

RunCam Racer 2

用户手册

按键板调参模式 (JOYSTICK CTRL) / 远程串口调参模式 (UART CTRL) 可切换

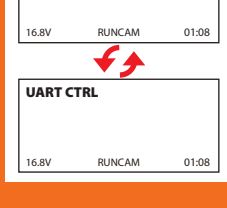
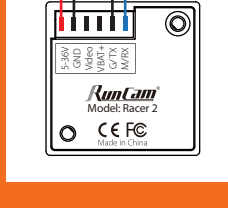
摄像头开机时, 画面左上角会短暂显示菜单控制模式, 默认为按键板调参模式。

切换模式方式:

- 1 短路摄像头2P菜单线。



- 2 摄像头通电, 摄像头会自动切换模式并自动保存。

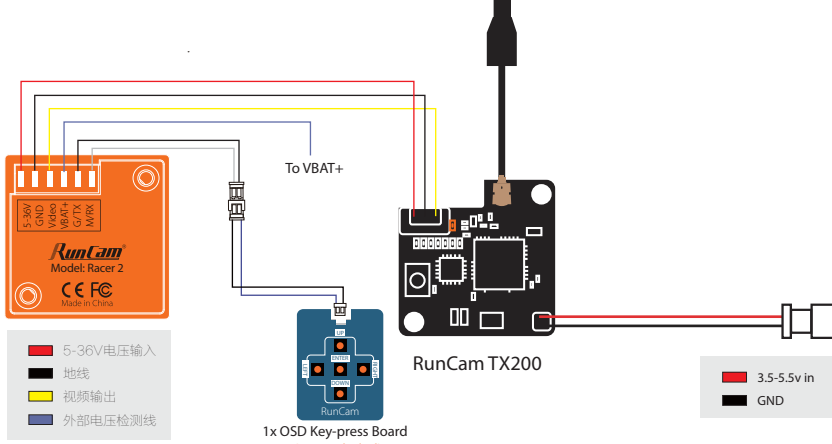


- 3 断开短路的2P线, 完成。

远程串口调参模式支持的飞控固件版本:

BetaFlight 3.3 以上 / ButterFlight 3.4 以上 / CleanFlight 2.2 以上

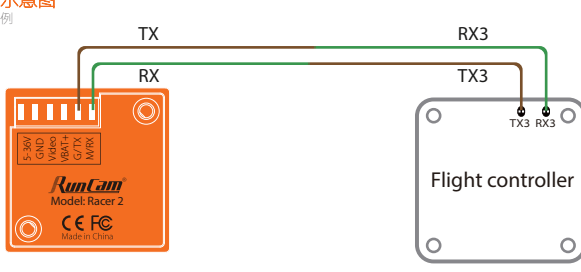
按键板调参方式:



远程串口调参模式:

1. 飞控连接示意图

注意: 用串口3举例



2. BetaFlight 端口设置界面

只需要在串口3外设一列选择RunCam设备即可, 不能再开启其他选项。

Identifier	Configuration/MS	Serial Rx	Telemetry Output	Sensor Input	Peripherals
USB VCP	115200	<input type="checkbox"/>	已禁用	已禁用	已禁用
UART1	115200	<input type="checkbox"/>	已禁用	已禁用	已禁用
UART2	115200	<input type="checkbox"/>	已禁用	已禁用	已禁用
UART3	115200	<input checked="" type="checkbox"/>	已禁用	已禁用	RunCam 设备
UART4	115200	<input type="checkbox"/>	已禁用	已禁用	已禁用
UART5	115200	<input type="checkbox"/>	已禁用	已禁用	已禁用

3. 串口控制(遥控器操作, 方向标识打杆动作, 圆点表示居中)

Mode-2 (美国手)

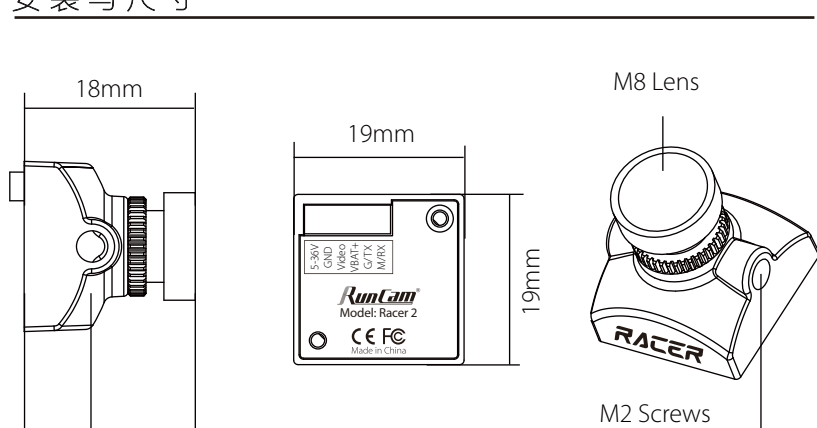
- 1 连接
- 2 模拟按键操作: ENTER, RIGHT, DOWN, LEFT, UP
- 3 断开

Mode-1 (日本手)

- 1 连接
- 2 模拟按键操作: ENTER, RIGHT, DOWN, LEFT, UP
- 3 断开

* 飞控如果有蜂鸣器, 哔哔哔三声表示串口连接成功; 断开连接则会哔哔两声来提示。连接成功之后, 遥控器就可以模拟按键的快速设置。例如长按上按键进入高级OSD设置界面, 长按右按键切换场景模式, 长按左按键校准电压, 长按下按键复位OSD。

安装与尺寸



OSD 菜单

高级菜单界面

快速设置:

- 长按上按键2秒进入高级OSD设置界面。
- 长按左按键2秒进入校准电压, 当电压闪烁, 按上下调整。
- 长按下按键5秒复位OSD设置。
- 长按右按键2秒切换摄像头预设场景。

OSD 菜单

按中键切换ON/OFF(开启/关闭)

- CLR: 清除飞手名称
- ALARM: 设置低压提示值。
- POS: 按中键进入调整上下左右位置。
- SHARP VIEW: 高锐度, 打开可以增加画面的细节, 不过也会相应增加噪点。
- WIDESCREEN: 宽屏, 打开会动态适配16:9显示屏, 画面中间不会变形, 但是左右两侧物体会拉宽。
- SYSTEM: 按中键切换NTSC/PAL电视制式, 退出菜单才会自动重启生效。
- EXIT: 保存并退出。

摄像机菜单

摄像头菜单设置

图像调整

翻转	关
亮度	128
对比度	138
锐度	128
色度	090
彩色增益	138

- LANGUAGE (ENGLISH / DEUTSCH / FRANCAIS / PYCCKNN / PORTUGUES / ESPANOL / 中文)
- 白平衡 (ATW / 单按 / 用户1 / 用户2 / 手动 / 单按锁定)
- 翻转(关闭 / 水平翻转 / 垂直翻转 / 垂直水平翻转)
- 亮度 (128 / 0-255)
- 对比度 (138 / 0-255)
- 锐度 (128 / 0-255)
- 色度 (90 / 0-180)
- 彩色增益 (138 / 0-255)

参数表

型号	RunCam
图像芯片	超级宽动态CMOS芯片
水平分辨率	700线
镜头	1.8mm FOV 160° 2.1mm FOV 145°
屏幕比例	可切换 4:3/宽屏
视频制式	可切换 NTSC/PAL
镜像/翻转	支持
内置OSD	支持
一键场景	自定义/灯光赛道/室外/室内/多云/微光
信噪比	>50dB 电子快门 自动
最低照度	0.01Lux@1.2光圈
宽动态	超级宽动态
日夜切换	自动
菜单控制	可以切换按键板控制/串口控制
电源	直流5-36伏
工作电流	110毫安@5伏/40毫安@12伏
外壳材质	工程塑料
净重	5.5克
尺寸	长19毫米*宽19毫米*高18毫米