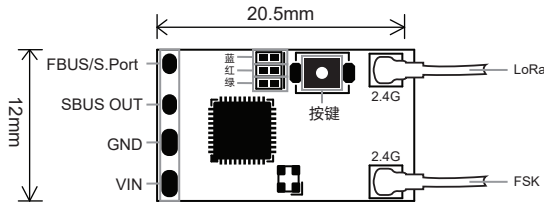


简介

TWIN系列接收机采用全新更稳定的双2.4G频段同时工作的TW协议。与传统主从冗余方案（当主接收触发失控保护时从接收才会接管信号）不同，TW协议使TW系列接收机上的双2.4G频段同时处于工作状态。

TW Mini接收机在尺寸和重量上进一步轻量化设计，配备双2.4G天线占用空间更小，非常适用于竞速穿越机以及受安装空间以及可承重量有限制要求的设备安装使用。TW Mini接收机包含SBUS OUT输出口并支持在FBUS / S.Port协议设定下使用遥测数据回传功能。通过在ETHOS系统中将设备相应端口设置为FBUS协议，信号控制和遥测可以连接至任何支持FBUS协议的设备，通过一条线路就能实现双向传输，无需多根连线，简化了模型内部的设备构建。

图示



规格参数

- 频率：双2.4GHz
- 尺寸：20.5*12mm（长*宽）
- 重量：2.2g
- 工作电压：3.5-10V（在使用过程中请保证供电电压超过2.8V）
- 工作电流：≤90mA@5V
- 天线接口：IPEX1
- 兼容性：TWIN 系列遥控器& 支持 TW 协议发射模块

特征

- 同时工作的双频2.4G TW模式
- 黑匣子功能
- 距离更远（范围由射频功率设置决定，因使用环境而异）
- OTA（Over-The-Air）无线升级功能
- SBUS Out（支持16CH/24CH模式）
- FBUS/S.Port/F.Port

注册与自动对码

请根据以下步骤完成对码和绑定：

1. 以TWIN X Lite 为例，进入模型设置，选择射频系统，打开内置模块，将射频状态选择开启，类型选择TW MODE，然后选择注册。
2. 按住接收机的对码按钮给接收机通电，当接收机上的红灯和绿灯常亮时，代表接收机进入Reg模式。
3. 当遥控器界面出现注册ID、RX名称、UID时，点击注册，接收机红灯和绿灯从常亮变为闪烁时，表示注册成功，遥控器界面也会出现相应提示。
4. 断开接收机电源。
5. 在遥控器RX（1、2、3）任选其一点击对码。
6. 将接收机通电。
7. 遥控器会自动弹出可以进行对码的接收机并选择它，接收机指示灯状态变为绿灯和蓝灯常亮，遥控器界面显示对码成功即可。

注意：一旦注册了接收器，绑定过程中就不再需要按对码键了。

LED状态

状态	绿灯	蓝灯	红灯
LoRa	-	亮	关闭
FSK	亮	-	关闭
Failsafe	关闭	关闭	亮

如何切换S.Port/F.Port/FBUS

选择接收机设置Set，进入选项Options，点击遥测数据协议Telem.Port来更改协议。

如何更改SBUS通道模式

选择接收机设置Set，进入选项Options，点击SBUS选项可更改SBUS-16模式或SBUS-24模式。

OTA功能

进入文件管理器，选择对应的接收机固件并选择OTA升级。给接收机通电，选择接收机，固件刷写进度条完成后遥控将会提示更新成功。等待3秒，接收机回传灯亮起即可。

提示：固件升级过程中，请不要在近距离内进行绑定操作。

提示：请在接收机绑定后进行OTA更新固件。

我们将不断更新和提高产品性能。如需获取更多关于您所购买的产品信息，请登录官方网站 www.frsky-rc.com 下载最新固件和使用手册。