**人体存在感应灯MQTT用户协议**

**用户协议**

**mqtt主题格式约定**

{环境}/{命名空间}/{数据发布端}/{具体产品型号}/{macId}/{功能/模块路由}

说明详见 [人体存在感应灯MQTT通信数据格式规定](https://xad6o08fvn.feishu.cn/mindnotes/bmncnmUHLkYJcbuWM2KmxIgJffc#mindmap)

**mqtt数据协议**

前缀：

{env}/aiot/{发布端}/el1/{macId}

环境: dev - 开发…

命名空间： 定为aiot

发布端： s - 服务器， d - 设备端

产品型号： el1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 主题 - 模块功能路由 | 发布端 | 订阅端 | 数据格式 |
| 心跳 | /heartbeat | 设备 | 服务 | 数值：时间戳 ms |
| 配置心跳间隔 | /config/heartbeatGap | 服务 | 设备 | 数值： 3 - 心跳间隔秒数 |
| 操作 - 开关灯 | /do/light | 服务 | 设备 | 数值: 0-关灯,1-开灯 |
| 操作 - 光亮度调节 | /do/lightStrength | 服务 | 设备 | 数值: 0~100 |
| 配置 - 灯光模式配置 | /config/light | 服务 | 设备 | Json格式，字段说明：  lightMode - 灯光模式， 1 - 开 ; 0 - 关，默认开启  nightLightMode - 夜灯模式, 1- 开， 0 - 关，默认开启  nlmStart - 夜灯模式开始时间, 数值 0-24  nlmEnd - 夜灯模式结束时间, 数值0-24  nlmLightStrength - 夜间亮度数值 0 -100  envLightMode - 环境光模式 1 - 开， 0 - 关， 默认关闭  envLightStrengthLevel 0 - 很暗， 1- 较暗 ， 2-偏亮， 3-较亮 |
| 配置 - 跌倒设置 | /config/fail | 服务 | 设备 | json格式，字段说明：  failMode - 跌倒模式 ， 1-开 ； 0-关 |
| 查询 - 设备当前灯光状态 | /info/light | 服务 | 设备 | 请求id |
| 回复/主动上报 - 设备当前灯光状态 | /info/light | 设备 | 服务 | 数值 0 - 关灯状态 , 1 - 开灯状态 |
| 查询 - 设备当前灯光亮度 | /info/lightStrength | 服务 | 设备 | 请求id |
| 回复/主动上报 - 设备当前亮度 | /info/lightStrength | 设备 | 服务 | 数值 0 - 100 |
| 查询 - 检测人体存在与否 | /info/exist | 服务 | 设备 | 请求id |
| 回复 - 人体存在与状态 | /info/exist | 设备 | 服务 | 数值 0 - 不存在 1 - 存在 |
| 事件（状态变更） - 主动上报存在与否 | /event/existChange | 设备 | 服务 | json格式,字段说明  {  "exist": 1, // 0-不存在, 1-存在  "time":162342341 //事件时间戳，ms  } |