# IPC和手机APP交互协议

## 一、数据格式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Head(4字节) | LEN(2字节) | Ctrl(1字节) | Data | CRC(1字节) | End(4字节) |

## 二、数据格式说明

### 1、Head

字节：4

说明：固定为“ZENO”,大写

### 2、End

字节：4

说明：固定为“zeno”，小写

### 3、LEN

字节：2

说明：低位在前，表示Data域的长度，例如len = 10， 字节顺序为0x0a 0x00

### 4、ctrl

字节：1

说明：控制位，表示数据包的类型

### 5、Data

字节：len

说明：Json数据格式

### 6、CRC

字节：1

说明：为Head、LEN、Ctrl、Data的每一位的校验和

## 三、Ctrl位

CTRL位表示控制码，可以定义为数据传输，参数设置等，后期如果要扩展可定义

### 1、0x01

表示数据传输

### 2、0XF1

表示0x01的回复

## 四、DATA域

### 1、userID（用户ID）

Json type:string

{"userID" : "admin"}

### 2、SSID

Json type:string

{"SSID" : "wifiname", "password" : "123456"}

### 3、password

Json type:string

{"SSID" : "wifiname", "password" : "123456"}

### 4、IP

Json type:string

{"IP" : "192.168.1.86"}

## 五、例子

### 1、手机端广播发送用户ID

ZENO + 0x0c 0x00 + 0X01 + {"userID" : "admin"} + crc + zeno

数据头 长度 控制码 数据 检验和 数据尾

### 2、设备端回复手机端用户ID

ZENO + 0x06 0x00 + 0XF1 + {"userID" : "admin", "result" : true}+ crc + zeno

数据头 长度 控制码 数据 检验和 数据尾

### 3、手机端发送SSID和password

ZENO + 0x1d 0x00 + 0X01 +

{"SSID" : "wifiname", "password" : "123456"} + crc + zeno

### 4、设备端回复手机端SSID和password

ZENO + 0x0d 0x00 + 0XF1 + {"SSID" : "wifiname", "password" : "123456", "result" : true} + crc + zeno

## 注释：以上为初步定义，有不同的意见或者建议，可以商讨修改