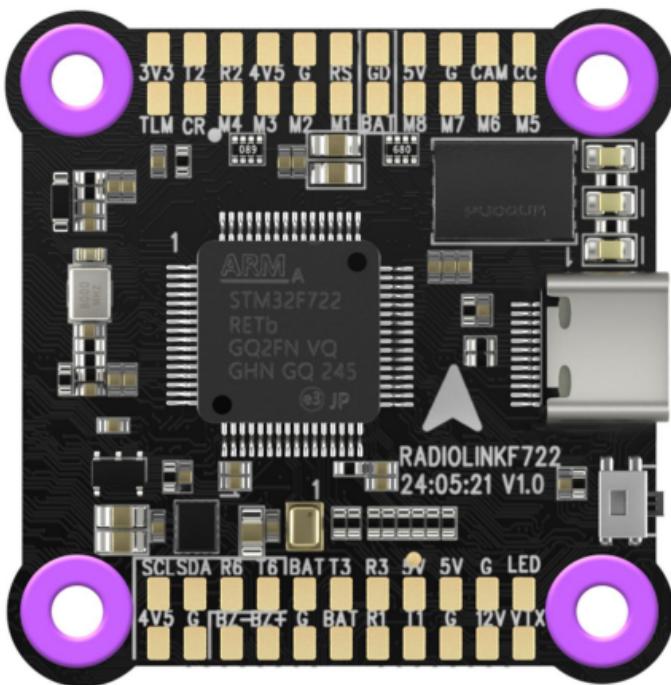


# RadioLink

## F722

### 用户使用手册



非常感谢您购买深圳市乐迪电子有限公司生产的  
RADIOLINKF722飞控，使用之前请仔细查看用户使用手册。

注意：本产品并非玩具，不适合未满14岁的人士使用，请勿让儿童接触本产品，在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意；飞行时需严格遵守当地法律法规，守法，安全飞行！

在您阅读用户手册时，如遇到困难请致电我司售后  
(0755-88361717)及登录我司官网或社群([www.radiolink.com](http://www.radiolink.com),  
乐迪官方微信公众号，乐迪官方QQ群)查看相关问题问答。



乐迪官方微信



乐迪官方QQ群



F722说明书

# 目录

■ 基本参数	1
■ 包装清单	3
■ LED指示灯	4
■ 焊盘接线	4
■ 插座接线	5
■ 飞控与电调连接	6
■ 飞控连接外设概览	7
■ 固件刷写	11

## 基本参数

重量与大小	安装孔距	30.5*30.5mm
	重量	单飞控 9.5g
硬件参数	主处理器	STM32F722RET6
传感器	陀螺仪	ICM42688
	气压计	BMP280/DPS310
	黑匣子存储	128MB，可存储飞行日志信息
	OSD 芯片	AT7456E
接口	电机通道	M1 - M8
	DJI 天空端直插	支持
	模拟图传直插	支持
	Betaflight 摄像头 调参焊盘	支持
	电压测量缩放	110
	串口数量	5 组串口
	电调遥测输入	支持
	I2C	支持
	LED 焊盘	支持
	蜂鸣器焊盘	支持
	RSSI 信号引出	支持

固件类型	Betaflight
固件名称	RADIOLINKF722
USB 接口	1 (Type-C)
遥控器信号	SBUS/CRSF
图传 OSD	支持, 内置图传 OSD 模块
支持的电调协议	PWM/双向 DShot/OneShot
电源输入	3-6S
BEC	3.3V/300mA ; 4.5V/500mA ; 5V/3A; 12V/3A
12V BEC 开关	支持 (USER1 设置)
支持机型	固定翼, 直升机, 飞翼, 包括 X8 机型在内的 2-8 轴多旋翼飞机, 及各类用户自制多旋翼等机型
工作温度	-30~85°C

## 包装清单



RADIOLINKF722  
飞控\*1



电调  
连接线\*2



摄像头  
连接线\*1



ELRS接收机  
连接线\*1

模拟图传  
连接线\*1

GPS  
连接线\*1

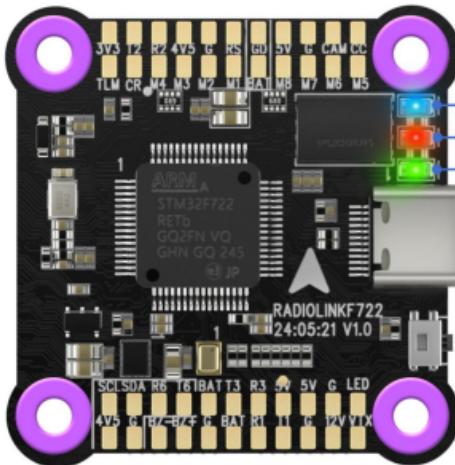


接收机3P  
连接线\*1

R8SM接收机  
连接线\*1

包装盒\*1

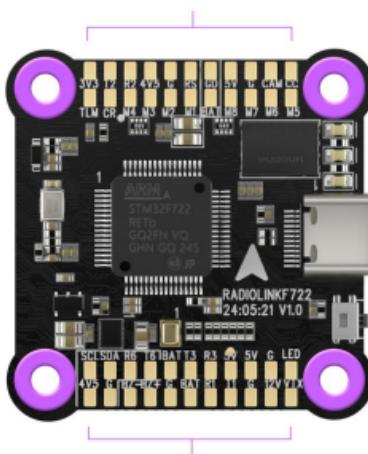
## LED指示灯



- 蓝灯: 飞控状态指示灯
- 红灯: 电源指示灯
- 黄绿灯: 12V BEC 指示灯  
打开12V BEC  
黄绿灯常亮

## 焊盘接线

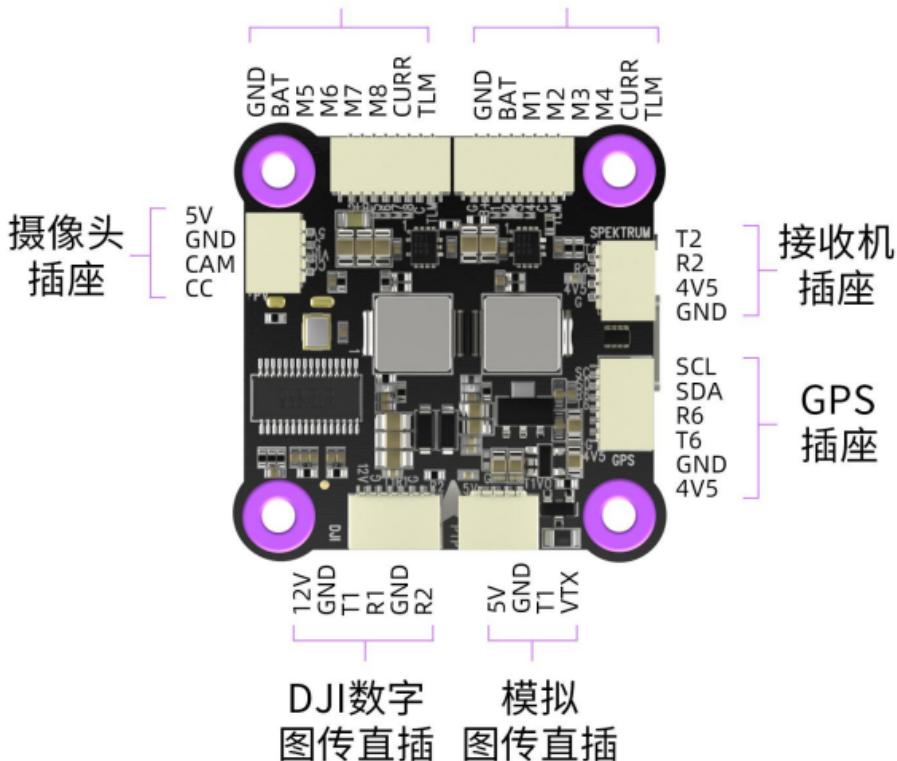
1号、2号电调口;  
接收机；摄像头焊盘



蜂鸣器；LED灯带；GPS;  
数字图传；模拟图传焊盘

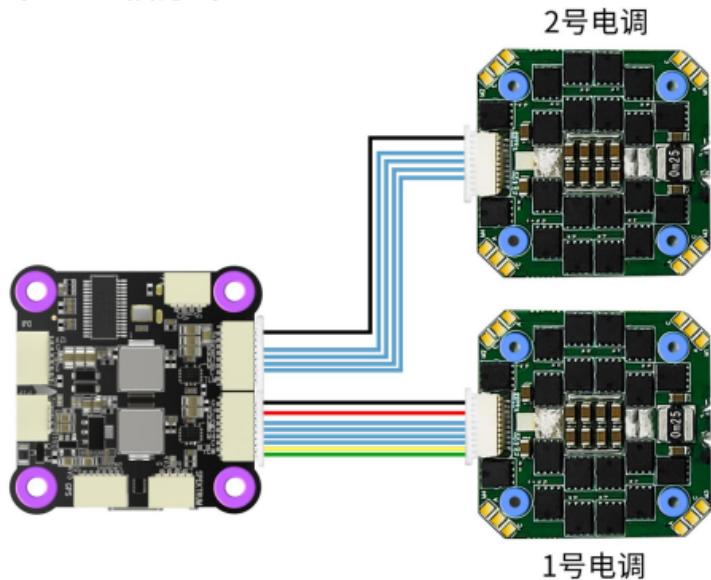
## 插座接线

2号电调插座 1号电调插座



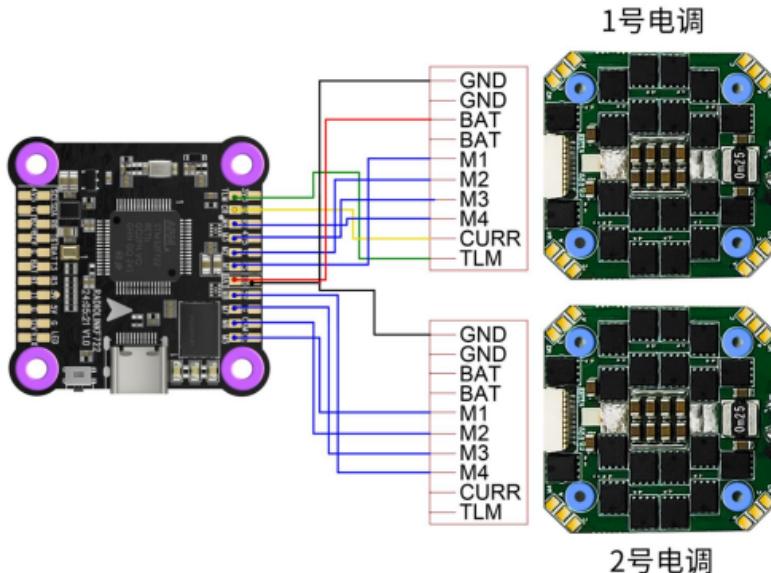
# 飞控与电调连接

## 方式一：直插方式



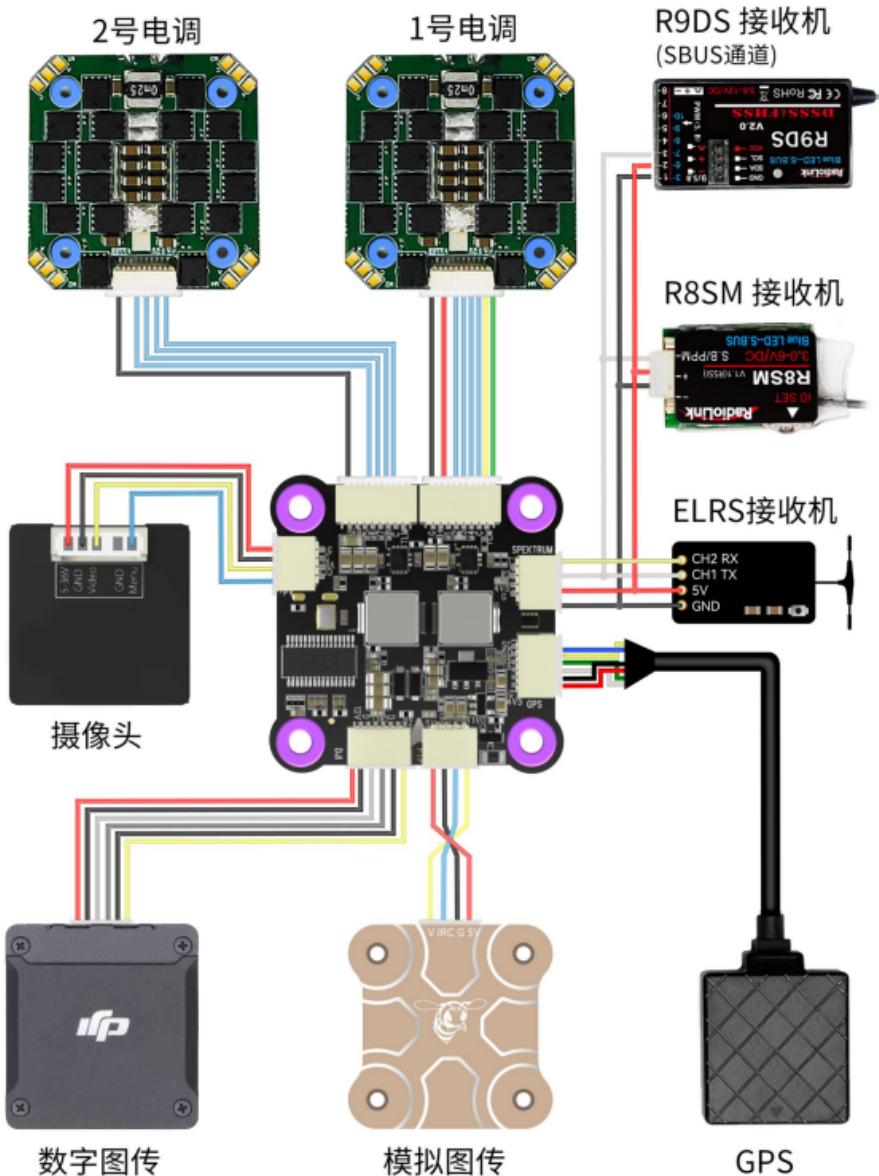
注意：使用两个电调插座时，请断开一个电调插座的 BAT、CURR、TLM 连接线。

## 方式二：焊线方式

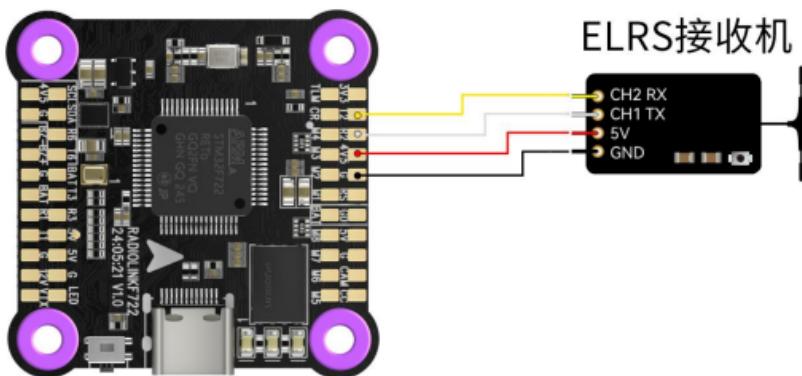
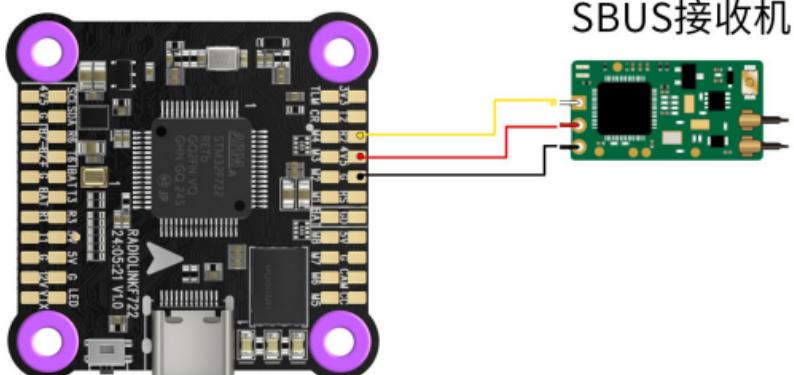
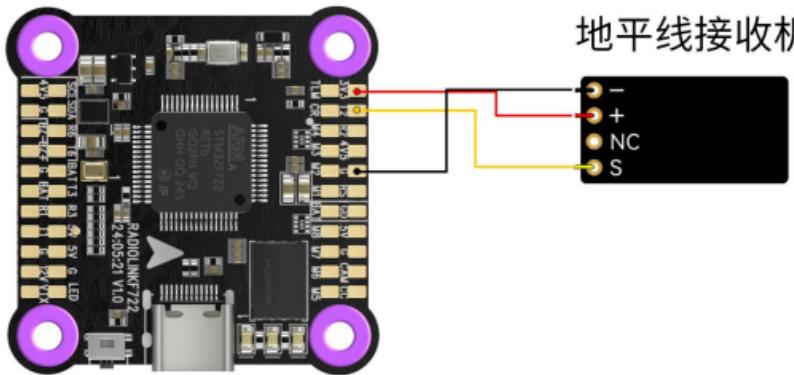


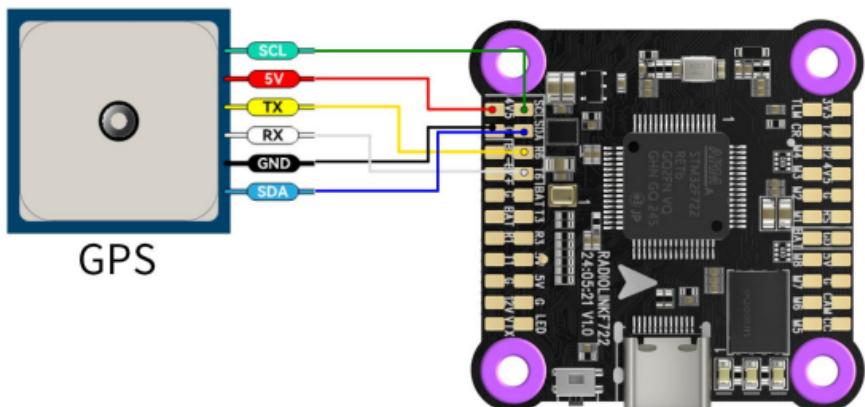
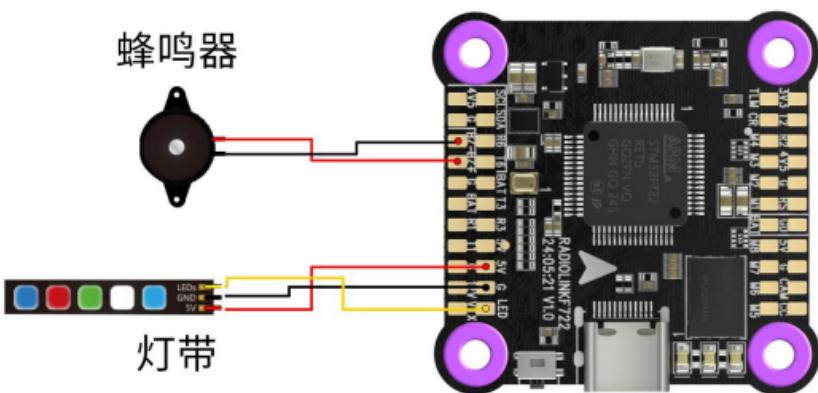
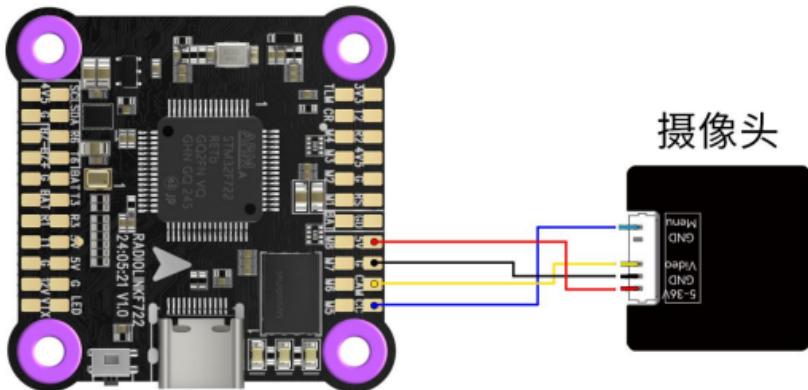
# 飞控连接外设概览

## 方式一：直插方式

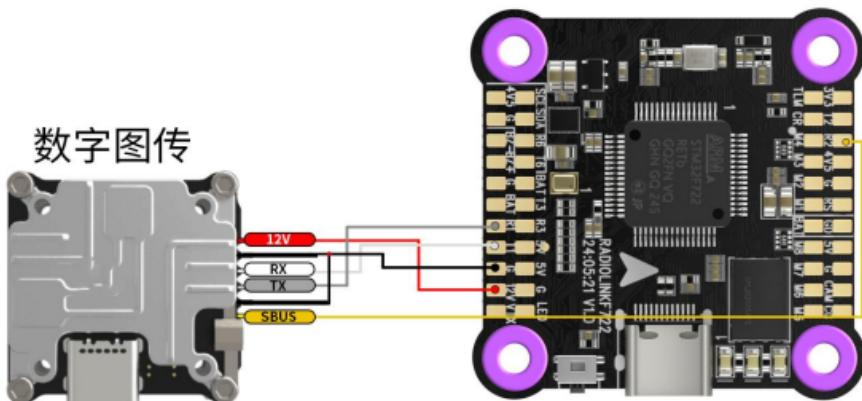


## 方式二：焊线方式



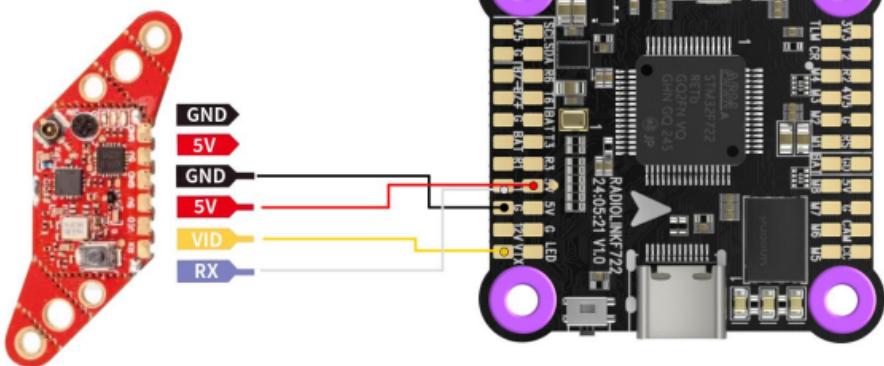


## 数字图传



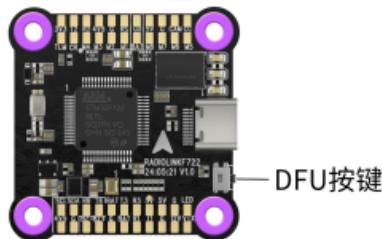
注意：使用大疆的天空端图传时，大疆天空端的 SBUS 引脚会占用 R2 引脚。若使用大疆天空端的 SBUS 信号遥控，请断开 R2、T2 焊盘或接收机插座上的设备；若使用 R2、T2 焊盘或接收机插座连接其他接收机，请断开大疆天空端 SBUS 连接线。

## 模拟图传



# 固件刷写

- (1) 长按飞控的 DFU 按键，同时用 USB 线给飞控上电，Betaflight 地面站会显示 DFU 模式（见下图）；



- (2) 在 Betaflight 地面站选择 RADIOLINKF722 飞控板和 4.5.1 固件，然后点击“从网络加载固件”；



(3) 固件加载完成后，点击“烧写固件”；

已加载在线固件: betaflight\_4.5.1\_STM32F7X2\_RADIOLINKF722\_2215931f.hex (394539 字节)

退出 DFU 模式

烧写固件

(4) 固件烧写完成后，再次接连飞控，地面站会显示陀螺仪、加速度计、气压计、DataFlash 的黄色图标。

