**服务器和中控设备的消息定义**

1. **中控设备注册**

**请求消息**

{

“method”:”up\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”:10000,

“attr”:

{

“cmd”:”register”,

“version”:”V2.01.01”

}

}

**回复消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“cc\_uuid”:”10001122334455”,

“req\_id”: 10000,

“code”:0

}

1. **心跳消息**

**请求消息**

{

“method”:”up\_msg”,

“cc\_uuid”:”10001122334455”,

“req\_id”: 10001,

“attr”:

{

“cmd”:”heart\_beat”

}

}

**回复消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”: 10001,

“code”:0

}

中控每15秒钟上报一次该消息，服务器连续3次没收到心跳认为中控设备离线。

1. **请求更新中控设备固件**

**请求消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”:10002,

“attr”:

{

“cmd”:”fw\_upgrade”,

“url”:”http://xxxxxx/version.bin”

“version”:”V2.02.01”

}

}

**异步回复**

{

“method”:”up\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“code”:0

}

1. **打开/关闭插座**

**请求消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”: 10002,

“ts”:12345678

“attr”:

{

“dev\_uuid”:”02000001”,

“cmd”:”set\_switch”:

{

“switch”:”on”

}

}

}

**回复消息**

{

“method”:”up\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“code”:0

}

**消息格式说明**

说明：cc\_uuid由2部分组成，前面2字节为设备的品类：

10：服务器

01：中控

02：插座

03：gps定位仪

04：温湿度传感器

表示对dev\_uuid为02000001的设备进行控制,

“dev\_uuid”:” 02000001”,

“switch”:”on”表示打开插座

“switch”:”off”表示关闭插座

1. **设置中控系统的时间**

**请求消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“attr”:

{

“cmd”:”set\_time”:

{

“ts”:12345678

}

}

}

**回复消息**

{

“method”:”up\_msg”,

“cc\_uuid”:”10001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“code”:0

}

**消息格式说明**

“timestamp”:12345678，表示UTC时间。

1. **中控主动上报子设备消息**

{

“method”:”report\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“attr”:

{

“cmd”:”updata\_status”,

“dev1”:

{

“dev\_uuid”:”02000001”,

“online”:”yes”,

“switch”:”on”,

},

“dev2”:

{

“dev\_uuid”:” 02000002,

“online”:”no”,

“switch”:”off

},

“dev3”:

{

“dev\_uuid”:” 02000003,

“online”:”yes”,

“switch”:”on”,

}

}

}

子设备状态变化时才需要上报该消息，该消息不需要服务器回应。

1. **获取某个子设备属性**

请求消息

{

“method”:”down\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”:123456789,

“attribute”:

{

“dev\_uuid”:”02000001”,

“cmd”:”get\_param”

}

}

回复消息

{

“method”:”up\_msg”,

“dev\_uuid”:”02000001”,

“req\_id”:123456789,

“code”:0

“attribute”:

{

“online”:”yes”,

“switch”:”on”,

}

}