

[普通商密]

文件编号：

版 本：

修订状态：

**毫米波集中校验产品/项目**

**接口定义说明书**

**编制：**

**审核：**

**批准：**

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 描述 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

状态：新建，增加，修改，删除

目录

[1 引言 4](#_Toc10436)

[1.1 文档目标 4](#_Toc7993)

[1.2 预期读者 4](#_Toc32589)

[1.3 名词解释 4](#_Toc21738)

[1.4 相关约定 4](#_Toc29176)

[2 接口描述 4](#_Toc720)

[2.1 业务描述 4](#_Toc4912)

[2.2 交互关系 5](#_Toc26755)

[3 接口方式 6](#_Toc10150)

[3.1 传输协议 6](#_Toc30108)

[3.2 报文协议 7](#_Toc20360)

[3.3 请求地址 7](#_Toc1164)

[4 接口内容 7](#_Toc12955)

[4.1 方法目录 7](#_Toc16585)

[4.2 属性描述： 7](#_Toc3612)

[4.2.1 User对象属性 7](#_Toc15292)

[4.3 方法描述 8](#_Toc14981)

[4.3.1 安检仪平台交互 8](#_Toc3547)

[4.3.2 审图端平台交互 29](#_Toc12467)

[4.3.3 手检端平台交互 41](#_Toc3536)

[5 错误编码 55](#_Toc4347)

# 引言

## 文档目标

用于与各设备节点之间确认对接方案，指导研发人员开发接口。

## 预期读者

需求方、设计人员、开发人员和其他项目干系人。

## 名词解释

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名词/缩略语** | **释义** | **备注** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

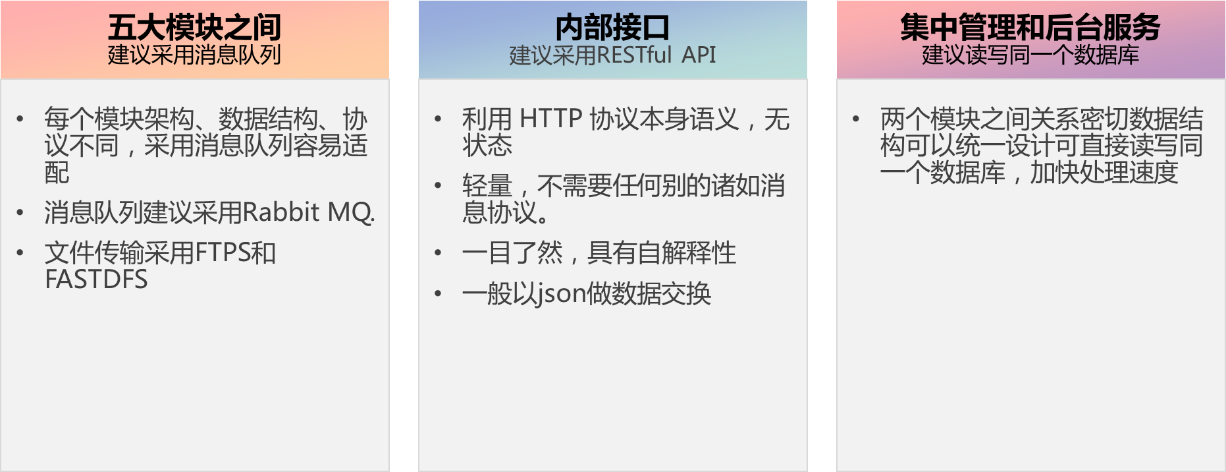
## 相关约定

标\*号的属性，其编码值参考数据库设计文档中的编码表。

# 接口描述

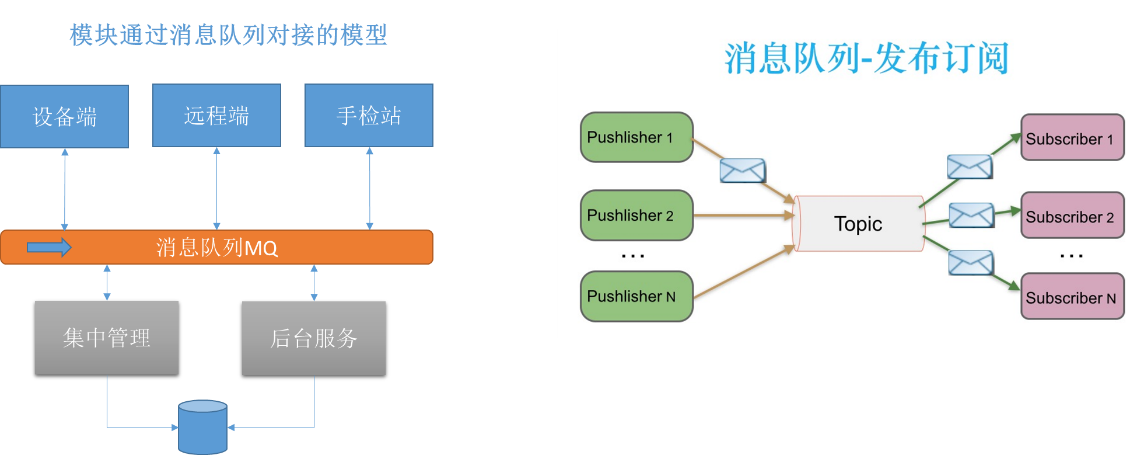
## 业务描述

1. 本系统五大模块（安检仪、判图站、手检端、后台服务、集中管理）之间采用消息队列进行信息交互；
2. 后台服务和集中管理之间采用数据库进行数据交换；
3. 后台服务和集中管理内部，采用Restful接口



## 交互关系

如下图所示安检仪、判图站和手检端与后台服务之间采用消息队列进行数据传输和交换。

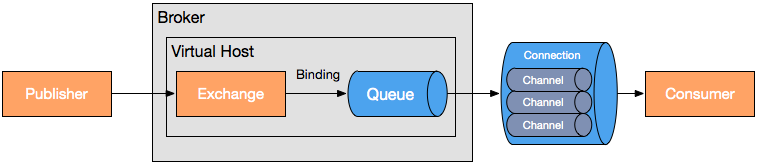


在服务器中，三个主要功能模块连接成一个处理链完成预期的功能：

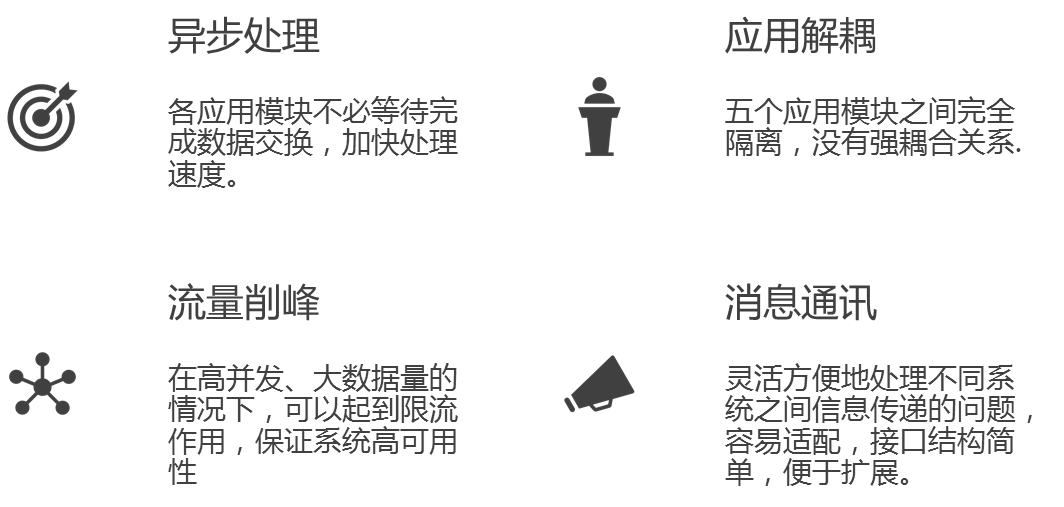
1）“exchange”接收发布应用程序发送的消息，并根据一定的规则将这些消息路由到“消息队列”。

2）“message queue”存储消息，直到这些消息被消费者安全处理完为止。

3）“binding”定义了exchange和message queue之间的关联，提供路由规则。



采用消息队列设计，既达到模块解耦的目的，也起到平衡流量，提高性能的目的。



# 接口方式

## 传输协议

本项目消息队列采用RabbitMQ，传输协议采用AMQP。

AMQP（Advanced Message Queuing Protocol, 高级消息队列协议）是一个提供统一消息服务的应用层标准高级消息队列协议，是应用层协议的一个开放标准,为面向消息的中间件设计。基于此协议的客户端与消息中间件可传递消息，并不受客户端/中间件不同产品，不同的开发语言等条件的限制。

RabbitMQ是一个实现了AMQP协议标准的开源消息代理和队列服务器。

## 报文协议

请求和响应报文消息均采用JSon格式数据进行传输。报文消息使用UTF-8编码。

## 请求地址

根据生产环境而定。

# 接口内容

## 方法目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口名称** | **接口描述** | **前置方法** |
| 方法A |  |  |
| 方法B |  |  |
| 方法C |  |  |
| 方法D |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |

## 属性描述：

### 4.2.1 User对象属性

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 以下是User对象属性 |  |  |  |  |  |
| LoginName | 登录名 | 是 | String | 50 |  |
| password | 密码 | 是 | String | 100 |  |

## 方法描述

本项目在安检仪、手检端、判图端和后台服务之间采用消息队列进行接口对接和数据传输。消息的消费者按照消息的主题(Topic)订阅指定的消息。

### 安检仪平台交互

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口内容** | **topic** | **Key** | **key(回复)** |
| **安检仪** |  |  |  |
| 4.3.1.1安检仪向后台服务发送注册信息 | inter.dev.sys | sys.register | reply.sys.register |
| 4.3.1.2安检仪向后台服务发送登录信息 | inter.dev.sys | sys.login | reply.sys.login |
| 4.3.1.3安检仪向后台服务发送登出信息 | inter.dev.sys | sys.logout | reply.sys.logout |
| 4.3.1.4安检仪向后台服务发送注销信息 | inter.dev.sys | sys.unregister | reply.sys.unregister |
| 4.3.1.5后台服务向安检仪下发配置信息 | inter.sys.dev | dev.config | reply.dev.config |
| 4.3.1.6后台服务向安检仪下发用户列表 | inter.sys.dev | dev.userlist | reply.dev.userlist |
| 4.3.1.7后台服务向安检仪下发字典 | inter.sys.dev | dev.dictionary | reply.dev.dictionary |
| 4.3.1.8安检仪向后台服务发送心跳信息 | inter.dev.sys.status | sys.heartbeat | reply.sys.heartbeat |
| 4.3.1.9安检仪向后台服务更新版本号信息（算法切换后更新） | inter.dev.sys | sys.updateversion | reply.sys.updateversion |
| 4.3.1.10安检仪向后台服务发送flow信息（即时状态） | inter.dev.sys.status | sys.currentstatus | reply.sys.currentstatus |
| 4.3.1.11安检仪向后台服务发送硬件状态（即时状态） | inter.dev.sys.status | sys.hardwarestatus | reply.sys.hardwarestatus |
| 4.3.1.12安检仪向后台服务发送日志信息 | inter.dev.sys.data | sys.log | reply.sys.log |
| 4.3.1.13安检仪向后台服务发送扫描图像信息 | inter.dev.sys | sys.imageinfo | reply.sys.imageinfo |
| 4.3.1.14安检仪向后台服务同步数据 | inter.dev.sys.data | data.synchronization | reply.data.synchronization |
| 4.3.1.15后台服务向安检仪推送判图结论 | inter.sys.dev | dev.result | reply.dev.result |
| 4.3.1.16后台服务向安检仪推送调度的手检站信息 | inter.sys.dev | dev.dispatch.manual | reply.dev.dispatch.manual |
| 4.3.1.17后台服务向安检仪推送工作超时提醒 | inter.sys.dev | dev.overtime | reply.dev.overtime |
| 4.3.1.18后台服务向安检仪推送控制信息(预留接口) | inter.sys.dev | dev.command | reply.dev.command |

#### 安检仪向后台服务发送注册信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

key:sys.register

##### 功能描述

用户注销登陆，或者设备关机，向后台服务发送注册信息。

##### 发送到后台服务

设备开机后，自动向后台服务发送注册信息。

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| Time | 时间 | 是 | String |  |  |
| ip | 安检仪IP | 是 | string | 15 | 192.168.10.2 动态 |
| softwareVersion | 软件版本号 |  | String | 30 | V2.3.3.3 |
| algorithmVersion | 算法版本号 |  | String | 30 | V2.3.3.5 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 安检仪向后台服务发送登录信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

key:sys.login

##### 功能描述

用户登录设备后，向后台服务发送登录信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| userName | 用户名 | 是 | String | 50 | MarcoPolo |
| password | 密码 | 是 | String | 64 | U2FsdGVkX18reNvngPPehHGw1cIea++FrpiGRhNuJgfrSz35UJTi6MWVZvQUoQWW |
| loginTime | 登录时间 | 是 | String | 20 | 2019-10-11 13:35:25 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 安检仪向后台服务发送登出信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

key:sys.logout

##### 功能描述

用户注销登陆，或者设备关机，向后台服务发送注销信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | | **描述** | | **必须** | | **类型** | | **长度** | | **数值示例** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | | 安检仪GUID | | 是 | | String | | 36 | | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF | |
| userName | | 用户名 | | 是 | | String | | 50 | | MarcoPolo | |
| logoutTime | 登出时间 | | 是 | | String | | 20 | | 2019-10-11 18:35:25 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | String | 10 | 1 |

#### 安检仪向后台服务发送注销信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.unregister

##### 功能描述

用户注销登陆，或者设备关机，向后台服务发送注销信息。

##### 发送到后台服务

设备开机后，自动向后台服务发送注册信息。

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| Time | 时间 |  | String | 20 | 2019-10-11 18:35:25 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向安检仪下发配置信息

##### 主题

topic:inter.sys.dev.config

Key:dev.config

##### 功能描述

后台服务向设备推送配置。**注册后**下发。

##### 请求报文定义

设备平台-指定安检仪。全部配置信息；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| mode | 运行模式 |  | Int |  |  |
| params | 安检仪参数list |  | Array |  |  |
| deviceNumber | 设备编号 |  | String | 50 |  |
| ATRColor | ATR嫌疑框颜色 |  | String | 50 | #FFFFFF |
| ManualColor | 手工嫌疑框颜色 |  | String | 50 | #FFFFFF |
| DeleteColor | 删除嫌疑框颜色 |  | String | 50 | #FFFFFF |
| **params属性** |  |  |  |  |  |
| AirCaliWarnTime | 罩板校正时间 |  | Int |  | 120 （0-600之间的数字，单位分钟) |
| StandbyTime | 设备端待机时间 |  | Int |  | 0(设备端登陆后无操作超过此时间，退回登陆界面。0-600之间的数字，单位分钟) |
| AlarmSound | 报警提示 |  | String | 20 | TRUE (开关) |
| PassSound | 通过提示 |  | String | 20 | TRUE (开关) |
| PoserrorSound | 站姿错误提示 |  | String | 20 | TRUE (开关) |
| StandSound | 开始扫描提醒 |  | String | 20 | FALSE (开关) |
| ScanSound | 扫描过程 |  | String | 20 | FALSE (开关) |
| ScanOverUseSound | 扫描完成提示 |  | String | 20 | FALSE (开关) |
| AutoRecognise | 辅助识别 |  | String | 20 | TRUE (开关，ATR识别的嫌疑框) |
| RecognitionRate | 辅助识别等级 |  | Int | 20 | 0 (ATR识别灵敏度，低中高三档对应-1、0、1) |
| SaveScanData | 保存历史图像 |  | String | 20 | TRUE (开关) |
| SaveSuspectData | 仅保存嫌疑图像 |  | String | 20 | FALSE (开关，如果此项为True，SaveScanData强制设为False) |
| FacialBlurring | 面部模糊处理 |  | String | 20 | TRUE (开关，设备端算法针对原图的处理) |
| ChestBlurring | 胸部模糊处理 |  | String | 20 | TRUE (开关，设备端算法针对原图的处理) |
| HipBlurring | 臀部模糊处理 |  | String | 20 | TRUE (开关，设备端算法针对原图的处理) |
| GroinBlurring | 腹股沟模糊处理 |  | String | 20 | TRUE (开关，设备端算法针对原图的处理) |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向安检仪下发用户列表

##### 主题

topic:inter.sys.dev

Key:dev.userlist

##### 功能描述

后台服务向设备推送用户列表。**注册后**下发。

##### 请求报文定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| UserList对象属性 | | | | | |
| users | 用户列表 | 是 | Array |  | 参考4.2.1 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向安检仪下发字典

##### 题

topic:inter.sys.dev

Key: dev.dictionary

##### 功能描述

后台服务向安检仪下发字典，**注册后**后台服务主动下发

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| checklist | 查获物列表 |  | String |  | 逗号隔开编码 |
| imageJudge | 评价判图列表 |  | String |  | 逗号隔开的编码 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 安检仪向后台服务发送心跳信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys.status

Key:sys.heartbeat

##### 功能描述

设备向后台服务发送心跳信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| heartbeatTime | 发出心跳时间 | 是 | String | 20 | 2019-10-11 08:00:12 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |
| heartbeatTime | 返回心跳时间 | 是 | String | 20 | 2019-10-11 08:00:12 |

#### 安检仪向后台服务更新版本号信息（算法切换后更新）

##### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.updateversion

##### 功能描述

设备切换算法后，更新管理网站版本后。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| softwareVersion | 软件版本号 |  | String | 30 | V2.3.3.3 |
| algorithmVersion | 算法版本号 |  | String | 30 | V2.3.3.5 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |

#### 安检仪向后台服务发送flow信息（即时状态）

##### 主题

topic:inter.dev.sys.status

Key:sys.currentstatus

##### 功能描述

设备向后台服务发送flow信息。每次状态更新即发送。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| flowName | 当前执行流程名 | 是 | String | 26 | 整形 |
| flowStatus | 当前执行流程状态\* | 是 | String | 10 | 整形 |
| diskSpace | 磁盘空间 |  | String |  | 220/500 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |

#### 安检仪向后台服务发送硬件状态（即时状态）

##### 主题

topic:inter.dev.sys.status

Key:sys.hardwarestatus

##### 功能描述

设备向后台服务发送flow信息。每次状态更新即发送。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| PLC | PLC |  | Int | 10 | -1 未知 灰色，0（正常）绿色 ，1（异常）红色；-1和1报警提示 |
| CaptureCardMainStatus | 主采集卡 |  | Int | 10 | -1 未知 灰色，0（正常）绿色 ，1（异常）红色；-1和1报警提示 |
| CaptureCardSecondStatus | 从采集卡 |  | Int | 10 | -1 未知 灰色，0（正常）绿色 ，1（异常）红色；-1和1报警提示 |
| ServoStatus | 伺服 |  | Int | 10 | -1 未知 灰色，0（正常）绿色 ，1（异常）红色；-1和1报警提示 |
| EmergencyStop | 急停 |  | Int | 10 | -1 未知 灰色，0（正常）绿色 ，1（异常）红色；-1和1报警提示 |
| FootAlarmOnLine | 脚部检测 |  | Int | 10 | -1 未配置 灰色，0（正常）绿色 ，1（异常）红色； 1报警 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |

#### 安检仪向后台服务发送日志信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys.data

Key:sys.log

##### 功能描述

设备向后台服务发送日志信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| loginName | 操作员账号 |  | string |  |  |
| category | 类别 | 是 | Int | 26 | 枚举，通过字典转换为文字，考虑国际化 |
| level | 日志级别 |  | Int |  | 0-DEBUG.,1-INFO,2-WARN,3-ERROR,4-FATAL |
| content | 日志内容 |  | String |  | 日志内容 |
| time | 时间 | 是 | String | 10 | 时间 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |

#### 安检仪向后台服务发送扫描图像信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys.imageinfo

Key:sys.imageinfo

##### 功能描述

设备向后台服务发送扫描图像信息。扫描完成后，向后台服务上传扫描图像、嫌疑框、以及旅客信息

##### 请求报文定义

| **属性** | | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| imageGuid | | 图片guid |  | String |  | 任务编号 |
| offline | | 离线标记 |  | Int | 10 | 1表示离线处理的数据，0表示在线处理的数据 |
| scanBeginTime | | 开始扫描时间 |  | String |  |  |
| scanEndTime | | 结束扫描时间 |  | String |  |  |
| loginName | | 操作员 |  | String |  |  |
| imageGender | | 扫描图片性别 |  | Int |  | 1-男/0-女 |
| atrResult | | ATR自动识别辅助报警结果 |  | Boolean |  | True/False |
| invalidScan | | 无效扫描 |  | Boolean |  | True/False |
| footAlarmed | | 脚底检测结果 |  | Boolean |  | True/False |
| deviceImages | | 图像信息，包括嫌疑框 |  | Array |  | DeviceImage数组 |
| data | | 原始数据 |  | String |  | URL相对路径 |
| randomAlarm | | 随机报警标记 |  | Boolean |  | True、FALSE |
|  | 预留信息 | | | | | |
| type | | 证件类型\* | 是 | Int | 10 | 1 |
| number | | 证件号 | 是 | String | 20 | 100011021011 |
| name | | 姓名 | 是 | String | 50 | Marco Polo |
| address | | 地址 | 是 | String | 200 | *Buckingham Palace* |
| face | | 人脸 | 是 | String | 200 | http://www.nuctech.com/face.jpg |
| sex | | 性别 |  | Int |  | 1-男，0-女 |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | 以下为ImageRect对象属性 | | | | | |
| x | | 左上角横坐标 | 是 | Int | 10 | 10 |
| y | | 左上角纵坐标 | 是 | Int | 10 | 20 |
| width | | 宽度 | 是 | Int | 10 | 100 |
| height | | 高度 | 是 | Int | 10 | 200 |
|  | 以下为DeviceImage对象属性 | | | | | |
| width | | 图像宽度 |  | Int |  |  |
| height | | 图像高度 |  | Int |  |  |
| image | | 图像 |  | String |  | URL相对路径 |
| cartoon | | 卡通图 |  | String |  | URL相对路径 |
| imageRects | | 原始图像嫌疑框 |  | Array |  | ImageRect数组 |
| cartoonRects | | 卡通图像嫌疑框 |  |  |  | ImageRect数组 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |

#### 安检仪向后台服务同步数据

##### 主题

topic:inter.dev.sys.data

tag:data.synchronization

##### 功能描述

设备向后台服务发送信息。配置更改后发送配置信息

##### 请求报文定义

请将4.2.14.3报文中的离线标记添加到4.2.13.3报文中去，1表示离线处理的数据，0表示在线处理的数据

| **属性** | | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| offline | | 离线标记 |  | Int | 10 | 1表示离线处理的数据，0表示在线处理的数据 |
| imageGuid | | 图片guid |  | String |  | 任务编号 |
| scanBeginTime | | 开始扫描时间 |  | String |  |  |
| scanEndTime | | 结束扫描时间 |  | String |  |  |
| loginName | | 操作员 |  | String |  |  |
| imageGender | | 扫描图片性别 |  | Int |  | 1-男/0-女 |
| atrResult | | ATR自动识别辅助报警结果 |  | Boolean |  | True/False |
| invalidScan | | 无效扫描 |  | Boolean |  | True/False |
| footAlarmed | | 脚底检测结果 |  | Boolean |  | True/False |
| deviceImages | | 图像信息，包括嫌疑框 |  | Array |  | DeviceImage数组 |
| data | | 原始数据 |  | String |  | URL相对路径 |
| randomAlarm | | 随机报警标记 |  | Boolean |  | True、FALSE |
|  | 预留信息 | | | | | |
| type | | 证件类型\* | 是 | Int | 10 | 1 |
| number | | 证件号 | 是 | String | 20 | 100011021011 |
| name | | 姓名 | 是 | String | 50 | Marco Polo |
| address | | 地址 | 是 | String | 200 | *Buckingham Palace* |
| face | | 人脸 | 是 | String | 200 | http://www.nuctech.com/face.jpg |
| sex | | 性别 |  | Int |  | 1-男，0-女 |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | 以下为ImageRect对象属性 | | | | | |
| x | | 左上角横坐标 | 是 | Int | 10 | 10 |
| y | | 左上角纵坐标 | 是 | Int | 10 | 20 |
| width | | 宽度 | 是 | Int | 10 | 100 |
| height | | 高度 | 是 | Int | 10 | 200 |
|  | 以下为DeviceImage对象属性 | | | | | |
| width | | 图像宽度 |  | Int |  |  |
| height | | 图像高度 |  | Int |  |  |
| image | | 图像 |  | String |  | URL相对路径 |
| cartoon | | 卡通图 |  | String |  | URL相对路径 |
| imageRects | | 原始图像嫌疑框 |  | Array |  | ImageRect数组 |
| cartoonRects | | 卡通图像嫌疑框 |  | Array |  | ImageRect数组 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向安检仪推送判图结论

##### 主题

topic:inter.sys.dev

Key:dev.result

##### 功能描述

后台服务向设备推送用户列表。

##### 请求报文定义

| **属性** | | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| userName | | 判图站用户 | 是 | String |  |  |
| imageGuid | | 图片guid | 是 | String |  | 任务编号 |
| result | | 判图结果 | 是 | Boolean |  | True/False |
| isTimeout | | 是否超时 | 是 | Boolean |  | True/False |
| submitRects | | 提交的嫌疑框信息 | 是 | Array |  | SubmitRectInfo数组 |
|  | 以下是SubmitRectInfo对象属性 | | | | | |
| rectsAdded | | 新增加的嫌疑框 | 是 | Array |  | ImageRect数组 |
| rectsDeleted | | 删除的ATR嫌疑框 | 是 | Array |  | ImageRect数组 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向安检仪推送调度的手检站信息

##### 主题

topic:inter.sys.dev

Key:dev.dispatch.manual

##### 功能描述

后台服务向安检仪推送调度的手检站信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| imageGuid | 图片guid | 是 | String |  | 任务编号 |
| recheckNumber | 手检站编号 | 是 | String |  | M001 |
| localRecheck | 本机手检 |  | Boolean |  | True/False |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向安检仪推送工作超时提醒

##### 主题

topic:inter.sys.dev.overtime

Key:dev.overtime

##### 功能描述

后台服务向设备发送信息，提醒工作已经超时

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| remind | 提醒 | 是 | Boolean | 100 | True |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向安检仪推送控制信息(预留接口)

##### 主题

topic:inter.sys.dev.command

Key:dev.command

##### 功能描述

后台服务向设备发送控制信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| remoteGUID | 远程控制端GUID | 是 | 10 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| command | 控制信息（Json字符串） | 是 | 2000 | { "command":"check" } |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

### 审图端平台交互

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口内容** | **topic** | **Key** | **key(回复)** |
| 审图端 |  |  |  |
| 4.3.2.1判图站向后台服务发送注册信息 | inter.dev.sys | sys.register | reply.sys.register |
| 4.3.2.2判图站向后台服务发送登录信息 | inter.dev.sys | sys.login | reply.sys.login |
| 4.3.2.3判图站向后台服务发送登出信息 | inter.dev.sys | sys.logout | reply.logout |
| 4.3.2.4判图站向后台服务发送注销信息 | inter.dev.sys | sys.unregister | reply.unregister |
| 4.3.2.5判图站向后台服务发送日志信息 | inter.dev.sys.data | sys.log | reply.sys.log |
| 4.3.2.6判图站向后台服务发送心跳信息 | inter.dev.sys.status | rem.sys.heartbeat | reply.rem.sys.heartbeat |
| 4.3.2.7判图站向后台服务发送开始工作通知 | inter.rem.sys | rem.sys.start | reply.rem.sys.start |
| 4.3.2.8判图站向后台服务发送暂停工作通知 | inter.rem.sys | rem.sys.suspend | reply.rem.sys.suspend |
| 4.3.2.9判图站向后台服务提交判图结论 | inter.rem.sys | rem.sys.result | reply.rem.sys.result |
| 4.3.2.10后台服务向远程短下发配置信息 | inter.dev.sys | dev.userlist | reply.dev.userlist |
| 4.3.2.11后台服务向判图站推送待判图图像信息 | inter.sys.rem | sys.rem.imageinfo | reply.sys.rem.imageinfo |
| 4.3.2.12后台服务向判图站推送工作超时提醒 | inter.sys.rem | sys.rem.overtime | reply.sys.rem.overtime |
|  |  |  |  |

#### 判图站向后台服务发送注册信息

###### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.register

###### 功能描述

用户注销登陆，或者设备关机，向后台服务发送注册信息。

###### 发送到后台服务

设备开机后，自动向后台服务发送注册信息。

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图端GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| Time | 时间 | 是 | String |  |  |
| ip | 判图端IP | 是 | string | 15 | 192.168.10.2 动态 |
| softwareVersion | 软件版本号 |  | String | 30 | V2.3.3.3 |

###### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图端GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 判图站向后台服务发送登录信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.login

##### 功能描述

用户登录判图站后，向后台服务发送登录信息进行注册。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图端GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| userName | 用户名 | 是 | String | 50 | MarcoPolo |
| password | 密码 | 是 | String | 64 | U2FsdGVkX18reNvngPPehHGw1cIea++FrpiGRhNuJgfrSz35UJTi6MWVZvQUoQWW |
| loginTime | 登录时间 | 是 | String | 20 | 2019-10-11 13:35:25 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图端GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 判图站向后台服务发送登出信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.logout

##### 功能描述

用户注销登陆，或者判图站关机，向后台服务发送注销信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| userName | 用户名 | 是 | String | 50 | MarcoPolo |
| logoutTime | 登出时间 | 是 | String | 20 | 2019-10-11 18:35:25 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | String | 10 | 1 |

#### 判图站向后台服务发送注销信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.unregister

##### 功能描述

用户注销登陆，或者设备关机，向后台服务发送注销信息。

##### 发送到后台服务

设备开机后，自动向后台服务发送注册信息。

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| Time | 时间 |  | String | 20 | 2019-10-11 18:35:25 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 判图站向后台服务发送日志信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys.data

Key:sys.log

##### 功能描述

判图站向后台服务发送日志信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| loginName | 操作员账号 |  | string |  |  |
| category | 类别 | 是 | Int | 26 | 枚举，通过字典转换为文字，考虑国际化 |
| level | 日志级别 |  | Int |  | 0-DEBUG.,1-INFO,2-WARN,3-ERROR,4-FATAL |
| content | 日志内容 |  | String |  | 日志内容 |
| time | 时间 | 是 | String | 10 | 时间 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 判图站向后台服务发送心跳信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys.status

Key:rem.sys.heartbeat

##### 功能描述

判图站向后台服务发送心跳信息。

参考安检仪。

#### 判图站向后台服务发送开始工作通知

##### 主题

topic:inter.rem.sys

Key:rem.sys.start

##### 功能描述

判图站发送开始工作通知（解挂）。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| loginName | 判图站用户 | 是 | String |  |  |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 判图站向后台服务发送暂停工作通知

##### 主题

topic:inter.rem.sys

Key:rem.sys.start

##### 功能描述

判图站发送暂停工作通知（挂起）

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| loginName | 判图站用户 | 是 | String |  |  |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 判图站向后台服务提交判图结论

##### 主题

topic:inter.rem.sys

Key:rem.sys.result

##### 功能描述

远程向后台服务发送请求。提交判图结论

##### 请求报文定义

| **属性** | | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| loginName | | 判图站用户 | 是 | String |  |  |
| imageGuid | | 图片guid | 是 | String |  | 任务编号 |
| result | | 判图结果 | 是 | Boolean |  | True/False |
| time | | 判图时间 |  | String |  |  |
| submitRects | | 提交的嫌疑框信息 | 是 | Array |  | SubmitRectInfo数组 |
|  | 以下是SubmitRectInfo对象属性 | | | | | |
| rectsAdded | | 新增加的嫌疑框 | 是 | Array |  | ImageRect数组 |
| rectsDeleted | | 删除的ATR嫌疑框 | 是 | Array |  | ImageRect数组 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向远程短下发配置信息

##### 主题

topic:inter.sys.dev

Key:dev.userlist

##### 功能描述

后台服务向判图站推送配置。**注册后**下发。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| params | 判图站参数list |  | Array |  |  |
| deviceNumber | 设备编号 |  | String |  |  |
| ATRColor | ATR嫌疑框颜色 |  | String |  | #FFFFFF |
| ManualColor | 手工嫌疑框颜色 |  | String |  | #FFFFFF |
| DeleteColor | 删除嫌疑框颜色 |  | String |  | #FFFFFF |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向判图站推送待判图图像信息

##### 主题

topic:inter.sys.rem

Key:sys.rem.imageinfo

##### 功能描述

后台服务分派好判图站后，向判图站推送业务数据。

##### 请求报文定义

| **属性** | | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| imageGuid | | 图片guid |  | String |  | 任务编号 |
| scanBeginTime | | 开始扫描时间 |  | String |  |  |
| scanEndTime | | 结束扫描时间 |  | String |  |  |
| loginName | | 操作员 |  | String |  |  |
| imageGender | | 扫描图片性别 |  | Int |  | 1-男/0-女 |
| atrResult | | ATR自动识别辅助报警结果 |  | Boolean |  | True/False |
| invalidScan | | 无效扫描 |  | Boolean |  | True/False |
| footAlarmed | | 脚底检测结果 |  | Boolean |  | True/False |
| deviceImages | | 图像信息，包括嫌疑框 |  | Array |  | DeviceImage数组 |
| data | | 原始数据 |  | String |  | URL相对路径 |
| randomAlarm | | 随机报警标记 |  | Boolean |  | True、FALSE |
|  | 预留信息 | | | | | |
| type | | 证件类型\* | 是 | Int | 10 | 1 |
| number | | 证件号 | 是 | String | 20 | 100011021011 |
| name | | 姓名 | 是 | String | 50 | Marco Polo |
| address | | 地址 | 是 | String | 200 | *Buckingham Palace* |
| face | | 人脸 | 是 | String | 200 | http://www.nuctech.com/face.jpg |
| sex | | 性别 |  | Int |  | 1-男，0-女 |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | 以下为ImageRect对象属性 | | | | | |
| x | | 左上角横坐标 | 是 | Int | 10 | 10 |
| y | | 左上角纵坐标 | 是 | Int | 10 | 20 |
| width | | 宽度 | 是 | Int | 10 | 100 |
| height | | 高度 | 是 | Int | 10 | 200 |
|  | 以下为DeviceImage对象属性 | | | | | |
| width | | 图像宽度 |  | Int |  |  |
| height | | 图像高度 |  | Int |  |  |
| image | | 图像 |  | String |  | URL相对路径 |
| cartoon | | 卡通图 |  | String |  | URL相对路径 |
| imageRects | | 原始图像嫌疑框 |  | Array |  | ImageRect数组 |
| cartoonRects | | 卡通图像嫌疑框 |  | Array |  | ImageRect数组 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 安检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向判图站推送工作超时提醒

##### 主题

topic:inter.sys.rem

Key:sys.rem.overtime

##### 功能描述

后台服务向判图站推送工作超时提醒，提醒判图工作已经超时

参考安检仪。

### 手检端平台交互

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口内容** | **topic** | **Key** | **key(回复)** |
| 手检端 |  |  |  |
| 4.3.3.1手检站向后台服务发送注册信息 | inter.dev.sys | sys.register | reply.sys.register |
| 4.3.3.2手检站向后台服务发送登录信息 | inter.dev.sys | sys.login | reply.sys.login |
| 4.3.3.3手检站向后台服务发送登出信息 | inter.dev.sys | sys.logout | reply.logout |
| 4.3.3.4手检站向后台服务发送开始工作通知 | inter.man.sys | man.sys.start | reply.man.sys.start |
| 4.3.3.5手检站向后台服务发送暂停工作通知 | inter.man.sys | man.sys.stop | reply.man.sys.stop |
| 4.3.3.6手检战向后台服务发送注销信息 | inter.dev.sys | sys.unregister | reply.sys.unregister |
| 4.3.3.7手检站向后台服务发送日志信息 | inter.dev.sys.data | sys.log | reply.sys.log |
| 4.3.3.8手检端向后台服务发送心跳信息 | inter.dev.sys.status | man.sys.heartbeat | reply.man.sys.heartbeat |
| 4.3.3.9手检站后台服务请求提交手检结论 | inter.man.sys | man.sys.manual.conclusion | man.sys.manual.conclusion |
| 4.3.3.10后台服务向手检站下发配置信息 | inter.sys.dev | dev.userlist | dev.userlist |
| 4.3.3.11后台服务向手检站下发字典 | inter.sys.dev | sys.dev.dictionary | reply.sys.dev.dictionary |
| 4.3.3.12后台服务向手检站推送业务数据 | inter.sys.man | sys.man.image | sys.man.image |
| 4.3.3.13后台服务向手检端推送工作超时提醒 | inter.sys.man | sys.man.overtime | sys.man.overtime |

#### 手检站向后台服务发送注册信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.register

##### 功能描述

手检站开机。

##### 发送到后台服务

手检站开机后，自动向后台服务发送注册信息。

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| Time | 时间 | 是 | String |  |  |
| ip | 手检站IP | 是 | string | 15 | 192.168.10.2 动态 |
| softwareVersion | 软件版本号 |  | String | 30 | V2.3.3.3 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检端GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 手检站向后台服务发送登录信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.login

##### 功能描述

用户登录手贱站后，向后台服务发送登录信息进行注册。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| userName | 用户名 | 是 | String | 50 | MarcoPolo |
| password | 密码 | 是 | String | 64 | U2FsdGVkX18reNvngPPehHGw1cIea++FrpiGRhNuJgfrSz35UJTi6MWVZvQUoQWW |
| loginTime | 登录时间 | 是 | String | 20 | 2019-10-11 13:35:25 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检端GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 手检站向后台服务发送登出信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys

Key:sys.logout

##### 功能描述

用户注销登陆，或者手检站关机，向后台服务发送注销信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| userName | 用户名 | 是 | String | 50 | MarcoPolo |
| logoutTime | 登出时间 | 是 | String | 20 | 2019-10-11 18:35:25 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检仪GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | String | 10 | 1 |

#### 手检站向后台服务发送开始工作通知

##### 主题

topic:inter.man.sys

Key:man.sys.start

##### 功能描述

手检站发送开始工作通知（解挂）。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| loginName | 手检站用户 | 是 | String |  |  |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 手检站向后台服务发送暂停工作通知

##### 主题

topic:inter.man.sys

Key:man.sys.stop

##### 功能描述

手检站发送暂停工作通知（挂起）

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| loginName | 手检站用户 | 是 | String |  |  |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 手检战向后台服务发送注销信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys.unregister

Key:sys.unregister

##### 功能描述

用户注销登陆，或者手检关机，向后台服务发送注销信息。

##### 发送到后台服务

手检关机后，自动向后台服务发送注销。

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站UID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| Time | 时间 |  | String | 20 | 2019-10-11 18:35:25 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站UID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 手检站向后台服务发送日志信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys.log

Key:sys.log

##### 功能描述

手检站向后台服务发送日志信息。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| loginName | 操作员账号 |  | string |  |  |
| category | 类别 | 是 | Int | 26 | 枚举，通过字典转换为文字，考虑国际化 |
| level | 日志级别 |  | Int |  | 0-DEBUG.,1-INFO,2-WARN,3-ERROR,4-FATAL |
| content | 日志内容 |  | String |  | 日志内容 |
| time | 时间 | 是 | String | 10 | 时间 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 手检端向后台服务发送心跳信息

##### 主题

topic:inter.dev.sys.data

tag:man.sys.heartbeat

##### 功能描述

设备向后台服务发送心跳信息。

参考安检仪。

#### 手检站后台服务请求提交手检结论

##### 主题

topic:inter.man.sys

key:sys.manual.conclusion

##### 功能描述

设备向后台服务发送请求。提交手检结论

##### 发送到后台服务

手检站提交手检结论

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 手检结论 |  | Boolean |  | True-有查获  False-无查获 |
| time | 时间 |  | String |  |  |
| checklist | 查获物品 |  | String |  | 0,1,2  逗号隔开，空字符串表示没有 |
| imageJudge | 评价判图，漏报，误报 |  | String |  | 0,1  逗号隔开,空字符串表示没有 |
| imageKeep | 收藏 |  | Boolean |  | True/False |
| note | 备注 |  | String |  |  |
| files | 图片、视频 |  | String |  | 逗号隔开的多个路径 |
| submitRects | 手检提交的嫌疑框信息  **预留** | 是 | Array |  | SubmitRectInfo数组 |
|  | 以下是SubmitRectInfo对象属性 | | | | |
| rectsAdded | 新增加的嫌疑框 | 是 | Array |  | ImageRect数组 |
| rectsDeleted | 删除的ATR嫌疑框 | 是 | Array |  | ImageRect数组 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站UID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向手检站下发配置信息

##### 主题

topic:inter.sys.dev

Key:dev.userlist

##### 功能描述

后台服务向手检站推送配置。**注册后**下发。

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| params | 手检站参数list |  | Array |  |  |
| deviceNumber | 设备编号 |  | String |  |  |
| ATRColor | ATR嫌疑框颜色 |  | String |  | #FFFFFF |
| ManualColor | 手工嫌疑框颜色 |  | String |  | #FFFFFF |
| DeleteColor | 删除嫌疑框颜色 |  | String |  | #FFFFFF |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向手检站下发字典

##### 题

topic:inter.sys.dev

Key:sys.dev.dictionary

##### 功能描述

后台服务向手检端下发字典，**注册后**后台服务主动下发

##### 请求报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| checklist | 查获物列表 |  | String |  | 逗号隔开编码 |
| imageJudge | 评价判图列表 |  | String |  | 逗号隔开的编码 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向手检站推送业务数据

##### 题

topic:inter.sys.man

Key:.sys.man.image

##### 功能描述

后台服务向手检端推送图像，待手检卡通图像（包括查验等级、嫌疑框）

##### 请求报文定义

| **属性** | | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | | 手检站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| imageGuid | | 图片guid |  | String |  | 任务编号 |
| scanBeginTime | | 开始扫描时间 |  | String |  |  |
| scanEndTime | | 结束扫描时间 |  | String |  |  |
| loginName | | 操作员 |  | String |  |  |
| imageGender | | 扫描图片性别 |  | Int |  | 1-男/0-女 |
| atrResult | | ATR自动识别辅助报警结果 |  | Boolean |  | True/False |
| invalidScan | | 无效扫描 |  | Boolean |  | True/False |
| footAlarmed | | 脚底检测结果 |  | Boolean |  | True/False |
| deviceImages | | 图像信息，包括嫌疑框 |  | Array |  | DeviceImage数组 |
| data | | 原始数据 |  | String |  | URL相对路径 |
| randomAlarm | | 随机报警标记 |  | Boolean |  | True、FALSE |
|  | 预留信息 | | | | | |
| type | | 证件类型\* | 是 | Int | 10 | 1 |
| number | | 证件号 | 是 | String | 20 | 100011021011 |
| name | | 姓名 | 是 | String | 50 | Marco Polo |
| address | | 地址 | 是 | String | 200 | *Buckingham Palace* |
| face | | 人脸 | 是 | String | 200 | http://www.nuctech.com/face.jpg |
| sex | | 性别 |  | Int |  | 1-男，0-女 |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | 以下为ImageRect对象属性 | | | | | |
| x | | 左上角横坐标 | 是 | Int | 10 | 10 |
| y | | 左上角纵坐标 | 是 | Int | 10 | 20 |
| width | | 宽度 | 是 | Int | 10 | 100 |
| height | | 高度 | 是 | Int | 10 | 200 |
|  | 以下为DeviceImage对象属性 | | | | | |
| width | | 图像宽度 |  | Int |  |  |
| height | | 图像高度 |  | Int |  |  |
| image | | 图像 |  | String |  | URL相对路径 |
| cartoon | | 卡通图 |  | String |  | URL相对路径 |
| imageRects | | 原始图像嫌疑框 |  | Array |  | ImageRect数组 |
| cartoonRects | | 卡通图像嫌疑框 |  | Array |  | ImageRect数组 |
| ImageResult | | 判图结论 |  | Boolean |  | True/False |
| submitRects | | 提交的嫌疑框信息 | 是 | Array |  | SubmitRectInfo数组 |
|  | | 以下是SubmitRectInfo对象属性 | | | | |
| rectsAdded | | 新增加的嫌疑框 | 是 | Array |  | ImageRect数组 |
| rectsDeleted | | 删除的ATR嫌疑框 | 是 | Array |  | ImageRect数组 |

##### 返回报文定义

| **属性** | **描述** | **必须** | **类型** | **长度** | **数值示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | 判图站GUID | 是 | String | 36 | 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF |
| result | 结果\* | 是 | Int | 10 | 1 |

#### 后台服务向手检端推送工作超时提醒

##### 主题

topic:inter.sys.man

Key:sys.man.overtime

##### 功能描述

后台服务向手检端推送工作超时提醒，提醒判图工作已经超时

参考安检仪。

# 错误编码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **错误代码** | **错误信息** | **备注** | **适用方法列表** |
| 500-001 | 数据校验错误 |  |  |
| 500-002 | 数据不能为空 |  |  |
| 500-010 | 超时无应答 |  |  |
| 999-001 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

