1. **网关上传网关信息到云端（上行）**

**1.1接口说明**

~~http协议，返回长连接地址~~

网关第一注册到云后台或设备重新启动（已注册）时需主动上报网关信息；

***函数名：GetewayInfo***

**1.2接口请求地址**

**base\_url**/

**1.3请求参数说明**

数据传输格式：

{

"wifiMac": "B0:CE:18:08:00:01",

"cableIP":"127.0.0.1",

"wifiIP": "127.0.0.1",

"name": "gatewayName",

"gatewayVersion": "V-0.3.219",

"ssid": "ssiddddd",

"authMode": "authMode",

"channel": "5",

" iterationCode":0,

”burnVersion”:”1.2”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **代码** | **是否必须** | **限制** |
| 网关的无线mac地址 | wifiMac | 否 | 网关的无线mac地址 |
| 网关的有线ip地址 | cableIP | 否 | 网关的有线ip地址 |
| 网关的无线ip地址 | wifiIP | 否 | 网关的无线ip地址 |
| 网关名称 | name | 否 | 网关名称 |
| 网关固件版本号 | gatewayVersion | 是 | 烧录在网关的固件版本号 |
| 网关作为路由器的时候暴露给外界wifi搜索的名字 | ssid | 是 | 网关作为路由器的时候暴露给外界wifi搜索的名字 |
| 是ssid的加密方式 | authMode | 是 | 是ssid的加密方式 |
| 信道值 | channel | 是 | 信道值 |
| 网关迭代型号 | iterationCode | 是 | 迭代型号0--默认Z01网关，1--生产设定Z01网关，2--生产设定Z02网关,3和4预留扩展使用。5--生产设定costdown网关，6和7预留扩展使用 |
| 产线烧录版本信息 | burnVersion | 是 |  |

**1.4返回结果说明**

返回结果示例：

{

“Success”:1,

“Exception”:””,

"Result": {

}

}

1. **网关上传灯列表到云端（上行）**

**1.1接口说明**

***函数名：LampList***

**1.2接口请求地址**

**base\_url**/

**1.3请求参数说明**

数据传输格式：

[

{

"deviceUuid": "xyzabc111",

"name": "defaultName2",

"brightness": 10,

"onOff": 1,

"isSaveBrightness": 1,

"power": 10,

"isOnline": 1,

"deviceVersion": "26",

"remoteControlVersion": "7",

"factoryName": "sengled",

"typeCode": "型号",

"deviceLqi": 111,

"deviceRssi": 222,

"coorLqi": 333,

"coorRssi": 444,

"deviceAveRetry": 10,

"deviceType": 0,

"sensorType": 0,

"rgbCurrentX": 233,

"rgbCurrentY": 2234

},

...

]

参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **代码** | **是否必须** | **限制** |
| 灯的唯一标号 | deviceUuid | 是 | 原始来源于扫描二维码 |
| 灯的名称 | name | 是 | 灯的名称 |
| 灯的亮度 | brightness | 是 | 0-255 |
| 灯的色温 | colorTemperature | 是 | 0-100 |
| 灯的开关状态 | onOff | 是 | 0：关；1：开 |
| 是否保持灯亮度 | isSaveBrightness | 是 | 0：不保存；1：保存 |
| 功率 | power | 是 | Int类型 |
| 在线状态 | isOnline | 是 | 0：离线；  1：在线；  2：断电； |
| 灯的固件版本号 | deviceVersion | 是 | 烧录在灯的固件版本号 |
| 厂商名称 | factoryName | 是 | 厂商名称 |
| 型号 | typeCode | 是 | 灯的型号 |
| 灯信号质量 | deviceLqi | 是 | zigbee灯设备的LQI(信号质量) |
| 灯信号强度 | deviceRssi | 是 | Zigbee灯的RSSI(信号强度) |
| 协调器信号质量 | coorLqi | 是 | zigbee协调器的LQI(信号质量) |
| 协调器信号强度 | coorRssi | 是 | zigbee协调器的RSSI(信号强度) |
| 对灯的通信命令重发次数 | deviceAveRetry | 是 | zigbee灯设备通信的命令重发了多少次，才发送成功 |
| 设备分类信息 | deviceType | 是 | 0--默认zigbee智能照明，1--zigbee 智能照明，2--zigbee智能传感器 |
| 智能传感器类型 | sensorType | 是 | 0=CIE sensor,13=Motion Sensor  21=Contack switch 40=Fire Sensor  42=Water Sensor 43=Carbon Monoxide Sensor  44=Personal Emergency Device  45=Vibration/Movement Sensor  271=Remote Control |
| X值 | rgbCurrentX | 是 |  |
| Y值 | rgbCurrentY | 是 |  |

**1.4返回结果说明**

返回结果示例：

{

“Success”:1,

“Exception”:””,

"Result": {

}

}

1. **网关上传单灯状态信息到云端（上行）**

**1.1接口说明**

发生改变时上传单个灯名称、开关、在线状态、是否保存灯亮度等信息

***函数名：LampStateChange***

**1.2接口请求地址**

**base\_url**/

**1.3请求参数说明**

数据传输格式：

{

"deviceUuid": "B0CE18140401CF63",

"name": "defaultName",

"onOff": 1,

"isSaveBrightness": 1,

"isOnline": 1,

"devFault ": 1

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **代码** | **是否必须** | **限制** |
| 灯的唯一标识 | deviceUuid | 是 | 原始来源于扫描二维码 |
| 灯的名称 | name | 否 | 100字符之内 |
| 灯的开关状态 | onOff | 否 | 0：关；1：开 |
| 是否保存灯的亮度 | isSaveBrightness | 否 | 0：不保存；1：保存 |
| 灯的在线状态 | isOnline | 否 | 0：离线；  1：在线；  2：断电； |
| 报警信息 | devFault | 否 | 一个字节: 以位为区分故障信息，  低1位：LED故障  低2位：电源故障  低3位：闪烁故障  如：0B 0000 0111表示全部故障 |

**1.4返回结果说明**

返回结果示例：

{

“Success”:1,

“Exception”:””,

"Result": {

}

}

1. **网关上传灯配置信息到云端（上行）**

**与3重复，3为上传单个，4为上传列表**

**1.1接口说明**

***函数名：LampStateChangeList***

发生变化时 网关定时上报灯亮度、色温、功率等信息(列表)

**1.2接口请求地址**

**base\_url**/

**1.3请求参数说明**

数据传输格式：

[

{

"deviceUuid": "xyzabc111",

"brightness": 10,

"colorTemperature": 10,

"power": 10,

"deviceLqi": 111,

"deviceRssi": 222,

"coorLqi": 333,

"coorRssi": 444,

"deviceAveRetry": 10,

"rgbCurrentX": 2342,

"rgbCurrentY": 12412

},

....

]

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **代码** | **是否必须** | **限制** |
| 接口代号 | interCode | 是 | 19：代表网关上传灯信息（定时）到云端接口 |
| 设备列表 | deviceList | 是 |  |

deviceList说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 灯的唯一标识 | deviceUuid | 是 | 原始来源于扫描二维码 |
| 灯的亮度 | brightness | 否 | 0-100 |
| 灯的色温 | colorTemperature | 否 | 0-100 |
| 功率 | power | 否 | 单位是瓦(W) |
| 灯信号质量 | deviceLqi | 是 | zigbee灯设备的LQI(信号质量) |
| 灯信号强度 | deviceRssi | 是 | Zigbee灯的RSSI(信号强度) |
| 协调器信号质量 | coorLqi | 是 | zigbee协调器的LQI(信号质量) |
| 协调器信号强度 | coorRssi | 是 | zigbee协调器的RSSI(信号强度) |
| 对灯的通信命令重发次数 | deviceAveRetry | 是 | zigbee灯设备通信的命令重发了多少次，才发送成功 |
| X值 | rgbCurrentX | 否 |  |
| Y值 | rgbCurrentY | 否 |  |

**1.4返回结果说明**

返回结果示例：

{

“Success”:1,

“Exception”:””,

"Result": {

}

}