

# iSuke\_Home

## APP

## 设备

### 雷达

#### 设备传输协议

- 1. 上电(HTTP)

HOST\_NAME根据环境指向接口获取

#### 请求URL

HOST\_NAME/dm/device/inform/boot

#### 请求类型

POST Content-Type: application/json

参数名	参数类型	是否必填	参数说明
deviceId	String	是	格式 CMCC-型号-mac ,注意: 其中型号中的'-' 要改成 '_', 如 CMCC-UU08_G_G-12345679012 (其中实际型号是UU08-G-G )
mac	String	是	iSuke系统设备号
iccid	String	否	
imei	String	否	

- 2. MQTT

topic: /device/DEVICE\_ID/upward

DEVICE\_ID格式: CMCC-型号-mac ,注意: 其中型号中的'-' 要改成 '\_', 如 CMCC-UU08\_G\_G-12345679012 (其中实际型号是UU08-G-G )

参数名	参数类型	是否必填	参数说明
deviceId	String	是	格式 CMCC-型号-mac ,注意: 其中型号中的'-' 要改成 '_' , 如 CMCC-UU08_G_G-12345679012 (其中实际型号是UU08-G-G )
mac	String	是	iSuke系统设备号
eventType	String	是	事件类型 <b>MBoot</b> :上电 <b>Offline</b> :离线(由遗嘱发送) <b>Unbind</b> :解绑
master	String	否	是否为主机
timestamp	long	否	时间戳(同杭研)

topic: /deviceId/downward

参数名	参数类型	是否必填	参数说明
deviceId	String	是	格式 CMCC-型号-mac ,注意: 其中型号中的'-' 要改成 '_' , 如 CMCC-UU08_G_G-12345679012 (其中实际型号是UU08-G-G )
mac	String	是	iSuke系统设备号
function	String	是	事件类型 <b>Unbind</b> :解绑(和家亲APP触发)

topic: /deviceId/real

参数名	参数类型	是否必填	参数说明
deviceId	String	是	格式 CMCC-型号-mac ,注意: 其中型号中的'-' 要改成 '_' , 如 CMCC-UU08_G_G-12345679012 (其中实际型号是UU08-G-G )
mac	String	是	iSuke系统设备号（数据产生）
function	String	是	事件类型 <b>sync_time</b> :同步时间 <b>fell_down</b> :跌倒 <b>detect</b> :检测有人
其他			根据事件类型，查看下表

function: **sync\_time** (定时发送)

参数名	参数类型	是否必填	参数说明
version	String	是	固件版本号
function	String	是	<b>sync_time</b>

function: **fell\_down**

参数名	参数类型	是否必填	参数说明
function	String	是	<b>fell_down</b>
master	int	是	是否为主机
type	int	是	0:跌倒 1:解除
csq	int	是	csq
time	String	是	yyyyMMddHHmmss

function: **detect**

参数名	参数类型	是否必填	参数说明
function	String	是	<b>detect</b>
type	int	是	0: 无人 1: 有人
dura	int	是	持续时长，单位秒
time	String	是	yyyyMMddHHmmss

屏蔽无效有无人事件(后台处理)

- 条件:
  - 房间存在任意睡眠设备
  - 睡眠设备检测有人
  - 睡眠设备检测到无人，但在5分钟内
- 处理:

雷达有无人事件丢弃

1. 设备端在线后需要一直监听/device/ctrl/mac号, 等待升级指令

i. 服务器端下发 topic: /device/ctrl/mac号 内容

```
{"mac":"A4C13819EBD9",function":"ota_start", "version":"1-2.0.7"}
```

ii. (设备端收到指令)如果是当前设备

a. 需要升级: topic: /device/ota 内容

```
{ "function": "ota_file", "mac": "A4C13819EBD9", "index": 0, "no": 0, "version": "1-2.0.7", "topic": "/device/CMCC-CC08-H-G-A4C13819EBD9/ota/file"}, 一直监听 /device/CMCC-CC08-H-G-A4C13819EBD9/ota/file, 接收分块数据
```

b. 不需要升级: topic: /device/ota 上报当前版本号, 内容

```
{"mac":"A4C13819EBD9","function":"ota_info", "version":"1-2.0.7"}
```

2. 服务器端下发 topic: `"/device/CMCC-CC08_H_G-A4C13819EBD9/ota/file"`

i. 内容 组号 + 组内编号 + 内容

ii. 其中内容拆分(从0开始)

总包数-1(1字节) + 索引号(1字节) + 组容量-1(1字节) + 组内编号(1字节) + 内容(升级包内容)

总包数-1(1字节) + 索引号(1字节) + 组容量-1(1字节) + 组内编号(1字节) + 内容(升级包内容)

• • • • •

提取内容后组装后是这样

6a0002003844022059020108213b0108f12701081d3b01085d150108a965010800000000000000  
0000000000000000000000000099010108ad1d010800000000f5010108696001088d0201088d020108  
8d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d020108ab1d  
01088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d020108  
8d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d0201088d020108  
01088d0201088d0201088d0201088d020108196201088d0201088d02  
01088d0201088d0201088d020108

[illegible]

6a000202b1a90108384402202c4b19680868b0e8f04f80f30988bff36f8f4ff0000080f3118870470000000008480068006880f308884ff0000080f3148862b661b6bff34f8fbff36f8f00df00bf00bf08ed00e0dff80c00016841f470010160704700bf88ed00e0eff30980bff36f8f134b1a68

3. 设备端应答 topic:/device/ota 内容如下 (设备端接收分块数据后需要上报收到的块号, 或者一个升级进度)

```
{"function": "ota_file", "mac": "A4C13819EBD9", "index": 1, "no": 1, "topic": "/device/CMC  
C-CC08_H_G-A4C13819EBD9/ota/file", "version": "1.1.0"}
```

.....

重复 2和3

4. 升级完成上报主题: topic:/device/ota

设备端上报: {"function":"ota\_complete","mac":"A4C13819EBD9"}