

# 道路运输车辆主动安全智能防控系统

## 第 3 部分：通讯协议规范

### 5. 平台数据交换协议

#### 5.1 协议基本约定

本协议是基于 JT/T 809-2011 协议进行扩展

#### 5.2 数据实体格式

##### 5.2.1 车辆动态信息交换业务类

##### 5.2.1.1 主动上传车辆主动安全智能防控终端安装信息消息

链路类型：主链路。

消息方向：下级平台往上级平台。

业务类型标识：UP\_EXG\_MSG\_SAFETY\_TERMINAL。(0x1240)

描述：主动安全智能防控平台收到车辆安全智能防控终端安装信息，并确认符合要求后，向上级平台上传该车辆安全智能防控终端安装信息，其数据体规定见表 36。本条消息服务端无需应答。

表1 上传主动安全智能防控终端安装信息数据体

字段名	字节数	类型	描述	
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号	
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01:蓝色 0x02:黄色 0x03:黑色 0x04:白色 0x05:绿色 0x06:黄绿色 0x09:其它	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
PLATFORM_ID	11	BYTES	车辆所属运营商平台唯一编码（部平台过检编号）	数据部分
PRODUCER	50	Octet String	设备厂商名称	
TERMINAL_MODEL	30	BYTES	设备型号，不足 30 位时以“\0”终结。	
TERMINAL_ID	20	BYTES	设备编号。	
INSTALL_TIME	8	time_t	安装时间，用 UTC 时间表示	
INSTALL_COMPANY	50	Octet String	安装单位	
CONTACTS	20	Octet String	联系人	

TELEPHONE	20	Octet String	联系电话	
COMPLIANCE_REQUIREMENTS	1	BYTES	是否符合要求，0：否，1：是	

5.2.2 车辆报警信息交互业务类

5.2.2.1 主动上报报警信息消息

链路类型：主链路。

消息方向：下级平台往上级平台。

业务类型标识：UP\_WARN\_MSG\_INFO。（0x1402）

描述：下级平台主动向上级平台上报某车辆上传的报警信息，其数据体定义见表 37。

本条消息上级平台无需应答。本条消息服务端无需应答。

表2 主动上报报警信息消息数据体

字段名	字节数	类型	描述	
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号码	
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01:蓝色 0x02:黄色 0x03:黑色 0x04:白色 0x05:绿色 0x06:黄绿色 0x09:其它	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
WARN_SRC	1	BYTE	报警信息来源定义如下： 0x01：车载终端 0x02：企业监控平台 0x03：政府监控平台 0x09：其他	数据部分
WARN_TYPE	2	uint16_t	报警类型，详见常量定义中的报警类型	
WARN_TIME	8	time_t	报警时间，UTC 时间格式	
INFO_ID	32	Octet String	报警信息 ID	
DRIVER_LENGTH	1	BYTE	驾驶员姓名长度	
DRIVER	DRIVER_LENGTH	Octet String	驾驶员姓名	
DRIVER_NO_LENGTH	1	BYTE	驾驶员驾照号码长度	
DRIVER_NO	DRIVER_NO_LENGTH	Octet String	驾驶员驾照号码	
LEVEL	1	BYTE	报警级别	
LON	4	uint32_t	经度, 单位为 $1 \times 10^{-6}$ 度	
LAT	4	uint32_t	纬度, 单位为 $1 \times 10^{-6}$ 度	
ALTITUDE	2	uint16_t	海拔高度, 单位为米 (m)	
VEC1	2	uint16_t	行车速度, 单位为千米每小时 (km/h)	

VEC2	2	uint16_t	行驶记录速度, 单位为千米每小时 (km/h)	
STATUS	1	BYTE	报警状态, 1:报警开始;2:报警结束	
DIRECTION	2	uint16_t	方向, 0-359, 正北为 0, 顺时针	
INFO_LENGTH	2	uint16_t	报警数据长度, 最长 2048 字节	
INFO_CONTENT	INFO_LENGTH	Octet String	上报报警信息内容	

5.2.2.2 主动上报报警处理消息

链路类型：主链路。

消息方向：下级平台往上级平台。

业务类型标识：UP\_WARN\_MSG\_OPERATION\_INFO。（0x1403）

描述：下级平台向主动向上级平台上报报警处理结果，其数据体定义见表 38。本条消息上级平台无需应答。本条消息服务端无需应答。

表3 主动上报报警处理结果信息消息数据体

字段名	字节数	类型	描述及要求	
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号码	
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01:蓝色 0x02:黄色 0x03:黑色 0x04:白色 0x05:绿色 0x06:黄绿色 0x09:其它	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
INFO_ID	32	Octet String	报警信息 ID	数据部分
RESULT	1	BYTE	报警处理结果定义如下： 0x00：处理中 0x01：已处理完毕	
METHOD	1	BYTE	报警处理方式： 0x00：快速拍照 0x01：语音下发 0x02：不做处理 0x03：其他。	
OPERATOR_LENGTH	1	BYTE	报警处理人姓名长度	
OPERATOR	OPERATOR_LENGTH	Octet String	报警处理人姓名	
COMPANY_LENGTH	1	BYTE	报警处理人所属公司名称长度	
COMPANY	COMPANY_LENGTH	Octet String	报警处理人所属公司名称	

5.2.2.3 主动安全报警附件目录请求消息

链路类型：从链路

消息方向：上级平台向下级平台

业务类型标识：DOWN\_WARN\_MSG\_FILELIST\_REQ。（0x9404）

描述： 上级平台向下级平台发送主动安全报警附件目录请求业务，其数据体定义见表 39。

表4 主动安全报警附件目录请求消息数据体

字段名	字节数	类型	描述及要求
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号码
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01:蓝色 0x02:黄色 0x03:黑色 0x04:白色 0x05:绿色 0x06:黄绿色 0x09:其它
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度
INFO_ID	32	Octet String	报警信息 ID

5.2.2.4 主动安全报警附件目录请求应答

链路类型：主链路

消息方向：下级平台向上级平台

业务类型标识： UP\_WARN\_MSG\_FILELIST\_ACK。（0x1404）

描述:下级平台向上级平台发送主动安全报警附件目录请求应答业务，上级平台可通过报警附件文件 URL 以 FTP 协议自行下载报警附件文件，其数据体定义见表 40。

表5 主动安全报警附件目录请求应答数据体

字段名	字节数	类型	描述及要求
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号码
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01:蓝色; 0x02:黄色 0x03:黑色 0x04:白色 0x05:绿色 0x06:黄绿色 0x09:其它
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度
INFO_ID	32	Octet String	报警信息 ID
SERVER_LENGTH	1	BYTE	附件服务器地址长度
SERVER	SERVER_LENGTH	Octet String	附件服务器 IP 或域名
PORT	2	uint16_t	附件服务器 FTP 协议端口号
USERNAME_LENGTH	1	BYTE	用户名长度
USERNAME	USERNAME_LENGTH	Octet String	附件服务器用户名

PASSWORD_LENGTH	1	BYTE	密码长度	
PSSWORD	PASSWORD_LENGTH	Octet String	附件服务武器密码	
FILE_COUNT	1	BYTE	附件数量	
FILE_LIST			附件附件列表数据见表 41	

表6 报警附件列表数据体

起始字节	字段	数据长度	描述及要求
0	文件名称长度	BYTE	文件名长度为 k
k	文件名称	Octet String	文件名称
1+k	文件类型	BYTE	0x00: 图片 0x01: 音频 0x02: 视频 0x03: 记录文件 0x04: 其它
2+k	文件大小	uint32_t	当前报警附件的大小
6+k	文件 URL	BYTE	文件 URL 的长度
7+k	文件 URL	Octet String	当前报警附件的完整 URL 地址

### 5.2.3 车辆报警信息核查业务类

#### 5.2.3.1 报警信息核查请求消息

链路类型：从链路

消息方向：上级平台向下级平台

业务类型标识：DOWN\_WARN\_MSG\_CHECK\_REQ。（0x9405）

描述：上级平台向下级平台发送主动安全报警核查请求业务，其数据体定义见表 42。

表7 报警信息核查请求消息数据体

字段名	字节数	类型	描述
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号码
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01: 蓝色 0x02: 黄色 0x03: 黑色 0x04: 白色 0x05: 绿色 0x06: 黄绿色 0x09: 其它
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度
WARN_TYPE	2	uint16_t	报警类型，详见表 50
WARN_TIME	8	time_t	报警时间，UTC 时间格式

#### 5.2.3.2 报警信息核查请求应答

链路类型：主链路。

消息方向：下级平台往上级平台。

业务类型标识：UP\_WARN\_MSG\_CHECK\_ACK。（0x1405）

描述：下级平台向上级平台响应上报某车辆上传的报警信息，其数据体定义见表 43。

表8 报警信息核查请求应答数据体

字段名	字节数	类型	描述	
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号码	
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01: 蓝色 0x02: 黄色 0x03: 黑色 0x04: 白色 0x05: 绿色 0x06: 黄绿色 0x09: 其它	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
WARN_SRC	1	BYTE	报警信息来源定义如下： 0x01：车载终端 0x02：企业监控平台 0x03：政府监控平台 0x09：其他	数据部分
WARN_TYPE	2	uint16_t	报警类型，详见常量定义中的报警类型	
WARN_TIME	8	time_t	报警时间，UTC 时间格式	
INFO_ID	32	Octet String	报警信息 ID	
DRIVER_LENGTH	1	BYTE	驾驶员姓名长度	
DRIVER	DRIVER_LENGTH	Octet String	驾驶员姓名	
DRIVER_NO_LENGTH	1	BYTE	驾驶员驾照号码长度	
DRIVER_NO	DRIVER_NO_LENGTH	Octet String	驾驶员驾照号码	
LEVEL	1	BYTE	报警级别	
LON	4	uint32_t	经度, 单位为 $1*10^{-6}$ 度	
LAT	4	uint32_t	纬度, 单位为 $1*10^{-6}$ 度	
ALTITUDE	2	uint16_t	海拔高度, 单位为米(m)	
VEC1	2	uint16_t	行车速度, 单位为千米每小时 (km/h)	
VEC2	2	uint16_t	行驶记录速度, 单位为千米每小时 (km/h)	
STATUS	1	BYTE	报警状态, 1:报警开始;2:报警结束	
DIRECTION	2	uint16_t	方向, 0-359, 正北为 0, 顺时针	
INFO_LENGTH	2	uint16_t	报警数据长度, 最长 2048 字节	
INFO_CONTENT	INFO_LENGTH	Octet String	上报报警信息内容	

5.2.3.3 报警统计核查请求消息

链路类型：从链路

消息方向：上级平台向下级平台

业务类型标识：DOWN\_WARN\_MSG\_STATICS\_REQ。（0x9406）

描述：上级平台向下级平台发送主动安全报警统计核查请求业务，其数据体定义见表44。

表9 报警统计核查请求消息数据体

字段名	字节数	类型	描述
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号码
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01:蓝色 0x02:黄色 0x03:黑色 0x04:白色 0x05:绿色 0x06:黄绿色 0x09:其它
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度
START_TIME	8	time_t	统计开始时间，UTC 时间格式
END_TIME	8	time_t	统计结束时间，UTC 时间格式

5.2.3.4 报警统计核查请求应答

链路类型：主链路。

消息方向：下级平台往上级平台。

业务类型标识：UP\_WARN\_MSG\_STATICS\_ACK。（0x1406）

描述：下级平台向上级平台响应上报主动安全报警统计核查请求业务，其数据体定义见表45。

表10 报警统计核查请求应答数据体

字段名	字节数	类型	描述
VEHICLE_NO	21	Octet String	车牌号码
VEHICLE_COLOR	1	BYTE	0x01:蓝色 0x02:黄色 0x03:黑色 0x04:白色 0x05:绿色 0x06:黄绿色 0x09:其它
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度
LIST		BYTE[]	报警统计列表
WARN_TYPE	2	uint16_t	报警类型，详见常量定义中的报警类型
STATICS	4	uint32_t	报警数量

5.2.4 从链路平台间信息交互消息

5.2.4.1 平台查岗请求消息

链路类型：从链路  
消息方向：上级平台向下级平台  
业务类型标识：DOWN\_PLATFORM\_MSG\_POST\_QUERY\_REQ。（0x9301）  
描述：上级平台不定期向下级平台发送平台查岗信息，其数据体定义见表 46。

表11 平台查岗请求消息数据体

字段名	字节数	类型	描述	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
OBJECT_TYPE	1	BYTE	查岗对象的类型，定义参见表 51	数据部分
OBJECT_ID	20	Octet String	查岗对象的 ID，长度不足时后补 0x00，定义如下： 对象类型=0x01 时，由平台行政区划代码和平台唯一编码组成； 对象类型=0x02 时，为业户经营许可证号； 对象类型=0x03 时，全部填 0x00	
INFO_ID	4	uint32_t	信息 ID	
INFO_LENGTH	4	uint32_t	信息长度	
INFO_CONTENT	INFO_LENGTH	Octet String	信息内容	

5.2.4.2 平台查岗应答消息

链路类型：主链路  
消息方向：下级平台向上级平台  
业务类型标识：UP\_PLATFORM\_MSG\_POST\_QUERY\_ACK。（0x1301）  
描述：下级平台根据查岗对象的类型将上级平台发送的不定期平台查岗消息发送到不同的查岗对象，并将不同查岗对象的应答分别转发给上级平台，其数据体定义见表 47。

表12 平台查岗应答消息数据体

字段名	字节数	类型	描述	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
OBJECT_TYPE	1	BYTE	查岗对象的类型，定义参见表 51	数据部分
OBJECT_ID	20	Octet String	查岗对象的 ID，长度不足时后补 0x00，定义如下： 对象类型为平台时，由平台行政区划代码和平台唯一编码组成； 对象类型为业户时，为业户经营许可证号。	
INFO_ID	4	uint32_t	信息 ID，本 ID 跟下发的 ID 相同。	
INFO_LENGTH	4	uint32_t	数据长度	
INFO_CONTENT	INFO_LENGTH	Octet String	应答内容	

5.2.4.3 下发平台间报文请求消息



消息方向：上级平台向下级平台

描述: 上级平台不定期向下级平台下发平台间报文, 其数据体定义见表 48。

[illegible]

名称和标识常量定义见表 49，子业务类型标识命名规则如下：

业务数据类型	子业务类型名称	子业务类型标识	数值
主链路动态信息交换消息 UP_EXG_MSG	上传车辆注册信息	UP_EXG_MSG_REGISTER	0x1201
	实时上传车辆定位信息	UP_EXG_MSG_REAL_LOCATION	0x1202
	车辆定位信息自动补报	UP_EXG_MSG_HISTORY_LOCATION	0x1203
	启动跨域车辆定位信息交换应答	UP_EXG_MSG_ARCOSSAREA_STARTUP_ACK	0x1205
	结束跨域车辆定位信息交换应答	UP_EXG_MSG_ARCOSSAREA_END_ACK	0x1206
	申请交换指定车辆定位信息请求	UP_EXG_MSG_APPLY_FOR_MONITOR_START UP	0x1207
	取消交换指定车辆定位信息请求	UP_EXG_MSG_APPLY_FOR_MONITOR_END	0x1208
	补发车辆定位信息请求	UP_EXG_MSG_APPLY_HISGNSSDATA_REQ	0x1209
	上报车辆驾驶员身份信息应答	UP_EXG_MSG_REPORT_DRIVER_INFO_ACK	0x120A
	上报车辆电子运单应答	UP_EXG_MSG_TAKE_EWAYBILL_ACK	0x120B

	主动上报驾驶员身份信息	UP_EXG_MSG_REPORT_DRIVER_INFO	0x120C
	主动上报车辆电子运单信息	UP_EXG_MSG_REPORT_EWAYBILL_INFO	0x120D
	上传车辆主动安全智能防控终端安装信息	UP_EXG_MSG_SAFETY_TERMINAL	0x1240
从链路动态信息交换消息 DOWN_EXG_MSG	交换车辆定位信息	DOWN_EXG_MSG_CAR_LOCATION	0x9202
	车辆定位信息交换补发	DOWN_EXG_MSG_HISTORY_ARCOSSAREA	0x9203
	交换车辆静态信息	DOWN_EXG_MSG_CAR_INFO	0x9204
	启动跨域车辆定位信息交换请求	DOWN_EXG_MSG_RETURN_STARTUP	0x9205
	结束跨域车辆定位信息交换请求	DOWN_EXG_MSG_RETURN_END	0x9206
	申请交换指定车辆定位信息应答	DOWN_EXG_MSG_APPLY_FOR_MONITOR_STARTUP_ACK	0x9207
	取消交换指定车辆定位信息应答	DOWN_EXG_MSG_APPLY_FOR_MONITOR_END_ACK	0x9208
	补发车辆定位信息应答	DOWN_EXG_MSG_APPLY_HISGNSSDATA_ACK	0x9209
	上报车辆驾驶员身份信息请求	DOWN_EXG_MSG_REPORT_DRIVER_INFO	0x920A
	上报车辆电子运单请求	DOWN_EXG_MSG_TAKE_EWAYBILL_REQ	0x920B
主链路平台间信息交互消息 UP_PLATFORM_MSG	平台查岗应答	UP_PLATFORM_MSG_POST_QUERY_ACK	0x1301
	下发平台间报文应答	UP_PLATFORM_MSG_INFO_ACK	0x1302
从链路平台间信息交互消息 DOWN_PLATFORM_MSG	平台查岗请求	DOWN_PLATFORM_MSG_POST_QUERY_REQ	0x9301
	下发平台间报文请求	DOWN_PLATFORM_MSG_INFO_REQ	0x9302
主链路报警信息交互消息 UP_WARN_MSG	报警督办应答	UP_WARN_MSG_URGE_TODO_ACK	0x1401
	主动上报报警信息	UP_WARN_MSG_INFO	0x1402
	主动上报报警处理消息	UP_WARN_MSG_OPERATION_INFO	0x1403
	主动安全报警附件目录请求应答	UP_WARN_MSG_FILELIST_ACK	0x1404
	报警信息核查请求应答	UP_WARN_MSG_CHECK_ACK	0x1405
	报警统计核查请求应答	UP_WARN_MSG_STATICS_ACK	0x1406
从链路报警信息交互消息 DOWN_WARN_MSG	报警督办请求	DOWN_WARN_MSG_URGE_TODO_REQ	0x9401
	报警预警	DOWN_WARN_MSG_INFORM_TIPS	0x9402
	实时交换报警信息	DOWN_WARN_MSG_EXG_INFORM	0x9403
	主动安全报警附件目录请求	DOWN_WARN_MSG_FILELIST_REQ	0x9404
	报警信息核查请求	DOWN_WARN_MSG_CHECK_REQ	0x9405
	报警统计核查请求	DOWN_WARN_MSG_STATICS_REQ	0x9406
主链路车辆监管消息 UP_CTRL_MSG	车辆单向监听应答	UP_CTRL_MSG_MONITOR_VEHICLE_ACK	0x1501
	车辆拍照应答	UP_CTRL_MSG_TAKE_PHOTO_ACK	0x1502
	下发车辆报文应答	UP_CTRL_MSG_TEXT_INFO_ACK	0x1503
	上报车辆行驶记录应答	UP_CTRL_MSG_TAKE_TRAVEL_ACK	0x1504
	车辆应急接入监管平台应答	UP_CTRL_MSG_EMERGENCY_MONITORING_ACK	0x1505

从链路车辆监 管消息 DOWN_CTRL_MS G	车辆单向监听请求	DOWN_CTRL_MSG_MONITOR_VEHICLE_REQ	0x9501
	车辆拍照请求	DOWN_CTRL_MSG_TAKE_PHOTO_REQ	0x9502
	下发车辆报文请求	DOWN_CTRL_MSG_TEXT_INFO	0x9503
	上报车辆行驶记录请求	DOWN_CTRL_MSG_TAKE_TRAVEL_REQ	0x9504
	车辆应急接入监管平台请求	DOWN_CTRL_MSG_EMERGENCY_MONITORING _REQ	0x9505
主链路静态信 息交换消息 UP_BASE_MSG	补报车辆静态信息应答	UP_BASE_MSG_VEHICLE_ADDED_ACK	0x1601
从链路静态信 息交换消息 DOWN_BASE_MS G	补报车辆静态信息请求	DOWN_BASE_MSG_VEHICLE_ADDED	0x9601

### 5.3.2 报警类型编码表

数据交换协议中规定的各类车辆报警类型编码规定见表 50。

表15 车辆报警类型编码表

代码	名称	代码	名称
0x0001	超速报警	0x0111	胎压异常报警（胎压不平衡报警）
0x0002	疲劳驾驶报警	0x0112	胎压异常报警（慢漏气报警）
0x0003	紧急报警	0x0113	胎压异常报警（电池电量低报警）
0x0004	进入指定区域报警	0x0114	频繁变道预警
0x0005	离开指定区域报警	0x0115	急刹车
0x0006	路段堵塞报警	0x0116	怠速停车
0x0007	危险路段报警	0x0117	低挡高速
0x0008	越界报警	0x0118	空挡滑行
0x0009	盗警	0x0119	长期异地经营报警
0x000A	劫警	0x0120	凌晨 2 时至 5 时行车报警
0x000B	偏离路线报警	0x0121	超时疲劳驾驶报警
0x000C	车辆移动报警	0x0122	累计驾驶超时报警
0x000D	超时驾驶报警	0x0123	离线位移报警
0x000E	接打电话报警	0x0124	超过三天车辆无上线报警
0x000F	抽烟报警	0x0125	驾驶员主动报警
0x0010	分神报警	0x0126	区间行驶时间不足
0x0011	驾驶员异常报警	0x0127	区间行驶时间过长
0x0012	碰撞报警	0x0128	电子围栏
0x0013	频繁变道报警	0x0129	存储故障报警
0x0014	胎压报警	0x0130	GNSS 模块发生故障
0x0101	侧翻报警	0x0131	GNSS 天线未接或被剪断
0x0102	前向碰撞预警	0x0132	GNSS 天线短路
0x0103	车道偏离预警	0x0133	终端主电源欠压
0x0104	车距过近预警	0x0134	终端主电源掉电

0x0105	行人碰撞预警	0x0135	终端 LCD 或显示器故障
0x0106	生理疲劳驾驶预警	0x0136	TTS 模块故障
0x0107	分神驾驶报警	0x0137	摄像头故障
0x0108	驾驶员身份认证报警	0x0138	车辆 VSS 故障
0x0109	盲点检测报警（后方接近报警）	0x0139	车辆油量异常
0x010A	盲点检测报警（左侧后方接近报警）	0x0140	道路运输证 IC 卡模块故障
0x010B	盲点检测报警（右侧后方接近报警）	0x0141	车辆被盗
0x010C	胎压异常报警（胎压定时上报）	0x0142	超时停车
0x010D	胎压异常报警（胎压过高报警）	0x0143	驾驶员登录认证失败
0x010E	胎压异常报警（胎压过低报警）	0x00FF	其他报警
0x010F	胎压异常报警（胎温过高报警）		
0x0110	胎压异常报警（传感器异常报警）		

### 5.3.3 查岗对象类型定义表

查岗对象类型定义表 51。

表16 查岗对象类型定义表

查岗对象类型	类型值
当前连接的下级平台	0x01
下级平台所属单一业户	0x02
下级平台所属所有业户	0x03

### 5.3.4 下发报文对象类型定义表

表17 下发报文对象类型定义表

下发报文对象类型	类型值
下级平台所属单一平台	0x00
当前连接的下级平台	0x01
下级平台所属单一业户	0x02
下级平台所属所有业户	0x03
下级平台所属所有平台	0x04
下级平台所属所有平台和业户	0x05
下级平台所属所有政府监管平台 （含监控端）	0x06
下级平台所属所有企业监控平台	0x07
下级平台所属所有经营性企业监控 平台	0x08
下级平台所属所有非经营性企业监 控平台	0x09

附 录 A  
(规范性附录)  
终端注册消息补充

A.1 终端注册

消息ID:0x0100。  
终端注册消息体数据格式见表A.1。

表A.1 终端注册消息体数据格式

起始字节	字段	数据类型	描述及说明
0	省域 ID	WORD	标示终端安装车辆所在的省域，0保留，由平台取默认值。省域ID采用GB/T 2260中规定的行政区划代码六位中前两位。
2	市县域 ID	WORD	标示终端安装车辆所在的市域和县域，0保留，由平台取默认值。市县域ID采用GB/T 2260中规定的行政区划代码六位中后四位。
4	制造商 ID	BYTE[5]	5个字节，终端制造商编码。
9	终端型号	BYTE[20]	20个字节，此终端型号由制造商自行定义，位数不足时，后补“0x00”。
29	终端 ID	BYTE[7]	7 个字节，由大写字母和数字组成，此终端ID由制造商自行定义，位数不足时，后补“0x00”。
36	车牌颜色	BYTE	0x01:蓝色 0x02:黄色 0x03:黑色 0x04:白色 0x05:绿色 0x06:黄绿色 0x09:其它
37	车辆标识	STRING	车牌颜色为0时，表示车辆VIN；否则，表示公安交通管理部门颁发的机动车号牌。