# 蓝牙网关对接接口需求

目录

[蓝牙网关对接接口需求 1](#_Toc508352087)

[1. 激活与重置 2](#_Toc508352088)

[(1) 蓝牙网关设备初始属性上报 2](#_Toc508352089)

[(2) 蓝牙灯设备初始属性上报 3](#_Toc508352090)

[(3) 插座设备初始属性上报 3](#_Toc508352091)

[(4) 灯组设备初始属性上报 4](#_Toc508352092)

[2. 数据上报设备控制 5](#_Toc508352093)

[(1) 蓝牙灯设备数据上报 5](#_Toc508352094)

[(2) 网关自身数据上报 6](#_Toc508352095)

[(3) 插座设备数据上报 7](#_Toc508352096)

[(4) 设备群组数据上报 7](#_Toc508352097)

[(5) 控制蓝牙灯设备 8](#_Toc508352098)

[(6) 控制插座设备 9](#_Toc508352099)

[(7) 控制设备群组数据 10](#_Toc508352100)

[(8) 同步设备群组 10](#_Toc508352101)

[5. 在线升级 （APP与网关局域网直连进行升级操作） 11](#_Toc508352102)

[(1) 固件升级信息请求参数 11](#_Toc508352103)

[(2) 更新固件升级状态 12](#_Toc508352104)

[(3) 更新设备版本信息 12](#_Toc508352105)

[6. 定时控制 13](#_Toc508352106)

[(1) 平台下发定时控制策略 13](#_Toc508352107)

[(2) 平台下发情景模式策略 14](#_Toc508352108)

## 激活与重置

### 蓝牙网关设备初始属性上报

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| uid | String | 用户uid,WIFI类设备传从APP获取的配网关联用户标识 | 否 |
| token | String | 配网token,WIFI类设备传从APP获取的配网token，GPRS传设备的IMEI | 否 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |
| mac | String | 设备mac地址 | 否 |
| softver | String | 固件版本号 | 否 |
| protocolver | String | 通讯协议版本号 | 否 |
| type | String | 设备类型 | 否 |
| company | String | 公司id | 否 |
| mfrs | String | 蓝牙芯片厂家 | 否 |
| chipid | String | 蓝牙芯片标识 | 否 |
| meshver | String | Mesh版本号 | 否 |

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| code | String | 激活是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |

### 蓝牙灯设备初始属性上报

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |
| mac | String | 设备mac地址 | 否 |
| softver | String | 固件版本号 | 否 |
| type | String | 设备类型 | 否 |
| gwid | String | 蓝牙网关uuid | 否 |
| meshver | String | Mesh版本号 | 否 |
| mfrs | String | 蓝牙灯厂家 | 否 |

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| code | String | 激活是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |

### 插座设备初始属性上报

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| uuid | String | Uuid | 否 |
| gwid | String | 蓝牙网关uuid | 否 |
| meshver | String | Mesh版本号 | 否 |
| mfrs | String | 插座厂家 | 否 |
| mac | String | 设备mac地址 | 否 |
| softver | String | 固件版本号 | 否 |
| type | String | 设备类型 | 否 |

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| code | String | 激活是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| uid | String | 设备绑定用户 | 是 |

### 灯组设备初始属性上报

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| groupid | Int | 设备组id, 设备组唯一标识符 | 否 |
| grouplist | List | 灯组列表 | 否 |
| groupver | String | 灯组版本号 | 否 |

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| code | String | 激活是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |

## 数据上报设备控制

### 蓝牙灯设备数据上报

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| dps | String | 数据点上报数据，TLV格式 | 否 |
| dpstime | String | 数据点上报时间，TLV格式 | 是 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |

注：dps字段:

1. 是否开灯。（char）（0/1）
2. 亮度。（char）0-99
3. 色彩。（RGB，3个字节。）（255,255,255）
4. 灯组。（Int，1字节）（1-99）
5. 灯组虚拟地址。（16字节）（预留）
6. 冷暖色。（char，1字节）
7. 灯地址。（Int, 4字节）

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |

### 网关自身数据上报

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| dps | String | 数据点上报数据，TLV格式 | 否 |
| dpstime | String | 数据点上报时间，TLV格式 | 是 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |

注：dps字段:

1. 情景模式。情景模式List：

（待定）

1. 定时任务。(cron时间加以下字段)
2. 是否开灯。（char）（0/1）
3. 亮度。（char）0-99
4. 色彩。（RGB，3个字节。）（255,255,255）
5. 灯组。（Int，1字节）（1-99）
6. 灯组虚拟地址。（16字节）（预留）
7. 冷暖色。（char，1字节）

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |

### 插座设备数据上报

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| dps | String | 数据点上报数据，TLV格式 | 否 |
| dpstime | String | 数据点上报时间，TLV格式 | 是 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |

注：dps字段:

1. 是否打开。（char）（0/1）
2. 定时任务：

1.开关

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |

### 设备群组数据上报

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| groupid | String | 设备组id, 设备组唯一标识符 | 否 |
| grouplist | List | 灯组列表 | 否 |
| groupver | String | 灯组版本号 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| dps | String | 数据点上报数据，TLV格式 | 否 |

注：dps字段:

1. 是否开灯。（char）（0/1）
2. 亮度。（char）0-99
3. 色彩。（RGB，3个字节。）（255,255,255）
4. 灯组。（Int，1字节）（1-99）
5. 虚拟地址。（16字节）
6. 冷暖色。（char，1字节）
7. 情景模式。情景模式List：

（待定）

1. 定时任务。（cron时间加字段）

请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |

### 控制蓝牙灯设备

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| dps | String | 下发数据点数据 TLV格式。 | 否 |
| type | String | 设备类别 |  |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |

注：dps字段:

1. 是否开灯。（char）（0/1）
2. 亮度。（char）0-99
3. 色彩。（RGB，3个字节。）（255,255,255）
4. 冷暖色。（char，1字节）
5. 灯地址（灯组地址）。（Int, 4字节）
6. 情景模式

（待定）

1. 定时任务（cron时间加字段）

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| code | String | 设备控制是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |

### 控制插座设备

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| dps | String | 下发数据点数据，TLV格式 | 否 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |

注：dps字段:

1. 是否打开。（char）（0/1）

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |

### 控制设备群组数据

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| groupid | String | 设备组id, 设备组唯一标识符 | 否 |
| dps | String | 下发数据点数据，TLV格式 | 否 |

注：dps字段:

1. 是否开灯。（char）（0/1）
2. 亮度。（char）0-99
3. 色彩。（RGB，3个字节。）（255,255,255）
4. 冷暖色。（char，1字节）
5. 定时任务（cron时间加字段）

情景模式（待定）

请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |

### 同步设备群组

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| groupid | String | 设备组id, 设备组唯一标识符 | 否 |
| grouplist | List | 灯组列表 | 否 |
| groupver | String | 灯组版本号（配置更改时间戳） | 否 |

请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |

## 在线升级 （APP与网关局域网直连进行升级操作）

### 固件升级信息请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| type | Integer | 需要获取的升级固件类型 | 否 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| result | Map | 返回结果 | 是 |
| result.url | String | 固件文件URL | 是 |
| result.size | String | 固件文件大小（单位字节） | 是 |
| result.md5 | String | 固件文件md5值 | 是 |
| result.version | String | 固件版本号 | 是 |
| code | String | 请求是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |

### 更新固件升级状态

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| type | Integer | 需要获取的升级固件类型 | 否 |
| upgradestatus | Integer | 固件升级状态1-硬件准备就绪,2-升级中,3-升级完成,4-升级异常 | 否 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |

### 更新设备版本信息

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| softver | String | 固件版本 | 是 |
| protocolver | String | 固件通讯协议版本 | 是 |
| baselinever | String | 固件基线版本 | 是 |
| mcuver | String | MCU版本号 | 是 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| code | String | 上报是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |

## 定时控制

### 平台下发定时控制策略

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| dps | String | 定时控制操作 TLV格式 | 否 |
| cron | String | 定时控制时间配置。 | 否 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |
| [control](https://www.baidu.com/link?url=dpYh3LIPXrPu1a9rhZYSmwQkeoTL3PRX5Urzl-W-0bXDK68aYJ6AVlbHhSeQkriV9begf1tKVor245kPbr252ZglpLp3qL4GNQ7SJpl1N2u&wd=&eqid=898ddcde00000372000000025aa0b4b3)id | String | 定时控制唯一编码 | 否 |

注：dps字段：

1. 是否开灯。（char）（0/1）
2. 亮度。（char）0-99
3. 色彩。（RGB，3个字节。）（255,255,255）
4. 冷暖色。（char，1字节）

cron字段：（待定）

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| code | String | 策略下发是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |

### 平台下发情景模式策略

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| dps | String | 情景模式操作TLV格式 | 否 |
| uuid | String | 设备uuid, 设备唯一标识符 | 否 |
| [scene](https://www.baidu.com/link?url=UxO_cF3zhf1Ef6sRb3_pl5m_AAgLhPOAX7yTeUHuqBRpAPd4-fuWP19mH9qhQ94WB7c9vE6iNOg17js4lAThQICSyEG1TFa7-Bx0OPeGq4e&wd=&eqid=e66c0ad600009f60000000025aa0ba5e)id | String | 情景模式id。 | 否 |

注：dps字段:（时间+字段）

1. 是否开灯。（char）（0/1）
2. 亮度。（char）0-99
3. 色彩。（RGB，3个字节。）（255,255,255）
4. 灯组。（Int，1字节）（1-99）
5. 冷暖色。（char，1字节）

#### 请求响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** | **参数是否可选** |
| t | String | 时间戳（单位：秒） | 否 |
| msg | String | code描述 | 否 |
| code | String | 策略下发是否成功（1 成功 0 失败） | 否 |