智能遥控 1-12 路多功能解码/发码板 RF2013-III 说明书 VER3

如有技术问题请致电: 18605598031 江工

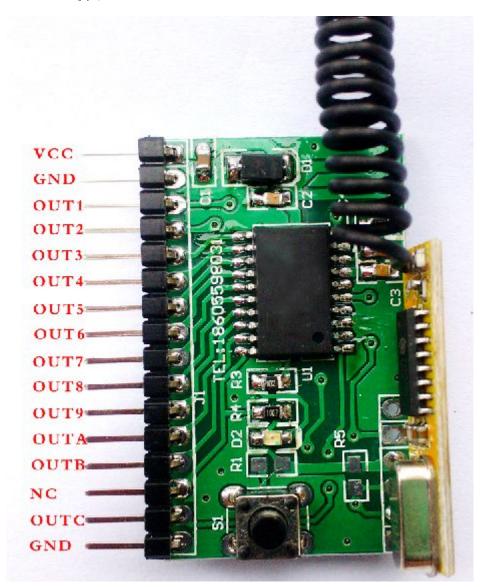
本套系统是为多路学习型遥控解码,可以学习 EV1527 遥控器, SC2262/4 等 24 位数据遥控器,可以通过串口方式输出数据。也可以 用串口来发射任意遥控 24 位数据。采用进口专用解码 MCU。采用超 外差接收头,遥控接收头可以根据客户要求更换,可以接 rxb12 rxb14 rxb8 超再生通用接收头,接收频率可以客户自己提供,工作方式(点 动,互锁,自锁),由软件来切换。

工作电压为: 3V-5V之间,电流在15-20mA左右(空载)。不能超过5V.瞬间超过5V都不行。这点一定要注意,建议用78L05或L7805稳压取电。切不可以用升压电路。

串口接收, 串口发射和数据输出不可以同时, 客户可以根据自己需求定制。

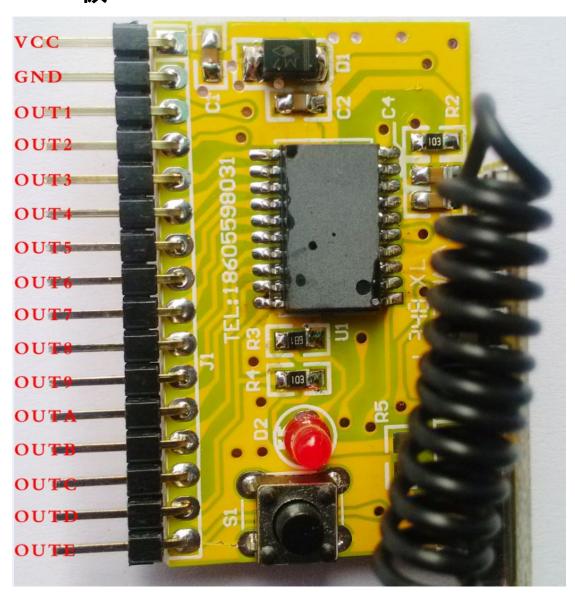
模块图片如下:

VER1 板



VER1 板和 VER2 板引脚有些区别,请注意。

VER2 板:

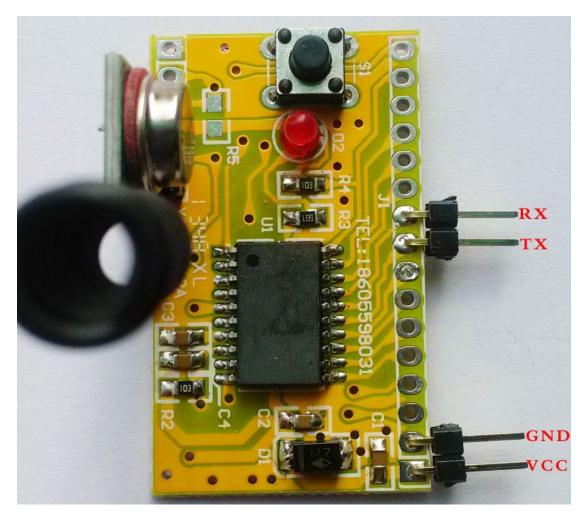


VER2 板虽然有 14 路输出,但是 13,14 路,建议不要使用。因为在上电时不能保持低电平,否则程序不能运行,输出会有高电平闪过,还有高电平电流只有 0.5mA,如果对上电没要

求和电流要求,可以串 15K 以上的电阻使用。具体可以咨询客服。

注意: 所以输出总电流不得超过 80mA!!!

VER2 串口发射,接收板:



图上标的 RX 是我的板子的 RX(接收)要接您的串口线的 TX (发送), TX 也是我这边的 TX (发射),要接您的串口线的 RX (接收)。

遥控器学习方法:

按一下学习按键 S1, 学习指示灯 D2 常亮, 按遥控器任意键一次后, 学习指示灯 D2 快速闪烁 3 下后熄灭, 此遥控器就学习成功了, 一个接收板共可以学习 40 个遥控器。长按学习键 S1, 学习指示灯 D2 慢速闪烁 3 下可以清除已经学习的所有遥控器。

点动、互锁、自锁工作方式说明:

点动:按住1键,输出1输出高电平,松手后1输出恢复低电平。

自锁:按一下 1 按键 1 输出高电平并保持,再次按一下 1 按键输出恢复低电平。

互锁:按一下 1 按键 1 输出高电平并保持,其它所有输出为低电平。按一下 2 按键 2 输出高电平并保持,其它所有输出为低电平。

工作方式显示:

接收模块在上电时,学习指示灯会根据当前工作方式显示,学习指示灯闪烁一次表示当前工作方式是自锁模式,闪烁两次表示当前工作方式是点动模式,闪烁三次表示当前工作方式是互锁模式。

工作方式切换:

接收模块上电前按住学习按键不松开,接着给接收板通电,这时学习指示灯会闪烁,闪烁的次数表示当前更改为什么模块。如果原来接收模块是自锁模式,会把模块改成点动模式,如果原来是点模式,会把模块改成互锁模式,如果原来是互

模式会把模块改成自锁模式,以此循环。模式指示见上面"工作方式显示"

串口数据接收方式:

波特率: 9600

数据格式: 数据头(6)+数据 1+数据 2+数据 3+按键状态+校验合;

遥控器 (pt2262/4) 为 24 位数据,其中数据 1 为按键数据,数据 2 和数据 3 为 16 位地址码;遥控器 (ev1527) 为 24 位数据,其中数据 1 的高四位是按键数据,低四位和数据 2,数据 3 为 20 地址码。按键状态为:有键按下发 0xff,按键抬起为 0x00:

这种模式,学习按键无用,指示灯用于接收到一组数据闪一下。

串口数据发射方式:

波特率: 9600

发射数据格式: 帧头 0x06+数据 1+数据 2+数据 3+振荡电阻时间+校验合;

应答数据格式: 帧头 0x06+0xaa+0x55+0xa5+0x5a+校验合;

使用串口发射任何射频遥控 24 位数据。接口为 UART TTL 模式。适用于智能家居,模拟遥控器。距离在 50M 左右。可以用我们定制的 TTL 转 USB 线接到电脑上,通过我们的上位机软件发射任意数据,可以是 2262 模式,也可以是 1527 模式,且振荡电阻可以调。时间在 20-150us 之间,大于或小于这个范围按 100us 发射。这里的振荡电阻时间批的是,脉冲的宽度,同步低电平为 128*振荡电阻时间,宽脉冲时间为 12*振荡电阻时间,窄脉冲时间为 4*振荡电阻时间。发射模块接收到第一个数据后会回发一个应答数据。

注意:如果要使发射模块不断发射数据,则需要固定在 200ms 间隔不断发送数据到发射模块,否则发射模块将停止发射数据。这里在接收设备是点动时就会考虑到这个问题。一定是要 200ms 不能快也不能慢。

这种模式,指示灯用于发射数据指示,有数据发射,快速闪烁,按键在于发射数据的情况下,模拟发射一组数据。数据格式为: 0x55 0xaa 0x1e。

注意: 遥控器不同, 按键值也不同, 所以一定要配好遥控器, 或者客户提供遥控器键值, 我们可以帮您定义!!!

发射上位机图片:



建议接线图:

