RF万能收发模块串口协议

• 版本: 1.0

• 日期: 2017.4.20

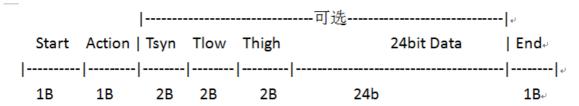
简介

RF万能收发模块串口协议适用于RFBridge产品中ESP8285与EFM8BB10F8G之间。后者可以实现RF键值的接收、发送、学习。

串口参数: 19200,8位数据,1位停止,无校验。

协议

指令长度可变,每一条指令都有相应的返回值,具体如下。



Start

0xAA:起始位

Action

 0xA0:返回动作

 0xA1:学习动作

 0xA2:超时退出

 0XA3: 学习成功

 0XA4:转发遥控器键值

0xA5:发射键值

• Tsyn

uint16类型,表示同步码时间,单位us,MSB序(先发送高位)

Tlow

uint16类型,表示低电平时间,单位us,MSB序(先发送高位)

Thigh

uint16类型,表示高电平时间,单位us,MSB序(先发送高位)

• 24bit Data

遥控器的24位键值,每2bit代表一个数据: "00" "01" "10" "11"

• End

0x55:结束位

学习按键

8266发送

MCU返回

0XAA 0XAO 0X55

学习超时

mcu发送

0xAA 0XA2 0X55

8266返回

0xAA 0xA0 0x55

学习按键成功

MCU发送

0XAA 0XA3 Tsync Tlow Thigh 24bit data 0x55

8266返回

0XAA 0XA0 0X55

接收到按键值

MCU发送

0XAA 0XA4 Tsync Tlow Thigh 24bit data 0x55

8266返回

0XAA 0XA0 0X55

发射按键值

8266发送

0XAA 0XA5 Tsync Tlow Thigh 24bit data 0x55

MCU返回

0XAA 0XA0 0X55

结束!