**服务器和中控设备的消息定义**

1. **固件维护使用阿里云私有服务器，端口号为8080消息格式为：**

{

“method”:”up\_msg”,

“cc\_uuid”:”01001122334455”,

“req\_id”:10000,

“attr”:

{

“cmd”:”fw\_request”,

“version”:”v1.0.0”

}

}

**回复消息**

{

“method”:”down\_msg”,

“cc\_uuid”:”10001122334455”,

“req\_id”: 10000,

“code”:0,

“fw\_version”:”v2.0.0”,

“url”:”http://xxx.xxx.xxx.xxx/xxxx.bin”

}

1. **消息转发使用阿里云服务器，使用阿里云提供的SDK。**
2. **中控设备注册(publish)**

**Topic：/PRODUCT\_KEY/DEVICE\_NAME/user/udpate**

**请求消息**

{

“cmd”:”heart\_beat”,

“version”:”v2.0.0”

}

**回复消息**

**无**

**该消息每15秒钟向服务器发送一次**

1. **打开/关闭插座（订阅该消息）**

**Topic：/PRODUCT\_KEY/DEVICE\_NAME/user/get**

**请求消息**

{

“cmd”:”set\_switch”,

“dev\_uuid”:”02000001”,

“switch”:”on”

}

**回复消息**

**Topic：/PRODUCT\_KEY/DEVICE\_NAME/user/udpate**

{

“cmd”:”set\_switch”,

“dev\_uuid”:”02000001”,

“switch”:”on”

}

1. **中控主动上报子设备消息**

**/PRODUCT\_KEY/DEVICE\_NAME/user/udpate**

{

“cmd”:”updata\_status”,

“dev\_uuid”:”02000001”,

“online”:”yes”,

“switch”:”on”,

“vol”:2200, // 精度0.1V

“current”:10, // 输出电流，精度0.001A

“power”:10, // 功率，精度0.1瓦

“quantity”:”10” // 电量，精度0.01度

}

子设备开关状态变化或开关闭合状态每隔30秒上报一次该消息。

1. **获取某个子设备属性(订阅该消息)**

**/PRODUCT\_KEY/DEVICE\_NAME/user/get**

请求消息

{

“dev\_uuid”:”02000001”,

“cmd”:”get\_param”

}

回复消息(pulish)

{

“dev\_uuid”:”02000001”,

“online”:”yes”,

“switch”:”on”,

“vol”:2200, // 精度0.1V

“current”:10, // 输出电流，精度0.001A

“power”:10, // 功率，精度0.1瓦

“quantity”:”10” // 电量，精度0.01度

}