

# R8F

(FHSS)



支持PWM&PPM&SBUS信号  
八通道双向回传接收机  
使用说明书

## 目 录

1. R8F 基本介绍.....	3
1.1 适用发射机型号.....	3
1.2 对码.....	3
2. 双向回传.....	3
2.1 信号回传显示和信号强度回传.....	4
2.2 动力电池电压和接收机电压信号回传.....	4
3. 工作模式.....	5
3.1 标准工作模式.....	5
3.2 PWM+SBUS/PPM 信号输出.....	6
4. 技术参数.....	6
5. 接收机天线安装.....	7

## 简介

非常感谢您购买深圳市乐迪电子有限公司生产的8通道接收机 R8F。为了您更好的使用遥控设备并保证安全，请您仔细阅读使用说明书，我们在编写说明书时尽力使用大家熟悉的名称和提法让初学者读起来轻松易懂。

建议：在您阅读本说明书时，请打开遥控器和接收机并将接收机连接舵机等相关设备，边阅读边操作。您在阅读这些说明时，如遇到困难请查阅本说明书或致电我们售后(0755-88361717)及登陆我司官网或交流平台 (www.radiolink.com.cn, 乐迪官方群, 乐迪微信公众平台) 查看相关问题问答。



乐迪微信公众平台



乐迪官方群3群

## 售后服务条款

1. 本条款仅适用于深圳市乐迪电子有限公司所生产的产品，乐迪通过其授权经销商销售的产品亦适用本条款。
  2. 乐迪产品自购买之日起，一周内经我司核实为质量问题，由乐迪承担返修产品的往返快递费，购买乐迪产品超过一周到一年内经我司核实为质量问题，用户和乐迪各自承担寄出返修产品的快递费。
  3. 返修时需提供购买凭证和网络平台交易记录。
  4. 乐迪产品自购买之日起七天内，在正常使用情况下出现质量问题，外观无损坏，凭购机凭证或者机身条码（遥控系列可在电池仓内查看）及交易记录在经销商处协商可以免费更换同型号产品；经销商在收到更换产品时需要第一时间通知乐迪公司予以备案更换。
  5. 乐迪产品将由深圳市乐迪电子有限公司提供终身售后服务，属于质量问题一年内免费保修；对于自购买之日起人为损坏、改装、拆机及超过一年免费保修期的，用户需要支付往返邮费及维修成本费用。
- 收费标准：人工费+配件费用。
6. 为确保您的权益受到保护，并能及时有效的为您服务，请在购买乐迪产品时索要购机凭证。用户享受本售后服务条款必须提供购机凭证。
  7. 返修产品将于乐迪公司收到后 15 个工作日内寄回给顾客，并附上维修报告。
  8. 以上售后服务条款仅限于中国大陆销售的乐迪产品。
  9. 港澳台及海外客户的售后问题发至邮箱after\_service@radiolink.com.cn，具体售后细则视情况而定。

**注意：请一定不要在雨天使用！雨水或者湿气可能会通过天线或操纵杆的缝隙进入发射机内部而导致信号不稳定甚至失去控制。如果不可避免的要在潮湿的天气里使用（诸如比赛），一定要用塑料袋或者防水布遮盖您的发射机及接收机，如果出现闪电请绝对不要使用。**

## R8F 介绍

### 1. R8F 基本介绍

#### 1.1 适用发射机型号

Radiolink R8F 2.4G 八通道接收机。接收机支持信号强度，动力电池电压等信号回传，且支持高压舵机。

适用于乐迪六通道枪控 RC6GS 三段开关版，四通道遥控器 RC4GS（2018.1.1 号之后生产版本），及八通道遥控器 T8FB/T8S。

手上为旧款 RC4GS 和 RC6GS 的模友可参与乐迪以旧换新活动：

<http://www.radiolink.com.cn/docc/yjhxa.html>

#### 1.2 对码

每个发射机都有独立的 ID 编码。开始使用设备前，接收机必须与发射机对码。对码完成后，ID 编码则储存在接收机内，且不需要再次对码。当您购买了新的 R8F 接收机，必须要重新对码，否则接收机将无法正常使用。

1. 将发射机和接收机放在一起，两者距离在 30-50CM 以内。
2. 打开发射机电源开关。R8F 接收机将寻找与之最近的的遥控器进行对码。
3. 按下接收机侧面的（ID SET）开关 1 秒钟以上，LED 灯闪烁，指示开始对码。
4. 当指示灯停止闪烁，对码完成。
5. 请确认您的舵机可以根据发射机来操作。

**备注 1:** 出厂时默认为普通 PWM 信号模式。本接收机为双色灯，红灯常亮为普通 PWM 信号工作模式，红蓝两灯常亮为 SBUS/PPM 信号工作模式。

**备注 2:** 在发射机和接收机连接电源的情况下，当接收机和发射机未对码成功时或接收机失去信号时，接收机的红色指示灯会慢闪提示。

### 2. 双向回传

R8F 可实时回传信号强度，接收机电压，动力电池电压等信息。

使用双向回传功能请先将 RC6GS(三段开关版本)升级至 V6.0.0 版本的固件；将 2018.1.1 号之后生产的 RC4GS 升级至 V6.0.1 版本的固件，枪控的出厂日期可以在电池仓内查看。

枪控最新固件可点击下列链接下载：

<http://www.radiolink.com.cn/docc/rc6gs-rc4gs-gujianshengjixiazai.html>

## 2.1 信号回传显示和信号强度回传

遥控器接上电池并开机，接收机通电，接收机和遥控器对码成功之后，在遥控器的主界面便会显示信号。短按 Exit 键两次可进入回传界面，可查看信号强度 RSSI 值。

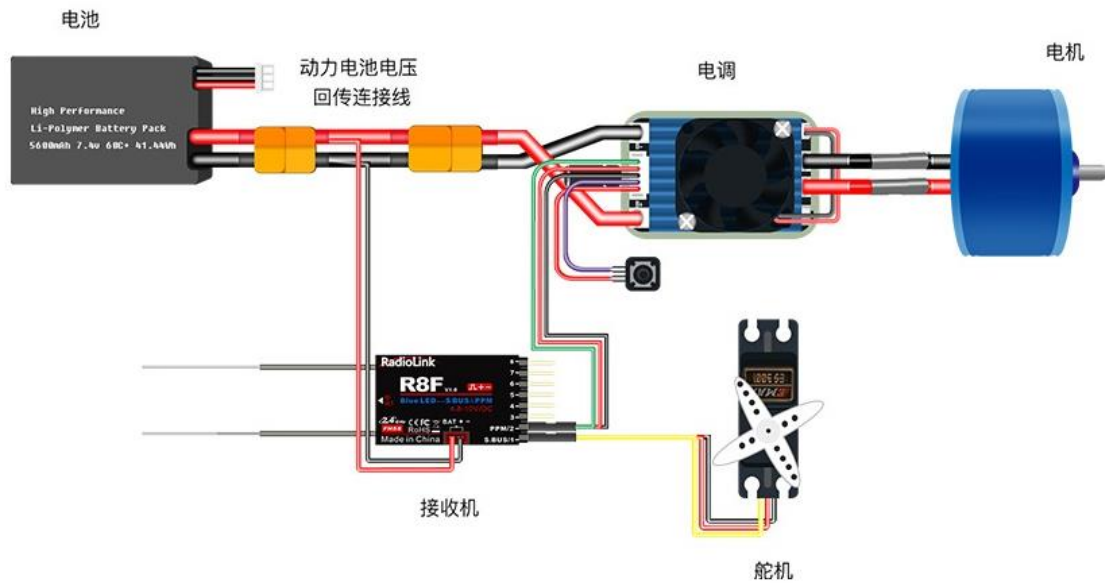
低 RSSI 值报警可以通过拉锯测试之后设定一个报警值。同时按住 Exit 和 Enter 键进入菜单界面，选择“19.低压报警”菜单栏，点击 Enter 进入低压报警设置界面便可设置是否开启 RSSI 值报警及具体的 RSSI 报警值。



## 2.2 动力电池电压和接收机电压信号回传

R8F 除了支持接收机电压回传，还可以支持动力电池电压信息回传（最高可支持 6S 锂电池电压回传），用户也可以根据自己实际使用的动力电池设置低动力电池电压报警，同时按住 Exit 和 Enter 键进入菜单界面，选择“19.低压报警”菜单栏，点击 Enter 键进入低压报警设置界面便可设置低动力电池电压报警值，一般我们设置单片电压为 3.7V 时开始报警，比如您的车使用的是 3S 锂电池，那设置的动力低压报警值则为  $(3.7V \times 3S) = 11.1V$ 。

R8F 回传动力电池电压不需要再外接其他任何模块，只需要将标配的动力电池电压连接线的公头一端连接至电调，母头一端连接至动力电池，另外的 JST 头线连接至 R8F BAT 口即可在遥控器主界面显示动力电池电压信息，如下图所示连接：



### 3. 工作模式

R8F 有两种工作模式：标准信号工作模式和 S.BUS/PPM 信号工作模式。

#### 3.1 标准工作模式

标准模式下，R8F 红色指示灯常亮，1-8 通道输出标准 PWM 信号，除了 1 通道的方向舵机和 2 通道的油门设置外，还可连接 3-8 通道的辅助通道，实现外接灯组，鸣笛等多个功能。

S.BUS/PPM信号工作模式  
蓝色指示灯常亮

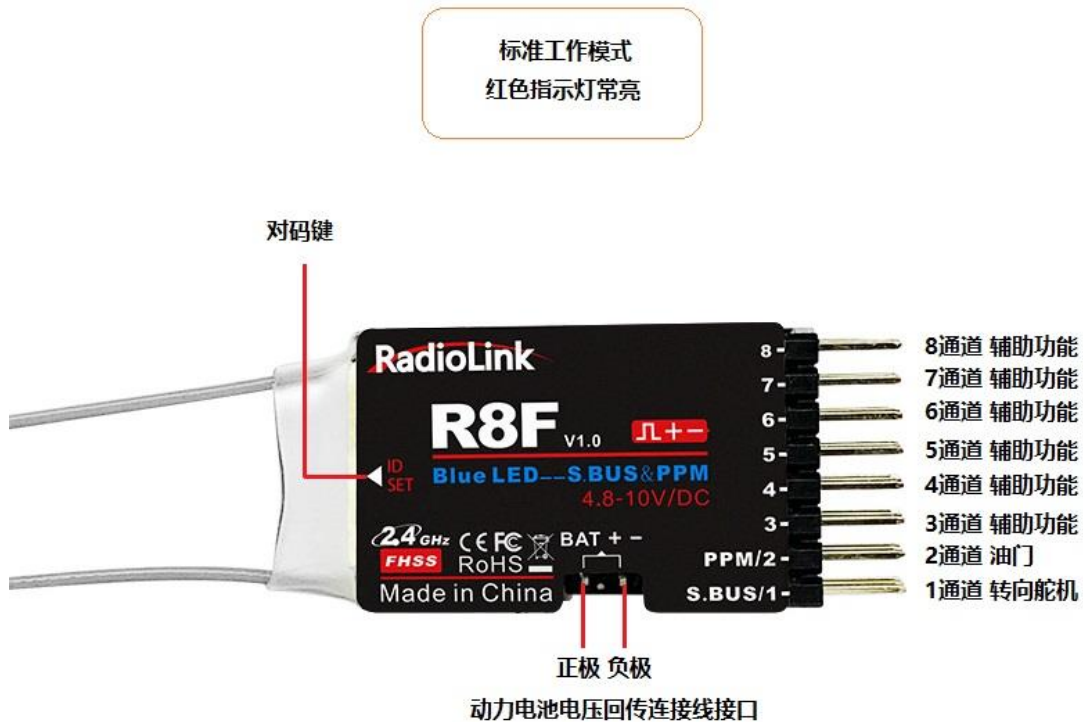




此模式下，一秒内短按对码键两次，将接收机红色指示灯切换为蓝色指示灯，可将 R8F 由标准 PWM 信号工作模式切换为 SBUS/PPM 信号模式。

### 3.2 PWM+SBUS/PPM 信号输出

S.BUS/PPM 信号模式下，R8F 蓝色指示灯常亮，用户可外接飞控，结合 GPS 实现打窝船远航或一键返航功能。也可轻松实现麦克纳姆轮车的设置。



此模式下，一秒内短按对码键两次可切回至标准 PWM 信号工作模式。

### 4. 技术参数

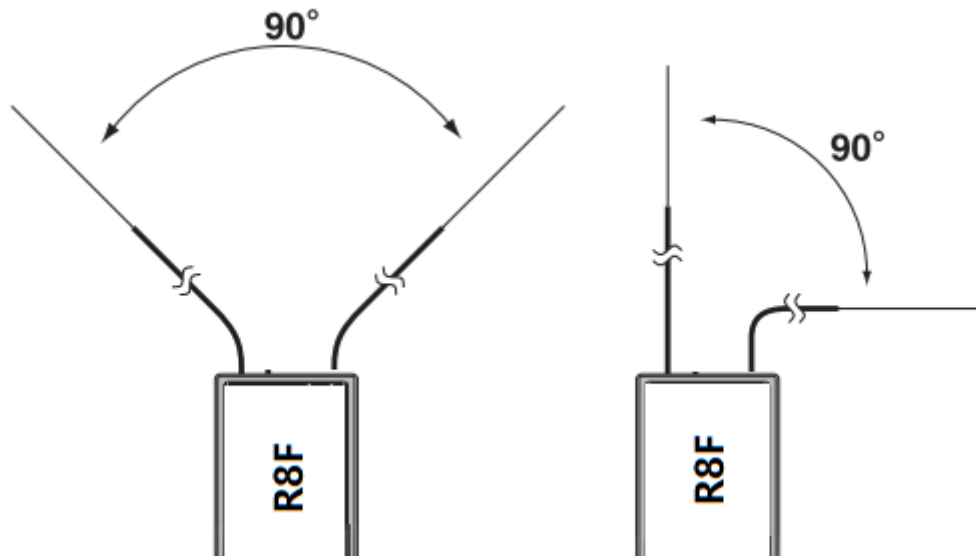
- 1) 频率：2.4GHz ISM 波段(2400MHz~2483.5MHz)
- 2) 尺寸：34\*21\*11.5mm
- 3) 通道数：8 通道
- 4) 信号输出：PWM/PWM&SBUS/PWM&PPM
- 5) 模型应用：车/船/固定翼/滑翔机/多旋翼
- 6) 编码方式：FHSS 67 信道伪随机跳频
- 7) 天线长度：200mm (双天线)
- 8) 电压范围：4.8-10V
- 9) 数据分辨率：4096 级

- 10) 工作电流：30mA（与供电电压有关）
- 11) 回传：支持信号/RSSI 值/动力电池电压回传信息
- 12) 遥控距离：稳定遥控器距离地面 1900 米

## 5. 接收机天线安装

为保证接收机的信号传输效果，请注意以下几点：

- 1) 尽量保证天线笔直，否则将会减小有效控制范围。
- 2) 两根天线请保持 90 度角（如下图）



- 3) 大型的模型机可能会存在影响信号发射的金属部件，在这种情况下，天线应处于模型的两侧。这样在任何工作状态下都能保持拥有最佳的信号状态。
- 4) 天线应该尽可能远离金属导体和碳纤维，至少要有半英寸的距离，但不能过度弯曲。
- 5) 尽可能保持天线远离马达、电子调速器(ESC)和其他可能的干扰源。在实际安装接收机的过程中，可以使用海绵或者是泡沫材料将其绕起来用以防震。
- 6) 接收机包含一些高精度的电子零部件。因此在使用时，请小心轻放，防止剧烈震动或处于高温环境中；为了更好地保护接收机，用 R/C 专用泡沫或橡胶布等防震材料将其缠绕。为了防止接收机受潮，最好是将其放到塑料袋中并把袋口封好。如果有水分进入接收机，可能造成间歇性失控甚至完全失去控制。将接收机放入塑料袋还可以防止燃料以及残渣进入机身。

**警告：**连接程序完成以后，请将发射机关机再开机，则程序生效，以确认接收机确实与发射机连接正常并受发射机的控制。当电动机的动力电线连接于调速器时，或在发动机工作时不要执行连接程序，这时操作可能会导致严重伤害。