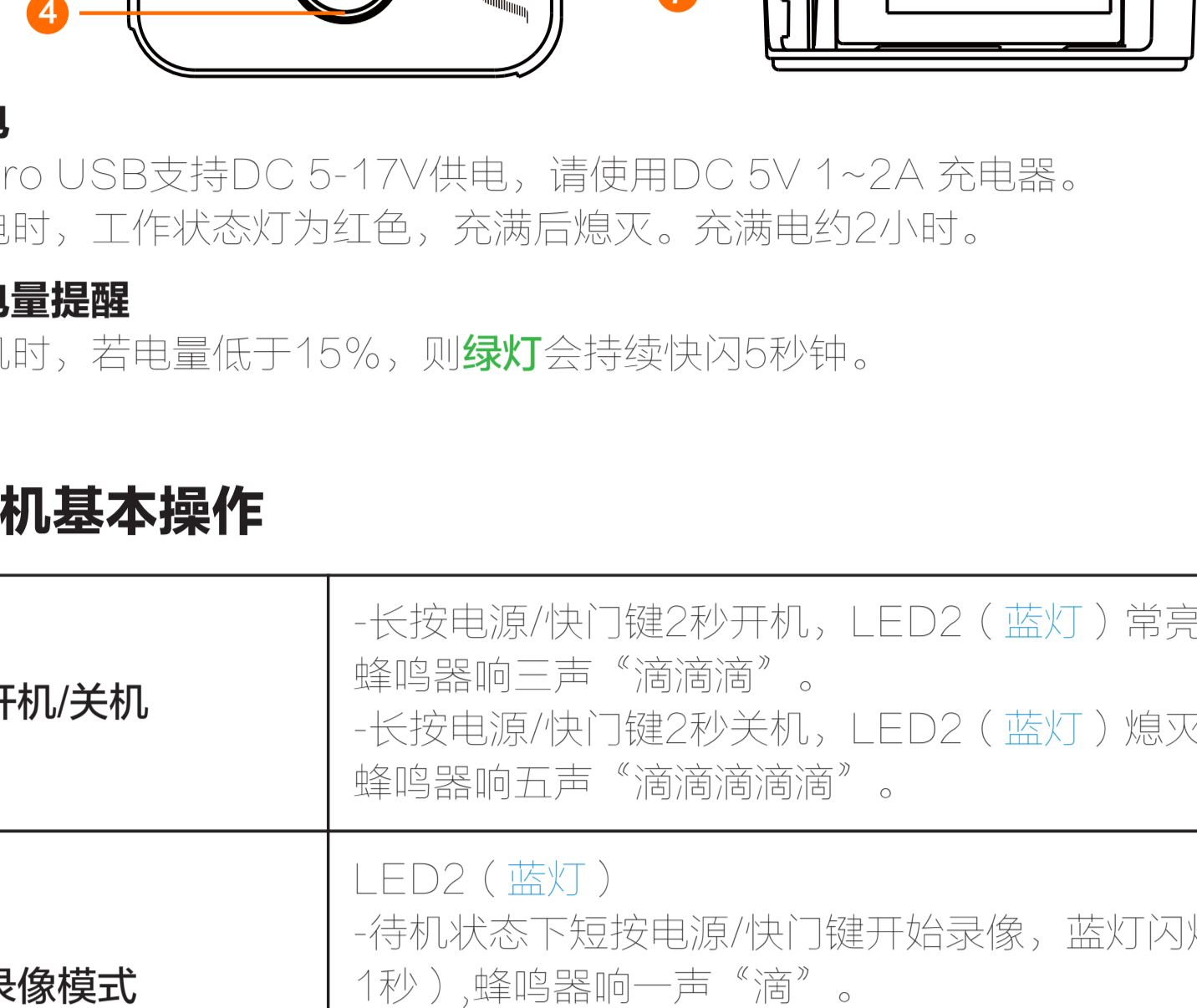




RunCam 2 4K版本 使用手册

■ 指示图



- ① WiFi/模式灯 (LED1)
- ② WiFi/模式键
- ③ 电源/快门键
- ④ 电源/快门灯 (LED2)
- ⑤ SD卡槽
- ⑥ Micro USB
- ⑦ 电池仓

充电

Micro USB支持DC 5-17V供电，请使用DC 5V 1~2A 充电器。充电时，工作状态灯为红色，充满后熄灭。充满电约2小时。

低电量提醒

开机时，若电量低于15%，则**绿灯**会持续快闪5秒钟。

■ 相机基本操作

开机/关机	-长按电源/快门键2秒开机，LED2（蓝灯）常亮，蜂鸣器响三声“滴滴滴”。 -长按电源/快门键2秒关机，LED2（蓝灯）熄灭，蜂鸣器响五声“滴滴滴滴滴”。
录像模式	LED2（蓝灯） -待机状态下短按电源/快门键开始录像，蓝灯闪烁（间隔1秒），蜂鸣器响一声“滴”。 -短按电源/快门键停止录像，蓝灯常亮回到待机状态，蜂鸣器响两声“滴滴”。
拍照模式	LED2（绿灯） -待机状态下短按电源/快门键开始录像，绿灯闪烁1次，蜂鸣器响一声“滴”，拍摄一张照片。
OSD 设置模式	LED1（橙灯） OSD设置模式下 短按开机键选择下一项， 长按WiFi键退出当前菜单
模式转换	长按WiFi键2秒，可分别切换拍照模式LED2(绿灯)、OSD设置模式LED1(橙灯)、录像模式LED2(蓝灯)
开关WiFi	-开启WiFi 待机状态下短按WiFi/模式键，进入待连接状态，LED1（蓝灯）闪烁（间隔1秒） 默认 WiFi SSID: RC2-4K_xxxxxx 密码: 1234567890 连接WiFi，LED1（蓝灯）常亮。 -关闭WiFi 等待连接或已连接WiFi状态下，短按WiFi/模式键，LED1（蓝灯）熄灭，WiFi关闭。
低电提醒	电量小于15%，每次开机LED2(绿灯)闪烁5秒（间隔300ms）蜂鸣器同时“滴滴”响5秒 作为低电提醒。
恢复出厂设置	-待机状态下1秒内三连击WiFi/模式键，电源/快门灯（蓝灯）和WiFi指示灯（蓝灯）同时闪烁3次（间隔500ms），蜂鸣器响五声“滴滴滴滴滴”。
强制关机	当机器工作异常，按键无反映时，可以同时按下WiFi/模式键和电源/快门键，强制关机
异常状态	-卡出错（无卡、卡满、低速卡等） LED2（蓝灯）持续闪烁（间隔200ms）。 -WiFi开启失败 WiFi灯LED1（蓝灯）点亮后一直熄灭状态。 -开机异常 开机后检测不到镜头模组LED2（绿灯）持续闪烁（间隔200ms），按键操作无响应，需强制关机。 加密检测失败，开机后自动关机。

■ microSD卡

按照卡槽旁的图标指示插入microSD卡。

microSD卡（单独出售）要求：

- microSD，microSDHC或microSDXC
- 推荐U3（2.7K60/1080P120需要U3以上；其他分辨率需要U1以上）
- 最高支持microSD 128GB卡



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。请参阅microSD卡制造商的说明指示，在可接受的温度范围内使用。
SD卡异常提示：开机后蓝灯持续快闪，则SD卡异常，卡满，或者没插SD卡。

■ 连接电脑



将相机开机后，用USB线连接电脑，即会被电脑识别为可移动磁盘。

注意：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。

■ 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://runcam.com/download/RC2-4K4kversion>

■ 连接飞控及远程控制。

USB线序说明

- 控制线：
可与飞控的空闲S焊盘，LED焊盘连接，实现遥控控制相机功能
- 地线：
电源地线/控制信号地线
- 视频信号输出线：
可与飞控的VI焊盘，图传的Video输入焊盘连接，将相机的画面输出到图传上。
- 相机供电输入线：
外部供电输入，支持DC 5-17V输入

以Speedy Bee-F7飞控为例：
USB TV-out cable的控制线与S5连接，地线与飞控的任意GND焊点连接，视频信号线连接VI焊盘，红线与飞控的5V焊盘。



■ CLI设置

例：使用Speedy Bee F7飞控的S5焊盘与摄像机的控制线连接，打开CLI界面操作以下设置：

1. 连接飞控地面站，进入CLI界面，输入 **resource** 指令
2. 查找 **resource motor 5** 这一行，看到它对应的引脚名称是 **A08**



3. 输入以下指令

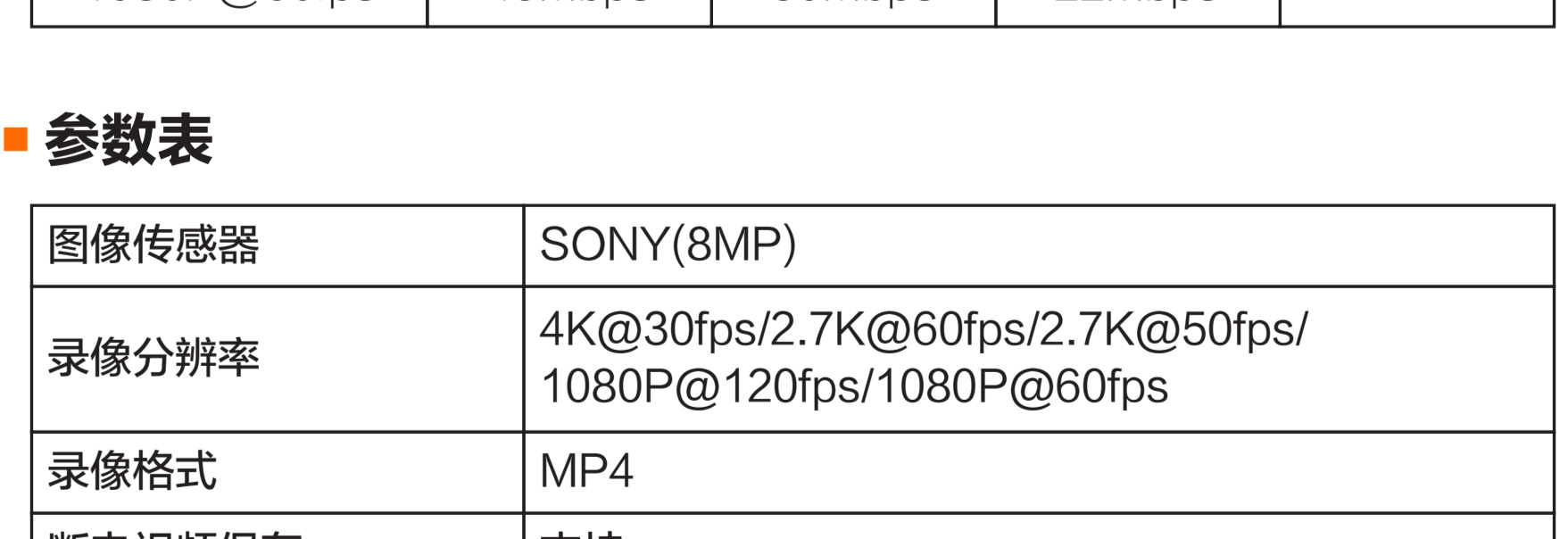
```

resource motor 5 none
resource pinio 2 A08
set pinio_config = 129,129,1,1
set pinio_box = 0, 41, 255, 255
save
    
```

■ 遥控器设置

1. Mode设置

连接BetaFlight地面站，打开Modes界面，找到User2模式，将其与对应的开关绑定，此处使用的是Aux3通道，遥控器的SD开关对应的是Aux3通道，将User2与Aux3绑定，请使用二阶或三阶的开关来绑定。如下图所示，配置完成后可以使用SD开关来控制相机的录像以及模式切换。



2. 遥控器开关与通道的绑定（FrSKY X9D）

在遥控器上选择你的Model，进入MIXER菜单，将遥控按钮与通道绑定。此处以opentx 2.2.0为例，将SD 与 CH7 绑定。



3.测试

将SD拨到底部，拨动一次相机会开始/结束录制；拨动三次，切换到拍照模式。

■ 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	
2.7K@50fps	60Mbps	50Mbps	40Mbps	
1080P@120fps	60Mbps	50Mbps	40Mbps	
1080P@60fps	45Mbps	30Mbps	22Mbps	

■ 参数表

图像传感器	SONY(8MP)
录像分辨率	4K@30fps/2.7K@60fps/2.7K@50fps/1080P@120fps/1080P@60fps
录像格式	MP4
断电视频保存	支持
通信接口	Micro USB
串口	USB串口转换
WiFi模块	支持
支持microSD卡容量	最高128GB。 推荐U3（2.7K60/2.7K50/1080P120需要U3以上；其他分辨率需要U1以上） 请确保SD卡的文件格式是FAT32，否则容易导致工作异常
蜂鸣器	支持
麦克风	支持
USB电源输入	支持宽电压DC 5~17V
电池容量	可替换电池 4.35V 850mAh
FOV（可调）	大：155° / 中：142° / 小：130°
快门	Auto 1/30 1/50 1/60 1/100 1/120 1/240
ISO	Auto 100 200 400 800 1600 3200
功耗	Max 500mA @ DC 5V

■ 技术支持

请访问：<https://support.runcam.com>