

IMI-BES[®] | 杜格科技

卸货场车辆检测系统

通讯协议

版本号	修改日期	
入口劝返系统通讯协议_V1.0	2021年7月1日	初稿
V1.1	2022年12月7日	优化 url

目录

1	通讯协议.....	2
1.1	通信方式.....	2
1.2	传输规则.....	2
1.3	数据格式.....	2
2	心跳传输.....	2
2.1	传输参数.....	2
2.2	请求示例.....	2
3	过车数据传输.....	3
3.1	传输参数.....	3
3.2	请求示例.....	3
4	设备异常报警.....	4
4.1	传输参数.....	4
4.2	请求示例.....	4

1 通讯协议

1.1 通信方式

通信协议采用 TCP SOCKET。

1.2 传输规则

以下将入口劝返系统设备称为设备，接收数据的客户计算机称为上位机。

设备作为 SOCKET 服务器，监听端口 3380，上位机通过对目标端口建立 TCP 连接发送/获取数据。

1.3 数据格式

数据格式为 Ascii 码 Json 格式文本。

2 心跳传输

设备向上位机发送。

连接建立后每 10 秒触发一次。

2.1 传输参数

参数	名称	说明
cmd	命令号	1001
date	设备当前时间	long 13 位时间戳

2.2 请求示例

```
{"cmd":1001,"date":1580723827000}
```

3 过车数据传输

设备向上位机发送。
车辆检测完成后自动输出。

3.1 传输参数

参数	名称	说明
cmd	命令号	2001
lane	车道号	int 类型, 1,2,3,4...
carInTime	进车时间	long 13 位时间戳
carOutTime	出车时间	long 13 位时间戳
length	车长	int, 毫米
width	车宽	int, 毫米
height	车高	int, 毫米
axleCount	轴数	int
axleType	轴型	String 类型 11,12 15,112,122 115,152,125,1222 127,155,1125,1522,11222 157,1155,1127,11522,157,1155,11522
plate	车牌号, 仅当配套相机时非空	String 类型
plateColor	车牌颜色, 仅当配套相机时非空	String 类型
sideViewUrl	侧视图 url	String, 加 http://{设备 ip} 可以直接访问
topViewUrl	俯视图 url	String, 加 http://{设备 ip} 可以直接访问

3.2 请求示例

```
{ "cmd": 2001, "lane": 1, "carInTime": 1580723827000, "carOutTime": 1580723828000, "length": 4100, "width": 1750, "height": 1650, "axleCount": 2, "axleType": "11", "plate": "粤 A12345", "plateColor": "蓝", "sideViewUrl": "image/2011/06/04/103124_left.png", "topViewUrl": "imag
```

e/2011/06/04/103124_top.png"}}

4 设备异常报警

设备向上位机发送。
当设备检测异常时触发。

4.1 传输参数

参数	名称	说明
cmd	命令号	9001
code	异常代码	int 类型 1 雷达异常 2 相机异常
date	设备时间	long 13 位时间戳

4.2 请求示例

```
{"cmd":9001,"code":1,"date":1580723827000}
```