1. 设备发现

局域网模式下，APP采用组播的方式从组播地址235.235.10.10、端口12088处获取中控的IP地址，TCP服务端口号，此后APP通过TCP方式连接到中控。

**请求消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“req\_id”:123456789,

“cmd”:”dev\_search”

}

**回复消息**

{

“method”:”up\_msg”,

“req\_id”:123456789,

“code”:0,

“attribute”:

{

“dev\_uuid”:”01001122334455”,

“ip”:”192.168.10.10”,

“port”:60018

}

}

1. 获取子设备列表

**请求消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“dev\_uuid”:”FFFFFFFFFFFF”,

“req\_id”:123456789,

“ts”:12345678,

“attr”:

{

“cmd”:”get\_dev\_list”:

{

}

}

}

**回复消息**

{

“method”:”up\_msg”,

“req\_id”:123456789,

“code”:0,

“attribute”:

{

“dev1”:

{

“dev\_uuid”:” 02001122334455”,

“status”:”online”,

“switch”:”on”,

}

“dev2”:

{

“dev\_uuid”:” 02001122334455”,

“status”:”online”,

“switch”:”on”,

}

“dev3”:

{

“dev\_uuid”:” 02001122334455”,

“status”:”online”,

“switch”:”on”,

}

“dev4”:

{

“dev\_uuid”:” 02001122334455”,

“status”:”online”,

“switch”:”on”,

}

}

}

**消息格式说明**

说明：请求消息的dev\_uuid为全0xFF,最多支持4个子设备，子设备类型为dev\_uuid的前2个字节：

01：中控

02：插座

03：gps定位仪

04：温湿度传感器

1. 打开/关闭插座

**请求消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“dev\_uuid”:”02001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“ts”:12345678

“attr”:

{

“cmd”:”set\_switch”:

{

“switch”:”on”

}

}

}

**回复消息**

{

“method”:”up\_msg”,

“dev\_uuid”:”02001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“code”:0

}

**消息格式说明**

“switch”:”on” 表示打开插座

“switch”:”off” 表示关闭插座

1. 上报消息

{

“method”:”report\_msg”,

“dev\_uuid”:”02001122334455”,

“attribute”:

{

“switch”:”on”

}

}

当子设备状态变化时中控将这条消息转发给APP。

1. 获取子设备属性

请求消息

{

“method”:”down\_msg”,

“dev\_uuid”:” 02001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“attr”:

{

“cmd”:”get\_all\_property”

}

}

回复消息

{

“method”:”up\_msg”,

“dev\_uuid”:”02001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“code”:0,

“attr”:

{

“switch”:”on”,

“ts”:12345678

}

}