

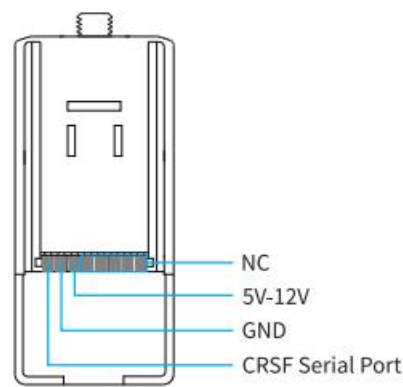
基本参数

刷新率：50Hz/100Hz/250Hz/333Hz/500Hz/1000Hz
输出功率：25mw/50mw/100mw/250mw/500mw/1W
频段：2.4GHz ISM
输入电压 5~12V
USB 接口：TYPE-C

ATA Nano 高频头能够匹配市面上所有使用 Nano 接口（也叫做 Lite 接口）的遥控器。

基本配置

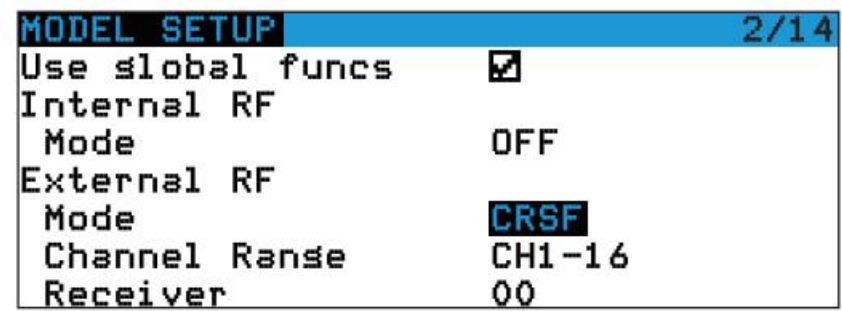
ATA Nano 高频头默认只接收 CRSF 串行数据协议的信号。
遥控器高频头接口需要支持 CRSF 信号输出，并且使用 LUA 脚本设置高频头参数。



注意: Nano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。

CRSF 协议

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



或使用乐迪 T16D 遥控器，如下图所示。



将高频头连接正确，并且按照上面配置遥控器为外部高频头的 CRSF 输出，原则上 Nano 高频头就可以正常使用。

LUA 脚本操控

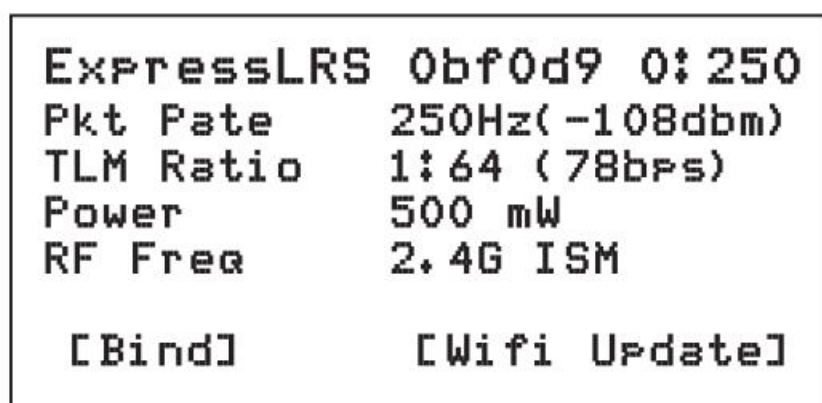
如果想修改 Nano 高频头的功率,刷新率等参数，则需要使用 OpenTX 系统的 LUA 脚本进行操作。如下所示。

- 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 RadioMasterT8 遥控器等)或者 MENU 按键(例如 FrskyTaranisX9D 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。

在乐迪 T16D 遥控器上，按照步骤：主界面→接收机设置（通讯设置）→高频头设置来进入脚本。



	参数名	参数说明
0:250	数据包及坏包比例	位于界面右上角。表示高频头和遥控器直接每秒发送数据包的数量, 以及坏包的数量
Rkt. Rate	数据包频率	频率越高, 高频头发送数据包间隔越短, 控制越精准
TLM Ratio	回传包率	例如, 1:64表示, 高频头发射出去64个数据包, 接收机回传一个数据包
Power	功率	高频头发射功率
RF Freq	无线电频率	当前高频头使用的无线电所在频率
Bind	绑定	高频头进入绑定状态
Wifi Update	WIFI更新	高频头开启WIFI功能, 用于固件更新

注意: 官方LUA脚本ELRS.lua可以从BETAFPV支持网站 (网址见更多信息段落) 下载。

升级固件

①使用 WIFI 模式升级: 使用 USB 将高频头通电, 约 1 分钟后手机可连接名为 EXPRESSLRS TX 的 WIFI。通过 [RadioLink 乐迪电子-官方网站](#) 或官方群获得高频头固件, 再登陆网址 10.0.0.1, 点击“加载固件”, 进行烧录。



②使用高频头地面站升级: 下载 ExpressLRS Configurator V1.6.0

按住高频头侧面按键, 连接 USB 通电后松开按键。选择合适参数, 如下图所示。

目标

设备分类

ATA 2.4 GHz

设备

ATA 2.4G 1W TX

刷写方式

☒ UART ?
☐ WIFI ?

下载 LUA 脚本

设备选项

重置

标准模式

手动模式

监管领域

☐ REGULATORY_DOMAIN_EU_CE_2400 ?

☒ REGULATORY_DOMAIN_JSM_2400 ?

对频密码设置

☐ BINDING_PHRASE ?

兼容性选项

☒ UART_INVERTED ?

额外参数

☐ TLM_REPORT_INTERVAL_MS ?

网络

☐ HOME_WIFI_SSID ?
☐ HOME_WIFI_PASSWORD ?

☒ AUTO_WIFI_ON_INTERVAL ?

值
60

动作

手动选择串口设备

COM65 ?

刷写选项

☒ 刷写前擦除

点击“烧录”即可

更多信息

访问 ELRS 官方网址 [High Performance Open Source Radio Control Link - ExpressLRS](https://www.expresslrs.com/)