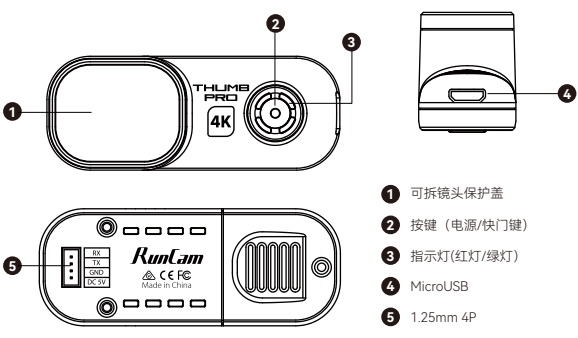
RunCam Thumb Pro
相 机 说 明 书

THUMB

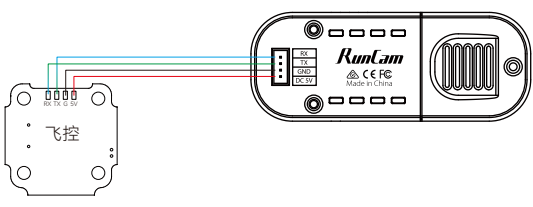
使用前请仔细阅读本说明书并妥善保存

功能指示



1. 可拆镜头保护盖
2. 按键（电源/快门键）
3. 指示灯(红灯/绿灯)
4. MicroUSB
5. 1.25mm 4P

供电连接与飞控控制连接



请避免在环境温度较高且不通风的情况下长时间录像，过热会影响器件性能导致产品运行异常。

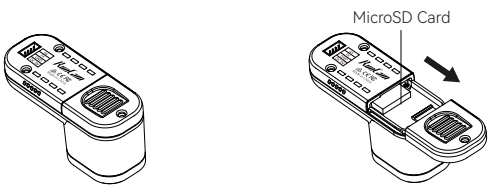
相机操作

开机/关机	上电自动开机，开机后红灯常亮 断电或者长按关机
开始录像/停止录像	单击快门键开始录像，红灯慢闪; 再次单击快门键，停止录像，红灯常亮;
模式切换	双击快门键可切换录像模式（红灯常亮） 和参数设置模式（绿灯常亮）
参数设置模式	在Runcam APP 扫描二维码配置
遥控模式	Thumb Pro连接飞控进行操作
SD卡异常	红灯持续快闪

注意事项：SD卡异常包含卡满、卡速慢、卡损坏等。

Micro SD Card

推荐使用U3卡（4K@30FPS/2.7K@60FPS/1080P@120FPS需要U3以上）
最高支持microSD 256G卡

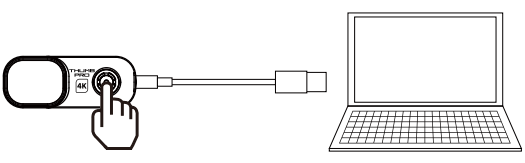


Step 1 **Step 2**

注意事项:装卸microSD卡时请务必小心。避免接触液体、灰尘和碎屑。为谨慎起见，插入或取出microSD卡前请关闭摄像机。请参照microSD卡制造商的说明指示，在可接受的温度范围内使用。

连接电脑

通过Micro USB连接电脑，即会被识别为U盘



短按快门键切换为PCCAM

(1) 连接电脑后若不能识别，请确认相机内有microSD卡；如不能正常读取microSD卡内信息，请更换USB线或电脑USB接口重试。

(2) 连接电脑请确保只有USB供电，否则会损坏电脑USB口或相机。

固件升级

为确保相机发挥最佳性能，请使用最新版本固件。
更新方法参见：
https://www.runcam.com/download/ThumbPro
固件升级状态（绿灯红灯同时快闪，升级完成自动关机。）

APP下载

请在Google play , Apple Store搜索“RunCam”
或官方页面下载http://www.runcam.com/download

技术支持

请访问: https://support.runcam.com

视频比特率与编码方式

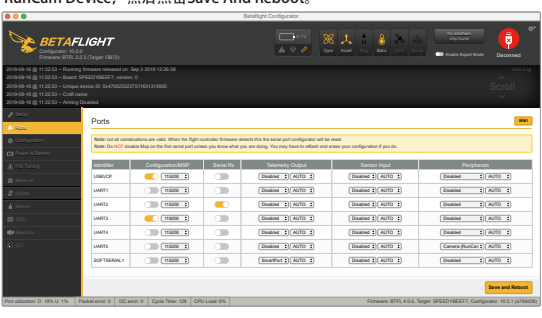
分辨率	视频质量			编码方式
	高	中	低	
4K@30fps	60Mbps	50Mbps	40Mbps	H.264
2.7K@60fps	60Mbps	50Mbps	40Mbps	
1440P@60fps	40Mbps	30Mbps	20Mbps	
1080P@120fps	60Mbps	50Mbps	40Mbps	
1080P@60fps	45Mbps	30Mbps	22Mbps	

飞控UART控制

准备工作
· 固件：BetaFlight Firmware (⩾3.2.0)，CleanFlight Firmware(⩾2.1.0),
KISS Firmware (⩾1.3-RC30) 或者 INAV Firmware (⩾1.7.3)。
· 飞控上任意一个可用的UART接口

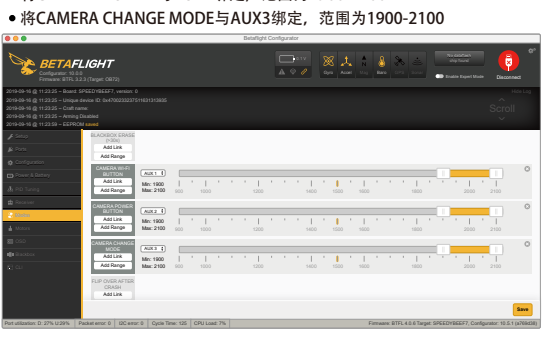
1. 将Runcam Thumb PRO与飞控的UART的接口连接

2.让飞控识别Runcam Thumb PRO
例如Runcam Thumb PRO连接到飞控上的UART5接口：将飞控连接电脑，打开飞控调参软件（根据飞控固件的类型，选择对应的调参软件CleanFlight Configurator或者BetaFlight Configurator），在UART5这一行里的Peripherals列里，选择RunCam Device，然后点击Save And Reboot。

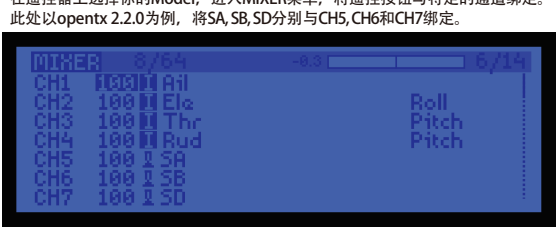


3. 相机控制功能与通道绑定
在飞控调参软件里，进入Modes界面。在该页面底部，会看到CAMERA WI-FI，CAMERA POWER，CAMERA CHANGE MODE。
- CAMERA POWER：开始和结束录像。
- CAMERA CHANGE MODE：切换录像和二维码设置模式。

将你需要的功能绑定在任意可用的通道上。 例如：
- 将CAMERA POWER与AUX2绑定，范围为1900-2100
- 将CAMERA CHANGE MODE与AUX3绑定，范围为1900-2100



4. 遥控器开关与通道的绑定
在遥控器上选择你的Model，进入MIXER菜单，将遥控按钮与特定的通道绑定。
此处以opentx 2.2.0为例，将SA, SB, SD分别与CH5, CH6和CH7绑定。



5. 测试
给飞控和Runcam Thumb PRO通电
- 将SA拨到底部，相机会开始/结束录制
- 将SD拨到底部，相机会在录像/二维码设置两个模式之间切换

参数

名称	Runcam Thumb Pro
分辨率	4K@30fps\2.7K@60fps\1440P@60fps\ 1080P@120fps\1080P@60fps
传感器	IMX577(12MP)
F.O.V	旧版本 145°, 新版本 155°
视频格式	MP4
陀螺仪	Bulit-in
接口	Micro USB
SD卡容量	256G Max
电源供电	DC 5.0V
远程控制	Uart
功耗	500mA@5V Max
尺寸	54mm*25.5mm*21mm
净重	16g