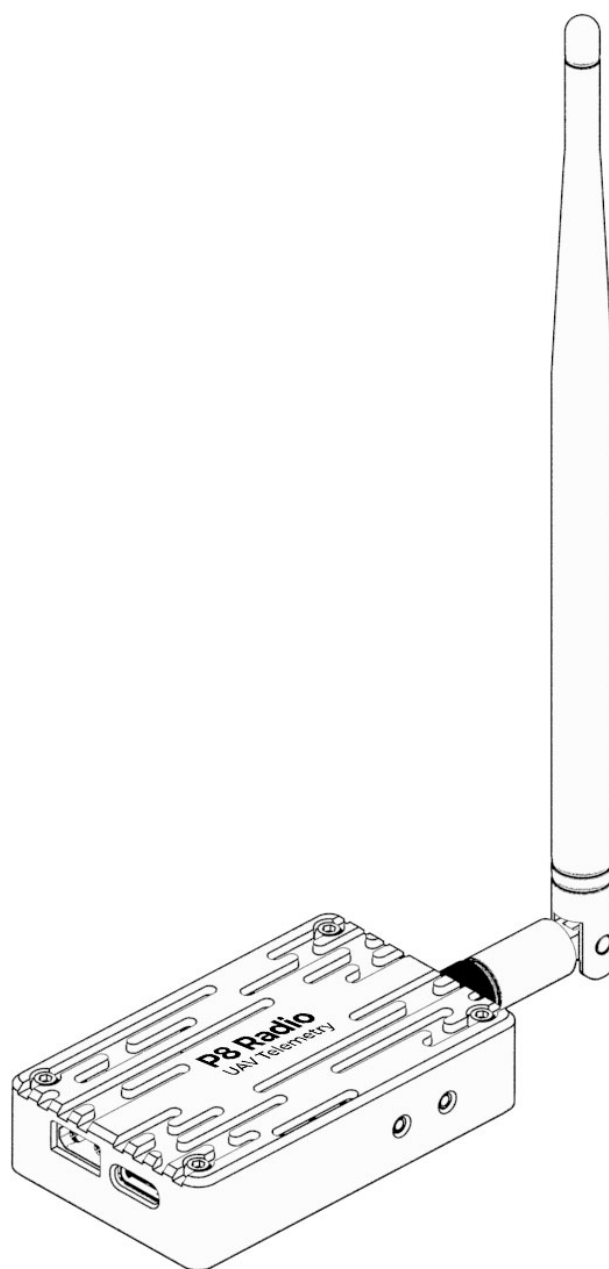


# P8 数传产品说明书

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。

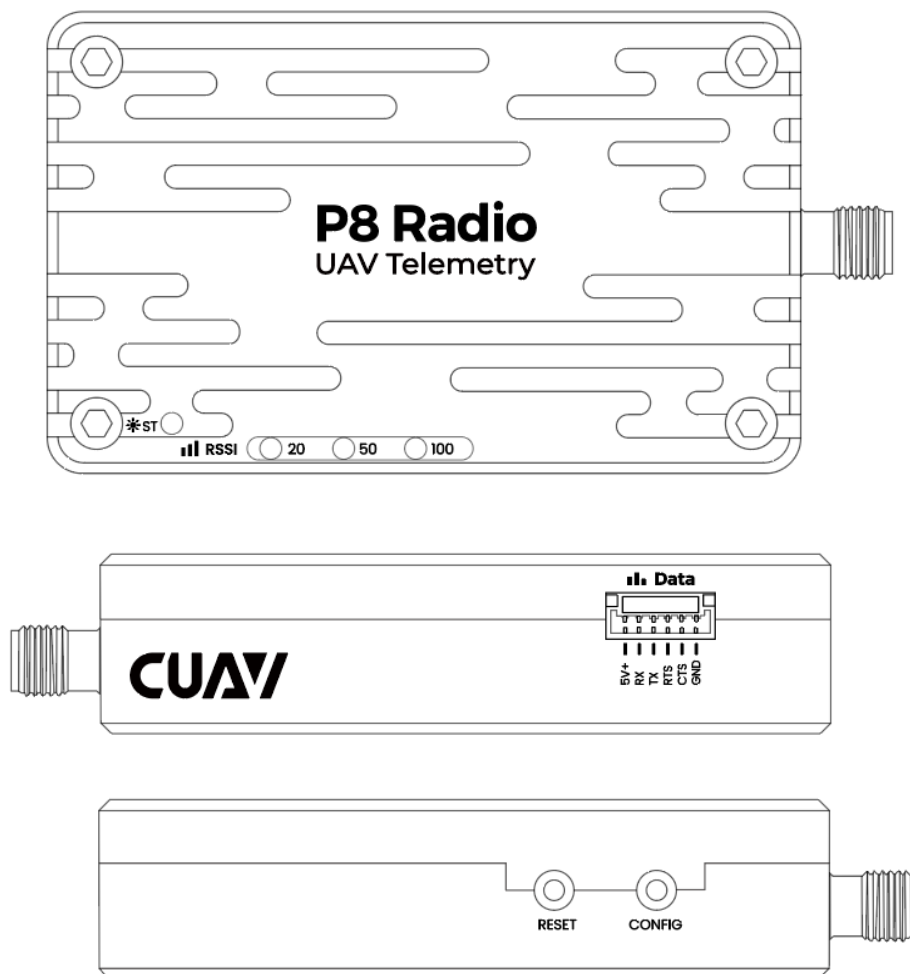
如您对我们的产品或服务有任何建议及反馈，可以随时告诉我们。按住 Ctrl 并单击蓝色文字或手机扫描下方二维码访问 [《CUAV 雷迅创新意见反馈表》](#)。



## 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

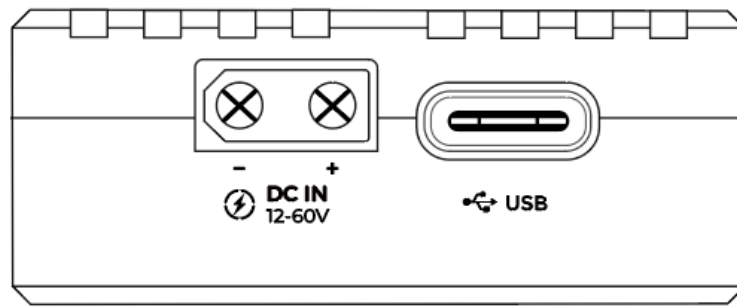


## 按钮定义

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。

## 使用须知

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)；，上电前理应安装好天线，否则可能会导致不可逆转的损坏。



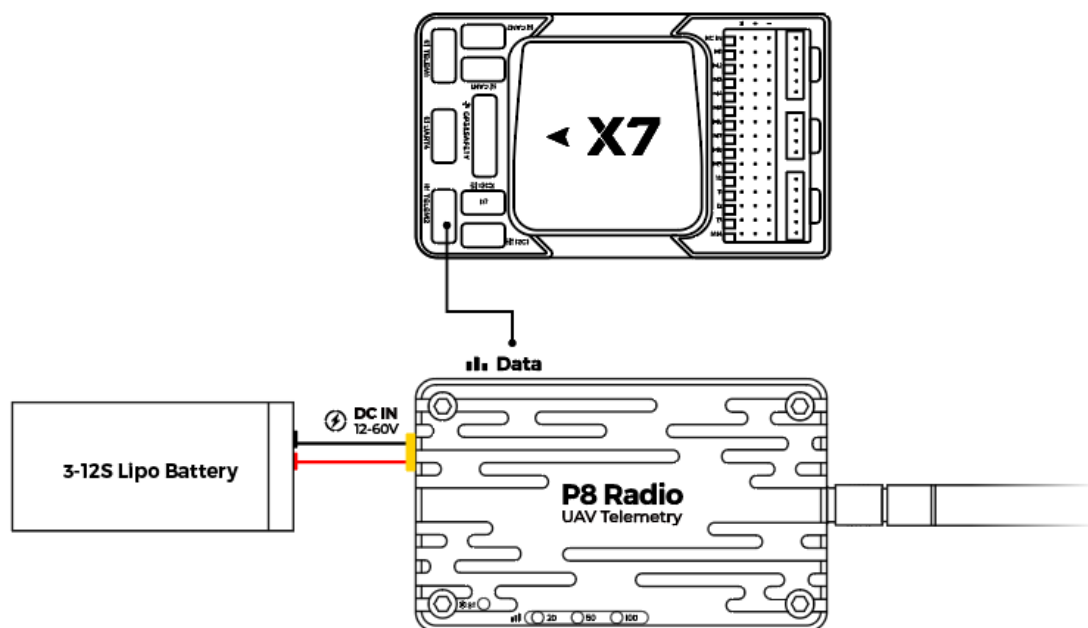
\*注：切勿使用电脑或低于 2A 输出电流的充电宝为设备供电；否则可能会导致设备不可逆转的损坏。

## 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

使用专用配线，配线一端连接飞控【TELEM1】 / 【TELEM2】（有部分飞控可能标识为 Radio）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。

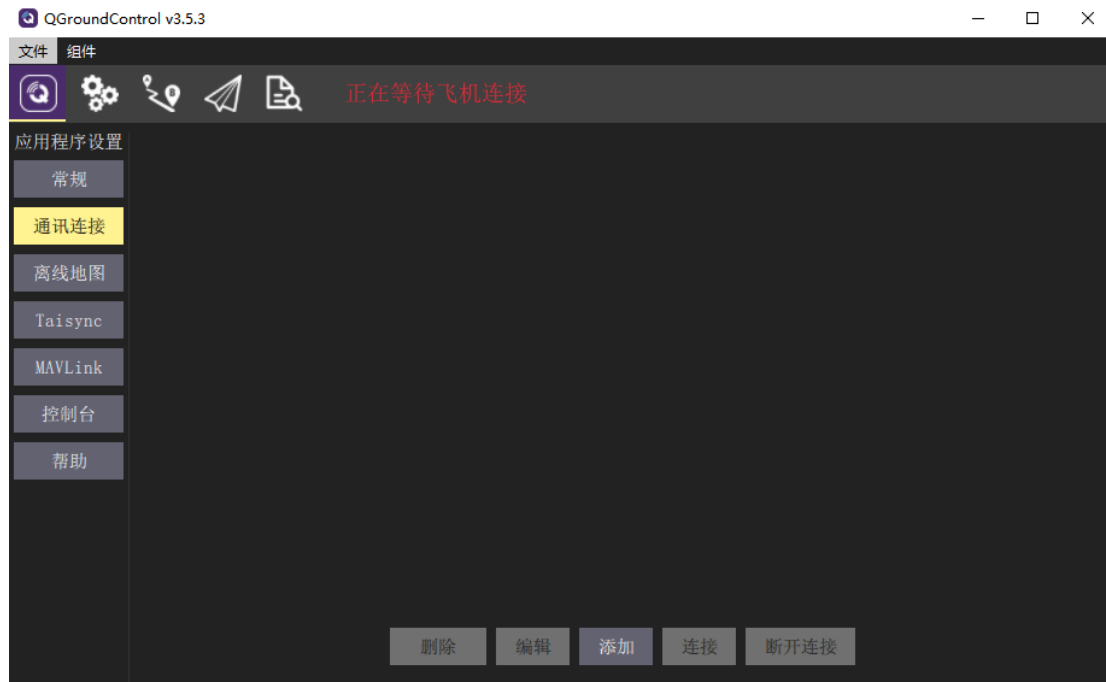
端口未识别？接上数传后鼠标乱动，无法通信？数传指示灯灭掉不工作？请查看后面章节【常见问题】



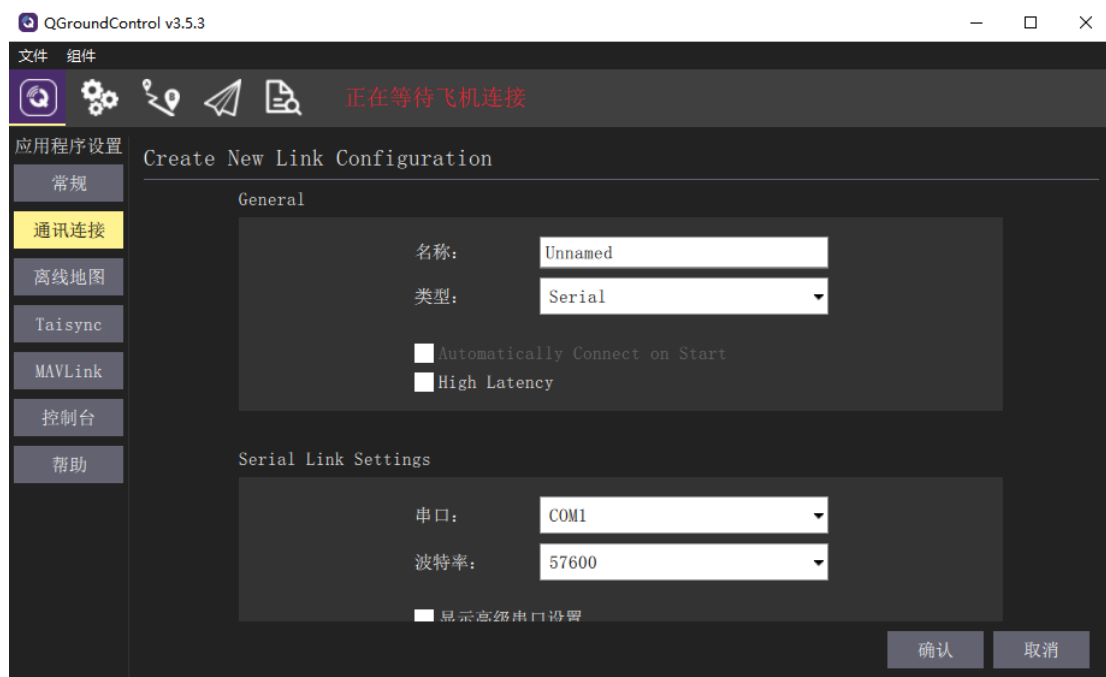
## QGroundControl

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。

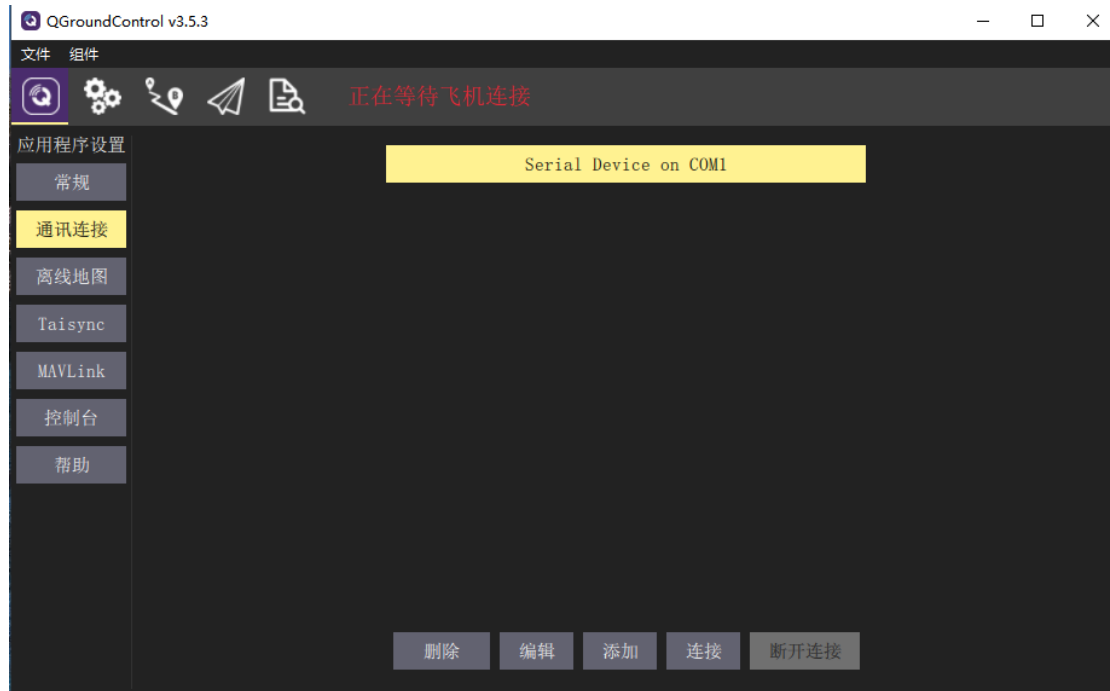
点击【QGroundControl】的图标-【通讯连接】-【添加】



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×18mm

## 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【[数传驱动](#)】。



## 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
		
微信搜索【CUAV 雷迅创新科技】或扫码关注我们	<a href="https://space.bilibili.com/524282608">https://space.bilibili.com/524282608</a>	<a href="https://www.youtube.com/channel/UCUom2xY7H5mI0LaDnj6Irdw">https://www.youtube.com/channel/UCUom2xY7H5mI0LaDnj6Irdw</a>