



ELRS 1W 2.4G 高频头

使用说明书



目录

1. 基本参数	2
2. 基本配置	2
3. CRSF 协议设置	2
4. LUA 脚本操控	3
5. 对码	4
6. 固件升级	5

1. 基本参数

刷新率：50Hz/100Hz Full/150Hz/250Hz/333Hz Full/500Hz/D250/D500/F500/F1000

输出功率：25mw/50mw/100mw/250mw/500mw/1W

频段：2.4GHz ISM

输入电压：5~12.6V

USB 接口：Type-C

风扇：有

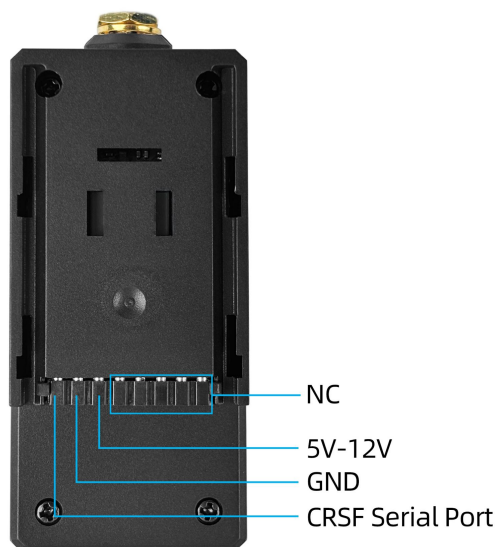
天线：2.4G 棒状天线

支持的遥控器型号：匹配市面上所有使用 Nano 接口（也叫做 Lite 接口）的遥控器

2. 基本配置

ATA ELRS1W 2.4G 高频头默认只接收 CRSF 串行数据协议的信号。

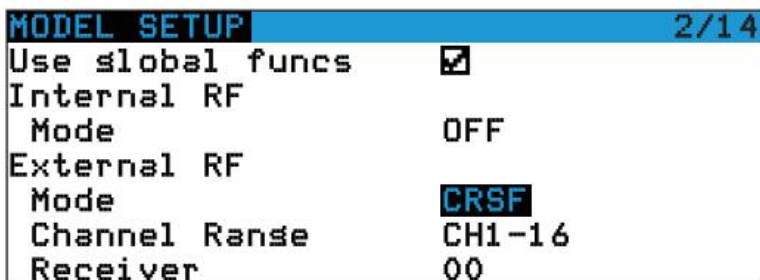
遥控器高频头接口需要支持 CRSF 信号输出。下面以 OpenTX 遥控器和乐迪 T16D 遥控器为例，说明如何配置遥控器输出 CRSF 信号，并且使用 LUA 脚本设置高频头参数。



注意：高频头上电前，请安装好匹配的天线。否则会导致高频头 PA 芯片损坏。

3. CRSF 协议设置

在 OpenTX 系统中，选择 MODEL SELECTION，进入 MODEL SETUP 界面，在该界面下，将 Internal RF 关闭（设置为 OFF），将 External RF 开启（设置为 ON），并且将输出 Mode 设置为 CRSF，如下图所示：



如使用乐迪 T16D 遥控器，将高频头安装到遥控器上，遥控器进入接收机设置->射频协议，将模块选择设置为外部，选择对应的协议和波特率，如下图所示：



T16D 连接 ATA ELRS 远程模块的使用方法可参考视频教程：

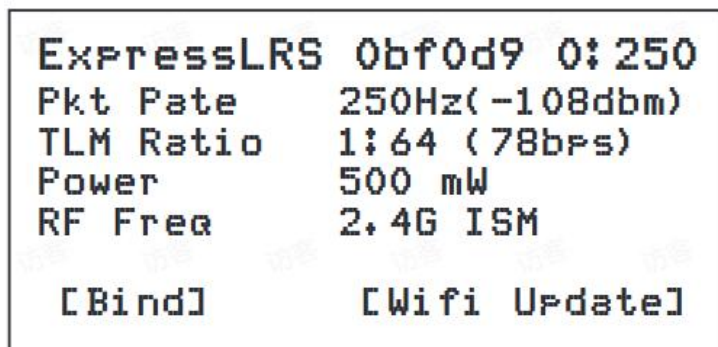
<https://www.bilibili.com/video/BV12tBKYaEzo>

4. LUA 脚本操控

如果想修改 Nano 高频头的功率，刷新率等参数，则需要使用 LUA 脚本进行操作。

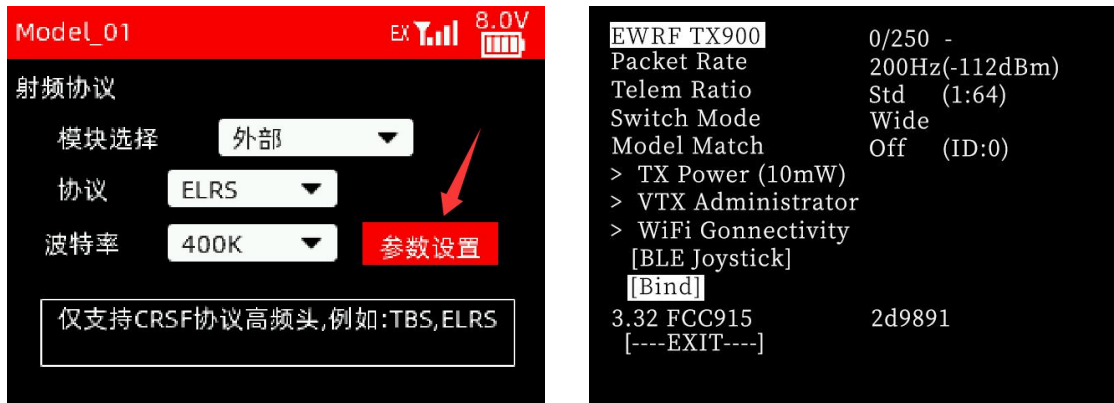
OpenTX 系统修改 LUA 脚本：

- 将官方的 LUA 脚本 ELRS.lua 拷贝到遥控器的 SD 卡中，路径为 Scripts/Tools；
- 在 OpenTX 系统上,长按 SYS 按键(例如 RadioMaster T8 遥控器等)或者 MENU 按键(如 Frsky Taranis X9D 遥控器等)，进入 SD-HC CARD 界面，在该界面下选择 ELRS.lua 脚本并且运行该脚本；
- 如果 LUA 脚本成功运行，则界面如下图所示：



乐迪 T16D 遥控器修改 LUA 脚本：

在射频协议界面，将模块选择为外部后，点击参数设置来进入脚本，如下图所示：



使用 LUA 脚本，可以选择配置 Rate（刷新率），Power（输出功率）等参数，各参数介绍如下：

Packet Rate：数据包频率，频率越高，高频头发送数据包间隔越短，接收机响应速度越快

Telem Ratio：回传包率

Switch Mode：切换模式

Model Match：模型匹配，默认为关闭

TX Power：输出功率

VTX Administrator：图传频点管理

WIFI Connectivity：启动高频头或接收机的 WIFI

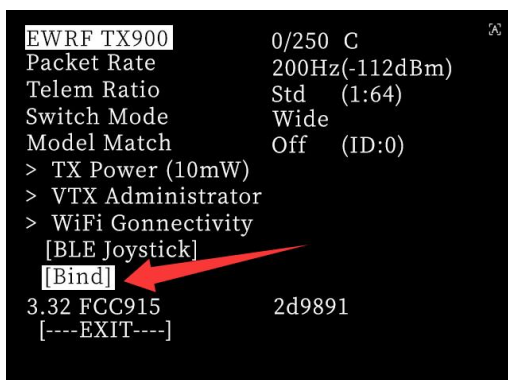
BLE Joystick：开启蓝牙

Bind：绑定接收机

Exit：返回和退出

5. 对码

- (1) 将 ELRS 接收机，连续三次上电，上电间隔<1.5S;
- (2) 接收机指示灯双闪，进入对码模式；
- (3) 短按遥控器 LUA 脚本界面的 BIND 按键，如下图；



- (4) ELRS 接收机的指示灯常亮，对码成功；
- (5) 对码成功后，程序会记录对码遥控设备，下次上电会恢复最近一次对码记录遥控设备。不需要每次上电都对码。

6. 固件升级

固件升级可参考以下视频教程：<https://www.bilibili.com/video/BV1nFGJzMEKR>

产品教学与在线技术支持



高频头说明书



高频头常见问题



高频头视频教程



乐迪售后微信

乐迪官网默认为英文，可点击网站右上角的中文，切换为中文版资料。

如果以上沟通还是无法解决您的问题，您也可以添加售后技术支持 QQ：2850416977，或售后技术支持微信：19129346336 进行咨询。

注意：本说明书可能包含与产品功能及操作不相符的地方，我司将根据产品更新而修改手册，更新的内容将会在新版本中体现，恕不另行通知。您可扫描以上二维码，在乐迪官网查看 ATA ELRS 1W 2.4G 高频头 最新版说明书。