

FPV EGG PNP

使用说明



高清CCD摄像头
Micro Swift 2



高品质马达



蜂鸣器



可编程LED

产品介绍

- * Micro Swift 2，一键场景切换（5种不同场景），内置OSD以及低压报警功能。
- * 室内、外穿越设计，采用2.5mm碳纤维板和7075航空铝材，重量轻，强度高。
- * BLheliS四合一电调，完美支持MULTISHOT, ONESHOT, DSHOT。
- * 搭载PIKO BLX模块化飞控(MCU STM32F303CC, SENSOR MPU6000)，烧录最新Betaflight程序。

FPV EGG配置



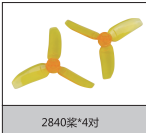
FPV EGG(含蜂鸣器和尾灯)

- 轴距:136mm
- 飞塔20*20 :
 - PIKO BLX(F303CC+MPU6000)
 - 4in1 10A BLheliS
- 图传:Q100单图传(25mW/100mW 16CH)
- 摄像头:Micro Swift 2(600TVL CCD 160度 NTSC)
- 电机:XT1104-7500KV
- 螺旋桨 : 2840
- 电池:7.4V 550mAh 80C
- 重量:85.4g(不含接收机和电池)
- 接收机 : FM800(Futaba),XM(Frsky),FS-RX2A(Flysky),DSM2(Spektrum),RX800

FPV EGG包装清单



PNP*1



2840桨*4对



保护罩*4



电池*1



单线*1



USB× 1



卸桨器× 1

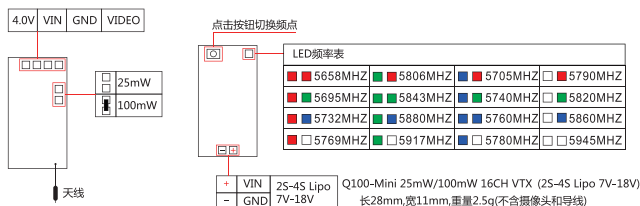


橡皮筋× 2



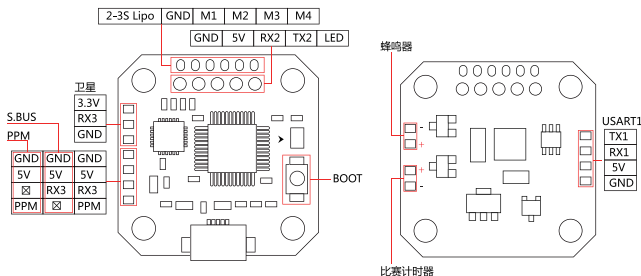
电机保护座*4

图传

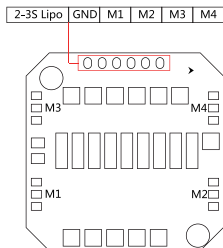


请注意通风散热

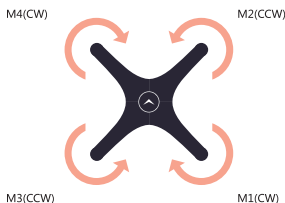
飞控



电调



电机

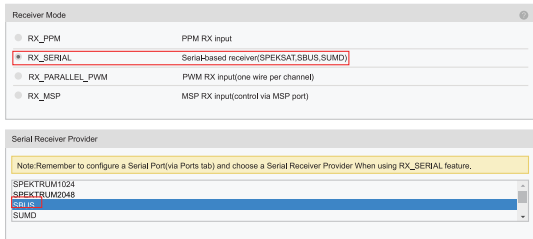
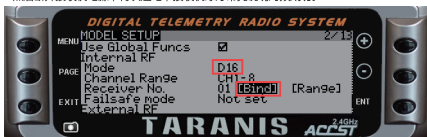


注意：安装桨叶时注意电机的旋转方向。

接收机对频

XM对码（默认S.BUS模式），示例遥控器(FRSKY X9D)

- 1.打开遥控器，将模式设置为D16。
- 2.按住接收机对频按钮通电，直到红、绿灯常亮后松开。
- 3.开启遥控器Bind，当接收机红灯闪烁、绿灯常亮时停止遥控器Bind。
- 4.然后断开接收机电源，再次通电，接收机绿灯常亮说明对频成功。

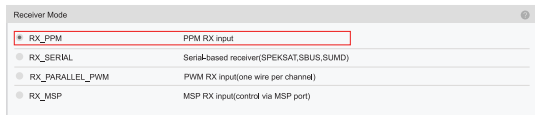


FS-RX2A对码（默认PPM模式），示例遥控器(FLYSKY FS-i6)

- 1.遥控器发射模式设置为AFHDS2A后关闭。
- 2.按住接收机对频按钮并通电，LED开始快速闪烁，即可松开对频按钮。
- 3.按住遥控器Bind按钮打开遥控器电源，遥控器进入对频模式后关闭遥控器电源。
- 4.再次开启遥控器电源，此时接收机LED灯常亮说明对频成功。

PPM模式切换S.BUS

遥控器和接收机正常通讯情况下可切换输出模式，长按对码键保持2S即可切换至SBUS输出模式指示灯先快闪两次后灭1秒，表示成功切换至SBUS输出模式。



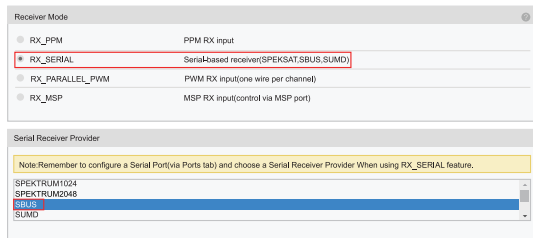
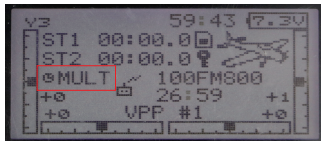
FM800对码（本机默认S.BUS模式，不支持PPM），示例遥控器(FUTABA T8FG)

打开遥控器，按住接收机上对频按钮不放然后上电，接收机绿色指示灯常亮表示对码成功。

S.BUS和CPPM模式切换

关闭遥控器，接收机红灯亮时按住对频按钮6秒，进入S.BUS和PPM模式切换松开。

- 1.绿灯快闪时，按下对频按钮并断开电源，重新上电，此时接收机进入S.BUS模式。
- 2.绿灯慢闪时，按下对频按钮并断开电源，重新上电，此时接收机进入PPM模式。



DSM对码,示例遥控器(T-SIX)

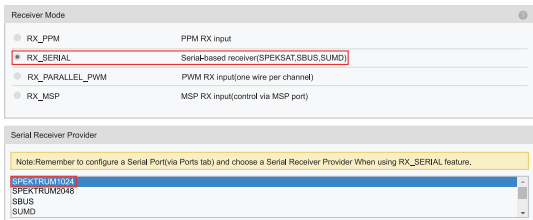
- 1.遥控器在关闭状态，按住接收机上对码按钮然后上电。
- 2.接收机上指示灯快速闪烁后松开按钮，此时已经进入对码模式。
- 3.打开遥控器对码模式，对码成功后接收机指示灯常亮。

DSM2使用SPEKTRUM1024或SPEKTRUM2048协议，根据遥控器型号选择对应的串口协议（这里以T-SIX遥控为例，串口协议设定为SPEKTRUM1024）。

DSM2: 早期版的SPEKTRUM和JR遥控器协议。广泛使用并且有较好的兼容性。

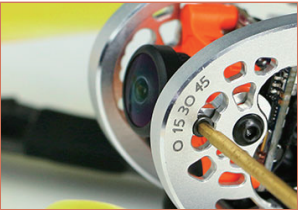
DSMX: 最新版的SPEKTRUM遥控器协议。DSMX向下兼容DSM2。

备注: DSMX 遥控器可以连接DSM2和DSMX 接收机。DSM2 遥控器仅能连接DSM2接收机。

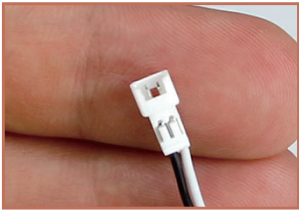


摄像头

| | |
|-------------|--|
| 图像传感器 | 1/3" SONY Super HAD II CCD |
| 制式系统 | PAL/NTSC |
| S/N 比率 | >60dB(AGC OFF) |
| 最低照度 | 0.01Lux@1.2F |
| 白天/夜晚 | Color/Auto/B&W |
| 单重 | 5.6g |
| 水平分辨率 | 600TVL |
| 集成 OSD | Yes |
| 电子快门速度 | PLA:1/50~100,000;NTSC:1/60~100,000 |
| WDR | D-WDR |
| 电压 | DC 5~36V |
| 尺寸 | 19*19*19mm |
| 镜头 | 2.1mm(M8) FOV 160 |
| 一键式场景设置 | Personal/Lightrax/Outdoor/Indoor/Cloudy/Twilight |
| 自动增益控制(AGC) | Yes |
| DNR | 2DNR |
| 工作电流 | 12V@60mA/5V@130mA |



自定义摄像头角度



自带OSD接口

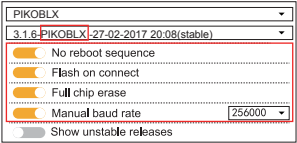
产品和工厂编码

| 产品名称 | 工厂编码 | 产品名称 | 工厂编码 |
|---------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------|
| FPV EGG PNP NO RX | PNP.FPV EGG.NO RX | XT1104-7500KV | MOTOR.XT1104-7500KV |
| FPV EGG PNP XM | PNP.FPV EGG.XM | 飞塔20*20 | FC+ESC.FLYTOWER20*20 |
| FPV EGG PNP FM800 | PNP.FPV EGG.FM800 | 飞塔20*20单电调 | ESC.FLYTOWER20*20 |
| FPV EGG PNP FS-RX2A | PNP.FPV EGG.FS-RX2A | 飞塔20*20单飞控 | FC.FLYTOWER20*20 |
| FPV EGG PNP DSM2 | PNP.FPV EGG.DSM2 | FPV EGG 7075铝框架 | PART.FPV EGG 7075 ALUMINUM FRAME |
| FPV EGG PNP RX800 | PNP.FPV EGG.RX800 | Micro Swift 2 | CAM.MICRO SWIFT 2 |
| FPV EGG KIT | KIT.FPV EGG | Q100单图传 | VTX.Q100 |
| 2840桨 | PROP.2840.3.WHITE | 11系列电机保护座（黑色） | PART.11 COVER.BLACK |
| 电池 7.4V 550mAh 80C | BAT.7.4V 550MAH 80C | 2.8寸半包围保护架（黑色） | PART.2.8 PROTERTOR HALF.BLACK |
| 碳纤底板（FPV EGG配件） | PART.BOTTOM PLATE.FPV EGG | | |

固件刷写和开关通道说明

出厂已经刷BETAFLIGHT，请直接调参

1.打开调参软件 **BETAFLIGHT**，然后点击 **Firmware Flasher**，选择固件版本

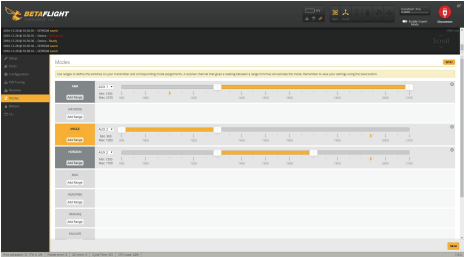


2.点击 **Load Firmware[Online]**，然后点击 **Flash Firmware** 下载固件到 飞控，下载进度条完成以后，点击 **进入调参界面**。

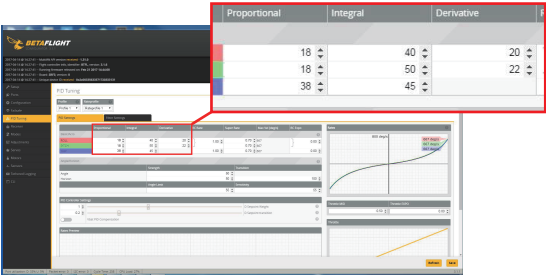
3.LED设置,选择 **Configuration**，然后打开 **LED_STRIP**。

4.蜂鸣器设置,选择 **Configuration**，然后打开 **VBAT**。

5.出厂默认设置对应遥控器的第五开关通道解锁（AUX1），第六开关通道为模式切换（AUX2）。



6.PID默认设置



- 1.客户收到货以后，发现产品不能正常使用，返厂检验为质量问题的，无偿提供维修服务。
- 2.对不正当操作造成产品损坏的，经检验可以维修的情况下，提供有偿维修服务。
- 3.国内客户请与售后服务人员联系，海外客户请与经销商联系。

PNP/RTF套机出厂检测报告 ID :

飞行测试

- ☐ 遥控器功能正常
- ☐ 测试飞行状态良好
- ☐ 摄像头清晰度良好
- ☐ 图像传输质量良好



检测员：_____

装箱报告

- ☐ PNP
- ☐ RTF
- ☐ 机体
- ☐ 遥控器
- ☐ 机体与遥控器ID相符
- ☐ 机体部件安装到位无缺失
- ☐ 热缩管封装到位
- ☐ 说明文件齐全
- ☐ 配件包齐全，共 包

装箱员：_____