物联平台应用MQ接口文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **修改日期** | **版本** | **修改人** | **修改内容** |
| 1 | 2018-12-12 | V1.0.0 | 刘伟 | 初稿 |
| 2 | 2018-02-28 | V1.1.0 | 刘伟 | 新增:   1. 广播 2. 信息屏 |
| 3 | 2018-03-28 | V1.2.0 | 陈伟 | 新增：   1. 井盖 2. 垃圾桶 3. 摄像头 --- 车流信息，车辆信息，越界侦测 |
| 4 | 2019-04-20 | V1.3.0 | 刘伟 | 新增：  环境传感器增加光照度属性 |
| 5 | 2019-05-21 | V1.4.0 | 陈伟 | 新增  1 水浸  2 烟感  修改  3 灯-集中控制器 增加lampType字段 |
| 6 | 2019-07-02 | V1.4.1 | 汪西 | 无 |

***说明：***

1. ***Number类型的字段在没有备注小数点位时，默认为整数***
2. ***devType类型参数说明:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数值 | 设备名称 | 备注 |
| 0 | 智慧盒 |  |
| 1 | 灯控 |  |
| 2 | 摄像头 |  |
| 3 | 防盗锁 |  |
| 5 | 信息屏 |  |
| 7 | 光电盒 |  |
| 8 | 环境监测器 |  |
| 18 | 广播 |  |
| 29 | 一键求助 |  |
| 32 | 水浸监测器 |  |
| 33 | 烟雾传感器 |  |

1. ***参数后标注 ” \* ” 表示 不为空***

# 物管平台：

## 智慧**盒**

{

devType: Number //设备类型 \*

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*

ip: String, //IP地址 \*

mac: String, //Mac地址 \*

devModel: String, //设备型号 \*

firmwareVer: String, //固件版本 \*

hwVer: String, //硬件版本 \*

cpuRate: Number, //cpu占用率(整数%)

memRate: Number, //内存占用率(整数%)

portNetNum: Number, //网口数量 \*

port485Num: Number, //485口数量 \*

portDIDONum: Number, //DIDO口数量 \*

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数）(时间戳) \*

}

## **灯控**

{

devType: Number //设备类型 \*

lampType:Number //灯控类型 \*(1=集中控制器， 2=单灯控制器)

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

gwSn: String, //所属智慧盒ID （集中控制器和中科的单灯不是智盒对接）

online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*

status: Number, //运行状态(1=开灯， 0=关灯) \*

timePolicy: Number, //时间策略（0=禁用， 1=启用）\*

brightness: Number, //亮度 \*

current: Number, //电流(A)，0.01A \*

voltage: Number, //电压(V)，0.01V \*

activePower: Number, //有功功率(W) 0.01\*

activeTotalEnergy: Number, //总电能(KWh) 0.01

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数） \*

}

## 摄像头

{

devType: Number //设备类型 \*

subType: Number //子类型 0=普通监控，1=车辆监控，2=车流监，3=智能侦测\*

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

gwSn: String, //所属智慧盒ID \*

online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*

ip: String, //IP地址 \*

mac: String, //MAC地址 \*

streamUrl: String, //实时流地址 \*

vehicleInfo{

*plateType: Number,* //车牌类型 说明请参见 附录2.1.1 \*

*plateColor: Number,* //车牌颜色 说明请参见 附录2.1.2 \*

*plateLicense: String,* //车牌号码 \*

*vehicleType: Number,* //车型 说明请参见 附录2.1.3 \*

*vehicleColor: Number,* //车身颜色 说明请参见 附录2.1.4 \*

}, //车辆信息结构体，仅当 subType=1时 不为空

vehicleTps{

*statStartTime: Number,* //统计开始时间 （从1970年1月1日到现在毫秒数）\*

*samplePeriod: Number,* //统计时间(采样周期) 单位：s \*

*wCarFlux: String,* //汽车流量数 \*

}, //车流信息结构体，仅当 subType=2时 不为空

vcaRuleAlarm{

*wEventType: Number,* //事件类型 说明请参见 附录2.2.1\*

*dwChannel: Number,* //发生事件的通道号 \*

}, //行为事件报警信息结构体，仅当 subType=3时 不为空

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数）\*

}

## 光电**盒**

{

devType: Number //设备类型 \*

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

gwSn: String, //所属智慧盒ID \*

online: Number, //网络状态(1=在线，0=离线) \*

modBusAddress: String, // ModBus地址码

uartPort: String, //串口端口号

items: [{

index: Number, //端口号 0 ~ N \*

status: Number, //运行状态(1=开启，0=关闭) \*

current: Number, //电流(A)，小数点后两位 \*

voltage: Number, //电压(V)，小数点后两位 \*

powerFactor: Number, //功率因子(千分比) \*

activePower: Number, //有功功率(W) \*

activeTotalEnergy: Number, //总电能(KWh) \*

}], //控制单元信息

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数） \*

}

## 信息**屏**

{

devType: Number //设备类型 \*

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

gwSn: String, //所属智慧盒ID \*

online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*

ip: String, //IP地址 \*

status:Number //运行状态(1=开启，0=关闭) \*

brightness: Number, //亮度 (0~ 100) \*

temperature: Number, //温度值，0.1C \*

volume: Number, //音量(0-100) \*

screenWidth: Number, //屏幕分辨率宽度(px) \*

screenHeight: Number, //屏幕分辨率高度(px) \*

voltage: Number, //电压(V)，0.01V \*

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数） \*

}

## 防盗锁

{

devType: Number //设备类型 \*

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

gwSn: String, //所属智慧盒ID \*

online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*

status: Number, //运行状态(1=开启， 0=关闭) \*

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数）\*

}

## **环境传感器**

{

devType: Number //设备类型 \*

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

gwSn: String, //所属智慧盒ID \*

online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*

pm25: Number, //PM2.5 (0.1 ug/m3)

pm10: Number, // PM10(0.1 ug/m3)

temperature: Number, //温度值，0.1C

humidity: Number, //湿度(%)

airPressure: Number, //气压 (hPa)

noise: Number, //噪音

windSpeed: Number, //风速值, m/s

windDirection: Number, //风向(0-360度)

lux: Number, //光照度(lux)

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数）\*

}

## 一键求助

{

devType: Number //设备类型 \*

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*

status: Number, //运行状态(1=报警，2=通话，3=空闲) \*

ip: String, //IP地址 \*

mac: String, //MAC地址 \*

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数）\*

}

## 广播

{

devType: Number //设备类型 \*

devSn: String, //设备序列号 \*

userId: String, //用户ID

online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*

status: Number, //运行状态(1=播放， 0=空闲) \*

ip: String, //IP地址 \*

programfile: String, //正在播放节目名称 \*

volume: Number, //音量(0-100) \*

updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数） \*

}

## **水浸**

**{**

devType: Number //设备类型 \*  
devSn: String, //设备序列号 \*  
userId: String, //用户ID   
gwSn: String, //所属智慧盒ID \*  
online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*  
flooding:Number, //水浸状态（1:浸水，0:没浸水）  
updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数）\*

**}**

## **烟雾传感器**

{

devType: Number //设备类型 \*  
 devSn: String, //设备序列号 \*  
 userId: String, //用户ID   
 online: Number, //网络状态(1=在线， 0=离线) \*  
 battryLevel：Number //电池电量百分比(%)  
 temperature: Number, //温度值,范围-40~100，单位℃  
 humidity: Number, //湿度(%) 范围0~100，单位Rh%  
 smokeDensity: Number , //烟雾浓度 范围0~100，单位db/m  
 alarmStatus : Number //告警状态 说明参见附录2.3  
 updateTime: Number, //当前时间（从1970年1月1日到现在毫秒数）\*

}

# 附录：

## 车辆信息参数值：

### *plateType*车牌类型：

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| 0 | 标准民用车与军车车牌 |
| 1 | 02式民用车牌 |
| 2 | 武警车车牌 |
| 3 | 警车车牌 |
| 4 | 民用车双行尾牌 |
| 5 | 使馆车牌 |
| 6 | 农用车车牌 |
| 7 | 摩托车车牌 |
| 8 | 新能源车牌 |

### *plateColor*车牌颜色：

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| 0- | 蓝色车牌 |
| 1 | 黄色车牌 |
| 2 | 白色车牌 |
| 3 | 黑色车牌 |
| 4 | 绿色车牌 |
| 5 | 民航黑色车牌 |
| 255 | 其他 |

### *vehicleType*车型：

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| 0 | 未知 |
| 1 | 客车(大型) |
| 2 | 货车(大型) |
| 3 | 轿车(小型) |
| 4 | 面包车 |
| 5 | 小货车 |
| 6 | 行人 |
| 7 | 二轮车 |
| 8 | 三轮车 |
| 9 | SUV/MPV |
| 10 | 中型客车 |
| 11 | 机动车 |
| 12 | 非机动车 |
| 13 | 小型轿车 |
| 14 | 微型轿车 |
| 15 | 皮卡车 |
| 16 | 集装箱卡车 |
| 17 | 微卡，栏板卡 |
| 18 | 渣土车 |
| 19 | 吊车，工程车 |
| 20 | 油罐车 |
| 21 | 混凝土搅拌车 |
| 22 | 平板拖车 |
| 23 | 两厢轿车 |
| 24 | 三厢轿车 |
| 25 | 轿跑 |
| 26 | 小型客车 |
|  |  |

### *vehicleColor*车身颜色：

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| 0 | 其他色 |
| 1 | 白色 |
| 2 | 银色 |
| 3 | 灰色 |
| 4 | 黑色 |
| 5 | 红色 |
| 6 | 深蓝 |
| 7 | 蓝色 |
| 8 | 黄色 |
| 9 | 绿色 |
| 10 | 棕色 |
| 11 | 粉色 |
| 12 | 紫色 |
| 13 | 深灰 |
| 14 | 青色 |
| 255 | 未进行车身颜色识别 |

## 报警参数值：

### *wEventType*事件类型：

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| 1 | 穿越警戒面（越界侦测） |
| 2 | 目标进入区域，支持区域规则 |
| 3 | 目标离开区域，支持区域规则 |
| 4 | 周界入侵（区域入侵侦测），支持区域规则 |
| 5 | 徘徊，支持区域规则 |
| 6 | 丢包捡包，支持区域规则 |
| 7 | 停车，支持区域规则 |
| 8 | 快速移动(奔跑)，支持区域规则 |
| 9 | 区域内人员密度，支持区域规则，人员聚集度超过设置的阈值时设备上传报警信息 |
| 10 | 剧烈运动检测 |
| 11 | 攀高检测 |
| 12 | 起身检测 |
| 13 | 物品遗留 |
| 14 | 物品拿取 |
| 15 | 离岗 |
| 16 | 尾随 |
| 17 | 重点人员起身检测 |
| 18 | 起立检测 |
| 20 | 倒地检测 |
| 21 | 声强突变检测 |
| 22 | 折线攀高 |
| 23 | 如厕超时 |
| 24 | 放风场滞留 |
| 25 | 折线警戒面 |
| 26 | 授课(文教) |
| 27 | 回答问题(文教) |
| 29 | 人靠近ATM（仅在ATM\_PANEL模式下支持） |
| 30 | 操作超时（仅在ATM\_PANEL模式下支持） |
| 31 | 贴纸条,支持区域规则 |
| 32 | 安装读卡器,支持区域规则 |
| 35 | 人数变化事件 |
| 36 | 间距变化事件 |
| 37 | 组合规则事件 |
| 38 | 一动不动（静坐）事件 |
| 39 | 区域内人员聚集状态，设备按照设置的时间间隔上传实时的人员聚集状态信息，该时间间隔不支持通过SDK配置，需要通过服务器的配置文件来修改，默认：10s |
| 42 | 板书 |

## alarmStatus 烟雾传感器告警状态

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| 0 | 0：无报警, |
| 1 | 1：烟雾报警， |
| 2 | 2：烟雾报警解除, |
| 3 | 3温度报警, |
| 4 | 4：温度报警解除, |
| 5 | 5：烟感低电量报警, |
| 6 | 6：烟感低电量报警解除, |
| 7 | 7：NB低电量报警, |
| 8 | 8：NB低电量报警解除, |
| 9 | 9：烟雾传感器故障, |
| 10 | 10：烟雾传感器故障解除, |
| 11 | 11：温湿度传感器故障, |
| 12 | 12：温湿度传感器故障解除, |
| 13 | 13：自检测试开始, |
| 14 | 14：自检测试完成, |
| 15 | 15：防拆触发, |
| 16 | 16：防拆恢复, |
| 17 | 17：烟雾板连接断开, |
| 18 | 18：烟雾板连接恢复 |