

2025-9-4 更改要求

遥控器按键定义:

	描述	按键键值编码 3byte 数据头+数据 H+数据 L
15 键遥控器键值 在接收模块收到有效 遥控器发射时,模块 发相应键值给主机, 无遥控键值 0 (仍然 100ms 发送一次) 接收模块发送模式: 1,主动上报发送: 每间隔 50ms-100ms 发送一次,松开按键 发 00,无键值发 00 2 查询方式(保留): 主机向接收模块发送 请求指令, 接收模块 向主机发送键值 K16 不允许复合按键 单独按下才有效	按键 K1 上	0xff 0x00 0x01
	按键 K2 下	0xff 0x00 0x02
	按键 K3 左	0xff 0x00 0x04
	按键 K4 右	0xff 0x00 0x08
	按键 K5 功能 1	0xff 0x00 0x10
	按键 K6 功能 2	0xff 0x00 0x20
	按键 K7 功能 3	0xff 0x00 0x40
	按键 K8 功能 4	0xff 0x00 0x80
	按键 K9	0xff 0x01 0x00
	按键 K10	0xff 0x02 0x00
	按键 K11	0xff 0x04 0x00
	按键 K12	0xff 0x08 0x00
	按键 K13	0xff 0x10 0x00
	按键 K14	0xff 0x20 0x00
	按键 K15	0xff 0x40 0x00
	按键 K16(没有复合键功能)	0xff 0x80 0x00
	遥控按键松开,发射多组 00	0xff 0x00 0x00
	信号无效发 1 组 00,可不连续 发,也可连续发	0xff 0x00 0x00
	K16 禁止复合按键,复合按键 最大值, 复合相应的键值组合,最大值 不与其他指令重叠	0xff 0x7f 0xff

主机到蓝牙 APP: UART 9600bps 1START+8bitDATA+1STOP,无校验位,先 LSB 再 MSB

	描述	主机发指令编码 3byte 数据头+数据 H+数据 L
	请求发送键值指令	0xff 0xff 0x01
	进入学习遥控器状态指令	0xff 0xff 0x02
	退出学习遥控器状态指令	0xff 0xff 0x03
	关闭蓝牙功能	0xff 0xff 0x04
	启动蓝牙功能	0xff 0xff 0x05
	蓝牙密码复位指令	0xff 0xff 0x06
	模块重启,软件复位指令	0xff 0xff 0x07
此组数据在连接状态,模块透传发给 APP	主机发 APP,最小数据	0xff 0xf0 0x00
	0xff 0xff 0xxx
	主机发 APP,最大数据	0xff 0xfe 0xff

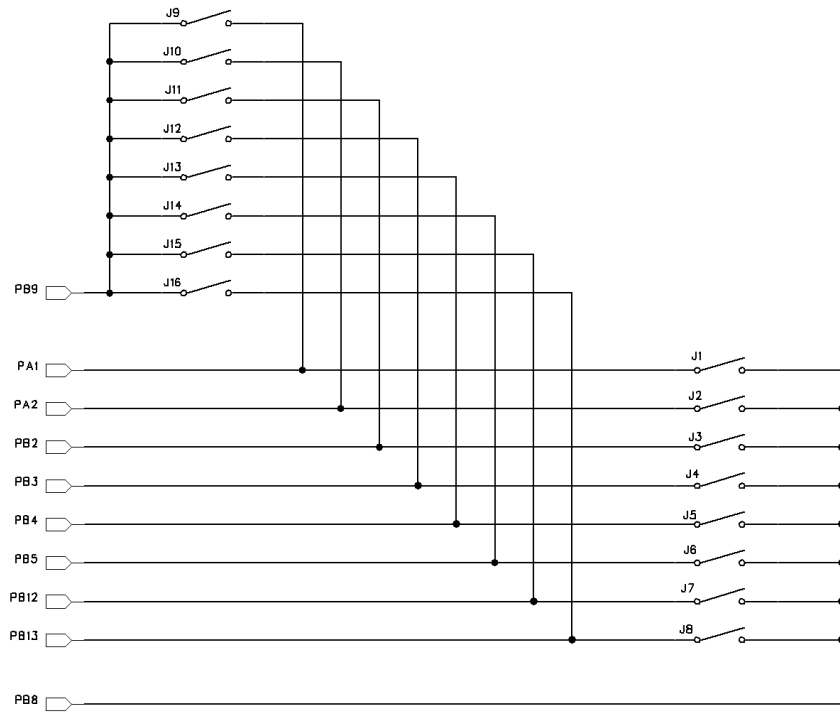
蓝牙模块发送指令：

	描述	模块发出指令编码 3byte 数据头+数据 H+数据 L
在密码复位后,如果此时在 APP 连接状态,需要向 APP 发送断开连接指令,并断开连接.	发给主机,被 APP 连接成功	0xff 0xff 0x0a
	发给主机,与 APP 断开连接	0xff 0xff 0x0b
	发给 APP"密码正确"	0xff 0xff 0x0c
	发给 APP"密码错误"	0xff 0xff 0x0d
在 APP 请求连接时,如果密码正确,发给 APP"密码正确"		
密码错误,发给 APP"密码错误"指令		

以上更改要求,总结

- 1,遥控器改为 16 个按键,按键可以复合按
- 2,指令和数据改为 3byte
- 3,主机的数据通过蓝牙模块传输到手机 APP,有遥控操作时,接收遥控优先
- 4,蓝牙模块在与手机 APP 连接过程中,要发给手机 APP"密码正确"或在密码错时"密码错误"指令
- 5,密码复位,关闭蓝牙,模块复位,发"断开连接"指令给 APP 和主机
- 6,上次提出的 100ms 内不清零,保持最新收到的键值

7,硬件更改



重发,改正PB2,PB3