

MC6RE说明书



使用前请仔细阅读

接收机解析

MC6RE



接收机参数

型号	MC6RE
颜色	黑色
应用	固定翼、多轴、车、船
通道输出	6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:3.5~9V
SBUS	Wordlength 9Bit
对频方式	触点对频
恢复性能	快速恢复信号
天线类型	外置天线
天线长度	110mm
尺寸(长宽高)	37*23*13(mm)
重量	8g

详细说明

开机:

正负极接入电源即可开启。

指示灯说明:

橙灯慢闪:无信号;

橙灯常亮:信号接收正常;

橙灯快闪:正在对频。

对频方法:

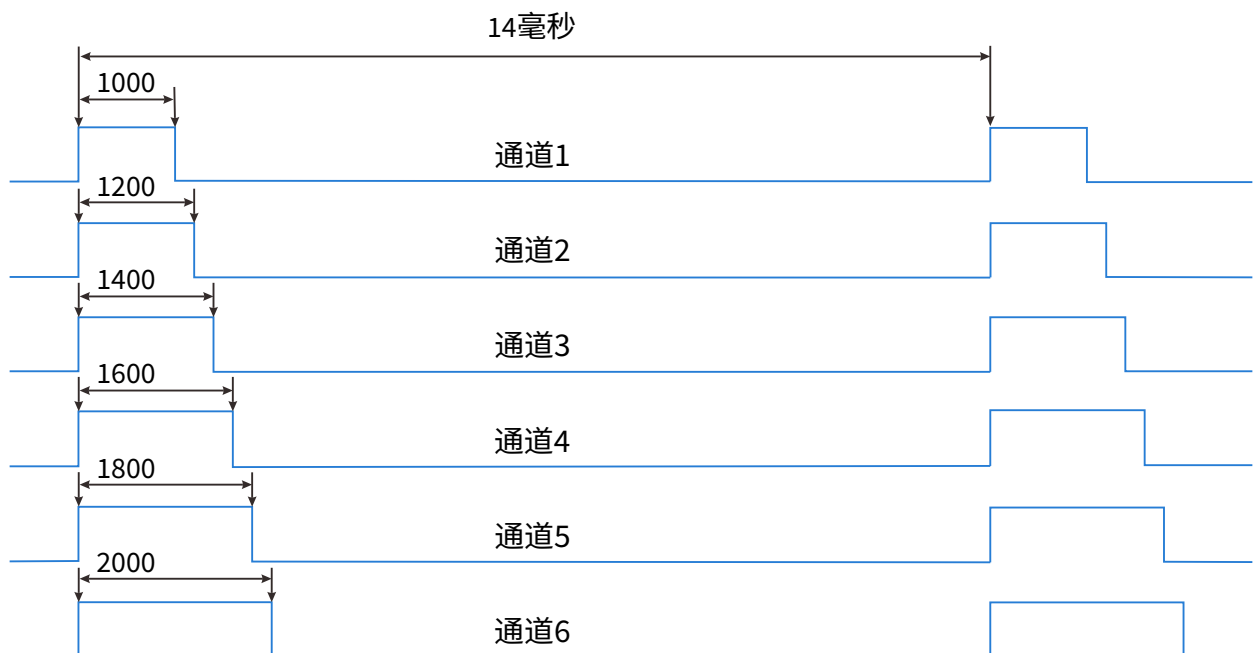
遥控器关机, 按下接收机上的对频按键, 橙灯快闪, 表示接收机进入对频模式, 如下图, 然后开启遥控器, 接收机橙灯变为常亮, 接收机正常接收信号。



触点对频

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。



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。

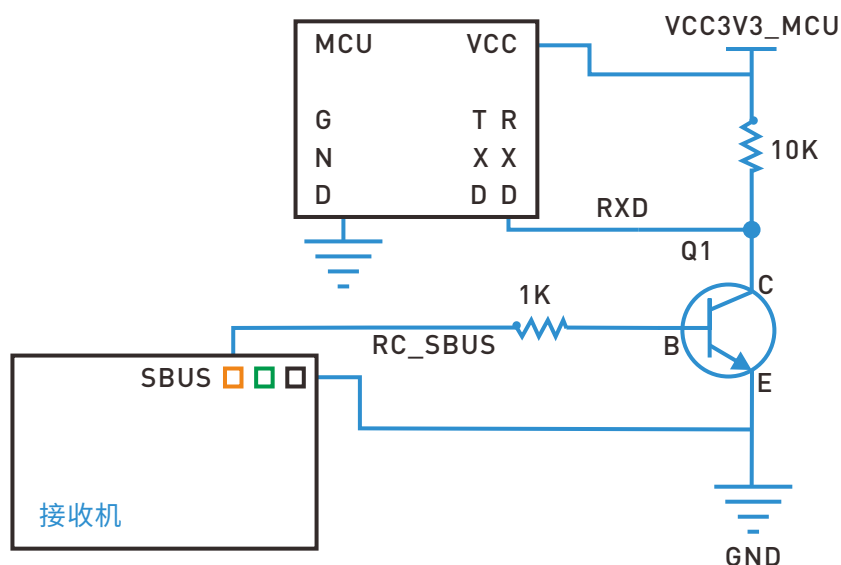
SBUS:

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. 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。
2. 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。
3. 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
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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；发射机电池电压不够，发射机无信号发出，会导致失控；所以当遥控器电源指示灯频闪并有报警时请尽快更换新电池。
8. 在停止使用遥控器时，请务必切断接收机电源，然后关闭发射机；如果先关闭发射机电源，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。
9. 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。
10. 我公司的2.4G无线发射系统需要的发射机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。