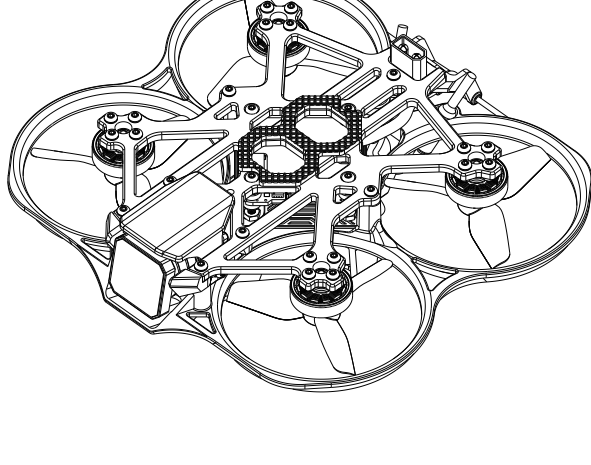


# GOFILM 20

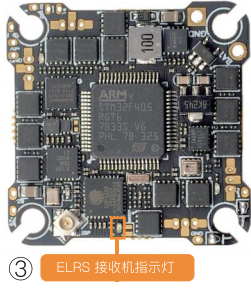
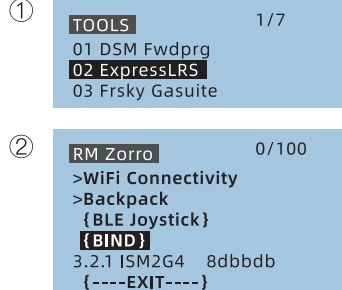
## 快速入门指南

V1.2



### 如何对频 ELRS 2.4G:

1. 飞控板载 ELRS 2.4G 接收机，使用电池给 Gofilm 20 快速通电 3 次，当接收机指示灯 (如图 ③) 变为红灯快闪两次时为进入对频模式。
2. 使用 ELRS 2.4G 协议遥控器进行对频，以 Radiomaster ZORRO ELRS 2.4G 遥控器设置为例，根据图 ① ② 进行遥控器设置，对频成功后飞控 ELRS 接收机指示灯为红灯常亮。



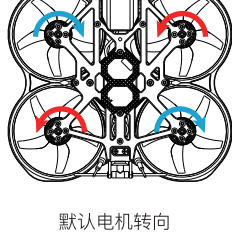
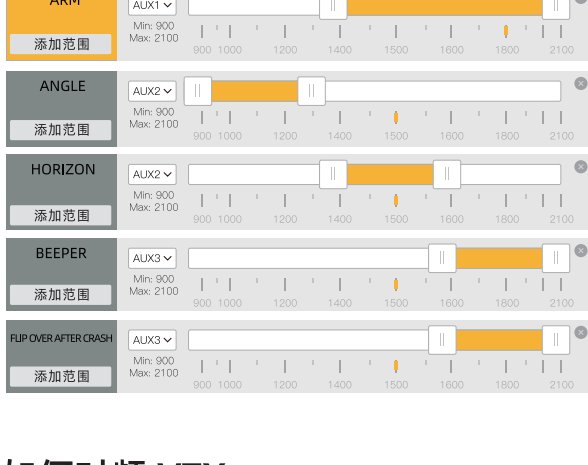
默认固件版本: ExpressLRS V3.0.1

接收机指示灯状态:

红色 LED 常亮表示绑定成功或 RC 链接已建立; 红色 LED 双闪表示进入绑定模式; 红色 LED 慢闪表示 TX 模块没有 RC 信号输入; 红色 LED 连续快速闪烁表示 ExpressLRS wifi 已启用; 红色 LED 三闪表示模型不匹配, 需要将 Model Match 从“关闭”更改为“打开”。

### 解锁开关:

对频成功后, 连接 Betaflight 地面站, 进入模式选项, 尝试拨动遥控器各功能开关, 当黄色光标移动到设定范围就会开机相应的功能, 设置完成后点击保存。



默认电机转向

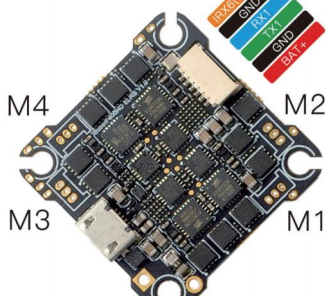
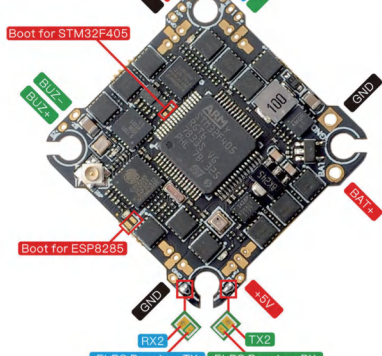
### 如何对频 VTX:

1. 连接 Moonlight Kit 和眼镜端电源。
2. 等待设备启机后, 分别短按 Moonlight Kit 和眼镜端对频按钮, 当进入配对状态时, VTX 指示灯变为红色, 眼镜端发出滴... 滴... 滴... 蜂鸣器提示。
3. 对频成功后, VTX 指示灯变为绿色常亮, 眼镜端蜂鸣器停止并显示图传画面。

更多 MOONLIGHT KIT 产品信息请扫描二维码查看电子说明书。



### 飞控接线定义:



### 起飞前检查:

1. 请在起飞前遥控器选择正确的模型, 将油门位置保持在最低位, 将解锁开关处于关闭状态。
2. 检查螺旋桨转向是否正确, 转动是否顺畅, 螺丝是否锁紧。
3. 检查电池电量是否充足, 4S 电池满电为 16.8V。
4. 检查电池绑带是否将电池固定好, 整理好电池平衡头以免被螺旋桨打到。
5. 观察起飞环境是否安全, 是否有障碍物以及禁飞地区。
6. 如果是多人 FPV 飞行, 请使用不同的无线频道, 以免干扰他人或被他人干扰。

### 注意!

- 本产品由精密部件组成, 并非玩具, 因此不适合 14 岁以下的少年或儿童使用, 未成年操作时应有成年人陪同。
- 未能以安全的方式操作或维护本产品可能会导致人身伤害或财产损失。
- 本品操作者对其行为负全权负责, 务必选择合适的环境操作遥控模型, 所选环境需远离公共道路、密集人群、电缆、无线电塔等

#### FCC 警告

- 本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作须遵守以下两个条件: (1) 本设备应远离公共区域使用, 不得干扰公共无线设施或其他无线设备; (2) 本设备可能会受到无线电干扰, 这可能会导致设备故障或损坏, 必须远离发生无线电干扰的环境。

使用修改版或破解版或未经许可的业余频段的用户可能会因违反当地法律或法规而受到处罚。

- 警告: 本设备已通过测试, 符合 FCC 规则第 15 部分对 B 类数字设备的限制。如果不按照说明进行安装和使用, 可能会对无线电通信造成有害干扰。无法保证在特定安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰 (可通过关闭和打开设备来确定), 建议您尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰:

- 重新调整或重新放置接收天线。
- 增加设备与接收器之间的距离。
- 调整发射功率或重启设备。
- 咨询经销商、制造商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

为了符合 FCC 安全准则, 安装和操作此设备时, 辐射器和身体之间的距离至少应为 20 厘米, 仅使用随附的天线。

### 参数规格

GOFILM 20 产品特点	搭载 Avatar moonlight 高清数字图传, 1080p 低延迟远距离传输, 支持 4k60 视频录制; 使用高品质 1303 6000kv 电机动力强劲; 机架固定插头设计, 减少裸露电线更美观; 使用 2 英寸螺旋桨搭配保护圈, 飞行更安全; 飞控内置 ELRS 2.4G 接收机
----------------	---

GOFILM 20 参数	型号 飞控 图传 电机对角距离 电机 螺旋桨 重量 尺寸 最长悬停时间 遥控接收机 电池接口	GOFILM 20 CADX-CADDXF4_AIO_ELRS Moonlight Kit 94mm 1303 6000KV HQProp T2x2x3 115±5g 133x123x39mm 4S650mAh & 约5分30秒 ELRS 2.4G XT30
--------------	--	---

飞控参数	MCU GYRO and IMU Barometer ExpressLRS receiver ESC Blackbox Support Power Mounting hole Distance Firmware target	STM32F405RGT6 ICM42688 BMP280 ELRS V3.0 UART 20A 4-IN-1 8MBp 2~4S Lipo/Lihv 25.5x25.5mm BETAFLIGHTF4
------	--	--

图传参数	图传型号 固件名字 通信频率 发射功率 (EIRP)  接口  传感器 FOV 光圈 电子快门 ISO 录制分辨率  最大码率 视频格式 3D 降噪 陀螺仪数据 内置电子防抖 宽电源输入 功耗 支持存储卡类型 相机尺寸 图传安装孔距 重量 OSD 端到端延时 天线	Moonlight Kit AvatarMoonlight_Sky_X.X.X 5.725-5.850 GHz FCC: <30dBm; CE: <14dBm; SRRC: <20dBm; MIC: <25dBm JST1.0*4(电源线); JST0.8*6(USB) microSD 卡槽; IPEX-1 星光级传感器 Max 160° F2.1 卷帘快门 100-25600 4K@30/60fps; 2.7K@30/60fps; 1080p@100/60fps; 720p@60fps 150Mbps MP4 (H.264) 支持 支持 支持 7.4V-25.2V 12V@1.4A, 8V@2.2A U3 microSD卡, Max 256 G 19.6mmx19mmx24mm 15.3mmx34.5mmx34.5mm 20x20mm/25x25mm (M2) 38.5g (不含天线) Canvas mode 平均延时 22ms 2 (IPEX)
------	---	--

