

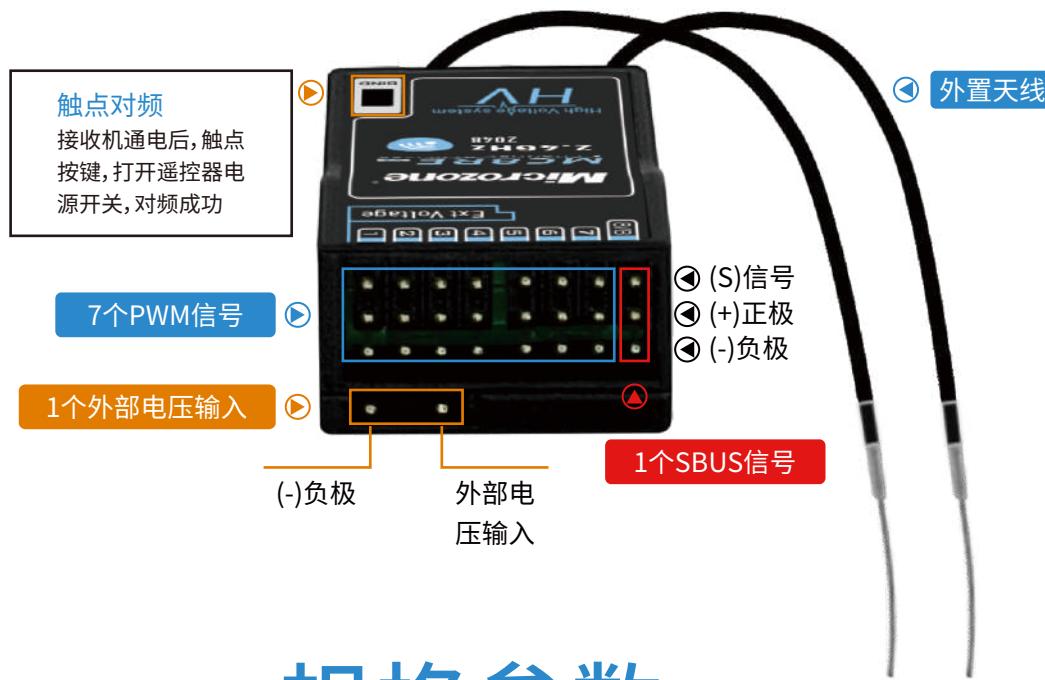
MC8RE-V2



产品说明书

使用前请阅读说明书

功能解析



规格参数

| | |
|---------|-----------------------------|
| 型号 | MC8RE-V2 |
| 颜色 | 茶色透明 |
| 应用 | 固定翼、多轴、车、船 |
| 通道输出 | 7个PWM信号, 1个SBUS信号, 1个外部电压输入 |
| 频段 | 2401MHz-2478MHz |
| 接收距离 | >1000m |
| 接收机供电电压 | DC:4.5-6V |
| 电压回传范围 | 1-4S |
| SBUS信号 | 支持 |
| 对频方式 | 触点对频 |
| 恢复性能 | 快速恢复信号 |
| 失控保护设置 | 支持 |
| 支持遥控器 | C7-MINI、8B-MINI、Classic-10 |
| 天线类型 | 外置双天线 |
| 天线长度 | 150mm |
| 尺寸(长宽高) | 46*25*14 (mm) |
| 重量 | 10g |

开机:

正负极接入电源即可开启。

指示灯说明:

指示灯慢闪:无信号;

指示灯常亮:信号接收正常;

指示灯快闪:正在对频。

对频:

遥控器关机,接收机通电以后,按下接收机上的对频按键,指示灯快闪,表示接收机进入对频模式,如下图,然后开启遥控器,接收机指示灯变为长亮,接收机正常接收信号。



失控保护:

当接收机意外丢失信号时会自动切换为失控状态,当失控时接收机第1/2/4通道输出1500us,通道3输出900us,其它通道保持不变。

失控保护切换:

此功能只对2023年后产品有效,此操作会将通道3的失控保护值修改为1500us;

操作方法:接收机断电,用导线短接通道5和通道6,接收机上电三秒后拨掉导线,重启接收机即可。

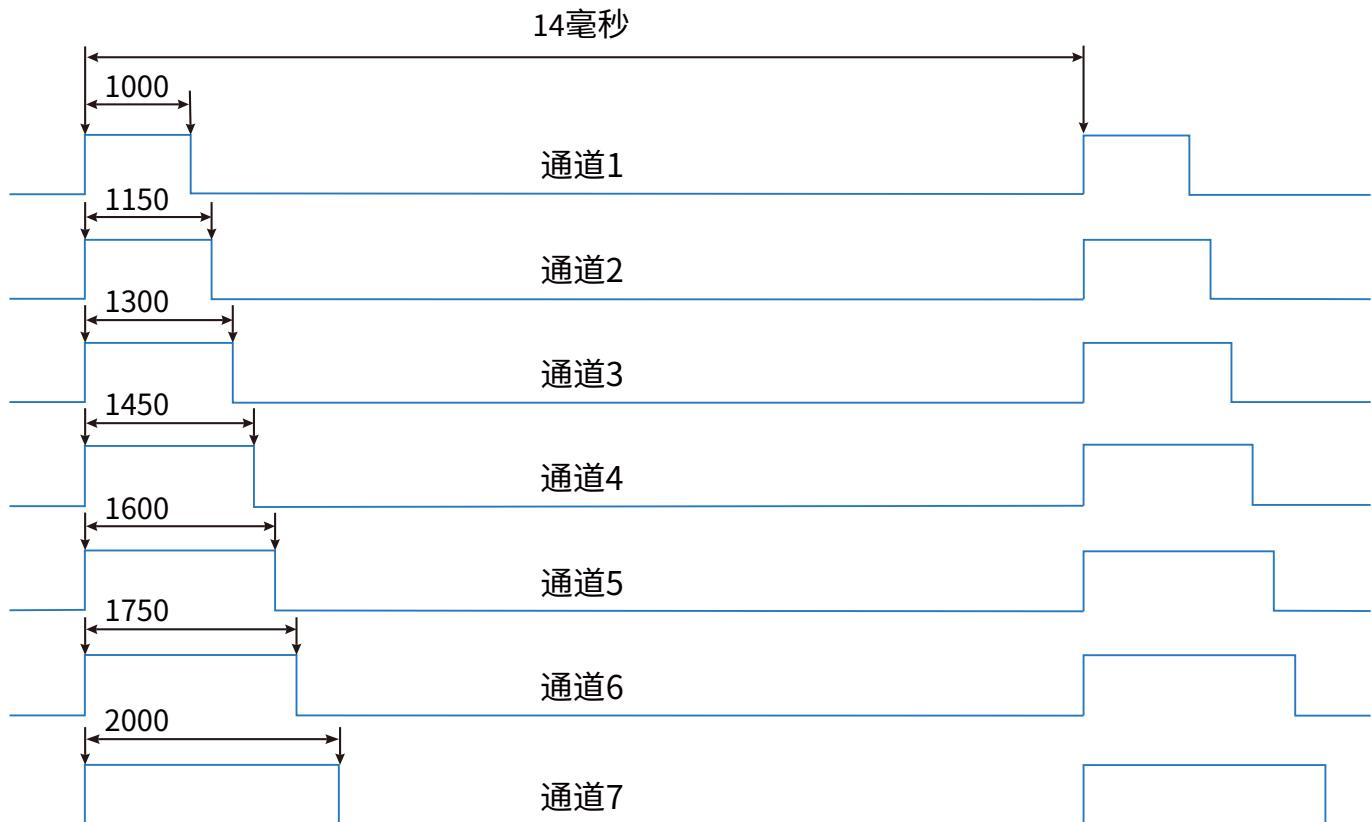
默认失控保护和自定义失控保护切换：

出厂为默认失控保护值，即第三通道失控保护值900，其他通道1500；长按接收机上的对频按键15秒以上，接收机指示灯闪烁，可切换到用户自定义失控保护。



PWM信号：

高电平为3.3V, 14ms一个周期, 非混控时输出脉宽为1000-2000us, 混控或微调偏置时可以达到880-2120, 如下图。

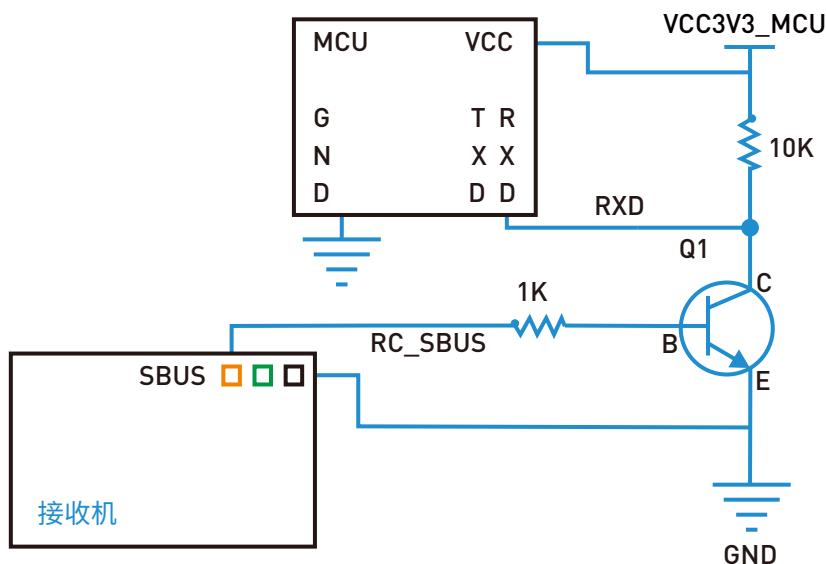


SBUS信号：

高电平为3.3V,100k波特率,8位数据位(在stm32中要选择9位),偶校验(EVEN),2位停止位,以0x0F开头,0x00结尾,共25个字节,每隔14ms一帧数据;

排列如下:[0x0F] [data0] [data1] [data2] [data3] ... [data10] [flag] [0x00];

data1...data22:对应16个通道(ch1-ch16),每个通道11bit,通道数据取值范围是200-1800,对接SBUS信号需要对电平进行硬件反转,软件反转无效,反转电路如下图。



注意事项

在开始使用遥控器之前仔细阅读以下相关注意事项！

- 1.本产品不是玩具,不适合12岁以下的儿童使用,成人应将本产品放在儿童接触不到的地方,并在儿童在场的情况下操作本产品时要小心。
- 2.请不要在晚上、雷雨天气、雪天、低能见度、等恶劣天气环境使用。
- 3.请不要在雨雪或有水的地方使用;如果雨水进入遥控器内部,电路会出现短路,而无法使用。
- 4.信号干扰可能导致遥控器失控;干扰影响比较大的地方如以下:
 - A.移动电话信号发射塔附近
 - B.高压电线和通信广播天线附近
 - C.军事雷达发射塔附近
 - D.无线通信复杂和人活动商业道路
 - E.通航水域
- 5.请不要在人感到疲倦、不舒服、喝酒、服食麻醉、兴奋药品之后,使用本产品,否则是严重伤害自己或他人的行为。
- 6.2.4G无线波段是完全不同于之前所使用的低频无线电波段;请在使用时确保模型产品在您的视线范围内飞行,大的障碍物会阻断无线信号从而导致遥控器和模型失控。
- 7.在使用前必须确保遥控器和模型安装正确,同时所有舵机动作方向和操控方向一致,否则可能会让模型发生严重损坏。
- 8.当遥控距离持续较远的时候,有可能发生失控的可能,请适当缩短控制距离;遥控器电池电压不够,发射机无信号发出,会导致失控;所以当遥控器“POWER”频闪并有报警时请尽快更换新电池。
- 9.在停止使用遥控器时,请务必切断接收机电源,然后关闭遥控器;如果先关闭遥控器电源,接收机仍在工作,将有可能导致模型失控或引擎持续工作,从而发生严重事故。
- 10.遥控器使用不当可能会导致操作者或他人严重伤害,甚至死亡;为了确保您和他人、设备的安全,请仔细阅读本指南并按照要求进行操作。
- 11.我公司的2.4G无线发射系统需要的遥控器和接收机是成对使用的,其他公司产品是无法连接我公司产品使用的。