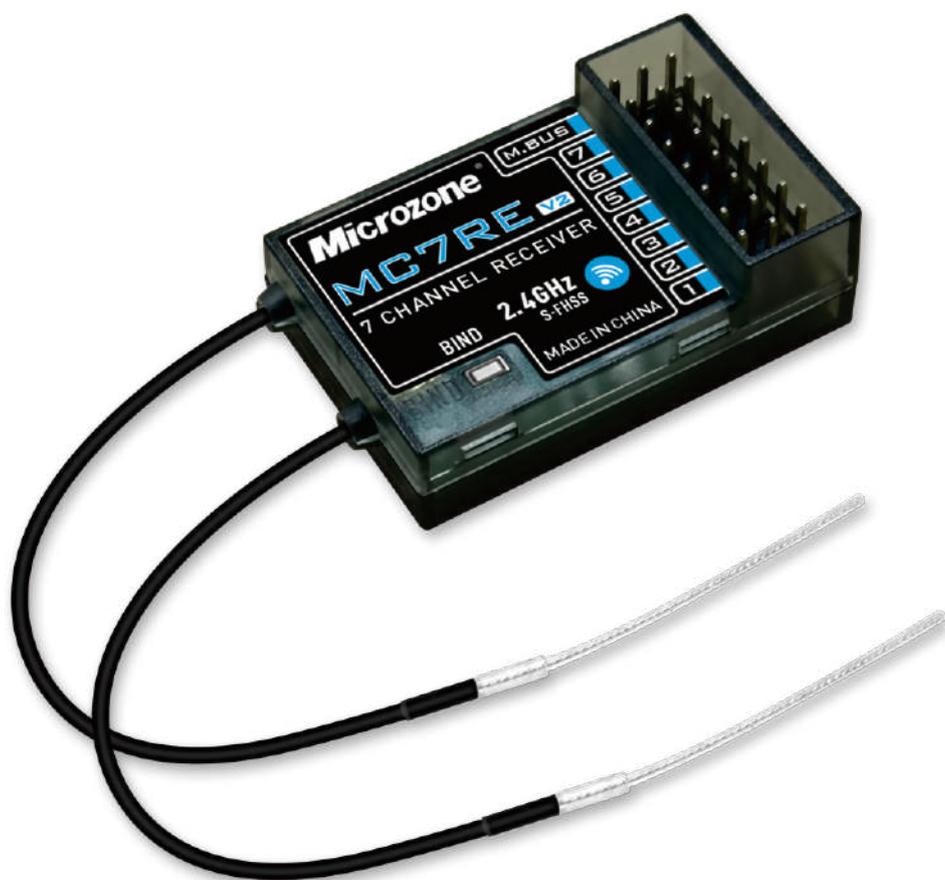


# MC7RE-V2



## 产品说明书

使用前请阅读说明书

## 功能解析



## 规格参数

型号	MC7RE-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
频段	2401MHz-2478MHz
接收距离	>800m
接收机供电电压	DC:4.5-6V
SBUS信号	支持
对频方式	按键对频
恢复性能	快速恢复信号
失控保护设置	支持
支持遥控器	6C-MINI、C7-MINI、8B-MINI
天线类型	外置双天线
天线长度	160mm
尺寸(长宽高)	37*24*13 (mm)
重量	7g

# 详细说明

## 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,接收机上电三秒后拔掉导线,重启接收机即可。

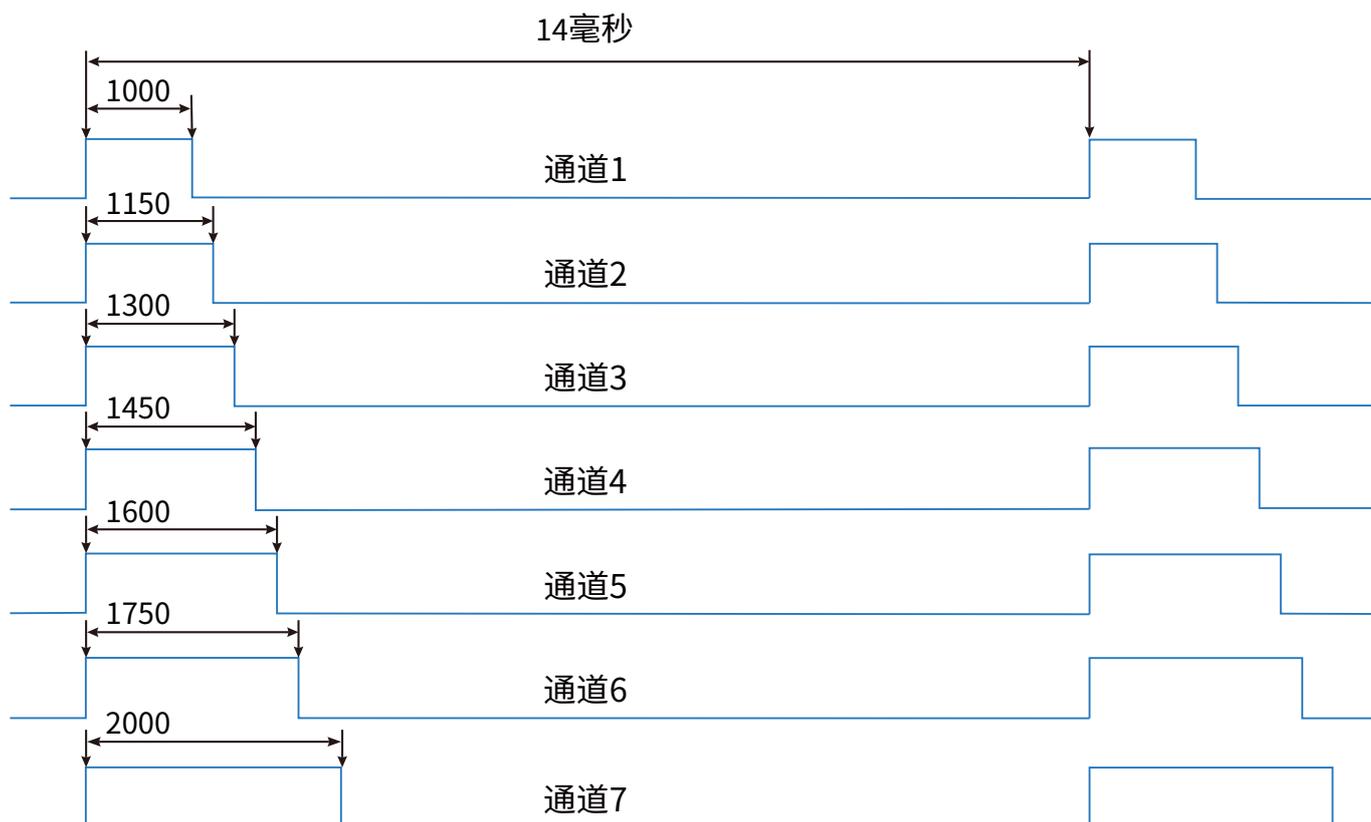
### 默认失控保护和自定义失控保护切换：

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。

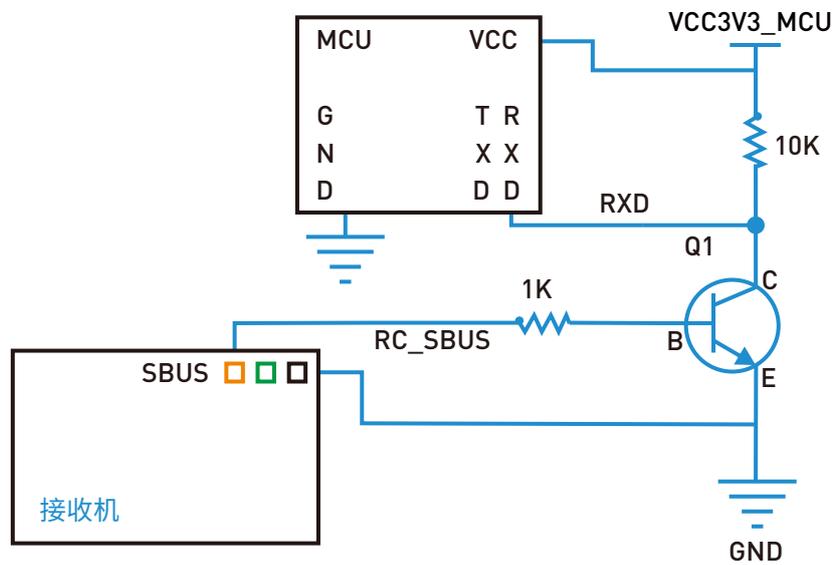


### SBUS信号:

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。