

# **eGateway** 数据转换网关

## **HL7** 参考手册



软件版本: v7.3.0

© Copyright 2011-2020 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司版权所有  
保留所有权利

本手册发布日期是 2020 年 6 月 (版本: 2.0)

# 知识产权声明

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（下文简称迈瑞）拥有本迈瑞产品及本手册的知识产权。本手册可能包括受版权或专利保护的信息，不传递任何迈瑞或其它公司的版权或专利保护下的授权许可。

迈瑞计划保留本手册内容作为机密信息。未经迈瑞书面允许公开本手册的任何信息是绝对禁止的。

迈瑞绝对禁止未经书面许可，以任何方式发布、修订、复刻、分发、出租、改编、翻译本手册及任何其他衍生品。

**mindray**  和 **MINDRAY** 是迈瑞在中国或其它国家注册的商标。文中出现的所有其它商标仅供参考或编辑使用。它们是各自所有者的财产。

# 前言

## 手册用途

本手册包含根据产品功能和预期用途的安全操作说明。遵守本手册是正确操作产品的先决条件，可以确保患者和操作人员的安全。

本手册基于产品的最大配置，因此某些内容可能不适用于您的产品。如果您有任何问题，请与我们联系。

本手册是产品的一个组成部分，应始终保持在设备附近，以便在需要时方便获取。

## 目标读者

本手册适用于临床专业人员，他们应具备监测危重病人所需的医疗程序、实践和术语的工作知识。

## 插图

本手册中的所有插图仅作为示例。与患者监护仪上显示的设置或数据可能不完全一致。

## 约定

本手册中使用斜体文本表示引用的章节。

在本手册中，术语“危险”、“警告”和“小心”用于指出危险并指定危险程度、级别或严重程度。

# 目录

1	概述 .....	5
1.1	简介 .....	5
1.2	文档导航 .....	5
2	HL7 消息简介 .....	6
2.1	传输层 .....	6
2.2	HL7 消息 .....	6
3	编码 .....	7
4	通道 .....	8
4.1	公共组件 .....	8
4.1.1	段定义 .....	8
4.1.2	数据类型 .....	18
4.2	通道类型概述 .....	20
4.2.1	参数 (Results) .....	20
4.2.2	报警 (Alarm) .....	20
4.2.3	ADT .....	21
4.2.4	高分辨率参数与波形 (High Resolution Result) .....	21
4.2.5	高分辨率报警 (High Resolution Alarm) .....	21
4.2.6	文档共享 (Document Sharing) .....	21
4.2.7	医嘱 (Order) .....	22
4.3	参数 (Results) 通道 .....	23
4.3.1	主动客户端 (Unsolicited Client) .....	23
4.3.2	主动服务端 (Unsolicited Server) .....	32
4.3.3	被动服务端 (Solicited Server) .....	33
4.3.4	被动客户端/服务端 (Solicited Client/Server) .....	40
4.3.5	文件模式 (File) .....	41
4.4	报警 (Alarm) 通道 .....	45

4.4.1	消息定义 .....	45
4.5	ADT 通道 .....	71
4.5.1	ADT 监听模式 .....	71
4.5.2	ADT 查询模式 .....	79
4.6	高分辨率参数与波形（High Resolution Result）通道 .....	86
4.6.1	消息定义 .....	86
4.7	高分辨率报警（High Resolution Alert）通道 .....	90
4.7.1	消息定义 .....	90
4.8	文档共享（Document Sharing）通道 .....	94
4.8.1	MDM with Reference .....	94
4.8.2	MDM with Content.....	99
4.8.3	ORU.....	102
4.9	医嘱（Order）通道 .....	105
4.9.1	消息定义 .....	106
5	数据定义 .....	114
5.1	参数.....	114
5.2	波形.....	176
5.3	测量值单位.....	180
5.4	测量部位.....	191
5.5	枚举值.....	195
5.5.1	意识等级（Level of Consciousness） .....	195
5.5.2	体位（Body Position） .....	195
5.5.3	氧供来源（Oxygen Source） .....	196
5.5.4	来源（Source） .....	197
5.5.5	布尔值（Boolean） .....	197
5.5.6	QTC 公式类型（QTC Formula Type） .....	198
5.5.7	疼痛（Pain） .....	198
5.5.8	AVPU 评分（AVPU Score） .....	199

5.5.9	通气模式 (Ventilation Mode) .....	199
5.5.10	麻醉机信息 (Anesthesia Info) .....	200
5.5.11	测试 (Test) .....	201
5.5.12	疼痛评分类型 (Pain Score Type) .....	201
5.6	报警.....	202
5.7	关系树.....	276
6	消息示例.....	281
6.1	主动客户端和主动服务端参数通道.....	281
6.1.1	参数消息 .....	281
6.1.2	参数确认消息 .....	282
6.2	被动服务端参数通道.....	282
6.2.1	查询消息 .....	282
6.2.2	查询回复消息 .....	282
6.2.3	查询结果消息 .....	282
6.2.4	查询结果确认 .....	283
6.3	文件通道.....	283
6.3.1	查询消息 .....	283
6.3.2	查询回复消息 .....	283
6.3.3	查询数据文件内容 .....	284
6.4	报警通道.....	286
6.4.1	报警消息 .....	286
6.4.2	报警确认 .....	288
6.5	ADT.....	288
6.5.1	ADT 监听模式 .....	288
6.5.2	ADT 查询模式 .....	300
6.6	高分辨率参数与波形通道.....	301
6.6.1	参数消息 .....	301
6.6.2	参数消息确认 .....	303

6.6.3	波形消息 .....	303
6.6.4	波形消息确认 .....	306
6.7	高分辨率报警通道.....	306
6.7.1	报警消息 .....	306
6.7.2	报警确认 .....	306
6.8	A 系列 .....	307
6.8.1	消息 .....	307
6.8.2	消息确认 .....	308
6.9	文档共享通道.....	308
6.9.1	MDM with Reference 消息 .....	308
6.9.2	MDM with Content 消息.....	308
6.9.3	ORU with Reference 消息 .....	308
6.9.4	ORU with Content 消息.....	308
6.10	医嘱消息.....	309
6.10.1	医嘱消息 .....	309
6.10.2	医嘱应答消息 .....	309

# 1 概述

## 1.1 简介

本文档用于迈瑞 eGateway 7.1 版本与第三方交互的使用说明。

eGateway 从迈瑞设备接收数据，将其转换成协议标准的数据之后，通过通道发送给第三方系统。eGateway 转发的数据主要包括 ADT 命令、生理监控参数、波形、报警，均使用 HL7 协议。除此之外，也支持 xml、pdf 等格式的文档转发。

eGateway 是高度可定制化软件，可通过改变协议映射和配置使输出满足第三方系统的个性需求。所有协议映射和系统配置工作由迈瑞服务团队执行。

## 1.2 文档导航

本文档的主体内容包括 2~6 章，其中前两章为基础规则介绍，第 4 章为全部通道和协议单元介绍，后两章供用户查阅参考。

**HL7 消息简介：**介绍了 HL7 消息的传输方式和消息构成，便于用户理解后续文档内容。

**编码：**编码方式说明

**通道：**eGateway 提供了 6 种通道以应对第三方系统的需求，会在第 4 章分别进行详细说明。

1. **ADT 通道：**用于 ADT 命令转发，支持 ADT 监听和 ADT 查询两种模式，其中 ADT 监听模式使用 eGateway 本地 ADT 数据库，支持 54 种 ADT 命令；ADT 查询模式使用第三方 ADT 数据库，支持 3 种查询格式。
2. **参数通道：**用于参数转发，支持 5 种网络模式，满足主动转发、被动查询、文件查询等不同需求。
3. **报警通道：**用于报警转发，报警类型包括生理和技术报警。
4. **高分辨率参数与波形通道：**主要用于实时波形转发，也支持参数转发。用作参数转发通道时，所有消息的协议结构和参数通道相同，支持的配置不同。
5. **高分辨率报警通道：**用于报警转发，报警类型包括生理和技术报警。所有报警消息的协议结构和报警通道相同，支持的配置不同。
6. **文档共享通道：**用于文档转发。

本章会多次出现如下例的协议字段说明表格，在此对各列表示的含义进行简单说明。如需进一步了解，请参考 HL7 协议及 IHE 标准文档。

序号 <b>SEQ</b>	长度 <b>LEN</b>	数据 类型 <b>DT</b>	用 法 <b>Usage</b>	取值范围 <b>Cardinality</b>	表 号 <b>Table#</b>	名称 <b>Element Name</b>
1	1	ST	R	[1..1]		Field Separator

说明：

**序号 SEQ：**表示该域在消息段里面的排列顺序。

**长度 LEN：**表示该域的值的最大字符个数。

**数据类型 DT：**表示该域的值的数据类型。

用法 *Usage*: 表示该域的值是否必须, *R (RE)* 为必须, *O* 表示可选, *X* 表示不填。

取值范围 *Cardinality*: 表示该域的值的取值范围, [1..1] 表示最小 1, 最大 1。

表号 *Table#*: 表示该域使用的表号 (四位数字)。

名称 *ELEMENT NAME*: 表示该域的名称。

数据定义: 包括 eGateway 当前版本支持的所有数据类型的定义, 包括参数、波形、单位、测量部位、枚举、报警、关系树。

消息示例: 对第 4 章提到的所有通道提供 HL7 消息示例供参考。

## 2 HL7 消息简介

### 2.1 传输层

eGateway 使用 HL7 协议通过 TCP 传输层协议与第三方设备通信。根据接口的不同, 可以分别作为客户端、服务端, 或者同时兼具以上两种身份。

HL7 协议是应用层协议, 只定义了消息的格式, 没有规定消息的开始和结束。为了将 HL7 消息封装在 TCP 数据流中, eGateway 采用了 HL7 组织定义的最小底层协议 (MLLP: Minimum Lower Layer Protocol) 来标记消息的开始和结束边界。MLLP 使用如下格式:

<SB>	HL7 消息数据	<EB>	<CR>
------	----------	------	------

其中:

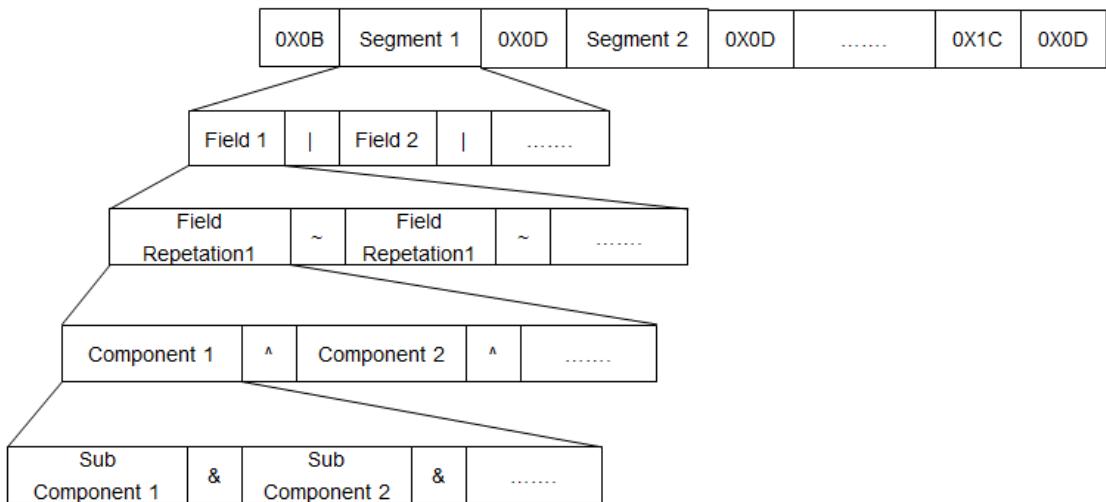
元素	长度 (Bytes)	描述
<SB>	1	消息开始标志, 对应于十六进制为<0x0B>
HL7 消息数据	可变	只能包括 ISO 8859-1 字符 (十六进制值为 0x20 到 0xFF) 以及回车符<CR>
<EB>	1	消息结束标志, 对应于十六进制为<0x1C>
<CR>	1	回车符, 对应于十六进制为<0x0D>

### 2.2 HL7 消息

MLLP 协议封装的 HL7 消息根据消息类型的不同对应相应的消息结构, 每条消息由协议指定的多个段 (Segment) 组成。

以 MSH 段为例, 以下消息为在 TCP 传输中的 MSH 消息实例:  
0x0BMSH|^~\&|||||||QRY^R02|||2.6<cr>QRD|19970731145557|R|||Q839572||||RES<cr>QRF|M  
ON||||3232241478&5^1^1^0^151&160&200|<cr>0x1C0x0D

段 (Segment) 以下的层级结构如图所示:



字符	意义
	域 (Field) 分隔符
^	组件 (Component) 分隔符
&	子组件 (Sub Component) 分隔符
~	域重复 (Field Repetition) 分割符

eGateway 支持的 HL7 消息在第 4 章具体介绍，消息实例参见第 6 章。

### 3 编码

eGateway 默认使用 UTF-8 编码格式收发 HL7 消息。如有需要，可改为 ASCII 编码格式。

## 4 通道

eGateway 支持多种类型的接口已满足对接系统的不同需求。本章将具体描述各通道支持的消息格式。相同的段定义和消息定义参见公共组件部分。

### 4.1 公共组件

#### 4.1.1 段定义

##### 4.1.1.1 MSH 段

表4.1.1.1 MSH 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	1	ST	R	[1..1]		域分隔符 Field Separator
2	4	ST	R	[1..1]		编码字符 Encoding Characters
3	277	HD	R	[1..1]		发送端软件 Sending Application
4	277	HD	RE	[0..1]	0361	发送端设备 Sending Facility
5	277	HD	RE	[0..1]	0362	接收端软件 Receiving Application
6	277	HD	RE	[0..1]	0361	接收端设备 Receiving Facility
7	24	TS	R	[1..1]	0362	消息的日期和时间 Date/Time of Message
8	40	ST	X			安全 Security
9	15	MSG	R	[1..1]		消息类型 Message Type
10	199	ST	R	[1..1]		消息的控制 idMessage Control Id
11	3	PT	R	[1..1]		处理 idProcessing Id
12	60	VID	R	[1..1]		版本 idVersion ID
13	15	NM	X			序列号 Sequence Number
14	180	ST	X			连续指针 Continuation Pointer
15	2	ID	R	[1..1]	0155	接收确认消息类型 Accept Acknowledgment Type
16	2	ID	R	[1..1]	0155	应用确认消息类型 Application Acknowledgment Type
17	3	ID	X		0399	国家码 Country Code
18	16	ID	RE	[0..1]	0211	字符集 Character Set
19	250	CE	X			消息的主要语言 Principal Language Of

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
						Message
20	20	ID	X		0356	替换字符集处理机制 Alternate Character Set Handling Scheme
21	427	EI	X			消息配置文件标识 Message Profile Identifier

#### 4.1.1.1.1.1 MSH-1 域分隔符 (Field Separator) (ST)

MSH-1 需要包括消息里使用的域分隔符。迈瑞公司使用标准的 HL7 编码字符。

意义	字符
组件分隔符	^
重复分隔符	~
转义符	\
子组件分隔符	&

#### 4.1.1.1.1.2 MSH-2 编码字符 (Encoding Characters) (ST)

MSH-2 需要包括 HL7 标准定义的在消息中使用的组件、子组件、重复分隔符以及转义符。

#### 4.1.1.1.1.3 MSH-3 发送端软件 ( Sending Application ) (HD)

MSH-3 需要包括发送端的软件应用标识。如果是 eGateway 主动发送的消息，则应该包含字符串“eGateway^00A0370027XXXXXX^EUI-64”，其中 XXXXX 为 eGateway 的序列号。

#### 4.1.1.1.1.4 MSH-4 发送端设备 ( Sending Facility ) (HD)

MSH-4 需要包括发送端的设备标识。如果是 eGateway 主动发送的消息，默认为空。

#### 4.1.1.1.1.5 MSH-5 接收端软件 ( Receiving Application ) (HD)

MSH-5 需要包括接收端的软件应用标识。如果是 eGateway 主动发送的消息，默认为空。

#### 4.1.1.1.1.6 MSH-6 接收端设备 ( Receiving Facility ) (HD)

MSH-6 需要包括接收端的设备标识。如果是 eGateway 主动发送的消息，默认为空。

#### 4.1.1.1.1.7 MSH-7 消息的日期/时间 (Date/Time of Message) (DTM)

MSH-6 应该包括消息发送的时间。应该包括 UTC 偏移时间。

#### 4.1.1.1.1.8 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 应该填充合适的消息类型。

#### 4.1.1.1.1.9 MSH-10 消息控制 ID (Message Control ID) (ST)

MSH-10 应该为该消息填充一个唯一标识。

4.1.1.1.1.10 MSH-11 消息处理 ID (Message Processing ID ) (PT)  
MSH-11 应该为产品在此字段填 “P” 。

4.1.1.1.1.11 MSH-12 版本 ID (Version ID) (VID)  
MSH-12 应填为 “2.6” 。

4.1.1.1.1.12 MSH-15 接收确认消息类型 (Accept Acknowledgement Type) (ID)  
MSH-15 应填为 “NE” 。

4.1.1.1.1.13 MSH-16 应用确认消息类型 ( Application Acknowledgement Type ) (ID)  
MSH-16 应填为 “NE” 。

4.1.1.1.1.14 MSH-18 字符集 (Character Set) (ID)

MSH-18 应该包括消息的编码方式。eGateway 实际上不使用这一字段决定字符集。默认使用 UTF-8，也可以修改配置使其接受 ASCII 编码。

#### 4.1.1.2 PID 段

表 4.1.1.2 PID 段

序号 SEQ	长度LEN	数据类 型DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称ELEMENT NAME
1	4	SI	X	[0..0]		集合标识Set ID - PID
2	20	IS	X	[0..0]		病人ID Patient ID
3	250	CX	R	[1..1]		病人标识列表Patient Identification List
4	20	CX	X	[0..0]		替换病人ID Alternate Patient ID - PID
5	250	XPN	R	[1..1]		病人姓名Patient Name
6	250	XPN	X	[0..0]		母亲婚前姓名Mother's Maiden Name
7	26	DTM	RE	[0..1]		出生日期Date/Time of Birth
8	1	IS	RE	[0..1]	0001	性别管理Administrative Sex
19	16	ST	O	[0..1]		SSN号码SSN Number - Patient

4.1.1.2.1 PID-1 集合标识 (Set ID) – PID (SI)  
PID-1 应为空。

4.1.1.2.2 PID-2 病人 ID (Patient ID) (IS)  
PID-2 应为空。

4.1.1.2.3 PID-3 病人标识列表 (Patient Identification List) (CX)  
PID-3 应该包含病人身份标识信息。

4.1.1.2.3.1 PID-3.1 ID 号码 (ID Number) (ST)  
PID-3.1 应包含在设备输入的病人 ID。

#### 4.1.1.2.3.2 PID-3.4 授权机构（Assigning Authority）(ST)

PID-3.4 是可配置的，对应设备设施，或者填写为“Hospital”。

#### 4.1.1.2.3.3 PID-3.5 标识码类型（Identifier Code Type）(ST)

PID-3.5 应包含“PI”。

#### 4.1.1.2.4 PID-4 替换病人 ID（Alternate Patient ID - PID）(CX)

PID-4 应为空。

#### 4.1.1.2.5 PID-5 病人姓名（Patient Name）(XPN)

如病人姓名已提供，则应在 PID-5 中包含。

##### 4.1.1.2.5.1 PID-5.1.1 病人姓氏（Family Name.Surname）(ST)

如病人姓已提供，则应在 PID-5.1.1 中包含。

##### 4.1.1.2.5.2 PID-5.2 病人名（Given Name）(ST)

如病人名已提供，则应在 PID-5.2 中包含。

##### 4.1.1.2.5.3 PID-5.3 病人其它名字（Second or Further Given Names）(ST)

如病人中间名已提供，则应在 PID-5.3 中包含。

##### 4.1.1.2.5.4 PID-5.7 名字类型码（Name Type Code）(ID)

PID-5.7 应包含“L”。

#### 4.1.1.2.6 PID-6 母亲婚前姓名（Mother's Maiden Name）(XPN)

PID-6 应为空。

#### 4.1.1.2.7 PID-7 出生日期（Date/Time of Birth）(DTM)

如病人出生日期已提供，则应在 PID-7 中包含。

#### 4.1.1.2.8 PID-8 性别管理（Administrative Sex）(IS)

PID-8 应根据下表包含病人性别。

表 4.1.1.2.8 HL7 表 0001 性别管理

值	性别
<Blank>	未定义
M	男性
F	女性
U	未知

#### 4.1.1.2.9 PID-19 SSN 号码（SSN Number）- Patient (ST)

如果系统使用 SSN，则 PID-19 应包含病人的 SSN 号。

#### 4.1.1.3 PV1 段

消息中的 PV1 段使用如下定义。

Table 4.1.1.3 PV1 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table #	名称ELEMENT NAME
1	4	SI	X			集合标识Set ID - PV1
2	1	IS	R	[0..0]	0004	病人分类Patient Class
3	80	PL	RE	[0..1]		位置信息Assigned Patient Location
7	250	XCN	O	[0..1]	0010	主治医师Attending Doctor
8	250	XCN	O	[0..1]	0010	助理医师Referring Doctor
9	250	XCN	X		0010	顾问医师Consulting Doctor
17	250	XCN	X		0010	入院医师Admitting Doctor
19	250	CX	RE	[0..1]		挂号号码Visit Number
44	24	DTM	RE	[0..1]		入院日期/时间Admit Date/Time
51	1	IS	X			挂号指示Visit Indicator

#### 4.1.1.3.1 PV1-1 集合标识（Set ID） – PV1 (SI)

PV1-1 应为空。

#### 4.1.1.3.2 PV1-2 病人分类（Patient Class） (IS)

PV1-2 应填为“1”。

#### 4.1.1.3.3 PV1-3 位置信息（Assigned Location）(PL)

PV1-3 应填写病人所在位置。

##### 4.1.1.3.3.1 PV1-3.1 护理区（Point-of-Care）(ST)

PV1-3.1 应包含病人被分配到的护理区域、科室等信息。

##### 4.1.1.3.3.2 PV1-3.2 房间号（Room）(ST)

PV1-3.2 应包含病人所在房间号。

##### 4.1.1.3.3.3 PV1-3.3 床号（Bed）(ST)

PV1-3.3 应包含病人床号。

#### 4.1.1.3.4 PV1-3.4.1 机构标识（Facility NamespaceID）(ST)

PV1-3.4.1 应包含病人所在机构或医院信息。

#### 4.1.1.3.5 PV1-3.9 位置描述 (ST)

PV1-3.9 应包含设备的 MAC 地址。

#### 4.1.1.3.6 PV1-3.10.1 Comprehensive Location Identifier.Entity Identifier (ST)

PV1-3.10.1 应包含设备名称。

#### 4.1.1.3.7 PV1-7.2.1 主治医师姓 (Attending Doctor) (XCN)

PV1-7.2.1 应包含主治医师姓。

#### 4.1.1.3.8 PV1-8.2.1 助理医师姓 (Referring Doctor) (XCN)

PV1-8.2.1 应包含助理医师姓。

#### 4.1.1.3.9 PV1-19 挂号号码 (Visit Number) (CX)

如有挂号号码提供，则应填写在 PV1-19 中。

#### 4.1.1.3.10 PV1-44 入院日期/时间 (Admit Date/Time) (DTM)

如有入院日期/时间提供，则应填写在 PV1-44 中。

### 4.1.1.4 OBR 段

Table 4.1.1.4 OBR 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 OBR SET id
2	427	EI	R	[1..1]		Placer 序号 Placer Order Number
3	427	EI	R	[1..1]		Filler 序号 Filler Order Number
4	705	CWE	R	[1..1]		通用服务标识 Universal Service Identifier
5	2	ID	X	[0..0]		优先级 Priority - OBR
6	24	DTM	X	[0..0]		请求时间 Request Date/Time
7	24	DTM	R	[1..1]		监测时间 Observation Date/Time

#### 4.1.1.4.1 OBR-1 集合标识 (set ID) – OBR (SI)

OBR-1 包含一个整数编号，同一条消息里每个 OBR 段依次增加。

#### 4.1.1.4.2 OBR-2 Placer 序号 (Placer Order Number) (EI)

##### 4.1.1.4.2.1 OBR-2.1 实体标识 (Entity Identifier)

OBR-2.1 和 MSH-10 值相同。

##### 4.1.1.4.2.2 OBR-2.2 命名空间标识 (Namespace ID)

OBR-2.2 和 MSH-3.1 值相同。

##### 4.1.1.4.2.3 OBR-2.3 通用标识 (Universal ID)

OBR-2.3 和 MSH-3.2 值相同。

4.1.1.4.2.4 OBR-2.4 通用标识类型（Universal ID Type）  
OBR-2.3 和 MSH-3.3 值相同。

4.1.1.4.3 OBR-3 Filler 序号（Filler Order Number）(EI)  
OBR-3 和 OBR-2 值相同。

4.1.1.4.4 OBR-4 通用服务标识（Universal Service Identifier）(CWE)  
OBR-4 根据 OBR 请求的数据类型，从下表中选择一个对应的值。

Table 4.1.1.4 OBR-4 值

值	OBR 数据块类型
182777000^monitoring of patient^SCT	参数
CONTINUOUS WAVEFORM	实时波形
BOUNDED WAVEFORMS	报警相关波形
196616^MDC_EVT_ALARM^MDC	报警

4.1.1.4.5 OBR-7 监测开始或波形起始的日期/时间（Observation Date/Time）(DTM)  
此域填写生理参数监测或波形开始时间。

4.1.1.4.6 OBR-8 波形结束的日期/时间（Observation Date/Time）(DTM)  
此域填写波形结束时间。

#### 4.1.1.5 MSA 段

响应某消息时发送的确认消息中会包含 MSA 段。

Table 4.1.1.5 MSA 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称ELEMENT NAME
1	2	ID	R	[1..1]	0008	确认码
2	20	ST	R	[1..1]		消息的控制ID
3	80	ST	X	[0..0]		文本信息
4		NM	X	[0..0]		期待的序列码
5	1	ST	X	[0..0]		延迟应答类型
6	250	CE	X	[0..0]		错误条件

#### 4.1.1.5.1 MSA-1 确认码 (ID)

MSA-1 包含的编码，是根据处理接收消息获得的结果从 HL7 表格 0008 中查找对应编码。

表 4.1.1.3.1.1 HL7 表格 0008 确认码

值	含义	备注
AA	Application Accept	eGateway 接受并发送该值。
AE	Application Error	eGateway 接受该值，并在以下情况下发送该值： 未知的 key 标识 重复的 key 标识 应用记录锁定 应用内部错误
AR	Application Reject	eGateway 接受该值，并在以下情况下发送该值： 段排序错误 缺失必要的域 数据类型错误 数值未在表中找到 过长的数值 不支持的消息类型 不支持的事件编码 不支持的过程 id 不支持的版本
CA	Commit Accept	eGateway 接受该值，但不发送该值。
CE	Commit Error	eGateway 接受该值，但不发送该值。
CR	Commit Reject	eGateway 接受该值，但不发送该值。

#### 4.1.1.5.2 MSA-2 消息控制 ID (ST)

MSA-2 包含消息控制 ID，和其所响应消息的 MSH-10 相同。

#### 4.1.1.6 ERR 段

ERR 段包含消息的错误信息。只有当错误发生时 eGateway 才会发送该段。尽管该段可用于问题定位，目前 eGateway 处理消息时仍会忽略该段。

表 4.1.1.5ERR 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称ELEMENT NAME
1	493	ELD	X	[0..0]		错误码和位置
2	18	ERL	O	[0..*]		错误位置
3	705	CWE	R	[1..1]	0357	HL7 错误
4	2	ID	R	[1..1]	0516	严重程度

#### 4.1.1.6.1 [ERR-1 错误码和位置\(ELD\)](#)

eGateway 发送消息时不支持该段，接收消息时忽略该段。

#### 4.1.1.6.2 [ERR-2 错误位置 \(ERL\)](#)

eGateway 发送消息时不支持该段。

#### 4.1.1.6.3 [ERR-3HL7 错误 \(CWE\)](#)

eGateway 会根据错误发生原因，从 HL7 表格 0357 中适配错误码。

表 4.1.1.2.2 HL7 表格 0357 – 消息错误场景编码

值	描述	备注
0	Message accepted	成功。AA 消息可选。eGateway 不会发送该值。如接收到则接受该值为成功。
100	Segment sequence error	错误：消息中段的顺序错误，或者缺少必需的段。
101	Required field missing	错误：段里缺失某必须域。
102	Data type error	错误：域里存在不符合数据类型要求的数据，例如：一个 NM（数值）域包含字符串“FOO”。
103	Table value not found	错误：域的数据类型 ID 或 IS 在对应的表格里无法找到。
200	Unsupported message type	拒绝：不支持的消息类型。
201	Unsupported event code	拒绝：不支持的事件码。
202	Unsupported processing id	拒绝：不支持的处理 ID。
203	Unsupported version id	拒绝：不支持的版本。
204	Unknown key identifier	拒绝：无法找到病人的 id、医嘱等。用于信息变更而不是新增，例如：转移一个不存在的病人。
205	Duplicate key identifier	拒绝：病人的 id、医嘱等已存在。用于响应新增请求（如：挂号、接收等）。
206	Application record locked	拒绝：事务流程在数据存储级别不能执行，例如：数据库锁定。
207	Application internal error	拒绝：其它编码无法覆盖的内部错误。

#### 4.1.1.6.4 [ERR-4 严重程度 \(ID\)](#)

ERR-4 包含错误的严重程度. 在 HL7 表格 0516 中可找到使用的取值。

表 1.1.1.2.3 HL7 表格 0516 – 错误严重程度

值	描述	备注
W	Warning	事务处理成功，但可能存在某些问题。
I	Information	事务处理成功，但包含一些信息需要关注，例如：通知病人。
E	Error	事务处理失败。
F	Fatal Error	应用程序或者是网络失败导致消息没有处理

#### 4.1.1.7 SFT 段

SFT 段包括发送端软件的信息。如果消息由 eGateway 发送，则包含了 eGateway 的软件版本信息。尽管该段可用于问题定位，目前 eGateway 处理消息时仍会忽略该段。

表 4.1.1.4 SFT 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 ELEMENT NAME
1	567	XON	R	[1..1]		软件提供商
2	15	ST	R	[1..1]		软件的合法版本号
3	20	ST	R	[1..1]		软件产品名称
4	20	ST	X	[0..0]		软件二进制标识

##### 4.1.1.7.1 SFT-1 软件提供商 (XON)

在 eGateway 发送的消息中 SFT-1 包含 “Mindray”。

##### 4.1.1.7.2 SFT-2 软件合法版本号(ST)

在 eGateway 发送的消息中 SFT-2 包含 eGateway 版本号。

##### 4.1.1.7.3 SFT-3 软件产品名称 (ST)

在 eGateway 发送的消息中 SFT-3 包含 “eGateway” 字符串。

#### 4.1.1.8 接收到的确认消息

本节介绍 eGateway 期待远端系统回复的确认消息格式。

##### 4.1.1.8.1 ACK^W01 结构

表 4.1.2.1.1 ACK^W01 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]

[ERR]	错误信息	RE	[0..1]
-------	------	----	--------

#### 4.1.1.8.2 MSH 段

格式参照 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.1.1.8.3 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段。eGateway 会忽略确认消息里的 SFT 段，但此信息对于问题定位会有帮助。

#### 4.1.1.8.4 MSA 段

格式参照 MSA 通用定义，具体见 4.1.1.5 MSA 段。

#### 4.1.1.8.5 ERR 段

格式参照 ERR 通用定义，具体见 4.1.1.6 ERR 段。eGateway 会忽略此段。如果确认者在 MSA 段返回错误码，则应该包含此段以便定位错误原因。

### 4.1.1.9 心跳消息(ZHB^Z01^ZHB\_Z01)

接口使用该消息向对方表明其目前运行正常。远端系统收到心跳消息不必回复确认消息。用户可以配置心跳消息的发送频率。

#### 4.1.1.9.1 ZHB^Z01^ZHB\_Z01 结构

表 4.1.2.2.1 ZHB^Z01^ZHB\_Z01 心跳消息结构定义

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]

#### 4.1.1.9.2 MSH 段

格式参照 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.1.1.9.3 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段。

### 4.1.2 数据类型

#### 4.1.2.1 日期/时间 (DTM)

日期和时间按以下格式表示：

YYYYMMDD[HHmmSS[.ssss]][+/-ZZZZ]。具体如下：

YYYY = 年

MM = 月

DD = 日

HH = 小时

mm = 分钟

SS = 秒

ssss = 1 毫秒的 1/10

时区(+/-ZZZZ)表示与世界标准时间(UTC)的偏移，形式为+/-HHmm。+0000 或-0000 都代表 UTC 时间(无偏移)。HL7 编码规则中指定的日期格式与 ISO 8824-1987(E)兼容。

## 4.2 通道类型概述

### 4.2.1 参数 (Results)

参数通道用于转发来自床旁设备的病人生理监护数据到远端系统。eGateway 共支持 5 种参数通道类型，一次最多支持配置其中 4 种类型组合。

通道模式	描述
主动客户端	eGateway 可作为客户端通过 TCP 连接到远端系统，并根据配置的时间间隔发送数据。
主动服务端	远端系统作为客户端可通过 TCP 连接到 eGateway，在连接中断之前 eGateway 会按配置的时间间隔发送数据。
被动服务端	远端系统可作为客户端通过 TCP 连接到 eGateway，并发送请求消息以获取 eGateway 数据。eGateway 通过相同连接发送响应消息。
被动客户端/服务端	远端系统可作为客户端通过 TCP 连接到 eGateway，并发送请求消息以获取 eGateway 数据。eGateway 会主动建立另一个独立的 TCP 连接发送响应消息。
文件	远端系统可作为客户端通过 TCP 连接到 eGateway，并发送请求消息以获取 eGateway 数据。eGateway 会根据请求生成一份文件包括所有 HL7 响应内容，并发送一条消息给发送请求的远端系统以告知该文件存储地址。本模式应用于 Meditech® 客户端/服务端系统。

根据预期，eGateway 会收到其发送的所有参数消息的确认响应 (ACK/NACK)。默认配置下，如果 15 秒内没有收到确认响应，eGateway 会尝试重发 1 次消息。超时时间和重发次数都是可配置的，支持的配置范围如下：

配置	默认	范围
ACK/NACK 超时间隔	15 秒	5 – 60 秒
最大重发次数	1	0 - 3

### 4.2.2 报警 (Alarm)

报警通道用于发送来自监护设备的病人/设备报警信息到远端系统。eGateway 支持 1 种报警接口模式。一次可同时配置 3 条报警通道。报警通道建立在 TCP 连接之上，当报警发生时 eGateway 会主动发送报警消息。

根据预期，eGateway 会收到其发送的所有报警消息的确认响应 (ACK/NACK)。默认配置下，如果 15 秒内没有收到确认响应，eGateway 会尝试重发 1 次报警消息。超时时间和重发次数都是可配置的，支持的配置范围如下：

配置	默认	范围
ACK/NACK 超时间隔	15 秒	5 – 60 秒
最大重发次数	1	0 - 3

#### 4.2.3 ADT

ADT 通道用于从 ADT 系统获取病人的个人信息和位置信息，以供床旁设备使用。eGateway 支持两种 ADT 通道模式，两种模式不能同时生效，每次只能选择一种。

通道模式	描述
监听模式	远端系统可通过 TCP 连接到 eGateway，当远端系统的 ADT 数据库发生变化时通过此连接发送 ADT 消息。支持同时有两个远端系统连接到 eGateway。
查询模式	eGateway 会连接到远端系统，根据需要发送查询消息以获取病人信息。

#### 4.2.4 高分辨率参数与波形 (High Resolution Result)

高分辨率参数与波形通道用于发送来自床旁设备的病人生理参数和波形到远端系统。

eGateway 只支持一种高分辨率参数与波形模式。该模式下，eGateway 通过 TCP 连接到远端系统，按配置的时间间隔发送参数，而波形发送间隔为固定的 1 秒钟。

#### 4.2.5 高分辨率报警 (High Resolution Alarm)

高分辨率报警通道用于发送来自床旁设备的病人/设备报警信息到远端系统。

eGateway 只支持一种高分辨率报警模式。该模式下，eGateway 通过 TCP 连接到远端系统，当报警发生时主动发送报警消息。

#### 4.2.6 文档共享 (Document Sharing)

文档共享通道用于向远端系统发送文档。共支持 5 种工作模式。

通道模式	描述
File Copy	系统接收的文档会被放入一个共享目录，供远端系统获取。
MDM with Reference	系统接收的文档会被放入一个共享目录，eGateway 通过 HL7 消息告知远端系统该共享目录路径。HL7 消息符合 MDM 协议格式。
MDM with Content	eGateway 将文档内容转为一条 HL7 消息发送给远端系统。HL7 消息符合 MDM 协议格式。
ORU with Reference	系统接收的文档会被放入一个共享目录，eGateway 通过 HL7 消息告知远端系统该共享目录路径。HL7 消息符合 ORU 协议格式。
ORU with Content	eGateway 将文档内容转为一条 HL7 消息发送给远端系统。HL7 消息符合 ORU 协议格式。

#### 4.2.7 医嘱 (Order)

医嘱通道用于从 CIS/HIS/EMR 接收医嘱下发给泵设备，并将医嘱执行状态返回给 CIS/HIS/EMR。

## 4.3 参数 (Results) 通道

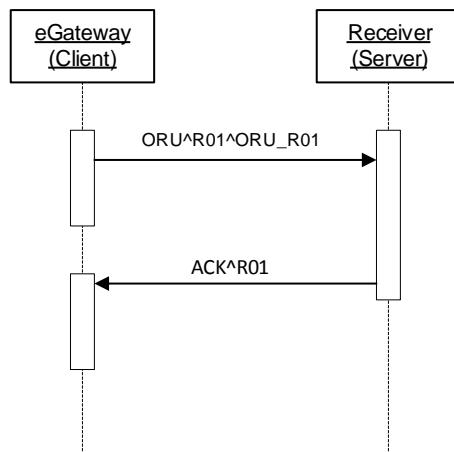
参数通道用于从监护设备获取病人的生理参数数据。

### 4.3.1 主动客户端 (Unsolicited Client)

主动客户端通道会主动发送数据给接收方系统。eGateway 负责向接收方的 TCP 服务发送初始化连接请求。连接一旦建立，通道就会以配置的时间间隔向对端发送参数数据。除非用户主动关闭接口，否则数据将一直发送。

#### 4.3.1.1 消息定义

eGateway 会周期性的向接收端发送消息。接收方系统接收到消息后需要发送确认响应。



##### 4.3.1.1.1 数据消息 (ORU^R01^ORU\_R01)

###### 4.3.1.1.1.1 ORU^R01^ORU\_R01 结构

表 4.3.1.1.1 ORU^R01^ORU\_R01 消息定义

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
{	--- 病人参数开始		
[	--- 病人信息开始		
PID	病人标识	R	[1..1]
[	--- 访问开始		
PV1	病人访问信息	R	[1..1]

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
]	--- 访问结束		
]	---病人信息结束		
{	--- 定制监测开始		
OBR	监测请求	R	[1..1]
{	--- 监测开始		
OBX	监测结果	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
}	--- 定制监测结束		
}	--- 病人参数结束		

#### 4.3.1.1.1.2 MSH 段

主动通道使用的 MSH 段参见 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下。

##### 4.3.1.1.1.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 消息类型为“ORU^R01^ORU\_R01”。

##### 4.3.1.1.1.2.2 MSH-15 接受确认消息类型 (Accept Acknowledgement Type) (ID)

此处应填为“AL”。

##### 4.3.1.1.1.2.3 MSH-21 消息配置文件标识 (Message Profile Identifier) (EI)

此处应填为 “IHE\_PCD\_001^IHE PCD^1.3.6.1.4.1.19376.1.6.1.1.1^ISO”。

#### 4.3.1.1.1.3 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段的通用定义。本消息默认不发送 SFT 段。

#### 4.3.1.1.1.4 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.3.1.1.1.5 PV1 段

格式参照 4.1.1.3 PV1 段。

#### 4.3.1.1.1.6 OBR 段

本段定义参照 4.1.1.4 OBR 段一节所述，具体区别如下。

##### 4.3.1.1.1.6.1 OBR-4 通用服务标识 (Universal Service Identifier) (CWE)

OBR-4 应填写为字符串 “182777000^monitoring of patient^SCT”

#### 4.3.1.1.1.7 OBX 段

OBX 指定了病人或设备状态的监测值。

表 4.3.1.1.7 监测值 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	C	[0..1]	<u>0125</u>	数值类型 Value Type
3	250	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	99999	varies	C	[0..1]		监测参数值 Observation Value
6	250	CWE	C	[0..1]		Units
7	60	ST	CE	[0..1]		Reference Range
8	5	IS	CE	[0..2]	<u>0078</u>	Abnormality Flags
9	5	NM	X			Probability
10	2	ID	X		0080	Nature of Abnormal Test
11	2	ID	R	[1..1]	<u>0085</u>	Observation Result Status
12	24	DTM	X			Effective Date of Reference Range
13	20	ST	X			User Defined Access Check
14	24	DTM	RE	[0..1]		Date/Time of Observation
15	250	CWE	X			Producer's ID
16	250	XCN	RE	[0..1]		Responsible Observer
17	250	CWE	X			Observation Method
18	22	EI	RE	[0..1]		Equipment Instance Identifier
19	24	DTM	CR	[0..1]		Date/Time of Analysis
20	705	CWE	RE	[0..*]	<u>0163</u>	Observation Site

## 4.3.1.1.7.1 OBX-1 集合标识 (set ID) (SI)

迈瑞软件会设置同一 OBR 数据块里 OBX 段序号依次递增，从 1 开始。

## 4.3.1.1.7.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 里包括的值可在下表中找到。用于识别 OBX-5 中携带的值的数据类型。

表 4.3.1.1.7.2 HL7 表格 0125

值	HL7 数据类型	监测值类型
NM	Numerical Value	整数 小数
ST	String Value	字符串

值	HL7 数据类型	监测值类型
SN	Structured Numeric	比率
CNE	Coded, No Exceptions	枚举值
<Blank>	N/A	所有无效值

#### 4.3.1.1.7.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 应包含监测参数的 IHE 标准的 Rosetta 命名系统编码。如果监测参数在 Rosetta 命名系统中没有定义，则使用“99MNDRY”编码系统。参见 5.1 参数一节。

#### 4.3.1.1.7.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包含测量值或设置值的 M.V.C.I 关系树格式。关系树详情参见 5.7 关系树。

#### 4.3.1.1.7.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (variable)

OBX-5 s 应包含监测参数值或设置值。如果是非法值应保持为空。

#### 4.3.1.1.7.6 OBX-6 单位 (Units) (CWE)

OBX-6 应包含监测参数单位的 IHE 标准的 Rosetta 命名系统编码。如果在 Rosetta 命名系统中没有定义，则使用“99MNDRY”编码系统。参见 5.4 单位一节。

#### 4.3.1.1.7.7 OBX-7 参考范围 (Reference Range) (ST)

OBX-7 应为空。

#### 4.3.1.1.7.8 OBX-8 异常标志 (Abnormal Flags) (IS)

此字段用于结合 OBX-11 一起判断监测数据类型。

表 4.3.1.1.7.8 HL7 表格 0078

值	监测数据类型
<Blank>	有效, 用户已确认 有效, 用户未确认
DEMO	演示数据
INV	无效

“DEMO”可以和“INV”一起组成重复域，以表示无效的演示数据。例如：

| DEMO~INV |

#### 4.3.1.1.7.9 OBX-11 监测结果状态 (*Observation Result Status*) (ID)

此字段用于结合 OBX-8 一起判断监测数据类型。

表 4.3.1.1.7.9 HL7 表格 0085

值	监测数据类型
F	有效, 用户已确认
R	有效, 用户未确认
X	无效

#### 4.3.1.1.7.10 OBX-14 监测日期时间 (*Date/Time of Observation*) (DTM)

OBX-14 应包含执行监测的时间。

#### 4.3.1.1.7.11 OBX-16 责任监测者 (*Responsible Observer*) (XCN)

OBX-16 应包含负责核实此次监测的临床医生 ID。只有在和本次监测相关的临床医生存在时才填充此域。

#### 4.3.1.1.7.12 OBX-17 监测方法 (*Observation Method*) (CWE)

##### 4.3.1.1.7.12.1 OBX-17.2 文本

当监测为非周期测量时, OBX-17.2 应包含“APERIODIC”。一些典型的非周期离散参数包括 NIBP, CO, PAWP 和点测体温。

#### 4.3.1.1.7.13 OBX-18 设备标识实例 (*Equipment Identifier Instance*)

由设备 ID 的类型构成。如果设备有通用的 EUI-64 ID, 那就应优先使用, 而不是使用自定义迈瑞设备 ID。设备直发 HL7 消息不通过 eGateway 应使用 EUI-64。

只有数据块中第一个 OBX 需要包含 OBX-18 值。

##### 4.3.1.1.7.13.1 OBX-18.1

标识类型	值
自定义迈瑞设备 ID	自定义值
EUI-64	EUI-64 值

##### 4.3.1.1.7.13.2 OBX-18.2

OBX-18.2 应为 EUI-64 值保留空白。对于自定义迈瑞设备 ID, 使用下表中的定义:

设备类型	值
Passport	Passport
Passport2	Passport_2
Passport2 with WMTS radio	Passport_2_WMTS
Spectrum	Spectrum
Spectrum with WMTS radio	Spectrum_WMTS

设备类型	值
Spectrum OR	Spectrum_OR
V Series	V_Series
Telepack with 2.4GHz Radio	Telepack_2Point4_GHz
Telepack with WMTS radio	Telepack_WMTS
DPM	DPM
Passport V	Passport_V
V12	V12
V21	V21
Accutorr CS	Accutorr_CS
Accutorr V	Accutorr_V
NetGuard	NetGuard
Duo	Duo
Trio	Trio
DPM1	DPM1
DPM2	DPM2
DPM3	DPM3
DPM4	DPM4
DPM5	DPM5
DPM6	DPM6
DPM7	DPM7
DPM Central Station	DPM_Central_Station
Panorama Central Station	Panorama_Central_Station
A3	A3
A5	A5
A7	A7
ACCUTORR7	ACCUTORR7
A4	A4
HyperVisor VI	HyperVisor_VI
MEC1000	MEC1000
MEC2000	MEC2000
MEC509B	MEC509B
PM5000	PM5000
PM6000	PM6000
PM7000	PM7000

设备类型	值
PM8000	PM8000
PM9000 Super	PM9000Super
PM9000 Express	PM9000Express
PM9000 Outport	PM9000Outport
PM9300	PM9300
PM9303	PM9303
102b	102b
TMS6016	TMS6016
VS800	VS800
CMS+ devices	Beneview
AG	AG
IPM9800	IPM9800
INTREPID	INTREPID
Valiant	Valiant
DPM_SZ	DPM_SZ
BeneHeart	BeneHeart
VS900	VS900
T1	T1
T1 Dock	T1_Dock
N Series	BIG_DIPPER
TD60	DUBHE_608M
HyperVisor_VII	HyperVisor_VII
HyperVisor WorkStation	HyperVisor_WorkStation
HyperVisor ViewStation	HyperVisor_ViewStation
TM80	DUBHE_WIFI
N Series via CMS	BIG_DIPPER_Translator
TM80 via CMS	DUBHE_WIFI_Translator
SV300	SV300
SV350	SV350
SV600	SV600
SV650	SV650
SV800	SV800
SV850	SV850

#### 4.3.1.1.7.13.3 OBX-18.3

标识类型	值
自定义迈瑞设备 ID	"mindray.com"
EUI-64	EUI-64 值

#### 4.3.1.1.7.13.4 OBX-18.4

标识类型	值
自定义迈瑞设备 ID	"DNS"
EUI-64	"EUI-64"

#### 4.3.1.1.7.14 OBX-20 监测场所 (Observation Site)

如果 OBX-3 不能完整描述监测场所，则使用 OBX-20 指明监测场所。如果监测场所在 Rosetta 命名系统中没有定义，则使用“99MNDRY”编码系统。参见 5.1 位置一节。

某些情况下此域可以重复。

#### 4.3.1.1.2 确认消息(ACK^R01)

##### 4.3.1.1.2.1 ACK^R01 结构

eGateway 发送 ORU^R01^ORU\_R01 消息后，希望能收到此消息作为确认。

表 4.3.1.1.2.1 ACK^R0 确认消息定义

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
[ERR]	错误信息	RE	[0..1]

##### 4.3.1.1.2.2 MSH 段

主动参数确认消息使用的 MSH 段结构同 4.1.1.1 MSH 段。

##### 4.3.1.1.2.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 应填为“ACK^R01^ACK”。

##### 4.3.1.1.2.3 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段的通用定义。eGateway 会忽略确认消息里的 SFT 段。

#### 4.3.1.1.2.4 MSA 段

格式参照 MSA 通用定义，具体见 [4.1.1.5 MSA 段](#)。

#### 4.3.1.1.2.5 ERR 段

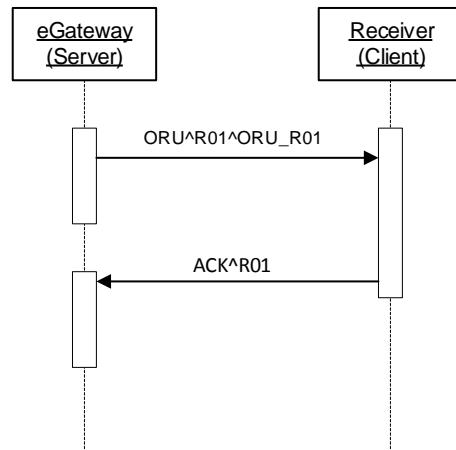
格式参照 ERR 通用定义，具体见 [4.1.1.6 ERR 段](#)。eGateway 会忽略此段。如果确认者在 MSA 段返回错误码，则应该包含此段以便定位错误原因。

### 4.3.2 主动服务端 (Unsolicited Server)

主动服务端通道和主动客户端通道完全一致，除了在 TCP 连接建立阶段是由对方接收端系统主动建链。连接一旦建立，eGateway 就会以配置的时间间隔向对端发送参数数据。当接收端中断连接后，eGateway 会停止发送数据。

#### 4.3.2.1 消息定义

eGateway 会周期性的向接收端系统发送数据消息。接收系统收到消息后应回复确认响应。

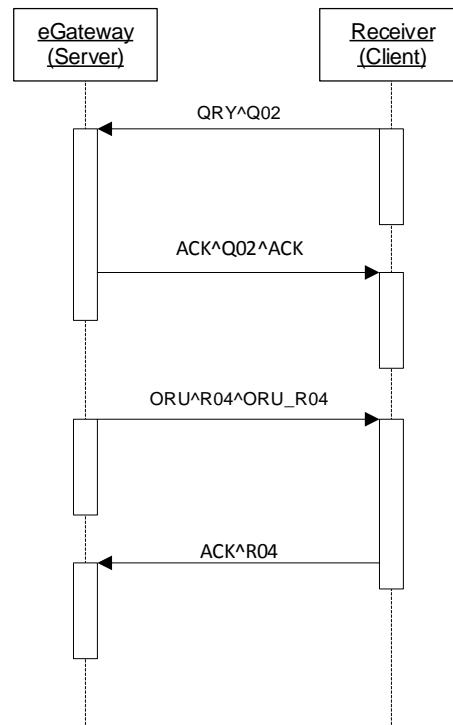


主动服务端接口使用的消息和主动客户端接口一致。具体消息定义请参考 4.3.1 主动客户端。

### 4.3.3 被动服务端 (Solicited Server)

用户使用本通道向 eGateway 查询参数数据。

#### 4.3.3.1 消息定义



##### 4.3.3.1.1 查询消息 (QRY^Q02)

这是发给 eGateway 请求参数数据的查询消息。查询可包括病人 ID、挂号号码、位置信息（机构、护理区、房间号、床号）、姓、名、社保卡号的任意组合。查找匹配结果是大小写敏感的，要求完全匹配。

###### 4.3.3.1.1.1 QRY^Q02 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
QRD	原始查询定义	R	[1..1]
QRF	原始查询过滤	O	[0..1]

###### 4.3.3.1.1.2 MSH 段

被动通道查询消息使用的 MSH 段参见 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下。

#### 4.3.3.1.1.2.1 MSH-5 接收端软件 (Receiving Application) (HD)

MSH-5 应该包含 eGateway 软件 ID，格式为：“eGateway^00A0370027XXXXXX^EUI-64”，其中 XXXXX 为 eGateway 的序列号。

#### 4.3.3.1.1.2.2 MSH-6 接收端设施 (Receiving Facility) (HD)

MSH-6 应包含 eGateway 配置的设施信息。

#### 4.3.3.1.1.2.3 消息类型 (Message Type) (MSG)

在查询消息里 MSH-9 应填为“QRY^Q02”。

#### 4.3.3.1.1.2.4 接收确认消息类型 (Accept Acknowledgement Type) (ID)

MSH-15 应为“AL”。

#### 4.3.3.1.1.3 QRD 段

QRD 段用于定义一次查询。本段不符合 IHE 标准。

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称ELEMENT NAME
1	26	DTM	R	[1..1]		Query Date/Time
2	1	ID	R	[1..1]	0106	Query Format Code
3	1	ID	R	[1..1]	0091	Query Priority
4	10	ST	R	[1..1]		Query ID
5	1	ID	X		0107	Deferred Response Type
6	26	DTM	X			Deferred Response Date/Time
7	10	CQ	R	[1..1]	0126	Quantity Limited Request
8	60	XCN	C	[0..1]		Who Subject Filter
9	60	CWE	R	[1..*]	0048	What Subject
10	60	CWE	R	[1..*]		What Department Data Code
11	20	VR	X			What Data Code Value Qual.
12	1	ID	X			Query Results Level

#### 4.3.3.1.1.3.1 QRD-2 查询格式码 (Query Format Code) (ID)

eGateway 只处理 QRD-2 填写为“D”的请求。

#### 4.3.3.1.1.3.2 QRD-3 查询优先级 (Query Priority) (ID)

eGateway 只处理 QRD-3 填写为“D”的请求。

#### 4.3.3.1.1.3.3 QRD-4 查询 ID (Query ID) (ST)

应为查询消息分配一个唯一标识。

#### 4.3.3.1.1.3.4 QRD-7 数量范围请求 (Quantity Limits Request) (CQ)

##### 4.3.3.1.1.3.4.1 QRD-7.1 数量 (Quantity)

应一直填写为 1.000000。

4.3.3.1.3.4.2 QRD-7.2.1 单位标识 (Units.Identifier)  
应一直填写为“RD”。

4.3.3.1.3.5 *QRD-8 Who Subject Filter (XCN)*  
eGateway 只处理 QRD-8 填写为“Who”的请求。

4.3.3.1.3.5.1 QRD-8.1 病人 ID (Patient ID) (ST)  
eGateway 只使用 QRD-8.1 “Patient ID” 前 20 位字符。

4.3.3.1.3.5.2 QRD-8.2 姓 (Family Name) (FN)  
eGateway 只使用 QRD-8.2 “Family Name” 前 20 位字符。

4.3.3.1.3.5.3 QRD-8.3 名 (Given Name) (ST)  
eGateway 只使用 QRD-8.3 “Given Name” 前 20 位字符。

4.3.3.1.3.6 *QRD-9 What Subject (CWE)*  
eGateway 只处理 QRD-9.1 填写为“RES”的请求。

4.3.3.1.3.7 *QRD-10 What Department Data Code (CWE)*

4.3.3.1.3.7.1 QRD-10.2 文本  
QRD-10.2 应填写为“eGateway”，如果消息是发给 eGateway 的。这个字段可通过配置文件修改。

#### 4.3.3.1.4 QRF 段

用于过滤一次查询请求得到的数据。

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称ELEMENT NAME
1	20	ST	O	[0..4]		Where Subject Filter
2	26	DTM	X			When Data Start Date/Time
3	26	DTM	X			When Data End Date/Time
4	60	ST	C	[0..1]		What User Qualifier
5	60	ST	X			Other QRY Subject Filter
6	12	ID	X		0156	Which Date/Time Qualifier
7	12	ID	X		0157	Which Date/Time Status Qualifier
8	12	ID	X		0158	Date/Time Selection Qualifier
9	60	TQ	X			When Quantity/Timing Qualifier
10	10	NM	X			Search Confidence Threshold

#### 4.3.3.1.4.1 *QRF-1 Where Subject Filter*

包括查询的位置信息过滤器。通过域的重复来实现。第一个重复域为机构医院，第二个是护理区，第三个是房间号，第四个是床号。

举例来说，如果查询消息中的位置信息包括机构医院为“Mindray”，护理区为“Cardiac Surgery”，房间为“OR 1”，床号为“1”，则本域应为如下格式：

如果有多个结果满足查询条件，则一次返回多个结果。

#### 4.3.3.1.1.4.2 QRF-4 What User Qualifier (ST)

eGateway 使用该域通过挂号号码进行查询。如果要通过挂号号码查询，则需要包含要查询病人的挂号号码。

#### 4.3.3.1.1.4.3 QRF-5 Other QRY Subject Filter (ST)

eGateway 使用该域通过社保号进行查询。如果要通过社保号查询，则需要包含要查询病人的社保号。

### 4.3.3.1.2 查询确认消息 (Query Acknowledgement Message) (ACK^Q02^ACK)

eGateway 收到 QRY^Q02 查询消息后会回复确认消息作为响应。

#### 4.3.3.1.2.1 ACK^Q02^ACK 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
[ERR]	错误信息	RE	[0..1]

#### 4.3.3.1.2.2 MSH 段

查询确认消息使用的 MSH 段参见 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下。

##### 4.3.3.1.2.2.1 MSH-5 接收端软件 (Receiving Application) (HD)

应包括所响应消息的 MSH-3 值。

##### 4.3.3.1.2.2.2 MSH-6 接收端设施 (Receiving Facility) (HD)

应包括所响应消息的 MSH-4 值。

##### 4.3.3.1.2.2.3 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 应为 “ACK^Q02^ACK”。

#### 4.3.3.1.2.3 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段的通用定义。消息里是否包含本段是可配置的。

#### 4.3.3.1.2.4 MSA 段

格式参照 MSA 通用定义，具体见 4.1.1.5 MSA 段。

#### 4.3.3.1.2.5 ERR 段

格式参照 ERR 通用定义，具体见 4.1.1.6 ERR 段。如果 MSA 段返回错误码则会包括此段。

#### 4.3.3.1.3 查询结果消息 (Query Results Message) (ORF^R04^ ORF\_R04)

包括此次查询相关的所有结果数据。如果查询未获得任何结果，则不会发送本消息。

##### 4.3.3.1.3.1 ORF^R04^ ORF\_R04 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
QRD	原始查询定义	R	[1..1]
{	--- 病人参数开始		
PID	病人标识	R	[1..1]
PV1	病人访问信息	R	[1..1]
{	--- 定制监测开始		
OBR	监测请求	R	[1..1]
{	--- 监测开始		
OBX	监测结果	R	[1..N]
}	--- 监测结束		
}	--- 定制监测结束		
}	--- 病人参数结束		

##### 4.3.3.1.3.2 MSH 段

查询结果消息使用的 MSH 段参见 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下。

##### 4.3.3.1.3.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type ) (MSG)

MSH-9 应为 “ORF^R04^ ORF\_R04”。

##### 4.3.3.1.3.3 QRD 段

QRD 段用于定义一次查询。参见 4.3.3.1.3 QRD 段。

##### 4.3.3.1.3.3.1 QRD-1 查询时间 (Query Date/Time ) (DTM)

应包括查询生成的日期和时间。

##### 4.3.3.1.3.3.2 QRD-2 查询格式码 (Query Format Code ) (ID)

eGateway 发送的回复消息里 QRD-2 应一直为 “D”。

##### 4.3.3.1.3.3.3 QRD-3 查询优先级 (Query Priority ) (ID)

eGateway 发送的回复消息里 QRD-3 应一直为 “D”。

##### 4.3.3.1.3.3.4 QRD-4 查询 ID (Query ID ) (ST)

应为本次回复的查询消息中的 ID 值。

#### 4.3.3.1.3.3.5 QRD-7 数量范围请求 (Quantity Limits Request ) (CQ)

4.3.3.1.3.3.5.1 QRD-7.1 数量 (Quantity)

应为本次回复的查询消息中的对应值。

4.3.3.1.3.3.5.2 QRD-7.2.1 单位标识 (Units.Identifier)

应为本次回复的查询消息中的对应值。

#### 4.3.3.1.3.3.6 QRD-8 Who Subject Filter (XCN)

应为本次回复的查询消息中的对应值。

#### 4.3.3.1.3.3.7 QRD-9 What Subject (CWE)

应为本次回复的查询消息中的对应值。

#### 4.3.3.1.3.3.8 QRD-10 What Department Data Code (CWE)

4.3.3.1.3.3.8.1 QRD-10.2 文本

QRD-10.2 应填写为“eGateway”，如果消息是发给 eGateway 的。这个字段可通过配置文件修改。

#### 4.3.3.1.3.4 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.3.3.1.3.5 PV1 段

格式参照 4.1.1.3 PV1 段。

#### 4.3.3.1.3.6 OBR 段

本段和主动客户端接口的 OBR 段定义一致，具体参见 4.1.1.4 OBR 段。

#### 4.3.3.1.3.7 OBX 段

本段和主动客户端接口的 OBX 段定义一致，具体参见 4.3.1.1.1.7 OBX 段。

#### 4.3.3.1.4 查询结果确认消息 (Query Results Acknowledgement Message) (ACK^Q04)

eGateway 期望接收到对 QRY^Q04 消息的确认消息作为响应。

#### 4.3.3.1.4.1 ACK^Q04 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
[ERR]	错误信息	RE	[0..1]

#### 4.3.3.1.4.2 MSH 段

查询结果确认消息使用 MSH 结构参见 4.1.1.1 MSH 段，未特别说明的字段，均和通用字段定义一致。

#### 4.3.3.1.4.2.1 MSH-5 接收端软件 (Receiving Application) (HD)

MSH-5 应包括所响应查询结果消息的 MSH-3 值。

#### 4.3.3.1.4.2.2 MSH-6 接收端设施 (Receiving Facility) (HD)

MSH-65 应包括所响应查询结果消息的 MSH-4 值。

#### 4.3.3.1.4.2.3 MSH-9 消息类型 (Message Type ) (MSG)

MSH-9 应为 “ACK^Q04^ACK”。

#### 4.3.3.1.4.3 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段的通用定义。eGateway 会忽略此段。

#### 4.3.3.1.4.4 MSA 段

格式参照 MSA 通用定义，具体见 4.1.1.5 MSA 段。

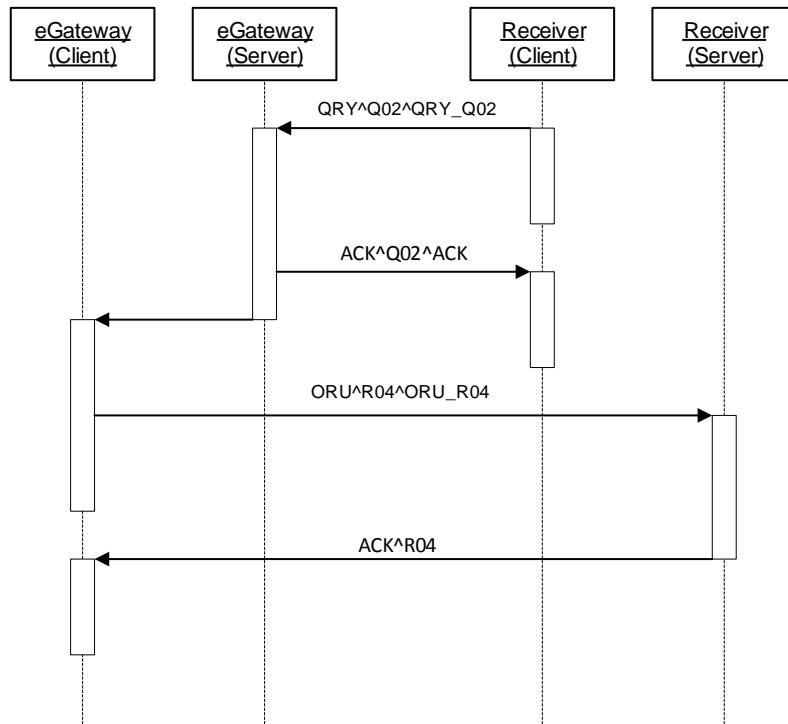
#### 4.3.3.1.4.5 ERR 段

格式参照 ERR 通用定义，具体见 4.1.1.6 ERR 段。eGateway 会忽略此段。如果在 MSA 段返回错误码，则消息中将包含此段。

#### 4.3.4 被动客户端/服务端 (Solicited Client/Server)

被动客户/服务端通道和被动服务端通道在消息格式上完全一致。区别在于消息发送使用的网络套接字不同。和被动服务通道一样，eGateway 作为服务端接收查询消息，但紧接着会创建一个客户端去连接接收方。客户端连接用于返回查询结果。

##### 4.3.4.1 消息定义

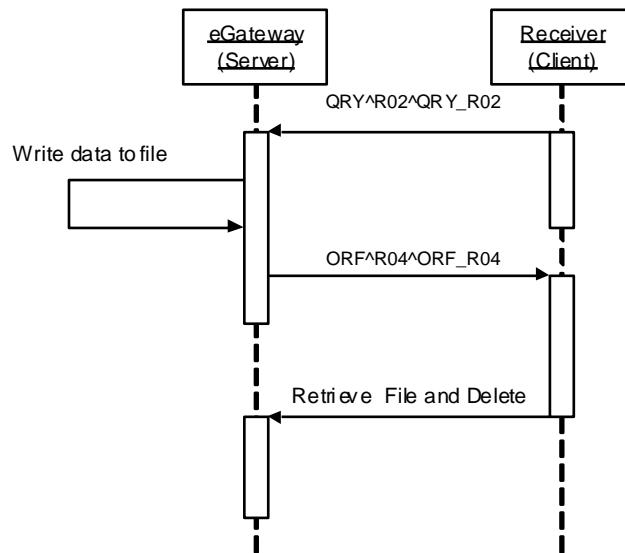


该通道使用的所有消息定义和被动服务端一致。详细的 HL7 消息请参考 4.3.3 被动服务端。

### 4.3.5 文件模式 (File)

该模式用于 Meditech 客户端/服务器系统。

#### 4.3.5.1 消息定义



接收端向 **eGateway** 查询数据。**eGateway** 会把查询结果写入文件，向对方回复一条包含该文件 URL 地址的消息。接收方负责从这个地址拷贝文件并删除。如果查询未获得任何结果和数据，则不会创建文件，并向对方回复本次查询失败。

##### 4.3.5.1.1 查询消息 (Query Message) (**QRY^Q02^QRY\_R02**)

查询消息会指定需要查询哪个病人和哪段时间。查询是基于病人 ID 还是挂号号码，取决于通道配置的病人标识。当标识是病人 ID 时，根据 QRD-8.1 “Patient ID” 选择病人；当标识是挂号号码时，根据 QRF-4 选择病人。匹配条件是大小写敏感的，且需要所有条件完全匹配。

###### 4.3.5.1.1.1 **QRY^Q02^QRY\_R02** 结构

段	含义	用法	取值范围 <b>Cardinality</b>
MSH	消息头	R	[1..1]
QRD	原始查询定义	R	[1..1]
QRF	原始查询过滤	R	[1..1]

###### 4.3.5.1.1.2 MSH 段

查询消息使用的 **MSH** 段参见 4.1.1.1 **MSH** 段，其它说明如下。

###### 4.3.5.1.1.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 应为“**QRY^Q02^QRY\_R02**”。

#### 4.3.5.1.1.3 QRD 段

QRD 段用于定义一次查询。本段不符合 IHE 标准。段的结构参见 4.3.3.1.1.3 QRD 段，其它说明如下：

##### 4.3.5.1.1.3.1 QRD-2 查询格式码 (Query Format Code) (ID)

对于文件通道，eGateway 只处理 QRD-2 填写为“R”的请求。

##### 4.3.5.1.1.3.2 QRD-3 Query Priority (ID)

对于文件通道，eGateway 只处理 QRD-3 填写为“I”的请求。

##### 4.3.5.1.1.3.3 QRD-8 Who Subject Filter (XCN)

eGateway 只处理 QRD-8 填写为“Who”的请求。

##### 4.3.5.1.1.3.3.1 QRD-8.2 姓 (Family Name) (FN)

文件通道 eGateway 不支持此域。

##### 4.3.5.1.1.3.3.2 QRD-8.3 Given Name (ST)

文件通道 eGateway 不支持此域。

#### 4.3.5.1.1.4 QRF 段

QRF 段用于过滤文件通道查询结果。段结构参见 4.3.3.1.1.4 QRF 段。

##### 4.3.5.1.1.4.1 QRF-1 Where Subject Filter

默认情况下 eGateway 忽略此段。

##### 4.3.5.1.1.4.2 QRF-2 When Data Start Date/Time

指明文件查询中第一条记录的时间。如果为空则查询填写为失败。

##### 4.3.5.1.1.4.3 QRF-3 When Data End Date/Time

指明文件查询中最后一条记录的时间。如果为空则查询填写为失败。

##### 4.3.5.1.1.4.4 QRF-4 What User Qualifier

eGateway 使用该域通过挂号号码进行查询。如果要通过挂号号码查询，则需要包含要查询病人的挂号号码。

#### 4.3.5.1.2 查询消息响应 (Query Message Response ) ORF^R04^ORF\_R04)

##### 4.3.5.1.2.1 ORF^R04^ORF\_R04 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
PID	病人标识	R	[1..1]
NTE	注释和解释	R	[1..1]

#### 4.3.5.1.2.2 MSH 段

文件查询消息使用的 MSH 段结构参见 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下。

#### 4.3.5.1.2.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 应为 “QRF^R04^ORF\_R04”。

#### 4.3.5.1.2.3 MSA 段

格式参照 MSA 通用定义，具体见 4.1.1.5 MSA 段。

#### 4.3.5.1.2.4 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.3.5.1.2.5 NTE 段

NTE 段用于说明生成文件的存放位置。

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称ELEMENT NAME
1	4	SI	O	[0..1]		集合标识 Set ID - NTE
2	1	ID	X	[0..0]		Source of Comment
3	65536	FT	R	[1..1]	0105	Comment
4	250	CWE	X	[0..0]		Comment Type
5	3220	XCN	X	[0..0]	0364	Entered By
6	24	DTM	X	[0..0]		Entered Date/Time
7	24	DTM	X	[0..0]		Effective Start Date
8	24	DTM	X	[0..0]		Expiration Date

#### 4.3.5.1.2.5.1 NTE-1 集合标识 Set ID – NTE

NTE-3 包括值 “1”。

#### 4.3.5.1.2.5.2 NTE-3 评论

NTE-3 包括生成文件的 URL。如果没有查询到结果应包含说明 “Unable to get results for [Record]” , 其中 [Record] 为查询对象的病人 ID 或挂号号码。

#### 4.3.5.1.3 文件 (File) (ORF^R04^ ORF\_R04)

文件格式支持一个病人有多组监测值。

#### 4.3.5.1.3.1 ORF^R04^ ORF\_R04 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
PID	病人标识	R	[1..1]
PV1	病人访问信息	R	[1..1]
{	--- 定制监测开始		

OBR	监测请求	R	[1..1]
{OBX}	监测结果	R	[1..N]
}	---定制监测结束		

#### 4.3.5.1.3.2 MSH 段

本段和查询消息响应消息的 MSH 段格式相同，详见 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.3.5.1.3.3 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.3.5.1.3.4 PV1 段

格式参照 4.1.1.3 PV1 段。

#### 4.3.5.1.3.5 OBR 段

本段和主动客户端接口的 OBR 段定义一致，详见 4.1.1.4 OBR 段。

#### 4.3.5.1.3.6 OBX 段

本段和主动客户端接口的 OBX 段定义一致，详见 4.3.1.1.7 OBX 段。

#### 4.3.5.1.4 文件取回和删除

接收方系统负责根据查询结果消息里 NTE 段信息取回文件，成功后从 eGateway 本地目录删除文件。

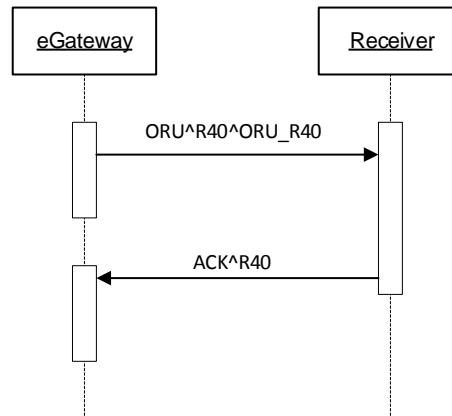
## 4.4 报警 (Alarm) 通道

迈瑞报警通道是主动非周期性的。默认配置下使用 IHE PCD ACM 技术框架。

报警消息应使用 UTF-8 编码应对多语言的需求。如果消息使用 ASCII 字符集时，UTF-8 允许其和 ASCII 编码处理一致。

当报警发生或状态发生改变时，迈瑞设备会即时发送报警信息到报警接收器。接收端收到消息后应回复确认消息。

### 4.4.1 消息定义



#### 4.4.1.1 报警消息 (ORU^R40^ORU\_R40)

##### 4.4.1.1.1 ORU^R40^ORU\_R40 结构

表 4.4.1.1.1 ORU^R40^ORU\_R40 消息定义

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
{	--- 报警开始	R	[1..1]
[	--- 病人信息开始		
PID	病人标识	R	[1..1]
[	--- 位置信息开始		
PV1	报警位置信息	R	[1..1]
]	--- 位置信息结束		
]	--- 病人信息开始		

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
{	--- 报警标识开始		[1..1]
[ORC]	报警公共信息	X	[0..0]
OBR	报警标识	R	[1..1]
{	--- 报警_监测开始	R	[1..7]
OBX	报警说明	R	[1..1]
}	--- 报警_监测结束		
}	--- 报警标识结束		
[	--- 监测数据块开始	O	[0..1]
OBR	监测报告标识	R	[1..1]
{	--- 监测开始		[1..N]
OBX	监测结果	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
]	--- 监测数据块结束		
[	--- 波形数据块开始	O	[0..1]
OBR	波形标识	R	[1..1]
{	--- 波形 监测开始	R	[1..N]
OBX	波形说明	R	[1..1]
}	--- 波形监测结束		
]	--- 波形数据块结束		
}	--- 报警结束		

根据接收系统的需求，监测数据块和波形数据块可以通过配置从消息里移除。

#### 4.4.1.1.2 MSH 段

报警消息使用的 MSH 段结构参照 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下：

##### 4.4.1.1.2.1 MSH-9 消息类型（Message Type）(MSG)

MSH-9 应为“ORU^R40^ORU\_R40”。

##### 4.4.1.1.2.2 MSH-21 消息配置文件标识（Message Profile Identifier）(EI)

此处应填为“IHE\_PCD\_ACM\_001^IHE PCD^1.3.6.1.4.1.19376.1.6.1.4.1^ISO”。

#### 4.4.1.1.3 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.4.1.1.4 PV1 段

格式参照 4.1.1.3PV1 段。

#### 4.4.1.1.5 报警数据块

在 OBR-4 包含“196616^MDC\_EVT\_ALARM^MDC”字符串的 OBR 段，意味着报警数据块的存在。报警消息中必须包含报警数据块。

下表为报警数据块结构。

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
OBR	报警标识	R	[1..1]
OBX(Facet 1)	事件识别	R	[1..1]
OBX(Facet 2)	来源标识	R	[1..1]
OBX(Facet 3)	报警相位	R	[1..1]
OBX(Facet 4)	报警状态	R	[1..1]
OBX(Facet 5)	未激活状态	O	[0..1]
OBX(Facet 6)	报警优先级	R	[1..1]
OBX(Facet 7)	报警类型	R	[1..1]

#### 4.4.1.1.5.1 OBR 报警段

表 4.4.1.5.1 报警 OBR 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBR
2	427	EI	X	[0..1]		Placer Order Number
3	427	EI	R	[1..1]		Filler Order Number
4	705	CWE	R	[1..1]		Universal Service Identifier
5	2	ID	X	[0..0]		Priority - OBR
6	24	DTM	X	[0..0]		Request Date/Time
7	24	DTM	RE	[0..1]		监测时间 Observation Date/Time
29	855	EIP	R	[1..1]		Parent

#### 4.4.1.1.5.1.1 OBR-1 集合标识 (set ID) – OBR (SI)

OBR-1 包括该 OBR 的整数型序号，消息里所有的 OBR 序号依次递增。

4.4.1.1.5.1.2 *OBR-2 Placer 序号 (Placer Order Number) (EI)*  
此域为空。

4.4.1.1.5.1.3 *OBR-3 Filler 序号 (Filler Order Number) (EI)*  
和标准 OBR 段的 OBR-3 填写规则一致。

OBR-3.1 填写本消息中 MSH-10 值。

OBR-3.2 填写本消息中 MSH-3.1 值。

OBR-3.3 填写本消息中 MSH-3.2 值。

OBR-3.4 填写本消息中 MSH-3.3 值。

4.4.1.1.5.1.4 *OBR-4 通用服务标识 (Universal Service Identifier) (CWE)*  
此域填写为“196616^MDC\_EVT\_ALARM^MDC”。

4.4.1.1.5.1.5 *OBR-7 监测开始的日期/时间 (Observation Date/Time) (DTM)*  
此域填写告警报告者将报警信息打包发送给报警管理者的时间。

4.4.1.1.5.1.6 *OBR-29 根源 (Parent) (EIP)*

需要包含报警的唯一标识。由同一个报警事件触发的所有报警消息都应使用相同的标识。

OBR-29.1 应为空。

OBR-29.2.1 应包含该报警的唯一整型 ID。

OBR-29.2.2 应包含 MSH-3.1 值。

OBR-29.2.3 应包含 MSH-3.2 值。

OBR-29.2.4 应包含 MSH-3.3 值。

4.4.1.1.5.2 报警 OBX 段-1，事件识别 (Facet 1 Event Identification)  
本 OBX 指定报警事件类型。

表4.4.1.1.5.2 第1个OBX段

序号 <b>SEQ</b>	长度 <b>LEN</b>	DT	用法 <b>Usage</b>	取值范围 <b>Cardinality</b>	表号 <b>Table#</b>	名称 <b>Element Name</b>
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	<u>0125</u>	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	705	CWE	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
11	1	ID	R	[1..1]	0085	Observation Result Status

序号 SEQ	长度 LEN	DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
14	24	DTM	RE	[0..1]		监测时间 Observation Date/Time

#### 4.4.1.1.5.2.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

OBX-1 包括该 OBX 的整数型序号，同一个 OBR 数据块里的 OBX 序号依次递增。

#### 4.4.1.1.5.2.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 默认填写为“CWE”。

#### 4.4.1.1.5.2.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 填写为“196616^MDC\_EVT\_ALARM^MDC”。

#### 4.4.1.1.5.2.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包含报警来源的 M.V.C.I 关系树格式，后面附加”.1”来表示这是事件识别部分。

#### 4.4.1.1.5.2.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (CWE)

OBX-5 应填写的值参见 5.6 报警。

OBX-5 应为高于门限报警填写“196652^MDC\_EVT\_HI\_VAL\_GT\_LIM^MDC”。

OBX-5 应为低于门限报警填写“196674^MDC\_EVT\_LO\_VAL\_LT\_LIM^MDC”。

OBX-5 应为极高报警填写“30905^MNDRY\_EVT\_HI\_VAL\_GT\_EXTREME\_LIM^99MNDRY”。

OBX-5 应为极低报警填写“30906^MNDRY\_EVT\_LO\_VAL\_LT\_EXTREME\_LIM^99MNDRY”。

#### 4.4.1.1.5.2.6 OBX-8 异常标志 (Abnormal Flags) (IS)

The OBX-8.1 包含的值参见下表:

值	报警标志
H	高
L	低
E	极限
A	其它

The OBX-8.2 包含的值参见下表:

值	报警优先级
PN	无报警
PL	低优先级

PM	中优先级
PH	高优先级

The OBX-8.3 包含的值参见下表:

值	报警类型
SP	生理
ST	技术
SA	提示

The OBX-8.4 包含的值参见下表:

值	监测结果类型
<Blank>	有效, 用户已确认 有效, 用户未确认
DEMO	演示数据
INV	无效

#### 4.4.1.1.5.2.7 OBX-11 监测结果状态 (Observation Result Status)

OBX-11 应填写成“R”。

值	监测结果类型
F	有效, 用户已确认
R	有效, 用户未确认
X	无效

#### 4.4.1.1.5.2.8 OBX-14 监测日期时间 (Date/Time of Observation)

OBX-14 应填写报警事件转换的时间。

#### 4.4.1.1.5.3 报警 OBX 段-2, 来源标识 (Facet 2 Source Identification)

该 OBX 指定报警事件来源。根据第 1 部分的报警类型, 共包括两种格式。

##### 4.4.1.1.5.3.1 门限报警

对于基于门限的报警, 该 OBX 安装通用的参数 OBX 消息格式填写报警涉及的参数, 反映事件发生期间的参数值。

门限报警是指在第一个 OBX 段 OBX-5 里包含下列各值之一的报警:

196652^MDC\_EVT\_HI\_VAL\_GT\_LIM^MDC

196674^MDC\_EVT\_LO\_VAL\_LT\_LIM^MDC  
 30905^MNDRY\_EVT\_HI\_VAL\_GT\_EXTREME\_LIM^99MNDRY  
 30906^MNDRY\_EVT\_LO\_VAL\_LT\_EXTREME\_LIM^99MNDRY

另外，如果设备提供了报警范围，将在 OBX-7 中填写。

#### 4.4.1.1.5.3.2 表-第2个OBX段(门限报警)

序号 SEQ	长 度 LEN	数据类 型 DT	用 法 Usage	取 值 范 围 Cardinality	表 号 Table#	名 称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	1-9999	variable	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
6	705	CWE	R	[1..1]		Units
7	60	ST	O	[0..1]		Reference Range
8	5	IS	O	[0..1]	0078	Abnormal Flags
11	1	ID	R	[1..1]	0085	Observation Result Status
14	24	DTM	R	[1..1]		Date/Time of Observation
18	427	EI	RE	[0..1]		Equipment Instance Identifier

#### 4.4.1.1.5.3.3 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX(SI)

OBX-1 包括该 OBX 的整数型序号，同一个 OBR 数据块里的 OBX 序号依次递增。

#### 4.4.1.1.5.3.4 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 应填写所使用参数的数据类型。

#### 4.4.1.1.5.3.5 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 应填写监测参数 ID。

#### 4.4.1.1.5.3.6 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应填写监测参数的 Sub-ID，后面附加".2"来表示这是来源标识部分。

#### 4.4.1.1.5.3.7 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (variable)

OBX-5 应填写监测参数值。

#### 4.4.1.1.5.3.8 OBX-6 单位 (Units) (CWE)

OBX-6 应填写监测参数的单位。

#### 4.4.1.1.5.3.9 OBX-7 参考范围 (Reference Range) (ST)

OBX-7 应按如下格式填写报警门限。

对于有上下限的门限，使用“L-H”格式，其中“L”表示低门限，“H”表示高门限。例如对于一个低门限为 30，高门限为 120 的值应表示为：

30-120

只有高门限的格式应为“<H”，其中“H”表示高门限。例如对于一个高门限为 120 的值应表示为：

<120

只有低门限的格式应为“>L”，其中“L”表示高门限。例如对于一个低门限为 30 的值应表示为：

>30

#### 4.4.1.1.5.3.10 OBX-8 异常标志 (Abnormal Flags) (IS)

此字段用于结合 OBX-11 一起判断监测数据类型。

HL7 表格 0078

值	监测结果类型
<Blank>	有效, 用户已确认 有效, 用户未确认
DEMO	演示数据
INV	无效

“DEMO”可以和“INV”一起组成重复域，以表示无效的演示数据。例如：

| DEMO~INV |

#### 4.4.1.1.5.3.11 OBX-11 监测结果状态 (Observation Result Status) (ID)

OBX-11 对有效值，应填写“R”。

OBX-11 对无效值，应填写“X”。

值	监测结果类型
F	有效, 用户已确认
R	有效, 用户未确认
X	无效

#### 4.4.1.1.5.3.12 OBX-14 监测日期时间 (Date/Time of Observation) (DTM)

OBX-14 应包含执行监测的时间。

#### 4.4.1.1.5.3.13 OBX-18 设备标识实例 (Equipment Identifier Instance) (EI)

OBX-18 应填写报警来源设备的标识。既可以是 EUI-64 标识符，也可以是一个 8 字符的标识符。EUI-64 标识符优先使用。

EUI-64 格式标识符举例:

00A0370027000001^^00A0370027000001^EUI-64

8 字符标识符举例:

S5E4B32X^Spectrum^mindray.com^DNS

#### 4.4.1.1.5.3.14 非门限报警

#### 4.4.1.1.5.3.15 表-第2个OBX段(非门限报警)

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	<u>0125</u>	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	705	CWE	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
11	1	ID	R	[1..1]	0085	Observation Result Status

#### 4.4.1.1.5.3.16 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

OBX-1 包括该 OBX 的整型序号，同一个 OBR 数据块里的 OBX 序号依次递增。

#### 4.4.1.1.5.3.17 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 默认填写 “CWE”。

#### 4.4.1.1.5.3.18 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3默认填写 “68480^MDC\_ATTR\_ALERT\_SOURCE^MDC”。

#### 4.4.1.1.5.3.19 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包含报警来源的 M.V.C.I 关系树格式，后面附加”.2”来表示这是来源标识部分。

#### 4.4.1.1.5.3.20 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (CWE)

OBX-5 根据报警来源，参考下面表格选择合适的值填写。

设备	值
麻醉设备	70041^MDC_DEV_SYS_ANESTH_MDS^MDC
呼吸设备	70025^MDC_DEV_REGUL_VOL_VENT_MDS^MDC
监护设备	69953^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM_MDS^MDC

4.4.1.1.5.3.21 *OBX-11 监测结果状态 (Observation Result Status) (ID)*  
OBX-11 应填为“R”。

4.4.1.1.5.4 报警 OBX 段-3，报警相位 (Facet 3 Event Phase)  
该 OBX 指示报警事件相位。

表 4.4.1.1.5.4 第 3 个 OBX 段

序号 <b>SEQ</b>	长度 <b>LEN</b>	数据类型 <b>DT</b>	用法 <b>Usage</b>	取值范围 <b>Cardinality</b>	表号 <b>Table#</b>	名称 <b>Element Name</b>
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	16	ST	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
11	1	ID	R	[1..1]	0085	Observation Result Status

4.4.1.1.5.4.1 *OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)*  
OBX-1 包括该 OBX 的整数型序号，同一个 OBR 数据块里的 OBX 序号依次递增。

4.4.1.1.5.4.2 *OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)*  
OBX-2 默认应填“ST”。

4.4.1.1.5.4.3 *OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)*  
OBX-3 默认应填“68481^MDC\_ATTR\_EVENT\_PHASE^MDC”。

4.4.1.1.5.4.4 *OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)*  
OBX-4 应包含报警来源的 M.V.C.I 关系树格式，后面附加”.3”来表示这是报警事件相位部分。

4.4.1.1.5.4.5 *OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (ST)*  
OBX-5 应包含当前报警相位。下表指定所有允许的值。

表 4.4.1.1.5.4.4 报警相位值

值	相位
start	报警开始。转为 active 状态。
end	报警结束。从激活 acitive 状态转为未激活 inacitve 状态或栓锁 latched 状态
escalate	报警优先级升高。
de-escalate	报警优先级降低。
reset	报警重置。从栓锁 latched 状态转为未激活 inactive 态。
inactivation	未激活 inacitve 状态改变（声音暂停，报警暂停等）。

acknowledged	确认 acknowledgement 状态已经发生。
--------------	----------------------------

当报警被确认时，报警状态一般要填成 inactivation，这是由于报警确认使一个报警变成了非激活状态。inactive 和报警确认不会独立发送。

#### 4.4.1.1.5.4.6 OBX-11 监测结果状态 (Observation Result Status)

OBX-11 应填为“R”。

#### 4.4.1.1.5.5 报警 OBX 段-4，报警状态 (Facet 4 Alarm State)

该 OBX 表示报警的状态。

表 4.4.1.1.5.5 第 4 个 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	250	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	8	ST	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
11	1	ID	R	[1..1]	0085	Observation Result Status

#### 4.4.1.1.5.5.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

OBX-1 包括该 OBX 的整型序号，同一个 OBR 数据块里的 OBX 序号依次递增。

#### 4.4.1.1.5.5.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 默认填为“ST”。

#### 4.4.1.1.5.5.3 OBX-3 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-3 默认填为 “68482^MDC\_ATTR\_ALARM\_STATE^MDC”。

#### 4.4.1.1.5.5.4 OBX-4 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-4 应包含报警来源的 M.V.C.I 关系树格式，后面附加”.4”来表示这是报警状态部分。

#### 4.4.1.1.5.5.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (ST)

迈瑞软件使用下面表格中的某一值来填写该域。

表 4.4.1.1.5.5.4 报警状态

值	状态
inactive	报警处于非激活状态。报警条件不再存在，报警系统也不再有关联报警。
active	报警处于非激活状态。报警条件存在，报警系统有关联报警。

值	状态
latched	报警处于栓锁状态。报警条件不再存在，报警系统仍保留关联报警。

#### 4.4.1.1.5.5.6 OBX-11 监测结果状态 (*Observation Result Status*)

OBX-11 应填为“R”。

#### 4.4.1.1.5.6 报警 OBX 段-5，未激活状态 (Facet 5 Inactivation State)

该 OBX 表示报警信号的非激活状态。如果发送端没有该信息，则此段是可选的；如果发送端带有此信息，则应该转发此段。

表 4.4.1.1.5.6 第 5 个 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	40	ST	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
11	1	ID	R	[1..1]	0085	Observation Result Status

#### 4.4.1.1.5.6.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

OBX-1 包括该 OBX 的整数型序号，同一个 OBR 数据块里的 OBX 序号依次递增。

#### 4.4.1.1.5.6.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 默认填为“ST”。

#### 4.4.1.1.5.6.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 默认填为 “68483^MDC\_ATTR\_ALARM\_INACTIVATION\_STATE^MDC”。

#### 4.4.1.1.5.6.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包含报警来源的 M.V.C.I 关系树格式，后面附加“.5”来表示这是未激活状态部分。

#### 4.4.1.1.5.6.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (ST)

迈瑞软件会从表中所列声音未激活、视觉未激活、确认状态选择一个值，重复填写该域。

表 4.4.1.1.5.6.5.1 声音未激活状态

值	报警声音状态
<blank>	报警音和视觉提示开启
audio-paused	报警音暂时关闭
audio-off	报警音永久关闭

声音未激活发生在监护设备暂停或关闭报警音、或者单独的报警被静音、或者栓锁阶段关闭声音功能。其它情况也可能存在，取决于监护仪软件。

如不知道报警音是暂时还是永久关闭，则发送“audio-off”。

表 4.4.1.1.5.6.5.2 视觉未激活状态

值	报警视觉状态
<blank>	报警音和视觉提示开启
alarm-paused	视觉提示暂时关闭
alarm-off	视觉提示永久关闭

视觉未激活状态可能发生在设备端报警暂停或报警关闭的情况。

如不知道报警是暂时还是永久关闭，则发送“alarm-off”。

表 4.4.1.1.5.6.3 确认状态

值	确认状态
<blank>	报警未在来源处确认。
alert-acknowledged	报警在来源处确认。

确认状态可通过修改配置关闭。报警的确认状态会一直持续到报警条件结束。

举例：

	表示报警音和视觉提示开启
audio-paused	表示报警音暂停和视觉提示开启
audio-paused~alarm-paused	表示报警音和视觉提示暂停
audio-paused~alert-acknowledged	表示报警音暂停，视觉提示开启，本地用户已确认该报警

#### 4.4.1.1.5.6.6 OBX-11 监测结果状态 (Observation Result Status)

OBX-11 应填为“R”

#### 4.4.1.1.5.7 报警 OBX 段-6，报警优先级 (Facet 6 Alarm Priority)

该 OBX 表示报警优先级。

表 4.4.1.1.5.7 第 6 个 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	<u>0125</u>	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	2	ST	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
11	1	ID	R	[1..1]	0085	Observation Result Status

#### 4.4.1.1.5.7.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

OBX-1 包括该 OBX 的整数型序号，同一个 OBR 数据块里的 OBX 序号依次递增。

#### 4.4.1.1.5.7.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 默认填为“ST”。

#### 4.4.1.1.5.7.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3默认填为“68484^MDC\_ATTR\_ALARM\_PRIORITY^MDC”。

#### 4.4.1.1.5.7.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包含报警来源的 M.V.C.I 关系树格式，后面附加“.6”来表示这是报警优先级部分。

#### 4.4.1.1.5.7.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (ST)

OBX-5 应包含下面表格中的一个值：

表 4.4.1.1.5.7.5.1 报警优先级

值	报警优先级
PN	无报警
PL	低优先级
PM	中优先级
PH	高优先级

下面的表格展示第 6 个和第 7 个 OBX 是如何组合来表示报警和建议类型的：

表 4.4.1.1.5.7.5.2 Facet 6 和 7

报警类型	Facet 6 OBX-5	Facet 7 OBX-5
高优先级生理报警	PH	SP
中优先级生理报警	PM	SP

报警类型	Facet 6 OBX-5	Facet 7 OBX-5
低优先级生理报警	PL	SP
高优先级技术报警	PH	ST
中优先级技术报警	PM	ST
低优先级技术报警	PH	ST
建议	PN	SA

#### 4.4.1.1.5.7.6 OBX-11 监测结果状态 (Observation Result Status)

OBX-11 应填为“R”

#### 4.4.1.1.5.8 报警 OBX 段-7，报警类型 (Facet 7 Alert Type)

该 OBX 表示报警类型。

表 4.4.1.1.5.8 第 7 个 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	<u>0125</u>	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	2	ST	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
11	1	ID	R	[1..1]	0085	Observation Result Status

#### 4.4.1.1.5.8.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

OBX-1 包括该 OBX 的整数型序号，同一个 OBR 数据块里的 OBX 序号依次递增。

#### 4.4.1.1.5.8.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 默认填为“ST”。

#### 4.4.1.1.5.8.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 默认填为 “68485^MDC\_ATTR\_ALERT\_TYPE^MDC”。

#### 4.4.1.1.5.8.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包含报警来源的 M.V.C.I 关系树格式，后面附加”.7”来表示这是报警类型部分。

#### 4.4.1.1.5.8.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (ST)

OBX-5 应包含下面表格中的一个值：

表 4.4.1.1.5.8.5 报警类型

值	报警类型
SP	生理
ST	技术
SA	建议

4.4.1.1.5.8.6 *OBX-11 监测结果状态 (Observation Result Status)*

OBX-11 应填为“R”

#### 4.4.1.1.6 报警相关波形数据块

在 OBR-4 包含“BOUNDED WAVEFORM”字符串的 OBR 段，意味着波形数据块的存在。是否包括波形数据块是通过配置决定的。

波形数据块包括报警状态改变前 6 秒波形。一个报警消息最多带 3 个波形。

下面的表格表示各生理报警会关联发送哪些波形。每个报警都有一个会随之发送的波形类别优先级列表。在下面第一个表中定义。优先级从左向右依次降低。一个报警只会选择一类波形中的一个波形发送。每种类型的波形具体包括哪些在第二个表格中定义。同样，优先级从左到右降低。一旦选择了三个波形则结束此过程。如果找到的波形少于三个，就只发送已经找到的波形。

表 4.4.1.1.6 报警波形优先级

报警	波形类别优先级
HR	ECG, Pleth/Plethb, Imped., IBP
QTc, ΔQTc, Arrhythmias	3 available ECG class waveforms
ST Multiple, ST Single	ECG, Pleth/Plethb, Imped. , IBP
ST	ECG, Pleth/Plethb, Imped. , IBP
RR/Apnea/CVA (ECG)	ECG, Imped. , Pleth/Plethb, IBP
RR/Apnea (CO2)	ECG, CO2, Pleth/Plethb, IBP, Imped.
RR/Apnea (AG)	ECG, CO2, Pleth/Plethb, IBP, Imped.
RR/Apnea (RM)	ECG, Paw, Flow, Vol, CO2, IBP
SpO <sub>2</sub> /SpO <sub>2</sub> PR	ECG, Pleth, IBP
SpO <sub>2</sub> b/SpO <sub>2</sub> b PR	ECG, Plethb, IBP
ΔSPO <sub>2</sub>	ECG, Pleth, Plethb
PR (IBP)	ECG, IBP that is source of PR, Pleth/Plethb
No Pulse, Asystole	ECG, Pleth/Plethb, IBP, Imped.
NIBP	ECG, Pleth/Plethb, Imped.
T1/T2/ΔT	ECG, Pleth/Plethb, Imped.
IBP/IBP Pulse Rate	IBP, ECG, Pleth/Plethb, Imped. , EEG
ICP	ICP, ECG, Pleth/Plethb, Imped. , EEG

报警	波形类别优先级
TBlood	ECG, IBP, Pleth/Plethb
CO <sub>2</sub>	ECG, CO <sub>2</sub> , Pleth/Plethb, Imped. , IBP, EEG
O <sub>2</sub>	ECG, O <sub>2</sub> , Pleth/Plethb, IBP, EEG
AA	ECG, AA, Pleth/Plethb, IBP, EEG
N2O	ECG, N <sub>2</sub> O, Pleth/Plethb, IBP, EEG
MAC>3	ECG, AA, N <sub>2</sub> O, IBP, Pleth/Plethb, CO <sub>2</sub>
BIS	EEG LT, EEG RT, ECG, IBP, CO <sub>2</sub>
MVe/PEEP/PIP(RM)	ECG, Paw, Vol, Flow
C.I./TFC(ICG)	ECG, ICG, Pleth/Plethb, CO <sub>2</sub> , Imped., IBP
CCO, CCO and related parameters	ECG, IBP, Pleth/Plethb
SvO <sub>2</sub> /ScvO <sub>2</sub>	ECG, Pleth/Plethb, IBP
tcpCO <sub>2</sub> /tcpO <sub>2</sub>	ECG, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Pleth/Plethb, Imped.
Train of Four	ECG, EEG LT, EEG RT, Pleth/Plethb, CO <sub>2</sub> , Imped., IBP
rSO <sub>2</sub>	ECG, Pleth/Plethb, IBP, CO <sub>2</sub>

表 4.4.1.1.7 按类区分波形优先级

类别	波形优先级
ECG	ECG II, ECG I, ECG V1, ECG V2, ECG V3, ECG V4, ECG V5, ECG V6, ECG Va, ECG Vb, ECG III, ECG AVR, ECG AVL, ECG AVF
Pleth/Plethb	Pleth, Pleth b
IBP	ART, ART2, pART, PA, AO, UAP, BAP, FAP, CVP, pCVP, LAP, RAP, ICP, UVP, LVP, IBP1, IBP2, IBP3, IBP4, IBP5, IBP6, IBP7, IBP8, IAP
EEG	EEG1, EEG2, EEG3, EEG4
Imped.	Transthoracic Impedance
CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>
Paw	Airway Pressure
Flow	Airway Flow
Vol	Airway Volume
ICG	ICG

类别	波形优先级
O2	O2
AA	Halothane, Enflurane, Isoflurane, Sevoflurane, or Desflurane; whichever is the primary agent.
N2O	N2O
EEG LT	EEG LT
EEG RT	EEG RT

下表用以表示波形数据块的结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
OBR	波形标识	R	[1..1]
{	--- 波形开始	R	[1..N]
OBX	波形数据	R	[1..1]
OBX	采样率	R	[1..1]
OBX	分辨率	R	[1..1]
OBX	无效值说明	C	[0..1]
OBX	事件	C	[0..N]
}	--- 波形结束		

#### 注意 OBX-4 Sub-ID:

波形数据 OBX 的 OBX-4 遵循标准的 IHE 格式: M.V.C.I, 其中 M=System 系统, V=Virtual Device 虚拟设备, C=Channel 通道, I=Metric 度量。I 设置为 OBX-3.1 参数的值。下面所有包括波形数据说明的 OBX 遵循 M.V.C.I.F 格式, 其中 F 为每个新增 OBX 依次增加的整数序号。M.V.C.I 组件和数据 OBX 的值完全相同。因此其说明和数据 OBX 存在关联。

##### 4.4.1.1.6.1 OBR 波形段

表 4.4.1.1.6.1 OBR 波形段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBR
2	427	EI	C	[0..1]		Placer 序号 Placer Order Number
3	427	EI	R	[1..1]		Filler 序号 Filler Order Number

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
4	705	CWE	R	[1..1]		通用服务标识 Universal Service Identifier
5	2	ID	X	[0..0]		优先级 Priority - OBR
6	24	DTM	X	[0..0]		请求时间 Request Date/Time
7	24	DTM	R	[1..1]		第一个采样监测时间 Observation Date/Time of first sample
8	24	DTM	R	[1..1]		监测结束时间 Observation Date/Time of the end of the last sample interval

#### 4.4.1.1.6.1.1 OBR-1 集合标识 (set ID) – OBR (SI)

OBR-1 包括该 OBR 的整型序号，消息里所有的 OBR 序号依次递增。

#### 4.4.1.1.6.1.2 OBR-2 Placer 序号 (Placer Order Number) (EI)

为空。

#### 4.4.1.1.6.1.3 OBR-3 Filler 序号 (Filler Order Number) (EI)

和标准 OBR 段的 OBR-3 填写规则一致。

#### 4.4.1.1.6.1.4 OBR-4 通用服务标识 (Universal Service Identifier) (CWE)

应填为“BOUNDED WAVEFORM”

#### 4.4.1.1.6.1.5 OBR-7 监测开始的日期/时间 (Observation Date/Time Start Time) (DTM)

该域表示第一个波形采样时间。

#### 4.4.1.1.6.1.6 OBR-8 监测结束的日期/时间 (Observation Date/Time End Time) (DTM)

该域表示最后一个波形采样间隔时间。该值应该和下一个波形消息的 OBR-7 一样。

#### 4.4.1.1.6.2 波形 OBX 段，波形数据

该 OBX 指定波形的数据采样。

表 4.4.1.1.6.2 波形数据 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	65536	NA	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
6	705	CWE	R	[1..1]		单位 Units

20	705	CWE	RE	[0..*]	0163	监测场所 Observation Site
----	-----	-----	----	--------	------	-----------------------

#### 4.4.1.1.6.2.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

eGateway 会设置 OBR 数据块里 OBX 段序号依次递增，从 1 开始。

#### 4.4.1.1.6.2.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 应填为“NA”。

#### 4.4.1.1.6.2.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 会根据 5.2 波形填写合适的波形标识。

#### 4.4.1.1.6.2.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 将包括 M.V.C.I.

#### 4.4.1.1.6.2.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (NA)

OBX-5 将填写一个整型 ADC 数组以表示波形采样，不同值之间通过符号“^”分隔。

#### 4.4.1.1.6.2.6 OBX-6 单位 (Units) (CWE)

OBX-6 将填写数值的单位。既然数值为 ADC 计数，单位则应该为“262656^MDC\_DIM\_DIMLESS^MDC”。

#### 4.4.1.1.6.2.7 OBX-20 监测场所 (Observation Site) (CWE)

如有必要，OBX-20 将填写波形的监测场所。

#### 4.4.1.1.6.3 波形 OBX 段, 波形采样率

该 OBX 表示波形的采样率。

表 4.4.1.1.6.3 波形采样率 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	16	NM	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
6	705	CWE	R	[1..1]		单位 Units

#### 4.4.1.1.6.3.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

eGateway 会设置 OBR 数据块里 OBX 段序号依次递增，从 1 开始。

#### 4.4.1.1.6.3.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 应填为 “NM”.

#### 4.4.1.1.6.3.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 应填为“0^MDC\_ATTR\_SAMP\_RATE^MDC”

#### 4.4.1.1.6.3.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包括 M.V.C.I.1.

#### 4.4.1.1.6.3.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (NM)

OBX-5 应填写波形采样率.

#### 4.4.1.1.6.3.6 OBX-6 单位 (Units) (CWE)

OBX-5 应填为“264608^MDC\_DIM\_PER\_SEC^MDC”.

#### 4.4.1.1.6.4 波形 OBX 段, 波形分辨率

该 OBX 表示波形的分辨率。

表 4.4.1.1.6.4 采样率 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	16	NM	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
6	705	CWE	R	[1..1]		单位 Units

#### 4.4.1.1.6.4.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

eGateway 会设置 OBR 数据块里 OBX 段序号依次递增, 从 1 开始。

#### 4.4.1.1.6.4.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 应填为 “NM”.

#### 4.4.1.1.6.4.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 应填为“2381^MDC\_ATTR\_NU\_MSMT\_RES^MDC”.

#### 4.4.1.1.6.4.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包括 M.V.C.I.2.

#### 4.4.1.1.6.4.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (NM)

OBX-5.1 应包括每个采样下的数据分辨率

#### 4.4.1.1.6.4.6 OBX-6 单位 (Units) (CWE)

OBX-5 应包含波形数据单位的 MDC 码。参见 5.4 单位一节。

#### 4.4.1.1.6.5 波形 OBX 段, 无效值

该 OBX 指明波形数据中的无效值表示。如果波形中不包含无效值则该段可选。

表 4.4.1.1.6.5 无效值 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	16	NM	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value

#### 4.4.1.1.6.5.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

eGateway 会设置 OBR 数据块里 OBX 段序号依次递增，从 1 开始。

#### 4.4.1.1.6.5.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 应填为“NM”。

#### 4.4.1.1.6.5.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 应填为“262196^MDC\_EVT\_INOP^MDC”。

#### 4.4.1.1.6.5.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 将包括 M.V.C.I.3。

#### 4.4.1.1.6.5.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (NM)

OBX-5.1 将包括波形采样数值中表示无效的值。

#### 4.4.1.1.6.6 波形 OBX 段, 事件

该 OBX 指明波形数据中的事件。如果波形段不包括任何事件则该段可选。如果该段产生多个事件，则多个事件段应被包括。

表 4.4.1.1.6.6 事件 OBX 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	705	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	705	CWE	R	[1..1]		监测参数值 Observation Value
14	24	DTM	RE	[0..1]		监测时间 Observation Date/Time

#### 4.4.1.1.6.6.1 OBX-1 集合标识 (set ID) – OBX (SI)

eGateway 会设置 OBR 数据块里 OBX 段序号依次递增，从 1 开始。

#### 4.4.1.1.6.6.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 应填为“CWE”。

#### 4.4.1.1.6.6.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 应填为“0^MDC\_ATTR\_EVENT^MDC”。

#### 4.4.1.1.6.6.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (Observation Sub-ID) (ST)

OBX-4 应包括 M.V.C.I.F。

#### 4.4.1.1.6.6.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (CWE)

OBX-5.1 应包括表示事件类型的编码。

#### 4.4.1.1.6.6.6 OBX-14 监测时间 (Observation Date/Time) (DTM)

OBX-14 应包和事件发生事件，精确到毫秒级。

#### 4.4.1.1.7 报警相关参数数据块

在 OBR-4 包含“182777000^monitoring of patient^SCT”字符串的 OBR 段，意味着监测数据块的存在。报警消息中是否包含监测数据块由配置决定。

该 OBR 使用的格式与 4.1.1.4 OBR 段一致。

以下参数如果存在的话将随报警发送：

- Heart Rates (ECG)
- Pulse Rates (SpO<sub>2</sub>, IBPs)
- SpO<sub>2</sub>
- Respiration Rates (ECG, CO<sub>2</sub>)
- Arterial Pressures (Arterial 1, Arterial 2, Femoral, Brachial, IBP1-8)
- NIBP

技术报警不包括任何监测数据。

下表为监测数据块结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
OBR	监测报告	R	[1..1]

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
{		R	[1..N]
OBX	监测报告数据	R	[1..1]
}			

#### 4.4.1.1.7.1 OBR 段

本段定义参照 4.1.1.4 OBR 段一节所述，不同之处见下面描述。

##### 4.4.1.1.7.1.1 OBR-2 Placer 序号 (Placer Order Number) (EI)

为空

##### 4.4.1.1.7.1.2 OBR-4 通用服务标识 (Universal Service Identifier) (CWE)

OBR-4 应填为 “182777000^monitoring of patient^SCT”

#### 4.4.1.1.7.2 OBX 段

同主动通道 OBX，见 4.3.1.1.7 OBX 段。

#### 4.4.1.2 报警消息确认 (ACK^R40)

##### 4.4.1.2.1 ACK^R40 结构

迈瑞设备收到 ORU^R40^ORU\_R40 消息后应回复本消息作为确认。

表 4.4.1.2.1 ACK^R40 确认消息定义

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
[ERR]	错误信息	RE	[0..1]

##### 4.4.1.2.2 MSH 段

报警确认消息使用的 MSH 结构参见 4.1.1.1 MSH 段，不同之处如下：

###### 4.4.1.2.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

报警确认消息里 MSH-9 应填写为“ACK^R40^ACK”。

##### 4.4.1.2.3 SFT 段

eGateway 忽略此段。

##### 4.4.1.2.4 MSA 段

此段遵循 MSA 通用定义，参见 4.1.1.5 MSA 段。

##### 4.4.1.2.5 ERR 段

eGateway 忽略此段。

## 4.5 ADT 通道

### 4.5.1 ADT 监听模式

#### 4.5.1.1 一般消息

##### 4.5.1.1.1 消息定义

eGateway 支持多种一般 HL7 ADT 消息。下图所示为所有消息的交互流程。

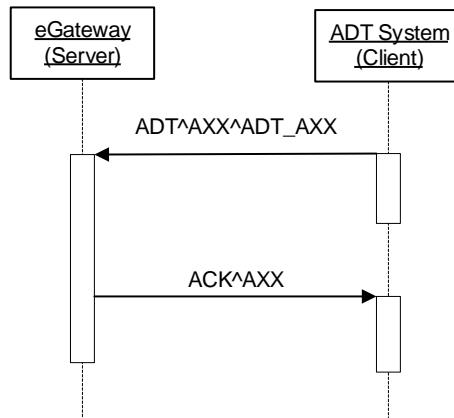


表 4.5.1.1.1ADT 一般消息结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]
EVN	事件类型	R	[1..1]
PID	病人标识	R	[1..1]
[PV1]	病人访问信息	O	[0..1]
[	--- 定制监测开始	O	[0..1]
OBR	监测请求	R	[1..1]
{	--- 监测开始	R	[1..N]
OBX	监测结果	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
]	--- 定制监测结束		

##### 4.5.1.1.2 支持的指令类型

以下消息格式都参见表 4.5.1.1.1 ADT 一般消息结构，只需在 MSH-9 和 EVN-1 中填入对应的指令 ID 即可，Demo 实例消息见 6.5.1 节。

- 4.5.1.1.2.1 接收/访问通知 (Admit/Visit Notification) (ADT^A01^ADT\_A01)
- 4.5.1.1.2.2 转移病人 (Transfer a Patient) (ADT^A02^ADT\_A02)
- 4.5.1.1.2.3 接触病人/结束访问 (Discharge/End Visit ) (ADT^A03^ADT\_A03)
- 4.5.1.1.2.4 挂号 (Register a Patient) (ADT^A04^ADT\_A01)
- 4.5.1.1.2.5 预接收病人 (Pre-Admit a Patient) (ADT^A05^ADT\_A05)
- 4.5.1.1.2.6 门诊转住院 (Change an Outpatient to an Inpatient ) (ADT^A06^ADT\_A06)
- 4.5.1.1.2.7 住院转门诊 (Change an Inpatient to an Outpatient) (ADT^A07^ADT\_A06)
- 4.5.1.1.2.8 更新病人信息 (Update Patient Information) (ADT^A08^ADT\_A01)
- 4.5.1.1.2.9 病人离开追踪 (Patient Departing – Tracking) (ADT^A09^ADT\_A09)
- 4.5.1.1.2.10 病人到达追踪 (Patient Arriving – Tracking) (ADT^A10^ADT\_A09)
- 4.5.1.1.2.11 取消接收/访问通知 (Cancel Admit/Visit Notification ) (ADT^A11^ADT\_A09)
- 4.5.1.1.2.12 取消转移 (Cancel Transfer) (ADT^A12^ADT\_A12)
- 4.5.1.1.2.13 取消解除/结束访问 (Cancel Discharge/End Visit) (ADT^A13^ADT\_A01)
- 4.5.1.1.2.14 即将接收 (Pending Admit ) (ADT^A14^ADT\_A05)
- 4.5.1.1.2.15 即将转移 (Pending Transfer) (ADT^A15^ADT\_A15)
- 4.5.1.1.2.16 即将解除 (Pending Discharge) (ADT^A16^ADT\_A16)
- 4.5.1.1.2.17 删除某病人记录 (Delete a Patient Record ) (ADT^A23^ADT\_A21)
- 4.5.1.1.2.18 取消即将解除 (Cancel Pending Discharge) (ADT^A25^ADT\_A21)
- 4.5.1.1.2.19 取消即将转移 (Cancel Pending Transfer ) (ADT^A26^ADT\_A21)
- 4.5.1.1.2.20 取消即将接收 (Cancel Pending Admit) (ADT^A27^ADT\_A21)
- 4.5.1.1.2.21 增加个人或病人信息 (Add Person or Patient Information) (ADT^A28^ADT\_A05)
- 4.5.1.1.2.22 删除个人信息 (Delete Person Information ) (ADT^A29^ADT\_A21)
- 4.5.1.1.2.23 更新个人信息 (Update person information) (ADT^A31^ADT\_A05)
- 4.5.1.1.2.24 取消病人到达追踪 (Cancel Patient Arriving – Tracking ) (ADT^A32^ADT\_A21)
- 4.5.1.1.2.25 取消病人离开追踪 (Cancel Patient Departing – Tracking) (ADT^A33^ADT\_A21)
- 4.5.1.1.2.26 取消预接收 (Cancel Pre-Admit) (ADT^A38^ADT\_A38)
- 4.5.1.1.2.27 更改主治医师 ( Change Attending Doctor ) (ADT^A54^ADT\_A54)
- 4.5.1.1.2.28 取消更改主治医师 (Cancel Change Attending Doctor) (ADT^A55^ADT\_A54)

## 4.5.1.2 Merge 消息

### 4.5.1.2.1 消息定义

表4.5.1.2.1 合并病人 消息结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
EVN	事件类型	R	[1..1]
PID	病人标识	R	[1..1]
PID	合并信息	R	[1..1]
[PV1]	病人访问信息	O	[0..1]
[	--- 定制监测开始	O	[0..1]
OBR	监测请求	R	[1..1]
{	--- 监测开始	R	[1..N]
OBX	监测结果	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
]	--- 定制监测结束		

#### 4.5.1.2.2 支持的指令类型

以下消息格式都参见表 4.5.1.2.1 合并病人消息结构，只需在 MSH-9 和 EVN-1 中填入对应的指令 ID 即可，Demo 实例消息见 6.5.1 节。

- 4.5.1.2.2.1 合并病人信息 (Merge Patient Information ) (ADT^A18^ADT\_A18)
- 4.5.1.2.2.2 合并个人信息 (Merge Person Information) (ADT^A30^ADT\_A30)
- 4.5.1.2.2.3 合并病人信息——只合并病人 ID (Merge Patient Information – Patient ID Only )
- 4.5.1.2.2.4 合并病人信息——只合并账号 (Merge Patient Information – Account Number Only ) (ADT^A35^ADT\_A30)
- 4.5.1.2.2.5 合并病人信息——合并病人 ID 和账号 (Merge Patient Information – Patient ID and Account Number) (ADT^A36^ ADT\_A30)
- 4.5.1.2.2.6 合并个人——病人 ID (Merge Person – Patient ID) (ADT^A39^ADT\_39)
- 4.5.1.2.2.7 合并个人——病人标识列表 ( Merge Patient – Patient Identifier List ) (ADT^A40^ADT\_A39)
- 4.5.1.2.2.8 合并个人——病人账号 ( Merge Person – Patient Account Number ) (ADT^A41^ADT\_39)
- 4.5.1.2.2.9 合并访问-挂号号码 (Merge Visit - Visit Number) (ADT^A42^ADT\_A39)
- 4.5.1.2.2.10 转移病人信息-病人标识列表 (Move Patient Information – Patient Identifier List) (ADT^A43^ADT\_A43)
- 4.5.1.2.2.11 转移病人信息-病人账号 (Move Patient Information – Patient Account Number ) (ADT^A44^ADT\_A43)
- 4.5.1.2.2.12 转移访问信息-挂号号码 (Move Visit Information – Visit Number ) (ADT^A45^ ADT\_A45)
- 4.5.1.2.2.13 更改病人 ID (Change Patient ID) (ADT^A46^ADT\_A30)
- 4.5.1.2.2.14 更改病人标识列表 (Change Patient Identifier List) (ADT^A47^ADT\_A30)
- 4.5.1.2.2.15 更改挂号号码 ( Change Visit Number ) (ADT^A50^ADT\_A50)

#### 4.5.1.3 Swap 消息

##### 4.5.1.3.1 消息定义

表4.5.1.3.1 交换病人消息结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]
EVN	事件类型	R	[1..1]
PID	病人标识 1	R	[1..1]
[PV1]	病人访问信息 1	O	[0..1]
[	--- 定制监测开始	O	[0..1]
OBR	监测请求 1	R	[1..1]
{	--- 监测开始	R	[1..N]
OBX	监测结果 1	R	[1..1]

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
}	--- 监测结束		
]	--- 定制监测结束		
PID	病人标识 2	R	[1..1]
[PV1]	病人访问信息 2	O	[0..1]
[	--- 定制监测开始	O	[0..1]
OBR	监测请求 2	R	[1..1]
{	--- 监测开始	R	[1..N]
OBX	监测结果 2	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
]	--- 定制监测结束		

#### 4.5.1.3.2 支持的指令类型

以下消息格式都参见表 4.5.1.3.1 交换病人消息结构，只需在 MSH-9 和 EVN-1 中填入对应的指令 ID 即可，Demo 实例消息见 6.5.1 节。

##### 4.5.1.3.2.1 交换病人（Swap Patients）(ADT^A17^ADT\_A17)

#### 4.5.1.4 ADT 消息格式

本节定义 ADT 消息使用的各段的格式。

##### 4.5.1.4.1 MSH 段

格式参照 4.1.1.1 MSH 段。

##### 4.5.1.4.2 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段。

##### 4.5.1.4.3 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

##### 4.5.1.4.4 PV1 段

格式参照 4.1.1.3 PV1 段。

##### 4.5.1.4.5 MRG 段

eGateway 接收到的 ADT 消息使用如下 MRG 段结构。根据不同的 ADT 消息类型段的具体使用有所区别。

序号 SEQ	长度LEN	数据类 型DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称ELEMENT NAME
-----------	-------	------------	-------------	---------------------	--------------	----------------

1	250	CX	R	[1..N]		优先的病人标识列表Prior Patient Identifier List
2	250	CX	X	[0..0]		Prior Alternate Patient ID
3	250	CX	O	[0..1]		优先的病人帐单号Prior Patient Account Number
4	250	CX	X	[0..0]		Prior Patient ID
5	250	CX	O	[0..1]		优先的挂号号码Prior Visit Number
6	250	CX	X	[0..0]		Prior Alternate Visit ID
7	250	XPN	X	[0..0]		Prior Patient Name

#### 4.5.1.4.6 OBX 段

表 4.5.1.4.6 ADT OBX 段

序号 SEQ	长 度 LEN	数 据 类 型 DT	用 法 Usage	取 值 范 围 Cardinality	表 号 Table#	名 称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	R	[0..1]	<u>0125</u>	数值类型 Value Type
3	250	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	X			监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	99999	varies	C	[0..1]		监测参数值 Observation Value
6	250	CWE	C	[0..1]		单位 Units
7	60	ST	X			Reference Range
8	5	IS	X		<u>0078</u>	Abnormality Flags
9	5	NM	X			Probability
10	2	ID	X		<u>0080</u>	Nature of Abnormal Test
11	2	ID	R	[1..1]	<u>0085</u>	监测结果状态 Observation Result Status
12	24	DTM	X			Effective Date of Reference Range
13	20	ST	X			User Defined Access Check
14	24	DTM	RE	[0..1]		监测日期时间 Date/Time of Observation
15	250	CWE	X			Producer's ID
16	250	XCN				Responsible Observer
17	250	CWE	X			Observation Method
18	22	EI	X			Equipment Instance Identifier

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
19	24	DTM	X			Date/Time of Analysis
20	705	CWE	X		0163	Observation Site

#### 4.5.1.4.6.1 OBX-1 集合标识 (set ID) OBX (SI)

同一个 ADT 消息里的 OBX 段序号依次递增，从 1 开始。

#### 4.5.1.4.6.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 里包括的值可在下表中找到。用于识别 OBX-5 中携带的值的数据类型。

#### 4.5.1.4.6.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 里包含的值可在下表中找到。用于表示 OBX-5 携带的值。

表 4.5.1.4.6.3 ADT 监测参数值 (Observation Value) s

Observation	OBX-2	OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3
病人身高	NM	68060	MDC_ATTR_PT_HEIGHT	MDC
病人体重	NM	68063	MDC_ATTR_PT_WEIGHT	MDC
血型	ST	2302	MNDRY_ATTR_PT_BLOOD_TYPE	99MNDRY
起搏器	ST	30459	MNDRY_ATTR_PT_EVT_PACER_MODE	99MNDRY

#### 4.5.1.4.6.4 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (variable)

OBX-5 应包含监测参数值。

身高必须发送单位为厘米的数值。

体重必须发送单位为千克的数值。

表 4.5.1.4.6.4.1 血型值

血型	值	评论
A	A	
B	B	
AB	AB	
O	O	
未提供	NA	血型未提供
未知	Unknown	血型未确定

表 4.5.1.4.6.4.2 起搏器值

起搏器	值	评论
病人安装起搏器	On	
病人未安装起搏器	Off	

4.5.1.4.6.5 OBX-6 单位（Units）(CWE)

eGateway 忽略此域。

4.5.1.4.6.6 OBX-11 监测结果状态（Observation Result Status）(ID)

应填为“R”。

4.5.1.4.6.7 OBX-14 监测日期时间（Date/Time of Observation）(DTM)

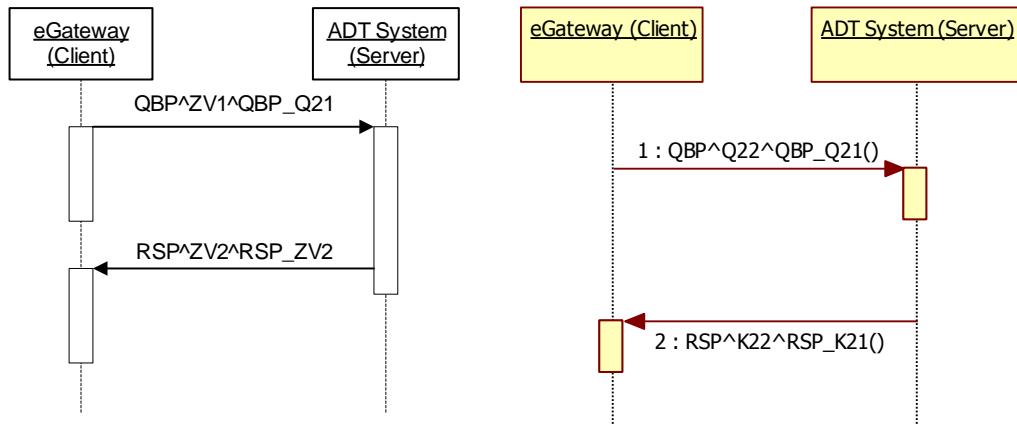
OBX-14 应包含执行监测的时间。

## 4.5.2 ADT 查询模式

### 4.5.2.1 QBP<sup>^</sup>ZV1 与 QBP<sup>^</sup>Q22 查询

本消息遵循 IHE IT Infrastructure Technical Framework 中 ITI-22 “Patient Demographics and Visit Query”的定义。

#### 4.5.2.1.1 消息定义



#### 4.5.2.1.1.1 查询消息 (QBP<sup>^</sup>ZV1<sup>^</sup>QBP\_Q21 & QBP<sup>^</sup>Q22<sup>^</sup>QBP\_Q21)

##### 4.5.2.1.1.1.1 QBP<sup>^</sup>ZV1<sup>^</sup>QBP\_Q21 & QBP<sup>^</sup>Q22<sup>^</sup>QBP\_Q21 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
QPD	查询参数定义	R	[1..1]
RCP	回复控制参数	R	[1..1]

##### 4.5.2.1.1.1.2 MSH 段

格式参照 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下。

##### 4.5.2.1.1.1.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

对于 ZV1 查询，MSH-9 应填为 “QBP<sup>^</sup>ZV1<sup>^</sup>QBP\_Q21”。

对于 Q22 查询，MSH-9 应填为 “QBP<sup>^</sup>Q22<sup>^</sup>QBP\_Q21”。

##### 4.5.2.1.1.1.3 QPD 段

表 4.5.2.1.1.1.3 QPD 段

序号	长度LEN	数据类	用法	取值范围	表号	名称ELEMENT NAME

SEQ		型DT	Usage	Cardinality	Table#	
1	250	CE	R	[1..1]	0471	消息查询名称Message Query Name
2	32	ST	R	[1..1]		查询标签Query Tag
3	256	QIP	R	[1..3]		人口统计信息Demographics and Visit Fields
8		CX	X	[0..0]		领域返回值What Domains Returned

#### 4.5.2.1.1.3.1 QPD-1 消息查询名称 ( Message Query Name ) (CE)

QPD-1 应填为 “IHE PDQ Query” 。

#### 4.5.2.1.1.3.2 QPD-2 查询标签 Query Tag (ST)

eGateway 填写 QPD-2 段由字符串 "QueryTag\_" + 一个数字组成。这个数字从 1 开始，每发送一个查询消息+1。

#### 4.5.2.1.1.3.3 QPD-3 人口统计信息 ( Demographics Fields ) (QIP)

由一个或多个重复域组成，每个域包括两个组件，分别是查询的名称和值。一次基于病人标识的查询的示例如下：

```
|@PID.3.1^MRN012345|
```

#### 4.5.2.1.1.3.3.1 QPD-3.1 段域名称 (Segment Field Name)

该组件指示查询的域。使用下面的格式：

```
@<段>.<域编号>.<组件编号>.<子组件编号>
```

eGateway 可以查询下列域的任意组合：

域	名称 Element Name
PID.3.1	病人 ID
PID.5.2	名
PID.5.1.1	姓

#### 4.5.2.1.1.3.3.2 QPD-3.2 值 (Values)

该组件指示查询的域值。

#### 4.5.2.1.1.3.4 QPD-8 领域返回值 ( What Domains Returned ) (CX)

eGateway 不支持该域。

#### 4.5.2.1.1.4 RCP 段

序	长度	数据	用法	取值范围	表号	名称ELEMENT NAME

号 SEQ	LEN	类型 DT	Usage	Cardinality	Table#	
1	1	ID	R	[1..1]	00091	查询优先级 Query Priority
2	10	CQ	O	[0..1]	00031	数量限制需求 Quantity Limited Request

4.5.2.1.1.1.4.1 RCP-1 查询优先级 (Query Priority) (ID)  
一直包含 “I” 。

4.5.2.1.1.1.4.2 RCP-2 数量限制需求 (Quantity Limited Request) (CQ)

4.5.2.1.1.1.4.2.1 RCP-2.1 数量 (Quantity) (NM)

该域填为 “50” , 以限制响应最多包括 50 条记录。

4.5.2.1.1.1.4.2.2 RCP-2.2 单位 (Units) (CWE)

应填为 “RD” 。

4.5.2.1.1.2 查询回复消息 (RSP^ZV2^RSP\_ZV2 & RSP^K22^RSP\_K21)

4.5.2.1.1.2.1 RSP^ZV2^RSP\_ZV2 & RSP^K22^RSP\_K21 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
[ERR]	错误信息	O	[0..1]
QAK	查询确认	R	[1..1]
QPD	查询参数定义	R	[1..1]
[	--- 病人参数开始	O	[0..1]
{	--- 病人信息开始	R	[1..*]
PID	病人标识	R	[1..1]
[PID1]	补充病人人口统计信息	X	[0..0]
[PV1]	病人访问信息	O	[0..1]
[PV2]	病人访问信息 - 补充信息	X	[0..0]
[QRI]	查询回复实例	X	[0..*]
[	--- 定制监测开始	O	[0..1]
OBR	监测请求	R	[1..1]

{	--- 监测开始	R	[1..N]
OBX	监测结果	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
]	--- 定制监测结束		
}	--- 病人信息结束		
]	--- 病人参数结束		

#### 4.5.2.1.1.2.2 MSH 段

格式参照 4.1.1.1 MSH 段，消息类型不同如下：

4.5.2.1.1.2.2.1 MSH-9 消息类型（Message Type）(MSG)

对于 ZV1 查询回复，MSH-9 应填为 “RSP^ZV2^RSP\_ZV2”。

对于 Q22 查询回复，MSH-9 应填为 “RSP^K22^RSP\_K21”。

#### 4.5.2.1.1.2.3 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段的通用定义。eGateway 会忽略确认消息里的 SFT 段。

#### 4.5.2.1.1.2.4 ERR 段

格式参照 ERR 通用定义，具体见 4.1.1.6 ERR 段。eGateway 会忽略此段。如果确认者在 MSA 段返回错误码，则应该包含此段以便定位错误原因。

#### 4.5.2.1.1.2.5 QAK 段

QAK 段使用如下格式。

序号 SEQ	长度 LEN	数据 类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 ELEMENT NAME
1	32	SI	R	[1..1]		查询标签 Query Tag
2	2	ID	R+	[1..1]	0208	查询响应状态 Query Response Status

4.5.2.1.1.2.5.1 QAK-1 查询标签（Query Tag）(SI)

使用原始查询消息中的 QPD-2 “Query Tag” 填写此域。

4.5.2.1.1.2.5.2 QAK-2 查询响应状态（Query Response Status）(ID)

填写查询状态，有效的查询状态在下面的表格中定义。

表 4.5.2.1.1.2.5.2 HL7 表格 0208 查询响应状态

值	状态类别
OK	找到数据，没有错误
NF	未找到数据，没有错误
AE	应用错误

AR	应用拒绝
----	------

#### 4.5.2.1.1.2.6 *QPD 段*

重复原始查询消息中的 QPD 段。

#### 4.5.2.1.1.2.7 *PID 段*

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

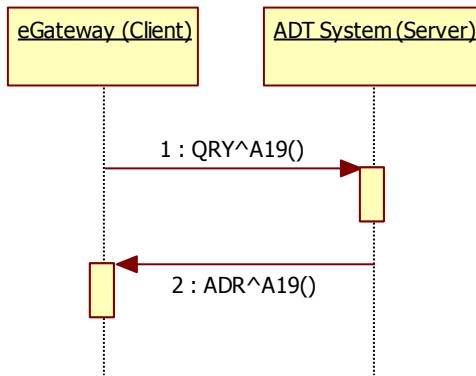
#### 4.5.2.1.1.2.8 *PV1 段*

格式参照 4.1.1.3 PV1 段。

#### 4.5.2.2 QRY^A19 查询

eGateway 可以被配置成根据病人标识关键字向 EMR 发送 PDQ 查询消息。从 EMR 接收到 PDQ 响应消息会触发监护设备病人人口统计信息的更新。下图中，eGateway 作为病人人口统计信息消费者（PDC）的角色，EMR 作为病人人口统计信息供应者（PDS）的身份。

##### 4.5.2.2.1 消息定义



###### 4.5.2.2.1.1 查询消息(QRY^A19)

###### 4.5.2.2.1.1.1 QRY^A19 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
QRD	查询参数定义	R	[1..1]

###### 4.5.2.2.1.1.2 MSH 段

格式参照 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下。

###### 4.5.2.2.1.1.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 应填为 “QRY^A19”。

###### 4.5.2.2.1.1.3 QRD 段

同参数通道被动模式下的 QRD 段相同，具体见 4.3.3.1.1.3 QRD 段。

###### 4.5.2.2.1.2 查询回复消息 (ADR^A19)

###### 4.5.2.2.1.2.1 ADR^A19 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]

MSA	消息确认信息	R	[1..1]
QRD	查询参数定义	R	[1..1]
[	--- 病人参数开始	O	[0..1]
{	--- 病人信息开始	R	[1..*]
PID	病人标识	R	[1..1]
[PID1]	补充病人人口统计信息	X	[0..0]
[PV1]	病人访问信息	O	[0..1]
[PV2]	病人访问信息 - 补充信息	X	[0..0]
[QRI]	查询回复实例	X	[0..*]
[	--- 定制监测开始	O	[0..1]
OBR	监测请求	R	[1..1]
{	--- 监测开始	R	[1..N]
OBX	监测结果	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
]	--- 定制监测结束		
}	--- 病人信息结束		
]	--- 病人参数结束		

#### 4.5.2.2.1.2.2 MSH 段

格式参照 4.1.1.1 MSH 段，其它说明如下：

4.5.2.2.1.2.2.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 应填为 “ADR^A19”。

#### 4.5.2.2.1.2.3 QRD 段

重复原始查询消息中的 QPD 段。

#### 4.5.2.2.1.2.4 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.5.2.2.1.2.5 PV1 段

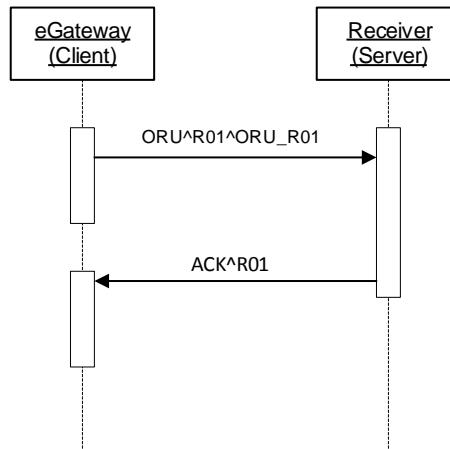
格式参照 4.1.1.3 PV1 段。

## 4.6 高分辨率参数与波形 (High Resolution Result) 通道

高分辨率参数与波形通道会主动发送数据给接收方系统。eGateway 负责向接收方的 TCP 服务发送初始化连接请求。连接一旦建立，通道就会以配置的时间间隔向对端发送参数数据，同时每秒发送波形数据。

### 4.6.1 消息定义

eGateway 会周期性的向接收端发送消息。接收方系统接收到消息后需要发送确认响应。



#### 4.6.1.1 数据消息(ORU^R01^ORU\_R01)

##### 4.6.1.1.1 ORU^R01^ORU\_R01 结构

同参数通道主动模式的消息结构。

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
{	--- 病人参数开始		
[	--- 病人信息开始		
PID	病人标识	R	[1..1]
[	--- 访问开始		
PV1	病人访问信息	R	[1..1]
]	--- 访问结束		
]	---病人信息结束		
{	--- 定制监测开始		
OBR	监测请求	R	[1..1]

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
{	--- 监测开始		
OBX	监测结果	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
}	--- 定制监测结束		
}	--- 病人参数结束		

#### 4.6.1.1.2 MSH 段

同参数通道主动模式的 MSH 段，具体见 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.6.1.1.3 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.6.1.1.4 PV1 段

格式参照 4.1.1.3 PV1 段。

#### 4.6.1.1.5 OBR 段

本段定义参照 4.1.1.4 OBR 段一节所述，具体区别如下。

##### 4.6.1.1.5.1 OBR-4 通用服务标识（Universal Service Identifier）(CWE)

OBR-4 应填写为字符串 “182777000^monitoring of patient^SCT”

#### 4.6.1.1.6 OBX 段

同参数通道主动模式的 OBX 段，具体见 4.3.1.1.7 OBX 段。

#### 4.6.1.1.7 波形数据块

在 OBR-4 包含“CONTINUOUS WAVEFORM”字符串的 OBR 段，意味着实时波形的存在。波形数据段包含每秒钟实时波形。

下表所示为波形数据块结构。

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
OBR	波形标识	R	[1..1]
{	--- 波形开始	R	[1..N]
OBX	波形数据	R	[1..1]
OBX	采样率	R	[1..1]
OBX	分辨率	R	[1..1]
OBX	无效值说明	C	[0..1]
}	--- 波形结束		

### 注意 OBX-4 Sub-ID:

波形数据 OBX 的 OBX-4 遵循标准的 IHE 格式：M.V.C.I，其中 M=System 系统，V=Virtual Device 虚拟设备，C=Channel 通道，I=Metric 度量。I 设置为 OBX-3.1 参数的值。下面所有包括波形数据说明的 OBX 遵循 M.V.C.I.F 格式，其中 F 为每个新增 OBX 依次增加的整数序号。M.V.C.I 组件和数据 OBX 的值完全相同。因此说明其和数据 OBX 存在关联。

#### 4.6.1.1.7.1 OBR 波形段

同报警通道波形 OBR 定义，具体见 4.4.1.1.6.1 OBR 波形段。

#### 4.6.1.1.7.2 波形 OBX 段, 波形数据

同报警通道波形 OBX 段波形数据定义，具体见 4.4.1.1.6.2 波形 OBX 段, 波形数据。

#### 4.6.1.1.7.3 波形 OBX 段, 波形采样率

同报警通道波形 OBX 段波形数据定义，具体见 4.4.1.1.6.3 波形 OBX 段, 波形采样率。

#### 4.6.1.1.7.4 波形 OBX 段, 波形分辨率

同报警通道波形 OBX 段波形数据定义，具体见 4.4.1.1.6.4 波形 OBX 段, 波形分辨率。

#### 4.6.1.1.7.5 波形 OBX 段, 无效值

同报警通道波形 OBX 段波形数据定义，具体见 4.4.1.1.6.5 波形 OBX 段, 无效值。

### 4.6.1.2 数据消息确认(ACK^R01)

#### 4.6.1.2.1 ACK^R01 结构

eGateway 发送 ORU^R01^ORU\_R01 消息后，希望能收到此消息作为确认。

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	O	[0..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
[ERR]	错误信息	RE	[0..1]

#### 4.6.1.2.1.1 MSH 段

确认消息使用的 MSH 段结构同 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.6.1.2.1.1.1 MSH-9 消息类型 (Message Type) (MSG)

MSH-9 应填为 “ACK^R01^ACK”。

#### 4.6.1.2.1.2 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段的通用定义。eGateway 会忽略确认消息里的 SFT 段。

#### 4.6.1.2.1.3 MSA 段

格式参照 MSA 通用定义，具体见 [4.1.1.5 MSA 段](#)。

#### 4.6.1.2.1.4 ERR 段

格式参照 ERR 通用定义，具体见 [4.1.1.6 ERR 段](#)。eGateway 会忽略此段。如果确认者在 MSA 段返回错误码，则应该包含此段以便定位错误原因。

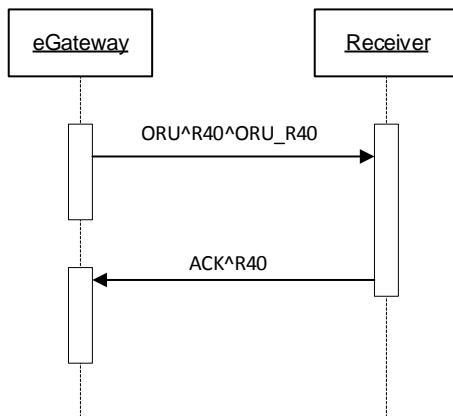
## 4.7 高分辨率报警 (High Resolution Alert) 通道

迈瑞高分辨率报警通道是主动非周期性的。

高分辨率报警消息使用 UTF-8 编码应对多语言的需求。如果消息使用 ASCII 字符集时，UTF-8 允许其和 ASCII 编码处理一致。

### 4.7.1 消息定义

当报警发生或状态发生改变时，迈瑞设备会即时发送报警信息到报警接收器。接收端收到消息后应回复确认消息。



#### 4.7.1.1 报警消息(ORU^R40^ORU\_R40)

##### 4.7.1.1.1 ORU^R40^ORU\_R40 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
{	---报警开始	R	[1..1]
[	--- 病人信息开始		
PID	病人标识	R	[1..1]
[	---位置信息开始		
PV1	报警位置信息	R	[1..1]
]	---位置信息结束		
]	--- 病人信息结束		

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
{	---报警标识开始		[1..1]
[ORC]	报警公共信息	X	[0..0]
OBR	报警标识	R	[1..1]
{	--- 报警_监测开始	R	[1..7]
OBX	报警说明	R	[1..1]
}	--- 报警_监测结束		
}	--- 报警标识结束		
}	---报警结束		

#### 4.7.1.1.2 MSH 段

同报警通道 MSH 定义，具体见 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.7.1.1.3 PID 段

格式参照 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.7.1.1.4 PV1 段

格式参照 4.1.1.3 PV1 段。

#### 4.7.1.1.5 报警数据块

在 OBR-4 包含“196616^MDC\_EVT\_ALARM^MDC”字符串的 OBR 段，意味着报警数据块的存在。报警消息中必须包含报警数据块。

下表为报警数据块结构。

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
OBR	报警标识	R	[1..1]
OBX(Facet 1)	事件识别	R	[1..1]
OBX(Facet 2)	来源标识	R	[1..1]
OBX(Facet 3)	报警相位	R	[1..1]
OBX(Facet 4)	报警状态	R	[1..1]
OBX(Facet 5)	未激活状态	O	[0..1]
OBX(Facet 6)	报警优先级	R	[1..1]
OBX(Facet 7)	报警类型	R	[1..1]

#### 4.7.1.1.5.1 OBR 报警段

同报警通道 OBR 报警段定义，具体见 4.4.1.1.5.1 OBR 报警段。

#### 4.7.1.1.5.2 Alert OBX 段-1，事件识别（Facet 1 Event Identification）

同报警通道报警 OBX 段-1 定义，具体见 4.4.1.1.5.2。

#### 4.7.1.1.5.3 Alert OBX 段-2，来源标识（Facet 2 Source Identification）

同报警通道报警 OBX 段-2 定义，具体见 4.4.1.1.5.3。

#### 4.7.1.1.5.4 Alert OBX 段-3，报警相位（Facet 3 Event Phase）

同报警通道报警 OBX 段-3 定义，具体见 4.4.1.1.5.4。

#### 4.7.1.1.5.5 Alert OBX 段-4，报警状态（Facet 4 Alarm State）

同报警通道报警 OBX 段-4 定义，具体见 4.4.1.1.5.5。

#### 4.7.1.1.5.6 Alert OBX 段-5，未激活状态（Facet 5 Inactivation State）

同报警通道报警 OBX 段-5 定义，具体见 4.4.1.1.5.6。

#### 4.7.1.1.5.7 Alert OBX 段-6，报警优先级（Facet 6 Alarm Priority）

同报警通道报警 OBX 段-6 定义，具体见 4.4.1.1.5.7。

#### 4.7.1.1.5.8 Alert OBX 段-7，报警类型（Facet 7 Alert Type）

同报警通道报警 OBX 段-7 定义，具体见 4.4.1.1.5.8。

#### 4.7.1.2 报警消息确认(ACK^R40)

##### 4.7.1.2.1 ACK^R40 结构

迈瑞设备收到 ORU^R40^ORU\_R40 消息后应回复本消息作为确认。

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
[ERR]	错误信息	RE	[0..1]

##### 4.7.1.2.2 MSH 段

报警确认消息使用的 MSH 结构参见 4.1.1.1 MSH 段，不同之处如下：

###### 4.7.1.2.2.1 MSH-9 消息类型（Message Type）(MSG)

报警确认消息里 MSH-9 应填写为“ACK^R40^ACK”。

##### 4.7.1.2.3 SFT 段

eGateway 忽略此段。

##### 4.7.1.2.4 MSA 段

此段遵循 MSA 通用定义，参见 4.1.1.5 MSA 段。

##### 4.7.1.2.5 ERR 段

eGateway 忽略此段。

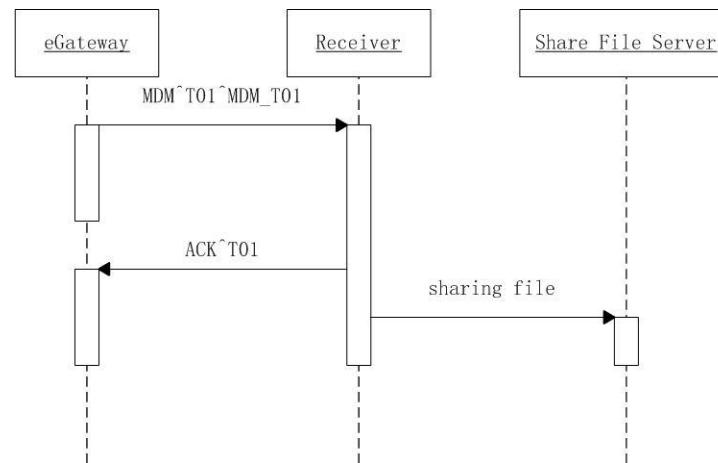
## 4.8 文档共享 (Document Sharing) 通道

文档共享通道发送内容或路径到接收方系统。

### 4.8.1 MDM with Reference

#### 4.8.1.1 消息定义

eGateway 发送文档路径到接收方系统。对方收到消息后应回复确认消息。



#### 4.8.1.1.1 数据消息 (MDM^T01^MDM\_T01)

##### 4.8.1.1.1.1 MDM^T01^MDM\_T01 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
EVN	事件类型	R	[1...1]
{	--- 病人参数开始	R	[1..1]

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
[	--- 病人信息开始		
PID	病人标识	R	[1..1]
[	--- 访问开始		
PV1	病人访问信息	R	[1..1]
]	--- 访问结束		
]	--- 病人信息结束		
{	--- 定制监测开始	R	[1..1]
OBR	监测请求	R	[1..1]
{	--- 监测开始	R	[1..N]
TXA	文档通知	R	[1..1]
}	--- 监测结束		
}	--- 定制监测结束		
}	--- 病人参数结束		

#### 4.8.1.1.2 MSH 段

同参数通道主动模式的 MSH 段，具体见 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.8.1.1.3 PID 段

同参数通道主动模式的 PID 段，具体见 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.8.1.1.4 PV1 段

同参数通道主动模式的 PV1 段，具体见 4.1.1.3 PV1 段。

#### 4.8.1.1.5 OBR 段

本段定义参照 4.1.1.4 OBR 段一节所述，具体区别如下。

#### 4.8.1.1.5.1 OBR-4 通用服务标识 (Universal Service Identifier) (CWE)

OBR-4 应填写为字符串 “182777000^monitoring of patient^SCT”

#### 4.8.1.1.6 TXA 段

序号 SEQ	长度 LEN	数据类 型 DT	用法 Usage	RP/#	表格 TBL#	条目 ITEM#	名称 ELEMENT NAME
1	4	SI	R			00914	Set ID- TXA
2	30	IS	R		<a href="#">0270</a>	00915	Document Type
3	2	ID	C		0191	00916	Document Content Presentation
4	24	DTM	O			00917	Activity Date/Time
5	250	XCN	C	Y		00918	Primary Activity Provider Code/Name
6	24	DTM	O			00919	Origination Date/Time
7	24	DTM	C			00920	Transcription Date/Time
8	24	DTM	O	Y		00921	Edit Date/Time
9	250	XCN	O	Y		00922	Originator Code/Name
10	250	XCN	O	Y		00923	Assigned Document Authenticator
11	250	XCN	C	Y		00924	Transcriptionist Code/Name
12	427	EI	R			00925	Unique Document Number
13	427	EI	C			00926	Parent Document Number
14	427	EI	O	Y		00216	Placer Order Number
15	427	EI	O			00217	Filler Order Number
16	30	ST	O			00927	Unique Document File Name
17	2	ID	R		<a href="#">0271</a>	00928	Document Completion Status
18	2	ID	O		<a href="#">0272</a>	00929	Document Confidentiality Status
19	2	ID	O		<a href="#">0273</a>	00930	Document Availability Status
20	2	ID	O		<a href="#">0275</a>	00932	Document Storage Status
21	30	ST	C			00933	Document Change Reason
22	250	PPN	C	Y		00934	Authentication Person, Time Stamp (set)
23	250	XCN	O	Y		00935	Distributed Copies (Code and Name of Recipient(s) )

#### 4.8.1.1.6.1 TXA-1 集合标识 (set ID) TXA (SI)

包括增加、改变或删除本次事务的唯一标识，。

#### 4.8.1.1.6.2 TXA-2 文档类型 (Document Type) (IS)

该域标识文档类型（依照转录系统中的定义）。参考用户定义表格中的文档类型选择合适的值。该组织可自由添加更多的条目。

值	描述	评论
AR	尸体剖检 Autopsy report	
CD	心脏诊断 Cardiodiagnostics	
CN	会诊 Consultation	
DI	诊断图像 Diagnostic imaging	
DS	出院概要 Discharge summary	
ED	急诊科报告 Emergency department report	
HP	历史病历和体检报告 History and physical examination	
OP	手术报告 Operative report	
PC	精神科会诊 Psychiatric consultation	
PH	精神历史病历和体检报告 Psychiatric history and physical examination	
PN	程序说明 Procedure note	
PR	进度说明 Progress note	
SP	外科手术病理 Surgical pathology	
TS	转运摘要 Transfer summary	

#### 4.8.1.1.6.3 TXA-3 文档内容描述 (Document Content Presentation) (ID)

该域需要所在消息中的一个或多个 OBX 段必须包含内容作为存在条件。可以表示该文档获取或初始生成的方法。

值	描述	评论
AP	其它应用层数据，以未解释的二进制数据为代表 Other application data, typically uninterpreted binary data (HL7 V2.3 and later)	

值	描述	评论
AU	声音数据 Audio data (HL7 V2.3 and later)	
FT	格式化文本 Formatted text (HL7 V2.2 only)	
IM	图像数据 Image data (HL7 V2.3 and later)	
multipart	MIME 多部分包 MIME multipart package (CDA per 2.5.2)	MIME: Multipurpose Internet Mail Extensions
NS	未扫描图像 Non-scanned image (HL7 V2.2 only)	
SD	扫描文档 Scanned document (HL7 V2.2 only)	
SI	扫描图像 Scanned image (HL7 V2.2 only)	
TEXT	机器可读文本文档 Machine readable text document (HL7 V2.3.1 and later)	
TX	机器可读文本文档 Machine readable text document (HL7 V2.2 only)	

#### 4.8.1.1.6.4 TXA-4 活动发生时间 (Activity Date/Time) (DTM)

包括文档中记录的医疗活动或程序执行的日期时间。可能包括外科手术、非侵入式过程、咨询、检查等活动的时间。

#### 4.8.1.1.6.5 TXA-6 文档生成时间 (Origination Date/Time ) (DTM)

包括文档创建（比如：口述、记录等）的时间。

#### 4.8.1.1.6.6 TXA-12 唯一文档编号 (Unique Document Number ) (EI)

包括文档路径或文档名称。

#### 4.8.1.1.6.7 TXA-17 文档完成状态 (Document Completion Status ) (ID)

表示文档目前的完成状态。必须填写，根据下面的表格选择合适的值。

表 4.8.1.1.6.7 HL7 文档完成状态有效值

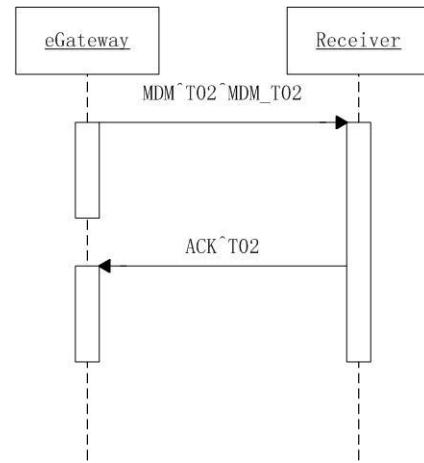
值	描述	评论
DI	已口述 Dictated	

值	描述	评论
DO	文档已完成 Documented	
IP	进行中 In Progress	
IN	不完整的 Incomplete	
PA	预授权 Pre-authenticated	
AU	已授权 Authenticated	
LA	合法授权 Legally authenticated	

## 4.8.2 MDM with Content

### 4.8.2.1 消息定义

eGateway 发送文档内容到接收方系统。对方收到消息后应回复确认消息。



#### 4.8.2.1.1 数据消息 (MDM^T02^MDM\_T02)

##### 4.8.2.1.1.1 MDM^T02^MDM\_T02 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
EVN	事件类型	R	[1...1]
{	--- 病人参数开始	R	[1..1]
[	--- 病人信息开始		
PID	病人标识	R	[1..1]
[	--- 访问开始		
PV1	病人访问信息	R	[1..1]
]	--- 访问结束		
]	--- 病人信息结束		
{	--- 定制监测开始	R	[1..1]
OBR	监测请求	R	[1..1]
{	--- 监测开始	R	[1..N]
TXA	文档通知	R	[1..1]
OBX	监测结果	R	[1...1]
}	--- 监测结束		
}	--- 定制监测结束		
}	--- 病人参数结束		

#### 4.8.2.1.1.2 MSH 段

同参数通道主动模式的 MSH 段，具体见 [4.1.1.1 MSH 段](#)。

#### 4.8.2.1.1.3 SFT 段

格式参照 [4.1.1.7 SFT 段](#)的通用定义。该消息默认不发送 SFT 段。

#### 4.8.2.1.1.4 PID 段

同参数通道主动模式的PID段，具体见[4.1.1.2 PID 段](#)。

#### 4.8.2.1.1.5 PV1 段

同参数通道主动模式的 PV1 段，具体见 [4.1.1.3 PV1 段](#)。

#### 4.8.2.1.1.6 OBR 段

本段定义参照 [4.1.1.4 OBR 段](#)一节所述，具体区别如下。

##### 4.8.2.1.1.6.1 OBR-4 通用服务标识 (Universal Service Identifier) (CWE)

OBR-4 应填写为字符串 “182777000^monitoring of patient^SCT”

#### 4.8.2.1.1.7 TXA 段

同 MDM with Reference 模式的 TXA 段结构，具体见 [4.8.1.1.5.2 TXA 段](#)。

#### 4.8.2.1.1.8 OBX 段

OBX 指定了病人或设备状态的监测值。

序号 SEQ	长 度 LEN	数 �据 类 型 DT	用 法 Usage	取 值 范 围 Cardinality	表 号 Table#	名 称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	C	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	250	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
5	99999	varies	C	[0..1]		监测参数值 Observation Value

#### 4.8.2.1.1.8.1 OBX-1 集合标识 (set ID) OBX(SI)

迈瑞软件会设置同一 OBR 数据块里 OBX 段序号依次递增，从 1 开始。

#### 4.8.2.1.1.8.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 应填为 “ED”。

#### 4.8.2.1.1.8.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 应包含监测参数的 IHE 标准的 Rosetta 命名系统编码。如果监测参数在 Rosetta 命名系统中没有定义，则使用 “99MNDRY” 编码系统。参见 5.1 参数一节。

#### 4.8.2.1.1.8.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (ST)

OBX-4 应包含测量值或设置值的 M.V.C.I 关系树格式。

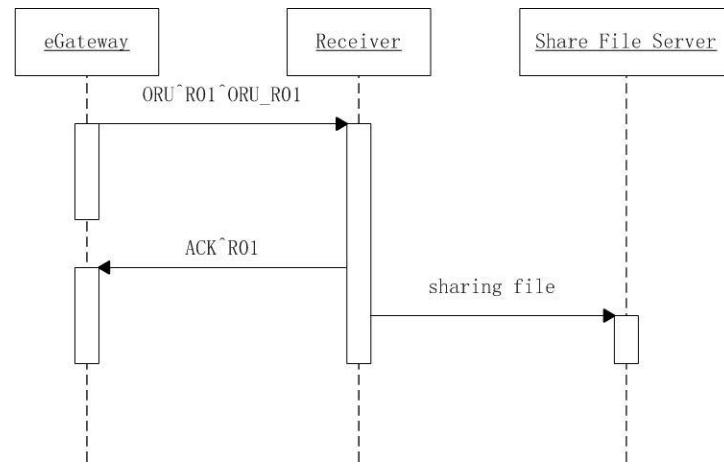
#### 4.8.2.1.1.8.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (variable)

OBX-5 应包含文档内容。

### 4.8.3 ORU

#### 4.8.3.1 消息定义

eGateway 发送文档路径或内容到接收方系统。对方收到消息后应回复确认消息。



#### 4.8.3.1.1 数据消息 (ORU^R01^ORU\_R01)

##### 4.8.3.1.1.1 ORU^R01^ORU\_R01 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
[SFT]	软件信息段	RE	[0..1]
{	--- 病人参数开始	R	[1..1]
[	--- 病人信息开始		
PID	病人标识	R	[1..1]
[	--- 访问开始		
PV1	病人访问信息	R	[1..1]
]	--- 访问结束		
]	--- 病人信息结束		
{	--- 定制监测开始	R	[1..1]

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
OBR	监测请求	R	[1..1]
{	--- 监测开始	R	[1..N]
OBX	监测结果	R	[1...1]
}	--- 监测结束		
}	--- 定制监测结束		
}	--- 病人参数结束		

#### 4.8.3.1.1.2 MSH 段

同参数通道主动模式的 MSH 段，具体见 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.8.3.1.1.3 SFT 段

格式参照 4.1.1.7 SFT 段的通用定义。该消息默认不发送 SFT 段。

#### 4.8.3.1.1.4 PID 段

同参数通道主动模式的PID段，具体见4.1.1.2PID段。

#### 4.8.3.1.1.5 PV1 段

同参数通道主动模式的 PV1 段，具体见 4.1.1.3PV1 段。

#### 4.8.3.1.1.6 OBR 段

本段定义参照 4.1.1.4 OBR 段一节所述，具体区别如下。

##### 4.8.3.1.1.6.1 OBR-4 通用服务标识 (Universal Service Identifier) (CWE)

OBR-4 应填写为字符串 “182777000^monitoring of patient^SCT”

#### 4.8.3.1.1.7 OBX 段

OBX 指定了病人或设备状态的监测值。

序号 SEQ	长度 LEN	数据类型 DT	用法 Usage	取值范围 Cardinality	表号 Table#	名称 Element Name
1	4	SI	R	[1..1]		集合标识 Set ID - OBX
2	2	ID	C	[0..1]	0125	数值类型 Value Type
3	250	CWE	R	[1..1]		监测参数标识 Observation Identifier
4	20	ST	R	[1..1]		监测参数 Sub-ID Observation Sub-ID
5	99999	varies	C	[0..1]		监测参数值 Observation Value

#### 4.8.3.1.1.7.1 OBX-1 集合标识 (set ID) OBX(SI)

迈瑞软件会设置同一 OBR 数据块里 OBX 段序号依次递增，从 1 开始。

#### 4.8.3.1.1.7.2 OBX-2 数值类型 (Value Type) (ID)

OBX-2 应填为 “ED”。

#### 4.8.3.1.1.7.3 OBX-3 监测参数标识 (Observation Identifier) (CWE)

OBX-3 应包含监测参数的 IHE 标准的 Rosetta 命名系统编码。如果监测参数在 Rosetta 命名系统中没有定义，则使用“99MNDRY”编码系统。参见 5.1 参数一节。

#### 4.8.3.1.1.7.4 OBX-4 监测参数 Sub-ID (ST)

OBX-4 应包含测量值或设置值的 M.V.C.I 关系树格式。

#### 4.8.3.1.1.7.5 OBX-5 监测参数值 (Observation Value) (variable)

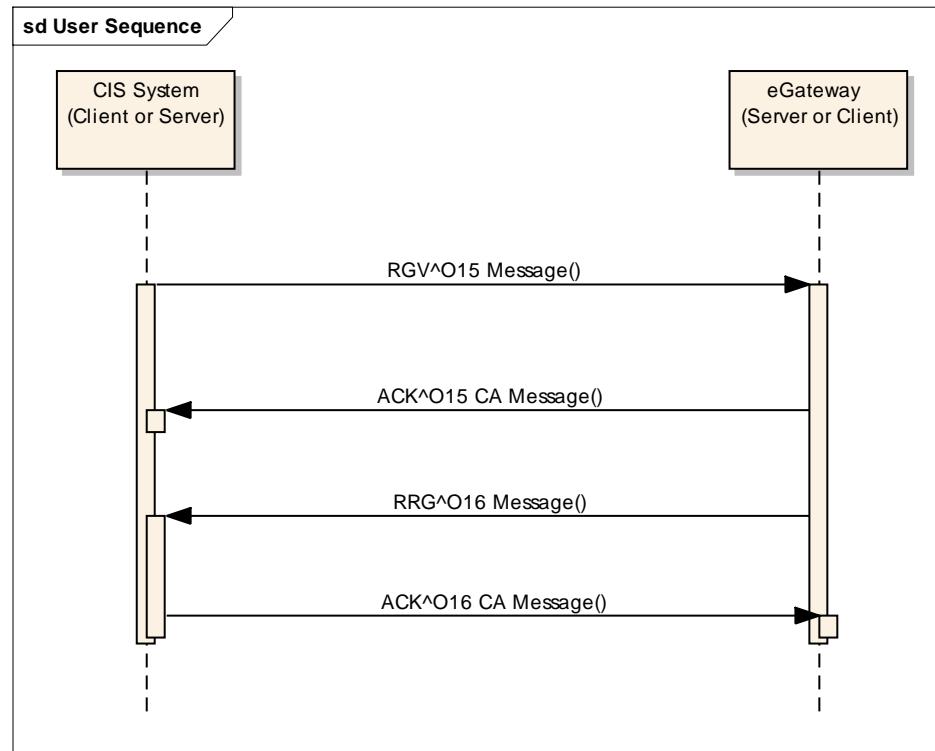
OBX-5 应包含文档内容。

## 4.9 医嘱 (Order) 通道

医嘱通道用于从 CIS/HIS/EMR 接收医嘱下发给泵设备，并将医嘱执行状态返回给 CIS/HIS/EMR。

#### 4.9.1 消息定义

eGateway 收到医嘱后，会将此医嘱下发给目标设备，并应答 CIS 第三方系统。当泵执行或者删除该医嘱后，eGateway 会将医嘱应答信息发送给 CIS 第三方系统。医嘱通道可以配置为客户端或者服务端。



##### 4.9.1.1 医嘱消息(RGV^O15^RGV\_O15)

###### 4.9.1.1.1 RGV^O15^RGV\_O15 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
PID	病人标识	R	[1..1]
PV1	病人访问信息	R	[1..1]
{	---医嘱开始	/	
ORC	通用医嘱信息	R	[1..1]
RXG	给药信息	R	[1..1]
TQ1	时间	R	[1...1]
RXR	注射途径	R	[1...1]
{ RXC }	药物信息	R	[1...N]
}	--- 医嘱结束	/	

#### 4.9.1.1.1.1 MSH 段

同参数通道主动模式的 MSH 段，具体见 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.9.1.1.1.2 PID 段

同参数通道主动模式的 PID 段，具体见 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.9.1.1.1.3 PV1 段

同参数通道主动模式的 PV1 段，具体见 4.1.1.3 PV1 段。

#### 4.9.1.1.1.4 ORC 段

ORC 段定义如下。

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称
1	2	ID	R	[1..1]	Order Control

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称
2	427	EI	R	[1..1]	Placer Order Number

#### 4.9.1.1.1.5 ORC-1 Order Control (ID)

ORC-1 需填以下内容。

字符串	含义	备注
OH	Order/service held	中止医嘱
OE	Order/service released	删除医嘱
XX	Order/service changed, unsol	修改医嘱
RE	Observations/Performed Service to follow	添加医嘱

#### 4.9.1.1.1.6 Placer Order Number (EI)

ORC-2.1 填医嘱 ID。

ORC-2.2 填医嘱名称。

#### 4.9.1.1.2 RXG Segment

RXG 段定义如下。

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称
1	4	NM	R	[1..1]	Give Sub-ID Counter
9	250	ST	O	[0...1]	Administration Notes
15	6	NM	O	[0...1]	Give Rate Amount
16	250	CWE	O	[0...1]	Give Rate Units
17	20	NM	O	[0...1]	Give Strength
18	250	CWE	O	[0...1]	Give Strength Units
23	5	NM	O	[0...1]	Give Drug Strength Volume

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称
24	250	CWE	0	[0...1]	Give Drug Strength Volume Units

#### 4.9.1.1.2.1 Give Sub-ID Counter (NM)

RXG-1 需填以下值。

字符串	含义	备注
0	Multiple scheduled give orders	长期医嘱
1	Single scheduled give	临时医嘱

#### 4.9.1.1.2.2 Administration Notes (ST)

RXG-9 填注意事项。

#### 4.9.1.1.2.3 Give Rate Amount (NM)

RXG-15 填剂量速度。

#### 4.9.1.1.2.4 Give Rate Units (CWE)

RXG-16 填剂量速度单位。

#### 4.9.1.1.2.5 Give Strength (NM)

RXG-17 填浓度。

#### 4.9.1.1.2.6 Give Strength Units (CWE)

RXG-18 填浓度单位。

#### 4.9.1.1.2.7 Give Drug Strength Volume (NM)

RXG-23 填待注射量。

#### 4.9.1.1.2.8 Give Drug Strength Volume Units (CWE)

RXG-24 填待注射量单位。

#### 4.9.1.1.3 TQ1 Segment

TQ1 段定义如下。

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称
3	540	RPT	O	[0..1]	Repeat Pattern
7	24	DTM	O	[0..1]	Start date/time

##### 4.9.1.1.3.1 Repeat Pattern (RPT)

TQ1-1 需填以下字符串。

字符串	含义	备注
Once	Once	一次
Q1H	Every 1 hour	每小时一次
Q2H	Every 2 hours	每 2 小时一次
Q3H	Every 3 hour	每 3 小时一次
Q4H	Every 4 hours	每 4 小时一次
Q6H	Every 6 hour	每 6 小时一次
Q8H	Every 8 hours	每 8 小时一次
Q12H	Every 12 hour	每 12 小时一次
Q24H	Every 24 hours	每 24 小时一次

##### 4.9.1.1.3.2 Start date/time (DTM)

TQ1-1 填开始注射时间。

#### 4.9.1.1.4 RXR Segment

RXR 段定义如下。

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称
1	250	CWE	R	[1..1]	Route

#### 4.9.1.1.4.1 Route (CWE)

RXR-1 需填以下字符串。

字符串	含义	备注
IV	Injection	推注
IVG	Infusion	滴注

#### 4.9.1.1.5 RXC Segment

RXC 段定义如下。

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称
1	1	ID	R	[1..1]	RX Component Type
2	250	CWE	R	[1..1]	Component Code
3	20	NM	R	[1..1]	Component Amount
4	250	CWE	R	[1..1]	Component Units
8	5	NM	R	[1..1]	Component Drug Strength Volume
9	250	CWE	R	[1..1]	Component Drug Strength Volume Units

#### 4.9.1.1.5.1 RX Component Type (ID)

RXC-1 需填以下字符串。

字符串	含义	备注
B	Base	底物
A	Additive	辅助药物

#### 4.9.1.1.5.2 Component Code (CWE)

RXC-2 shall be populated with the component's ID.

#### 4.9.1.1.5.3 Component Amount (NM)

RXC-3 需填底物药量。

#### 4.9.1.1.5.4 Component Unit (CWE)

RXC-4 需填底物药量单位。

#### 4.9.1.1.5.5 Component Drug Strength Volume (NM)

RXC-8 需填辅助药物药量。

#### 4.9.1.1.5.6 Component Drug Strength Volume Units (CWE)

RXC-9 需填辅助药物药量单位。

### 4.9.1.2 医嘱应答消息(RRG^O16^RRG\_O16)

#### 4.9.1.2.1 RRG^O16^RRG\_O16 结构

段	含义	用法	取值范围 Cardinality
MSH	消息头	R	[1..1]
MSA	消息确认信息	R	[1..1]
[ERR]	错误信息	O	[0..1]
PID	病人标识	R	[1..1]
ORC	通用医嘱信息	R	[1..1]

#### 4.9.1.2.1.1 MSH 段

同参数通道主动模式的 MSH 段，具体见 4.1.1.1 MSH 段。

#### 4.9.1.2.1.2 MSA 段

同 Ack 消息的 MSA 段，具体见 4.1.1.5 MSA 段。

#### 4.9.1.2.1.3 ERR 段

同 Ack 消息的 ERR 段，具体见 4.1.1.6 ERR 段。

#### 4.9.1.2.1.4 PID 段

同参数通道主动模式的 PID 段，具体见 4.1.1.2 PID 段。

#### 4.9.1.2.1.5 ORC 段

ORC 段定义如下。

序号	长度	数据类型	用法	取值范围	元素名称
1	2	ID	R	[1..1]	Order Control
2	427	EI	R	[1..1]	Placer Order Number

#### 4.9.1.2.1.6 ORC-1 Order Control (ID)

ORC-1 需填以下内容。

字符串	含义	备注
OK	Order/service accepted & OK	接收医嘱
UA	Unable to accept order/service	拒绝医嘱
DE	Data errors	数据错误

#### 4.9.1.2.1.7 Placer Order Number (EI)

ORC-2.1 填医嘱 ID。

ORC-2.2 填医嘱名称。

## 5 数据定义

### 5.1 参数

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Patient Monitor	1.0.0.0		69965	MDC_DEV_MON_PHYSIO_MULTI_PARAM_MDS	MDC	
Blood Pressure	1.1.0.0		69710	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_VMD	MDC	
Invasive BP, 1	1.1.1.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
IBP 1 Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 1 Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 1 Mean		NM	150019	MDC_PRESS_BLD_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 1 Pulse Rate		NM	149522	MDC_BLD_PULS_RATE_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
ART 1 Systolic		NM	150037	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_PSYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART 1 Diastolic		NM	150038	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART 1 Mean		NM	150039	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART 1 Pulse Rate		NM	364	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ART_AB_P	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
IAP Systolic		NM	101	MNDRY_PRESS_INTRA_ABDOM_SYS	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
IAP Diastolic		NM	102	MNDRY_PRESS_INTRA_ABDOM_DIA	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
IAP Mean		NM	103	MNDRY_PRESS_INTRA_ABDOM_MEAN	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
IAP Pulse Rate		NM	379	MNDRY_BLD_PULS_RATE_INTRA_ABDOM	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
UVP Systolic		NM	150089	MDC_PRESS_BLD_VEN_UMB_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
UVP Diastolic		NM	150090	MDC_PRESS_BLD_VEN_UMB_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
UVP Mean		NM	150091	MDC_PRESS_BLD_VEN_UMB_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
UVP Pulse Rate		NM	375	MNDRY_BLD_PULS_RATE_VEN_UMB	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
ICP Systolic		NM	153609	MDC_PRESS_INTRA_CRAN_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICP Diastolic		NM	153610	MDC_PRESS_INTRA_CRAN_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICP Mean		NM	153611	MDC_PRESS_INTRA_CRAN_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICP Pulse Rate		NM	376	MNDRY_BLD_PULS_RATE_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
LA Systolic		NM	150065	MDC_PRESS_BLD_ATR_LEFT_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
LA Diastolic		NM	150066	MDC_PRESS_BLD_ATR_LEFT_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
LA Mean		NM	150067	MDC_PRESS_BLD_ATR_LEFT_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
LA Pulse Rate		NM	370	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ATR_LEFT	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
RA Systolic		NM	150069	MDC_PRESS_BLD_ATR_RIGHT_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
RA Diastolic		NM	150070	MDC_PRESS_BLD_ATR_RIGHT_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
RA Mean		NM	150071	MDC_PRESS_BLD_ATR_RIGHT_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
RA Pulse Rate		NM	371	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ATR_RIGHT	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
BAP Systolic		NM	150681	MDC_PRESS_BLD_ART_BRACHIAL_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
BAP Diastolic		NM	150682	MDC_PRESS_BLD_ART_BRACHIAL_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
BAP Mean		NM	150683	MDC_PRESS_BLD_ART_BRACHIAL_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
BAP Pulse Rate		NM	373	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ART_BRACHIAL	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
CVP Systolic		NM	150085	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
CVP Diastolic		NM	150086	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
CVP Mean		NM	150087	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
CVP Pulse Rate		NM	369	MNDRY_BLD_PULS_RATE_VEN_CENT	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
UA Systolic		NM	150057	MDC_PRESS_BLD_ART_UMB_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
UA Diastolic		NM	150058	MDC_PRESS_BLD_ART_UMB_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
UA Mean		NM	150059	MDC_PRESS_BLD_ART_UMB_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
UA Pulse Rate		NM	365	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ART_UMB	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Ao Systolic		NM	150029	MDC_PRESS_BLD_AORT_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
Ao Diastolic		NM	150030	MDC_PRESS_BLD_AORT_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
Ao Mean		NM	150031	MDC_PRESS_BLD_AORT_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
Ao Pulse Rate		NM	372	MNDRY_BLD_PULS_RATE_AORT	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
PA Systolic		NM	150045	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
PA Diastolic		NM	150046	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
PA Mean		NM	150047	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
PA Pulse Rate		NM	368	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ART_PULM	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
FAP Systolic		NM	150649	MDC_PRESS_BLD_ART_FEMORAL_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
FAP Diastolic		NM	150650	MDC_PRESS_BLD_ART_FEMORAL_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
FAP Mean		NM	150651	MDC_PRESS_BLD_ART_FEMORAL_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
FAP Pulse Rate		NM	374	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ART_FEMORIAL	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
LV Systolic		NM	150101	MDC_PRESS_BLD_VENT_LEFT_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
LV Diastolic		NM	150102	MDC_PRESS_BLD_VENT_LEFT_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
LV Mean		NM	150103	MDC_PRESS_BLD_VENT_LEFT_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
LV Pulse Rate		NM	366	MNDRY_BLD_PULS_RATE_VENT_LEFT	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Invasive BP, 2	1.1.2.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
IBP 2 Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 2 Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 2 Mean		NM	150019	MDC_PRESS_BLD_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 2 Pulse Rate		NM	149522	MDC_BLD_PULS_RATE_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
ART 2 Systolic		NM	150037	MDC_PRESS_BLD_ART_ABP_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART 2 Diastolic		NM	150038	MDC_PRESS_BLD_ART_ABP_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART 2 Mean		NM	150039	MDC_PRESS_BLD_ART_ABP_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART 2 Pulse Rate		NM	364	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ART_ABP	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Invasive BP, 3	1.1.3.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
IBP 3 Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 3 Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 3 Mean		NM	150019	MDC_PRESS_BLD_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 3 Pulse Rate		NM	149522	MDC_BLD_PULS_RATE_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Invasive BP, 4	1.1.4.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
IBP 4 Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 4 Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 4 Mean		NM	150019	MDC_PRESS_BLD_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 4 Pulse Rate		NM	149522	MDC_BLD_PULS_RATE_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Invasive BP, 5	1.1.5.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
IBP 5 Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 5 Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
IBP 5 Mean		NM	150019	MDC_PRESS_BLD_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 5 Pulse Rate		NM	149522	MDC_BLD_PULS_RATE_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Invasive BP, 6	1.1.6.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
IBP 6 Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 6 Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 6 Mean		NM	150019	MDC_PRESS_BLD_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 6 Pulse Rate		NM	149522	MDC_BLD_PULS_RATE_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Invasive BP, 7	1.1.7.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
IBP 7 Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 7 Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 7 Mean		NM	150019	MDC_PRESS_BLD_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 7 Pulse Rate		NM	149522	MDC_BLD_PULS_RATE_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Invasive BP, 8	1.1.8.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
IBP 8 Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 8 Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 8 Mean		NM	150019	MDC_PRESS_BLD_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
IBP 8 Pulse Rate		NM	149522	MDC_BLD_PULS_RATE_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
NIBP	1.1.9.0		70687	MDC_DEV_PRESS_BLD_NONINV_CHAN	MDC	
NIBP Systolic		NM	150021	MDC_PRESS_BLD_NONINV_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
NIBP Diastolic		NM	150022	MDC_PRESS_BLD_NONINV_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
NIBP Mean		NM	150023	MDC_PRESS_BLD_NONINV_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
NIBP Pulse Rate		NM	149546	MDC_PULS_RATE_NON_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
NIBP SDM		ST	544	MNDRY_PRESS_BLD_NONINV_SDM	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
Calculations	1.1.10.0		69747	MDC_DEV_CALC_HEMO_CHAN	MDC	
Abdominal Prefusion Pressure (APP)		NM	104	MNDRY_PRESS_ABDOM_PERF	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
Cerebral Prefusion Pressure (CePP)		NM	153604	MDC_PRESS_CEREB_PERF	MDC	MDC_DIM_MMHG
Arterial, PiCCO	1.1.11.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Stroke Volume (SV)		NM	150404	MDC_VOL_BLD_STROKE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
ART Systolic		NM	150037	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_PSYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART Diastolic		NM	150038	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART Mean		NM	150039	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
pART Systolic, PiCCO		NM	150033	MDC_PRESS_BLD_ART_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
pART Diastolic, PiCCO		NM	150034	MDC_PRESS_BLD_ART_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
pART Mean, PiCCO		NM	150035	MDC_PRESS_BLD_ART_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
pART Pulse Rate		NM	364	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ART_AB_P	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Central Venous, PiCCO	1.1.12.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
pCVP Systolic, PiCCO		NM	150085	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
pCVP Diastolic, PiCCO		NM	150086	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
pCVP Mean, PiCCO		NM	150087	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
pCVP Pulse Rate		NM	369	MNDRY_BLD_PULS_RATE_VEN_CENT	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
IABP	1.1.13.0		69711	MDC_DEV_ANALY_PRESS_BLD_CHAN	MDC	
ART Pressure, Systolic		NM	150037	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_PSYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART Pressure, Augmented Systolic		NM	150041	MDC_PRESS_BLD_ART_AUG_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART Pressure, Diastolic		NM	150038	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART Pressure, Mean		NM	150039	MDC_PRESS_BLD_ART_AB_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
ART Pressure, Pulse Rate		NM	364	MNDRY_BLD_PULS_RATE_ART_AB_P	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Temperature	1.2.0.0		69902	MDC_DEV_METER_TEMP_VMD	MDC	
Temperature, 1	1.2.1.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	
Temperature 1, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Temperature 1, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Axillary		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 1, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, 2	1.2.2.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	
Temperature 2, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Axillary		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Temperature 2, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 2, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, 3	1.2.3.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	
Temperature 3, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Axillary		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Temperature 3, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 3, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR
△Temperature, 1 and 2	1.2.4.0		70715	MDC_DEV_TEMP_DIFF_CHAN	MDC	
△Temperature, 1 and 2		NM	188440	MDC_TEMP_DIFF	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Spot Check & Infrared	1.2.5.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	
Temperature, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Temperature, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Axillary		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, 4	1.2.6.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	
Temperature 4, Axillary		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Temperature 4, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 4, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, 5	1.2.7.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	
Temperature 5, Arterial Blood		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Temperature 5, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 5, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, 6	1.2.8.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	
Temperature 6, Arterial Blood		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 6, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, 7	1.2.9.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Temperature 7, Arterial Blood		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 7, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature, 8	1.2.10.0		69903	MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN	MDC	
Temperature 8, Arterial Blood		NM	188496	MDC_TEMP_AXIL	MDC	MDC_DIM_FAHR

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Temperature 8, Nasopharynx		NM	150380	MDC_TEMP_NASOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Esoph		NM	150372	MDC_TEMP_ESOPH	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Rectal		NM	188420	MDC_TEMP_RECT	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Room		NM	188508	MDC_TEMP_ROOM	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Airway		NM	150356	MDC_TEMP_AWAY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Foley		NM	150348	MDC_TEMP_FOLEY	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Myocardial		NM	188500	MDC_TEMP_MYO	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Intracranial		NM	112	MNDRY_TEMP_INTRA_CRAN	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Oral		NM	188424	MDC_TEMP_ORAL	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Temple		NM	471	MNDRY_TEMP_TEMPLE	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Ear		NM	188428	MDC_TEMP_EAR	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Tympanic		NM	150392	MDC_TEMP_TYMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Arterial Blood		NM	150352	MDC_TEMP_ART	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Venous Blood		NM	150396	MDC_TEMP_VEN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Unlabeled		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Skin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_FAHR
Temperature 8, Core		NM	150368	MDC_TEMP_CORE	MDC	MDC_DIM_FAHR
△Temperature 2, 3 and 4	1.2.11.0		70715	MDC_DEV_TEMP_DIFF_CHAN	MDC	
△Temperature 2, 3 and 4		NM	188440	MDC_TEMP_DIFF	MDC	MDC_DIM_FAHR

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
△Temperature 3, 5 and 6	1.2.12.0		70715	MDC_DEV_TEMP_DIFF_CHAN	MDC	
△Temperature 3, 5 and 6		NM	188440	MDC_TEMP_DIFF	MDC	MDC_DIM_FAHR
△Temperature 4, 7 and 8	1.2.13.0		70715	MDC_DEV_TEMP_DIFF_CHAN	MDC	
△Temperature 4, 7 and 8		NM	188440	MDC_TEMP_DIFF	MDC	MDC_DIM_FAHR
Pulse Oximetry	1.3.0.0		69642	MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_VMD	MDC	
Pulse Oximetry, 1	1.3.1.0		69643	MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_CHAN	MDC	
SpO <sub>2</sub> 1 Saturation		NM	150456	MDC_PULS_OXIM_SAT_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SpO <sub>2</sub> 1 Pulse Rate		NM	149530	MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
SpO <sub>2</sub> 1 Sat Seconds		NM	247	MNDRY_PULS_OXIM_SAT_SECONDS	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
SpO <sub>2</sub> 1 Perfusion Index		NM	150488	MDC_BLD_PERF_INDEX	MDC	MDC_DIM_PERCENT
△SpO <sub>2</sub>		NM	137	MNDRY_PULS_OXIM_SAT_O2_DIFF	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CPR Quality Index		NM	409	MNDRY_CPR_COMP_QUALITY_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
CPR Intermission Timing		NM	408	MNDRY_CPR_TIME_PD INTERRUPTION	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
Percentage of continuous CPR compression		NM	410	MNDRY_CPR_COMP_PERCENT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CPR compression frequency		NM	407	MNDRY_CPR_COMP_RATE	99MNDRY	MNDRY_DIM_COMPRESSIONS_PER_MIN
Pulse Oximetry, 2	1.3.2.0		69643	MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_CHAN	MDC	
SpO <sub>2</sub> 2 Saturation		NM	150456	MDC_PULS_OXIM_SAT_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SpO <sub>2</sub> 2 Pulse Rate		NM	149530	MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
SpO <sub>2</sub> 2 Sat Seconds		NM	247	MNDRY_PULS_OXIM_SAT_SECONDS	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
SpO <sub>2</sub> 2 Perfusion Index		NM	150488	MDC_BLD_PERF_INDEX	MDC	MDC_DIM_PERCENT
CPR Quality Index		NM	409	MNDRY_CPR_COMP_QUALITY_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
CPR Intermission Timing		NM	408	MNDRY_CPR_TIME_PD INTERRUPTION	99MNDRY	MDC_DIM_SEC

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Percentage of continuous CPR compression		NM	410	MNDRY_CPR_COMP_PERCENT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CPR compression frequency		NM	407	MNDRY_CPR_COMP_RATE	99MNDRY	MNDRY_DIM_COMPRESSIONS_PER_MIN
Pulse Oximetry, Integrated Device	1.3.4.0		69643	MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_CHAN	MDC	
SpO <sub>2</sub> Saturation		NM	150456	MDC_PULS_OXIM_SAT_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SpO <sub>2</sub> Pulse Rate		NM	149530	MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
SpO <sub>2</sub> Perfusion Index		NM	150488	MDC_BLD_PERF_INDEX	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
SpO <sub>2</sub> Respiration Rate		NM	151658	MDC_PULS_OXIM_PLETH_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_PER_MIN
SpO <sub>2</sub> SPMET		NM	160288	MDC_PULS_OXIM_HB_MET_ART	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SpO <sub>2</sub> SPCO		NM	160284	MDC_PULS_OXIM_HB_CO_ART	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SpO <sub>2</sub> SPHB		NM	160292	MDC_PULS_OXIM_HB_TOTAL_ART	MDC	MDC_DIM_G_PER_DL
SpO <sub>2</sub> SPOC		NM	160280	MDC_PULS_OXIM_CONC_HB_O2_ART_CALC	MDC	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_DECI_L
SpO <sub>2</sub> PVINDEX		NM	478	MNDRY_PULS_OXIM_PLETH_VAR_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
O2 Venous Saturation	1.4.0.0		70730	MDC_DEV_O2_VEN_SAT_VMD	MDC	
O2 Venous Saturation	1.4.1.0		70731	MDC_DEV_O2_VEN_SAT_CHAN	MDC	
O2 Delivery Index		NM	150668	MDC_SAT_O2_DELIV_INDEX	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
iSvO2		NM	150332	MDC_SAT_O2_VEN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Central Venous Oxygen Saturation		NM	109	MNDRY_SAT_O2_VEN_CENT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Oxygen Delivery		NM	138	MNDRY_SAT_O2_DELIV	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
O2 Consumption		NM	150272	MDC_SAT_O2_CONSUMP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
Hct		NM	160132	MDC_CONC_HCT_GEN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SaO2		NM	150324	MDC_SAT_O2_ART	MDC	MDC_DIM_PERCENT
O2 Saturation		NM	413	MNDRY_O2_CONSUMP_ESTIMATE_SAT_O2	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
SvO2		NM	150332	MDC_SAT_O2_VEN	MDC	MDC_DIM_PERCENT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
ScvO2		NM	109	MNDRY_SAT_O2_VEN_CENT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
VO2I		NM	140	MNDRY_SAT_O2_CONSUMP_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
VO2		NM	152420	MDC_FLOW_O2_CONSUMP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
VO2e		NM	411	MNDRY_O2_CONSUMP_ESTIMATE	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
VO2le		NM	412	MNDRY_O2_CONSUMP_ESTIMATE_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
O2 Saturation		NM	413	MNDRY_O2_CONSUMP_ESTIMATE_SAT_O2	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
O2EI		NM	141	MNDRY_SAT_O2_EXTRACTION_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
DO2		NM	138	MNDRY_SAT_O2_DELIV	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
SvO2 SQI		NM	142	MNDRY_SAT_O2_SIGNAL_QUALITY_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
DO2I		NM	139	MNDRY_SAT_O2_DELIV_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
Hb		NM	159764	MDC_CONC_HB_ART	MDC	MDC_DIM_G_PER_DL
iHb		NM	159764	MDC_CONC_HB_ART	MDC	MDC_DIM_G_PER_DL
iVO2I		NM	140	MNDRY_SAT_O2_CONSUMP_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
iVO2le		NM	412	MNDRY_O2_CONSUMP_ESTIMATE_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
iVO2e		NM	411	MNDRY_O2_CONSUMP_ESTIMATE	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
iVO2		NM	152420	MDC_FLOW_O2_CONSUMP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
iDO2I		NM	139	MNDRY_SAT_O2_DELIV_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
iDO2		NM	138	MNDRY_SAT_O2_DELIV	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
iScvO2		NM	109	MNDRY_SAT_O2_VEN_CENT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
O2 Consumption Index		NM	150664	MDC_SAT_O2_CONSUMP_INDEX	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
Oxygen Extraction Ratio		NM	490	MNDRY_SAT_O2_EXTRACTION_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Wedge	1.5.0.0		70726	MDC_DEV_WEDGE_VMD	MDC	
Wedge	1.5.1.0		70727	MDC_DEV_WEDGE_CHAN	MDC	
PAWP		NM	150052	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_OCCL	MDC	MDC_DIM_MMHG
Cardiac Output	1.6.0.0		69670	MDC_DEV_ANALY_CARD_OUTPUT_VMD	MDC	
Cardiac Output	1.6.1.0		69671	MDC_DEV_ANALY_CARD_OUTPUT_CHAN	MDC	
CI		NM	378	MNDRY_OUTPUT_CARD_INDEX_CTS	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_S_Q
CO		NM	150492	MDC_OUTPUT_CARD_CTS	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Temperature, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Cardiac Index (Thermodilution)		NM	149772	MDC_OUTPUT_CARD_INDEX	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_S_Q
Plasma Disappearance Rate		NM	501	MNDRY_PLASMA_DISAPPEARANCE_RATE	99MNDRY	MNDRY_DIM_PERCENT_PER_MIN
Cardiac Output (Thermodilution)		NM	150276	MDC_OUTPUT_CARD	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Temperature, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_DEGC
Average CI		NM	149772	MDC_OUTPUT_CARD_INDEX	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_S_Q
Average CO		NM	150276	MDC_OUTPUT_CARD	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Average CI		NM	149772	MDC_OUTPUT_CARD_INDEX	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_S_Q
Retention Rate		NM	500	MNDRY_INDOCYANINE_GREEN_RETENTION_RATE	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
△Temperature, Blood (ΔTb)		NM	312	MNDRY_TEMP_BLD_DIFF	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
Temperature, Blood		NM	188436	MDC_TEMP_BLD	MDC	MDC_DIM_FAHR
Average CO		NM	150276	MDC_OUTPUT_CARD	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Cardiac Output CTS	1.6.2.0		70819	MDC_DEV_ANALY_CARD_OUTPUT_CTS_CHAN	MDC	
CCI		NM	378	MNDRY_OUTPUT_CARD_INDEX_CTS	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_S_Q
CCO		NM	150492	MDC_OUTPUT_CARD_CTS	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
CCI STAT		NM	111	MNDRY_OUTPUT_CARD_CTS_INDEX_STAT	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_S_Q
CCO STAT		NM	110	MNDRY_OUTPUT_CARD_CTS_STAT	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
Advanced HEMO	1.6.3.0		70003	MNDRY_DEV_ADVANCED_HEMO_CHAN	99MNDRY	
Average EVLW		NM	319	MNDRY_EXTRA_VASC_LUNG_WATER_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
Average ELWI		NM	320	MNDRY_EXTRA_VASC_LUNG_WATER_INDEX_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_KG
GEDV		NM	313	MNDRY_VOL_GLOBAL_END_DIA_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
GEDI		NM	314	MNDRY_VOL_GLOBAL_L_END_DIA_INDEX_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
Average GEF		NM	317	MNDRY_EJECTION_FRACTION_GLOBAL_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Average PVPI		NM	321	MNDRY_PULM_VASC_PERM_INDEX_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Average CFI		NM	318	MNDRY_CARD_FUNCTION_INDEX_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_PER_MIN
Average ITBV		NM	315	MNDRY_VOL_BLD_INTRATHORACIC_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
ICG PAWP		NM	150052	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_OCL	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICG LV Diastolic		NM	150102	MDC_PRESS_BLD_VENT_LEFT_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICG CVP Mean		NM	150087	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICG PA Mean		NM	150047	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICG ART Mean		NM	150035	MDC_PRESS_BLD_ART_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
SV		NM	150404	MDC_VOL_BLD_STROKE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
SVI		NM	150636	MDC_VOL_BLD_STROKE_INDEX	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
SVR		NM	150312	MDC_RES_VASC_SYS	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_PER_CM_5
SVRI		NM	149760	MDC_RES_VASC_SYS_INDEX	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_M_SQ_PER_CM_5
PVR		NM	150308	MDC_RES_VASC_PULM	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_PER_CM_5
PVRI		NM	173	MNDRY_RES_VASC_PULM_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DYNE_SEC_M_SQ_PER_CM_5
LCW		NM	150416	MDC_WK_CARD_LEFT	MDC	MDC_DIM_KILO_G_M
LCWI		NM	166	MNDRY_WK_CARD_LEFT_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_KILO_G_M_PER_M_S_Q

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
LVSW		NM	150428	MDC_WK_LV_STROKE	MDC	MDC_DIM_G_M
LWSWI		NM	149764	MDC_WK_LV_STROKE_INDEX	MDC	MDC_DIM_G_M_PER_M_SQ
RCW		NM	150420	MDC_WK_CARD_RIGHT	MDC	MDC_DIM_KILO_G_M
RCWI		NM	167	MNDRY_WK_CARD_RIGHT_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_KILO_G_M_PER_M_S_Q
RVSW		NM	150436	MDC_WK_RV_STROKE	MDC	MDC_DIM_G_M
RWSWI		NM	168	MNDRY_WK_RV_STROKE_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_G_M_PER_M_SQ
ICG_EF		NM	339	MNDRY_EJECTION_FRACTION	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
ACI		NM	150612	MDC_ACCELERATION_INDEX	MDC	MNDRY_DIM_PER_HECTO_SEC_S_Q
VI		NM	150632	MDC_VELOCITY_INDEX	MDC	MDC_DIM_PER_KILO_SEC
TFC		NM	150620	MDC_THORACIC_FLUID_CONTENT	MDC	MNDRY_DIM_PER_KILO_OHM
TFI		NM	163	MNDRY_THORACIC_FLUID_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_OHM
STR		NM	150616	MDC_SYSTOLIC_TIME_RATIO	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
PEP		NM	150628	MDC_TIME_PD_VENT_L_AORT_PRE_EJCT	MDC	MDC_DIM_MILLI_SEC
LVET		NM	150624	MDC_TIME_PD_VENT_L_AORT_EJCT	MDC	MDC_DIM_MILLI_SEC
Average ITBI		NM	316	MNDRY_VOL_BLD_INTRATHORACIC_INDEX_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
HR		NM	147842	MDC_ECG_CARD_BEAT_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
VEPT		NM	172	MNDRY_VOL_ELECTRICAL_PARTICIPATING_TISSUE_THORAX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
ICG Stroke Index		NM	340	MNDRY_STROKE_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
ICG BP Systolic		NM	150017	MDC_PRESS_BLD_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICG BP Diastolic		NM	150018	MDC_PRESS_BLD_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
MAP		NM	150039	MDC_PRESS_BLD_ART_ABP_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
ICG SQI		NM	341	MNDRY_ICG_SIGNAL_QUALITY_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
RVEF		NM	150	MNDRY_EJECTION_FRACTION_VENT_RIGHT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Global Ejection Fraction		NM	154	MNDRY_EJECTION_FRACTION_GLOBAL	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Cardiac Function Index		NM	155	MNDRY_CARD_FUNCTION_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_PER_MIN
SV		NM	150404	MDC_VOL_BLD_STROKE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
SVI		NM	150636	MDC_VOL_BLD_STROKE_INDEX	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
EDV		NM	150528	MDC_VOL_VENT_L_END_DIA	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
EDVI		NM	214	MNDRY_VOL_VENT_L_END_DIA_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
ESV		NM	150532	MDC_VOL_VENT_L_END_SYS	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
ESVI		NM	149	MNDRY_VOL_VENT_L_END_SYS_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
pCVP		NM	150084	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT	MDC	MDC_DIM_MMHG
MAP		NM	150039	MDC_PRESS_BLD_ART_ABP_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
eART-S		NM	150037	MDC_PRESS_BLD_ART_ABP_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
eART_D		NM	150038	MDC_PRESS_BLD_ART_ABP_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
HR		NM	147842	MDC_ECG_CARD_BEAT_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
PR		NM	149530	MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
SVV		NM	148	MNDRY_VOL_BLD_STROKE_VARIATION	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
PPV		NM	153	MNDRY_PRESS_PULSE_VARIATION	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CPI		NM	161	MNDRY_POWER_CARD_OUTPUT_INDEX	99MNDRY	MNDRY_DIM_WATT_PER_M_SQ
dPmx		NM	156	MNDRY_CONTRACTILITY_LEFT_VENT	99MNDRY	MNDRY_DIM_MMHG_PER_SEC
EDV STAT		NM	242	MNDRY_VOL_VENT_L_END_DIA_STAT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
EDVI STAT		NM	243	MNDRY_VOL_VENT_L_END_DIA_INDEX_STAT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
SV STAT		NM	244	MNDRY_VOL_BLD_STROKE_STAT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_BEAT
SVI STAT		NM	245	MNDRY_VOL_BLD_STROKE_INDEX_STAT	99MNDRY	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_BEAT_PER_M_SQ
RVEF STAT		NM	246	MNDRY_EJECTION_FRACTION_VENT_RIGHT_STAT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
SNR		NM	327	MNDRY_CCO_SNR	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Global End Diastolic Volume		NM	313	MNDRY_VOL_GLOBAL_END_DIA_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
Global End Diastolic Volume Index		NM	314	MNDRY_VOL_GLOBAL_L_END_DIA_INDEX_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
Extra Vascular Lung Water		NM	319	MNDRY_EXTRA_VASC_LUNG_WATER_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Extra Vascular Lung Water Index		NM	320	MNDRY_EXTRA_VASC_LUNG_WATER_INDEX_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_KG
Pulmonary Vascular Permeability Index		NM	321	MNDRY_PULM_VASC_PERM_INDEX_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
CPO		NM	160	MNDRY_POWER_CARD_OUTPUT	99MNDRY	MDC_DIM_WATT
Stroke Volume Index		NM	150636	MDC_VOL_BLD_STROKE_INDEX	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
Left Ventricular Contractility		NM	156	MNDRY_CONTRACTILITY_LEFT_VENT	99MNDRY	MNDRY_DIM_MMHG_PER_SEC
Stroke Volume Variatio		NM	148	MNDRY_VOL_BLD_STROKE_VARIATION	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Pulse Pressure Variation		NM	153	MNDRY_PRESS_PULSE_VARIATION	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Systemic Vascular Resistance		NM	150312	MDC_RES_VASC_SYS	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_PER_CM_5
Systemic Vascular Resistance Index		NM	149760	MDC_RES_VASC_SYS_INDEX	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_M_SQ_PER_CM_5
Cardiac Power Output		NM	160	MNDRY_POWER_CARD_OUTPUT	99MNDRY	MDC_DIM_WATT
Cardiac Power Index		NM	161	MNDRY_POWER_CARD_OUTPUT_INDEX	99MNDRY	MNDRY_DIM_WATT_PER_M_SQ
Caculation Hemo	1.6.4.0		69747	MDC_DEV_CALC_HEMO_CHAN	MDC	
calc hemo Body Surface Area		NM	188744	MDC_AREA_BODY_SURF_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_SQ_M
calc hemo Ejection Fraction		NM	339	MNDRY_EJECTION_FRACTION	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
calc hemo Right Cardiac Work Index		NM	475	MNDRY_WK_CARD_RIGHT_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_KILO_G_M_PER_M_SQ
calc hemo Right Cardiac Work		NM	150420	MDC_WK_CARD_RIGHT	MDC	MDC_DIM_KILO_G_M
calc hemo Right Ventricle Stroke Work Index		NM	150644	MDC_WK_RV_STROKE_INDEX	MDC	MDC_DIM_G_M_PER_M_SQ
calc hemo Right Ventricle Stroke Work		NM	150436	MDC_WK_RV_STROKE	MDC	MDC_DIM_G_M
calc hemo Left Cardiac Work Index		NM	474	MNDRY_WK_CARD_LEFT_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_KILO_G_M_PER_M_SQ

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
calc hemo Left Cardiac Work		NM	150416	MDC_WK_CARD_LEFT	MDC	MDC_DIM_KILO_G_M
calc hemo Left Ventricle Stroke Work Index		NM	149764	MDC_WK_LV_STROKE_INDEX	MDC	MDC_DIM_G_M_PER_M_SQ
calc hemo Left Ventricle Stroke Work		NM	150428	MDC_WK_LV_STROKE	MDC	MDC_DIM_G_M
calc hemo Pulmonary Artery Wedge Pressure		NM	150052	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_OCCL	MDC	MDC_DIM_MMHG
calc hemo Stroke Volume Index		NM	149532	MDC_VOL_BLD_STROKE_INDEX	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
calc hemo Stroke Volume		NM	150404	MDC_VOL_BLD_STROKE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
calc hemo Cardiac Index		NM	149772	MDC_OUTPUT_CARD_INDEX	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_SQ
calc hemo Cadiac Output		NM	150276	MDC_OUTPUT_CARD	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
calc hemo Heart Rate		NM	149514	MDC_PULS_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
calc hemo Mean Arterial Pressure		NM	150039	MDC_PRESS_BLD_ART_ABP_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
calc hemo Central Venous Pressure		NM	150087	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
calc hemo Mean Pulmonary Artery Pressure		NM	150047	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
calc hemo Pulmonary Artery Wedge Pressure		NM	150052	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_OCCL	MDC	MDC_DIM_MMHG
calc hemo End-systolic Volume		NM	150532	MDC_VOL_VENT_L_END_SYS	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
calc hemo Pulmonary Artery Wedge Pressure		NM	150046	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
calc hemo End-diastolic Volume		NM	150528	MDC_VOL_VENT_L_END_DIA	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
calc hemo End-diastolic Volume Index		NM	476	MNDRY_VOL_VENT_L_END_DIA_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
calc hemo Systemic Vascular Resistance		NM	150312	MDC_RES_VASC_SYS	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_PER_CM_5
calc hemo Systemic Vascular Resistance Index		NM	149760	MDC_RES_VASC_SYS_INDEX	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_M_SQ_PER_CM_5
calc hemo Pulmonary Vascular Resistance		NM	150308	MDC_RES_VASC_PULM	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_PER_CM_5
calc hemo Pulmonary Vascular Resistance Index		NM	152852	MDC_RES_VASC_PULM_INDEX	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_M_SQ_PER_CM_5
SVRI		NM	149760	MDC_RES_VASC_SYS_INDEX	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_M_SQ_PER_CM_5
calc hemo height		NM	188740	MDC_LEN_BODY_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_CENTI_M
calc hemo weight		NM	188736	MDC_MASS_BODY_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_KILO_G
SVR		NM	150312	MDC_RES_VASC_SYS	MDC	MDC_DIM_DYNE_SEC_PER_CM_5
calc hemo End-systolic Volume Index		NM	477	MNDRY_VOL_VENT_L_END_SYS_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_M_SQ
ECG	1.7.0.0		69798	MDC_DEV_ECG_VMD	MDC	
ECG Resp	1.7.1.0		70667	MDC_DEV_ECG_RESP_CHAN	MDC	
Transthoracic Respiration Rate		NM	151578	MDC_TTHOR_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
Arrhythmias	1.7.2.0		70671	MDC_DEV_ARRHY_CHAN	MDC	
Couplets/min		NM	579	MNDRY_ECG_RHY_V_P_C_CPLT_RATE	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
RonTs/min		NM	581	MNDRY_ECG_BEAT_V_P_C_RonT_RATE	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
PVCs/min		NM	148066	MDC_ECG_V_P_C_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Pauses/min		NM	108	MNDRY_ECG_PAUSE_RATE	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
VPBs/min		NM	352	MNDRY_ECG_VPB_RATE	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Missed Beats/min		NM	580	MNDRY_ECG_RHY_MISSB_RATE	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
ST	1.7.3.0		70679	MDC_DEV_ST_CHAN	MDC	

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
ST Vb Reference		NM	107	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_VB	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV1 Reference		NM	504	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_dV1	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV2 Reference		NM	505	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_dV2	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV3 Reference		NM	506	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_dV3	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV4 Reference		NM	507	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_dV4	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV5 Reference		NM	508	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_dV5	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV6 Reference		NM	509	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_dV6	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST aVF Current		NM	131904	MDC_ECG_AMPL_ST_AVF	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V1 Reference		NM	85	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_V1	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST I Current		NM	131841	MDC_ECG_AMPL_ST_I	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST II Current		NM	131842	MDC_ECG_AMPL_ST_II	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST III Current		NM	131901	MDC_ECG_AMPL_ST_III	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST aVR Current		NM	131902	MDC_ECG_AMPL_ST_AVR	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST aVL Current		NM	131903	MDC_ECG_AMPL_ST_AVL	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V4 Reference		NM	91	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_V4	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V1 Current		NM	131843	MDC_ECG_AMPL_ST_V1	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V2 Current		NM	131844	MDC_ECG_AMPL_ST_V2	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V3 Current		NM	131845	MDC_ECG_AMPL_ST_V3	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V4 Current		NM	131846	MDC_ECG_AMPL_ST_V4	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V5 Reference		NM	93	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_V5	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V6 Current		NM	131848	MDC_ECG_AMPL_ST_V6	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V/Va Current		NM	131927	MDC_ECG_AMPL_ST_V	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST Vb Current		NM	106	MNDRY_ECG_AMPL_ST_VB	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV1 Current		NM	131873	MDC_ECG_AMPL_ST_dV1	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV2 Current		NM	131874	MDC_ECG_AMPL_ST_dV2	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV3 Current		NM	131875	MDC_ECG_AMPL_ST_dV3	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV4 Current		NM	131876	MDC_ECG_AMPL_ST_dV4	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST dV5 Current		NM	131877	MDC_ECG_AMPL_ST_dV5	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
ST dV6 Current		NM	131878	MDC_ECG_AMPL_ST_dV6	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V5 Current		NM	131847	MDC_ECG_AMPL_ST_V5	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST aVF Reference		NM	83	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_AVF	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST aVL Reference		NM	81	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_AVL	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST aVR Reference		NM	79	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_AVR	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST III Reference		NM	77	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_III	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST II Reference		NM	75	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_II	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST I Reference		NM	73	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_I	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V6 Reference		NM	95	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_V6	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V/Va Reference		NM	97	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_V	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V3 Reference		NM	89	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_V3	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
ST V2 Reference		NM	87	MNDRY_ECG_REF_AMPL_ST_V2	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_VOLT
Card Rate	1.7.4.0		70739	MDC_DEV_CARD_RATE_CHAN	MDC	
ECG Heart Rate		NM	147842	MDC_ECG_HEART_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Pace	1.7.5.0		70007	MNDRY_DEV_ECG_PACE_CHAN	99MNDRY	
PNCs/min		NM	300	MNDRY_ECG_PACING_NON_CAPT_RATE	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
PNPs/min		NM	301	MNDRY_ECG_PACER_NOT_PACING_RATE	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
ECG	1.7.6.0		69799	MDC_DEV_ECG_CHAN	MDC	
QT HR Reference		NM	308	MNDRY_ECG_QTC_HR_REF	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
Global QTC Formula		CNE	306	MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_GL	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
R-Wave Amplitude, V5		NM	133127	MDC_ECG_AMPL_R_V5	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
T-Axis		NM	147208	MDC_ECG_ANGLE_T_FRONT	MDC	MDC_DIM_ANG_DEG
S-Wave Amplitude, V1		NM	133379	MDC_ECG_AMPL_S_V1	MDC	MDC_DIM_MILLI_VOLT
△QTC		NM	309	MNDRY_ECG_QTC_DIFF	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_SEC
Global QT-Interval Current		NM	147232	MDC_ECG_TIME_PD_QT_GL	MDC	MDC_DIM_MILLI_SEC
Global QTC-Interval Current		NM	147236	MDC_ECG_TIME_PD_QTC	MDC	MDC_DIM_MILLI_SEC
QT HR Current		NM	307	MNDRY_ECG_QTC_HR	99MNDRY	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
PR interval		NM	147216	MDC_ECG_TIME_PD_PQ	MDC	MDC_DIM_MILLI_SEC
QRS Duration		NM	147228	MDC_ECG_TIME_PD_QRS_GL	MDC	MDC_DIM_MILLI_SEC
P-Axis		NM	147200	MDC_ECG_ANGLE_P_FRONT	MDC	MDC_DIM_ANG_DEG
QRS-Axis		NM	147204	MDC_ECG_ANGLE_QRS_FRONT	MDC	MDC_DIM_ANG_DEG
Global QT-Interval Reference		NM	303	MNDRY_ECG_TIME_PD_QT_GL_REF	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_SEC
Global QTC-Interval Reference		NM	305	MNDRY_ECG_QTC_GL_REF	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_SEC
CO2	1.8.0.0		70682	MDC_DEV_CO2_VMD	MDC	
CO2	1.8.1.0		70683	MDC_DEV_CO2_CHAN	MDC	
End-Tidal CO2		NM	151708	MDC_CONC_AWAY_CO2_ET	MDC	MDC_DIM_MMHG
End-Tidal O2		NM	152440	MDC_CONC_AWAY_O2_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired O2		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
CO2 Respiration Rate		NM	151594	MDC_CO2_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
CO2 Respiration Rate		NM	151594	MDC_CO2_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
Inspired CO2		NM	151716	MDC_CONC_AWAY_CO2_INSP	MDC	MDC_DIM_MMHG
End-Tidal CO2		NM	151708	MDC_CONC_AWAY_CO2_ET	MDC	MDC_DIM_MMHG
Inspired CO2		NM	151716	MDC_CONC_AWAY_CO2_INSP	MDC	MDC_DIM_MMHG
Anesthetic Agent	1.9.0.0		69646	MDC_DEV_ANALY_CONC_GAS_IDENT_VMD	MDC	
Anesthetic Agent 1	1.9.1.0		69647	MDC_DEV_ANALY_CONC_GAS_IDENT_CHAN	MDC	
Inspired Isoflurane		NM	152184	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End-Tidal Sevoflurane		NM	152096	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End-Tidal N2O		NM	152108	MDC_CONC_AWAY_N2O_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End-Tidal Desflorane		NM	152084	MDC_CONC_AWAY_DESFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired N2O		NM	152192	MDC_CONC_AWAY_N2O_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired Desflorane		NM	152168	MDC_CONC_AWAY_DESFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Agent, End Tidal (EtAA), Primary		NM	152460	MDC_CONC_AWAY_AGENT_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
MAC		NM	152872	MDC_CONC_MAC	MDC	MDC_DIM_DIMLESS

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
End-Tidal O2		NM	152440	MDC_CONC_AWAY_O2_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Agent, Inspired (FiAA), Primary		NM	152464	MDC_CONC_AWAY_AGENT_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Halothane, End Tidal (EtHal)		NM	152092	MDC_CONC_AWAY_HALOTH_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Halothane, Inspired (FiHal)		NM	152176	MDC_CONC_AWAY_HALOTH_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End-Tidal Isoflurane		NM	152100	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired Sevoflurane		NM	152180	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired O2		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired Enflorane		NM	152172	MDC_CONC_AWAY_ENFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End Tidal Enflorane		NM	152088	MDC_CONC_AWAY_ENFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Anesthetic Agent 2	1.9.2.0		69647	MDC_DEV_ANALY_CONC_GAS_IDENT_CHAN	MDC	
Inspired Isoflurane		NM	152184	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End-Tidal Sevoflurane		NM	152096	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired Sevoflurane		NM	152180	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End-Tidal Desflorane		NM	152084	MDC_CONC_AWAY_DESFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired Desflorane		NM	152168	MDC_CONC_AWAY_DESFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Agent, Inspired (FiAA), Secondary		NM	152464	MDC_CONC_AWAY_AGENT_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Agent, End Tidal (EtAA), Secondary		NM	152460	MDC_CONC_AWAY_AGENT_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Inspired Enflorane		NM	152172	MDC_CONC_AWAY_ENFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Halothane, End Tidal (EtHal)		NM	152092	MDC_CONC_AWAY_HALOTH_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End Tidal Enflorane		NM	152088	MDC_CONC_AWAY_ENFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
End-Tidal Isoflurane		NM	152100	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Halothane, Inspired (FiHal)		NM	152176	MDC_CONC_AWAY_HALOTH_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Body Measurement	1.10.0.0		70010	MNDRY_VMD_BODY_MEASUREMENT	99MNDRY	

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Body Measurement	1.10.1.0		70011	MNDRY_DEV_BODY_MEASUREMENT_CHAN	99MNDRY	
IBW		NM	311	MNDRY_MASS_BODY_IDEAL	99MNDRY	MDC_DIM_KILO_G
IBW		NM	311	MNDRY_MASS_BODY_IDEAL	99MNDRY	MDC_DIM_KILO_G
Height		NM	188740	MDC_LEN_BODY_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_CENTI_M
Weight		NM	188736	MDC_MASS_BODY_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_KILO_G
BSA		NM	188744	MDC_AREA_BODY_SURF_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_SQ_M
Height		NM	188740	MDC_LEN_BODY_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_CENTI_M
Weight		NM	188736	MDC_MASS_BODY_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_KILO_G
Airway Multi-Parameter	1.11.0.0		70014	MNDRY_DEV_RM_VMD	99MNDRY	
RM, 1	1.11.1.0		70015	MNDRY_DEV_RM_CHAN	99MNDRY	
NIP		NM	193	MNDRY_PRESSURE_NEGATIVE_INSPIRATORY	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Pmean		NM	151819	MDC_PRESS_AWAY_INSP_MEAN	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Pplat		NM	151784	MDC_PRESS_RESP_PLAT	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PIP		NM	151817	MDC_PRESS_AWAY_INSP_PEAK	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEP		NM	151804	MDC_PRESS_AWAY_END_EXP_POS	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
RM, 2	1.11.2.0		70015	MNDRY_DEV_RM_CHAN	99MNDRY	
PEF		NM	151769	MDC_FLOW_AWAY_EXP_MAX	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
PIF		NM	151773	MDC_FLOW_AWAY_INSP_MAX	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
RM, 3	1.11.3.0		70015	MNDRY_DEV_RM_CHAN	99MNDRY	
MVe		NM	151884	MDC_VOL_MINUTE_AWAY_EXP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
MVi		NM	151888	MDC_VOL_MINUTE_AWAY_INSP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
VTe		NM	152664	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_EXP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VTi		NM	152660	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_INSP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
RM, 4	1.11.4.0		70015	MNDRY_DEV_RM_CHAN	99MNDRY	
WOB		NM	183	MNDRY_WK_OF_BREATHING_VENT	99MNDRY	MNDRY_DIM_JOULES_PER_L
FEV		NM	152586	MDC_VOL_AWAY_EXP_FORCED_1S	MDC	MDC_DIM_PERCENT
RR		NM	151570	MDC_AWAY_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
RAW		NM	151840	MDC_RES_AWAY	MDC	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L_PER_SEC
RSBI		NM	152860	MDC_RESP_RAPID_SHALLOW_BREATHING_INDEX	MDC	MDC_DIM_BREATHS_PER_MIN_PER_L
Compl		NM	151688	MDC_COMPL_LUNG	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_CM_H2O
I:E		NM	151832	MDC_RATIO_IE	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
BIS	1.12.0.0		70802	MDC_DEV_EEG_BIS_VMD	MDC	
BIS	1.12.1.0		70803	MDC_DEV_EEG_BIS_CHAN	MDC	
BIS SQI		NM	153636	MDC_EEG_SIGNAL_QUALITY_INDEX	MDC	MDC_DIM_PERCENT
BIS SR		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
sBIS R		NM	121	MNDRY_EEG_BISPECTRAL_VARI_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
BC R		NM	154028	MDC_EEG_NUM_SPK	MDC	MDC_DIM_PER_MIN
sBIS L		NM	121	MNDRY_EEG_BISPECTRAL_VARI_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
TP L		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
BC L		NM	154028	MDC_EEG_NUM_SPK	MDC	MDC_DIM_PER_MIN
sEMG L		NM	123	MNDRY_EMG_ELEC_POTL_MUSCL_VARI_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
sEMG R		NM	123	MNDRY_EMG_ELEC_POTL_MUSCL_VARI_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EMG R		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
EMG L		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
SEF R		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
ASYM		NM	124	MNDRY_EEG_ASYMMETRY	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
BIS		NM	153644	MDC_EEG_BISPECTRAL_INDEX	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
SR R		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SR L		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SQI R		NM	153636	MDC_EEG_SIGNAL_QUALITY_INDEX	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SQI L		NM	153636	MDC_EEG_SIGNAL_QUALITY_INDEX	MDC	MDC_DIM_PERCENT
BIS R		NM	153644	MDC_EEG_BISPECTRAL_INDEX	MDC	MDC_DIM_DIMLESS

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
SEF L		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
BIS BC		NM	154028	MDC_EEG_NUM_SPK	MDC	MDC_DIM_PER_MIN
BIS TP		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
BIS EMG		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
TP R		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
BIS SEF		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
BIS L		NM	153644	MDC_EEG_BISPECTRAL_INDEX	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Ventilator	1.13.0.0		70002	MDC_DEV_SYS_PT_VENT_VMD	MDC	
Ventilator, 1	1.13.1.0		70003	MDC_DEV_SYS_PT_VENT_CHAN	MDC	
VENT_WOBpat		NM	153276	MDC_WORK_OF_BREATHING_PATIENT	MDC	MNDRY_DIM_JOULES_PER_MIN
VENT_WOBtot		NM	510	MNDRY_WORK_OF_BREATHING_TOTAL	99MNDRY	MNDRY_DIM_JOULES_PER_MIN
VENT_Tinsp_M		NM	152416	MDC_VENT_TIME_PD_INSP	MDC	MDC_DIM_SEC
VENT_ATRC_Compensate		NM	16930516	MDC_VENT_TUBE_COMPENSATION_LEVEL_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
VENT_O2_Therapy_O2_C		NM	20095	MNDRY_VENT_O2_THERAPY_CONC_GASDLV_O2_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
VENT_O2_Therapy_Flow_C		NM	20094	MNDRY_VENT_O2_THERAPY_FLOW_AIR_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
VENT_Sigh_Interval		NM	20032	MNDRY_VENT_SIGH_INTERVAL_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
VENT_Delta_int_PEEP		NM	20034	MNDRY_VENT_INT_PEEP_DELTA_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_TmanInsp		NM	20093	MNDRY_VENT_TIME_PD_INSP_MANUAL_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
VENT_Delta_PmanInsp		NM	20092	MNDRY_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_MANUAL_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_Apnea_Tinsp		NM	16929632	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
VENT_Delta_Papnea		NM	16929944	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_BACKUP_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_Delta_Psupp		NM	16929952	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_SUPP_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_Delta_Pinsp		NM	16929936	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
VENT_O2_C		NM	16930360	MDC_CONC_GASDLV_O2_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
VENT_Flow_C		NM	16929164	MDC_VENT_FLOW_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
VENT_C20_C		NM	513	MNDRY_VENT_COMP20_COMP_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
VENT_O2_Therapy_Flow		NM	514	MNDRY_VENT_O2_THERAPY_FLOW_AIR	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
VENT_O2_Therapy_O2		NM	515	MNDRY_VENT_O2_THERAPY_CONC_GASDLV_O2	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
VENT_SlopeCO2		NM	153320	MDC_CONC_AWAY_CO2_EXP_PLATEAU_ALV_SLOPE	MDC	MDC_DIM_MM_HG_PER_L
VENT_Vtavl		NM	152436	MDC_VENT_VOL_LUNG_ALV	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VENT_Mvalv		NM	153240	MDC_VENT_VOL_MINUTE_LUNG_ALV	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
VENT_VDaw		NM	151872	MDC_VOL_AWAY_DEADSP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VENT_VDaw_Div_Tve		NM	151988	MDC_VENT_VOL_AWAY_DEADSP_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
VENT_VeCO2		NM	153324	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_CO2_EXP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VENT_ViCO2		NM	153328	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_CO2_INSP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VENT_MVCO2		NM	151776	MDC_FLOW_CO2_PROD_RESP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
VENT_PI		NM	151816	MDC_PRESS_AWAY_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
VENT_Ptpl		NM	517	MNDRY_PRESS_TRANS_PULM_INSP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_PtpE		NM	518	MNDRY_PRESS_TRANS_PULM_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_DeltaPtp		NM	519	MNDRY_PRESS_TRANS_PULM_DIFF	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_Pesi		NM	520	MNDRY_PRESS_OESPH_INSP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
MNDRY_PRESS_OESPH_EXP		NM	521	MNDRY_PRESS_OESPH_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_DeltaPes		NM	522	MNDRY_PRESS_OESPH_DIFF	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_Paux2I		NM	531	MNDRY_PRESS_AUX_INSP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_Paux2E		NM	532	MNDRY_PRESS_AUX_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VENT_PTPes		NM	523	MNDRY_PRESS_OESPH_TIME_PROD_PER_BREATH	99MNDRY	MNDRY_DIM_CM_H2O_SEC
VENT_PTPes_Pre_Min		NM	524	MNDRY_PRESS_OESPH_TIME_PROD_PER_MIN	99MNDRY	MNDRY_DIM_CM_H2O_SEC_PER_MIN
VENT_MV_PERCENT_C		NM	20096	MNDRY_VENT_VOL_MINUTE_PERCENT_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
VENT_WOBvent		NM	153288	MDC_WORK_OF_BREATHING_VENTILATOR	MDC	MNDRY_DIM_JOULES_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Ventilator Vdel		NM	549	MNDRY_VENT_VOL_DELIVERED	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
Ventilator C/C20		NM	513	MNDRY_VENT_COMP20_COMP_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Ventilator Vte Mand		NM	152680	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_EXP_BTSD_AZC	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
Ventilator Tinsp_M		NM	152416	MDC_VENT_TIME_PD_INSP	MDC	MDC_DIM_SEC
O2%		NM	151908	MDC_CONC_AWAY_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
PEEP_M		NM	151976	MDC_VENT_PRESS_AWAY_END_EXP_POS	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEP_C		NM	16929192	MDC_VENT_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Ppeak		NM	151817	MDC_PRESS_AWAY_INSP_PEAK	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Pplat		NM	151784	MDC_PRESS_RESP_PLAT	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Pmean		NM	151819	MDC_PRESS_AWAY_INSP_MEAN	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PAW		NM	151972	MDC_VENT_PRESS_AWAY	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
VT		NM	16929196	MDC_VENT_VOL_TIDAL_SETTING	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VTe		NM	152664	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_EXP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VTi		NM	152660	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_INSP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VT/kg		NM	153208	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_PER_IBW	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_KG
VTe spn		NM	152676	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_EXP_BTSD_PS	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VTapnea		NM	20062	MNDRY_VOL_AWAY_TIDAL_APNEA_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
MV		NM	152008	MDC_VENT_VOL_MINUTE_AWAY	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
MVspn		NM	151880	MDC_VOL_MINUTE_AWAY	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
MVe		NM	152000	MDC_VENT_VOL_MINUTE_EXP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
MVi		NM	152004	MDC_VENT_VOL_MINUTE_INSP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
ftot		NM	152490	MDC_VENT_RESP_BTSD_PSAZC_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
fmand		NM	179	MNDRY_BREATH_RATE_MAND	99MNDRY	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
fspan		NM	152538	MDC_VENT_RESP_BTSD_PS_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
fapnea		NM	20028	MNDRY_VENT_APNEA_RATE_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
fCMV		NM	16929762	MDC_VENT_RESP_BTSD_AZC_RATE_SETTING	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
fSIMV		NM	20020	MNDRY_VENT_SIMV_RATE_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
f_C		NM	16928802	MDC_VENT_RESP_RATE_SETTING	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
I:E_M		NM	151832	MDC_RATIO_IE	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
I:E_C		NM	16929048	MDC_RATIO_IE_SETTING	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
fsigh		NM	16928850	MDC_VENT_SIGH_RATE_SETTING	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
VTsigh		NM	20055	MNDRY_VENT_SIGH_BREATH_TIDAL_VOL_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
Delta int. PEEP		NM	20034	MNDRY_VENT_INT_PEEP_DELTA_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
MVLeak		NM	152432	MDC_VENT_VOL_LEAK	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Leak Compensation		NM	345	MNDRY_VENT_LEAK_COMPENSATION	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
FiO2%		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiO2		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSP	MDC	MDC_DIM_MMHG
EtO2%		NM	152440	MDC_CONC_AWAY_O2_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtO2		NM	152440	MDC_CONC_AWAY_O2_ET	MDC	MDC_DIM_MMHG
ΔO2%		NM	151912	MDC_VENT_CONC_AWAY_O2_DELTA	MDC	MDC_DIM_PERCENT
ΔO2		NM	151912	MDC_VENT_CONC_AWAY_O2_DELTA	MDC	MDC_DIM_MMHG
Rstat		NM	181	MNDRY_RESISTANCE_LUNG_STATIC	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L_PER_SEC
Rdyn		NM	182	MNDRY_RESISTANCE_LUNG_DYNAMIC	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L_PER_SEC
Cstat		NM	151696	MDC_COMPL_LUNG_STATIC	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_CM_H2O
Cdyn		NM	151692	MDC_COMPL_LUNG_DYN	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_CM_H2O
RSBI		NM	152860	MDC_RESP_RAPID_SHALLOW_BREATHING_INDEX	MDC	MDC_DIM_PER_L_PER_MIN
WOB		NM	183	MNDRY_WK_OF_BREATHING_VENT	99MNDRY	MNDRY_DIM_JOULES_PER_L
WOBimp		NM	184	MNDRY_WK_OF_BREATHING_SPON_VENT	99MNDRY	MNDRY_DIM_JOULES_PER_MIN
O2 Flow		NM	232	MNDRY_FLOW_O2	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
Air Flow		NM	233	MNDRY_FLOW_AIR	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
Insp. Flow		NM	151948	MDC_VENT_FLOW_INSP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Exp. Flow		NM	151944	MDC_VENT_FLOW_EXP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Base Flow		NM	20078	MNDRY_VENT_FLOW_BASE_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Tsupp		NM	16929633	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_MAX_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
F_Triger		NM	16930020	MDC_VENT_FLOW_TRIG_SENS_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Triger(Insp%)		NM	20083	MNDRY_VENT_INSP_TRIGGER_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
P_Triger		NM	16929644	MDC_VENT_PRESS_TRIG_SENS_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Psupp		NM	16929952	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_SUPP_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Plimit		NM	16929964	MDC_VENT_PRESS_AWAY_LIMIT_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Tplat		NM	16929840	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_PAUSE_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Tinsp		NM	16929824	MDC_TIME_PD_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Texp		NM	229	MNDRY_TIME_PD_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
Pinsp		NM	16929188	MDC_VENT_PRESS_AWAY_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
△Papnea		NM	16929944	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_BACKUP_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Pause		NM	16929840	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_PAUSE_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
TPause%		NM	16929844	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_PAUSE_PERCENT_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Trise		NM	16929984	MDC_VENT_PRESS_AWAY_RISETIME_CTLD_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Trise%		NM	20049	MNDRY_VENT_SLOPE_TIME_PERCENT_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Phigh		NM	16929956	MDC_VENT_PRESS_AWAY_INS_PHIGH_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Plow		NM	16929960	MDC_VENT_PRESS_AWAY_EXP_PLow_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Thigh		NM	16929860	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_THIGH_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Tlow		NM	16929864	MDC_VENT_TIME_PD_EXP_TLOW_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Exp_PERCENT		NM	20026	MNDRY_VENT_EXP_TRIGGER_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Pmax		NM	20040	MNDRY_PV_TOOL_PMAX_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
PC above PEEP		NM	16929936	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PS above PEEP		NM	16929952	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_SUPP_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEP_CPAP		NM	16929012	MDC_PRESS_AWAY_CTS_POS_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Paux Peak		NM	185	MNDRY_PRESS_AUX_POSITIVE_MAX	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Paux Mean		NM	186	MNDRY_PRESS_AUX_MEAN	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Paux Min		NM	187	MNDRY_PRESS_AUX_MIN	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Base Press		NM	188	MNDRY_PRESS_BASE	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Rinsp		NM	151848	MDC_RES_AWAY_INSP	MDC	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L_PER_SEC
Rexp		NM	151844	MDC_RES_AWAY_EXP	MDC	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L_PER_SEC
Rcexp		NM	189	MNDRY_TIME_CONSTANT_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
Rcinsp		NM	190	MNDRY_TIME_CONSTANT_INSP	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
PTP		NM	191	MNDRY_PRESS_TIME_PRODUCT	99MNDRY	MNDRY_DIM_CM_H2O_SEC
Pmin		NM	151794	MDC_PRESS_AWAY_MIN	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Vtrap		NM	226	MNDRY_VOL_TRAP	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
PO2		NM	153160	MDC_PRESS_O2_SUPPLY	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
Pair		NM	152888	MDC_PRESS_AIR_SUPPLY	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
O2 cyl.		NM	153164	MDC_PRESS_O2_CYL	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
O2 cyl.2nd		NM	153168	MDC_PRESS_O2_CYL_2	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
air cyl.(air cylinder pressure)		NM	152892	MDC_PRESS_AIR_CYL	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
FRC		NM	192	MNDRY_CAPACITY_FRACTIONAL_RESIDUAL	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
T(Temp)		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_DEGC
NIP		NM	193	MNDRY_PRESSURE_NEGATIVE_INSPIRATORY	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
P0.1		NM	152780	MDC_VENT_PRESS_OCCL_P100MS	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEPi		NM	151808	MDC_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_INTRINSIC	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEPe		NM	151804	MDC_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_EXTRINSIC	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEptot		NM	152788	MDC_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_TOTAL	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
EtCO2%		NM	151928	MDC_VENT_AWAY_CO2_FT	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtCO2		NM	151928	MDC_VENT_AWAY_CO2_ET	MDC	MDC_DIM_MMHG
FiCO2%		NM	151936	MDC_VENT_AWAY_CO2_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiCO2		NM	151936	MDC_VENT_AWAY_CO2_INSP	MDC	MDC_DIM_MMHG
RRCO2		NM	151610	MDC_VENT_CO2_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Flow		NM	16929164	MDC_VENT_FLOW_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Peak Flow		NM	20059	MNDRY_VENT_FLOW_PEAK_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
External Flow		NM	234	MNDRY_FLOW_EXTERNAL	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
Tapnea		NM	16929072	MDC_TIME_PD_APNEA_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
TiMax		NM	16929633	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_MAX_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Tip		NM	16929840	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_PAUSE_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
TRC		NM	197	MNDRY_RESISTANCE_TUBE_COMP	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
ASB_Ramp		NM	20061	MNDRY_VENT_PRESS_RAMP_PD_PS_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
P-Ramp		NM	16929984	MDC_VENT_PRESS_AWAY_RIETIME_CTLD_SETTING	MDC	MDC_DIM_MILLI_SEC
PASB(Assisted Spontaneous Breathing)		NM	16929948	MDC_VENT_PRESS_AWAY_SUPP_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
FlowAssist		NM	20086	MNDRY_FLOW_ASSIST_SETTING	99MNDRY	MNDRY_DIM_CM_H2O_SEC_PER_L
Vol.Assist		NM	20087	MNDRY_VOLUME_ASSIST_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L
Tdisconnect		NM	20088	MNDRY_TIME_PD_DISCONNECT_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
FlowAcc		NM	20066	MNDRY_VENT_FLOW_ACC_SETTING	99MNDRY	MNDRY_DIM_CM_H2O_PER_SEC
MinVol%		NM	20067	MNDRY_VENT_MIN_VOLUME_PERCENT_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Vds		NM	151984	MDC_VENT_VOL_AWAY_DEADSP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
EE		NM	228	MNDRY_RESP_EXPENDED_ENERGY	99MNDRY	MNDRY_DIM_KILO_CAL_PER_DAY
RQ		NM	151828	MDC_QUO_RESP	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
VO2		NM	152420	MDC_FLOW_O2_CONSUMP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
VCO2		NM	151776	MDC_FLOW_CO2_PROD_RESP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
VO2/m2		NM	207	MNDRY_FLOW_O2_CONSUMP_PER_M_SQ	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
VCO2/m2		NM	208	MNDRY_FLOW_CO2_PROD_RESP_PER_M_SQ	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
VO2/kg		NM	209	MNDRY_FLOW_O2_CONSUMP_PER_KG	99MNDRY	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_KG

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
VCO2/kg		NM	210	MNDRY_FLOW_CO2_PROD_RESP_PER_KG	99MNDRY	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_KG
ATRC Compensate		NM	16930516	MDC_VENT_TUBE_COMPENSATION_LEVEL_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Tube ID		NM	16930524	MDC_VENT_TUBE_SIZE_SETTING	MDC	MDC_DIM_MILLI_M
SpO2 Pulse Rate		NM	149546	MDC_PULS_RATE_NON_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
SpO2		NM	150456	MDC_PULS_OXIM_SAT_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
O2%_C		NM	16930360	MDC_CONC_GASDLV_O2_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
MV_C		NM	16929096	MDC_VOL_MINUTE_AWAY_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Tpause_S		NM	16929840	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_PAUSE_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Tpeep		NM	20068	MNDRY_VENT_TIME_PEEP_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
VTCO2		NM	346	MNDRY_VOL_AWAY_TIDAL_CO2	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
F_Trigger_Maquet		NM	16930020	MDC_VENT_FLOW_TRIG_SENS_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
TI_TTOT		NM	343	MNDRY_RATIO_TI_TTOT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
VENT_Stress_Index		NM	512	MNDRY_VENT_STRESS_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
VENT_EEF		NM	511	MNDRY_VENT_FLOW_EXP_END	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
VENT_PEF		NM	151945	MDC_VENT_FLOW_EXP_MAX	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
VENT_PIF		NM	151949	MDC_VENT_FLOW_INSP_MAX	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
VENT_TVVe_Dev_IBW		NM	153208	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_PER_IBW	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_KG
Ventilator, 2	1.13.2.0		70003	MDC_DEV_SYS_PT_VENT_CHAN	MDC	
Partial pressure of carbon dioxide in the arteries		NM	159752	MDC_CONC_PCO2_ART	MDC	MDC_DIM_MMHG
Partial pressure of mixed expiratory CO2		NM	151712	MDC_CONC_AWAY_CO2_EXP	MDC	MDC_DIM_MMHG
Atmospheric pressure		NM	152836	MDC_PRESS_AIR_AMBIENT	MDC	MDC_DIM_MMHG
Alveolar volume		NM	153240	MDC_VENT_VOL_MINUTE_LUNG_ALV	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Ventilation Relative Deadspace (physiologic dead space in percent of tidal volume)		NM	151836	MDC_RATIO_AWAY_DEADSP_TIDAL	MDC	MDC_DIM_PERCENT [HL7OutgoingConfig.cpp:34]
Volume of physiological		NM	151872	MDC_VOL_AWAY_DEADSP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
Minute Volume		NM	151880	MDC_VOL_MINUTE_AWAY	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Percentage fraction of inspired oxygen		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Alveolar-arterial oxygen difference		NM	492	MNDRY_ALV_ART_GRADIENT	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
Respiration quotient		NM	151828	MDC_QUO_RESP	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Tidal Volume		NM	151868	MDC_VOL_AWAY_TIDAL	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
Arterial to alveolar oxygen ratio		NM	493	MNDRY_ART_TO_ALV_O2_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Oxygenation ratio		NM	150656	MDC_O2_OXYGENATION_RATIO	MDC	MDC_DIM_MMHG
Respiration Rate		NM	151562	MDC_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
Partial pressure of oxygen in the alveoli		NM	491	MNDRY_CONC_O2_ALV	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
Partial pressure of oxygen in the arteries		NM	159756	MDC_CONC_PO2_ART	MDC	MDC_DIM_MMHG
Ventilator, 3	1.13.3.0		70003	MDC_DEV_SYS_PT_VENT_CHAN	MDC	
Ventilator Work Mode		ST	184352	MDC_VENT_MODE	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Ventilator Ventilation Mode(SV)		CNE	184352	MDC_VENT_MODE	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Anesthesia	1.14.0.0		70042	MDC_DEV_SYS_ANESTH_VMD	MDC	
Anesthesia, 1	1.14.1.0		70043	MDC_DEV_SYS_ANESTH_CHAN	MDC	
Breaths		NM	20046	MNDRY_RM_AUTO_MODE_BREATHS_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
PO2		NM	153160	MDC_PRESS_O2_SUPPLY	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
PN2O		NM	152968	MDC_PRESS_N2O_SUPPLY	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
Air Supply Pressure		NM	152888	MDC_PRESS_AIR_SUPPLY	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
O2 cyl.2nd		NM	153168	MDC_PRESS_O2_CYL_2	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
N2O cyl		NM	152972	MDC_PRESS_N2O_CYL	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
PEEPtot		NM	152788	MDC_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_TOTAL	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEPe		NM	151804	MDC_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_EXTRINSIC	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEPI		NM	151808	MDC_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_INTRINSIC	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
FRC(fractional residual capacity)		NM	192	MNDRY_CAPACITY_FRACTIONAL_RESIDUAL	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
Paux Mean		NM	186	MNDRY_PRESS_AUX_MEAN	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Paux Peak(max positive auxiliary pressure)		NM	185	MNDRY_PRESS_AUX_POSITIVE_MAX	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Paux Min(minimum auxiliary pressure)		NM	187	MNDRY_PRESS_AUX_MIN	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
VTe		NM	151868	MDC_VOL_AWAY_TIDAL	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
RAW		NM	151840	MDC_RES_AWAY	MDC	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L_PER_SEC
Compl		NM	151688	MDC_COMPL_LUNG	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_CM_H2O
Exp_PERCENT		NM	20026	MNDRY_VENT_EXP_TRIGGER_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Exp. Flow		NM	151944	MDC_VENT_FLOW_EXP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
O2%_C		NM	16930360	MDC_CONC_GASDLV_O2_INSPIRATION_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
F_Trigger_Maquet		NM	16930020	MDC_VENT_FLOW_TRIG_SENS_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
TI_TTOT		NM	343	MNDRY_RATIO_TI_TTOT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
PS above PEEP		NM	16929952	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_SUPP_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PC above PEEP		NM	16929936	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
TPause		NM	16929840	MDC_VENT_TIME_PD_INSPIRATION_PAUSE_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
TPause%		NM	16929844	MDC_VENT_TIME_PD_INSPIRATION_PAUSE_PERCENT_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Tinsp%		NM	16929820	MDC_VENT_TIME_PD_INSPIRATION_PERCENT_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Trise%		NM	20049	MNDRY_VENT_SLOPE_TIME_PERCENT_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
MV_C		NM	16929224	MDC_VENT_VOL_MINUTE_AWAY_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
SpO2 External,Pulse Rate		NM	149546	MDC_PULS_RATE_NON_INV	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
SpO2 External,Saturation		NM	150456	MDC_PULS_OXIM_SAT_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
BC		NM	154028	MDC_EEG_NUM_SPK	MDC	MDC_DIM_PER_MIN
TP		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
SEF		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDG E	MDC	MDC_DIM_HZ
EMG		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
SR		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SQI		NM	153636	MDC_EEG_SIGNAL_QUALITY_INDEX	MDC	MDC_DIM_PERCENT
BIS		NM	153644	MDC_EEG_BISPECTRAL_INDEX	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
BSA		NM	188744	MDC_AREA_BODY_SURF_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_SQ_M
Sev Flow		NM	296	MNDRY_FLOW_DELIV_SEVOFL_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
Hal Flow		NM	293	MNDRY_FLOW_DELIV_HALOTH_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
Iso Flow		NM	295	MNDRY_FLOW_DELIV_ISOFL_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
O2 cyl.		NM	153164	MDC_PRESS_O2_CYL	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
Insp. Flow		NM	16929164	MDC_VENT_FLOW_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
F_Triger		NM	16930020	MDC_VENT_FLOW_TRIG_SENS_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
FiHal		NM	152176	MDC_CONC_AWAY_HALOTH_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
step		NM	499	MNDRY_RM_AUTO_MODE_STEP	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Tlow		NM	16929864	MDC_VENT_TIME_PD_EXP_TLOW_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Thigh		NM	16929860	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_THIGH_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Plow		NM	16929960	MDC_VENT_PRESS_AWAY_EXP_PLow_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Phigh		NM	16929956	MDC_VENT_PRESS_AWAY_INSP_PHIGH_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
△Papnea		NM	16929944	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_BACKUP_SETTIN G	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
P_Triger		NM	16929644	MDC_VENT_PRESS_TRIG_SENS_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
air cyl.		NM	152892	MDC_PRESS_AIR_CYL	MDC	MDC_DIM_KILO_PASCAL
Freshgas Flow		NM	20084	MNDRY_FLOW_TOTAL_FG_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
N2O Flow		NM	153092	MDC_FLOW_N2O_FG	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Air Flow		NM	152876	MDC_FLOW_AIR_FG	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
O2 Flow		NM	153156	MDC_FLOW_O2_FG	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Des Flow		NM	297	MNDRY_FLOW_DELIV_DESFL_liquid	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
Enf Flow		NM	294	MNDRY_FLOW_DELIV_ENFL_liquid	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
Pmax		NM	20040	MNDRY_PV_TOOL_PMAX_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Psupp		NM	16929952	MDC_VENT_PRESS_AWAY_DELTA_SUPP_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Pinsp		NM	16929188	MDC_VENT_PRESS_AWAY_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Plimit		NM	16929964	MDC_VENT_PRESS_AWAY_LIMIT_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Trigger_Window		NM	20044	MNDRY_VENT_TRIGGER_WINDOW_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Texp		NM	16929828	MDC_TIME_PD_EXP_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Tinsp		NM	16929824	MDC_TIME_PD_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
Trise		NM	16929984	MDC_VENT_PRESS_AWAY_RISETIME_CTLD_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
TIP_TI		NM	16929844	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_PAUSE_PERCENT_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
I:E_C		NM	16929048	MDC_RATIO_IE_SETTING	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
I:E_M		NM	151832	MDC_RATIO_IE	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
FreqMIN		NM	16929698	MDC_VENT_RESP_BACKUP_RATE_SETTING	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
fsIMV		NM	20020	MNDRY_VENT_SIMV_RATE_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
fspan		NM	151674	MDC_RESP_BTSD_PS_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
ftot		NM	152490	MDC_VENT_RESP_BTSD_PSAZC_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
fmand		NM	16929762	MDC_VENT_RESP_BTSD_AZC_RATE_SETTING	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
Rate		NM	16928802	MDC_VENT_RESP_RATE_SETTING	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
RR		NM	151562	MDC_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
MVLeak		NM	152432	MDC_VENT_VOL_LEAK	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
FiEnf		NM	152172	MDC_CONC_AWAY_ENFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
MVi		NM	152004	MDC_VENT_VOL_MINUTE_INSP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
EtEnf		NM	152088	MDC_CONC_AWAY_ENFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
MVe		NM	152000	MDC_VENT_VOL_MINUTE_EXP	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Filso		NM	152184	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
MVspn		NM	151880	MDC_VOL_MINUTE_AWAY	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Etlso		NM	152100	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
VO2/KG		NM	209	MNDRY_FLOW_O2_CONSUMP_PER_KG	99MNDRY	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_KG
VO2/m2		NM	207	MNDRY_FLOW_O2_CONSUMP_PER_M_SQ	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
MV		NM	151880	MDC_VOL_MINUTE_AWAY	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
VTi		NM	16930436	MDC_VENT_VOL_TIDAL_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VTi		NM	152660	MDC_VOL_AWAY_TIDAL_INSP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
VO2		NM	152420	MDC_FLOW_O2_CONSUMP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
SELev		NM	152900	MDC_VOL_DELIV_DESFL_LIQUID_CASE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
DESLev		NM	152980	MDC_VOL_DELIV_SEVOFL_LIQUID_CASE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
ISOLev		NM	152948	MDC_VOL_DELIV_ISOFL_LIQUID_CASE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
ENFLev		NM	152916	MDC_VOL_DELIV_ENFL_LIQUID_CASE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
HALLlev		NM	152932	MDC_VOL_DELIV_HALOTH_LIQUID_CASE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
EtHal		NM	152092	MDC_CONC_AWAY_HALOTH_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
VT		NM	16929196	MDC_VENT_VOL_TIDAL_SETTING	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
Paw		NM	151972	MDC_VENT_PRESS_AWAY	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Pmean		NM	151819	MDC_PRESS_AWAY_INSP_MEAN	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
MAC		NM	152872	MDC_CONC_MAC	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Exp. MAC		NM	175	MNDRY_CONC_MAC_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
ATMP		NM	152836	MDC_PRESS_AIR_AMBIENT	MDC	MDC_DIM_MMHG
Insp. MAC		NM	174	MNDRY_CONC_MAC_INSP	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Pplat		NM	151784	MDC_PRESS_RESP_PLAT	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
Ppeak		NM	151793	MDC_PRESS_AWAY_MAX	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
EtAA		NM	152460	MDC_CONC_AWAY_AGENT_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiAA		NM	152464	MDC_CONC_AWAY_AGENT_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
PEEP		NM	16929192	MDC_VENT_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
PEEP		NM	151976	MDC_VENT_PRESS_AWAY_END_EXP_POS	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
O2%		NM	151908	MDC_CONC_AWAY_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
ANES_TODO		NM	296	MNDRY_FLOW_DELIV_SEVOFL_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
ANES_TODO		NM	293	MNDRY_FLOW_DELIV_HALOTH_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
ANES_TODO		NM	295	MNDRY_FLOW_DELIV_ISOFL_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
ANES_TODO		NM	294	MNDRY_FLOW_DELIV_ENFL_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
ANES_TODO		NM	297	MNDRY_FLOW_DELIV_DESFL_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
FiSev		NM	152180	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtSev		NM	152096	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
PEEP On Exit/ Plow On Exit		NM	20091	MNDRY_RM_EXIT_PRESS_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Hold Time		NM	20090	MNDRY_RM_MANUAL_PD_HOLD_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_SEC
Pressure Hold		NM	20089	MNDRY_RM_MANUAL_HOLD_PRESS_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
O2 Flow		NM	16930372	MDC_FLOW_O2_FG_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Air Flow		NM	16930092	MDC_FLOW_AIR_FG_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Pmin		NM	151794	MDC_PRESS_AWAY_MIN	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
N2O Flow		NM	16930308	MDC_FLOW_N2O_FG_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
EtDes		NM	152084	MDC_CONC_AWAY_DESFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
PlimVG		NM	16929964	MDC_VENT_PRESS_AWAY_LIMIT_SETTING	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
VtG		NM	16929196	MDC_VENT_VOL_TIDAL_SETTING	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
FiDes		NM	152168	MDC_CONC_AWAY_DESFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtN2O		NM	152108	MDC_CONC_AWAY_N2O_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiN2O		NM	152192	MDC_CONC_AWAY_N2O_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Tapnea		NM	151856	MDC_TIME_PD_APNEA	MDC	MDC_DIM_SEC
ΔO2		NM	151912	MDC_VENT_CONC_AWAY_O2_DELTA	MDC	MDC_DIM_MMHG
ΔO2%		NM	151912	MDC_VENT_CONC_AWAY_O2_DELTA	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtO2		NM	152440	MDC_CONC_AWAY_O2_ET	MDC	MDC_DIM_MMHG
EtO2%		NM	152440	MDC_CONC_AWAY_O2_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
FiO2		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSP	MDC	MDC_DIM_MMHG
FiO2%		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiCO2		NM	151716	MDC_CONC_AWAY_CO2_INSP	MDC	MDC_DIM_MMHG
FiCO2%		NM	151716	MDC_CONC_AWAY_CO2_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtCO2		NM	151708	MDC_CONC_AWAY_CO2_ET	MDC	MDC_DIM_MMHG
EtCO2%		NM	151708	MDC_CONC_AWAY_CO2_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
RRCO2		NM	151610	MDC_VENT_CO2_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
P0.1 time		NM	225	MNDRY_TIME_PRESS_100_MS_OCCLUSION	99MNDRY	MDC_DIM_MIN
P0.1		NM	152780	MDC_VENT_PRESS_OCCL_P100MS	MDC	MDC_DIM_CM_H2O
PEEPi Time		NM	224	MNDRY_TIME_PRESS_AWAY_END_EXP_POS_INTRI NSIC	99MNDRY	MDC_DIM_MIN
VCO2		NM	151776	MDC_FLOW_CO2_PROD_RESP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
Energy Expenditure		NM	228	MNDRY_RESP_EXPENDED_ENERGY	99MNDRY	MNDRY_DIM_KILO_CAL_PER_DA Y
RQ		NM	151828	MDC_QUO_RESP	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
ΔVt		NM	550	MNDRY_VOL_AWAY_TIDAL_DELTA	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
Ptpl		NM	559	MNDRY_PRESS_TRANSPULMONARY_INSP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
PtpE		NM	558	MNDRY_PRESS_TRANSPULMONARY_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
DeltaPtp		NM	560	MNDRY_PRESS_TRANSPULMONARY_DELTA	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Pesi		NM	562	MNDRY_PRESS_OESOPHAGEAL_INSP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
Pese		NM	561	MNDRY_PRESS_OESOPHAGEAL_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
DeltaPes		NM	563	MNDRY_PRESS_OESOPHAGEAL_DELTA	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O
AA_Usage		NM	125	MNDRY_VOL_DELIV_AGENT_liquid_case	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
TOF_RATIO		NM	199	MNDRY_NMT_TOF_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
TOF_COUNT		NM	200	MNDRY_NMT_TOF_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
PTC		NM	206	MNDRY_NMT_POST_TETANIC_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
T1		NM	205	MNDRY_NMT_FIRST_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
DeltaVt		NM	550	MNDRY_VOL_AWAY_TIDAL_DELTA	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
RM_Delta_P		NM	20047	MNDRY_RM_DELTA_PRESS_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_CM_H2O

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
AA_Speed		NM	292	MNDRY_FLOW_DELIV_AA_LIQUID	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
BIS_L		NM	153644	MDC_EEG_BISPECTRAL_INDEX	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
BIS_R		NM	153644	MDC_EEG_BISPECTRAL_INDEX	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
SBIS_L		NM	121	MNDRY_EEG_BISPECTRAL_INDEX_STD_DEV	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
SBIS_R		NM	121	MNDRY_EEG_BISPECTRAL_INDEX_STD_DEV	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
SQI_L		NM	153636	MDC_EEG_SIGNAL_QUALITY_INDEX	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SQI_R		NM	153636	MDC_EEG_SIGNAL_QUALITY_INDEX	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EMG_L		NM	153916	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSC	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
EMG_R		NM	153916	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSC	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
SEMG_L		NM	123	MNDRY_EMG_ELEC_POTL_MUSCL_STD_DEV	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
SEMG_R		NM	123	MNDRY_EMG_ELEC_POTL_MUSCL_STD_DEV	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
SR_L		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SR_R		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SEF_L		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
SEF_R		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
TP_L		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
TP_R		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
BC_L		NM	153668	MDC_EEG_NUM_SPK	MDC	MDC_DIM_PER_MIN
BC_R		NM	153668	MDC_EEG_NUM_SPK	MDC	MDC_DIM_PER_MIN
ASYM		NM	124	MNDRY_EEG_ASYMMETRY	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
DBS_RATIO		NM	203	MNDRY_NMT_DBs_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
DBS_COUNT		NM	204	MNDRY_NMT_DBs_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
ST_RATIO		NM	201	MNDRY_NMT_ST_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
ST_COUNT		NM	202	MNDRY_NMT_ST_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
MV% Setting		NM	16929224	MDC_VENT_VOL_MINUTE_AWAY_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
TOF_RATIO			199	MNDRY_NMT_TOF_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
TOF_COUNT			200	MNDRY_NMT_TOF_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
DBS_RATIO			203	MNDRY_NMT_DBs_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
DBS_COUNT			204	MNDRY_NMT_DBs_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
ST_RATIO			201	MNDRY_NMT_ST_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
ST_COUNT			202	MNDRY_NMT_ST_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
PTC			206	MNDRY_NMT_POST_TETANIC_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
T1			205	MNDRY_NMT_FIRST_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Trigger_Window			20044	MNDRY_VENT_TRIG_WINDOW_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Exp_PERCENT			20111	MNDRY_VENT_EXP_PRECENT_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
MV_C			16930448	MDC_VOL_MINUTE_AWAY_IBW_PCTOF_REF_SETTING	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Trise		NM	16929984	MDC_VENT_PRESS_AWAY_RISETIME_CTLD_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
APNEA_I_E		NM	20043	MNDRY_VENT_APNEA_RATIO_IE_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Apnea_Tinsp		NM	16929832	MDC_VENT_TIME_PD_INSP_BACKUP_SETTING	MDC	MDC_DIM_SEC
FiSev_C		NM	16929428	MDC_CONC_GASDLV_SEVOFL_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Filso_C		NM	16929432	MDC_CONC_GASDLV_ISOFL_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiDes_C		NM	16929416	MDC_CONC_GASDLV_DESFL_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtSev_C		NM	16929312	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_ET_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtIso_C		NM	16929316	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_ET_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtDes_C		NM	16929300	MDC_CONC_AWAY_DESFL_ET_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
ACA_Min_Flow_C		NM	20102	MNDRY_ANES_FRESH_GAS_MIN_FLOW_SETTING	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
ACA_FiO2_C		NM	16930360	MDC_CONC_GASDLV_O2_INSP_SETTING	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Anesthesia, 2	1.14.2.0		70043	MDC_DEV_SYS_ANESTH_CHAN	MDC	
EtHal		NM	152092	MDC_CONC_AWAY_HALOTH_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiHal		NM	152176	MDC_CONC_AWAY_HALOTH_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtSev		NM	152096	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtDes		NM	152084	MDC_CONC_AWAY_DESFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiSev		NM	152180	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtAA 2nd		NM	152460	MDC_CONC_AWAY_AGENT_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
FiAA 2nd		NM	152464	MDC_CONC_AWAY_AGENT_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiDes		NM	152168	MDC_CONC_AWAY_DESFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EtEnf		NM	152088	MDC_CONC_AWAY_ENFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
FiEnf		NM	152172	MDC_CONC_AWAY_ENFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Etlso		NM	152100	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_ET	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Filso		NM	152184	MDC_CONC_AWAY_ISOFL_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Anesthesia, 3	1.14.3.0		70043	MDC_DEV_SYS_ANESTH_CHAN	MDC	
Anesthesia Ventilation Mode(A7)		CNE	184352	MDC_VENT_MODE	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Anesthesia Work Mode		ST	184352	MDC_VENT_MODE	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Anesthesia Device Status(A7)		CNE	202886	MDC_EVT_STAT_DEV	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Anesthesia Patient Type(A7)		CNE	30005	MNDRY_EVT_PATIENT_TYPE	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Anesthesia Warm On(A7)		CNE	30007	MNDRY_EVT_STAT_WARMER_ON_BOOL	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Anesthesia Device Mode(A7)		CNE	30002	MNDRY_EVT_STAT_MODE_DEV	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
BYPASS_ON		CNE	20098	MNDRY_ANES_BYPASS_SWITCH	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
ACA_ON		CNE	20099	MNDRY_ANES ACA SWITCH	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
ALARM_ON_IN_MANUAL_MODE		CNE	20097	MNDRY_ALARM_SWITCH	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
CO2_ALARM_ON_IN_MANUAL_MODE		CNE	20101	MNDRY_ANES_CO2_ALARM_SWITCH	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Anesthesia, 4 AUX	1.14.4.0		70043	MDC_DEV_SYS_ANESTH_CHAN	MDC	
AUX_TOTAL_FLOW		NM	514	MNDRY_VENT_O2_THERAPY_FLOW_AIR	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
AUX_O2		NM	515	MNDRY_VENT_O2_THERAPY_CONC_GASDLV_O2	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Anesthesia, 5 HFNC	1.14.5.0		70043	MDC_DEV_SYS_ANESTH_CHAN	MDC	
HFNC_TOTAL_FLOW		NM	514	MNDRY_VENT_O2_THERAPY_FLOW_AIR	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
HFNC_O2		NM	515	MNDRY_VENT_O2_THERAPY_CONC_GASDLV_O2	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Transcutaneous Gas	1.15.0.0		70018	MNDRY_DEV_GAS_VMD	99MNDRY	

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Transcutaneous Gas	1.15.1.0		70019	MNDRY_DEV_GAS_CHAN	99MNDRY	
Temp		NM	150344	MDC_TEMP	MDC	MDC_DIM_DEGC
tcpCO2		NM	151756	MDC_CO2_TCUT	MDC	MDC_DIM_MMHG
tcpO2		NM	151760	MDC_O2_TCUT	MDC	MDC_DIM_MMHG
Oxygen Saturation		NM	150456	MDC_PULS_OXIM_SAT_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Power		NM	215	MNDRY_POWER_TCUT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_WATT
Pulse Rate		NM	149530	MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
NMT	1.16.0.0		70022	MNDRY_DEV_NMT_VMD	99MNDRY	
NMT	1.16.1.0		70023	MNDRY_DEV_NMT_CHAN	99MNDRY	
T2%		NM	333	MNDRY_NMT_SECOND_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Single		NM	201	MNDRY_NMT_ST_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
PTC		NM	206	MNDRY_NMT_POST_TETANIC_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
TOF-Count		NM	200	MNDRY_NMT_TOF_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
TOF-Ratio		NM	199	MNDRY_NMT_TOF_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
T1%		NM	205	MNDRY_NMT_FIRST_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Tskin		NM	150388	MDC_TEMP_SKIN	MDC	MDC_DIM_DEGC
T4%		NM	335	MNDRY_NMT_FORTH_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
T3%		NM	334	MNDRY_NMT_THIRD_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Electroencephalogram	1.17.0.0		69810	MDC_DEV_EEG_VMD	MDC	
Electroencephalogram, 1	1.17.1.0		69811	MDC_DEV_EEG_CHAN	MDC	
MF1, Channel 1		NM	153984	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_MEDIAN	MDC	MDC_DIM_HZ
SEF1, Channel 1		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
EEG_Median1		NM	153984	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_MEDIAN	MDC	MDC_DIM_HZ
EEG_STI1		NM	154896	MDC_EEG_PAROX_CRTX_TRANS_SHARP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SR1, Channel 1		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_ThetaRel1		NM	154080	MDC_EEG_PWR_SPEC_THETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_BetaRel1		NM	154072	MDC_EEG_PWR_SPEC_BETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
EEG_Power1		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
EEG_EdgeFreq1		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
EEG_DeltaRel1		NM	154076	MDC_EEG_PWR_SPEC_DELTA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_EMGIndex		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
EEG_NI		NM	530	MNDRY_EEG_NARCOTREND_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EEG_BSRShort1		NM	533	MNDRY_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN_RATIO_SHORT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
EEG_BSRMedium1		NM	534	MNDRY_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN_RATIO_MEDIUM	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
EEG_AlphaRel1		NM	154068	MDC_EEG_PWR_SPEC_ALPHA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_Imp1a		NM	525	MNDRY_EEG_IMPED_A	99MNDRY	MDC_DIM_KILLO_OHM
EEG_Imp1b		NM	526	MNDRY_EEG_IMPED_B	99MNDRY	MDC_DIM_KILLO_OHM
Delta1, Channel 1		NM	154076	MDC_EEG_PWR_SPEC_DELTA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_ImpRef		NM	527	MNDRY_EEG_IMPED_REF	99MNDRY	MDC_DIM_KILLO_OHM
Beta1, Channel 1		NM	154072	MDC_EEG_PWR_SPEC_BETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Alpha1, Channel 1		NM	154068	MDC_EEG_PWR_SPEC_ALPHA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Theta1, Channel 1		NM	154080	MDC_EEG_PWR_SPEC_THETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EMG1, Channel 1		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
TP1, Channel 1		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
PPF1, Channel 1		NM	153988	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_PEAK	MDC	MDC_DIM_HZ
Electroencephalogram, 2	1.17.2.0		69811	MDC_DEV_EEG_CHAN	MDC	
EEG_Imp2b		NM	526	MNDRY_EEG_IMPED_B	99MNDRY	MDC_DIM_KILLO_OHM
EEG_Imp2a		NM	525	MNDRY_EEG_IMPED_A	99MNDRY	MDC_DIM_KILLO_OHM
EEG_STI2		NM	154896	MDC_EEG_PAROX_CRTX_TRANS_SHARP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_BSRShort2		NM	533	MNDRY_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN_RATIO_SHORT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
EEG_EdgeFreq2		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
EEG_Median2		NM	153984	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_MEDIAN	MDC	MDC_DIM_HZ
EEG_BSRMedium2		NM	534	MNDRY_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN_RATIO_MEDIUM	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Delta2, Channel 2		NM	154076	MDC_EEG_PWR_SPEC_DELTA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EMG2, Channel 2		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
TP2, Channel 2		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
PPF2, Channel 2		NM	153988	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_PEAK	MDC	MDC_DIM_HZ
MF2, Channel 2		NM	153984	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_MEDIAN	MDC	MDC_DIM_HZ
SEF2, Channel 2		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
EEG_BetaRel2		NM	154072	MDC_EEG_PWR_SPEC_BETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
SR2, Channel 2		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_AlphaRel2		NM	154068	MDC_EEG_PWR_SPEC_ALPHA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_ThetaRel2		NM	154080	MDC_EEG_PWR_SPEC_THETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_DeltaRel2		NM	154076	MDC_EEG_PWR_SPEC_DELTA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Theta2, Channel 2		NM	154080	MDC_EEG_PWR_SPEC_THETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EEG_Power2		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
Alpha2, Channel 2		NM	154068	MDC_EEG_PWR_SPEC_ALPHA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Beta2, Channel 2		NM	154072	MDC_EEG_PWR_SPEC_BETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Electroencephalogram, 3	1.17.3.0		69811	MDC_DEV_EEG_CHAN	MDC	
Theta3, Channel 3		NM	154080	MDC_EEG_PWR_SPEC_THETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Delta3, Channel 3		NM	154076	MDC_EEG_PWR_SPEC_DELTA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EMG3, Channel 3		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
TP3, Channel 3		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
PPF3, Channel 3		NM	153988	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_PEAK	MDC	MDC_DIM_HZ
MF3, Channel 3		NM	153984	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_MEDIAN	MDC	MDC_DIM_HZ
SEF3, Channel 3		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
SR3, Channel 3		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Beta3, Channel 3		NM	154072	MDC_EEG_PWR_SPEC_BETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Alpha3, Channel 3		NM	154068	MDC_EEG_PWR_SPEC_ALPHA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Electroencephalogram, 4	1.17.4.0		69811	MDC_DEV_EEG_CHAN	MDC	
SR4, Channel 4		NM	155024	MDC_EEG_PAROX_CRTX_BURST_SUPPRN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Beta4, Channel 4		NM	154072	MDC_EEG_PWR_SPEC_BETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Alpha4, Channel 4		NM	154068	MDC_EEG_PWR_SPEC_ALPHA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Theta4, Channel 4		NM	154080	MDC_EEG_PWR_SPEC_THETA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Delta4, Channel 4		NM	154076	MDC_EEG_PWR_SPEC_DELTA_REL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EMG4, Channel 4		NM	153640	MDC_EMG_ELEC_POTL_MUSCL	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
TP4, Channel 4		NM	154040	MDC_EEG_PWR_SPEC_TOT	MDC	MDC_DIM_DECIBEL
PPF4, Channel 4		NM	153988	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_PEAK	MDC	MDC_DIM_HZ
MF4, Channel 4		NM	153984	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_MEDIAN	MDC	MDC_DIM_HZ
SEF4, Channel 4		NM	153992	MDC_EEG_FREQ_PWR_SPEC_CRTX_SPECTRAL_EDGE	MDC	MDC_DIM_HZ
PPV	1.18.0.0		70026	MNDRY_DEV_PPV_VMD	99MNDRY	
PPV	1.18.1.0		70025	MNDRY_DEV_PPV_CHAN	99MNDRY	
PPV		NM	153	MNDRY_PRESS_PULSE_VARIATION	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
PPV Source		CNE	241	MNDRY_PRESS_PULSE_VARIATION_SOURCE	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Mental State	1.21.0.0		70038	MNDRY_DEV_MENTAL_STATE_VMD	99MNDRY	
Mental State	1.21.1.0		70039	MNDRY_DEV_MENTAL_STATE_CHAN	99MNDRY	
PAIN_SCORE_TOOL_TYPE		CNE	578	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Environmental	1.23.0.0		70046	MNDRY_DEV_ENVIRONMENTAL_VMD	99MNDRY	
Environmental	1.23.1.0		70047	MNDRY_DEV_ENVIRONMENTAL_CHAN	99MNDRY	
ST-Ratio		NM	201	MNDRY_NMT_ST_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
ST-Count		NM	202	MNDRY_NMT_ST_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
DBS-Ratio		NM	203	MNDRY_NMT_DBs_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
DBS-Count		NM	204	MNDRY_NMT_DBs_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
PTC		NM	206	MNDRY_NMT_POST_TETANIC_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
TOF-Ratio		NM	199	MNDRY_NMT_TOF_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
T1%		NM	205	MNDRY_NMT_FIRST_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
TOF-Count		NM	200	MNDRY_NMT_TOF_COUNT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
T2%		NM	333	MNDRY_NMT_SECOND_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
T4%		NM	335	MNDRY_NMT_FORTH_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
T3%		NM	334	MNDRY_NMT_THIRD_TWITCH_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Regional Oximetry	1.24.0.0		70050	MNDRY_DEV_REGIONAL_OXIMETRY_VMD	99MNDRY	
Regional Oximetry, 1	1.24.1.0		70051	MNDRY_DEV_REGIONAL_OXIMETRY_CHAN	99MNDRY	
rSO2 SSI 1		NM	338	MNDRY_SAT_O2_REG_SSI	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 AUC 1		NM	118	MNDRY_SAT_O2_REG_AUC	99MNDRY	MNDRY_DIM_MIN_PERCENT
rSO2 Change % 1		NM	336	MNDRY_SAT_O2_REG_CNG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 1		NM	116	MNDRY_SAT_O2_REG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 AVG 1		NM	337	MNDRY_SAT_O2_REG_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 Baseline 1		NM	117	MNDRY_SAT_O2_REG_BASE	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Regional Oximetry, 2	1.24.2.0		70051	MNDRY_DEV_REGIONAL_OXIMETRY_CHAN	99MNDRY	
rSO2 SSI 2		NM	338	MNDRY_SAT_O2_REG_SSI	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 AVG 2		NM	337	MNDRY_SAT_O2_REG_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 AUC 2		NM	118	MNDRY_SAT_O2_REG_AUC	99MNDRY	MNDRY_DIM_MIN_PERCENT
rSO2 Change % 2		NM	336	MNDRY_SAT_O2_REG_CNG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 Baseline 2		NM	117	MNDRY_SAT_O2_REG_BASE	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 2		NM	116	MNDRY_SAT_O2_REG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Regional Oximetry, 3	1.24.3.0		70051	MNDRY_DEV_REGIONAL_OXIMETRY_CHAN	99MNDRY	
rSO2 Baseline 3		NM	117	MNDRY_SAT_O2_REG_BASE	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 3		NM	116	MNDRY_SAT_O2_REG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 SSI 3		NM	338	MNDRY_SAT_O2_REG_SSI	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 AVG 3		NM	337	MNDRY_SAT_O2_REG_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 AUC 3		NM	118	MNDRY_SAT_O2_REG_AUC	99MNDRY	MNDRY_DIM_MIN_PERCENT
rSO2 Change % 3		NM	336	MNDRY_SAT_O2_REG_CNG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Regional Oximetry, 4	1.24.4.0		70051	MNDRY_DEV_REGIONAL_OXIMETRY_CHAN	99MNDRY	
rSO2 SSI 4		NM	338	MNDRY_SAT_O2_REG_SSI	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 AVG 4		NM	337	MNDRY_SAT_O2_REG_AVG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 AUC 4		NM	118	MNDRY_SAT_O2_REG_AUC	99MNDRY	MNDRY_DIM_MIN_PERCENT
rSO2 Change % 4		NM	336	MNDRY_SAT_O2_REG_CNG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 Baseline 4		NM	117	MNDRY_SAT_O2_REG_BASE	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
rSO2 4		NM	116	MNDRY_SAT_O2_REG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Manual	1.26.0.0		70058	MNDRY_DEV_MANUAL_VMD	99MNDRY	
Manual	1.26.1.0		70059	MNDRY_DEV_MANUAL_CHAN	99MNDRY	
Spot Temperature		NM	283	99MNDRY_TEMP_MANUAL	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
BeneLink Module	1.27.0.0		70062	MNDRY_DEV_BENELINK_VMD	99MNDRY	
BeneLink Module	1.27.1.0		70063	MNDRY_DEV_BENELINK_CHAN	99MNDRY	
Continuous Cardiac Index		NM	378	MNDRY_OUTPUT_CARD_INDEX_CTS	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_S_Q
Continuous Cardiac Output		NM	150492	MDC_OUTPUT_CARD_CTS	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Capnography	1.32.0.0		70682	MDC_DEV_CO2_VMD	MDC	
Capnography	1.32.1.0		70683	MDC_DEV_CO2_CHAN	MDC	
VO2		NM	389	MNDRY_VOL_O2_CONSUMP_BREATH	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
Vdphy/Vt		NM	151836	MDC_RATIO_AWAY_DEADSP_TIDAL	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Vdphy		NM	151872	MDC_VOL_AWAY_DEADSP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
Vdalv/Vt		NM	384	MNDRY_RATIO_ALV_DEADSP_TIDAL	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Vdalv		NM	383	MNDRY_VOL_ALV_DEADSP	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
Vdaw/Vt		NM	386	MNDRY_RATIO_ANATOM_DEADSP_TIDAL	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Vdaw		NM	385	MNDRY_VOL_ANATOM_DEADSP	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
MValv		NM	153240	MDC_VENT_VOL_MINUTE_LUNG_ALV	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Vtalv		NM	390	MNDRY_VOL_ALV_TIDAL	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
SlopeCO2, S(III)		NM	153320	MDC_CONC_AWAY_CO2_EXP_PLATEAU_ALV_SLOPE	MDC	MDC_DIM_VOL_PERCENT_PER_L

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
FeCO2		NM	391	MNDRY_CONC_AWAY_MIXED_CO2_EXP	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
MVCO2		NM	151776	MDC_FLOW_CO2_PROD_RESP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
VCO2		NM	382	MNDRY_VOL_CO2_PROD_RESP_BREATH	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
EE		NM	152812	MDC_RESP_EXPENDED_ENERGY	MDC	MDC_DIM_KILO_CAL_PER_DAY
RQ		NM	151828	MDC_QUO_RESP	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
MVO2		NM	152420	MDC_FLOW_O2_CONSUMP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
Scoring Systems	1.33.0.0		70078	MNDRY_DEV_SCORE_VMD	99MNDRY	
EWS	1.33.1.0		70079	MNDRY_DEV_SCORE_CHAN	99MNDRY	
EWS_TOTAL_SCORE		NM	439	MNDRY_EWS_SCORE_TOTAL	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_PATIENT_RESP_FAILURE		CNE	539	MNDRY_RESP_FAILURE_HYPERCAPNIC	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_CURRENT_SYSTEM_NAME		ST	545	MNDRY_EWS_SYSTEM_NAME	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_WARNING_ACTION		ST	546	MNDRY_EWS_WARNING_ACTION	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_RR		NM	151562	MDC_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
EWS_SCORE_RR		NM	282	MNDRY_EWS_SCORE_RR	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_SPO2		NM	150456	MDC_PULS_OXIM_SAT_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EWS_SCORE_SPO2		NM	272	MNDRY_EWS_SCORE_SPO2	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_TEMP		NM	283	MNDRY_EWS_TEMP	99MNDRY	MDC_DIM_FAHR
EWS_SCORE_TEMP		NM	273	MNDRY_EWS_SCORE_TEMP	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_BP_SYS		NM	150021	MDC_PRESS_BLD_NONINV_SYS	MDC	MDC_DIM_MMHG
EWS_BP_SCORE_SYS		NM	274	MNDRY_EWS_SCORE_BP_SYS	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_BP_DIA		NM	150022	MDC_PRESS_BLD_NONINV_DIA	MDC	MDC_DIM_MMHG
EWS_BP_SCORE_DIA		NM	275	MNDRY_EWS_SCORE_BP_DIA	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_BP_MEAN		NM	150023	MDC_PRESS_BLD_NONINV_MEAN	MDC	MDC_DIM_MMHG
EWS_BP_SCORE_MEAN		NM	276	MNDRY_EWS_SCORE_BP_MEAN	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_HR		NM	147842	MDC_ECG_HEART_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
EWS_SCORE_HR		NM	277	MNDRY_EWS_SCORE_HR	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_LOC_AVPU		CNE	248	MNDRY_EWS_LOC_AVPU	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
EWS_SCORE_LOC_AVPU		NM	431	MNDRY_EWS_SCORE_LOC_AVPU	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_LOC_GCS		NM	153728	MDC_SCORE_GLAS_COMA	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_SCORE_LOC_GCS		NM	432	MNDRY_EWS_SCORE_LOC_GCS	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_O2_SUPPLY		CNE	249	MNDRY_O2_SUPPLY	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_SCORE_O2_SUPPLY		NM	261	MNDRY_EWS_SCORE_O2_SUPPLY	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_BLOOD_SUGER		NM	250	MNDRY_EWS_BLOOD_SUGER	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_G_PER_DL
EWS_SCORE_BLOOD_SU GER		NM	262	MNDRY_EWS_SCORE_BLOOD_SUGER	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_URINE_VOL		NM	251	MNDRY_EWS_URINE_VOL	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
EWS_SCORE_URINE_VOL		NM	263	MNDRY_EWS_SCORE_URINE_VOL	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_CATHETER		NM	252	MNDRY_EWS_CATHETER	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_SCORE_CATHETER		CNE	264	MNDRY_EWS_SCORE_CATHETER	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_PAIN_INDEX		NM	253	MNDRY_EWS_PAIN_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_SCORE_PAIN_SCOR E		NM	265	MNDRY_EWS_SCORE_PAIN_SCORE	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_PAIN_CLASS		NM	254	MNDRY_EWS_PAIN_CLASS	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_SCORE_PAIN_CLAS S		CNE	266	MNDRY_EWS_SCORE_PAIN_CLASS	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_ETCO2		NM	151708	MDC_CONC_AWAY_CO2_ET	MDC	MDC_DIM_MMHG
EWS_SCORE_ETCO2		NM	436	MNDRY_EWS_SCORE_ETCO2	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_FIO2		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSPIRATION	MDC	MDC_DIM_PERCENT
EWS_SCORE_FIO2		NM	267	MNDRY_EWS_SCORE_FIO2	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_AIRWAY_STATUS		CNE	256	MNDRY_EWS_AIRWAY_STATUS	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_SCORE_AIRWAY_ST ATUS		NM	268	MNDRY_EWS_SCORE_AIRWAY_STATUS	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_CUSTOM1_NAME		NM	257	MNDRY_CUSTOM_PARAM1	99MNDRY	MNDRY_DIM_CUSTOM_UNIT1
EWS_CUSTOM2_NAME		NM	258	MNDRY_CUSTOM_PARAM2	99MNDRY	MNDRY_DIM_CUSTOM_UNIT2
EWS_CUSTOM3_NAME		NM	259	MNDRY_CUSTOM_PARAM3	99MNDRY	MNDRY_DIM_CUSTOM_UNIT3
EWS_CUSTOM1_SCORE		NM	269	MNDRY_CUSTOMPARAM1	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
EWS_CUSTOM2_SCORE		NM	270	MNDRY_CUSTOMPARAM2_	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
EWS_CUSTOM3_SCORE		NM	271	MNDRY_CUSTOMPARAM3_	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
PAIN_SCORE_TOOL_TYPE		CNE	578	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
BoA	1.33.4.0		70079	MNDRY_DEV_SCORE_CHAN	99MNDRY	
Total score of BoA		NM	466	MNDRY_BOA_SCORE_TOTAL	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
GCS	1.33.5.0		70079	MNDRY_DEV_SCORE_CHAN	99MNDRY	
GCS_SCORE_VERBAL_RESPONSE		NM	153732	MDC_SCORE_SUBSC_VERBAL_GLAS_COMA	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
GCS_SCORE_MOTION_RESPONSE		NM	153731	MDC_SCORE_MOTOR_SUBSC_GLAS_COMA	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
GCS_TOTAL_SCORE		NM	153728	MDC_SCORE_GLAS_COMA	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
GCS_SCORE_EYE_RESPONSE		NM	153730	MDC_SCORE_EYE_SUBSC_GLAS_COMA	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
CCHD	1.33.6.0		70079	MNDRY_DEV_SCORE_CHAN	99MNDRY	
CCHD_Screening_3_Puls_Oxim_Sat_O2_Diff		NM	488	MNDRY_CCHD_SCREENING_3_PULS_OXIM_SAT_O2_DIFF	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CCHD_Test_Result		CNE	489	MNDRY_CCHD_TEST_RESULT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
CCHD_Screening_1_Puls_Oxim_Sat_O2_Hand		NM	480	MNDRY_CCHD_SCREENING_1_PULS_OXIM_SAT_O2_HAND	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CCHD_Screening_1_Puls_Oxim_Sat_O2_Foot		NM	481	MNDRY_CCHD_SCREENING_1_PULS_OXIM_SAT_O2_FOOT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CCHD_Screening_1_Puls_Oxim_Sat_O2_Diff		NM	482	MNDRY_CCHD_SCREENING_1_PULS_OXIM_SAT_O2_DIFF	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CCHD_Screening_2_Puls_Oxim_Sat_O2_Hand		NM	483	MNDRY_CCHD_SCREENING_2_PULS_OXIM_SAT_O2_HAND	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CCHD_Screening_2_Puls_Oxim_Sat_O2_Foot		NM	484	MNDRY_CCHD_SCREENING_2_PULS_OXIM_SAT_O2_FOOT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CCHD_Screening_2_Puls_Oxim_Sat_O2_Diff		NM	485	MNDRY_CCHD_SCREENING_2_PULS_OXIM_SAT_O2_DIFF	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
CCHD_Screening_3_Puls_Oxim_Sat_O2_Hand		NM	486	MNDRY_CCHD_SCREENING_3_PULS_OXIM_SAT_O2_HAND	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
CCHD_Screening_3_Puls_Oxim_Sat_O2_Foot		NM	487	MNDRY_CCHD_SCREENING_3_PULS_OXIM_SAT_O2_FOOT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
ERAS	1.33.7.0		70079	MNDRY_DEV_SCORE_CHAN	99MNDRY	
Motion Time Length		NM	547	MNDRY_MOTION_PD_PER_DAY	99MNDRY	MDC_DIM_MIN
Sleeping Time Length		NM	548	MNDRY_SLEEP_PD_PER_DAY	99MNDRY	MDC_DIM_MIN
Pain Score		NM	133	MNDRY_PAIN_LEVEL	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
O2 Calculations	1.35.0.0		70086	MNDRY_DEV_O2_CALCULATIONS_VMD	99MNDRY	
O2 Calculations	1.35.1.0		70087	MNDRY_DEV_O2_CALCULATIONS_CHAN	99MNDRY	
Arteriovenous Oxygen Content Difference		NM	152844	MDC_CONC_PO2_ART_VEN_DIFF	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_L
Oxygen Extraction Ratio		NM	490	MNDRY_SAT_O2_EXTRATION_RATIO	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
Cardiac Output, Calculated		NM	497	MNDRY_OUTPUT_CARD_CALC	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
Oxygen Consumption, Calculated		NM	498	MNDRY_SAT_O2_CONSUMP_CALC	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
Arterial oxygen content		NM	494	MNDRY_CONT_O2_ART	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_L
Height		NM	188740	MDC_LEN_BODY_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_CENTI_M
Weight		NM	188736	MDC_MASS_BODY_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_KILO_G
Body Surface Area		NM	188744	MDC_AREA_BODY_SURF_ACTUAL	MDC	MDC_DIM_SQ_M
Oxygen Delivery (Oxygen Transport)		NM	138	MNDRY_SAT_O2_DELIV	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
Oxygen Delivery Index (Oxygen Transport Index)		NM	150668	MDC_SAT_O2_DELIV_INDEX	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ
Cardiac output		NM	150276	MDC_OUTPUT_CARD	MDC	MDC_DIM_L_PER_MIN
Venous oxygen content		NM	495	MNDRY_CONT_O2_VEN	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_L
Arterial oxygen saturation		NM	150324	MDC_SAT_O2_ART	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Venous oxygen saturation		NM	150332	MDC_SAT_O2_VEN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Hemoglobin		NM	160120	MDC_CONC_HB_GEN	MDC	MDC_DIM_G_PER_DL

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Partial pressure of oxygen in the arteries		NM	159756	MDC_CONC_PO2_ART	MDC	MDC_DIM_MMHG
Partial pressure of oxygen in the alveoli		NM	491	MNDRY_CONC_O2_ALV	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
Partial pressure of oxygen in venous blood		NM	159804	MDC_CONC_PO2_VEN	MDC	MDC_DIM_MMHG
Partial pressure of carbon dioxide in the arteries		NM	159752	MDC_CONC_PCO2_ART	MDC	MDC_DIM_MMHG
Alveolar-arterial oxygen difference		NM	492	MNDRY_ALV_ART_GRADIENT	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
Percentage fraction of inspired oxygen		NM	152196	MDC_CONC_AWAY_O2_INSP	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Capillary oxygen content		NM	496	MNDRY_CONT_O2_CAP	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_L
Venous admixture (Blood Shunt Fraction)		NM	152840	MDC_BLD_SHUNT_FRACTION	MDC	MDC_DIM_PERCENT
Respiration quotient		NM	151828	MDC_QUO_RESP	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
Atmospheric pressure		NM	152836	MDC_PRESS_AIR_AMBIENT	MDC	MDC_DIM_MMHG
Oxygen Consumption		NM	150272	MDC_SAT_O2_CONSUMP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
Oxygen Consumption Index		NM	140	MNDRY_SAT_O2_CONSUMP_INDEX	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PFR_M_SQ
Pump	1.37.0.0		69970	MDC_DEV_PUMP_VMD	MDC	
Pump, X (1-24)	1.37.X.0		69971	MDC_DEV_PUMP_CHAN	99MNDRY	
PumpX_Volume remaining to be infused		NM	157872	MDC_VOL_FLUID_TBI_REMAIN	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
PumpX_Infusion time remaining		NM	157916	MDC_TIME_PD_REMAIN	MDC	MDC_DIM_MIN
PumpX_Bolus Volume		NM	157860	MDC_VOL_FLUID_BOLUS	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
PumpX_Infused volume		NM	157864	MDC_VOL_FLUID_DELIV	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
PumpX_Fluid delivery time		NM	157772	MDC_TIME_PD_FLUID_DELIV_SINCE_START	MDC	MDC_DIM_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
PumpX_Total delivered fluid volume		NM	157888	MDC_VOL_FLUID_DELIV_TOTAL_SET	MDC	MDC_DIM_MILLI_L
PumpX_Fluid pressure		NM	157836	MDC_PRESS_FLUID_MEAS	MDC	MDC_DIM_MMHG
PumpX_Fluid delivery rate		NM	157784	MDC_FLOW_FLUID_PUMP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
PumpX_Fluid delivery rate prop		NM	157796	MDC_FLOW_FLUID_PUMP_PROP	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
PumpX_Drug Name		ST	184468	MDC_DRUG_NAME_POINTER	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
PumpX_Dose Rate		NM	157924	MDC_RATE_DOSE	MDC	MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR
PumpX_Concentration		NM	157760	MDC_CONC_DRUG	MDC	MDC_DIM_MILLI_G_PER_ML
PumpX_InfusionStatus		CNE	184508	MDC_PUMP_STAT	MDC	MDC_DIM_DIMLESS
PumpX_StandbyTime		NM	157776	MDC_TIME_PD_FLUID_STANDBY	MDC	MDC_DIM_SEC
Acoustic Respiration	1.38.0.0		70094	MNDRY_DEV_ACOUSTIC_RESPIRATION_VMD	99MNDRY	
Acoustic Respiration	1.38.1.0		70095	MNDRY_DEV_ACOUSTIC_RESPIRATION_CHAN	99MNDRY	
Acoustic Respiration Rate		NM	151650	MDC_ACOUSTIC_RESP_RATE	MDC	MDC_DIM_RESP_PER_MIN
Document Sharing	1.39.0.0		70098	MNDRY_DEV_DOC_SHARING_VMD	99MNDRY	
Document Sharing	1.39.1.0		70099	MNDRY_DEV_DOC_SHARING_CHAN	99MNDRY	
12Lead_ECG		ST	535	MNDRY_DOCUMENT_12LEAD_ECG_INTERP	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Waveform		ST	536	MNDRY_DOCUMENT_WAVEFORM	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Historical		ST	537	MNDRY_DOCUMENT_HISTORICAL	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Report		ST	538	MNDRY_DOCUMENT_REPORT	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Ultrasound	1.42.0.0		70110	MNDRY_DEV_ULTRASOUND_VMD	99MNDRY	
Ultrasound	1.42.1.0		70111	MNDRY_DEV_ULTRASOUND_CHAN	99MNDRY	
CPT Code		ST	554	MNDRY_ULTRASOUND_CPT_CODE	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Check Mode		ST	555	MNDRY_ULTRASOUND_CHECK_MODE	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Tranducer Name		ST	551	MNDRY_ULTRASOUND_TRANDUCER_NAME	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Tranducer Depth Array		NA	552	MNDRY_ULTRASOUND_TRANDUCER_DEPTH_ARRAY	99MNDRY	MDC_DIM_CENTI_M

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
Tranducer Depth Time Array		DTM	553	MNDRY_ULTRASOUND_TRANDUCER_DEPTH_TIME_ARRAY	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
Oximetry	1.43.0.0		70110	MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_VMD	MDC	
Oximetry, X(1-6)	1.43.X.0		70111	MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_CHAN	MDC	
RSO2		NM	116	MNDRY_SAT_O2_REG	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
HBI		NM	573	MNDRY_SAT_O2_HBI	99MNDRY	MDC_DIM_G_PER_DL
AUC		NM	118	MNDRY_SAT_O2_REG_AUC	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
BASELINE		NM	117	MNDRY_SAT_O2_REG_BASE	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
SPO2		NM	150456	MDC_PULS_OXIM_SAT_O2	MDC	MDC_DIM_PERCENT
PR		NM	149530	MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE	MDC	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN
NOL	1.44.0.0		70114	MNDRY_DEV_NOL_VMD	99MNDRY	
NOL	1.44.1.0		70115	MNDRY_DEV_NOL_CHAN	99MNDRY	
INSTANTANEOUS_NOL		NM	574	MNDRY_INSTANTANEOUS_NOL	99MNDRY	MDC_DIM_DIMLESS
HEMO	1.45.0.0		69746	MDC_DEV_CALC_HEMO_VMD	MDC	
HEMO	1.45.1.0		69747	MDC_DEV_CALC_HEMO_CHAN	MDC	
HEMO_ACCESS_PRESSURE		NM	575	MNDRY_ACCESS_PRESSURE	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
HEMO_FILTER_PRESSURE		NM	576	MNDRY_FILTER_PRESSURE	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
HEMO_EFFLUENT_PRESSURE		NM	577	MNDRY_EFFLUENT_PRESSURE	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
HEMO_RETURN_PRESSURE		NM	582	MNDRY_RETURN_PRESSURE	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
HEMO_TMP		NM	583	MNDRY_TRANSMEMBRANE_PRESSURE	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
HEMO_DP		NM	584	MNDRY_PRESSURE_DROP	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
HEMO_BLOOD_FLOW		NM	585	MNDRY_Blood_Flow	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_REPLACEMENT_PRE_FLOW		NM	586	MNDRY_REPL_PRE_FLOW	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_REPLACEMENT_POST_FLOW		NM	587	MNDRY_REPL_POST_FLOW	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
HEMO_DIALYSATE_FLOW		NM	588	MNDRY_DIALYSATE_FLOW	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_PRE_BLOOD_FLOW		NM	589	MNDRY_PRE_BLOOD_FLOW	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_EFFLUENT_FLOW		NM	590	MNDRY_EFFLUENT_FLOW	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_PT_WEIGHT_BALANCE		NM	591	MNDRY_PT_WEIGHT_BALANCE	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_BLOOD_VOL PROCESSED		NM	592	MNDRY_BLOOD_VOL_PROCESSED	99MNDRY	MDC_DIM_L
HEMO_IH_PRE_REPL_NO_PBP_TOT		NM	593	MNDRY_IH_PRE_REPL_NOPBP_T	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_IO_HIST_POST_REL_TOT		NM	594	MNDRY_IH_POST_REPL_TOT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_IO_HIST_DIAL_TOT		NM	595	MNDRY_IH_DIAL_TOT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_IO_HIST_PBP_TOT		NM	596	MNDRY_IH_PBP_TOT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_IO_HIST_EFFL_TOT		NM	597	MNDRY_IH_EFFL_TOT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_IO_HIST_PFR_TOT		NM	598	MNDRY_IH_PFR_TOT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_EXCESS_PAT_FLUID_SIG		NM	599	MNDRY_EXCE_PAT_FLUID_SIG	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_IO_HIST_SYRINGE_TOT		NM	600	MNDRY_IH_SYRINGE_TOT	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN
HEMO_FILTRATION_FRACT		NM	601	MNDRY_FILTRATION_FRACT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
HEMO_TOT_REPL_WITH_PBP_DOSE		NM	602	MNDRY_TOT_REPL_PBP_DOSE	99MNDRY	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_KG_PER_HR
HEMO_POST_HCT		NM	603	MNDRY_POST_HCT	99MNDRY	MDC_DIM_PERCENT
UFR		NM	615	MNDRY_UFR_DOSE	99MNDRY	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_HR_PER_KG

参数 Observation Type	关系树 Containment	OBX-2	OBX-3			单位 (OBX-6.2)
			OBX-3.1	OBX-3.2	OBX-3.3	
EFFL DOSE		NM	616	MNDRY_EFFL_DOSE	99MNDRY	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_HR_P ER_KG
FLUID 1H		NM	617	MNDRY_FLUID_1H	99MNDRY	MDC_DIM_MILLI_L
ECMO	1.46.0.0		70118	MNDRY_DEV_ECMO_VMD	99MNDRY	
ECMO	1.46.1.0		70119	MNDRY_DEV_ECMO_CHAN	99MNDRY	
ECMO_Pven		NM	604	MNDRY_PVEN	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
ECMO_Pint		NM	605	MNDRY_PINT	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
ECMO_Part		NM	606	MNDRY_PART	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
ECMO_Paux		NM	607	MNDRY_PAUX	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
ECMO_DeltaP		NM	608	MNDRY_DeltaP	99MNDRY	MDC_DIM_MMHG
ECMO_SvO2		NM	150332	MDC_SAT_O2_VEN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
ECMO_Hb		NM	159764	MDC_CONC_HB_ART	MDC	MDC_DIM_G_PER_DL
ECMO_Hct		NM	160132	MDC_CONC_HCT_GEN	MDC	MDC_DIM_PERCENT
ECMO_Tven		NM	609	MNDRY_TVEN	99MNDRY	MDC_DIM_DEGC
ECMO_Tart		NM	610	MNDRY_TART	99MNDRY	MDC_DIM_DEGC
ECMO_Flow		NM	611	MNDRY_FLOW	99MNDRY	MDC_DIM_L_PER_MIN
ECMO_Speed_C		NM	612	MNDRY_SPEED	99MNDRY	MDC_DIM_RESP_PER_MIN

OBX-4 包括参数值的关系树。对于监测数据，OBX-4 遵循标准的 IHE 格式：M.V.C.I，其中 M=System 系统，V=Virtual Device 虚拟设备，C=Channel 通道，I=Metric 度量。设备的关系树根据参数定义相应数值。具体内容请参考 5.8 节介绍的关系树详情以及迈瑞自定义的关系树。

## 5.2 波形

迈瑞设备对波形编码使用 IHE 标准的 Rosetta 命名系统。IHE Rosetta 命名系统中没有定义的波形编码则使用“99MNDRY”命名系统。

下面表格包括目前迈瑞系统使用的所有 IHE Rosetta 命名系统波形编码。

表 5.2.1 波形编码

波形	数据类型			测量单位	测量部位
	编码	文本	编码系统		
CO <sub>2</sub> , Airway	151700	MDC_CONC_AWAY_CO2	MDC	mmHg, kPa, %	
O <sub>2</sub> , Airway	151908	MDC_CONC_AWAY_O2	MDC	mmHg, kPa, %	
N <sub>2</sub> O, Airway	152048	MDC_CONC_AWAY_N2O	MDC	mmHg, kPa, %	
Agent, Airway	152456	MDC_CONC_AWAY_AGENT	MDC	mmHg, kPa, %	
Desflurane, Airway	152024	MDC_CONC_AWAY_DESFL	MDC	mmHg, kPa, %	
Enflurane, Airway	152028	MDC_CONC_AWAY_ENFL	MDC	mmHg, kPa, %	
Halothane, Airway	152032	MDC_CONC_AWAY_HALOTH	MDC	mmHg, kPa, %	
Sevoflurane, Airway	152036	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL	MDC	mmHg, kPa, %	
Isoflurane, Airway	152040	MDC_CONC_AWAY_ISOFL	MDC	mmHg, kPa, %	
Pressure, Airway	151792	MDC_PRESS_AWAY	MDC	mmHg, kPa, %	
Flow, Airway	151764	MDC_FLOW_AWAY	MDC	mmHg, kPa, %	
Volume, Airway	152708	MDC_VOL_AWAY	MDC	mmHg, kPa, %	
ECG Lead I	131329	MDC_ECG_ELEC_POTL_I	MDC	mV	
ECG Lead II	131330	MDC_ECG_ELEC_POTL_II	MDC	mV	
ECG Lead III	131389	MDC_ECG_ELEC_POTL_III	MDC	mV	
ECG Lead aVL	131391	MDC_ECG_ELEC_POTL_AVL	MDC	mV	
ECG Lead aVR	131390	MDC_ECG_ELEC_POTL_AVR	MDC	mV	

波形	数据类型			测量单位	测量部位
	编码	文本	编码系统		
ECG Lead aVF	131392	MDC_ECG_ELEC_POTL_AVF	MDC	mV	
ECG Lead V	131395	MDC_ECG_ELEC_POTL_V	MDC	mV	
ECG Lead V1	131331	MDC_ECG_ELEC_POTL_V1	MDC	mV	
ECG Lead V2	131332	MDC_ECG_ELEC_POTL_V2	MDC	mV	
ECG Lead V3	131333	MDC_ECG_ELEC_POTL_V3	MDC	mV	
ECG Lead V4	131334	MDC_ECG_ELEC_POTL_V4	MDC	mV	
ECG Lead V5	131335	MDC_ECG_ELEC_POTL_V5	MDC	mV	
ECG Lead V6	131336	MDC_ECG_ELEC_POTL_V6	MDC	mV	
Transthoracic Impedance	151780	MDC_IMPED_TTHOR	MDC	mΩ	
Invasive Blood Pressure	150016	MDC_PRESS_BLD	MDC	mmHg	
Arterial Blood Pressure	150032	MDC_PRESS_BLD_ART	MDC	mmHg	
Umbilical Arterial Blood Pressure	150056	MDC_PRESS_BLD_ART_UMB	MDC	mmHg	
Left Ventricle Blood Pressure	150100	MDC_PRESS_BLD_VENT_LEFT	MDC	mmHg	
Pulmonary Arterial Blood Pressure	150044	MDC_PRESS_BLD_ART_PULM	MDC	mmHg	
Central Venous Blood Pressure	150084	MDC_PRESS_BLD_VEN_CENT	MDC	mmHg	
Intra Cranial Pressure	153608	MDC_PRESS_INTRA_CRAN	MDC	mmHg	
Left Atria Blood Pressure	150064	MDC_PRESS_BLD_ATR_LEFT	MDC	mmHg	

波形	数据类型			测量单位	测量部位
	编码	文本	编码系统		
Right Atria Blood Pressure	150068	MDC_PRESS_BLD_ATR_RIGHT	MDC	mmHg	
Aortic Blood Pressure	150028	MDC_PRESS_BLD_AORT	MDC	mmHg	
Brachial Arterial Blood Pressure	150680	MDC_PRESS_BLD_ART_BRACHIAL	MDC	mmHg	
Femoral Arterial Blood Pressure	150648	MDC_PRESS_BLD_ART_FEMORAL	MDC	mmHg	
Umbilical Venous Blood Pressure	150088	MDC_PRESS_BLD_VEN_UMB	MDC	mmHg	
EEG	153900	MDC_EEG_ELEC_POTL_CRTX	MDC	mV	+
Pleth	150452	MDC_PULS_OXIM_PLETH	MDC		
SpO <sub>2</sub> Signal Quality Index	160324	MDC_SPO2_SIGNAL_QUALITY_INDEX	MDC		
ANES_CO2	151700	MDC_CONC_AWAY_CO2	MDC	mmHg	
ANES_O2	151908	MDC_CONC_AWAY_O2	MDC	%	
ANES_N2O	152048	MDC_CONC_AWAY_N2O	MDC	%	
ANES_HAL	152032	MDC_CONC_AWAY_HALOTH	MDC	%	
ANES_SEV	152036	MDC_CONC_AWAY_SEVOFL	MDC	%	
ANES_ISO	152040	MDC_CONC_AWAY_ISOFL	MDC	%	
ANES_DES	152024	MDC_CONC_AWAY_DESFL	MDC	%	
ANES_ENF	152028	MDC_CONC_AWAY_ENFL	MDC	%	
EGW_MDtag_WaveformData_BIS_EEG_E	288	MNDRY_EEG_ELEC_POTL_BIS_EYE	99MNDRY	mV	

波形	数据类型			测量单位	测量部位
	编码	文本	编码系统		
MONITOR_GSR	613	MNDRY_GSR	99MNDRY		
Monitor_Pleth	150452	MDC_PULS_OXIM_PLETH	MDC		

† OBX-20 使用重复域来标明来自一个矢量的两个 EEG 导联，比如在 F7 和 F8 之间的 EEG 导联：

|459825^MDC\_HEAD\_FRONT\_L\_7^MDC~459830 ^MDC\_HEAD\_FRONT\_R\_8^MDC|

如下表格包括目前使用 99MNDRY 定义的波形编码。

表 5.2.2 迈瑞波形编码

波形	数据类型			测量单位	测量部位
	编码	文本	编码系统		
Intra-abdominal Pressure	284	MNDRY_PRESS_INTRA_ABDOM	MNDRY99	mmHg	
Impedance Cardiography Impedance	290	MNDRY_ICG_IMP	MNDRY99	mΩ	
BIS EEG	286	MNDRY_EEG_ELEC_POTL_BIS	MNDRY99	mV	
BIS EEG, Left Temporal	287	MNDRY_EEG_ELEC_POTL_BIS_TEMPR	MNDRY99	mV	Fore Head, Left
BIS EEG, Left Eye	288	MNDRY_EEG_ELEC_POTL_BIS_EYE	MNDRY99	mV	Fore Head, Left
BIS EEG, Right Temporal	287	MNDRY_EEG_ELEC_POTL_BIS_TEMPR	MNDRY99	mV	Fore Head, Right
BIS EEG, Right Eye	288	MNDRY_EEG_ELEC_POTL_BIS_EYE	MNDRY99	mV	Fore Head, Right

### 5.3 测量值单位

迈瑞设备对单位编码使用 IHE 标准的 Rosetta 命名系统。IHE Rosetta 命名系统中没有定义的单位编码则使用“99MNDRY”命名系统。

下面表格包括目前迈瑞系统使用的所有 IHE Rosetta 命名系统单位编码。

表5.3.1 标准测量值单位

单位	值		编码系统
	编码	文本	
<b>Rates</b>			
Beats*min <sup>-1</sup>	264864	MDC_DIM_BEAT_PER_MIN	MDC
Respirations*min <sup>-1</sup>	264928	MDC_DIM_RESP_PER_MIN	MDC
ks <sup>-1</sup>	264311	MDC_DIM_PER_KILO_SEC	MDC
min <sup>-1</sup>	264672	MDC_DIM_PER_MIN	MDC
Hz	264640	MDC_DIM_HZ	MDC
Breath	263264	MDC_DIM_BREATH	MDC
<b>Weight</b>			
kilograms (kg)	263875	MDC_DIM_KILO_G	MDC
pounds (lb)	263904	MDC_DIM_LB	MDC
ounces (oz)	263936	MDC_DIM_OZ	MDC
<b>Length</b>			
meters (m)	263424	MDC_DIM_M	MDC
centimeters (cm)	263441	MDC_DIM_CENTI_M	MDC
millimeters (mm)	263442	MDC_DIM_MILLI_M	MDC
feet (ft)	263488	MDC_DIM FOOT	MDC

单位	值		
	编码	文本	编码系统
inches (in)	263520	MDC_DIM_INCH	MDC
<b>Area</b>			
meters <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	263616	MDC_DIM_SQ_M	MDC
<b>Liquid Volume</b>			
liters (l)	263744	MDC_DIM_L	MDC
milliliters (ml)	263762	MDC_DIM MILLI_L	MDC
<b>Temperature</b>			
degrees Celsius (°C)	268192	MDC_DIM_DEGC	MDC
degrees Fahrenheit (°F)	266560	MDC_DIM_FAHR	MDC
<b>Electrical Resistance</b>			
ohms (Ω)	266432	MDC_DIM_OHM	MDC
milliohms (mΩ)	266450	MDC_DIM MILLI_OHM	MDC
killiohms (kΩ)	266435	MDC_DIM_KILLO_OHM	MDC
<b>Electrical Potential</b>			
volts (V)	266400	MDC_DIM_VOLT	MDC
millivolts (mV)	266418	MDC_DIM MILLI_VOLT	MDC
microvolts (uV)	266419	MDC_DIM_MICRO_VOLT	MDC
<b>Flow</b>			
I*min <sup>-1</sup>	265216	MDC_DIM_L_PER_MIN	MDC
ml*min <sup>-1</sup>	265234	MDC_DIM MILLI_L_PER_MIN	MDC
ml*hr <sup>-1</sup>	265266	MDC_DIM MILLI_L_PER_HR	MDC

单位	值		
	编码	文本	编码系统
<b>Time</b>			
minutes (min)	264352	MDC_DIM_MIN	MDC
seconds (s)	264320	MDC_DIM_SEC	MDC
milliseconds (ms)	264338	MDC_DIM_MILLI_SEC	MDC
<b>Pressure</b>			
mmHg	266016	MDC_DIM_MMHG	MDC
cmH <sub>2</sub> O	266048	MDC_DIM_CM_H2O	MDC
kilopascal (kPa)	265987	MDC_DIM_KILO_PASCAL	MDC
hectopascal (hPa)	265986	MDC_DIM_HECTO_PASCAL	MDC
millibar	266098	MDC_DIM_MILLI_BAR	MDC
<b>Power</b>			
Watts (W)	266176	MDC_DIM_WATT	MDC
milliwatts (mW)	266194	MDC_DIM_MILLI_WATT	MDC
<b>Electrical Charge</b>			
ampere hour (Ah)	268224	MDC_DIM_AMP_HR	MDC
milliampere hour (mAh)	268242	MDC_DIM_MILLI_AMP_HR	MDC
<b>Work</b>			
g*m	264000	MDC_DIM_G_M	MDC
<b>Miscellaneous</b>			
I*min <sup>-1</sup> *m <sup>-2</sup>	264992	MDC_DIM_L_PER_MIN_PER_M_SQ	MDC
ml*min <sup>-1</sup> *m <sup>-2</sup>	265010	MDC_DIM_MILLI_L_PER_MIN_PER_M_SQ	MDC

单位	值		
	编码	文本	编码系统
dyne*s*m <sup>2</sup> *cm <sup>-5</sup>	268160	MDC_DIM_DYNE_SEC_PER_M_SQ_PER_CM_5	MDC
cmH <sub>2</sub> O*I <sup>-1</sup> *s <sup>-1</sup>	268064	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L_PER_SEC	MDC
cmH <sub>2</sub> O*I <sup>-1</sup>	268288	MDC_DIM_CM_H2O_PER_L	MDC
%	262688	MDC_DIM_PERCENT	MDC
dB	268576	MDC_DIM_DECIBEL	MDC
ml*m <sup>-2</sup>	263570	MDC_DIM MILLI_L_PER_M_SQ	MDC
g*m*m <sup>-2</sup>	264032	MDC_DIM_G_M_PER_M_SQ	MDC
kg*m*m <sup>-2</sup>	264035	MDC_DIM_KILO_G_M_PER_M_SQ	MDC
g*dl <sup>-1</sup>	264256	MDC_DIM_G_PER_DL	MDC
mmol*I <sup>-1</sup>	266866	MDC_DIM MILLI_MOLE_PER_L	MDC
m <sup>-1</sup>	263584	MDC_DIM_PER_M	MDC
mm <sup>-1</sup>	263602	MDC_DIM_PER_MILLI_M	MDC
I <sup>-1</sup> *min <sup>-1</sup>	268672	MDC_PER_L_PER_MIN	MDC
I*kg <sup>-1</sup>	265312	MDC_DIM_L_PER_KG	MDC
ml*kg <sup>-1</sup>	265330	MDC_DIM MILLI_L_PER_KG	MDC
dyne*sec*cm <sup>-5</sup>	270656	MDC_DIM_DYNE_SEC_PER_CM_5	MDC
kcal*day <sup>-1</sup>	270563	MDC_DIM_KILO_CAL_PER_DAY	MDC
ml*min <sup>-1</sup> *kg <sup>-1</sup>	270930	MDC_DIM MILLI_L_PER_MIN_PER_KG	MDC
J*I <sup>-1</sup>	270624	MDC_DIM_JOULES_PER_L	MDC
kΩ <sup>-1</sup>	270435	MDC_DIM_PER_KILO_OHM	MDC
Respirations*min <sup>-1</sup> *I <sup>-1</sup>	270848	MDC_DIM_BREATHS_PER_MIN_PER_L	MDC

单位	值		
	编码	文本	编码系统
%*sec	270944	MDC_DIM_O2_SAT_PERCENT_SEC	MDC
mmHg*I <sup>-1</sup>	268480	MDC_DIM_MM_HG_PER_L	MDC
kPa*I <sup>-1</sup>	272739	MDC_DIM_KILO_PASCAL_PER_L	MDC
ng	263892	MDC_DIM_NANO_G	MDC
ug	263891	MDC_DIM_MICRO_G	MDC
mg	263890	MDC_DIM_MILLI_G	MDC
g	263872	MDC_DIM_G	MDC
mU	267636	MDC_DIM_MILLI_INTL_UNIT	MDC
U	267616	MDC_DIM_INTL_UNIT	MDC
kU	267619	MDC_DIM_KILO_INTL_UNIT	MDC
EU	267620	MDC_DIM_MEGA_INTL_UNIT	MDC
mmol	266706	MDC_DIM_MILLI_MOLE	MDC
mol	266688	MDC_DIM_MOLE	MDC
kcal	270499	MDC_DIM_KILO_CAL	MDC
mEq	266738	MDC_DIM_MILLI_EQUIV	MDC
ng/ml	264308	MDC_DIM_NANO_G_PER_DL	MDC
ug/ml	264307	MDC_DIM_MICRO_G_PER_DL	MDC
mg/ml	264306	MDC_DIM_MILLI_G_PER_DL	MDC
g/ml	264288	MDC_DIM_G_PER_DL	MDC
mU/ml	267762	MDC_DIM_MILLI_INTL_UNIT_PER_DL	MDC
U/ml	267744	MDC_DIM_INTL_UNIT_PER_DL	MDC

单位	值		
	编码	文本	编码系统
kU/ml	267747	MDC_DIM_KILO_INTL_UNIT_PER_ML	MDC
EU/ml	267748	MDC_DIM_MEGA_INTL_UNIT_PER_ML	MDC
mmol/ml	266898	MDC_DIM_MILLI_MOLE_PER_ML	MDC
mol/ml	266880	MDC_DIM_MOLE_PER_ML	MDC
kcal/ml	271171	MDC_DIM_KILO_CAL_PER_ML	MDC
mEq/ml	267026	MDC_DIM_MILLI_EQUIV_PER_ML	MDC
ng/kg/min	265620	MDC_DIM_NANO_G_PER_KG_PER_MIN	MDC
ng/kg/hour	265652	MDC_DIM_NANO_G_PER_KG_PER_HR	MDC
ng/kg/day	265684	MDC_DIM_NANO_G_PER_KG_PER_DAY	MDC
ug/kg/min	265619	MDC_DIM_MICRO_G_PER_KG_PER_MIN	MDC
ug/kg/hour	265651	MDC_DIM_MICRO_G_PER_KG_PER_HR	MDC
ug/kg/day	265683	MDC_DIM_MICRO_G_PER_KG_PER_DAY	MDC
mg/kg/min	265618	MDC_DIM_MILLI_G_PER_KG_PER_MIN	MDC
mg/kg/hour	265650	MDC_DIM_MILLI_G_PER_KG_PER_HR	MDC
mg/kg/day	265682	MDC_DIM_MILLI_G_PER_KG_PER_DAY	MDC
g/kg/min	265600	MDC_DIM_G_PER_KG_PER_MIN	MDC
g/kg/hour	265632	MDC_DIM_G_PER_KG_PER_HR	MDC
g/kg/day	265664	MDC_DIM_G_PER_KG_PER_DAY	MDC
mU/kg/min	267954	MDC_DIM_MILLI_INTL_UNIT_PER_KG_PER_MIN	MDC
mU/kg/hour	267986	MDC_DIM_MILLI_INTL_UNIT_PER_KG_PER_HR	MDC
mU/kg/day	268018	MDC_DIM_MILLI_INTL_UNIT_PER_KG_PER_DAY	MDC

单位	值		
	编码	文本	编码系统
U/kg/min	267936	MDC_DIM_INTL_UNIT_PER_KG_PER_MIN	MDC
U/kg/hour	267968	MDC_DIM_INTL_UNIT_PER_KG_PER_HR	MDC
U/kg/day	268000	MDC_DIM_INTL_UNIT_PER_KG_PER_DAY	MDC
kU/kg/hour	267971	MDC_DIM_KILO_INTL_UNIT_PER_KG_PER_HR	MDC
kU/kg/day	268003	MDC_DIM_KILO_INTL_UNIT_PER_KG_PER_DAY	MDC
EU/kg/hour	267972	MDC_DIM_MEGA_INTL_UNIT_PER_KG_PER_HR	MDC
EU/kg/day	268004	MDC_DIM_MEGA_INTL_UNIT_PER_KG_PER_DAY	MDC
mmol/kg/min	267410	MDC_DIM_MILLI_MOLE_PER_KG_PER_MIN	MDC
mmol/kg/hour	267442	MDC_DIM_MILLI_MOLE_PER_KG_PER_HR	MDC
mmol/kg/day	267474	MDC_DIM_MILLI_MOLE_PER_KG_PER_DAY	MDC
mol/kg/hour	267424	MDC_DIM_MOLE_PER_KG_PER_HR	MDC
kcal/kg/day	271139	MDC_DIM_KILO_CAL_PER_KG_PER_DAY	MDC
mEq/kg/min	267538	MDC_DIM_MILLI_EQUIV_PER_KG_PER_MIN	MDC
mEq/kg/hour	267570	MDC_DIM_MILLI_EQUIV_PER_KG_PER_HR	MDC
mEq/kg/day	267602	MDC_DIM_MILLI_EQUIV_PER_KG_PER_DAY	MDC
ng/min	265492	MDC_DIM_NANO_G_PER_MIN	MDC
ng/hour	265524	MDC_DIM_NANO_G_PER_HR	MDC
ng/day	265556	MDC_DIM_NANO_G_PER_DAY	MDC
ug/min	265491	MDC_DIM_MICRO_G_PER_MIN	MDC
ug/hour	265523	MDC_DIM_MICRO_G_PER_HR	MDC
ug/day	265555	MDC_DIM_MICRO_G_PER_DAY	MDC

单位	值		编码系统
	编码	文本	
mg/min	265490	MDC_DIM_MILLI_G_PER_MIN	MDC
mg/hour	265522	MDC_DIM_MILLI_G_PER_HR	MDC
mg/day	265554	MDC_DIM_MILLI_G_PER_DAY	MDC
g/min	265472	MDC_DIM_G_PER_MIN	MDC
g/hour	265504	MDC_DIM_G_PER_HR	MDC
g/day	265536	MDC_DIM_G_PER_DAY	MDC
mU/min	267826	MDC_DIM_MILLI_INTL_UNIT_PER_MIN	MDC
mU/hour	267858	MDC_DIM_MILLI_INTL_UNIT_PER_HR	MDC
mU/day	267890	MDC_DIM_MILLI_INTL_UNIT_PER_DAY	MDC
U/min	267808	MDC_DIM_INTL_UNIT_PER_MIN	MDC
U/hour	267840	MDC_DIM_INTL_UNIT_PER_HR	MDC
U/day	267872	MDC_DIM_INTL_UNIT_PER_DAY	MDC
kU/hour	267843	MDC_DIM_KILO_INTL_UNIT_PER_HR	MDC
kU/day	267875	MDC_DIM_KILO_INTL_UNIT_PER_DAY	MDC
EU/hour	267844	MDC_DIM_MEGA_INTL_UNIT_PER_HR	MDC
EU/day	267876	MDC_DIM_MEGA_INTL_UNIT_PER_DAY	MDC
mmol/min	267154	MDC_DIM_MILLI_MOLE_PER_MIN	MDC
mmol/hour	267186	MDC_DIM_MILLI_MOLE_PER_HR	MDC
mmol/day	267218	MDC_DIM_MILLI_MOLE_PER_DAY	MDC
mol/hour	267168	MDC_DIM_MOLE_PER_HR	MDC
mEq/min	267282	MDC_DIM_MILLI_EQUIV_PER_MIN	MDC

单位	值		
	编码	文本	编码系统
mEq/hour	267314	MDC_DIM_MILLI_EQUIV_PER_HR	MDC
mEq/day	267346	MDC_DIM_MILLI_EQUIV_PER_DAY	MDC
kU/min	267811	MDC_DIM_KILO_INTL_UNIT_PER_MIN	MDC
EU/min	267812	MDC_DIM_MEGA_INTL_UNIT_PER_MIN	MDC
mol/min	267136	MDC_DIM_MOLE_PER_MIN	MDC
mol/day	267200	MDC_DIM_MOLE_PER_DAY	MDC
mcal/day	270578	MDC_DIM_MILLI_CAL_PER_DAY	MDC
cal/day	270560	MDC_DIM_CAL_PER_DAY	MDC
kU/kg/min	267939	MDC_DIM_KILO_INTL_UNIT_PER_KG_PER_MIN	MDC
EU/kg/min	267940	MDC_DIM_MEGA_INTL_UNIT_PER_KG_PER_MIN	MDC
mol/kg/min	267392	MDC_DIM_MOLE_PER_KG_PER_MIN	MDC
mol/kg/day	267456	MDC_DIM_MOLE_PER_KG_PER_DAY	MDC
mcal/kg/day	271154	MNDRY_DIM_MILLI_CAL_PER_KG_PER_DAY	MDC
cal/kg/day	271136	MNDRY_DIM_CAL_PER_KG_PER_DAY	MDC
mcal	270514	MDC_DIM_MILLI_CAL	MDC
cal	270496	MDC_DIM_CAL	MDC
mcal/ml	271186	MDC_DIM_MILLI_CAL_PER_DL	MDC
cal/ml	271168	MDC_DIM_CAL_PER_DL	MDC

如下表格包括目前使用 99MNDRY 定义的单位编码。

表 5.3.2 迈瑞自定义测量值单位

单位	值		编码系统
	编码	文本	
minutes*%	10001	MNDRY_DIM_MIN_PERCENT	99MNDRY
ml*mbar <sup>-1</sup>	10002	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_MILLI_BAR	99MNDRY
mbar*l <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup>	10003	MNDRY_DIM_MILLI_BAR_PER_L_PER_SEC	99MNDRY
cmH <sub>2</sub> O*s	10005	MNDRY_DIM_CM_H2O_SEC	99MNDRY
ml*hPa <sup>-1</sup>	10007	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_HECTO_PASCAL	99MNDRY
hPa*l <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup>	10008	MNDRY_DIM_HECTO_PASCAL_PER_L_PER_SEC	99MNDRY
J*min <sup>-1</sup>	10010	MNDRY_DIM_JOULES_PER_MIN	99MNDRY
100 <sup>-1</sup> s <sup>-2</sup>	10012	MNDRY_DIM_PER_HUNDRED_PER_SEC_SQ	99MNDRY
W*min <sup>-2</sup>	10013	MNDRY_DIM_WATT_PER_MIN_SQ	99MNDRY
mmHg*s <sup>-1</sup>	10014	MNDRY_DIM_MMHG_PER_SEC	99MNDRY
kPa*s*l <sup>-1</sup>	10016	MNDRY_DIM_KILO_PASCAL_SEC_PER_L	99MNDRY
kPa*s*m <sup>2</sup> *l <sup>-1</sup>	10017	MNDRY_DIM_KILO_PASCAL_SEC_M_SQ_PER_L	99MNDRY
mbar*s <sup>-1</sup>	10018	MNDRY_DIM_MILLI_BAR_PER_SEC	99MNDRY
hPa*s	10019	MNDRY_DIM_HECTO_PASCAL_SEC	99MNDRY
ml*lb <sup>-1</sup>	10020	MNDRY_DIM_MILLI_L_PER_LB	99MNDRY
cmH <sub>2</sub> O*s <sup>-1</sup>	10021	MNDRY_DIM_CM_H2O_PER_SEC	99MNDRY
Mbar*s/min	10035	MNDRY_DIM_MILLI_BAR_SEC_PER_MIN	99MNDRY
hPa*s/min	10036	MNDRY_DIM_HECTO_PASCAL_SEC_PER_MIN	99MNDRY
cmH <sub>2</sub> O*s/min	10037	MNDRY_DIM_CM_H2O_SEC_PER_MIN	99MNDRY

单位	值		
	编码	文本	编码系统
kcal/kg/hour	10038	MNDRY_DIM_KILO_CAL_PER_KG_PER_HR	99MNDRY
kcal/hour	10038	MNDRY_DIM_KILO_CAL_PER_HR	99MNDRY
kcal/min	10039	MNDRY_DIM_KILO_CAL_PER_MIN	99MNDRY
mcal/min	10040	MNDRY_DIM_MILLI_CAL_PER_MIN	99MNDRY
mcal/hour	10041	MNDRY_DIM_MILLI_CAL_PER_HR	99MNDRY
cal/min	10042	MNDRY_DIM_CAL_PER_MIN	99MNDRY
cal/hour	10043	MNDRY_DIM_CAL_PER_HR	99MNDRY
mcal/kg/min	10044	MNDRY_DIM_MILLI_CAL_PER_KG_PER_MIN	99MNDRY
mcal/kg/hour	10045	MNDRY_DIM_MILLI_CAL_PER_KG_PER_HR	99MNDRY
cal/kg/min	10046	MNDRY_DIM_CAL_PER_KG_PER_MIN	99MNDRY
cal/kg/hour	10047	MNDRY_DIM_CAL_PER_KG_PER_HR	99MNDRY
kcal/kg/min	10048	MNDRY_DIM_KILO_CAL_PER_KG_PER_MIN	99MNDRY

## 5.4 测量部位

迈瑞设备对测量部位编码使用 IHE 标准的 Rosetta 命名系统。IHE Rosetta 命名系统中没有定义的测量部位编码则使用“99MNDRY”命名系统。

下面表格包括目前迈瑞系统使用的所有 IHE Rosetta 命名系统测量部位编码。

表 5.4.1 测量部位编码

测量部位	值		
	编码	文本	编码系统
Upper Arm	460532	MDC_UPEXT_ARM_UPPER	MDC
Upper Arm, Left	460533	MDC_UPEXT_ARM_UPPER_L	MDC
Upper Arm, Right	460534	MDC_UPEXT_ARM_UPPER_R	MDC
Forearm	460520	MDC_UPEXT_FOREARM	MDC
Forearm, Left	460521	MDC_UPEXT_FOREARM_L	MDC
Forearm, Right	460522	MDC_UPEXT_FOREARM_R	MDC
Hand	460524	MDC_UPEXT_HAND	MDC
Hand, Left	460525	MDC_UPEXT_HAND_L	MDC
Hand, Right	460526	MDC_UPEXT_HAND_R	MDC
Leg	460356	MDC_LOEXT_LEG	MDC
Leg, Left	460357	MDC_LOEXT_LEG_L	MDC
Leg, Right	460358	MDC_LOEXT_LEG_R	MDC
Foot	460340	MDC_LOEXT FOOT	MDC
Foot, Left	460341	MDC_LOEXT FOOT_L	MDC
Foot, Right	460342	MDC_LOEXT FOOT_R	MDC
Ear	460272	MDC_HEAD_EAR	MDC

测量部位	值		
	编码	文本	编码系统
Ear, Left	460041	MDC_HEAD_EAR_L	MDC
Ear, Right	460042	MDC_HEAD_EAR_R	MDC
Fore Head	460280	MDC_HEAD_FORE	MDC
Fore Head, Left	460281	MDC_HEAD_FORE_L	MDC
Fore Head, Right	460282	MDC_HEAD_FORE_R	MDC
Artery, Femoral	460212	MDC_ART_FEMORAL	MDC
Artery, Brachial	460204	MDC_ART_BRACHIAL	MDC
Fore Head	460280	MDC_HEAD_FORE	MDC
Fore Head, Left	460281	MDC_HEAD_FORE_L	MDC
Fore Head, Right	460282	MDC_HEAD_FORE_R	MDC
EEG, Fp1	459793	MDC_HEAD_FRONT_POLAR_L	MDC
EEG, Fpz	459752	MDC_HEAD_FRONT_POLAR_MID	MDC
EEG, Fp2	459794	MDC_HEAD_FRONT_POLAR_R	MDC
EEG, F7	459825	MDC_HEAD_FRONT_L_7	MDC
EEG, F3	459809	MDC_HEAD_FRONT_L_3	MDC
EEG, Fz	459760	MDC_HEAD_FRONT_MID	MDC
EEG, F4	459814	MDC_HEAD_FRONT_R_3	MDC
EEG, F8	459830	MDC_HEAD_FRONT_R_8	MDC
EEG, A1	460041	MDC_HEAD_EAR_L	MDC
EEG, T3	460001	MDC_HEAD_TEMPOR_L_3	MDC
EEG, C3	459889	MDC_HEAD_CENT_L_3	MDC

测量部位	值		
	编码	文本	编码系统
EEG, Cz	459768	MDC_HEAD_CENT_MID	MDC
EEG, C4	459894	MDC_HEAD_CENT_R_4	MDC
EEG, T4	460006	MDC_HEAD_TEMPOR_R_4	MDC
EEG, A2	460042	MDC_HEAD_EAR_R	MDC
EEG, T5	460009	MDC_HEAD_TEMPOR_L_5	MDC
EEG, P3	459937	MDC_HEAD_PARIET_L_3	MDC
EEG, Pz	459776	MDC_HEAD_PARIET_MID	MDC
EEG, P4	459942	MDC_HEAD_PARIET_R_4	MDC
EEG, T6	460014	MDC_HEAD_TEMPOR_R_6	MDC
EEG, O1	459961	MDC_HEAD_OCCIP_L	MDC
EEG, O2	459966	MDC_HEAD_OCCIP_R	MDC
EEG, Oz	459784	MDC_HEAD_OCCIP_MID	MDC
ECG, LL	458775	MDC_ECG_LEAD_LL	MDC
ECG, RL	458867	MDC_ECG_LEAD_RL	MDC
ECG, LA	458773	MDC_ECG_LEAD_LA	MDC
ECG, RA	458774	MDC_ECG_LEAD_RA	MDC
ECG, V1	458755	MDC_ECG_LEAD_V1	MDC
ECG, V2	458756	MDC_ECG_LEAD_V2	MDC
ECG, V3	458757	MDC_ECG_LEAD_V3	MDC
ECG, V4	458758	MDC_ECG_LEAD_V4	MDC
ECG, V5	458759	MDC_ECG_LEAD_V5	MDC

测量部位	值		
	编码	文本	编码系统
ECG, V6	458760	MDC_ECG_LEAD_V6	MDC
ECG, V (Va)	458819	MDC_ECG_LEAD_V	MDC
ECG, LL	458775	MDC_ECG_LEAD_LL	MDC
ECG, RL	458867	MDC_ECG_LEAD_RL	MDC

如下表格包括目前使用 99MNDRY 定义的测量部位编码。

表 5.4.2 迈瑞自定义测量部位

测量部位	值		
	编码	文本	编码系统
ECG Lead, Vb	40000	MNDRY_ECG_LEAD_VB	99MNDRY

## 5.5 枚举值

### 5.5.1 意识等级 (Level of Consciousness)

该枚举值用来表示病人的意识等级。

意识等级	值			说明
	编码	文本	编码系统	
Conscious	60017	MNDRY_LOC_CONSCIOUS	99MNDRY	The patient is conscious.
Confused	60018	MNDRY_LOC_CONFUSED	99MNDRY	The patient is confused.
Delirious	60019	MNDRY_LOC_DELIRIOUS	99MNDRY	The patient is delirious.
Somnolent	60020	MNDRY_LOC_SOMNOLENT	99MNDRY	The patient is somnolent.
Obtunded	60021	MNDRY_LOC_OBTUNDED	99MNDRY	The patient is obtunded.
Stuporous	60022	MNDRY_LOC_STUPOROUS	99MNDRY	The patient is stuporous.
Comatose	60023	MNDRY_LOC_COMATOSE	99MNDRY	The patient is comatose.
Unknown	60044	MNDRY_LOC_UNKNOWN	99MNDRY	The patient's level of conscious is not known.

### 5.5.2 体位 (Body Position)

该枚举值用来表示病人的体位。

体位	值			说明
	编码	文本	编码系统	
Standing	60000	MNDRY_POS_STANDING	99MNDRY	The patient is in a standing position
Sitting	60001	MNDRY_POS_SITTING	99MNDRY	The patient is in a sitting position
Supine	60002	MNDRY_POS_SUPINE	99MNDRY	The patient is laying on their back

### 5.5.3 氧供来源 (Oxygen Source)

该枚举值用来表示病人的氧供来源。

氧供来源	值			说明
	编码	文本	编码系统	
Room	60003	MNDRY_O2_SRC_ROOM	99MNDRY	The oxygen source is the room air.
Generic Mask	60004	MNDRY_O2_SRC_MSK	99MNDRY	The oxygen source is mask of undefined type.
Aerosol mask	60005	MNDRY_O2_SRC_MSK_AERO	99MNDRY	The oxygen source is an aerosol mask.
Non-rebreather mask	60006	MNDRY_O2_SRC_MSK_NONREBR	99MNDRY	The oxygen source is a non-rebreather mask.
Partial rebreather mask	60007	MNDRY_O2_SRC_MSK_PART_REBR	99MNDRY	The oxygen source is a partial rebreather mask.
Venturi mask	60008	MNDRY_O2_SRC_MSK_VENTURI	99MNDRY	The oxygen source is a venturi mask.
Face tent mask	60009	MNDRY_O2_SRC_MSK_FACE_TENT	99MNDRY	The oxygen source is a face tent mask
BiPAP	60010	MNDRY_O2_SRC_MSK_BIPAP	99MNDRY	The oxygen source is a bilevel positive airway pressure mask.
CPAP	60011	MNDRY_O2_SRC_MSK_CPAP	99MNDRY	The oxygen source is a continuous positive airway pressure mask.
Nasal Cannula	60012	MNDRY_O2_SRC_NAS_CAN	99MNDRY	The oxygen source is a nasal cannula.
T-piece	60013	MNDRY_O2_SRC_T_PIECE	99MNDRY	The oxygen source is a T-piece.
Tracheostomy collar	60014	MNDRY_O2_SRC_TRACH_COL	99MNDRY	The oxygen source is a tracheostomy collar.
Ventilator	60015	MNDRY_O2_SRC_VENT	99MNDRY	The oxygen source is a ventilator.
Oxymizer	60016	MNDRY_O2_SRC_OXY	99MNDRY	The oxygen source is an oxymizer.
Unknown	60047	MNDRY_O2_SRC_UNKNOWN	99MNDRY	The oxygen source is unknown.

#### 5.5.4 来源 (Source)

该枚举值用来定义参数来源。

来源	值			说明
	编码	文本	编码系统	
IBP	60024	MNDRY_SRC_PRESS_BLD	99MNDRY	Unlabeled invasive blood pressure (IBP1-IBP8)
ART	60025	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_ART	99MNDRY	Arterial pressure
FAP	60026	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_ART_FEMORAL	99MNDRY	Femoral arterial pressure
BAP	60027	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_ART_BRACHIAL	99MNDRY	Brachial arterial pressure
AoP	60028	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_AORT	99MNDRY	Aorta pressure
LVP	60029	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_VENT_LEFT	99MNDRY	Left ventricle pressure
UAP	60030	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_ART_UMB	99MNDRY	Umbilical arterial pressure
PA	60039	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_ART_PULM	99MNDRY	Pulmonary arterial pressure
CVP	60040	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_VEN_CENT	99MNDRY	Central venous pressure
ICP	60041	MNDRY_SRC_PRESS_INTRA_CRAN	99MNDRY	Intra-cranial pressure
RA	60042	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_ATR_RIGHT	99MNDRY	Right arterial pressure
LA	60043	MNDRY_SRC_PRESS_BLD_ATR_LEFT	99MNDRY	Left arterial pressure

#### 5.5.5 布尔值 (Boolean)

该枚举值代表布尔值。

布尔值	值			说明
	编码	文本	编码系统	
True	30000	MNDRY_TRUE	99MNDRY	The value is true
False	30001	MNDRY_FALSE	99MNDRY	The value is false

布尔值	值			说明
	编码	文本	编码系统	
Off	60057	MNDRY_OFF	99MNDRY	The value is off
On	60058	MNDRY_ON	99MNDRY	The value is on

### 5.5.6 QTC 公式类型 (QTC Formula Type)

该枚举值用来表示校正 QTC 测量的公式。

QTC 公式	值			说明
	编码	文本	编码系统	
Bazett	60050	MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_BAZETT	99MNDRY	The QTc formula used is Bazett.
Hodges	60051	MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_HODGES	99MNDRY	The QTc formula used is Hodges.
Fridericia	60052	MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_FRIDERICIA	99MNDRY	The QTc formula used is Fridericia.
Fraingham	60053	MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_FRAINGHAM	99MNDRY	The QTc formula used is Fraingham.

### 5.5.7 疼痛 (Pain)

该枚举值用来表示病人的疼痛等级。

疼痛	值			说明
	编码	文本	编码系统	
None	60031	MNDRY_PAIN_NONE	99MNDRY	The patient has no pain.
Mild	60032	MNDRY_PAIN_MILD	99MNDRY	The patient has mild pain.
Moderate	60033	MNDRY_PAIN_MODERATE	99MNDRY	The patient has moderate pain.
Severe	60034	MNDRY_PAIN_SEVERE	99MNDRY	The patient has severe pain.
Unknown	60046	MNDRY_PAIN_UNKNOWN	99MNDRY	The patient's pain level is not known.

### 5.5.8 AVPU 评分 (AVPU Score)

该枚举值用来表示意识评分值的 AVPU 等级。

AVPU 评分	值			说明
	编码	文本	编码系统	
Alert	60035	MNDRY_SCORE_LOC_AVPU_ALERT	99MNDRY	The patient is alert.
Voice	60036	MNDRY_SCORE_LOC_AVPU_VOICE	99MNDRY	The patient responds to voices.
Pain	60037	MNDRY_SCORE_LOC_AVPU_PAIN	99MNDRY	The patient responds to pain.
Unresponsive	60038	MNDRY_SCORE_LOC_AVPU_UNRESPONSIVE	99MNDRY	The patient is unresponsive.
Confused	60039	MNDRY_SCORE_LOC_AVPU_CONFUSED	99MNDRY	The patient is confused.
Unknown	60045	MNDRY_SCORE_LOC_AVPU_UNKNOWN	99MNDRY	The patient's response level is not known.

### 5.5.9 通气模式 (Ventilation Mode)

该枚举值用来表示呼吸机或麻醉机使用的通气模式。

通气模式	值			说明
	编码	文本	编码系统	
Manual	50000	MNDRY_VENT_MODE_MANUAL	99MNDRY	
ACGO	50001	MNDRY_VENT_MODE_ACGO	99MNDRY	
Manual, Alarms Off	50002	MNDRY_VENT_MODE_MANUAL_PLUS_ALM_OFF	99MNDRY	
Manual, Bypass	50003	MNDRY_VENT_MODE_MANUAL_PLUS_BYPASS	99MNDRY	
Manual, Monitor	50004	MNDRY_VENT_MODE_MANUAL_PLUS_MONITOR	99MNDRY	
Volume Control Ventilation	50005	MNDRY_VENT_MODE_VCV	99MNDRY	
Pressure Support Ventilation	50006	MNDRY_VENT_MODE_PS	99MNDRY	
SIMV with Volume Control	50007	MNDRY_VENT_MODE_SIMVVC	99MNDRY	
SIMV with Volume Control and Pressure Support	50008	MNDRY_VENT_MODE_SIMVVC_PLUS_PS	99MNDRY	
SIMV with Pressure Control	50009	MNDRY_VENT_MODE_SIMVPC	99MNDRY	

通气模式	值			说明
	编码	文本	编码系统	
SIMV with Pressure Control and Pressure Support	50010	MNDRY_VENT_MODE_SIMVPC_PLUS_PS	99MNDRY	
Pressure Control Ventilation	50011	MNDRY_VENT_MODE_PCV	99MNDRY	
Pressure Control Ventilation with Volume Guarantee	50012	MNDRY_VENT_MODE_PCV_PLUS_VG	99MNDRY	
AVNF	50013	MNDRY_MODE_AVNF	99MNDRY	
Duolevel	50015	MNDRY_VENT_MODE_DUOLEVEL	99MNDRY	
APRV	50017	MNDRY_VENT_MODE_APPR	99MNDRY	
CPAP with Pressure Support	50021	MNDRY_VENT_MODE_CPAP_PLUS_PS	99MNDRY	
SIMV with Pressure Control with PRVC	50022	MNDRY_VENT_MODE_SIMVPC_PLUS_PRVC	99MNDRY	
Recruitment Maneuver	50023	MNDRY_VENT_MODE_RM	99MNDRY	
SIMV with Volume Guarantee and Pressure Support	50035	MNDRY_VENT_MODE_SIMVVG_PLUS_PS	99MNDRY	
CPAP	50014	MNDRY_VENT_MODE_CPAP	99MNDRY	
Pressure Assist and Control Ventilation	50054	MNDRY_VENT_MODE_PACV	99MNDRY	
PRVC	50055	MNDRY_VENT_MODE_PRVC	99MNDRY	
Volume Support Ventilation	50056	MNDRY_VENT_MODE_VSV	99MNDRY	
Cardiopulmonary Resuscitation Ventilation	50057	MNDRY_VENT_MODE_CPRV	99MNDRY	
Nasal CPAP	50058	MNDRY_VENT_MODE_NCPAP	99MNDRY	
AMV	50059	MNDRY_VENT_MODE_AMV	99MNDRY	
Pressure Support Ventilation with STV	50060	MNDRY_VENT_MODE_PSV_PLUS_STV	99MNDRY	
O2 Therapy	50061	MNDRY_VENT_MODE_O2_THERAPY	99MNDRY	
Volume Assist and Control Ventilation	50062	MNDRY_VENT_MODE_VACV	99MNDRY	

### 5.5.10 麻醉机信息 (Anesthesia Info)

该枚举值用来表示麻醉机的信息。

麻醉机信息	值	说明
-------	---	----

	编码	文本	编码系统	
Device Status:Running	202902	MDC_EVT_STAT_RUNNING	MDC	
Device Status:Standby/Discharge	202836	MDC_EVT_STAT_STANDBY	MDC	
Device Mode:Normal	30003	MNDRY_EVT_STAT_MODE_NORMAL	99MNDRY	
Device Mode:Service	202840	MDC_EVT_STAT_MODE_TEST	MDC	
Device Mode:Demo	30004	MNDRY_EVT_STAT_MODE_DEMO	99MNDRY	
Patient Type: Adult	202890	MDC_EVT_STAT_DEV_MODE_ADULT	MDC	
Patient Type: Pediatric	202888	MDC_EVT_STAT_DEV_MODE_PEDIATRIC	MDC	
Patient Type: Infant	30006	MNDRY_EVT_STAT_DEV_MODE_INFANT	99MNDRY	

### 5.5.11 测试 (Test)

该枚举值用来表示测试的状态。

测试结果	值			说明
	编码	文本	编码系统	
TEST_PASS	60054	MNDRY_TEST_PASS	99MNDRY	The test passed
TEST_FAIL	60055	MNDRY_TEST_FAIL	99MNDRY	The test failed

### 5.5.12 疼痛评分类型 (Pain Score Type)

该枚举值用来表示疼痛类型。

疼痛类型	值			说明
	编码	文本	编码系统	
UNKNOWN	60074	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_UNKNOWN	99MNDRY	
VAS_CM	60058	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_VAS_CM	99MNDRY	
VAS_MM	60059	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_VAS_MM	99MNDRY	
NRS	60060	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_NRS	99MNDRY	

疼痛类型	值			说明
	编码	文本	编码系统	
VRS_4	60061	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_VRS_4	99MNDRY	
VRS_5	60062	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_VRS_5	99MNDRY	
FPS_R	60063	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_FPS_R	99MNDRY	
FLACC	60064	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_FLACC	99MNDRY	
OTHERS	60065	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_OTHERS	99MNDRY	
CUSTOM1	60075	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_CUSTOM1	99MNDRY	
CUSTOM2	60076	MNDRY_PAIN_LEVEL_TYPE_CUSTOM2	99MNDRY	

## 5.6 报警

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Unknown Phys Alarm, ECG	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High HR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low HR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST1	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST1	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST I	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST I	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST II	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST II	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST III	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST III	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST AVR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST AVR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High ST AVL	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST AVL	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST AVF	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST AVF	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST V1	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST V1	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST V2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST V2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST V3	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST V3	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST V4	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST V4	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST V5	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST V5	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST V6	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST V6	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST VA	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST VA	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST VB	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST VB	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST DV1	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST DV1	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST DV2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST DV2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST DV3	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST DV3	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST DV4	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST DV4	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ST DV5	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST DV5	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High ST DV6	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST DV6	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PVCS	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PVCS	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PAUSES	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PAUSES	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High QTC	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low QTC	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High DELTA QTC	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low DELTA QTC	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, SpO2	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High SPO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low SPO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, NIBP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High NIBP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low NIBP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High NIBP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low NIBP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High NIBP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low NIBP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Extremely High NIBP-Sys	30905	MNDRY_EVT_HI_VAL_GT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely Low NIBP-Sys	30906	MNDRY_EVT_LO_VAL_LT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely High NIBP-Mean	30905	MNDRY_EVT_HI_VAL_GT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely Low NIBP-Mean	30906	MNDRY_EVT_LO_VAL_LT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely High NIBP-Dia	30905	MNDRY_EVT_HI_VAL_GT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely Low NIBP-Dia	30906	MNDRY_EVT_LO_VAL_LT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, Impedance Respiration	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Apnea, Impedance Respiration	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
High RR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FICO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FICO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, CO2	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High ETCO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETCO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High AWRR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low AWRR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ETO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FIO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FIO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
FiO2 Shortage	30104	MNDRY_EVT_FIO2_SHORTAGE	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, Temperature	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High T1	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low T1	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High T2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low T2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High T3	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low T3	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High T4	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low T4	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High T5	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low T5	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High T6	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low T6	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High T7	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Low T7	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High T8	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low T8	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High TEMP	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low TEMP	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
TempIF High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
TempIF Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High TD	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low TD	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High TD2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low TD2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High TD3	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low TD3	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High TD4	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low TD4	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High TB	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low TB	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
O2ET Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
O2FI Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
N2OET Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High N2OET	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETN2O	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
N2OFI Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High FIN2O	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FIN2O	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
AAET Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High ETAA	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETAA	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
AAFI Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High FIAA	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Low FIAA	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
ETHAL Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High ETHAL	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETHAL	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
FIHAL Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High FIHAL	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FIHAL	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
ETENF Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High ETENF	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETENF	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
FIENF Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High FIENF	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FIENF	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
ETISO Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High ETISO	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETISO	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
FIISO Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High FIISO	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FIISO	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
ETSEV Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High ETSEV	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETSEV	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
FISEV Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High FISEV	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FISEV	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
ETDES Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High ETDES	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ETDES	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
FIDES Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
High FIDES	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Low FIDES	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High AGAWRR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low AGAWRR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Apnea, Gas(CO2)	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
MAC >= 3	30103	MNDRY_EVT_MAXMAC_MORE_3	99MNDRY
ECG Lost	30126	MNDRY_EVT_ECG_LOST	99MNDRY
No Pulse	30023	MNDRY_EVT_NO_PLUSE	99MNDRY
Respiration CVA Present	199904	MDC_EVT_ERR_EQU_HR_AND_RR	MDC
No chest movement	30929	MNDRY_EVT_NO_CHEST_MOVEMENT	99MNDRY
Apnea, CO2	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
No CO2 Changed Detected	31016	MNDRY_EVT_CO2_NO_RESP_DETECTED	99MNDRY
Asystole	199684	MDC_EVT_ECG_ASYSTOLE	MDC
V-Fib/V-Tach	30010	MNDRY_EVT_ECG_VFIB_VTAC	99MNDRY
R on T	199814	MDC_EVT_ECG_V_P_C_RonT	MDC
Run (VT > 2)	199820	MDC_EVT_ECG_V_P_C_RUN	MDC
Couplet	199880	MDC_EVT_ECG_RHY_CPLT	MDC
Single PVC	199812	MDC_EVT_ECG_V_P_C	MDC
Bigeminy	199690	MDC_EVT_ECG_BIGEM	MDC
Trigeminy	199844	MDC_EVT_ECG_V_TRIGEM	MDC
Tachycardia	199870	MDC_EVT_ECG_SINUS_TACHY	MDC
Bradycardia	199692	MDC_EVT_ECG_SINUS_BRADY	MDC
Pacer Not Captured	199710	MDC_EVT_ECG_PACING_NON_CAPT	MDC
Pacer Not Paced	199790	MDC_EVT_ECG_PACER_NOT_PACING	MDC
Miss Beat	199686	MDC_EVT_ECG_BEAT_MISSED	MDC
V-Rhythm	199828	MDC_EVT_ECG_V_RHY	MDC
V-Tach	199832	MDC_EVT_ECG_V_TACHY	MDC
V-Fib	199806	MDC_EVT_ECG_V_FIB	MDC
Multifocal PVCs	199816	MDC_EVT_ECG_V_P_C_MULTIFORM	MDC
Irregular Heart Rate	199766	MDC_EVT_ECG_CARD_BEAT_RATE_IRREG	MDC
Vent. Brady	30011	MNDRY_EVT_ECG_VENT_BRADY	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Extreme Tachycardia	199730	MDC_EVT_ECG_TACHY_EXTREME	MDC
Extreme Bradycardia	199694	MDC_EVT_ECG_BRADY_EXTREME	MDC
Non-sustained V-Tach	30012	MNDRY_EVT_ECG_NONSUS_VTAC	99MNDRY
Pause	199716	MDC_EVT_ECG_PAUSE	MDC
Atrial Fibrillation	30107	MNDRY_EVT_ECG_AFIB	99MNDRY
FiO2 Too Low	30108	MNDRY_EVT_FIO2_TOO_LOW	99MNDRY
High RM RR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RM RR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High RM PEEP	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RM PEEP	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High RM PIP	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RM PIP	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High RM MVE	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RM MVE	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Apnea, RM	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
High BIS	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low BIS	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ICG CI	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ICG CI	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ICG TFC	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ICG TFC	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
SpO2 Desat	199854	MDC_EVT_DESAT	MDC
High ST V	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ST V	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Nurse Call	30179	MNDRY_EVT_NURSE_CALL	99MNDRY
ST Single	30008	MNDRY_EVT_ECG_ST_SINGLE	99MNDRY
ST Dual	30009	MNDRY_EVT_ECG_ST_DUAL	99MNDRY
NO Heart Rate	30106	MNDRY_EVT_NO_HEART_RATE	99MNDRY
Mixed Gas/Agent	30128	MNDRY_EVT_MIX_GAS	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, CCO	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High CCO	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCI	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCI	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCO STAT	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO STAT	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCI STAT	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCI STAT	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCO EDV	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO EDV	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCO EDVI	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO EDVI	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCO SVR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO SVR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCO SVRI	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO SVRI	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCO SV	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO SV	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCO SVI	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO SVI	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CCO RVEF	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CCO RVEF	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High SVO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low SVO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High SCVO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low SCVO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High SVV	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low SVV	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High BT	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low BT	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High BIS L	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low BIS L	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High BIS R	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low BIS R	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, ART	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High ART-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ART-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ART-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ART-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ART-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ART-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, PA	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High PA-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PA-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PA-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PA-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PA-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PA-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, AO	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High AO-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low AO-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High AO-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low AO-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High AO-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low AO-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, UAP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High UAP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low UAP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High UAP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low UAP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High UAP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low UAP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, BAP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High BAP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low BAP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High BAP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low BAP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High BAP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low BAP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, FAP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High FAP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FAP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FAP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FAP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FAP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FAP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, IBP1	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, IBP2	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, IBP3	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, IBP4	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, IBP5	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, IBP6	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, IBP7	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, IBP8	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High IBP1-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP1-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP1-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP1-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP1-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP1-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High IBP2-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP2-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP2-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP2-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP2-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP2-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP3-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP3-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP3-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP3-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP3-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP3-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP4-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP4-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP4-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP4-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP4-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP4-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP5-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP5-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP5-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP5-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP5-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP5-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP6-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP6-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP6-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP6-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP6-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP6-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High IBP7-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP7-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP7-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP7-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP7-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP7-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP8-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP8-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP8-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP8-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IBP8-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IBP8-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, CVP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High CVP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CVP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, RAP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High RAP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RAP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, LAP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High LAP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low LAP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, ICP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High ICP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ICP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, UVP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High UVP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low UVP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CVP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CVP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High RAP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Low RAP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High LAP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low LAP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ICP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ICP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High UVP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low UVP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, LVP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High LVP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low LVP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CVP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CVP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High RAP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RAP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High LAP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low LAP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ICP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ICP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High UVP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low UVP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High LVP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low LVP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High LVP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low LVP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CePP	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CePP	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, pART	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High PART-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PART-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PART-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Low PART-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PART-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PART-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, pCVP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High PCVP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PCVP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PCVP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PCVP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PCVP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PCVP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, ART2	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High ART2-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ART2-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ART2-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ART2-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ART2-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ART2-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Phys Alarm, IAP	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
High IAP-Sys	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IAP-Sys	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IAP-Mean	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IAP-Mean	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High IAP-Dia	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low IAP-Dia	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CPP	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low CPP	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Extremely High ART-Sys	30905	MNDRY_EVT_HI_VAL_GT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely Low ART-Sys	30906	MNDRY_EVT_LO_VAL_LT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely High ART-Mean	30905	MNDRY_EVT_HI_VAL_GT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely Low ART-Mean	30906	MNDRY_EVT_LO_VAL_LT_EXTREME_LIM	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Extremely High ART-Dia	30905	MNDRY_EVT_HI_VAL_GT_EXTREME_LIM	99MNDRY
Extremely Low ART-Dia	30906	MNDRY_EVT_LO_VAL_LT_EXTREME_LIM	99MNDRY
High SPO2B SPO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low SPO2B SPO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High DELTA SPO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
SpO2B Desat	199854	MDC_EVT_DESAT	MDC
High RSO2 CH1 RSO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RSO2 CH1 RSO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
RSO2 CH1 Change from Baseline > 20%	30109	MNDRY_EVT_RSO2_CHANGE_LOW	99MNDRY
High RSO2 CH2 RSO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RSO2 CH2 RSO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
RSO2-2 Change from Baseline > 20%	30109	MNDRY_EVT_RSO2_CHANGE_LOW	99MNDRY
High RSO2-2 CH1 RSO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RSO2-2 CH1 RSO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
RSO2-2 CH1 Change from Baseline > 20%	30109	MNDRY_EVT_RSO2_CHANGE_LOW	99MNDRY
High RSO2-2 CH2 RSO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low RSO2-2 CH2 RSO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
RSO2-2 CH2 Change from Baseline > 20%	30109	MNDRY_EVT_RSO2_CHANGE_LOW	99MNDRY
TCGAS PCO2 Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
TCGAS PO2 Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
TCGAS SPO2 Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
TCGAS PR Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
NMT Block Recovery	30756	MNDRY_EVT_NMT_BLOCK_RECOVERY	99MNDRY
Unknown Phys Alarm Violation 0	30044	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_VIOLATION_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm Violation 1	30044	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_VIOLATION_UNKNOWN	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Unknown Phys Alarm Violation 2	30044	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_VIOLATION_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm Violation 3	30044	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_VIOLATION_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, Arrhythmia 0	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, Arrhythmia 1	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, Arrhythmia 2	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm, Arrhythmia 3	30443	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 1	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 2	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 3	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 4	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 5	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 6	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 7	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 8	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 9	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 10	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 11	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 12	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 13	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 14	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 15	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 16	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 17	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 18	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Unknown Phys Alarm 19	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Unknown Phys Alarm 20	30101	MNDRY_EVT_PHYS_ALM_UNKNOWN	99MNDRY
Apnea, Anesthesia	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
ANES Apnea > 2min	30018	MNDRY_EVT_VENT_RESP_APNEA_2_MIN	99MNDRY
ANES Pressure Apnea	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
High Paw	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low Paw	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
ANES High Paw Sustained	30019	MNDRY_EVT_PRESS_AWAY_SUSTAINED_HI	99MNDRY
ANES Pressure Limiting	30111	MNDRY_EVT_PRESSURE_LIMITING	99MNDRY
ANES Sub-Atmospheric Paw, Negative Pressure	30020	MNDRY_EVT_PRESS_AWAY_PSA	99MNDRY
High FiO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High VTe	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low VTe	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High MV	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low MV	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PEEP	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
ANES Pressure Limit	30021	MNDRY_EVT_PRESS_AWAY_PLIMIT	99MNDRY
ANES Continuous Airway Pressure	30022	MNDRY_EVT_CONT_PRES_15_SEC	99MNDRY
ANES Volume Apnea	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
ANES Apnea, CO2	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
Low CO2 RR	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High CO2 RR	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
High EtCO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low EtCO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FiCO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiCO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High EtN2O	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low EtN2O	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High FiN2O	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiN2O	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High EtHAL	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low EtHAL	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FiHAL	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiHAL	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High EtENF	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low EtENF	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FiENF	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiENF	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High EtISO	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low EtISO	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FiISO	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiISO	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High EtSEV	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low EtSEV	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FiSEV	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiSEV	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High EtDES	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low EtDES	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FiDES	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiDES	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Low EtAA	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High EtAA	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low FiAA	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High FiAA	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
High EtO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low EtO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
ANES No Pulse, SpO2	30023	MNDRY_EVT_NO_PLUSE	99MNDRY
Low SPO2 Pulse	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
High SPO2 Pulse	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PEEP	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High TVe	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
VENT Apnea	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
VENT Apnea Ventilation	30035	MNDRY_EVT_VENT_APNEA_VENT	99MNDRY
VENT PLimit Reached	30036	MNDRY_EVT_VENT_PLIMIT_REACHED	99MNDRY
VENT Volume inconsistent	199864	MDC_EVT_RESP_VOL_BREATHING_IRREG	MDC
VENT AW Temp High	197112	MDC_EVT_VENT_TEMP_AWAY_HI	MDC
ASB > 4s	199886	MDC_EVT_RESP_BREATHING_SPONT_ASSIST_PSW	MDC
ASB > 1.5s	199886	MDC_EVT_RESP_BREATHING_SPONT_ASSIST_PSW	MDC
PPS-TI > 1.5s	30015	MNDRY_EVT_PPS_TI_DIFF	99MNDRY
ASB > Tinsp	30016	MNDRY_EVT_RESP_BREATHING_SPONT_ASSIST_TINSP	99MNDRY
VENT No Pulse, SpO2	30023	MNDRY_EVT_NO_PLUSE	99MNDRY
Low SpO2	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High SpO2	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
VENT High Paw Sustained	30019	MNDRY_EVT_PRESS_AWAY_SUSTAINED_HI	99MNDRY
VENT Pressure Sustained	30111	MNDRY_EVT_PRESSURE_LIMITING	99MNDRY
VENT Sub-Atmospheric Paw, Negative Pressure	30020	MNDRY_EVT_PRESS_AWAY_PSA	99MNDRY
VENT Pmax Reached	30038	MNDRY_EVT_VENT_PMAX_REACHED	99MNDRY
VENT Pinsp Not Achieved	30039	MNDRY_EVT_VENT_PINSPIRED_NOT_ACHIEVED	99MNDRY
VENT PEEP Not Achieved	30037	MNDRY_EVT_VENT_PEEP_NOT_ACHIEVED	99MNDRY
VENT No Pressure PEEP/CPAP	30040	MNDRY_EVT_VENT_NO_PRESSURE_PEEP_CPAP	99MNDRY
VENT VT Not Achieved	30041	MNDRY_EVT_VENT_VT_NOT_ACHIEVED	99MNDRY
VENT Volume Apnea	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
VENT Volume Apnea > 2min	30018	MNDRY_EVT_VENT_RESP_APNEA_2_MIN	99MNDRY
VENT Circuit O2 High	30049	MNDRY_EVT_VENT_CIRCUIT_O2_HI	99MNDRY
VENT Circuit O2 Low	30050	MNDRY_EVT_VENT_CIRCUIT_O2_LO	99MNDRY
VENT CO2 Apnea	199680	MDC_EVT_APNEA	MDC
High Ppeak	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Low Ppeak	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PEEPe	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low PEEPe	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High PEPEi	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
VENT Paux too High	30051	MNDRY_EVT_VENT_PAUX_TOO_HI	99MNDRY
VENT Base Flow too High	30052	MNDRY_EVT_VENT_BASEFLOW_TOO_HI	99MNDRY
VENT Lose of PEEP	30014	MNDRY_EVT_PEEP_LOSS	99MNDRY
VENT Low Baseline	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
VENT High Baseline	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
VENT Sustained Hbline	30017	MNDRY_EVT_BLINE_SUSTAINED_HI	99MNDRY
VENT_FIO2 Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
NMT Battery Low	196802	MDC_EVT_BATT_LO	MDC
NMT Battery Critical Low	30426	MNDRY_EVT_CRITICALLY_LOW_BATTERY	99MNDRY
NMT No Transducer Sensor	30112	MNDRY_EVT_NMT_NO_SENSOR	99MNDRY
NMT No Temp Sensor	30112	MNDRY_EVT_NMT_NO_SENSOR	99MNDRY
NMT No Stimulation Cable	30742	MNDRY_EVT_NMT_NO_STIMULATION_CABLE	99MNDRY
NMT Calibrate Error	30659	MNDRY_EVT_NMT_CALIBRATE_ERROR	99MNDRY
NMT Pads Bad Contact	30660	MNDRY_EVT_NMT_PADS_BAD_CONTACT	99MNDRY
NMT Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
+TWSX TOF Out Of Limit	30043	MNDRY_EVT_TWSX_TOF_OUTOF_LIMIT	99MNDRY
TCGAS CO2 Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
TCGAS O2 Exceed Limit	197018	MDC_EVT_AL_LIMIT	MDC
TCGAS Low Battery	196802	MDC_EVT_BATT_LO	MDC
TCGAS Critically Low Battery	30426	MNDRY_EVT_CRITICALLY_LOW_BATTERY	99MNDRY
TCGAS Temp High	30578	MNDRY_EVT_TCGAS_TEMP_HIGH	99MNDRY
TCGAS Unknown Tech Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
No Cable Connected 0	30955	MNDRY_EVT_CABLE_DISCONNECTED	99MNDRY
Cable Life Expired 0	30956	MNDRY_EVT_CABLE_EXPIRED	99MNDRY
Incompatible Cable 0	30957	MNDRY_EVT_CABLE_INCOMPAT	99MNDRY
Unrecognized Cable 0	30959	MNDRY_EVT_CABLE_UNRECOGNIZED	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Defective Cable 0	30954	MNDRY_EVT_CABLE_DEFECT	99MNDRY
Cable Life Near Expiration 0	30958	MNDRY_EVT_CABLE_NEAR_EXPIRATION	99MNDRY
No Sensor Connected 0	196916	MDC_EVT_SENSOR_DISCONNECTED	MDC
Sensor Life Expired 0	30991	MNDRY_EVT_SENSOR_EXPIRED	99MNDRY
Incompatible Sensor 0	30219	MNDRY_EVT_SPO2_INCOMPATIBLE_SENSOR	99MNDRY
Unrecognized Sensor 0	30994	MNDRY_EVT_SENSOR_UNRECOGNIZED	99MNDRY
Defective Sensor 0	30990	MNDRY_EVT_SENSOR_DEFECT	99MNDRY
Emitter Temp Out of Range 0	30963	MNDRY_EVT_EMITTER_TEMP_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
Sensor Current Limit Exceeded 0	30989	MNDRY_EVT_SENSOR_CUR_LIM_EXCEEDED	99MNDRY
Sensor Life Near Expiration 0	30992	MNDRY_EVT_SENSOR_NEAR_EXPIRATION	99MNDRY
No Tape 0	30996	MNDRY_EVT_TAPE_DISCONNECTED	99MNDRY
Tape Life Expired 0	30997	MNDRY_EVT_TAPE_EXPIRED	99MNDRY
Incompatible Tape 0	30998	MNDRY_EVT_TAPE_INCOMPATIBLE	99MNDRY
Unrecognized Tape 0	31000	MNDRY_EVT_TAPE_UNRECOGNIZED	99MNDRY
Defective Tape 0	30995	MNDRY_EVT_TAPE_DEFECT	99MNDRY
Sensor Calibrating 0	31007	MNDRY_EVT_STAT_SENSOR_CALIBRATING	99MNDRY
Sensor Off Patient 0	30993	MNDRY_EVT_SENSOR_OFF_PATIENT	99MNDRY
Pulse Search 0	30211	MNDRY_EVT_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
Interference Detected 0	196662	MDC_EVT_INTERFERENCE	MDC
Low Perfusion Index 0	30965	MNDRY_EVT_PERF_INDEX_LOW	99MNDRY
Demo Mode 0	30004	MNDRY_EVT_STAT_MODE_DEMO	99MNDRY
Tape Life Near Expiration 0	30999	MNDRY_EVT_TAPE_NEAR_EXPIRATION	99MNDRY
Long Calibration 0	30960	MNDRY_EVT_CALIBRATION_LONG	99MNDRY
Check Sensor Connection 0	30988	MNDRY_EVT_SENSOR_CONN_CHK	99MNDRY
SpO2 Only Mode 0	31009	MNDRY_EVT_STAT_SPO2_ONLY	99MNDRY
No Cable Connected 2	30955	MNDRY_EVT_CABLE_DISCONNECTED	99MNDRY
Incompatible Cable 2	30957	MNDRY_EVT_CABLE_INCOMPATIBLE	99MNDRY
Unrecognized Cable 2	30959	MNDRY_EVT_CABLE_UNRECOGNIZED	99MNDRY
Defective Cable 2	30954	MNDRY_EVT_CABLE_DEFECT	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
No Sensor Connected 2	196916	MDC_EVT_SENSOR_DISCONNECTED	MDC
Incompatible Sensor 2	30219	MNDRY_EVT_SPO2_INCOMP_SENSOR	99MNDRY
Unrecognized Sensor 2	30994	MNDRY_EVT_SENSOR_UNRECOGNIZED	99MNDRY
Defective Sensor 2	30990	MNDRY_EVT_SENSOR_DEFECT	99MNDRY
Sensor Off Patient 2	30993	MNDRY_EVT_SENSOR_OFF_PATIENT	99MNDRY
Patient Interference Detected 2	30964	MNDRY_EVT_PATIENT_INTERFERENCE	99MNDRY
Background Interference Detected 2	30951	MNDRY_EVT_BACKGROUND_INTERFERENCE	99MNDRY
No Tape Connected 2	30996	MNDRY_EVT_TAPE_DISCONNECTED	99MNDRY
Incompatible Tape 2	30998	MNDRY_EVT_TAPE_INCOMPATIBLE	99MNDRY
Defective Tape 2	30995	MNDRY_EVT_TAPE_DEFECT	99MNDRY
Cable Life Expired 2	30956	MNDRY_EVT_CABLE_EXPIRED	99MNDRY
Sensor Life Expired 2	30991	MNDRY_EVT_SENSOR_EXPIRED	99MNDRY
Tape Life Expired 2	30997	MNDRY_EVT_TAPE_EXPIRED	99MNDRY
Cable Life Near Expiration 2	30958	MNDRY_EVT_CABLE_NEAR_EXPIRATION	99MNDRY
Sensor Life Near Expiration 2	30992	MNDRY_EVT_SENSOR_NEAR_EXPIRATION	99MNDRY
Tape Life Near Expiration 2	30999	MNDRY_EVT_TAPE_NEAR_EXPIRATION	99MNDRY
Sensor initializing 2	31008	MNDRY_EVT_STAT_SENSOR_INITIALIZING	99MNDRY
Check sensor connection 2	30988	MNDRY_EVT_SENSOR_CONN_CHK	99MNDRY
Low Signal IQ	30975	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_IQ_SIG_LO	99MNDRY
Low PR Confidence	30983	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_PULSE_RATE_CONF_LO	99MNDRY
Low PI Confidence	30982	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_PULSE_PERF_INDEX_CONF_LO	99MNDRY
Low SpCO Confidence	30969	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_HB_CO_CONF_LO	99MNDRY
Low SpCO Perfusion Index	30970	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_HB_CO_PERF_INDEX_LO	99MNDRY
Low SpMet Confidence	30971	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_HB_MET_CONF_LO	99MNDRY
Low SpMet Perfusion Index	30972	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_HB_MET_PERF_INDEX_LO	99MNDRY
Low SpHb Confidence	30973	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_HB_TOTAL_CONF_LO	99MNDRY
Low SpHb Perfusion Index	30974	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_HB_TOTAL_PERF_INDEX_LO	99MNDRY
Low Desat Index Confidence	30968	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_DI_CONF_LO	99MNDRY
Low PI Delta Confidence	30979	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_PERF_INDEX_DELTA_CONF_LO	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Low SpOC Confidence	30966	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_CONC_HB_O2_ART_CALC_CONF_LO	99MNDRY
Low SpOC Perfusion Index	30967	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_CONC_HB_O2_ART_CALC_PERF_INDEX_LO	99MNDRY
Low PVI Confidence	30974	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_PLETH_VAR_INDEX_CONF_LO	99MNDRY
Low RR Confidence RRp	30984	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_RESP_RATE_CONF_LO	99MNDRY
Low RR Signal Strength RRp	30986	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_RESP_RATE_SIG_LO	99MNDRY
Bad Sensor Placement RRp	30987	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_SENSOR_POSN_PROB	99MNDRY
Respiratory Pause RRp	30985	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_RESP_RATE_PAUSE	99MNDRY
Low RR Confidence RRa	30947	MNDRY_EVT_ACOUSTIC_RESP_RATE_CONF_LO	99MNDRY
Low RR Signal Strength RRa	30949	MNDRY_EVT_ACOUSTIC_RESP_RATE_SIG_LO	99MNDRY
Bad Sensor Placement RRa	30950	MNDRY_EVT_ACOUSTIC_RESP_SENSOR_POSN_PROB	99MNDRY
Respiratory Pause RRa	30948	MNDRY_EVT_ACOUSTIC_RESP_RATE_PAUSE	99MNDRY
Low ORI Confidence	30976	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_O2_RES_INDEX_CONF_LO	99MNDRY
Low Perfusion Index	31011	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_GLOBAL_PERF_INDEX_LO	99MNDRY
SpO2 High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
SpO2 Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
PR High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
PR Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
PI_High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
PI_Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
SpCO_High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
SpCO_Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
SpMet_High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
SpMet_Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
SpHb_High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
SpHb_Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
DI_High	30961	MNDRY_EVT_DESAT_INDEX_HI	99MNDRY
DI_Low	30962	MNDRY_EVT_DESAT_INDEX_LO	99MNDRY
PIDelta_High	30952	MNDRY_EVT_BLD_PERF_INDEX_DELTA_HI	99MNDRY
PIDelta_Low	30953	MNDRY_EVT_BLD_PERF_INDEX_DELTA_LO	99MNDRY
SpOC_High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
SpOC_Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
PVI_High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
PVI_Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
RRp_High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
RRp_Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
RRa_High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
RRa_Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
ORI_High	30977	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_O2_RES_INDEX_HI	99MNDRY
ORI_Low	30978	MNDRY_EVT_PULS_OXIM_O2_RES_INDEX_LO	99MNDRY
Spot_check	30183	MNDRY_EVT_STAT_SPOTCHECK	99MNDRY
Alarm_Silence	30183	MNDRY_EVT_Alarm_SPO2_ALARM_Alarm_Silence	99MNDRY
Alarm_All_Mute	31010	MNDRY_EVT_STAT_AUDIO_PAUSED	99MNDRY
Low_Battery	196802	MDC_EVT_BATT_LO	MDC
CCO:ApSys Low limit	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
CCO:ApSys High limit	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
CCO:ApMap low limit	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
CCO:ApMap high limit	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
CCO:CO low limit	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
CCO:CO High Limit	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
CCO:CI low limit	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
CCO:CI High limit	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
CCO:ScvO2 low limit	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
IABP: Heart Rate Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
IABP: Augmentation below limit set	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
High ftotal	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
Low ftotal	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Unknown Tech Alarm	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
Device Error	30176	MNDRY_EVT_DEVICE_TELEM_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Screen Error	30177	MNDRY_EVT_SCREEN_ERROR	99MNDRY
ECG Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
Resp Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
ECG Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
ECG Leads Off	196882	MDC_EVT_LEADS_OFF	MDC
V Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
LL Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
LA Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
RA Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
ECG Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
ECG Init Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
ECG1 Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ECG2 Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ECG Comm. Stop	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
ECG Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ECG Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
HR Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PVC Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST1 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST3 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST4 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST5 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST6 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST7 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
RR Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
RR Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
Resp Disturbed	30193	MNDRY_EVT_RESP_DISTURBED	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
ECG Signal Saturation 1	30194	MNDRY_EVT_SIGNAL_SATURATION	99MNDRY
ECG Signal Saturation 2	30194	MNDRY_EVT_SIGNAL_SATURATION	99MNDRY
ECG Signal Saturation 3	30194	MNDRY_EVT_SIGNAL_SATURATION	99MNDRY
ECG1 Overload	30196	MNDRY_EVT_ECG_OVERLOAD	99MNDRY
ECG2 Overload	30196	MNDRY_EVT_ECG_OVERLOAD	99MNDRY
ECG3 Overload	30196	MNDRY_EVT_ECG_OVERLOAD	99MNDRY
V1 Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
V2 Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
V3 Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
V4 Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
V5 Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
V6 Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
VA Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
VB Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
ECG3 Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ECG4 Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ECG5 Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ECG6 Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ECG7 Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ECG8 Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ST I Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST II Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST III Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST AVR Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST AVF Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST AVL Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST V1 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST V2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST V3 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST V4 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
ST V5 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST V6 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST VA Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST VB Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ECG4 Signal Saturation	30194	MNDRY_EVT_SIGNAL_SATURATION	99MNDRY
ECG5 Signal Saturation	30194	MNDRY_EVT_SIGNAL_SATURATION	99MNDRY
ECG6 Signal Saturation	30194	MNDRY_EVT_SIGNAL_SATURATION	99MNDRY
ECG7 Signal Saturation	30194	MNDRY_EVT_SIGNAL_SATURATION	99MNDRY
ECG8 Signal Saturation	30194	MNDRY_EVT_SIGNAL_SATURATION	99MNDRY
ECG1 INOP	30184	MNDRY_EVT_ECG_INOP	99MNDRY
ECG2 INOP	30184	MNDRY_EVT_ECG_INOP	99MNDRY
ECG3 INOP	30184	MNDRY_EVT_ECG_INOP	99MNDRY
ECG4 INOP	30184	MNDRY_EVT_ECG_INOP	99MNDRY
ECG5 INOP	30184	MNDRY_EVT_ECG_INOP	99MNDRY
ECG6 INOP	30184	MNDRY_EVT_ECG_INOP	99MNDRY
ECG7 INOP	30184	MNDRY_EVT_ECG_INOP	99MNDRY
ECG8 INOP	30184	MNDRY_EVT_ECG_INOP	99MNDRY
ST V Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PVCs Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST I Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST II Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST III Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST AVR Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST AVL Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST AVF Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST V Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST V1 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST V2 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST V3 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST V4 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
ST V5 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ST V6 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
ECG HF Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG LF Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG Artifact	30202	MNDRY_EVT_ARTIFACT	99MNDRY
ECG Weak Signal	196736	MDC_EVT_WEAK	MDC
ECG Configuration Error	30199	MNDRY_EVT_COFIG_ERROR	99MNDRY
Resp Electrode Poor Contact	30200	MNDRY_EVT_POOR_CONTACT	99MNDRY
Resp LA-RA Electrode Poor Contact	30200	MNDRY_EVT_POOR_CONTACT	99MNDRY
Resp LL-RA Electrode Poor Contact	30200	MNDRY_EVT_POOR_CONTACT	99MNDRY
Resp Electrode Poor Contact	30200	MNDRY_EVT_POOR_CONTACT	99MNDRY
ECG Comm. Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
Impedance Respiration Artifact	30127	MNDRY_EVT_RESP_ARTIFACT	99MNDRY
RL Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
PADS Off	30222	MNDRY_EVT_CABLE_OFF	99MNDRY
ECG Cable Off	30222	MNDRY_EVT_CABLE_OFF	99MNDRY
Pacer Stopped Abnormally	30210	MNDRY_EVT_PACER_STOPPED_ABNORM	99MNDRY
PADDLES Lead Off	196880	MDC_EVT_LEAD_OFF	MDC
ECG Self Test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
ECG ESU	30204	MNDRY_EVT_ECG_ESU	99MNDRY
ECG I Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG II Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG III Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG AVR Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG AVL Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG AVF Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG V1 Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG V2 Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
ECG V3 Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG V4 Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG V5 Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG V6 Noise	196682	MDC_EVT_NOISY	MDC
ECG Leads Noise	30205	MNDRY_EVT_LEADS_NOISE	99MNDRY
ECG Leads Offset Error	30206	MNDRY_EVT_LEADS_OFFSET_ERROR	99MNDRY
ECG Cable Type Error	30207	MNDRY_EVT_CABLE_TYPE_ERROR	99MNDRY
Check Lead Connections	203298	MDC_EVT_ADVIS_LEAD_CHK	MDC
Unable Analysis QT	30669	MNDRY_EVT_UNABLE_ANALYSIS_QT	99MNDRY
Pauses Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
QT Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
QTC Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
QTHR Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
VPBS Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
COUPLETS Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
Missed Beats Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PNCS Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PNPS Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
RONTS Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ECG Pace Set Error	30209	MNDRY_EVT_PACE_SET_ERROR	99MNDRY
SpO2 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
SpO2 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
SpO2 Searching for Pulse	30211	MNDRY_EVT_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
SpO2 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
SpO2 Unplugged	30212	MNDRY_EVT_UNPLUGGED	99MNDRY
SpO2 Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
SpO2 Comm. Stop	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
SpO2 Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
SPO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PR Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
SpO2 Weak Pulse	196736	MDC_EVT_WEAK	MDC
SpO2 Weak Signal	196736	MDC_EVT_WEAK	MDC
SpO2 Check Sensor	30213	MNDRY_EVT_SPO2_CHECK_ERROR	99MNDRY
SpO2 Motion	30214	MNDRY_EVT_SPO2_MOTION	99MNDRY
SpO2 Interference	196886	MDC_EVT_LIGHT_INTERF	MDC
SpO2 Low Perfusion	30013	MNDRY_EVT_SPO2_LOW_PERFUSION	99MNDRY
SpO2 Too Much Light	196886	MDC_EVT_LIGHT_INTERF	MDC
SpO2 Unrecognized Sensor	30215	MNDRY_EVT_SPO2_UNRECOGNIZED_SENSOR	99MNDRY
SpO2 Board Fault	30216	MNDRY_EVT_SPO2_BOARD_FAULT	99MNDRY
SpO2 Sensor Error	30217	MNDRY_EVT_SPO2_SENSOR_ERROR	99MNDRY
SpO2 No Sensor	30218	MNDRY_EVT_SPO2_NO_SENSOR	99MNDRY
SpO2 Low Signal	196736	MDC_EVT_WEAK	MDC
SpO2 Incompatible Sensor	30219	MNDRY_EVT_SPO2_INCOMP_SENSOR	99MNDRY
SpO2 Out of Track	196676	MDC_EVT_LOST	MDC
SpO2 Pulse Error	30220	MNDRY_EVT_SPO2_PULSE_ERROR	99MNDRY
SpO2 Marginal Perfusion	30221	MNDRY_EVT_SPO2_MARGINAL_PERFUSION	99MNDRY
SpO2 No Pulse	30048	MNDRY_EVT_SPO2_NO_PLUSE	99MNDRY
SpO2 Selftest Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
SpO2 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
NIBP-Sys Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
NIBP-Mean Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
NIBP-Dia Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
NIBP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
NIBP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
NIBP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
NIBP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
NIBP Init Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
NIBP Self test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
NIBP Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
NIBP Lose Cuff	30223	MNDRY_EVT_NIBP_LOSE_CUFF	99MNDRY
NIBP Air Leak	30224	MNDRY_EVT_NIBP_AIR_LEAK	99MNDRY
NIBP Air Error	30225	MNDRY_EVT_NIBP_AIR_ERROR	99MNDRY
NIBP Weak Signal	196736	MDC_EVT_WEAK	MDC
NIBP Out of Range	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
NIBP Excessive Motion	30226	MNDRY_EVT_NIBP_EXCESSIVE_MOTION	99MNDRY
NIBP Over Pressure	30227	MNDRY_EVT_NIBP_OVER_PRESSURE	99MNDRY
NIBP Signal Saturated	30228	MNDRY_EVT_NIBP_SIGNAL_SATURATED	99MNDRY
NIBP Pneumatic Leak	30229	MNDRY_EVT_NIBP_PNEUMATIC_LEAK	99MNDRY
NIBP System Failure	30230	MNDRY_EVT_NIBP_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
NIBP Timed Out	30231	MNDRY_EVT_NIBP_TIEMOUT	99MNDRY
NIBP Wrong Cuff Type	30232	MNDRY_EVT_NIBP_WRONG_CUFF_TYPE	99MNDRY
NIBP Measurement Fail	196964	MDC_EVT_MSMT_FAIL	MDC
NIBP Reset Error	30233	MNDRY_EVT_NIBP_RESET_ERROR	99MNDRY
NIBP Comm. Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
NIBP Reset due to Error	30234	MNDRY_EVT_NIBP_RESET_DUETO_ERROR	99MNDRY
NIBP Venipuncture Overtime	30235	MNDRY_EVT_VENIPUNCTURE_OVERTIME	99MNDRY
NIBP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
Temp Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
T1 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
T2 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
T3 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
T4 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
T5 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
T6 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
T7 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
T8 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
TEMP Board Failure	30237	MNDRY_EVT_TEMP_BOARD_ERROR	99MNDRY
TEMP Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
T1 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
T2 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
T3 Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
TD Alarm Limit Save Error	30131	MNDRY_EVT_ALARM_LIMIT_SAVE_ERROR	99MNDRY
T1 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
T2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
T3 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
T4 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
T5 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
T6 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
T7 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
T8 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
TD Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
TEMP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
TEMP2 Module Error	31001	MNDRY_EVT_TEMP_MODULE_2_ERR	99MNDRY
TEMP3 Module Error	31002	MNDRY_EVT_TEMP_MODULE_3_ERR	99MNDRY
TEMP4 Module Error	31003	MNDRY_EVT_TEMP_MODULE_4_ERR	99MNDRY
TEMP Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
TEMP Comm. Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
TEMP Selftest Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
TEMP Calibration Error	30238	MNDRY_EVT_TEMP_CALIB_ERROR	99MNDRY
TEMP Warmup Timed-Out	30239	MNDRY_EVT_TEMP_WARMUP_TIMEOUT	99MNDRY
TEMP Error Warming Resistor	30240	MNDRY_EVT_TEMP_WARM_RESISTOR_ERROR	99MNDRY
TEMP Ambient Temp High	30241	MNDRY_EVT_AMBIENT_TEMP_HIGH	99MNDRY
TEMP Ambient Temp Low	30242	MNDRY_EVT_AMBIENT_TEMP_LOW	99MNDRY
Thermometer over range	31004	MNDRY_EVT_THERM_TEMP_AMBIENT_TEMP_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
TEMP Voltage High	30243	MNDRY_EVT_TEMP_VOLTAGE_HIGH	99MNDRY
TEMP Voltage Low	30244	MNDRY_EVT_TEMP_VOLTAGE_LOW	99MNDRY
TEMP Prediction Error	30245	MNDRY_EVT_TEMP_PREDICTION_ERROR	99MNDRY
TEMP Probe Off	30246	MNDRY_EVT_TEMP_PROBE_OFF	99MNDRY
TEMP Wrong Probe	30247	MNDRY_EVT_TEMP_WRONG_PROBE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
TEMP No Probe	30248	MNDRY_EVT_TEMP_NO_PROBE	99MNDRY
TEMP High Limit Out of Range	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
TEMP Low Limit Out of Range	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
TEMP Probe Misplaced	30249	MNDRY_EVT_TEMP_PROBE_MISPLACED	99MNDRY
TEMP Warming Up	30250	MNDRY_EVT_TEMP_WARMING_UP	99MNDRY
TEMP Warming Stop	30251	MNDRY_EVT_TEMP_WARMING_STOP	99MNDRY
TEMP Predicting	30252	MNDRY_EVT_TEMP_PREDICTING	99MNDRY
TEMP Prediction Over	30253	MNDRY_EVT_TEMP_PREDICTION_OVER	99MNDRY
TEMP Deviceing	30254	MNDRY_EVT_DEVCEING	99MNDRY
TEMP Device Over	30255	MNDRY_EVT_DEVCE_OVER	99MNDRY
TEMP Channel Selftest Fault	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
TEMP Comm. Abnormal	30236	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
Temp Measuring Timeout	30256	MNDRY_EVT_TEMP_MEASURE_TIMEOUT	99MNDRY
Cannot Measure Neo Rectal Temp	30257	MNDRY_EVT_CANNOT_MEASURE_NEO_RECTAL_TEMP	99MNDRY
Thermometer erro	31005	MNDRY_EVT_THERM_TEMP_ERR	99MNDRY
Infrared temperature input is out of measurement range	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
IBP1 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
IBP2 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
IBP3 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
IBP4 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
IBP Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IBP Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IBP Comm. Stop	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP1-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP1-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP1-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP2-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP2-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
IBP2-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP3-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP3-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP3-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP4-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP4-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP4-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP1 Need Calc. Zero	30258	MNDRY_EVT_BIP_NEED_CALC_ZERO	99MNDRY
IBP2 Need Calc. Zero	30258	MNDRY_EVT_BIP_NEED_CALC_ZERO	99MNDRY
IBP3 Need Calc. Zero	30258	MNDRY_EVT_BIP_NEED_CALC_ZERO	99MNDRY
IBP4 Need Calc. Zero	30258	MNDRY_EVT_BIP_NEED_CALC_ZERO	99MNDRY
IBP Sensor Fault	30259	MNDRY_EVT_IBP_SENSOR_FAULT	99MNDRY
ART Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
AO Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
UAP Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
FAP Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
BAP Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
LVP Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
pART Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
IBP1 Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
IBP2 Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
IBP3 Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
IBP4 Disconnected	30260	MNDRY_EVT_IBP_DISCONNECTED	99MNDRY
TB Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
TI Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
TB Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
C.O. Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
C.O. Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
C.O. Comm. Stop	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
CO TB Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
CO TI Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
CO Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
C.O. Self-test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
C.O. Comm. Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
C.O. No Sensor	30261	MNDRY_EVT_CO_NO_SENSOR	99MNDRY
C.O. Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
TB Calibration Error	30262	MNDRY_EVT_TB_CALIBRATION_ERROR	99MNDRY
TI Calibration Error	30263	MNDRY_EVT_TI_CALIBRATION_ERROR	99MNDRY
CO2 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
CO2 Standby	30265	MNDRY_EVT_CO2_STANDBY	99MNDRY
CO2 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
CO2 Warm Up	30266	MNDRY_EVT_CO2_WARM_UP	99MNDRY
CO2 Sensor Warm Up	30267	MNDRY_EVT_CO2_SENSOR_WARM_UP	99MNDRY
CO2 No Watertrap	30268	MNDRY_EVT_CO2_NO_WATERTRAP	99MNDRY
CO2 Watertrap Occlude	30269	MNDRY_EVT_CO2_WATERTRAP_OCCLUDE	99MNDRY
CO2 Signal Low	30270	MNDRY_EVT_CO2_SIGNAL_LOW	99MNDRY
CO2 Signal Too Low	30271	MNDRY_EVT_CO2_SIGNAL_TOO_LOW	99MNDRY
CO2 Barometric Too Large	30272	MNDRY_EVT_CO2_BAROMETRIC_TOO_LARGE	99MNDRY
CO2 Pneumatic Leak	30273	MNDRY_EVT_CO2_PNEUMATIC_LEAK	99MNDRY
CO2 Signal Noisy	30274	MNDRY_EVT_CO2_SIGNAL_NOISY	99MNDRY
CO2 Signal Saturated	30275	MNDRY_EVT_CO2_SIGNAL_SATURATED	99MNDRY
CO2 Calculation Error	30276	MNDRY_EVT_CO2_CALCU_ERROR	99MNDRY
CO2 Sensor Fault	30277	MNDRY_EVT_CO2_SENSOR_FAULT	99MNDRY
CO2 Sensor Temp High	30278	MNDRY_EVT_CO2_SENSOR_TEMP_HIGH	99MNDRY
CO2 Sensor Temp Low	30279	MNDRY_EVT_CO2_SENSOR_TEMP_LOW	99MNDRY
CO2 Watchdog Timeout	30280	MNDRY_EVT_CO2_WATCHDOG_TIMEOUT	99MNDRY
CO2 System Error ROM	30281	MNDRY_EVT_CO2_SYSTEM_ERROR	99MNDRY
CO2 System Error FLASH	30281	MNDRY_EVT_CO2_SYSTEM_ERROR	99MNDRY
CO2 Internal Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
CO2 System Error EXTRAM	30281	MNDRY_EVT_CO2_SYSTEM_ERROR	99MNDRY
CO2 System Error INTRAM	30281	MNDRY_EVT_CO2_SYSTEM_ERROR	99MNDRY
CO2 System Error STACK	30281	MNDRY_EVT_CO2_SYSTEM_ERROR	99MNDRY
CO2 Pump Fault	30282	MNDRY_EVT_CO2_PUMP_FAULT	99MNDRY
CO2 Reverse Flow	30283	MNDRY_EVT_CO2_REVERSE_FLOW	99MNDRY
CO2 Forward Flow	30284	MNDRY_EVT_CO2_FORWARD_FLOW	99MNDRY
CO2 Malfunction	30285	MNDRY_EVT_CO2_MALFUNCTION	99MNDRY
CO2 Barometric High	30286	MNDRY_EVT_CO2_BAROMETRIC_HIGH	99MNDRY
CO2 Barometric Low	30287	MNDRY_EVT_CO2_BAROMETRIC_LOW	99MNDRY
CO2 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
CO2 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
CO2 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
CO2 Limit Changed	30287	MNDRY_EVT_CO2_LIMIT_CHANGED	99MNDRY
INSCO2 Limit Changed	30288	MNDRY_EVT_INSCO2_LIMIT_CHANGED	99MNDRY
CO2 AWRR Limit Changed	30289	MNDRY_EVT_AWRR_LIMIT_CHANGED	99MNDRY
CO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
INSCO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
awRR Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
INSO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ETO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
CO2 Maintain	30290	MNDRY_EVT_CO2_MAINTAIN	99MNDRY
CO2 Start Up	30291	MNDRY_EVT_CO2_START_UP	99MNDRY
CO2 Calibrate Zero	30292	MNDRY_EVT_CO2_CALIB_ZERO	99MNDRY
CO2 Calibrate	30293	MNDRY_EVT_CO2_CALIBRATE	99MNDRY
CO2 Airway Press High	30294	MNDRY_EVT_CO2_AIRWAY_PRESS_HIGH	99MNDRY
CO2 Airway Press Low	30295	MNDRY_EVT_CO2_AIRWAY_PRESS_LOW	99MNDRY
CO2 Hardware Error	30296	MNDRY_EVT_CO2_HARDWARE_ERROR	99MNDRY
CO2 Filter Line Abnormal	30297	MNDRY_EVT_CO2_FILTER_LINE_ABNORMAL	99MNDRY
CO2 Zeroing Failed	30298	MNDRY_EVT_CO2_ZEROING_FAILED	99MNDRY
CO2 User Calibrate Fail	30299	MNDRY_EVT_CO2_USER_CALIB_FAILED	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
CO2 Factory Calibrate Fail	30300	MNDRY_EVT_CO2_FACTORY_CALIB_FAILED	99MNDRY
CO2 System Error	30281	MNDRY_EVT_CO2_SYSTEM_ERROR	99MNDRY
CO2 EX-A/D 2.5V Power Error	30301	MNDRY_EVT_EX_A/D_2_5V_POWER_ERROR	99MNDRY
CO2 12V Power Error	30302	MNDRY_EVT_CO2_12V_POWER_ERROR	99MNDRY
CO2 IN-A/D 2.5V Power Error	30303	MNDRY_EVT_IN_A/D_2_5V_POWER_ERROR	99MNDRY
CO2 Pump Abnormal	30304	MNDRY_EVT_CO2_PUMP_ABNORMAL	99MNDRY
CO2 Valve Abnormal	30305	MNDRY_EVT_CO2_VALVE_ABNORMAL	99MNDRY
CO2 Motor Abnormal	30306	MNDRY_EVT_CO2_MOTOR_ABNORMAL	99MNDRY
CO2 Flow CTR Error	30307	MNDRY_EVT_CO2_FLOW_CTR_ERROR	99MNDRY
CO2 Factory Calibrate Invalid	30308	MNDRY_EVT_CO2_FACTORY_CALIB_INVALID	99MNDRY
CO2 EEPROM R/W Addr. Error	30309	MNDRY_EVT_EEPROM_R/M_ADDR_ERROR	99MNDRY
CO2 EEPROM R/W Length Error	30310	MNDRY_EVT_EEPROM_R/M_LEN_ERROR	99MNDRY
CO2 EEPROM Response Error	30311	MNDRY_EVT_EEPROM_RESPONSE_ERROR	99MNDRY
CO2 EEPROM Checksum Error	30312	MNDRY_EVT_EEPROM_CHECKSUM_ERROR	99MNDRY
CO2 EX-AD Sample Channel Error	30313	MNDRY_EVT_EXAD_SAMPLE_CHANNEL_ERROR	99MNDRY
CO2 IN-AD Sample Channel Error	30314	MNDRY_EVT_INAD_SAMPLE_CHANNEL_ERROR	99MNDRY
CO2 Self-check Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
CO2 COMM TXD Buffer Full	30315	MNDRY_EVT_COMM_TXD_BUFFER_FULL	99MNDRY
CO2 COMM RXD Register Error	30316	MNDRY_EVT_COMM_RXD_REGISTER_ERROR	99MNDRY
CO2 COMM RXD Buffer Full	30317	MNDRY_EVT_COMM_RXD_BUFFER_FULL	99MNDRY
CO2 COMM RXD Overtime	30318	MNDRY_EVT_COMM_RXD_OVERTIME	99MNDRY
CO2 COMM RXD Illegal ASCII	30319	MNDRY_EVT_COMM_RXD_ILLEGAL_ASCII	99MNDRY
CO2 COMM RXD Frame Error	30320	MNDRY_EVT_COMM_RXD_FRAME_ERROR	99MNDRY
CO2 COMM RXD Length Error	30321	MNDRY_EVT_COMM_RXD_LENGTH_ERROR	99MNDRY
CO2 Power Up	30322	MNDRY_EVT_CO2_POWER_UP	99MNDRY
CO2 SFM	30323	MNDRY_EVT_CO2_SFM	99MNDRY
CO2 Initializing	30324	MNDRY_EVT_CO2_INITIALIZING	99MNDRY
CO2 Calibrating	30293	MNDRY_EVT_CO2_CALIBRATE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
CO2 Overrange	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
CO2 Check Calibration	30325	MNDRY_EVT_CO2_CHECK_CALIBRATION	99MNDRY
CO2 Check Airway	30326	MNDRY_EVT_CO2_CHECK_ARIWAY	99MNDRY
CO2 FilterLine Occluded	30327	MNDRY_EVT_CO2_FILTERLINE_OCCLUDED	99MNDRY
CO2 Malfunction 1	30285	MNDRY_EVT_CO2_MALFUNCTION	99MNDRY
CO2 Malfunction 2	30285	MNDRY_EVT_CO2_MALFUNCTION	99MNDRY
CO2 Malfunction 3	30285	MNDRY_EVT_CO2_MALFUNCTION	99MNDRY
CO2 Malfunction 4	30285	MNDRY_EVT_CO2_MALFUNCTION	99MNDRY
CO2 Malfunction 5	30285	MNDRY_EVT_CO2_MALFUNCTION	99MNDRY
CO2 No Filterline	30328	MNDRY_EVT_CO2_NO_FILTERLINE	99MNDRY
CO2 Purging	30329	MNDRY_EVT_CO2_PURGING	99MNDRY
CO2 Calibrate Error	30330	MNDRY_EVT_CO2_CALIB_ERROR	99MNDRY
CO2 Barometric Too High	30331	MNDRY_EVT_CO2_BAROMETRIC_TOO_HIGH	99MNDRY
CO2 Barometric Too Low	30332	MNDRY_EVT_CO2_BAROMETRIC_TOO_LOW	99MNDRY
CO2 Require Zero	30333	MNDRY_EVT_CO2_REQUIRE_ZERO	99MNDRY
CO2 Check Adapter	30334	MNDRY_EVT_CO2_CHECK_ADAPTER	99MNDRY
CO2 Main Board Err	30335	MNDRY_EVT_CO2_MAIN_BOARD_ERROR	99MNDRY
CO2 Need Replace Scrubber and Pump	30336	MNDRY_EVT_CO2_REPLACE_PUMP	99MNDRY
CO2 Check PCB	30337	MNDRY_EVT_CO2_CHECK_PCB	99MNDRY
CO2 15V Overrange	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
CO2 Temp Overrange	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
CO2 No Sensor	30338	MNDRY_EVT_CO2_NO_SENSOR	99MNDRY
CO2 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
CO2 Normalization Failed	30339	MNDRY_EVT_CO2_NORMALIZATION_FAIL	99MNDRY
CO2 Need Change Water trap	30672	MNDRY_EVT_CO2_NEED_CHANGE_WATERTRAP	99MNDRY
Water trap Mismatch Patient Size	30673	MNDRY_EVT_WATERTRAP_MISMATCH_PATIENT	99MNDRY
CO2 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
CO2 Need Change Battery	203286	MDC_EVT ADVISED_BATT_REPLACE	MDC

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
CO2 O2 Error	30341	MNDRY_EVT_CO2_O2_ERROR	99MNDRY
AG No Water Trap	30345	MNDRY_EVT_AG_NO_WATERTRAP	99MNDRY
AG Change Water Trap	30346	MNDRY_EVT_AG_CHANGE_WATERTRAP	99MNDRY
AG Wrong Water Trap	30347	MNDRY_EVT_AG_WRONG_WATERTRAP	99MNDRY
AG Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
AG Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
AG Occlusion	30348	MNDRY_EVT_AG_OCCLUSION	99MNDRY
AG Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
AG Hardware Error	30349	MNDRY_EVT_AG_HARDWARE_ERROR	99MNDRY
AG Paramagnetic O2 Error	30350	MNDRY_EVT_AG_PARAMAGNETIC_O2_ERROR	99MNDRY
AG Galvanic O2 Sensor Error	30351	MNDRY_EVT_AG_GALVANIC_O2_SENSOR_ERROR	99MNDRY
AG Oxima Depletion Warn	30352	MNDRY_EVT_AG_OXIMA_DEPLETION_WARN	99MNDRY
AG Oxima Depletion Error	30353	MNDRY_EVT_AG_OXIMA_DEPLETION_ERROR	99MNDRY
AG Data Limit Error	30354	MNDRY_EVT_AG_DATA_LIMIT_ERROR	99MNDRY
AG Accuracy Error	30355	MNDRY_EVT_AG_ACCURACY_ERROR	99MNDRY
AG Zeroing Failed	30356	MNDRY_EVT_AG_ZEROING_FAILED	99MNDRY
AG Calibration Failed	30357	MNDRY_EVT_AG_CALIB_FAILED	99MNDRY
EtCO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FiCO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
EtO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FiO2 Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
EtN2O Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FiN2O Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
EtAA Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FiAA Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
AG CO2 Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
AG Self-test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
EtHAL Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FiHAL Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
EtENF Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
FiENF Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
EtISO Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FilSO Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
EtSEV Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FiSEV Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
EtDES Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FiDES Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
AG CO2 Accuracy Unspecified	30358	MNDRY_EVT_AG_CO2_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
AG O2 Accuracy Unspecified	30359	MNDRY_EVT_AG_O2_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
AG N2O Accuracy Unspecified	30360	MNDRY_EVT_AG_N2O_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
AG RR Accuracy Unspecified	30264	MNDRY_EVT_AG_RR_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
AG Hal Accuracy Unspecified	30364	MNDRY_EVT_AG_HAL_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
AG Enf Accuracy Unspecified	30361	MNDRY_EVT_AG_ENF_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
AG Iso Accuracy Unspecified	30362	MNDRY_EVT_AG_ISO_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
AG Sev Accuracy Unspecified	30363	MNDRY_EVT_AG_SEV_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
AG Des Accuracy Unspecified	30365	MNDRY_EVT_AG_DES_ACCURACY_UNSPECIFIED	99MNDRY
Anesthetic Mixture	30128	MNDRY_EVT_MIX_GAS	99MNDRY
AG Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
AG Not Connected	30368	MNDRY_EVT_AG_NOT_CONNECTED	99MNDRY
AG Zeroing	30369	MNDRY_EVT_AG_ZEROING	99MNDRY
AG Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
NMT No Main Cable	30370	MNDRY_EVT_NMT_NO_MAIN_CABLE	99MNDRY
NMT No Sensor	30112	MNDRY_EVT_NMT_NO_SENSOR	99MNDRY
NMT Stimulation Electrode Off	30113	MNDRY_EVT_NMT_ELECTRODE_OFF	99MNDRY
NMT Sensor Comm Err	30114	MNDRY_EVT_NMT_SENSOR_COMM_ERROR	99MNDRY
Stimulation Current Over Limit	30115	MNDRY_EVT_NMT_SMLT_OVER_LIMIT	99MNDRY
NMT Comm Abnormal	30116	MNDRY_EVT_NMT_COMM_ABNORM	99MNDRY
NMT Comm Stop	30117	MNDRY_EVT_NMT_COMM_STOP	99MNDRY
NMT Comm Err	30118	MNDRY_EVT_NMT_COMM_ERR	99MNDRY
NMT Init Err	30120	MNDRY_EVT_NMT_INIT_ERR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
NMT SelfTest Err	30121	MNDRY_EVT_NMT_SELFTEST_ERR	99MNDRY
NMT Power Err	30122	MNDRY_EVT_NMT_POWER_ERR	99MNDRY
NMT Abnormal Reset	30123	MNDRY_EVT_NMT_RESET_ABNORM	99MNDRY
TOF-Ratio Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ST-Ratio Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
DBS-Ratio Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
NMT Sensor Failure	30371	MNDRY_EVT_NMT_SENSOR_FAILURE	99MNDRY
NMT Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
System WD Failure	30372	MNDRY_EVT_SYSTEM_WD_FAILURE	99MNDRY
System Software Error	30373	MNDRY_EVT_SYSTEM_SOFTWARE_ERROR	99MNDRY
System CMOS Full	30374	MNDRY_EVT_SYSTEM_CMOS_FULL	99MNDRY
System CMOS Error	30375	MNDRY_EVT_SYSTEM_CMOS_ERROR	99MNDRY
System FPGA Failure	30376	MNDRY_EVT_SYSTEM_FPGA_FAILURE	99MNDRY
RT Clock Need Reset	30377	MNDRY_EVT_RT_CLOCK_NEED_RESET	99MNDRY
RT Clock Not Exist	30378	MNDRY_EVT_RT_CLOCK_NOT_EXIST	99MNDRY
System Failure 2	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 3	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 4	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 5	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 6	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 7	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 8	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 9	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 10	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 11	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
System Failure 12	30379	MNDRY_EVT_SYSTEM_FAILURE	99MNDRY
CF Storage Card Error	30380	MNDRY_EVT_CF_STORAGE_CARD_ERROR	99MNDRY
IP Address Conflict	30381	MNDRY_EVT_IP_CONFLICT	99MNDRY
Parameter Accuracy Error	30382	MNDRY_EVT_PARA_ACCURACY_ERROR	99MNDRY
Loading User Config. Failed	30383	MNDRY_EVT_LOAD_USER_CFG_FAIL	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Loading Factory Config. Failed	30384	MNDRY_EVT_LOAD_FACTORY_CFG_FAIL	99MNDRY
Loading Recent Config. Failed	30385	MNDRY_EVT_LOAD_RECENT_CFG_FAIL	99MNDRY
Loading Default Config. Failed	30386	MNDRY_EVT_LOAD_DEFUALT_CFG_FAIL	99MNDRY
Storage Card Space Low	30387	MNDRY_EVT_STORAGE_CARD_SPACE_LOW	99MNDRY
Cooling Fan Failure	197148	MDC_EVT_VENT_TEMP_HI	MDC
No Fan	30388	MNDRY_EVT_NO_FAN	99MNDRY
No Speaker	30389	MNDRY_EVT_NO_SPEAKER	99MNDRY
No Data Card	30390	MNDRY_EVT_NO_DATA_CARD	99MNDRY
Power Board Comm Err	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
Therapy Module Comm Err	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
Main Control Selftest Err	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
Data Card Err	30391	MNDRY_EVT_DATA_CARD_ERROR	99MNDRY
ECG algorithm mismatched	30392	MNDRY_EVT_ECG_ALG_MISMATCH	99MNDRY
Keyboard Communications Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
Last User Test Failed	30393	MNDRY_EVT_LAST_USER_TEST_FAILED	99MNDRY
Last Auto Test Failed	30394	MNDRY_EVT_LAST_AUTO_TEST_FAILED	99MNDRY
Load Configuration Error	30395	MNDRY_EVT_LOAD_CFG_ERROR	99MNDRY
Therapy Equip Selftest Err	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
Defib Malfunction	30396	MNDRY_EVT_DEFIB_MALFUNCTION	99MNDRY
Pacer Malfunction	30397	MNDRY_EVT_PACER_MALFUNCTION	99MNDRY
Disarming Failed	30398	MNDRY_EVT_DISARMING_FAILED	99MNDRY
Monitor Module Selftest Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
Monitor Module Reset Error	30399	MNDRY_EVT_MONITOR_MODULE_RESET_ERROR	99MNDRY
Monitor Module Voltage Error	30400	MNDRY_EVT_MONITOR_MODULE_VOLTAGE_ERROR	99MNDRY
Not Charge/Discharge Frequently	30401	MNDRY_EVT_NOT_CHARGE/DISCHARGE_FREQUENTLY	99MNDRY
Machine Type Error	30402	MNDRY_EVT_MACHINE_TYPE_ERROR	99MNDRY
USB Drive Error	30403	MNDRY_EVT_USB_DRIVE_ERROR	99MNDRY
USB Drive Space Low	30404	MNDRY_EVT_USB_DRIVE_SPACE_LOW	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Battery Charging Err	30405	MNDRY_EVT_BATTERY_CHARGING_ERROR	99MNDRY
Keyboard Init. Error	30406	MNDRY_EVT_KEYBOARD_INIT_ERROR	99MNDRY
Keyboard Init. Error CPU	30406	MNDRY_EVT_KEYBOARD_INIT_ERROR	99MNDRY
Keyboard Init. Error WD	30406	MNDRY_EVT_KEYBOARD_INIT_ERROR	99MNDRY
Keyboard Init. Error RAM	30406	MNDRY_EVT_KEYBOARD_INIT_ERROR	99MNDRY
Keyboard Init. Error ROM	30406	MNDRY_EVT_KEYBOARD_INIT_ERROR	99MNDRY
Keyboard Init. Error UD1	30406	MNDRY_EVT_KEYBOARD_INIT_ERROR	99MNDRY
Keyboard Init. Error UD2	30406	MNDRY_EVT_KEYBOARD_INIT_ERROR	99MNDRY
Keyboard Not Available	30407	MNDRY_EVT_KEYBOARD_NOT_AVAILABLE	99MNDRY
Keyboard Error	30408	MNDRY_EVT_KEYBOARD_ERROR	99MNDRY
Keyboard Failure	30409	MNDRY_EVT_KEYBOARD_FAILURE	99MNDRY
Network Init. Error	30410	MNDRY_EVT_NETWORK_INIT_ERROR	99MNDRY
Network Init. Error RAM	30410	MNDRY_EVT_NETWORK_INIT_ERROR	99MNDRY
Network Init. Error ROM	30410	MNDRY_EVT_NETWORK_INIT_ERROR	99MNDRY
Network Init. Error RUN	30410	MNDRY_EVT_NETWORK_INIT_ERROR	99MNDRY
Network Init. Error RUN1	30410	MNDRY_EVT_NETWORK_INIT_ERROR	99MNDRY
Network Init. Error RUN2	30410	MNDRY_EVT_NETWORK_INIT_ERROR	99MNDRY
Network Init. Error RUN3	30410	MNDRY_EVT_NETWORK_INIT_ERROR	99MNDRY
Network Init. Error RUN4	30410	MNDRY_EVT_NETWORK_INIT_ERROR	99MNDRY
Power Voltage Too High	30411	MNDRY_EVT_POWER_VOL_TOO_HIGH	99MNDRY
Power Voltage Too Low	30412	MNDRY_EVT_POWER_VOL_TOO_LOW	99MNDRY
Over Voltage Protection	30413	MNDRY_EVT_OVER_VOL_PROTECTION	99MNDRY
DC Temp Too High	30414	MNDRY_EVT_DC_TEMP_TOO_HIGH	99MNDRY
DC Temp Too Low	30415	MNDRY_EVT_DC_TEMP_TOO_LOW	99MNDRY
Low Battery	196802	MDC_EVT_BATT_LO	MDC
20m Battery Power Left	30416	MNDRY_EVT_20M_BATTERY_LEFT	99MNDRY
10m Battery Power Left	30417	MNDRY_EVT_10M_BATTERY_LEFT	99MNDRY
Battery Temp Too High	30418	MNDRY_EVT_BATTERY_TEMP_TOO_HIGH	99MNDRY
Battery Temp Too Low	30419	MNDRY_EVT_BATTERY_TEMP_TOO_LOW	99MNDRY
Battery Over Charged	30420	MNDRY_EVT_BATTERY_OVER_CHARGE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Battery Voltage Too High	30421	MNDRY_EVT_BATTERY_VOL_TOO_HIGH	99MNDRY
Battery Voltage Too Low	30422	MNDRY_EVT_BATTERY_VOL_TOO_LOW	99MNDRY
Battery Difference	30423	MNDRY_EVT_BATTERY_DIFF	99MNDRY
Battery Removed	30424	MNDRY_EVT_BATTERY_REMOVED	99MNDRY
Only One Battery	30425	MNDRY_EVT_ONLY_ONE_BATTERY	99MNDRY
Power Board Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
Critically Low Battery	30426	MNDRY_EVT_CRITICALLY_LOW_BATTERY	99MNDRY
Battery Overload	30427	MNDRY_EVT_BATTERY_OVERLOAD	99MNDRY
Power Board Volt Error	30428	MNDRY_EVT_POWER_BOARD_VOL_ERROR	99MNDRY
No Battery	30130	MNDRY_EVT_BATTERY_MISSING	99MNDRY
Battery Error	30430	MNDRY_EVT_BATTERY_ERROR	99MNDRY
Battery Aged	30431	MNDRY_EVT_BATTERYAGED	99MNDRY
Battery Failed Charging	30432	MNDRY_EVT_BATTERY_CHARGING_FAIL	99MNDRY
RT Clock Error	30433	MNDRY_EVT_RT_CLOCK_ERROR	99MNDRY
Battery Charging Error	30434	MNDRY_EVT_CHARGING_ERROR	99MNDRY
Powerboard Self-test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
Power Interrupted	30435	MNDRY_EVT_POWER_INTERRUPTED	99MNDRY
Recorder Init. Error	30436	MNDRY_EVT_RECORDER_INIT_ERROR	99MNDRY
Recorder Self-test Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
Recorder Initializing	30437	MNDRY_EVT_RECORDER_INITIALIZING	99MNDRY
Recorder Busy	30438	MNDRY_EVT_RECORDER_BUSY	99MNDRY
Recorder Voltage High	30439	MNDRY_EVT_RECORDER_VOL_HIGH	99MNDRY
Recorder Voltage Low	30440	MNDRY_EVT_RECORDER_VOL_LOW	99MNDRY
Recorder Too Hot	30441	MNDRY_EVT_RECORDER_TOO_HOT	99MNDRY
Recorder Out of Alignment	30442	MNDRY_EVT_RECORDER_OUTOF_ALIGN	99MNDRY
Recorder Out of Paper	203302	MDC_EVT_ADVIS_REC_PAPER_REPLACE	MDC
Recorder Paper Jam	30444	MNDRY_EVT_RECORDER_PAPER_JAM	99MNDRY
Recorder Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
Recorder Queue Full	30445	MNDRY_EVT_RECORDER_QUEUE_FULL	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Recorder Paper Wrong Pos.	30446	MNDRY_EVT_RECORDER_PAPER_WP	99MNDRY
Recorder Serial Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
Recorder Not Available	30447	MNDRY_EVT_RECORDER_NOT_AVAILABLE	99MNDRY
Recorder Over Current	30448	MNDRY_EVT_RECORDER_OVERCURRENT	99MNDRY
Patient Info Conflict	30449	MNDRY_EVT_PATINFO_CONFLICT	99MNDRY
Not Wave Saved	30451	MNDRY_EVT_NOT_WAVE_SAVED	99MNDRY
Net Disconnected	30452	MNDRY_EVT_NET_DISCONNECTED	99MNDRY
Patient Info Conflict With ADT	30454	MNDRY_EVT_PATINFO_CONFLICT_WITH_ADT	99MNDRY
T1 Battery Temp Too High	30467	MNDRY_EVT_T1_BATTERY_TEMP_TOO_HIGH	99MNDRY
Read dock E2PROM error	30468	MNDRY_EVT_READ_DOCK_E2PROM_ERROR	99MNDRY
Tele Interference	30469	MNDRY_EVT_TELE_INTERFERNECE	99MNDRY
Tele No Signal	30470	MNDRY_EVT_TELE_NO_SIGNAL	99MNDRY
Tele Receiver Fault	30471	MNDRY_EVT_TELE_RECEIVER_FAULT	99MNDRY
Wrong ID	30473	MNDRY_EVT_WRONG_ID	99MNDRY
Wrong Channel	30474	MNDRY_EVT_WRONG_CHANNEL	99MNDRY
NIBP Pod Master CPU Self-check Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
NIBP Pod Slave CPU Self-check Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
NIBP Pod Battery Low	30475	MNDRY_EVT_NIBP_POD_BATTERY_LOW	99MNDRY
NIBP Pod Battery Depleted	30674	MNDRY_EVT_NIBP_POD_BATTERY_DEPLETED	99MNDRY
NIBP Pod Voltage Abnormal	30675	MNDRY_EVT_NIBP_POD_VOLTAGE_ABNORMAL	99MNDRY
NIBP Pod Battery Abnormal	30676	MNDRY_EVT_NIBP_POD_BATTERY_ABNORMAL	99MNDRY
NIBP Pod Battery Maintenance Required	30677	MNDRY_EVT_NIBP_POD_BATTERY_MAINTENANCE_REQUIRED	99MNDRY
NIBP Pod Clock Needs To Be Set	30678	MNDRY_EVT_NIBP_POD_CLOCK_NEEDS_TO_BE_SET	99MNDRY
NIBP All Seq Not Set	30679	MNDRY_EVT_NIBP_ALL_SEQ_NOT_SET	99MNDRY
SPO2 POD Self-check Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
Transmitter Self-check Error	30190	MNDRY_EVT_SELFTEST_ERROR	99MNDRY
Battery Type Error	30476	MNDRY_EVT_BATTERY_TYPE_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
RF Protocol Incompatible	30477	MNDRY_EVT_RF_PROTOCOL_INCOMP	99MNDRY
Vent Hardware Error	30478	MNDRY_EVT_VENT_HARDWARE_ERROR	99MNDRY
Vent INAD Convert Failure	30479	MNDRY_EVT_VENT_INAD_CONVERT_FAIL	99MNDRY
Vent EXAD Convert Failure	30480	MNDRY_EVT_VENT_EXAD_CONVERT_FAIL	99MNDRY
Vent 12V Error	30481	MNDRY_EVT_VENT_12V_ERROR	99MNDRY
Vent 5V Error	30482	MNDRY_EVT_VENT5V_ERROR	99MNDRY
Vent Supply Pressure High	30483	MNDRY_EVT_VENT_SUPPLY_PRESSURE_HIGH	99MNDRY
Vent O2 Supply Failure	30484	MNDRY_EVT_VENT_O2_SUPPLY_FAILURE	99MNDRY
Vent Device Falut	30485	MNDRY_EVT_VENT_DEVICE_FAULT	99MNDRY
Vent Sustained PAW	30486	MNDRY_EVT_VENT_SUSTAINED_PAW	99MNDRY
Vent Negative Airway	30487	MNDRY_EVT_VENT_NEGATIVE_AIRWAY	99MNDRY
Vent Volm Apnea Long	30488	MNDRY_EVT_VENT_VOLM_APNEA_LONG	99MNDRY
Vent Bellow Open	30489	MNDRY_EVT_VENT_BELLOW_OPEN	99MNDRY
Vent AUX Outlet Open	30490	MNDRY_EVT_VENT_AUX_OUTLET_OPEN	99MNDRY
Vent PEEP Valve Fault	30491	MNDRY_EVT_VENT_PEEP_VALVE_FAULT	99MNDRY
Vent INSP Valve Fault	30492	MNDRY_EVT_VENT_INSP_VALVE_FAULT	99MNDRY
Vent PEEP Drive Fault	30493	MNDRY_EVT_VENT_PEEP_DRIVE_FAULT	99MNDRY
Vent Device Only	30494	MNDRY_EVT_VENT_DEVICE_ONLY	99MNDRY
Vent O2 Flush Fault	30495	MNDRY_EVT_VENT_O2_FLUSH_FAULT	99MNDRY
Vent O2 Mon Fault	30496	MNDRY_EVT_VENT_O2_MON_FAULT	99MNDRY
Vent Circuit Leak	30497	MNDRY_EVT_VENT_CIRCUIT_LEAK	99MNDRY
Vent Pressure Channel Fault	30498	MNDRY_EVT_VENT_PERSSURE_CHANNEL_FAULT	99MNDRY
Vent Volm Mon Disable	30499	MNDRY_EVT_VENT_VOLM_MON_DISABLE	99MNDRY
Vent Cal Flow Sensor	30500	MNDRY_EVT_VENT_CAL_FLOW_SENSOR	99MNDRY
Vent Cal PEEP Valve	30501	MNDRY_EVT_VENT_CAL_PEEP_VALVE	99MNDRY
Vent Cal O2 Sensor	30502	MNDRY_EVT_VENT_O2_SENSOR_REQ_CAL	99MNDRY
Vent Canister Open	30503	MNDRY_EVT_VENT_CANISTER_OPEN	99MNDRY
Vent O2 Sensor Unconnected	30504	MNDRY_EVT_VENT_O2_SENSOR_UNCONNECTED	99MNDRY
Vent Flow Sensor Fault	30505	MNDRY_EVT_VENT_FLOW_SENSOR_FAULT	99MNDRY
Vent VT Comp Disabled	30506	MNDRY_EVT_VENT_VT_COMP_DISABLED	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Vent Pinsp Not Achieved	30507	MNDRY_EVT_VENT_PINSP_NOT_ACHIEVED	99MNDRY
Vent VTE Exceed VTI	30508	MNDRY_EVT_VENT_VTE_EXCEED_VTI	99MNDRY
Vent VT High	30509	MNDRY_EVT_VENT_VT_HIGH	99MNDRY
Vent VT Low	30510	MNDRY_EVT_VENT_VT_LOW	99MNDRY
Vent Flow Sensor Zeroing Fail	30511	MNDRY_EVT_VENT_FLOW_SENSOR_ZEROING_FAIL	99MNDRY
Vent TRI Port Valve Error	30512	MNDRY_EVT_VENT_TRI_PORT_VALVE_ERROR	99MNDRY
RM Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
RM Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
RM Comm. Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
RM Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
RM Sensor Reserved	30513	MNDRY_EVT_RM_SENSOR_RESERVED	99MNDRY
RM Calib. Zero Failure	30552	MNDRY_EVT_RM_ZERO_FAILURE	99MNDRY
RM User Calibration Fail	30514	MNDRY_EVT_RM_USER_CALIB_FAIL	99MNDRY
RM Factory Calibration Fail	30515	MNDRY_EVT_RM_FACTORY_CALIB_FAIL	99MNDRY
RM Zeroing	30516	MNDRY_EVT_RM_ZEROING	99MNDRY
RM Calibrating	30517	MNDRY_EVT_RM_CALIBRATING	99MNDRY
rmRR Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PEEP Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
MVE Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PIP Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PPlat Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PMean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
TVI Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
TVE Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
MVI Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PIF Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PEF Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
I:E Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
COMPL Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
RAW Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
FEV Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
RSBI Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
WOB Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
NIP Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
RM Power Error	30518	MNDRY_EVT_RM_POWER_ERROR	99MNDRY
RM Checking	30519	MNDRY_EVT_RM_CHECKING	99MNDRY
RM Comm. Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
RM Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
RM Inner Sensor Fault	30520	MNDRY_EVT_RM_INNER_SENSRO_FAULT	99MNDRY
RM Artema Not Calibrate	30521	MNDRY_EVT_RM_ARTEMA_NOT_CALIB	99MNDRY
BIS Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
BIS Communication Stop	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
BIS Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
BIS Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
SQI Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
SI Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
EMG Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
BIS Interference	30522	MNDRY_EVT_BIS_INTERFERENCE	99MNDRY
BIS High Impedance	30523	MNDRY_EVT_BIS_HIGH_IMPEDANCE	99MNDRY
BIS Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
BIS DSC Error	30524	MNDRY_EVT_BIS_DSC_ERROR	99MNDRY
BIS DSC Malfunction	30525	MNDRY_EVT_BIS_DSC_MALFUNCTION	99MNDRY
BIS No Cable	30526	MNDRY_EVT_BIS_NO_CABLE	99MNDRY
BIS No Sensor	30527	MNDRY_EVT_BIS_NO_SENSOR	99MNDRY
BIS Sensor Error	30528	MNDRY_EVT_BIS_SENSOR_ERROR	99MNDRY
BIS SQI < 50%	30529	MNDRY_EVT_BIS_SQI_LESS_THAN_50	99MNDRY
BIS SQI < 15%	30530	MNDRY_EVT_BIS_SQI_LESS_THAN_15	99MNDRY
BIS Sensor Expired	30531	MNDRY_EVT_BIS_SENSOR_EXPIRED	99MNDRY
BIS Cyclic Checking	30532	MNDRY_EVT_BIS_CYCLIC_CHECKING	99MNDRY
BIS Ground Checking	30533	MNDRY_EVT_BIS_GROUND_CHECKING	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
BIS Sensor Check Failed	30534	MNDRY_EVT_BIS_SNESOR_CHECK_FAIL	99MNDRY
BIS Sensor Exceed Usage	30535	MNDRY_EVT_BIS_SENSOR_EXCEED_USAGE	99MNDRY
BIS Sensor Fault	30536	MNDRY_EVT_BIS_SENSOR_FAULT	99MNDRY
BIS Need Replug	30537	MNDRY_EVT_BIS_NEED_REPLUG	99MNDRY
BIS In Demo	30538	MNDRY_EVT_BIS_IN_DEMO	99MNDRY
BISX Not Connected	30539	MNDRY_EVT_BISX_NOT_CONNECTED	99MNDRY
BIS Comm. Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
BIS Left SQI < 15%	30530	MNDRY_EVT_BIS_SQI_LESS_THAN_15	99MNDRY
BIS Right SQI < 15%	30530	MNDRY_EVT_BIS_SQI_LESS_THAN_15	99MNDRY
BIS Left SQI < 50%	30529	MNDRY_EVT_BIS_SQI_LESS_THAN_50	99MNDRY
BIS Right SQI < 50%	30529	MNDRY_EVT_BIS_SQI_LESS_THAN_50	99MNDRY
BIS Left Over Range	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
BIS Right Over Range	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
BIS Electrode Unconnected	30540	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_UNCONNECTED	99MNDRY
BIS Sensor Type Error	30541	MNDRY_EVT_BIS_SENSOR_TYPE_ERROR	99MNDRY
BIS Electrode1 High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode1 Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode2 High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode2 Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode3 High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode3 Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode4 High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode4 Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode G High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode G Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode C High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode C Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode LE High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode LE Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode LT High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
BIS Electrode LT Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode RE High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode RE Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Electrode RT High Imped	30542	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
BIS Electrode RT Lead Off	30543	MNDRY_EVT_BIS_ELECTRODE_LEAD_OFF	99MNDRY
BIS Sensor Checking	30544	MNDRY_EVT_BIS_SENSOR_CHECKING	99MNDRY
Replace SRS Cable	30545	MNDRY_EVT_REPLACE_SRS_CABLE	99MNDRY
ICG Low Quality Signal	30546	MNDRY_EVT_ICG_LOW_QUALITY_SIGNAL	99MNDRY
ICG L.Neck Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
ICG R.Neck Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
ICG L.Thorax Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
ICG R.Thorax Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
ICG Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
ICG Electrode Off	30547	MNDRY_EVT_ICG_ELECTRODE_OFF	99MNDRY
ICG Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
ICG Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
ICG Communications Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
ICG Communications Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
CI Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
TFC Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ICG Sensor Check	30548	MNDRY_EVT_ICG_SENSOR_CHECK	99MNDRY
ICG Communications Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ANORMAL	99MNDRY
ICG Cable Off	30549	MNDRY_EVT_ICG_CABLE_OFF	99MNDRY
ICG Low Voltage	30550	MNDRY_EVT_LOW_VOLTAGE	99MNDRY
ICG Cable Error	30551	MNDRY_EVT_CABLE_ERROR	99MNDRY
ICG L4 Electrode Off	30547	MNDRY_EVT_ICG_ELECTRODE_OFF	99MNDRY
ICG R4 Electrode Off	30547	MNDRY_EVT_ICG_ELECTRODE_OFF	99MNDRY
ICG L1 Electrode Off	30547	MNDRY_EVT_ICG_ELECTRODE_OFF	99MNDRY
ICG R1 Electrode Off	30547	MNDRY_EVT_ICG_ELECTRODE_OFF	99MNDRY
ICG L2_3 Electrode Off	30547	MNDRY_EVT_ICG_ELECTRODE_OFF	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
ICG R2_3 Electrode Off	30547	MNDRY_EVT_ICG_ELECTRODE_OFF	99MNDRY
ART Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
ART-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ART-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ART-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ART Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
ART Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
ART Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
ART Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
ART Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
ART Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
ART Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
ART No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
ART Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
ART Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
PA-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PA-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PA-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
PA Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
PA Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
PA Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
PA Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
PA Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
PA Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
PA Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
PA No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
PA Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
PA Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
CVP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
CVP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
CVP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
CVP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
CVP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
CVP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
CVP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
CVP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
CVP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
CVP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
CVP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
CVP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
CVP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
CVP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
ICP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
ICP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ICP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ICP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ICP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
ICP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
ICP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
ICP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
ICP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
ICP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
ICP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
ICP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
ICP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
ICP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
LAP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
LAP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
LAP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
LAP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
LAP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
LAP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
LAP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
LAP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
LAP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
LAP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
LAP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
LAP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
LAP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
LAP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
RAP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
RAP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
RAP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
RAP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
RAP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
RAP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
RAP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
RAP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
RAP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
RAP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
RAP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
RAP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
RAP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
RAP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
UAP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
UAP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
UAP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
UAP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
UAP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
UAP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
UAP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
UAP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
UAP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
UAP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
UAP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
UAP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
UAP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
UAP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
UVP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
UVP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
UVP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
UVP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
UVP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
UVP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
UVP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
UVP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
UVP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
UVP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
UVP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
UVP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
UVP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
UVP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
A0 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
A0-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
A0-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
A0-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
A0 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
A0 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
A0 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
A0 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
A0 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
A0 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
A0 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
A0 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
A0 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
A0 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
FAP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
FAP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FAP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FAP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
FAP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
FAP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
FAP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
FAP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
FAP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
FAP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
FAP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
FAP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
FAP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
FAP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
BAP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
BAP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
BAP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
BAP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
BAP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
BAP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
BAP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
BAP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
BAP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
BAP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
BAP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
BAP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
BAP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
BAP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IBP1 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
IBP1 Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP1 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IBP1 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IBP1 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IBP1 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP1 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IBP1 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IBP1 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IBP1 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IBP1 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IBP1 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IBP2 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
IBP2 Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP2 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IBP2 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IBP2 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IBP2 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP2 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IBP2 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IBP2 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IBP2 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IBP2 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IBP2 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IBP3 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
IBP3Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP3 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IBP3 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IBP3 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IBP3 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP3 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IBP3 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IBP3 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IBP3 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IBP3 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IBP3 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IBP4 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
IBP4Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP4 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IBP4 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IBP4 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IBP4 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP4 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IBP4 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IBP4 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IBP4 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IBP4 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IBP4 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IBP5 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
IBP5-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP5-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP5Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP5 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IBP5 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IBP5 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
IBP5 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP5 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IBP5 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IBP5 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IBP5 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IBP5 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IBP5 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IBP6 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
IBP6-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP6-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP6Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP6 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IBP6 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IBP6 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IBP6 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP6 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IBP6 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IBP6 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IBP6 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IBP6 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IBP6 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IBP7 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
IBP7-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP7-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP7Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP7 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IBP7 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IBP7 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IBP7 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP7 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
IBP7 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IBP7 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IBP7 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IBP7 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IBP7 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IBP8 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
IBP8-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP8-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP8Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IBP8 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IBP8 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IBP8 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IBP8 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IBP8 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IBP8 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IBP8 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IBP8 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IBP8 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IBP8 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
LVP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
LVP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
LVP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
LVP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
LVP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
LVP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
LVP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
LVP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
LVP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
LVP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
LVP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
LVP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
LVP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
LVP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
pART Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
pART-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
pART-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
pART-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
pART Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
pART Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
pART Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
pART Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
pART Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
pART Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
pART Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
pART No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
pART Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
pART Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
pCVP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
pCVP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
pCVP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
pCVP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
pCVP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
pCVP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
pCVP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
pCVP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
pCVP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
pCVP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
pCVP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
pCVP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
pCVP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
pCVP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
ART2 Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
ART2-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ART2-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ART2-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
ART2 Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
ART2 Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
ART2 Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
ART2 Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
ART2 Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
ART2 Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
ART2 Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
ART2 No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
ART2 Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
ART2 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
IAP Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY
IAP-Sys Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IAP-Mean Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IAP-Dia Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
IAP Lead Off	30553	MNDRY_EVT_IBP_LEAD_OFF	99MNDRY
IAP Need Zero	30554	MNDRY_EVT_IBP_NEED_ZERO	99MNDRY
IAP Communication Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
IAP Communication Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
IAP Initialization Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
IAP Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
IAP Searching Pulse	30555	MNDRY_EVT_IBP_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
IAP No Pulse	30556	MNDRY_EVT_IBP_NO_PULSE	99MNDRY
IAP Sensor Fault	30557	MNDRY_EVT_SENSOR_FAULT	99MNDRY
IAP Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
CCO Unknown Tech. Alarm	30183	MNDRY_EVT_ALM_TECH_UNKNOWN_CHANNEL	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
CCO Checking Vigilance	30559	MNDRY_EVT_CCO_CHECKING_VAGILANCE	99MNDRY
Disconnect With Vigilance	30560	MNDRY_EVT_DISCONNECT_WITH_VIGILANCE	99MNDRY
Disconnect With EV1000	31013	MNDRY_EVT_DISCONNECT_WITH_EV1000	99MNDRY
Disconnect With Vigileo	30561	MNDRY_EVT_DISCONNECT_WITH_VIGILEO	99MNDRY
CCO Invalid Catheter	30562	MNDRY_EVT_CCO_INVALID_CATHETER	99MNDRY
CCO TB Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
PICCO Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
PICCO Comm. Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
PICCO Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
PICCO Comm. Stop	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
PICCO Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
CCO Inject Temp Sensor Error	30759	MNDRY_EVT_CCO_TI_SENSOR_ERROR	99MNDRY
SCVO2 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
SCVO2 Optical Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
SCVO2 Signal Too High	30563	MNDRY_EVT_SCVO2_SIGNAL_TOO_HIGH	99MNDRY
SCVO2 Signal Too Low	30564	MNDRY_EVT_SCVO2_SIGNAL_TOO_LOW	99MNDRY
SCVO2 Too Much Light	30565	MNDRY_EVT_SCVO2_TOO MUCH_LIGHT	99MNDRY
SCVO2 Disconnected	30566	MNDRY_EVT_SCVO2_DISCONNECTED	99MNDRY
SCVO2 Comm. Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
SCVO2 Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
SCVO2 Comm. Stopped	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
SCVO2 Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
Unsupported CeVOX version	30567	MNDRY_EVT_UNSUPPORTED_CEVOX_VER	99MNDRY
TI Out of Range	196774	MDC_EVT_RANGE_OVER	MDC
Invalid CCO Calibration	30568	MNDRY_EVT_INVALID_CCO_CALIB	99MNDRY
CCO TI Error	30571	MNDRY_EVT_CCO_TI_ERRO	99MNDRY
Benelink Conflict	30572	MNDRY_EVT_BANELINK_CONFLICT	99MNDRY
Benelink Comm. Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ABNORMAL	99MNDRY
Benelink Comm. Stop	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
Benelink Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Benelink Searching Signal	30573	MNDRY_EVT_SEARCHING_SIGNAL	99MNDRY
IPMT No Battery	30130	MNDRY_EVT_BATTERY_MISSING	99MNDRY
T1 No Battery	30130	MNDRY_EVT_BATTERY_MISSING	99MNDRY
SpO2B Board Fault	30216	MNDRY_EVT_SPO2_BOARD_FAULT	99MNDRY
SpO2B Incompatible Sensor	30219	MNDRY_EVT_SPO2_INCOMP_SENSOR	99MNDRY
SpO2B Low Signal	196736	MDC_EVT_WEAK	MDC
SpO2B Interference	196886	MDC_EVT_LIGHT_INTERF	MDC
SpO2B Low Perfusion	30013	MNDRY_EVT_SPO2_LOW_PERFUSION	99MNDRY
SpO2B Too Much Light	196886	MDC_EVT_LIGHT_INTERF	MDC
SpO2B No Sensor	30218	MNDRY_EVT_SPO2_NO_SENSOR	99MNDRY
SpO2B Sensor Error	30217	MNDRY_EVT_SPO2_SENSOR_ERROR	99MNDRY
SpO2B Unrecognized Sensor	30215	MNDRY_EVT_SPO2_UNRECOGNIZED_SENSOR	99MNDRY
SpO2B Comm. Error	30192	MNDRY_EVT_COMM_ERROR	99MNDRY
SpO2B Comm. Stop	30191	MNDRY_EVT_COMM_STOP	99MNDRY
SpO2B Out of Range	30174	MNDRY_EVT_OUT_OF_RANGE	99MNDRY
SpO2B Init. Error	30189	MNDRY_EVT_INIT_ERROR	99MNDRY
SpO2B Sensor Off	202834	MDC_EVT_STAT_OFF	MDC
Delta SpO2 Limit Error	196772	MDC_EVT_RANGE_ERR	MDC
SpO2B No Pulse	30048	MNDRY_EVT_SPO2_NO_PLUSE	99MNDRY
SpO2B Searching for Pulse	30211	MNDRY_EVT_SEARCHING_PULSE	99MNDRY
SpO2B Communication Abnormal	30201	MNDRY_EVT_COMM_ANORMAL	99MNDRY
SpO2B Shut Down	30653	MNDRY_EVT_SHUT_DOWN	99MNDRY
SpO2B Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
EEG Sensor Off	30024	MNDRY_EVT_EEG_SENSOR_OFF	99MNDRY
EEG Electrode %s Off	30025	MNDRY_EVT_EEG_ELECTRODE_OFF	99MNDRY
EEG Electrode %s High Imped	30026	MNDRY_EVT_EEG_ELECTRODE_HIGH_IMPED	99MNDRY
EEG Electrode %s Noise	30027	MNDRY_EVT_EEG_ELECTRODE_NOISE	99MNDRY
EEG Electrode %s Poor Contact	30110	MNDRY_EVT_EEG_ELECTRODE_POOR_CONTACT	99MNDRY
EEG No Sensor	30028	MNDRY_EVT_EEG_NO_SENSOR	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
EEG Init Err	30029	MNDRY_EVT_EEG_INIT_ERROR	99MNDRY
EEG Comm Err	30030	MNDRY_EVT_EEG_COMM_ERROR	99MNDRY
EEG Comm Stop	30031	MNDRY_EVT_EEG_COMM_STOP	99MNDRY
EEG Comm Abnormal	30032	MNDRY_EVT_EEG_COMM_ANORMAL	99MNDRY
EEG Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
EEG Overcurrent	30033	MNDRY_EVT_EEG_OVER_CURRENT	99MNDRY
EEG Calibration	30580	MNDRY_EVT_EEG_CLIAB	99MNDRY
EEG Sensor Checking	30034	MNDRY_EVT_EEG_SENSOR_CHECKING	99MNDRY
RSO2 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
RSO2 CH1 No Sensor	30581	MNDRY_EVT_RSO2_NO_SENSOR	99MNDRY
RSO2 CH2 No Sensor	30581	MNDRY_EVT_RSO2_NO_SENSOR	99MNDRY
RSO2 CH1 Exceed Light	30582	MNDRY_EVT_RSO2_EXCEED_LIGHT	99MNDRY
RSO2 CH2 Exceed Light	30582	MNDRY_EVT_RSO2_EXCEED_LIGHT	99MNDRY
RSO2 CH1 Poor Signal	30587	MNDRY_EVT_RSO2_POOR_SIGNAL	99MNDRY
RSO2 CH2 Poor Signal	30587	MNDRY_EVT_RSO2_POOR_SIGNAL	99MNDRY
RSO2 No Preamplifier	30583	MNDRY_EVT_RSO2_NO_PREAMPLIFIER	99MNDRY
RSO2 CH1 Replace Sensor	30654	MNDRY_EVT_RSO2_REPLACE_SENSOR	99MNDRY
RSO2 CH2 Replace Sensor	30654	MNDRY_EVT_RSO2_REPLACE_SENSOR	99MNDRY
RSO2 Interference	30584	MNDRY_EVT_RSO2_INTERFERENCE	99MNDRY
RSO2 CH1 Auto Baseline	30585	MNDRY_EVT_RSO2_AUTO_BASELINE	99MNDRY
RSO2 CH2 Auto Baseline	30585	MNDRY_EVT_RSO2_AUTO_BASELINE	99MNDRY
RSO2 Need Replug	30586	MNDRY_EVT_RSO2_NEED_REPLUG	99MNDRY
RSO2 2 Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
RSO2 2 CH1 No Sensor	30581	MNDRY_EVT_RSO2_NO_SENSOR	99MNDRY
RSO2 2 CH2 No Sensor	30581	MNDRY_EVT_RSO2_NO_SENSOR	99MNDRY
RSO2 2 CH1 Exceed Light	30582	MNDRY_EVT_RSO2_EXCEED_LIGHT	99MNDRY
RSO2 2 CH2 Exceed Light	30582	MNDRY_EVT_RSO2_EXCEED_LIGHT	99MNDRY
RSO2 2 CH1 Poor Signal	30587	MNDRY_EVT_RSO2_POOR_SIGNAL	99MNDRY
RSO2 2 CH2 Poor Signal	30587	MNDRY_EVT_RSO2_POOR_SIGNAL	99MNDRY
RSO2 2 No Preamplifier	30583	MNDRY_EVT_RSO2_NO_PREAMPLIFIER	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
RSO2 2 CH1 Replace Sensor	30654	MNDRY_EVT_RSO2_REPLACE_SENSOR	99MNDRY
RSO2 2 CH2 Replace Sensor	30654	MNDRY_EVT_RSO2_REPLACE_SENSOR	99MNDRY
RSO2 2 Interference	30584	MNDRY_EVT_RSO2_INTERFERENCE	99MNDRY
RSO2 2 CH1 Auto Baseline	30585	MNDRY_EVT_RSO2_AUTO_BASELINE	99MNDRY
RSO2 2 CH2 Auto Baseline	30585	MNDRY_EVT_RSO2_AUTO_BASELINE	99MNDRY
RSO2 2 Need Replug	30586	MNDRY_EVT_RSO2_NEED_REPLUG	99MNDRY
Telemetry Signal Lost	196676	MDC_EVT_LOST	MDC
Telemetry Data Interrupted	30588	MNDRY_EVT_DATA_INTERRUPTED	99MNDRY
DHCP Fetching IP Time Out	30680	MNDRY_EVT_DHCP_FETCHING_IP_TIME_OUT	99MNDRY
TP Disconnect From Paired Device	30681	MNDRY_EVT_TP_DISCONNECT_FROM_PAIED_DEVICE	99MNDRY
Device Error For TP	30682	MNDRY_EVT_DEVICE_ERROR_FOR_TP	99MNDRY
TP Battery Low	196802	MDC_EVT_BATT_LO	MDC
BP Battery Error	30430	MNDRY_EVT_BATTERY_ERROR	99MNDRY
BP Battery Type Error	30476	MNDRY_EVT_BATTERY_TYPE_ERROR	99MNDRY
IP Conflict	30683	MNDRY_EVT_IP_CONFLICT	99MNDRY
Standby	202774	MDC_EVT_STAT_STANDBY_MODE	MDC
Communications Lost	196748	MDC_EVT_COMM_LOST	MDC
MPAN Disconnect	30684	MNDRY_EVT_MPAN_DISCONNECT	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 1	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 2	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 3	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 4	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 5	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 6	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 7	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 8	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 9	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 10	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 11	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Unknown Tech Alarm 12	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 13	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 14	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 15	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 16	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 17	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 18	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 19	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Unknown Tech Alarm 20	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
MPM Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
Integrated Device disconnected/No Device Driver	31014	MNDRY_EVT_DISCONNECT_WITH_INTEGRATED_DEVICE	99MNDRY
ANES MAC Low	30045	MNDRY_EVT_ANES_MAC_LOW	99MNDRY
Fresh Gas Flow Too High	30685	MNDRY_EVT_ANES_FRESH_GAS_FLOW_HI	99MNDRY
N2O Flow Too High	30716	MNDRY_EVT_ANES_N2O_FLOW_HI	99MNDRY
O2 Flow Too High	30717	MNDRY_EVT_ANES_O2_FLOW_HI	99MNDRY
Air Flow Too High	30718	MNDRY_EVT_ANES_AIR_FLOW_HI	99MNDRY
Mixed Agent and MAC >= 3	30103	MNDRY_EVT_MAXMAC_MORE_3	99MNDRY
Invalid MAC value and mixed agent	30743	MNDRY_EVT_ANES_INVALID_MAC_VALUE	99MNDRY
ANES Patient Circuit Leak	30589	MNDRY_EVT_ANES_PAT_CIRCUIT_LEAK	99MNDRY
ANES No O2 Sensor	30590	MNDRY_EVT_ANES_NO_O2_SENSOR	99MNDRY
ANES Drive Gas Pressure Low	30591	MNDRY_EVT_ANES_DIRVE_GAS_PRESSURE_LOW	99MNDRY
ANES O2 Supply Failure	30592	MNDRY_EVT_ANES_O2_SUPPLY_FAILURE	99MNDRY
ANES Battery in Use	202884	MDC_EVT_STAT_DEV_BATT_OPERATED	MDC
ANES Check APL Valve	30594	MNDRY_EVT_ANES_CHECK_APL_VALVE	99MNDRY
ANES Check Expiration-Valve	30595	MNDRY_EVT_ANES_CHECK_EXPIRATION_VALVE	99MNDRY
ANES Check Fresh Gas Supply	30596	MNDRY_EVT_ANES_CHECK_FRESH_GAS_SUPPLY	99MNDRY
ANES No Fresh Gas	30597	MNDRY_EVT_ANES_NO_FRESH_GAS	99MNDRY
ANES Circuit Occluded	30598	MNDRY_EVT_ANES_CIRCUIT_OCCLUDED	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
ANES VENT DISC	30599	MNDRY_EVT_ANES_VENT_DISC	99MNDRY
ANES No Air	30600	MNDRY_EVT_ANES_NO_AIR	99MNDRY
ANES No O2 Supply	30601	MNDRY_EVT_ANES_NO_O2_SUPPLY	99MNDRY
ANES Unknown Tech Alarm	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
ANES CO2 Module abnormal	30606	MNDRY_EVT_ANES_CO2_MODULE_ABNORMAL	99MNDRY
ANES AG Module abnormal	30607	MNDRY_EVT_ANES_AG_MODULE_ABNORMAL	99MNDRY
ANES BIS Module abnormal	30608	MNDRY_EVT_ANES_BIS_MODULE_ABNORMAL	99MNDRY
ANES SpO2 Module abnormal	30609	MNDRY_EVT_ANES_SPO2_MODULE_ABNORMAL	99MNDRY
Auto-zero In Process	30655	MNDRY_EVT_ANES_AUTO_ZERO_IN_PROCESS	99MNDRY
Apnea Ventilation	30656	MNDRY_EVT_ANES_APNEA_VENTILATION	99MNDRY
Ventilator Voltage Error	30657	MNDRY_EVT_ANES_VENTILATOR_VOLTAGE_ERR	99MNDRY
PEEP Valve Failure	30658	MNDRY_EVT_ANES_PEEP_VAVLE_FAILURE	99MNDRY
Insp Valve Failure	30661	MNDRY_EVT_ANES_INSP_VALVE_FAILURE	99MNDRY
PEEP Safety Valve Failure	30662	MNDRY_EVT_ANES_PEEP_SAFETY_VALVE_FAILURE	99MNDRY
Flow Sensor Failure	30663	MNDRY_EVT_ANES_FLOW_SENSOR_FAILURE	99MNDRY
Check Flow Sensors	30664	MNDRY_EVT_ANES_CHECK_FLOW_SENSORS	99MNDRY
Pinsp Not Achieved	30665	MNDRY_EVT_ANES_PINSP_NOT_ACHIEVED	99MNDRY
Vt Not Achieved	30666	MNDRY_EVT_ANES_VT_NOT_ACHIEVED	99MNDRY
CO2 Canister Not Mounted	30667	MNDRY_EVT_ANES_CO2_CANISTER_NOT_MOUNTED	99MNDRY
Replace O2 Sensor	30668	MNDRY_EVT_ANES_REPLACE_O2_SENSOR	99MNDRY
Calibrate O2 Sensor	30670	MNDRY_EVT_ANES_CALIBRATE_O2_SENSOR	99MNDRY
Ventilator Comm. Stop	30671	MNDRY_EVT_ANES_VENTILATOR_COMM_STOP	99MNDRY
ACGO with 3-way Valve Failure	30686	MNDRY_EVT_ANES_ACGO_3WAY_VALVE_FAILURE	99MNDRY
ACGO Failure	30687	MNDRY_EVT_ANES_ACGO_FAILURE	99MNDRY
Aux Ctrl Module Comm. Stop	30688	MNDRY_EVT_ANES_AUX_MODULE_COMM_STOP	99MNDRY
Monitor channel paw error	30689	MNDRY_EVT_ANES_MONITOR_CHANNEL_PAW_ERR	99MNDRY
Aux Ctrl Module Monitor channel paw error	30690	MNDRY_EVT_AUX_CTRL_MONITOR_CHANNEL_PAW_ERR	99MNDRY
Aux Ctrl Module voltage error	30691	MNDRY_EVT_ANES_AUX_VOLTAGE_ERR	99MNDRY
Drive Gas Switch vavle failure	30692	MNDRY_EVT_ANES_DRIVE_GAS_SWITCH_VALVE_FAILURE	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Anes. Cooling Fan Failure	197148	MDC_EVT_VENT_TEMP_HI	MDC
Automatic Ventilation Disabled	30694	MNDRY_EVT_ANES_AUTOMATIC_VENT_DISABLED	99MNDRY
Auto Ventilation Disabled-Leak Test Failed	30695	MNDRY_EVT_ANES_AUTO_VENT_DISABLED_LEAK_FAIL	99MNDRY
Auto Ventilation is Non-functional	30696	MNDRY_EVT_ANES_AUTO_VENT_NON_FUNCTIONAL	99MNDRY
Incompatible AG Software Version	30697	MNDRY_EVT_ANES_INCOMPATIBLE_AG_SW	99MNDRY
Electronic ACGO Undetected	30698	MNDRY_EVT_ANES_NO_ELEC_ACGO	99MNDRY
Anes. Key Error	30699	MNDRY_EVT_ANES_KEY_ERR	99MNDRY
Load Configuration Failed	30700	MNDRY_EVT_ANES_LOAD_CFG_FAILED	99MNDRY
Pressure, Volume and Apnea Alarms are OFF	30701	MNDRY_EVT_ANES_MANUAL_ALARM_OFF	99MNDRY
Demo Mode - Not for Clinical Use	30702	MNDRY_EVT_ANES_DEMO_MODE	99MNDRY
Service Mode - Not for Clinical Use	30703	MNDRY_EVT_ANES_SERVICE_MODE	99MNDRY
Could not locate time server	30704	MNDRY_EVT_ANES_NET_TIME_SERVER_DISCONNECT	99MNDRY
Restart to Activate New Flowmeter Standard	30705	MNDRY_EVT_ANES_FLOWMETER_CHANGE_NEED_RESTART	99MNDRY
New functions activated, please restart	30706	MNDRY_EVT_ANES_FUNC_ACTIVATE_NEED_RESTART	99MNDRY
Calibrate O2 sensor for 21%	30707	MNDRY_EVT_ANES_CAL_O2_FOR_21	99MNDRY
Calibrate O2 sensor for 100%	30708	MNDRY_EVT_ANES_CAL_O2_FOR_100	99MNDRY
CO2 and CO2 Apnea Alarms are OFF	30709	MNDRY_EVT_ANES_MANUAL_CO2_ALARM_OFF	99MNDRY
Leak Test Not Performed	30710	MNDRY_EVT_ANES_LEAK_TEST_PREVENTION	99MNDRY
Drive Gas Switched to O2	30711	MNDRY_EVT_ANES_DRIVE_GAS_TO_O2	99MNDRY
Drive Gas Switched to AIR	30712	MNDRY_EVT_ANES_DRIVE_GAS_TO_AIR	99MNDRY
Heating Module Failure	30713	MNDRY_EVT_ANES_HEATING_MODULE_FAILURE	99MNDRY
Power Circuit Not Mounted	30714	MNDRY_EVT_ANES_POWER_CIRCUIT_NO_MOUNT	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Flowmeter Voltage Error	30715	MNDRY_EVT_ANES_FLOWMETER_VOLTAGE_ERR	99MNDRY
O2-N2O Ratio Error	30719	MNDRY_EVT_ANES_O2_N2O_RATIO_ERR	99MNDRY
Flowmeter Comm. Stop	30720	MNDRY_EVT_ANES_FLOWMETER_COMM_STOP	99MNDRY
Internal N2O Sensor Fail	30721	MNDRY_EVT_ANES_INTERNAL_N2O_SENSOR_ERR	99MNDRY
Internal O2 Sensor Fail	30722	MNDRY_EVT_ANES_INTERNAL_O2_SENSOR_ERR	99MNDRY
Internal Air Sensor Fail	30723	MNDRY_EVT_ANES_INTERNAL_AIR_SENSOR_ERR	99MNDRY
Cal Data Error	30724	MNDRY_EVT_ANES_CAL_DATA_ERR	99MNDRY
Flowmeter Zero Failed	30726	MNDRY_EVT_ANES_FLOWMETER_ZERO_FAIL	99MNDRY
Electronic Flow Control Error	30727	MNDRY_EVT_ANES_ELEC_FLOW_CTRL_ERR	99MNDRY
Backup Flow Control Error	30728	MNDRY_EVT_ANES_BACKUP_FLOW_CRTL_ERR	99MNDRY
No Fresh Gas	30729	MNDRY_EVT_ANES_NO_FRESH_GAS	99MNDRY
Backup Flow Control Deployment Failure	30730	MNDRY_EVT_ANES_BACKUP_FLOW_DEP_ERR	99MNDRY
Backup Flow Control Retraction Failure	30731	MNDRY_EVT_ANES_BACKUP_FLOW_RET_ERR	99MNDRY
Air Supply Failure	30732	MNDRY_EVT_ANES_AIR_SUPPLY_FAIL	99MNDRY
N2O Supply Failure	30733	MNDRY_EVT_ANES_N2O_SUPPLY_FAIL	99MNDRY
Backup Flow Control Valves Open	30734	MNDRY_EVT_ANES_BACKUP_FLOW_VALVE_OPEN	99MNDRY
Backup Flow Control is enabled	30735	MNDRY_EVT_ANES_BACKUP_FLOW_ENABLED	99MNDRY
O2 Branch Flow Not Achieved	30736	MNDRY_EVT_ANES_O2_FLOW_UNACHIEVED	99MNDRY
Balance Gas Branch Flow Not Achieved	30737	MNDRY_EVT_ANES_GAS_FLOW_UNACHIEVED	99MNDRY
Total Flow Sensor Self Test Time Out	30738	MNDRY_EVT_ANES_FLOW_SENSOR_SELFT_TIMEOUT	99MNDRY
Total Flow Sensor Self Test in Progress	30739	MNDRY_EVT_ANES_FLOW_SENSOR_IN_SELFTEST	99MNDRY
Internal AG Error	30740	MNDRY_EVT_ANES_INTERNAL_AG_ERR	99MNDRY
Internal AG Warm up	30741	MNDRY_EVT_ANES_INTERNAL_AG_WARMUP	99MNDRY
O2 Sensor Error	30744	MNDRY_EVT_ANES_O2_SENSOR_ERR	99MNDRY
AG Hardware Malfunction	30745	MNDRY_EVT_ANES_AG_HARDWARE_MALFUNCION	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Rate Over Range	30746	MNDRY_EVT_ANES_RATE_OVER_RANGE	99MNDRY
External AG Loaded Successfully	30747	MNDRY_EVT_ANES_EXT_AG_LOADED	99MNDRY
External AG Zeroing	30748	MNDRY_EVT_ANES_EXT_AG_ZEROING	99MNDRY
External AG Unloaded Successfully	30749	MNDRY_EVT_ANES_EXT_AG_UNLOADED	99MNDRY
BIS Self Test Error	30750	MNDRY_EVT_ANES_BIS_SELFTEST_ERR	99MNDRY
CO2 Loaded Successfully	30751	MNDRY_EVT_ANES_CO2_LOADED	99MNDRY
CO2 Unloaded Successfully	30752	MNDRY_EVT_ANES_CO2_UNLOADED	99MNDRY
CO2 Self Test Time out	30753	MNDRY_EVT_ANES_CO2_SELTEST_TIME_OUT	99MNDRY
CO2 Replace Sensor	30754	MNDRY_EVT_ANES_CO2_REPLACE_SENSOR	99MNDRY
Incompatible CO2 Software Version	30755	MNDRY_EVT_ANES_INCOMPATIBLE_CO2_SW	99MNDRY
+NMT Block Recovery	30756	MNDRY_EVT_NMT_BLOCK_RECOVERY	99MNDRY
NMT Loaded Successfully	30757	MNDRY_EVT_NMT_LOADED	99MNDRY
NMT Unloaded Successfully	30758	MNDRY_EVT_NMT_UNLOADED	99MNDRY
VENT Air Supply Pressure Low	30610	MNDRY_EVT_VENT_AIR_SUPPLY_PRESSURE_LOW	99MNDRY
VENT O2 Supply Pressure Low	30611	MNDRY_EVT_VENT_O2_SUPPLY_PRESSURE_LOW	99MNDRY
VENT No Gas Supply Pressure	30612	MNDRY_EVT_VENT_NO_GAS_SUPPLY_PRESSURE	99MNDRY
VENT Airway Obstructed	30613	MNDRY_EVT_VENT_AIRWAY_OBSTRUCTED	99MNDRY
VENT Tube Disconnected	30614	MNDRY_EVT_VENT_TUBE_DISCONNECTED	99MNDRY
VENT Airway Leak	30615	MNDRY_EVT_VENT_AIRWAY_LEAK	99MNDRY
VENT Battery In Use	30616	MNDRY_EVT_VENT_BATTERY_INUSE	99MNDRY
VENT Check Flow Sensors	30617	MNDRY_EVT_VENT_CHECK_FLOW_SENSOR	99MNDRY
VENT Check Expiration-Valve	30618	MNDRY_EVT_VENT_CHECK_EXPIRATION_VALVE	99MNDRY
VENT Clean CO2	30619	MNDRY_EVT_VENT_CLEAN_CO2	99MNDRY
VENT Drive Gas Pressure Low	30620	MNDRY_EVT_VENT_DRIVE_GAS_PRESSURE_LOW	99MNDRY
VENT Patient Circuit Leak	30621	MNDRY_EVT_VENT_PAT_CIRCUIT_LEAK	99MNDRY
VENT Neo Flow Sensor Error	30622	MNDRY_EVT_VENT_NEO_FLOW_SENSOR_ERROR	99MNDRY
VENT O2 and air supply	30623	MNDRY_EVT_VENT_O2_AIR_SUPPLY	99MNDRY
VENT O2 and heliox supply	30624	MNDRY_EVT_VENT_O2_HELIOT_SUPPLY	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
VENT Sustained Airway Pressure	30625	MNDRY_EVT_VENT_SUSTAINED_AIRWAY_PRESSURE	99MNDRY
VENT Insp gas temperature too high	30626	MNDRY_EVT_VENT_INSP_GAS_TEMP_TOO_HIGH	99MNDRY
VENT Tinsp too Long	30627	MNDRY_EVT_VENT_TINSP_TOO_LONG	99MNDRY
VENT CO2 No Watertrap	30628	MNDRY_EVT_VENT_CO2_NO_WATERTRAP	99MNDRY
VENT No VO2, High FiN2O	30629	MNDRY_EVT_VENT_NO_VO2_HIGH_FIN2O	99MNDRY
VENT No O2 Pressure	30630	MNDRY_EVT_VENT_NO_O2_PRESSURE	99MNDRY
VENT No Fresh Gas Flow	30631	MNDRY_EVT_VENT_NO_FRESH_GAS_FLOW	99MNDRY
VENT No VO2, FiO2 > 85%	30632	MNDRY_EVT_VENT_NO_VO2_FIO2_MORETHAN_85	99MNDRY
VENT MGAS Replace Water Trap	30633	MNDRY_EVT_VENT_MGAS_REPLACE_WATERTRAP	99MNDRY
VENT 12-Hour Test	30634	MNDRY_EVT_VENT_12HOUR_TEST	99MNDRY
VENT Patient Connected	30635	MNDRY_EVT_VENT_PAT_CONNECTED	99MNDRY
VENT Negative Airway Pressure	30636	MNDRY_EVT_VENT_NEGATIVE_AIRWAY_PRESSURE	99MNDRY
VENT Circuit Leak	30637	MNDRY_EVT_VENT_CIRCUIT_LEAK	99MNDRY
VENT Patient Connection Leak	30638	MNDRY_EVT_VENT_PAT_CONNECTION_LEAK	99MNDRY
VENT Patient Disconnected	30639	MNDRY_EVT_VENT_PAT_DISCONNECTED	99MNDRY
VENT O2 Cell Disconnect	30640	MNDRY_EVT_VENT_O2_CELL_DISCONNECT	99MNDRY
VENT Check Tubing	30641	MNDRY_EVT_VENT_CHECK_TUBING	99MNDRY
VENT Disconnect Ventilator Side	30642	MNDRY_EVT_VENT_DISCONNECT_VENTILATOR_SIDE	99MNDRY
VENT O2 Cell Cal. Needed	30643	MNDRY_EVT_VENT_O2_CELL_CAL_NEEDED	99MNDRY
VENT Circuit Disconnected	30644	MNDRY_EVT_VENT_CIRCUIT_DISCONNECTED	99MNDRY
VENT Power Failure	30645	MNDRY_EVT_VENT_POWER_FAILURE	99MNDRY
VENT Tinsp too Short	30646	MNDRY_EVT_VENT_TINSP_TOO_SHORT	99MNDRY
VENT FiO2 Sensor Disconnected	30647	MNDRY_EVT_VENT_FIO2_SENSOR_DISCONNECTED	99MNDRY
VENT Unknown Tech Alarm	30652	MNDRY_EVT_UNKNOWN_TECH_ALM	99MNDRY
Pumps	31018	MNDRY_EVT_PUMP_1_PRE_OCCLUSION	99MNDRY
CCO:Map drop Alarm	31017	MNDRY_EVT_NO_PRESS_BLD_ART_ABP_MEAN	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
CCO:AP/HR Not available Alarm	30023	MNDRY_EVT_NO_PLUSE	99MNDRY
Vent SpO2 Desat	199854	MDC_EVT_DESAT	MDC
Disconnect With HemoSphere	30574	MNDRY_EVT_DISCONNECT_WITH_HEMOSPHERE	99MNDRY
ECG POD Searching Signal	30573	MNDRY_EVT_SEARCHING_SIGNAL	99MNDRY
Receive Module Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
ECG POD Battery Low	196802	MDC_EVT_BATT_LO	MDC
ECG POD Battery Exhaust	30426	MNDRY_EVT_CRITICALLY_LOW_BATTERY	99MNDRY
ECG POD Battery Error	30430	MNDRY_EVT_BATTERY_ERROR	99MNDRY
ECG POD Error	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
NIBP POD Battery Low	196802	MDC_EVT_BATT_LO	MDC
NIBP POD Battery Exhaust	30426	MNDRY_EVT_CRITICALLY_LOW_BATTERY	99MNDRY
NIBP POD Battery ERROR	30430	MNDRY_EVT_BATTERY_ERROR	99MNDRY
NIBP POD ERROR	30188	MNDRY_EVT_MODULE_ERROR	99MNDRY
ECG POD Disconnect	31036	MNDRY_EVT_ALM_TECH_ECG_POD_DISCONNECT	99MNDRY
ECG POD Battery Aged	30431	MNDRY_EVT_BATTERYAGED	99MNDRY
NIBP POD Battery Aged	30431	MNDRY_EVT_BATTERYAGED	99MNDRY
ECG POD Battery Temp High	30418	MNDRY_EVT_BATTERY_TEMP_TOO_HIGH	99MNDRY
NIBP POD Battery Temp High	30418	MNDRY_EVT_BATTERY_TEMP_TOO_HIGH	99MNDRY
Audio Pause	202822	MDC_EVT_STAT_AL_SILENCE	MDC
Alarm Pause	202752	MDC_EVT_STAT_AL_OFF	MDC
Manual Event	31037	MNDRY_EVT_MANUAL	99MNDRY
BISL High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
BISL Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
BISR High	196652	MDC_EVT_HI_VAL_GT_LIM	MDC
BISR Low	196674	MDC_EVT_LO_VAL_LT_LIM	MDC
Vent_Apnea_Ventilation_Ended	31048	MNDRY_EVT_VENT_APNEA_VENT_ENDED	99MNDRY
Over_Upper_Warning_Limit	31042	MNDRY_EVT_OVER_UPPER_WARNING_LIMIT	99MNDRY
Under_Lower_Warning_Limit	31043	MNDRY_EVT_UNDER_LOWER_WARNING_LIMIT	99MNDRY
Over_Upper_Alarm_Limit	31044	MNDRY_EVT_OVER_UPPER_ALARM_LIMIT	99MNDRY
Under_Lower_Alarm_limit	31045	MNDRY_EVT_UNDER_LOWER_ALARM_LIMIT	99MNDRY

报警名称	值		
	编码	文本	编码系统
Over_Upper_Stop_Limit	31046	MNDRY_EVT_OVER_UPPER_STOP_LIMIT	99MNDRY
Under_Lower_Stop_Limit	31047	MNDRY_EVT_UNDER_LOWER_STOP_LIMIT	99MNDRY

## 5.7 关系树

这张表用来定义在 OBX-4 监测值 Sub-ID 中使用的值，该值可以帮助定义测量、设置或者报警的来源。如果不同的监测值的 OBX-3 监测值 ID 相同，可以通过查看 OBX-4 进行区分。Sub-ID 使用下面的格式：M.V.C.I，其中 M=System 系统，V=Virtual Device 虚拟设备，C=Channel 通道，I=Metric 度量。本系统基于 IEEE 11073 标准。

eGateway 设置 M 为 1。

V 在关系树中设置为一个数值用来代表监测参数归属的子系统（ECG, Arrhythmia, ST, IBP, CO2, Battery, 等）

C 作为通道可以用于区分使用不同传感器测量的相同监测参数类型。例如，某设备支持两种体温探头，尽管 OBX-3 相同，C 的值会设为不同，1 表示第一个探头，2 表示第二个探头。C 也可以用作为 V 创建子类。比如子系统呼吸机可能包括一个气道压通道、一个气道流量通道、一个气道容量通道。

I 设置为监测参数 OBX 段 OBX-3.1 的值。

eGateway 关系树				
层级			值	M.V.C
MDS	Patient Monitor		1	1
	VMD		1	1.1
	Channel	Invasive BP, 1	1	1.1.1
	Channel	Invasive BP, 2	2	1.1.2
	Channel	Invasive BP, 3	3	1.1.3
	Channel	Invasive BP, 4	4	1.1.4
	Channel	Invasive BP, 5	5	1.1.5
	Channel	Invasive BP, 6	6	1.1.6
	Channel	Invasive BP, 7	7	1.1.7
	Channel	Invasive BP, 8	8	1.1.8
	Channel	NIBP	9	1.1.9
	Channel	Calculations	10	1.1.10
	Channel	Arterial, PiCCO	11	1.1.11
	Channel	Central Venous, PiCCO	12	1.1.12
	Channel	IABP	13	1.1.13
	VMD	Temperature	2	1.2
	Channel	Temperature, 1	1	1.2.1
	Channel	Temperature, 2	2	1.2.2
	Channel	Temperature, 3	3	1.2.3
	Channel	Temperature Calculations, 1	4	1.2.4
	Channel	Temperature, Spot	5	1.2.5
	Channel	Temperature, 4	6	1.2.6

eGateway 关系树					
层级				值	M.V.C
		Channel	Temperature, 5	7	1.2.7
		Channel	Temperature, 6	8	1.2.8
		Channel	Temperature, 7	9	1.2.9
		Channel	Temperature, 8	10	1.2.10
		Channel	Temperature Calculations, 2	11	1.2.11
		Channel	Temperature Calculations, 3	12	1.2.12
		Channel	Temperature Calculations, 4	13	1.2.13
VMD	Pulse Oximetry			3	1.3
	Channel	Pulse Oximetry, 1		1	1.3.1
	Channel	Pulse Oximetry, 2		2	1.3.2
	Channel	Masimo w/Rainbow		4	1.3.4
VMD	O <sub>2</sub> Venous Saturation			4	1.4
	Channel	O <sub>2</sub> Venous Saturation		1	1.4.1
VMD	Wedge			5	1.5
	Channel	Wedge Pressure		1	1.5.1
VMD	Cardiac Output			6	1.6
	Channel	Discrete Cardiac Output		1	1.6.1
	Channel	Continuous Cardiac Output		2	1.6.2
	Channel	Advanced Hemodynamics		3	1.6.3
	Channel	Cardiac Output Calculations		4	1.6.4
VMD	ECG			7	1.7
	Channel	ECG Respiration		1	1.7.1
	Channel	Arrhythmia		2	1.7.2
	Channel	ST		3	1.7.3
	Channel	ECG Heart Rate		4	1.7.4
	Channel	Pacer Monitoring		5	1.7.5
	Channel	ECG Measurement		6	1.7.6
VMD	CO2			8	1.8
	Channel	CO2		1	1.8.1
VMD	Anesthetic Agent			9	1.9
	Channel	Agents, Primary		1	1.9.1
	Channel	Agents, Secondary		2	1.9.2
VMD	Body Measurement			10	1.10
	Channel	Body Measurement		1	1.10.1
VMD	Airway Multi-Parameter			11	1.11
	Channel	Airway Pressure		1	1.11.1
	Channel	Airway Flow		2	1.11.2
	Channel	Airway Volume		3	1.11.3
	Channel	Breath Pattern		4	1.11.4

eGateway 关系树				
层级			值	M.V.C
	VMD	BIS	12	1.12
		Channel BIS	1	1.12.1
	VMD	Ventilator	13	1.13
		Channel Airway Pressure	1	1.13.1
		Channel Calculations	2	1.13.2
		Channel Status	3	1.13.3
	VMD	Anesthesia Machine	14	1.14
		Channel Anesthesia Machine	1	1.14.1
		Channel Secondray Agent	2	1.14.2
		Channel Status	3	1.13.3
	VMD	Transcutaneous Gas	15	1.15
		Channel Transcutaneous Gas	1	1.15.1
	VMD	NMT	16	1.16
		Channel NMT	1	1.16.1
	VMD	Electroencephalogram	17	1.17
		Channel EEG1	1	1.17.1
		Channel EEG2	2	1.17.2
		Channel EEG3	3	1.17.3
		Channel EEG4	4	1.17.4
	VMD	PPV	18	1.18
		Channel PPV	1	1.18.1
	VMD	Fluid	19	1.19
		Channel Fluid IO	1	1.19.1
	VMD	Blood	20	1.2
		Channel Blood Concentrations	1	1.20.1
	VMD	Mental State	21	1.21
		Channel Mental State	1	1.21.1
	VMD	Oxygen Source	22	1.22
		Channel Oxygen Source	1	1.22.1
	VMD	Environmental	23	1.23
		Channel Environmental	1	1.23.1
	VMD	Regional Oximetry	24	1.24
		Channel Regional O <sub>2</sub> Saturation 1	1	1.24.1
		Channel Regional O <sub>2</sub> Saturation 2	2	1.24.2
		Channel Regional O <sub>2</sub> Saturation 3	3	1.24.3
		Channel Regional O <sub>2</sub> Saturation 4	4	1.24.4
	VMD	Printer	25	1.25
		Channel Printer	1	1.25.1

eGateway 关系树				
层级			值	M.V.C
	VMD	Manual	26	1.26
		Channel Manual Measurements	1	1.26.1
	VMD	BeneLink Module	27	1.27
		Channel BeneLink Module	1	1.27.1
	VMD	Battery	30	1.3
		Channel Battery	1	1.30.1
	VMD	Capnography	32	1.32
		Channel Capnography	1	1.32.1
	VMD	Scoring Systems	33	1.33
		Channel EWS	1	1.33.1
		Channel BoA	4	1.33.4
		Channel GCS	5	1.33.5
		Channel CCHD	6	1.33.6
		Channel ERAS	7	1.33.7
	VMD	Overall	34	1.34
		Channel Respiration	1	1.34.1
		Channel Heart Rate	2	1.34.2
	VMD	O2 Calculations	35	1.35
		Channel Calculations	1	1.35.1
	VMD	Liver Function	36	1.36
		Channel Indocyanine Green (ICG)	1	1.36.1
	VMD	IV Pumps	37	1.37
		Channel Pump channel	1-24	1.37.1-1.37.24
	VMD	Acoustic Respiration	38	1.38
		Channel Acoustic Respiration	1	1.38.1
	VMD	Document Sharing	39	1.39
		Channel Document Sharing	1	1.39.1
	VMD	ECG Pod	40	1.40
		Channel ECG Pod	1	1.40.1
	VMD	NIBP Pod	40	1.41
		Channel NIBP Pod	1	1.41.1
	VMD	Ultrasound	40	1.42
		Channel Ultrasound	1	1.42.1
	VMD	Oximetry	43	1.43
		Channel Oximetry 1	1	1.43.1
		Channel Oximetry 2	2	1.43.2
		Channel Oximetry 3	3	1.43.3
		Channel Oximetry 4	4	1.43.4
		Channel Oximetry 5	5	1.43.5

### eGateway 关系树

层级				值	M.V.C
		Channel	Oximetry 6	6	1.43.6
	VMD	NOL		44	1.44
		Channel	NOL	1	1.44.1
	VMD	HEMO		45	1.45
		Channel	HEMO	1	1.45.1
	VMD	ECMO		46	1.46
		Channel	ECMO	1	1.46.1

## 6 消息示例

### 6.1 主动客户端和主动服务端参数通道

#### 6.1.1 参数消息

```
MSH|^~\&|MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|MINDRAY|||20190521153718.0000+0800||ORU^R01^ORU_R01|6|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8|||IHE_PCD_001^IHE PCD^1.3.6.1.4.1.19376.1.6.1.1.1^ISO
PID|||PatientID^~^Hospital^PI||LastName^FirstName^MiddleName^~^L||20190521|M||2131-1
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||VisitNumber
OBR|1|6^MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|6^MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|182777000^monitoring of
patient^SCT|||20190521153715.0000+0800
OBX|1||69965^MDC_DEV_MON_PHYSIO_MULTI_PARAM_MDS^MDC|1.0.0.0|||||||X|||||||661000049B000205^BIG_DIPPER^661000049B000205^EUI-64
OBX|2||69902^MDC_DEV_TEMP_VMD^MDC|1.2.0.0|||||||X
OBX|3||69903^MDC_DEV_TEMP_CHAN^MDC|1.2.1.0|||||||X
OBX|4|NM|150344^MDC_TEMP^MDC|1.2.1.150344|98.6|266560^MDC_DIM_FAHR^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|5||69903^MDC_DEV_TEMP_CHAN^MDC|1.2.2.0|||||||X
OBX|6|NM|150344^MDC_TEMP^MDC|1.2.2.150344|99.0|266560^MDC_DIM_FAHR^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|7||70715^MDC_DEV_TEMP_DIFF_CHAN^MDC|1.2.4.0|||||||X
OBX|8|NM|188440^MDC_TEMP_DIFF^MDC|1.2.4.188440|0.4|266560^MDC_DIM_FAHR^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|9||69642^MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_VMD^MDC|1.3.0.0|||||||X
OBX|10||69643^MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_CHAN^MDC|1.3.1.0|||||||X
OBX|11|NM|150456^MDC_PULS_OXIM_SAT_O2^MDC|1.3.1.150456|98|262688^MDC_DIM_PERCENT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|12|NM|149530^MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE^MDC|1.3.1.149530|60|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|13|NM|150488^MDC_BLD_PERF_INDEX^MDC|1.3.1.150488|12.00|262688^MDC_DIM_PERCENT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|14||69798^MDC_DEV_ECG_VMD^MDC|1.7.0.0|||||||X
OBX|15||70667^MDC_DEV_ECG_RESP_CHAN^MDC|1.7.1.0|||||||X
OBX|16|NM|151578^MDC_TTHOR_RESP_RATE^MDC|1.7.1.151578|20|264928^MDC_DIM_RESP_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|17||70671^MDC_DEV_ARRHY_CHAN^MDC|1.7.2.0|||||||X
OBX|18|NM|148066^MDC_ECG_V_P_C_RATE^MDC|1.7.2.148066|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|19|NM|352^MNDRY_ECG_VPB_RATE^99MNDRY|1.7.2.352|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|20|NM|579^MNDRY_ECG_RHY_V_P_C_CPLT_RATE^99MNDRY|1.7.2.141034|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|21|NM|581^MNDRY_ECG_BEAT_V_P_C_Ront_RATE^99MNDRY|1.7.2.139450|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|22||70679^MDC_DEV_ST_CHAN^MDC|1.7.3.0|||||||X
OBX|23|NM|131841^MDC_ECG_AMPL_ST_I^MDC|1.7.3.131841|0.08|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|24|NM|131842^MDC_ECG_AMPL_ST_II^MDC|1.7.3.131842|0.10|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|25|NM|131901^MDC_ECG_AMPL_ST_III^MDC|1.7.3.131901|0.02|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|26|NM|131902^MDC_ECG_AMPL_ST_AVR^MDC|1.7.3.131902|-0.09|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|27|NM|131903^MDC_ECG_AMPL_ST_AVL^MDC|1.7.3.131903|0.03|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|28|NM|131904^MDC_ECG_AMPL_ST_AVF^MDC|1.7.3.131904|0.06|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|29|NM|131927^MDC_ECG_AMPL_ST_V^MDC|1.7.3.131927|0.04|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|30||70739^MDC_DEV_CARD_RATE_CHAN^MDC|1.7.4.0|||||||X
OBX|31|NM|147842^MDC_ECG_HEART_RATE^MDC|1.7.4.147842|55|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|32||70007^MNDRY_DEV_ECG_PACE_CHAN^99MNDRY|1.7.5.0|||||||X
OBX|33|NM|300^MNDRY_ECG_PACING_NON_CAPT RATE^99MNDRY|1.7.5.300|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|34|NM|301^MNDRY_ECG_PACER_NOT_PACING RATE^99MNDRY|1.7.5.301|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|35||69799^MDC_DEV_ECG_CHAN^MDC|1.7.6.0|||||||X
OBX|36|NM|147232^MDC_ECG_TIME_PD_QT_GL^MDC|1.7.6.147232|320|264338^MDC_DIM_MILLI_SEC^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|37|NM|147236^MDC_ECG_TIME_PD_QTC^MDC|1.7.6.147236|320|264338^MDC_DIM_MILLI_SEC^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
```

```

OBX|38|NM|307^MNDRY_ECG_QTC_HR^99MNDRY|1.7.6.307|60|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|39|NM|309^MNDRY_ECG_QTC_DIFF^99MNDRY|1.7.6.309|0|264338^MDC_DIM_MILLI_SEC^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|40|CNE|306^MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_GL^99MNDRY|1.7.6.306|60050^MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_BAZETT^99MNDRY|262656^MDC_DIM_DIMLESS^MDC|||||R|
|||20190521153715.0000+0800
OBX|41||70010^MNDRY_VMD_BODY_MEASUREMENT^99MNDRY|1.10.0.0|||||||X
OBX|42||70011^MNDRY_DEV_BODY_MEASUREMENT_CHAN^99MNDRY|1.10.1.0|||||||X
OBX|43|NM|188740^MDC_LEN_BODY_ACTUAL^MDC|1.10.1.188740|180.0|263441^MDC_DIM_CENTI_M^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800
OBX|44|NM|188736^MDC_MASS_BODY_ACTUAL^MDC|1.10.1.188736|80.0|263875^MDC_DIM_KILO_G^MDC|||||R|||20190521153715.0000+0800

```

## 6.1.2 参数确认消息

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTSERVER|||||ACK|2|P|2.6
MSA|AA|6

```

## 6.2 被动服务端参数通道

### 6.2.1 查询消息

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTSERVERDEMO|||||QRY^Q02|40|P|2.6
QRD|00000000000000|D|D|Q40|||1.00000^&RD|PatientID^LastName^FirstName|RES^|^MindrayGateway
QRF|Facility~Department~Room~Bed|0000000000|0000000000|VisitNumber

```

### 6.2.2 查询回复消息

```

MSH|^~\&|MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI64|MINDRAY|Mindray|ADTSERVERDEMO|20190521154824.0000+0800||ACK^Q02^ACK|26|P|2.6|||NE|NE|
|UNICODE UTF-8
MSA|AA|40

```

### 6.2.3 查询结果消息

```

MSH|^~\&|MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|MINDRAY|||20190521154824.0000+0800||ORF^R04^ORF_R04|27|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-
8|||IHE_PCD_002^IHE PCD^1.3.6.1.4.1.19376.1.6.1.2.1^ISO
QRD|20190521154824.0000+0800|D|D|Q40|||1^RD|PatientID^LastName^FirstName|RES|^eGateway
PID|||PatientID^Hospital^PI||LastName^FirstName^MiddleName^L||20190521|M||2131-1
PV1|||I|Department^Room^Bed^Facility|||AttendingDoctor^ReferringDoctor|||||||VisitNumber
OBR|1|27|MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|27^MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|182777000^monitoring of
patient^SCT|||20190521154824.0000+0800
OBX|1||69965^MDC_DEV_MON_PHYSIO_MULTI_PARAM_MDS^MDC|1.0.0.0|||||||X|||||||661000049B000205^BIG_DIPPER^661000049B000205^EUI-64
OBX|2||69902^MDC_DEV_METER_TEMP_VMD^MDC|1.2.0.0|||||||X
OBX|3||69903^MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN^MDC|1.2.1.0|||||||X
OBX|4|NM|150344^MDC_TEMP^MDC|1.2.1.150344|98.6|266560^MDC_DIM_FAHR^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|5||69903^MDC_DEV_METER_TEMP_CHAN^MDC|1.2.2.0|||||||X
OBX|6|NM|150344^MDC_TEMP^MDC|1.2.2.150344|99.0|266560^MDC_DIM_FAHR^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|7||70715^MDC_DEV_TEMP_DIFF_CHAN^MDC|1.2.4.0|||||||X
OBX|8|NM|188440^MDC_TEMP_DIFF^MDC|1.2.4.188440|0.4|266560^MDC_DIM_FAHR^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|9||69642^MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_VMD^MDC|1.3.0.0|||||||X
OBX|10||69643^MDC_DEV_ANALY_SAT_O2_CHAN^MDC|1.3.1.0|||||||X
OBX|11|NM|150456^MDC_PULS_OXIM_SAT_O2^MDC|1.3.1.150456|98|262688^MDC_DIM_PERCENT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|12|NM|149530^MDC_PULS_OXIM_PULS_RATE^MDC|1.3.1.149530|60|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|13|NM|150488^MDC_BLD_PERF_INDEX^MDC|1.3.1.150488|12.00|262688^MDC_DIM_PERCENT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|14||69798^MDC_DEV_ECG_VMD^MDC|1.7.0.0|||||||X

```

```

OBX|15||70667^MDC_DEV_ECG_RESP_CHAN^MDC|1.7.1.0|||||||X
OBX|16|NM|151578^MDC_TTHOR_RESP_RATE^MDC|1.7.1.151578|20|264928^MDC_DIM_RESP_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|17||70671^MDC_DEV_ARRHY_CHAN^MDC|1.7.2.0|||||||X
OBX|18|NM|148066^MDC_ECG_V_P_C_RATE^MDC|1.7.2.148066|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|19|NM|352^MNDRY_ECG_VPB_RATE^99MNDRY|1.7.2.352|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|20|NM|579^MNDRY_ECG_RHY_V_P_C_CPLT_RATE^99MNDRY|1.7.2.141034|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|21|NM|581^MNDRY_ECG_BEAT_V_P_C_Ront RATE^99MNDRY|1.7.2.139450|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|22||70679^MDC_DEV_ST_CHAN^MDC|1.7.3.0|||||||X
OBX|23|NM|131841^MDC_ECG_AMPL_ST_I^MDC|1.7.3.131841|0.08|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|24|NM|131842^MDC_ECG_AMPL_ST_II^MDC|1.7.3.131842|0.10|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|25|NM|131901^MDC_ECG_AMPL_ST_III^MDC|1.7.3.131901|0.02|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|26|NM|131902^MDC_ECG_AMPL_ST_AVR^MDC|1.7.3.131902|-0.09|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|27|NM|131903^MDC_ECG_AMPL_ST_AVL^MDC|1.7.3.131903|0.03|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|28|NM|131904^MDC_ECG_AMPL_ST_AVF^MDC|1.7.3.131904|0.06|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|29|NM|131927^MDC_ECG_AMPL_ST_V^MDC|1.7.3.131927|0.04|266418^MDC_DIM_MILLI_VOLT^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|30||70739^MDC_DEV_CARD_RATE_CHAN^MDC|1.7.4.0|||||||X
OBX|31|NM|147842^MDC_ECG_HEART_RATE^MDC|1.7.4.147842|55|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|32||70007^MNDRY_DEV_ECG_PACE_CHAN^99MNDRY|1.7.5.0|||||||X
OBX|33|NM|300^MNDRY_ECG_PACING_NON_CAPT RATE^99MNDRY|1.7.5.300|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|34|NM|301^MNDRY_ECG_PACER_NOT_PACING RATE^99MNDRY|1.7.5.301|0|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|35||69799^MDC_DEV_ECG_CHAN^MDC|1.7.6.0|||||||X
OBX|36|NM|147232^MDC_ECG_TIME_PD_QT_GL^MDC|1.7.6.147232|320|264338^MDC_DIM_MILLI_SEC^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|37|NM|147236^MDC_ECG_TIME_PD_QTC^MDC|1.7.6.147236|320|264338^MDC_DIM_MILLI_SEC^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|38|NM|307^MNDRY_ECG_QTC_HR^99MNDRY|1.7.6.307|60|264864^MDC_DIM_BEAT_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|39|NM|309^MNDRY_ECG_QTC_DIFF^99MNDRY|1.7.6.309|0|264338^MDC_DIM_MILLI_SEC^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|40|CNE|306^MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_GL^99MNDRY|1.7.6.306|60050^MNDRY_ECG_QTC_FORMULA_BAZETT^99MNDRY|262656^MDC_DIM_DIMLESS^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|41||70010^MNDRY_VMD_BODY_MEASUREMENT^99MNDRY|1.10.0.0|||||||X
OBX|42||70011^MNDRY_DEV_BODY_MEASUREMENT_CHAN^99MNDRY|1.10.1.0|||||||X
OBX|43|NM|188740^MDC_LEN_BODY_ACTUAL^MDC|1.10.1.188740|180.0|263441^MDC_DIM_CENTI_M^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800
OBX|44|NM|188736^MDC_MASS_BODY_ACTUAL^MDC|1.10.1.188736|80.0|263875^MDC_DIM_KILO_G^MDC|||||R|||20190521154819.0000+0800

```

## 6.2.4 查询结果确认

MSH|^~\&|Mindray|ADTServer|||||ACK|2|P|2.6  
MSA|AA|27

## 6.3 文件通道

### 6.3.1 查询消息

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||QRY^R02|54|P|2.6  
QRD|0000000000000|R|||1.000000^&RD|PatientID^LastName^FirstName|RES^| ^MindrayGateway  
QRF||20190521154000+0800|20190521155000+0800|VisitNumber

### 6.3.2 查询回复消息

MSH|^~\&|MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|MINDRAY|||20190521155525.0000+0800||ORF^R04^ORF\_R04|5|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8  
MSA|AA|54  
PID|||PatientID^^Hospital^PI||LastName^FirstName^^^^^L  
PV1||I|||||||||VisitNumber  
NTE|1|||\196.76.1.17\QueryResults\CID\_3RID\_2PID\_PatientIDTID\_1558425317.txt

### 6.3.3 查询数据文件内容

MSH|^~\&|MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|MINDRAY|||20190521155525.0000+0800||ORF^R04^ORF\_R04|4|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8  
PID|||PatientID^^Hospital^PI||LastName^FirstName^^^^^L  
PV1||I|||||||||VisitNumber  
OBR|1|4^MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|4^MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|182777000^monitoring of patient^SCT|||20190521154015.0000+0800  
OBX|1||69965^MDC\_DEV\_MON\_PHYSIO\_MULTI\_PARAM\_MDS^MDC|1.0.0.0||||||X|||||661000049B000205^BIG\_DIPPER^661000049B000205^EUI-64  
OBX|2||69902^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_VMD^MDC|1.2.0.0||||||X  
OBX|3||69903^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_CHAN^MDC|1.2.1.0||||||X  
OBX|4|NM|150344^MDC\_TEMP^MDC|1.2.1.150344|98.6|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|5||69903^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_CHAN^MDC|1.2.2.0||||||X  
OBX|6|NM|150344^MDC\_TEMP^MDC|1.2.2.150344|99.0|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|7||70715^MDC\_DEV\_TEMP\_DIFF\_CHAN^MDC|1.2.4.0||||||X  
OBX|8|NM|188440^MDC\_TEMP\_DIFF^MDC|1.2.4.188440|0.4|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|9||69642^MDC\_DEV\_ANALY\_SAT\_O2\_VMD^MDC|1.3.0.0||||||X  
OBX|10||69643^MDC\_DEV\_ANALY\_SAT\_O2\_CHAN^MDC|1.3.1.0||||||X  
OBX|11|NM|150456^MDC\_PULS\_OXIM\_SAT\_O2^MDC|1.3.1.150456|98|262688^MDC\_DIM\_PERCENT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|12|NM|149530^MDC\_PULS\_OXIM\_PULS\_RATE^MDC|1.3.1.149530|60|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|13|NM|150488^MDC\_BLD\_PERF\_INDEX^MDC|1.3.1.150488|12.00|262688^MDC\_DIM\_PERCENT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|14||69798^MDC\_DEV\_ECG\_VMD^MDC|1.7.0.0||||||X  
OBX|15||70667^MDC\_DEV\_ECG\_RESP\_CHAN^MDC|1.7.1.0||||||X  
OBX|16|NM|151578^MDC\_TTHOR\_RESP\_RATE^MDC|1.7.1.151578|20|264928^MDC\_DIM\_RESP\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|17||70671^MDC\_DEV\_ARRHY\_CHAN^MDC|1.7.2.0||||||X  
OBX|18|NM|148066^MDC\_ECG\_V\_P\_C\_RATE^MDC|1.7.2.148066|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|19|NM|352^MNDRY\_ECG\_VPB\_RATE^99MNDRY|1.7.2.352|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|20|NM|579^MNDRY\_ECG\_RHY\_V\_P\_C\_CPLT\_RATE^99MNDRY|1.7.2.141034|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|21|NM|581^MNDRY\_ECG\_BEAT\_V\_P\_C\_Ront\_RATE^99MNDRY|1.7.2.139450|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|22||70679^MDC\_DEV\_ST\_CHAN^MDC|1.7.3.0||||||X  
OBX|23|NM|131841^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_I^MDC|1.7.3.131841|0.08|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|24|NM|131842^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_II^MDC|1.7.3.131842|0.10|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|25|NM|131901^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_III^MDC|1.7.3.131901|0.02|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|26|NM|131902^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVR^MDC|1.7.3.131902|-0.09|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|27|NM|131903^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVL^MDC|1.7.3.131903|0.03|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|28|NM|131904^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVF^MDC|1.7.3.131904|0.06|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|29|NM|131927^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_V^MDC|1.7.3.131927|0.04|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|30||70739^MDC\_DEV\_CARD\_RATE\_CHAN^MDC|1.7.4.0||||||X  
OBX|31|NM|147842^MDC\_ECG\_HEART\_RATE^MDC|1.7.4.147842|55|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|32||70007^MNDRY\_DEV\_ECG\_PACE\_CHAN^99MNDRY|1.7.5.0||||||X  
OBX|33|NM|300^MNDRY\_ECG\_PACING\_NON\_CAPT\_RATE^99MNDRY|1.7.5.300|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|34|NM|301^MNDRY\_ECG\_PACER\_NOT\_PACING\_RATE^99MNDRY|1.7.5.301|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|35||69799^MDC\_DEV\_ECG\_CHAN^MDC|1.7.6.0||||||X  
OBX|36|NM|147232^MDC\_ECG\_TIME\_PD\_QT\_GL^MDC|1.7.6.147232|320|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|37|NM|147236^MDC\_ECG\_TIME\_PD\_QTC^MDC|1.7.6.147236|320|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|38|NM|307^MNDRY\_ECG\_QTC\_HR^99MNDRY|1.7.6.307|60|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|39|NM|309^MNDRY\_ECG\_QTC\_DIFF^99MNDRY|1.7.6.309|0|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521154015.0000+0800  
OBX|40|CNE|306^MNDRY\_ECG\_QTC\_FORMULA\_GL^99MNDRY|1.7.6.306|60050^MNDRY\_ECG\_QTC\_FORMULA\_BAZETT^99MNDRY|262656^MDC\_DIM\_DIMLESS^MDC|||||R

||20190521154015.0000+0800  
 OBR|2|4^MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|4^MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|182777000^monitoring of patient^SCT|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|1||69965^MDC\_DEV\_MON\_PHYSIO\_MULTI\_PARAM\_MDS^MDC|1.0.0.0|||||||X|||||661000049B000205^BIG\_DIPPER^661000049B000205^EUI-64  
 OBX|2||69902^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_VMD^MDC|1.2.0.0|||||||X  
 OBX|3||69903^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_CHAN^MDC|1.2.1.0|||||||X  
 OBX|4|NM|150344^MDC\_TEMP^MDC|1.2.1.150344|98.6|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|5||69903^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_CHAN^MDC|1.2.2.0|||||||X  
 OBX|6|NM|150344^MDC\_TEMP^MDC|1.2.2.150344|99.0|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|7||70715^MDC\_DEV\_TEMP\_DIFF\_CHAN^MDC|1.2.4.0|||||||X  
 OBX|8|NM|188440^MDC\_TEMP\_DIFF^MDC|1.2.4.188440|0.4|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|9||69642^MDC\_DEV\_ANALY\_SAT\_O2\_VMD^MDC|1.3.0.0|||||||X  
 OBX|10||69643^MDC\_DEV\_ANALY\_SAT\_O2\_CHAN^MDC|1.3.1.0|||||||X  
 OBX|11|NM|150456^MDC\_PULS\_OXIM\_SAT\_O2^MDC|1.3.1.150456|98|262688^MDC\_DIM\_PERCENT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|12|NM|149530^MDC\_PULS\_OXIM\_PULS\_RATE^MDC|1.3.1.149530|60|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|13|NM|150488^MDC\_BLD\_PERF\_INDEX^MDC|1.3.1.150488|12.00|262688^MDC\_DIM\_PERCENT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|14||69798^MDC\_DEV\_ECG\_VMD^MDC|1.7.0.0|||||||X  
 OBX|15||70667^MDC\_DEV\_ECG\_RESP\_CHAN^MDC|1.7.1.0|||||||X  
 OBX|16|NM|151578^MDC\_TTHOR\_RESP\_RATE^MDC|1.7.1.151578|20|264928^MDC\_DIM\_RESP\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|17||70671^MDC\_DEV\_ARRHY\_CHAN^MDC|1.7.2.0|||||||X  
 OBX|18|NM|148066^MDC\_ECG\_V\_P\_C\_RATE^MDC|1.7.2.148066|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|19|NM|352^MNDRY\_ECG\_VPB\_RATE^99MNDRY|1.7.2.352|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|20|NM|579^MNDRY\_ECG\_RHY\_V\_P\_C\_CPLT\_RATE^99MNDRY|1.7.2.141034|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|21|NM|581^MNDRY\_ECG\_BEAT\_V\_P\_C\_Ront\_RATE^99MNDRY|1.7.2.139450|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|22||70679^MDC\_DEV\_ST\_CHAN^MDC|1.7.3.0|||||||X  
 OBX|23|NM|131841^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_I^MDC|1.7.3.131841|0.08|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|24|NM|131842^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_II^MDC|1.7.3.131842|0.10|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|25|NM|131901^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_III^MDC|1.7.3.131901|0.02|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|26|NM|131902^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVR^MDC|1.7.3.131902|-0.09|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|27|NM|131903^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVL^MDC|1.7.3.131903|0.03|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|28|NM|131904^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVF^MDC|1.7.3.131904|0.06|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|29|NM|131927^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_V^MDC|1.7.3.131927|0.04|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|30||70739^MDC\_DEV\_CARD\_RATE\_CHAN^MDC|1.7.4.0|||||||X  
 OBX|31|NM|147842^MDC\_ECG\_HEART\_RATE^MDC|1.7.4.147842|55|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|32||70007^MNDRY\_DEV\_ECG\_PACE\_CHAN^99MNDRY|1.7.5.0|||||||X  
 OBX|33|NM|300^MNDRY\_ECG\_PACING\_NON\_CAPT RATE^99MNDRY|1.7.5.300|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|34|NM|301^MNDRY\_ECG\_PACER\_NOT\_PACING RATE^99MNDRY|1.7.5.301|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|35||69799^MDC\_DEV\_ECG\_CHAN^MDC|1.7.6.0|||||||X  
 OBX|36|NM|147232^MDC\_ECG\_TIME\_PD\_QT\_GL^MDC|1.7.6.147232|320|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|37|NM|147236^MDC\_ECG\_TIME\_PD\_QTC^MDC|1.7.6.147236|320|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|38|NM|307^MNDRY\_ECG\_QTC\_HR^99MNDRY|1.7.6.307|60|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|39|NM|309^MNDRY\_ECG\_QTC\_DIFF^99MNDRY|1.7.6.309|0|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800  
 OBX|40|CNE|306^MNDRY\_ECG\_QTC\_FORMULA\_GL^99MNDRY|1.7.6.306|60050^MNDRY\_ECG\_QTC\_FORMULA\_BAZETT^99MNDRY|262656^MDC\_DIM\_DIMLESS^MDC|||||R|||20190521154045.0000+0800







```

Phone|||||IdentifyID||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
PV1||I|Unit^1^1^ADT                                         Server^^^^^00E04C69FCD4^MR50229642PC2|&&0|||^Doctor
Info|||||N|VisitNumber|||||||||||Custom1^Custom1
Name|20200604000000+0800|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||00000000000|
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F

```

#### 6.5.1.2 Transfer a Patient (ADT^A02^ADT\_A02)

```

MSH|~\&|Mindray|ADTServerDemo|||20200605142736+0800||ADT^A02|4|P|2.6|
EVN|A02|20200605142736+0800|
PID||pid||Last           Name^First          Name^MiddleName||20200604|F||1002-5|Address^^^Postal           Code||Home      Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
PV1||I|Unit^1^1^ADT                                         Server^^^^^00E04C69FCD4^MR50229642PC2|&&0|||^Doctor
Info|||||N|VisitNumber|||||||||||Custom1^Custom1
Name|20200604000000+0800|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||00000000000|
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F

```

#### 6.5.1.3 Discharge/End Visit (ADT^A03^ADT\_A03)

```

MSH|~\&|Mindray|ADTServerDemo|||20200605142925+0800||ADT^A03|5|P|2.6|
EVN|A03|20200605142925+0800|
PID||pid||Last Name^First Name^MiddleName||20200604|F||1002-5|Address^^^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
PV1||I|Unit^1^1^ADT Server^^^^^00E04C69FCD4^MR50229642PC2|&&0|||^Doctor Info|^Physician
Info|||||N|VisitNumber|||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name|20200604000000+0800|||||Custom3^Custom3
Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||00000000000|
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F

```

#### 6.5.1.4 Register a Patient (ADT^A04^ADT\_A01)

```

MSH|~\&|Mindray|ADTServerDemo||||ADT^A04|4|P|2.6
EVN|A04
PID||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone||||IdentifyID|||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||A|VisitNumber|||||||||||Custom1Value^
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name

```

```

OBR|||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### *6.5.1.5 Change an Outpatient to an Inpatient (ADT^A06^ADT\_A06)*

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A06|5|P|2.6
EVN|A06
PID|||MRN00100^^Hospital^PI
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
  m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||A|VisitNumber|||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR|||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### *6.5.1.6 Change an Inpatient to an Outpatient (ADT^A07^ADT\_A06)*

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A07|6|P|2.6
EVN|A07
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
  m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||A|VisitNumber|||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR|||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### *6.5.1.7 Update Patient Information (ADT^A08^ADT\_A01)*

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||20200605143404+0800||ADT^A08|7|P|2.6|
EVN|A08|20200605143404+0800|
PID|||pid||Last          Name^First          Name^MiddleName||20200605|F||1002-5|Address^^^^Postal           Code||Home          Phone:|Work
  Phone:|||||IdentifyID:|||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
PV1||I|Unit^1^2^ADT          Server^^^^^00E04C69FCD4^MR50229642PC2|&&0|||^Doctor          Info|^Physician
  Info|||||||N|VisitNumber|||||||||Custom1^Custom1
  Name|20200605000000+0800|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR|||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000|
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F

```

#### *6.5.1.8 Patient Departing - Tracking (ADT^A09^ADT\_A09)*

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A09|8|P|2.6
EVN|A09
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone||||IdentifyID||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
    m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F
```

#### *6.5.1.9 Patient Arriving - Tracking (ADT^A10^ADT\_A09)*

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A10|9|P|2.6
EVN|A10
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone||||IdentifyID||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
    m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F
```

#### *6.5.1.10 Cancel Admit/Visit Notification (ADT^A11^ADT\_A09)*

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A11|10|P|2.6
EVN|A11
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone||||IdentifyID||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
    m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F
```

#### *6.5.1.11 Cancel Transfer (ADT^A12^ADT\_A12)*

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A12|11|P|2.6
EVN|A12
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone||||IdentifyID||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
    m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
```

```

OBR|||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### **6.5.1.12 Cancel Discharge/End Visit (ADT^A13^ADT\_A01)**

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A13|12|P|2.6
EVN|A13
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
    m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR|||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### **6.5.1.13 Pending Admit (ADT^A14^ADT\_A05)**

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A14|13|P|2.6
EVN|A14
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
    m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR|||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### **6.5.1.14 Pending Discharge (ADT^A16^ADT\_A16)**

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A16|14|P|2.6
EVN|A16
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
    m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR|||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### **6.5.1.15 Swap Patients (ADT^A17^ADT\_A17)**

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A17|4|P|2.6
EVN|A17

```

```

PID|||M0802_00005||Last Name^First Name^MiddleName||20170802|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
PV1||I|Unit^1^3^ADT Server|&&0||^Unit&1&5&&0|Doctor Info|Physician
Info||||||||N|VisitNumber5||||||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name|20170802000000|||||Custom3^Custom3
Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F
PID|||M0802_00038||Last Name^First Name^MiddleName||20170802|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
PV1||I|Unit^1^5^ADT Server|&&0||^Unit&1&3&&0|Doctor Info|Physician Info||||||||N|VisitNumber||||||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20170802000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F

```

#### **6.5.1.16 Merge Patient Information (ADT^A18^ADT\_A18)**

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A18|64|P|2.6
EVN|A18
PID|||ok1||Last Name^First Name^MiddleName||20190522|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|PatientID
PV1||I|Unit^4^18^ADT Server|&&0|||^Doctor Info|^Physician Info||||||||N|VisitNumber||||||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20190522000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F

```

#### **6.5.1.17 Delete a Patient Record (ADT^A23^ADT\_A21)**

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A23|3|P|2.6
EVN|A23
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
5|Address^~^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber||||||||||||||||Custom1Value^
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### **6.5.1.18 Cancel Pending Discharge (ADT^A25^ADT\_A21)**

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A25|3|P|2.6
EVN|A25

```

```

PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||Custom1Value^
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### **6.5.1.19 Cancel Pending Transfer (ADT^A26^ADT\_A21)**

```

MSH|~~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A26|3|P|2.6
EVN|A26
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||Custom1Value^
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### **6.5.1.20 Cancel Pending Admit (ADT^A27^ADT\_A21)**

```

MSH|~~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A27|3|P|2.6
EVN|A27
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||Custom1Value^
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

#### **6.5.1.21 Add Person or Patient Information (ADT^A28^ADT\_A05)**

```

MSH|~~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A28|3|P|2.6
EVN|A28
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||Custom1Value^
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F

```

```
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F  
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F
```

#### 6.5.1.22 Delete Person Information (ADT^A29^ADT\_A21)

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A29|3|P|2.6  
EVN|A29  
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-  
5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo  
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name  
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||Custom1Value^  
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name  
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000  
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F  
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F  
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F  
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F
```

#### 6.5.1.23 Merge Person Information (ADT^A30^ADT\_A30)

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A30|64|P|2.6  
EVN|A30  
PID|||okl||Last Name^First Name^MiddleName||20190522|F||1002-5|Address^^^^Postal Code||Home Phone:|Work  
Phone:|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name  
MRG|PatientID  
PV1||I|Unit^4^18^ADT Server|&&0|||^Doctor Info|^Physician Info||||||||N|VisitNumber|||||||||||||Custom1^Custom1  
Name|Custom2^Custom2 Name|20190522000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name  
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000  
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F  
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F  
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F  
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F
```

#### 6.5.1.24 Update patient information (ADT^A31^ADT\_A05)

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A31|3|P|2.6  
EVN|A31  
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-  
5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo  
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name  
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||||||Custom1Value^  
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name  
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000  
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F  
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F  
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F  
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F
```

#### 6.5.1.25 Cancel Patient Arriving – Tracking (ADT^A32^ADT\_A21)

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A32|3|P|2.6  
EVN|A32  
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-  
5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo  
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
```

```

PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

### *6.5.1.26 Cancel Patient Departing – Tracking (ADT^A33^ ADT\_A21)*

```

MSH|~~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A33|3|P|2.6
EVN|A33
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
  5|Address^~^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
  m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||A|VisitNumber|||||||||||||||Custom1Value^
  Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||OFF|||||F

```

### *6.5.1.27 Merge Patient Information – Patient ID Only (ADT^A34^ADT\_A30)*

```

MSH|~~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A34|64|P|2.6
EVN|A34
PID|||okl||Last Name^First Name^MiddleName||20190522|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
  Phone:|||||IdentifyID|||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|PatientID
PV1||I|Unit^4^18^ADT Server|&&0|||^Doctor Info|^Physician Info|||||||N|VisitNumber|||||||||||||||Custom1^Custom1
  Name|Custom2^Custom2 Name|20190522000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F

```

### *6.5.1.28 Merge Patient Information – Account Number Only (ADT^A35^ADT\_A30)*

```

MSH|~~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A35|64|P|2.6
EVN|A35
PID|||okl||Last Name^First Name^MiddleName||20190522|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
  Phone:|||||IdentifyID|||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|PatientID
PV1||I|Unit^4^18^ADT Server|&&0|||^Doctor Info|^Physician Info|||||||N|VisitNumber|||||||||||||||Custom1^Custom1
  Name|Custom2^Custom2 Name|20190522000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F

```

#### *6.5.1.29 Merge Patient Information – Patient ID and Account Number (ADT^A36^ADT\_A30)*

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A36|64|P|2.6
EVN|A36
PID|||okl||Last Name^First Name^MiddleName||20190522|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|PatientID
PV1||I|Unit^4^18^ADT Server|&&0|||^Doctor Info|^Physician Info||||||||N|VisitNumber|||||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20190522000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||0000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F
```

#### *6.5.1.30 Cancel Pre-Admit (ADT^A38^ADT\_A38)*

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A38|3|P|2.6
EVN|A38
PID|||okl||Last Name^First Name^MiddleName||20190522|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|PatientID
PV1||I|Unit^4^18^ADT Server|&&0|||^Doctor Info|^Physician Info||||||||N|VisitNumber|||||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20190522000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||0000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F
```

#### *6.5.1.31 Merge Person – Patient ID (ADT^A39^ADT\_39)*

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A39|64|P|2.6
EVN|A39
PID|||okl||Last Name^First Name^MiddleName||20190522|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|PatientID
PV1||I|Unit^4^18^ADT Server|&&0|||^Doctor Info|^Physician Info||||||||N|VisitNumber|||||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20190522000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||0000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E||ON|||||F
```

#### *6.5.1.32 Merge Patient – Patient Identifier List (ADT^A40^ADT\_A39)*

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A40|54|P|2.6
EVN|A40
PID|||M0801_00025||Last Name^First Name^MiddleName||20170801|F||1002-5|Address^~^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|M0801_00026|
PV1||I|Unit^5^25^ADT Server|&&0|||Doctor Info|Physician Info||||||||N|VisitNumber|||||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20170801000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
```

```

OBR|||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_||ON|||||F

```

### 6.5.1.33 Merge Person – Patient Account Number (ADT^A41^ADT\_39)

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A41|54|P|2.6
EVN|A41
PID|||M0801_00025||Last Name^First Name^MiddleName||20170801|F||1002-5|Address^~~~Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|M0801_00026|
PV1||I|Unit^5^25^ADT Server&&0|||Doctor Info|Physician Info|||||||N|VisitNumber|||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20170801000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR|||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_||ON|||||F

```

### 6.5.1.34 Merge Visit - Visit Number (ADT^A42^ADT\_A39)

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A42|5|P|2.6
EVN|A42
PID|||MR008||Last Name^First Name^MiddleName||20170817|F||1002-5|Address^~~~Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|||||VisitNumber9
PV1||I|Unit^9^52^ADT Server&&0|||Doctor Info|Physician Info|||||||N|VisitNumber8|||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20170817000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR|||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_||ON|||||F

```

### 6.5.1.35 Move Patient Information – Patient Account Number (ADT^A44^ADT\_A43)

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A44|54|P|2.6
EVN|A44
PID|||M0801_00025||Last Name^First Name^MiddleName||20170801|F||1002-5|Address^~~~Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:||||||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|M0801_00026|
PV1||I|Unit^5^25^ADT Server&&0|||Doctor Info|Physician Info|||||||N|VisitNumber|||||||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20170801000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR|||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_||AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_||ON|||||F

```

### 6.5.1.36 Move Visit Information – Visit Number (ADT^A45^ ADT\_A45)

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A45|5|P|2.6
EVN|A45

```

```

PID|||MR008||Last Name^First Name^MiddleName||20170817|F||1002-5|Address^^^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:|||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG||||VisitNumber9
PV1||I|Unit^9^52^ADT Server&&0|||Doctor Info|Physician Info||||||||N|VisitNumber8|||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20170817000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_|AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_|ON|||||F

```

### 6.5.1.37 Change Patient ID (ADT^A46^ADT\_A30)

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A46|3|P|2.6
EVN|A46
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-
5|Address^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor||||||||A|VisitNumber|||||||||Custom1Value^
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||180.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||80.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_B|B|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_E|OFF|||||F

```

### 6.5.1.38 Change Patient Identifier List (ADT^A47^ADT\_A30)

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A47|54|P|2.6
EVN|A47
PID|||M0801_00025||Last Name^First Name^MiddleName||20170801|F||1002-5|Address^^^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:|||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG|M0801_00026|
PV1||I|Unit^5^25^ADT Server&&0|||Doctor Info|Physician Info||||||||N|VisitNumber|||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20170801000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_|AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_|ON|||||F

```

### 6.5.1.39 Change Visit Number (ADT^A50^ADT\_A50)

```

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A50|5|P|2.6
EVN|A50
PID|||MR008||Last Name^First Name^MiddleName||20170817|F||1002-5|Address^^^Postal Code||Home Phone:|Work
Phone:|||||IdentifyID:|||||||||Custom1^Custom1 Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
MRG||||VisitNumber9
PV1||I|Unit^9^52^ADT Server&&0|||Doctor Info|Physician Info||||||||N|VisitNumber8|||||||||Custom1^Custom1
Name|Custom2^Custom2 Name|20170817000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||000000000000
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEI||169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEI||59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_|AB|||||F

```

OBX||ST|30459^MNDRY\_ATTR\_PT||ON|||||F

#### 6.5.1.40 Change Attending Doctor (ADT^A54^ADT\_A54)

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A54|3|P|2.6  
EVN|A54  
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-  
5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo  
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name  
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||A|VisitNumber|||||||||Custom1Value^  
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name  
OBR||||69952^MDC\_DEV\_MON\_PT\_PHYSIO\_MULTI\_PARAM^MDC|||000000000000  
OBX||NM|68060^MDC\_ATTR\_PT\_HEI||180.0|||||F  
OBX||NM|68063^MDC\_ATTR\_PT\_WEI||80.0|||||F  
OBX||ST|2302^MNDRY\_ATTR\_PT\_B||B|||||F  
OBX||ST|30459^MNDRY\_ATTR\_PT\_E||OFF|||||F

#### 6.5.1.41 Cancel Change Attending Doctor (ADT^A55^ADT\_A54)

MSH|^~\&|Mindray|ADTServerDemo|||||ADT^A55|3|P|2.6  
EVN|A55  
PID|||PatientID||LastName^FirstName^MiddleName||19890707|M||1002-  
5|Address^^^^PostalCode||HomePhone|WorkPhone|||||IdentifyID|||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name||Custo  
m3Value^Custom3Name|Custom4Value^Custom4Name  
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|&0|||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||A|VisitNumber|||||||||Custom1Value^  
Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name|20190522000000|||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name  
OBR||||69952^MDC\_DEV\_MON\_PT\_PHYSIO\_MULTI\_PARAM^MDC|||000000000000  
OBX||NM|68060^MDC\_ATTR\_PT\_HEI||180.0|||||F  
OBX||NM|68063^MDC\_ATTR\_PT\_WEI||80.0|||||F  
OBX||ST|2302^MNDRY\_ATTR\_PT\_B||B|||||F  
OBX||ST|30459^MNDRY\_ATTR\_PT\_E||OFF|||||F

### 6.5.2 ADT 查询模式

#### 6.5.2.1 QBP^ZV1^QBP\_Q21 ADT 查询消息

MSH|^~\&|MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|MINDRAY|||20190521165625.0000+0800||QBP^ZV1^QBP\_Q21|10|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8  
QPD|IHE PDQ Query|QueryTag\_2|@PID.3.1^PID001~@PID.5.2^name~@PID.5.1.1^last~@PV1.3.3^bed~@PV1.3.2^room~@PV1.19.1^vid  
RCP|I|50^RD

#### 6.5.2.2 QBP^ZV1^QBP\_Q21 ADT 查询回复消息

MSH|^~\&|||MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027022612^EUI64||||RSP^K22^RSP\_K21|10|P|2.6|||||||  
MSA|AA|10|||||  
QAK|QueryTag\_11|NF  
QPD|IHE PDQ Query|QueryTag\_11|@PID.3.1^PID001|||||  
PID|||PID001||last^name^middd||20150901|F||1002-5|address^postcode||tel1|t12|||||idenfy|||||||||Custom1^Custom1  
Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name  
PV1||I|unit^room^bed^ADT Server|&&0|||Doctor Physician Info|Physician Info|||||||N|vid|||||||||Custom1^Custom1  
Name|Custom2^Custom2 Name|20150915000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name  
OBR||||69952^MDC\_DEV\_MON\_PT\_PHYSIO\_MULTI\_PARAM^MDC|||000000000000|

```

OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEIGHT^MDC|1.10.1.68060|169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEIGHT^MDC|1.10.1.68063|59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_BLOOD_TYPE^99MNDRY|1.10.1.2302|AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_EVT_PACER_MODE^99MNDRY|1.10.1.30459|ON|||||F

```

### 6.5.2.3 QBP^Q22^QBP\_Q21 AD 查询消息

```

MSH|^~\&|MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|MINDRAY|||20190521170457.0000+0800||QBP^Q22^QBP_Q21|12|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8
QPD|IHE PDQ Query|QueryTag_4|@PID.3.1^PID001~@PID.5.2^name~@PID.5.1.1^last
RCP|I|50^RD

```

### 6.5.2.4 QBP^Q22^QBP\_Q21 AD 查询回复消息

```

MSH|^~\&|||MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027022612^EUI64|||RSP^K22^RSP_K21|12|P|2.6|||||||
MSA|AA|12|||||
QAK|QueryTag_11|NF
QPD|IHE PDQ Query|QueryTag_11|@PID.3.1^PID001|||||
PID|||PID001||last^name^middd||20150901|F||1002-5|address^~~~postcode||tel1|t12||||idenfy||||||||||||Custom1^Custom1
    Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
PV1||I|unit^room^bed^ADT Server|&&0||Doctor Info|Physician Info||||||||N|vid||||||||||||Custom1^Custom1
    Name|Custom2^Custom2 Name|20150915000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||00000000000|
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEIGHT^MDC|1.10.1.68060|169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEIGHT^MDC|1.10.1.68063|59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_BLOOD_TYPE^99MNDRY|1.10.1.2302|AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_EVT_PACER_MODE^99MNDRY|1.10.1.30459|ON|||||F

```

### 6.5.2.5 QRY^A19 ADT 查询消息

```

MSH|^~\&|MINDRAY_EGATEWAY^00A03700274F4F50^EUI-64|MINDRAY|||20181129160534.0000+0800||QRY^A19|25|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8
QRD|20181129160534.0000+0800|D|D|25|||50^RD|pid001|RES|^eGateway

```

### 6.5.2.6 QRY^A19 ADT 查询回复消息

```

MSH|^~\&|iPM|HNE|Sys1|Q230|20100118102433||ADR^A19|25|P|2.3.1||||AL
MSA|AA|25|Patient data returned successfully
QRD|20181129160534.0000+0800|D|D|25|||50^RD|pid001|RES|^eGateway
PID|||pid001||last^name^middd||20150901|F||1002-5|address^~~~postcode||tel1|t12||||idenfy||||||||||||Custom1^Custom1
    Name|Custom2^Custom2 Name||Custom3^Custom3 Name|Custom4^Custom4 Name
PV1||I|unit^room^bed^ADT Server|&&0||Doctor Info|Physician Info||||||||N|vid||||||||||||Custom1^Custom1
    Name|Custom2^Custom2 Name|20150915000000|||||Custom3^Custom3 Name||Custom4^Custom4 Name
OBR||||69952^MDC_DEV_MON_PT_PHYSIO_MULTI_PARAM^MDC|||00000000000|
OBX||NM|68060^MDC_ATTR_PT_HEIGHT^MDC|1.10.1.68060|169.0|||||F
OBX||NM|68063^MDC_ATTR_PT_WEIGHT^MDC|1.10.1.68063|59.0|||||F
OBX||ST|2302^MNDRY_ATTR_PT_BLOOD_TYPE^99MNDRY|1.10.1.2302|AB|||||F
OBX||ST|30459^MNDRY_ATTR_PT_EVT_PACER_MODE^99MNDRY|1.10.1.30459|ON|||||F

```

## 6 高分辨率参数与波形通道

### 6.6.1 参数消息

```

MSH|^~\&|MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|MINDRAY|||20190521151655.0000+0800||ORU^R01^ORU_R01|47|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-
    8|||IHE_PCD_001^IHE PCD^1.3.6.1.4.1.19376.1.6.1.1.1^ISO
PID|||PatientID^~^Hospital^PI||LastName^FirstName^MiddleName^~~~L||20190521|M||2131-
    1||||||||||||||||||Custom1Value^Custom1Name|Custom2Value^Custom2Name

```

PV1||I|Department^Room^Bed^Facility||||^AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||||VisitNumber|||||||||Custom3Value^Custom3Name||Custom4Value^Custom4Name

OBR|1|47^MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|47^MINDRAY\_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|182777000^monitoring of patient^SCT|||20190521151652.0000+0800

OBX|1||69965^MDC\_DEV\_MON\_PHYSIO\_MULTI\_PARAM\_MDS^MDC|1.0.0.0|||||||X|||||661000049B000205^BIG\_DIPPER^661000049B000205^EUI-64

OBX|2||69902^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_VMD^MDC|1.2.0.0|||||||X

OBX|3||69903^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_CHAN^MDC|1.2.1.0|||||||X

OBX|4|NM|150344^MDC\_TEMP^MDC|1.2.1.150344|98.6|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|5||69903^MDC\_DEV\_METER\_TEMP\_CHAN^MDC|1.2.2.0|||||||X

OBX|6|NM|150344^MDC\_TEMP^MDC|1.2.2.1.150344|99.0|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|7||70715^MDC\_DEV\_TEMP\_DIFF\_CHAN^MDC|1.2.4.0|||||||X

OBX|8|NM|188440^MDC\_TEMP\_DIFF^MDC|1.2.4.188440|0.4|266560^MDC\_DIM\_FAHR^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|9||69642^MDC\_DEV\_ANALY\_SAT\_O2\_VMD^MDC|1.3.0.0|||||||X

OBX|10||69643^MDC\_DEV\_ANALY\_SAT\_O2\_CHAN^MDC|1.3.1.0|||||||X

OBX|11|NM|150456^MDC\_PULS\_OXIM\_SAT\_O2^MDC|1.3.1.150456|98|262688^MDC\_DIM\_PERCENT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|12|NM|149530^MDC\_PULS\_OXIM\_PULS\_RATE^MDC|1.3.1.149530|60|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|13|NM|150488^MDC\_BLD\_PERF\_INDEX^MDC|1.3.1.150488|12.00|262688^MDC\_DIM\_PERCENT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|14||69798^MDC\_DEV\_ECG\_VMD^MDC|1.7.0.0|||||||X

OBX|15||70667^MDC\_DEV\_ECG\_RESP\_CHAN^MDC|1.7.1.0|||||||X

OBX|16|NM|151578^MDC\_TTHOR\_RESP\_RATE^MDC|1.7.1.151578|20|264928^MDC\_DIM\_RESP\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|17||70671^MDC\_DEV\_ARRHY\_CHAN^MDC|1.7.2.0|||||||X

OBX|18|NM|148066^MDC\_ECG\_V\_P\_C\_RATE^MDC|1.7.2.148066|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|19|NM|352^MNDRY\_ECG\_VPB RATE^99MNDRY|1.7.2.352|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|20|NM|579^MNDRY\_ECG\_RHY\_V\_P\_C\_CPLT\_RATE^99MNDRY|1.7.2.141034|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|21|NM|581^MNDRY\_ECG\_BEAT\_V\_P\_C\_Ront RATE^99MNDRY|1.7.2.139450|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|22||70679^MDC\_DEV\_ST\_CHAN^MDC|1.7.3.0|||||||X

OBX|23|NM|131841^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_I^MDC|1.7.3.131841|0.08|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|24|NM|131842^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_II^MDC|1.7.3.131842|0.10|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|25|NM|131901^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_III^MDC|1.7.3.131901|0.02|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|26|NM|131902^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVR^MDC|1.7.3.131902|-0.09|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|27|NM|131903^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVL^MDC|1.7.3.131903|0.03|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|28|NM|131904^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_AVF^MDC|1.7.3.131904|0.06|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|29|NM|131927^MDC\_ECG\_AMPL\_ST\_V^MDC|1.7.3.131927|0.04|266418^MDC\_DIM\_MILLI\_VOLT^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|30||70739^MDC\_DEV\_CARD RATE\_CHAN^MDC|1.7.4.0|||||||X

OBX|31|NM|147842^MDC\_ECG\_HEART\_RATE^MDC|1.7.4.147842|60|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|32||70007^MNDRY\_DEV\_ECG\_PACE\_CHAN^99MNDRY|1.7.5.0|||||||X

OBX|33|NM|300^MNDRY\_ECG\_PACING\_NON\_CAPT\_RATE^99MNDRY|1.7.5.300|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|34|NM|301^MNDRY\_ECG\_PACER\_NOT\_FACING\_RATE^99MNDRY|1.7.5.301|0|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|35||69799^MDC\_DEV\_ECG\_CHAN^MDC|1.7.6.0|||||||X

OBX|36|NM|147232^MDC\_ECG\_TIME\_PD\_QT\_GL^MDC|1.7.6.147232|320|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|37|NM|147236^MDC\_ECG\_TIME\_PD\_QTC^MDC|1.7.6.147236|320|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|38|NM|307^MNDRY\_ECG\_QTC\_HR^99MNDRY|1.7.6.307|60|264864^MDC\_DIM\_BEAT\_PER\_MIN^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|39|NM|309^MNDRY\_ECG\_QTC\_DIFF^99MNDRY|1.7.6.309|0|264338^MDC\_DIM\_MILLI\_SEC^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|40|CNE|306^MNDRY\_ECG\_QTC\_FORMULA\_GL^99MNDRY|1.7.6.306|60050^MNDRY\_ECG\_QTC\_FORMULA\_BAZETT^99MNDRY|262656^MDC\_DIM\_DIMLESS^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|41||70010^MNDRY\_BODY\_MEASUREMENT^99MNDRY|1.10.0.0|||||||X

OBX|42||70011^MNDRY\_DEV\_BODY\_MEASUREMENT\_CHAN^99MNDRY|1.10.1.0|||||||X

OBX|43|NM|188740^MDC\_LEN\_BODY\_ACTUAL^MDC|1.10.1.188740|180.0|263441^MDC\_DIM\_CENTI\_M^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800

OBX|44|NM|188736^MDC\_MASS\_BODY\_ACTUAL^MDC|1.10.1.188736|80.0|263875^MDC\_DIM\_KILO\_G^MDC|||||R|||20190521151652.0000+0800









## 6.8 A 系列

### 6.8.1 消息

```
MSH|^~\&|MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|MINDRAY|||20190521162953.0000+0800||ORU^R01^ORU_R01|15|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8|||IHE_PCD_001^IHE PCD^1.3.6.1.4.1.19376.1.6.1.1.1^ISO
PID|||PID^~^~Hospital^PI||L^F^~^~^~L||19890521
PV1|||I|D^R^B|||||||||VID
OBR|1|15^MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|15^MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027E84537^EUI-64|182777000^monitoring of patient^SCT|||20190521083050.0000-0500
OBX|1|||69965^MDC_DEV_PHYSIO_MULTI_PARAM_MDS^MDC|1.0.0.0||||||X|||||000C29042A3D5489^A7^000C29042A3D5489^EUI-64
OBX|2|||70010^MNDRY_VMD_BODY_MEASUREMENT^99MNDRY|1.10.0.0||||||X
OBX|3|||70011^MNDRY_DEV_BODY_MEASUREMENT_CHAN^99MNDRY|1.10.1.0||||||X
OBX|4|NM|188736^MDC_MASS_BODY_ACTUAL^MDC|1.10.1.188736|80.0|263875^MDC_DIM_KILO_G^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|5|||70042^MDC_DEV_SYS_ANESTH_VMD^MDC|1.14.0.0||||||X
OBX|6|||70043^MDC_DEV_SYS_ANESTH_CHAN^MDC|1.14.1.0||||||X
OBX|7|NM|151976^MDC_VENT_PRESS_AWAY_END_EXP_POS^MDC|1.14.1.151976|7.0|266048^MDC_DIM_CM_H2O^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|8|NM|151793^MDC_PRESS_AWAY_MAX^MDC|1.14.1.151793|12.0|266048^MDC_DIM_CM_H2O^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|9|NM|151784^MDC_PRESS_RESP_PLAT^MDC|1.14.1.151784|12.0|266048^MDC_DIM_CM_H2O^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|10|NM|151819^MDC_PRESS_AWAY_INSP_MEAN^MDC|1.14.1.151819|12.0|266048^MDC_DIM_CM_H2O^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|11|NM|151868^MDC_VOL_AWAY_TIDAL^MDC|1.14.1.151868|30|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|12|NM|152660^MDC_VOL_AWAY_TIDAL_INSP^MDC|1.14.1.152660|30|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|13|NM|151880^MDC_VOL_MINUTE_AWAY^MDC|1.14.1.151880|1.00|265216^MDC_DIM_L_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|14|NM|151562^MDC_RESP_RATE^MDC|1.14.1.151562|50|264928^MDC_DIM_RESP_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|15|SN|151832^MDC_RATIO_IE^MDC|1.14.1.151832|^1:^2|262656^MDC_DIM_DIMLESS^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|16|NM|151688^MDC_COMPL_LUNG^MDC|1.14.1.151688|0|268050^MDC_DIM_MILLI_L_PER_CM_H2O^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|17|NM|151840^MDC_RES_AWAY^MDC|1.14.1.151840|250|268064^MDC_DIM_CM_H2O_PER_L_PER_SEC^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|18|NM|152196^MDC_CONC_AWAY_O2_INSP^MDC|1.14.1.152196|50.0|262688^MDC_DIM_PERCENT^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|19|NM|152932^MDC_VOL_DELIV_HALOTH_LIQUID_CASE^MDC|1.14.1.152932|0|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|20|NM|152916^MDC_VOL_DELIV_ENFL_LIQUID_CASE^MDC|1.14.1.152916|0|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|21|NM|152948^MDC_VOL_DELIV_ISOFL_LIQUID_CASE^MDC|1.14.1.152948|0|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|22|NM|152980^MDC_VOL_DELIV_SEVOFL_LIQUID_CASE^MDC|1.14.1.152980|0|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|23|NM|152900^MDC_VOL_DELIV_DESFL_LIQUID_CASE^MDC|1.14.1.152900|0|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|24|NM|153092^MDC_FLOW_N2O_FG^MDC|1.14.1.153092|0.00|265216^MDC_DIM_L_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|25|NM|152876^MDC_FLOW_AIR_FG^MDC|1.14.1.152876|0.00|265216^MDC_DIM_L_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|26|NM|153156^MDC_FLOW_O2_FG^MDC|1.14.1.153156|2.00|265216^MDC_DIM_L_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|27|NM|16930308^MDC_FLOW_N2O_FG_SETTING^MDC|1.14.1.16930308|0.00|265216^MDC_DIM_L_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|28|NM|16930092^MDC_FLOW_AIR_FG_SETTING^MDC|1.14.1.16930092|0.00|265216^MDC_DIM_L_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|29|NM|16930372^MDC_FLOW_O2_FG_SETTING^MDC|1.14.1.16930372|2.00|265216^MDC_DIM_L_PER_MIN^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|30|NM|550^MNDRY_VOL_AWAY_TIDAL_DELTA^99MNDRY|1.14.1.550|0.00|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|31|||70043^MDC_DEV_SYS_ANESTH_CHAN^MDC|1.14.3.0||||||X
OBX|32|CNE|30007^MNDRY_EVT_STAT_WARMER_ON_BOOL^99MNDRY|1.14.3.30007|30000^MNDRY_TRUE^99MNDRY|262656^MDC_DIM_DIMLESS^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|33|CNE|184352^MDC_VENT_MODE^MDC|1.14.3.184352|50000^MNDRY_VENT_MODE_MANUAL^99MNDRY|262656^MDC_DIM_DIMLESS^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|34|CNE|202886^MDC_EVT_STAT_DEV^MDC|1.14.3.202886|202902^MDC_EVT_STAT_RUNNING^MDC|262656^MDC_DIM_DIMLESS^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|35|CNE|30002^MNDRY_EVT_STAT_MODE_DEV^99MNDRY|1.14.3.30002|202840^MDC_EVT_STAT_MODE_TEST^MDC|262656^MDC_DIM_DIMLESS^MDC|||||R|||20190521083050.0000-0500
OBX|36|CNE|30005^MNDRY_EVT_PATIENT_TYPE^99MNDRY|1.14.3.30005|30006^MNDRY_EVT_STAT_DEV_MODE_INFANT^99MNDRY|262656^MDC_DIM_DIMLESS^MDC|||
```

|||R|||20190521083050.0000-0500

## 6.8.2 消息确认

MSH|^~\&|Mindray|ADTServer||||ACK|8|P|2.6  
MSA|AA|15

## 6.9 文档共享通道

### 6.9.1 MDM with Reference 消息

MSH|^~\&|MINDRAY\_EGATEWAY^00A03700273B61A9^EUI-64|MINDRAY|||20181226193432.0000+0800||MDM^T01^MDM\_T01|49|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8  
EVN|T01|20181226193415.0000+0800  
PID|||PatientID^^^Hospital^PI||LastName^FirstName^MiddleName^~~~L||19890707|M||2106-3  
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|||AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||VisitNumber  
TXA|1|HP|AP|20181226193415.0000+0800||20181226193415.0000+0800|||||File://syn-PC/document/F140291051108\_20181226193338006.xml|||||DO

### 6.9.2 MDM with Content 消息

MSH|^~\&|MINDRAY\_EGATEWAY^00A03700273B61A9^EUI-64|MINDRAY|||20181226193537.0000+0800||MDM^T02^MDM\_T02|50|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8  
EVN|T02|20181226193520.0000+0800  
PID|||PatientID^^^Hospital^PI||LastName^FirstName^MiddleName^~~~L||19890707|M||2106-3  
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|||AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||VisitNumber  
TXA|1|HP|AP|20181226193520.0000+0800||20181226193520.0000+0800|||||F140291051108\_20181226193445813.xml|||||DO  
OBX|1|ED|536^MNDRY\_DOCUMENT\_WAVEFORM^99MNDRY|1.39.1.536|^text^xml^Base64^PD94bWwgdmVyc2lvbj0nMS4wJyBlbmNvZGlubz0ndXRmLTgnPz4NCjxEXXRhR  
Xhwb3J0IFZlcNpb249JzEuMCcgeGlsbnM6eHNpPSdo...|||||||||661000049B000205^BIG\_DIPPER^661000049B000205^EUI-64

### 6.9.3 ORU with Reference 消息

MSH|^~\&|MINDRAY\_EGATEWAY^00A03700273B61A9^EUI-64|MINDRAY|||20181226180502.0000+0800||ORU^R01^ORU\_R01|22|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8  
PID|||PatientID^^^Hospital^PI||LastName^FirstName^MiddleName^~~~L||19890707|M||2106-3  
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|||AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||VisitNumber  
OBR|1|22^MINDRAY\_EGATEWAY^00A03700273B61A9^EUI-64|22^MINDRAY\_EGATEWAY^00A03700273B61A9^EUI-64|182777000^monitoring of  
patient^SCT|||20181226180445.0000+0800  
OBX|1|RP|536^MNDRY\_DOCUMENT\_WAVEFORM^99MNDRY|1.39.1.536|File://syn-  
PC/document/F140291051108\_20181226180411758.xml|||||||||661000049B000205^BIG\_DIPPER^661000049B000205^EUI-64

### 6.9.4 ORU with Content 消息

MSH|^~\&|MINDRAY\_EGATEWAY^00A03700273B61A9^EUI-64|MINDRAY|||20181226180602.0000+0800||ORU^R01^ORU\_R01|23|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8  
PID|||PatientID^^^Hospital^PI||LastName^FirstName^MiddleName^~~~L||19890707|M||2106-3  
PV1||I|Department^Room^Bed^Facility|||AttendingDoctor|^ReferringDoctor|||||||VisitNumber  
OBR|1|23^MINDRAY\_EGATEWAY^00A03700273B61A9^EUI-64|23^MINDRAY\_EGATEWAY^00A03700273B61A9^EUI-64|182777000^monitoring of  
patient^SCT|||20181226180545.0000+0800  
OBX|1|ED|536^MNDRY\_DOCUMENT\_WAVEFORM^99MNDRY|1.39.1.536|^text^xml^Base64^PD94bWwgdmVyc2lvbj0nMS4wJyBlbmNvZGlubz0ndXRmLTgnPz4NCjxEXXR...|||  
|||||||||661000049B000205^BIG\_DIPPER^661000049B000205^EUI-64

## 6.10 医嘱消息

### 6.10.1 医嘱消息

```
MSH|^~\&|Mindray|ADTSERVERDEMO|||||RGV^O15|6|P|2.6|||||UTF-8
PID|||PID001||Last Name^First Name||2020 4 8|F
PV1||I|Unit^1^4^ADT Server|||^Doctor Info|||||||||VisitNumber
ORC|RE|oddd^Order_Name
RXG|1|||||||Note: Do not XXX. Should
XXX.||||||25|265266^MDC_DIM_MILLI_L_PER_HR^MDC|50|264288^MDC_DIM_G_PER_ML^MDC|||||100|263762^MDC_DIM_MILLI_L^MDC
TQ1|||Once|||20200415172215.0000+0800
RXR|IV
RXC|B|Drug_001^Drug_Name|500|263890^MDC_DIM_MILLI_G^MDC
```

### 6.10.2 医嘱应答消息

```
MSH|^~\&|MINDRAY_EGATEWAY^00A0370027909610^EUI-64|MINDRAY|||20200415172356.0000+0800||RRG^O16^RRG_O16|3|P|2.6|||AL|NE||UNICODE UTF-8
MSA|AE|6
PID|||PID001^Hospital^PI||Last Name^First Name^MiddleName^L||20200409|F||2131-1
ORC|OK|oddd^Order_Name
```

PN: 046-019190-00(2.0)