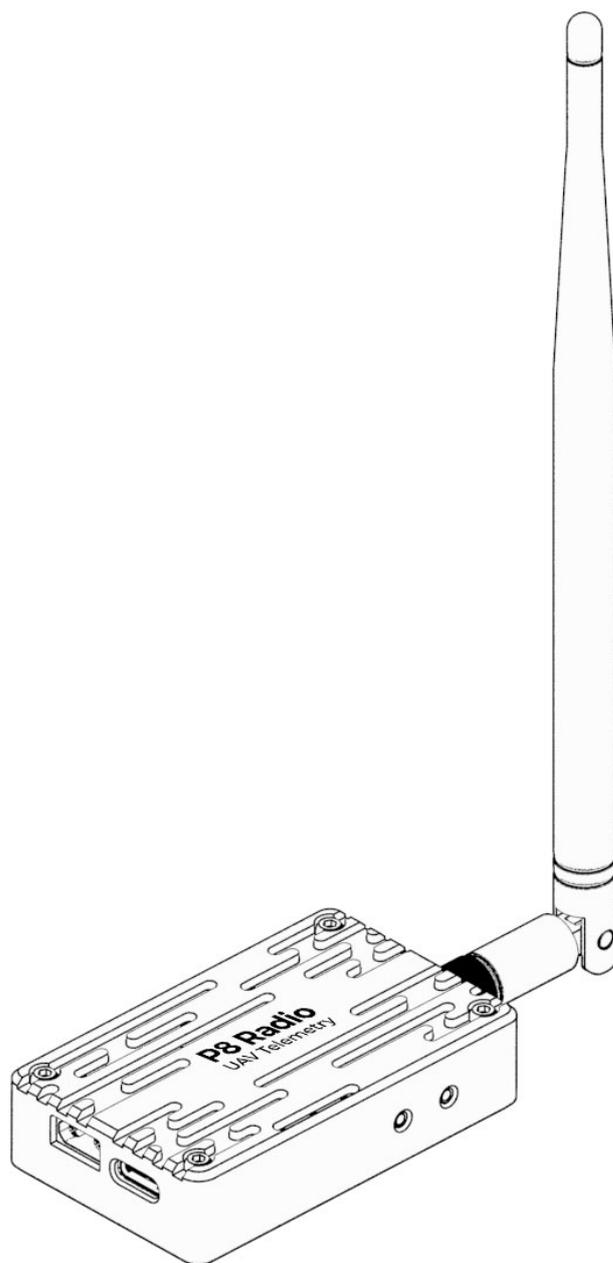


P8 数传产品说明书

更新日期：2021-08-27



前言

感谢您购买与使用 CUAV 雷迅创新的产品。

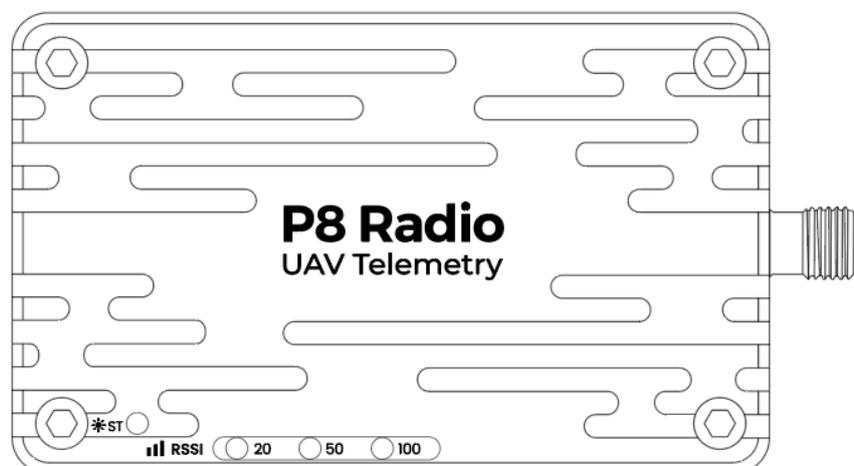
如您对我们的产品或服务有任何建议及反馈，可以随时告诉我们。按住 Ctrl 并单击蓝色文字或手机扫描下方二维码访问 [《CUAV 雷迅创新意见反馈表》](#)。

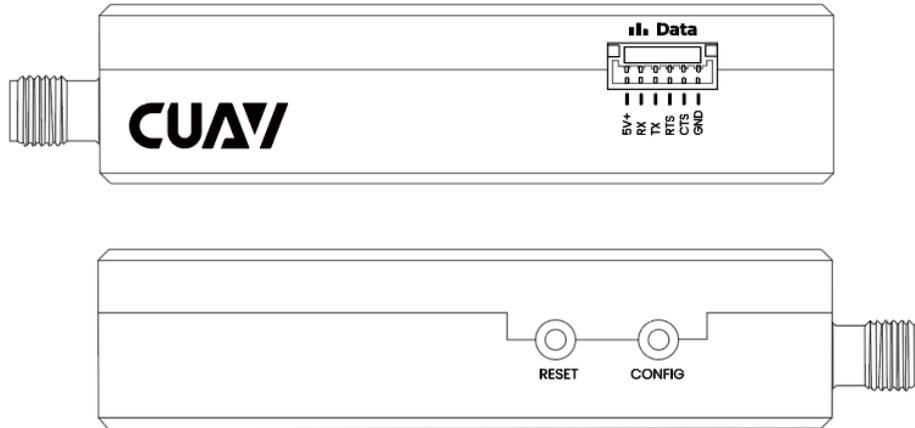


产品定义

指示灯定义

| 配置模式 | 正常通信 | 未配对 |
|------------|---|---|
| ST 灯: 红色常亮 | 地面端 ST 灯: 粉红色闪烁 RSSI 灯: 常亮 天空端 ST 灯: 绿色常亮 RSSI 灯: 常亮 | 地面端 ST 灯: 红色常亮 RSSI 灯: 灯灭 天空端 ST 灯: 绿色常亮 RSSI 灯: 跑马灯闪烁 |



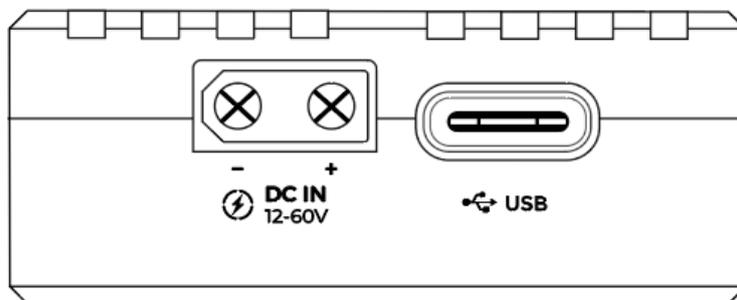


按钮定义

| | |
|-----------|--|
| RESET 按钮 | 重启数传模块 |
| CONFIG 按钮 | 单独按下没有作用，同时按住 CONFIG 和 RESET 键，先松开 RESET 键，再松开 CONFIG 按键，进入配置状态。 |

供电要求

推荐用户使用 3S-12S 的电池为数传模块供电。P8 数传功率比较大，天空端和地面端都需要独立供电，请确保电源最大输出电流>2.5A(推荐使用电池)。



*注：切勿使用电脑或低于 2A 输出电流的充电宝为设备供电；否则可能会导致设备不可逆转的损坏。

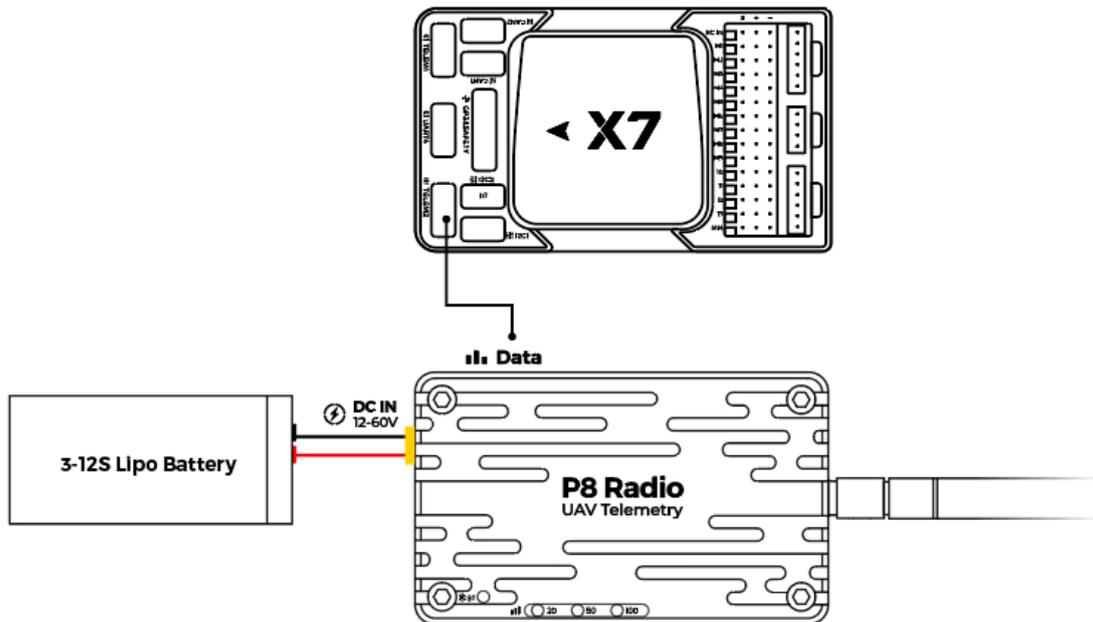
出厂默认配置

P8 数传出厂时的默认配置为：空速 115K，接口速率为 57600，广播模式。一般情况无需进行任何配置，即插即用；如需修改配置，如：修改 ID，设置一对多，中继模式，请点击[配置指南](#)，进入网页版详细教程。配置所需的【串口助手】用户可到网上下载任意一款串口助手。或咨询客服获取。

连接飞控

Pixhack 系列：接入飞控的【Radio】接口。

V5+/V5 nano/X7 系列：使用专用配线，配线一端连接飞控【TELEM1】 / 【TELEM2】接口，另外一端接数传【Data】接口。



地面站连接

Mission Planner

连接上数传后，在地面站的右上角，选择正确的端口，波特率选择 57600，点击【CONNECT】，即可连接上地面站。

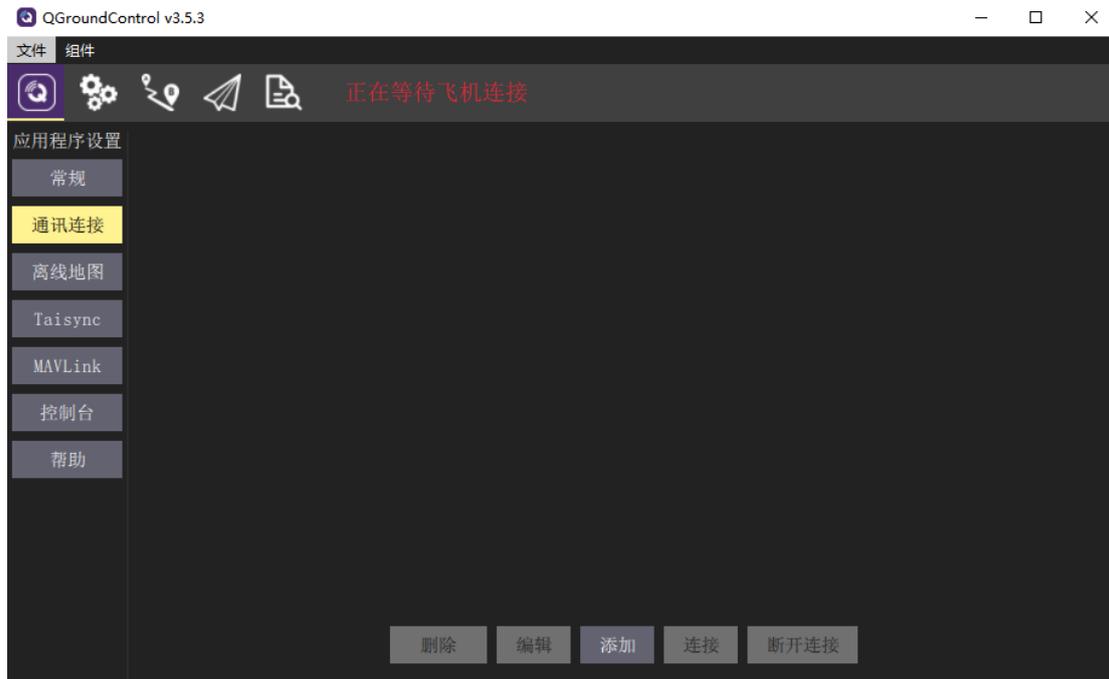
端口未识别？接上数传后鼠标乱动，无法通信？数传指示灯灭掉不工作？请查看后面章节【常见问题】



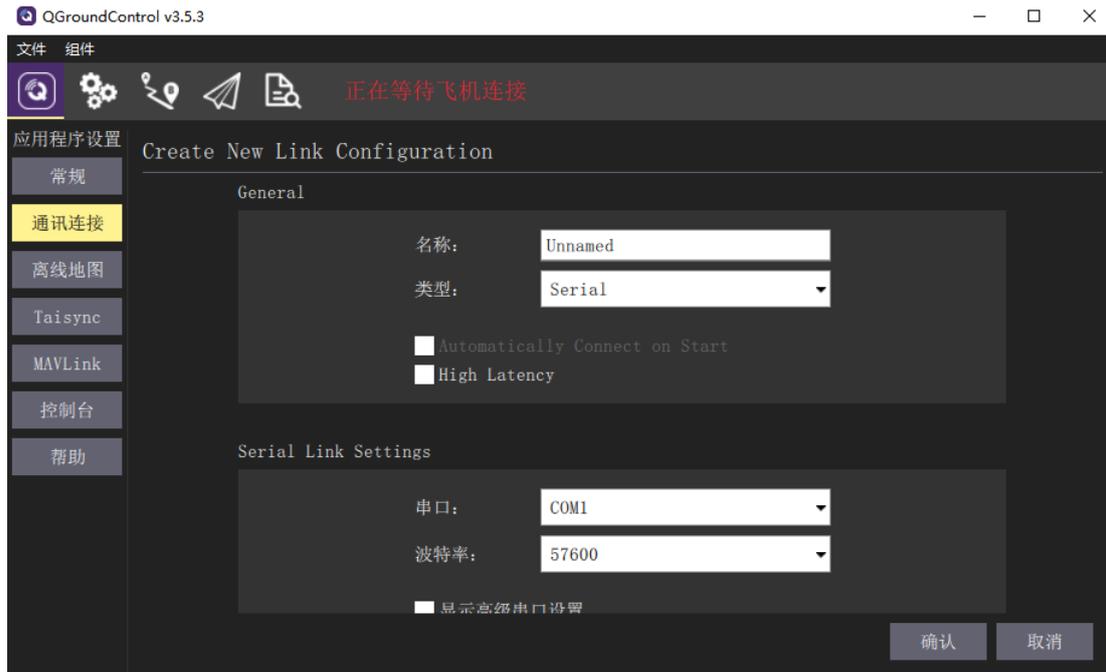
QGroundControl

数传连接后，打开 QGroundControl，地面站会自动识别并连接，如果未识别，可以按以下方法手动添加。

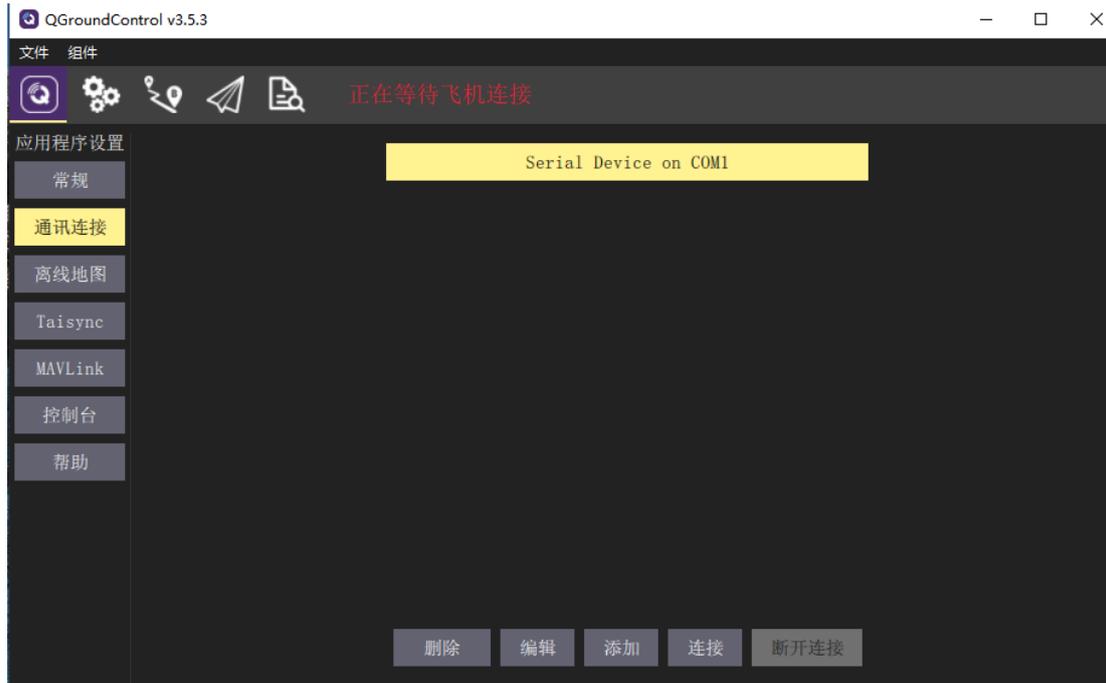
点击【QGroundControl】的图标-【通讯连接】-【添加】



在如下界面，填写完【名称】【类型】【串口】与【波特率】后，点击确认。



选择刚刚添加的连接，点击【连接】即可。



产品规格参数表

| | |
|------|------------------------------------|
| 工作频率 | 840-845MHz |
| 传输技术 | 跳频/固定频率、透明传输、GMSK、2GFSK、4GFSK、QPSK |
| 前向纠错 | 汉明码、BCH、格雷码、里德-所罗门码、Viterbi |
| 错误检测 | 32 位 CRC、ARQ |

| | |
|------|---|
| 通信距离 | 极限距离: 60km+ (高增益玻璃钢天线+无遮挡海边、理想环境) 参考距离: 40km (地对空, 郊区无遮挡) (不同环境/配置下传输距离不同, 请以实际使用为准) |
| 灵敏度 | -109dBm@115.2kbps -108dBm@172.8kbps -106dBm@230.4kbps |
| 发射功率 | 跳频: 100mw~1000mw(20~30dBm) 固定频率高达 2W 默认: 1000mW (跳频) |
| 天线增益 | 3DBi |
| 串口类型 | 3.3V CMOS TTL |
| 速率 | 高达 345Kbps |
| 波特率 | 300bps 至 230kbps; 57600 (默认) |
| 工作模式 | 点对点、点对多点、中继模式 |
| 工作电压 | 12V-60V |
| 输入电流 | >2.5A |
| 功耗 | 睡眠< 1mA 空闲< 20mA RX :45~98mA TX(峰值) :2A |
| 接口 | 天线: SMA 内针; 串口: GHR-06V-S USB: TYPE-C Power: XT30PW-M |
| 工作温度 | -40°C~85°C |
| 重量 | P8 模块 55g 天线 31g 共 86g |
| 尺寸 | 65mm×40mm×16.5mm |

包装清单

包装清单仅供参考, 具体以您的购买页面所显示的为准。

| 项目名称 | 单天空端套餐 | 单地面端套餐 | P8 数传一对套餐 |
|-------------|--------|--------|-----------|
| P8 数传模块 | 1 | 1 | 2 |
| V5/X7 系列数据线 | 1 | - | 1 |

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| Pixhack 版数据线 | 1 | - | 1 |
| XT30-XT60 电源线 | - | 1 | 1 |
| XT30 单头电源线 | 1 | - | 1 |
| 840MHz 胶棒天线 | 1 | 1 | 2 |
| Type-C 数据线 | - | 1 | 1 |

常见问题

数传接上电脑后端口未识别怎么办？

请安装前言提到的【USB 数传驱动】后再试。

接上数传后鼠标乱动，无法通信，是怎么回事？

请先给地面端供电，然后再为另外一端供电，如果 USB 启动时另外一端有数据传输到 USB 将使电脑自动安装微软鼠标驱动。

有时候数传指示灯会灭掉并且数传不工作？

请确保电源口输入最大电流>2A；否则可能会导致数传不可逆转的损坏。

注意：

地面端和天空端都需要独立供电；飞控/电脑等 5V 输出无法为数传提供充足的电源；可能会导致数传模块的不可逆转损坏。

相关链接

[官方网站](#)

[官方商城](#)

[官方天猫品牌店](#)

[官方文档中心](#)

关注我们

| 微信公众号 | Bilibili | Youtube |
|--|--|--|
|  <p>微信搜索【CUAV 雷迅创 新科技】或扫码关注我们</p> |  <p>https://space.bilibili.com/524282608</p> |  <p>https://www.youtube.com/channel/UCUom2xY7H5mI0LaDnj6Irdw</p> |