# 灯带通信协议

--2018.08.14

1. 文档说明：

此文档用于 ESP8266模块（以下简称“下位机”）与C51端（以下简称“上位机”）之间串口通信协议说明。

波特率：9600，校验位：无；数据位：8

协议使用“请求/应答”模式完成通讯任务；

输出：特指从“上位机”到“下位机”的数据传输；

输入：特指从“下位机”到“上位机”的数据传输；

校验：数据累加和方式。

数据长度：未特殊说明数据长度均为1个字节。

1. 协议格式：

**指令ID说明：**

1. 设备选择
2. 通讯过程
3. **设备选择**
4. **wifi名称**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Color** | **Instructions** | **Color** | **Instructions** |
| **Red** | **R** | **Increase brightness** | **I** |
| **Green** | **G** | **Reduce brightness** | **D** |
| **Blue** | **B** |  |  |
| **Yellow** | **Y** |  |  |
| **Pinkish** | **P** |  |  |
| **Cyan** | **C** |  |  |
| **White** | **W** |  |  |