**一，基本结构**

1，消息头

struct stBaseMsg

{

unsigned int m\_iLength;

unsigned char m\_cVersion;

unsigned char m\_cMSGType;

};

2，消息类型

MSG\_TYPE\_DEV\_LOGIN 1 //设备登录

MSG\_TYPE\_DEV\_LOGOUT 2 //设备注销登录

MSG\_TYPE\_DEV\_HEARTBEAT 3 //设备心跳包

MSG\_TYPE\_LOGIN\_RESPONSE 4 //设备登录

MSG\_TYPE\_SVR\_HEARTBEAT 5 //服务器心跳包

MSG\_TYPE\_ALEXA\_CMD 6 //ALexa 命令包

**二，设备登录**

1，消息结构

struct stLoginMsg

{

stBaseMsg m\_Base;

char m\_cMac[12];

char m\_cUserToken[32];

char m\_cDevToken[32];

char m\_cDevType[16];

char m\_cRomVersion[8];

char m\_cSign[32];

};

2，字段说明

m\_Base ：消息头

m\_cMac ：设备Mac地址

m\_cUserToken ：用户Token，唯一确定用户

m\_cDevToken ：设备Token，唯一确定设备

m\_cDevType ：设备型号

m\_cRomVersion ：设备固件版本

m\_cSign：验签MD5（m\_cMac+m\_cUserToken+m\_cDevToken+m\_cDevType+m\_cRomVersion）

**三，设备注销登录**

1，消息结构

struct stLogoutMsg

{

stBaseMsg m\_Base;

char m\_cMac[12];

char m\_cUserToken[32];

char m\_cDevToken[32];

};

2，字段说明

m\_Base ：消息头

m\_cMac ：设备Mac地址

m\_cUserToken ：用户Token，唯一确定用户

m\_cDevToken ：设备Token，唯一确定设备

**四，设备心跳包**

心跳包只需发送消息头

**五，服务器返回登录信息**

1，消息结构

struct stLoginResponseMsg

{

stBaseMsg m\_Base;

char m\_cResponse[12];

};

2，字段说明

m\_Base ：消息头

m\_cResponse ：登录结果

success表示登录成功

fail表示登录失败

**六，服务器心跳包**

心跳包只需发送消息头

**七，Alexa命令消息**

1，消息结构

struct stAlexaMsg

{

stBaseMsg m\_Base;

char m\_cCmd[0];

};

2，字段说明

m\_Base ：消息头

m\_cCmd ：Alexa命令，json格式

3，Alexa命令

1）云台向上转动

{

"command":"turn",

"value":"up"

}

2）云台向下转动

{

"command":"turn",

"value":"down"

}

3）云台向左转动

{

"command":"turn",

"value":"left"

}

4）云台向右转动

{

"command":"turn",

"value":"right"

}

5）云台转到预支位

{

"command":"goto\_preset",

"value":"name"

}

6），开启移动侦测报警

{

"command":"enable\_alarm",

"value":""

}

7）关闭移动侦测报警

{

"command":"disable\_alarm",

"value":""

}