相关通信协议

1、报文基本格式：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始位2Hex | 源地址6Char | 目的地址6Char | 命令类型2Hex | 当前帧号2Hex | 数据长度2Hex | 数据内容N | 校验位2Hex |

采用网络字节序的排列形式。

1. 起始位：用于在编程时，寻找报文头，防止非法报文格式导致服务器接收数据紊乱，暂定0xFFFF。
2. 源地址：发起报文的客户端的地址编号（设备号），web页面为”000000”，服务器编号为0x000000000000。
3. 目的地址：接收该报文的客户端编号，编号同源地址。
4. 命令类型：第一个字节分为该报文发起方的逻辑编号（终端1为0x01，终端4为0x04，web页面为0x07，服务器为0x00， PAD为0x08），第二个字节为业务编号（0x00~0xFF）。
5. 当前帧号：帧号由通信的发送端维护，应答报文的帧号与源报文一致。
6. 数据长度：报文包含的数据内容的长度，以字节为单位，最大为65535，数据包最大长度 1024字节。
7. 数据内容：通信的数据内容。
8. 校验位：采用CRC校验机制，校验码生成多项式为：G(X)=X16+X12+X5+X0，校验范围为从源地址至数据内容。
9. 标准应答，报文体的起始位、源地址、目的地址、命令类型、当前帧号、不变，数据长度为2，数据内容为始发报文的数据长度。

字段和字段间以 \v 分割，记录和记录间以 \a 分割

2、详细报文说明

2、1 客服端----》服务器端

2、1、1 客户端链接服务器，说明身份标识

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段长度（字节） | 字段内容 | 说明 |
| 起始位 | 2 | 0xffff |  |
| 源地址 | 6 | 000000 |  |
| 目的地址 | 6 | 000000 |  |
| 命令 | 2 | 0x0001 |  |
| 帧号（包数） | 2 | 0x0000~0xFFFF |  |
| 数据长度 | 2 | 实际数据长度 |  |
| 数据内容 | N |  |  |
| 校验位 | 2 |  | crc校验 |

3、1 服务器---》客户端

3、1、1