

TOP-3082H

30 倍光学变焦航拍相机

TOP-3082H 具有 400 万有效像素、支持 30 倍光学自动对焦功能，高清 1080P 录像。内部存在两路视频流，一路 1080P 30FPS 本地 H.264 压缩，存储在设备内，另一路输出 AV 或 1080P HDMI 高清信号，用于无线图传实时控制用。

功能说明

变焦范围

变焦焦距 $f = 4.5 \sim 135\text{mm}$ ，高达 30 倍的光学变焦。

对焦速度

根据航拍特点，采用快速对焦算法，对焦速度快。

照度低

支持日夜切换模式，在黑暗微光的情况下，仍能较好的看清物体。

输出接口

机芯采用 HDMI 高清输出，支持 HDMI 1.3 标准。硬件接口采用标准 HDMI 信号输出插座，1080P 本地存储，1080P HDMI 输出；

多协议支持

支持 VISCA 协议、日立机芯、PELCO-D 等多种协议，同时支持 PWM 通道信号控制（可用任一飞控通道来控制 ZOOM 倍数）。

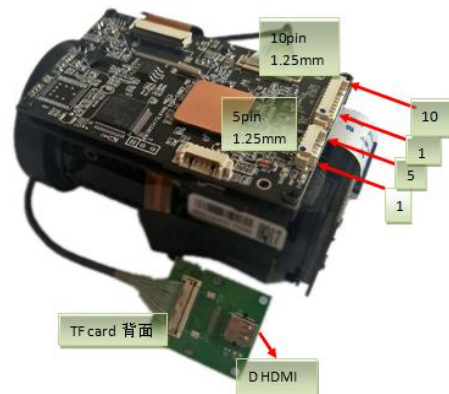
外形尺寸

93mm×46mm×53mm。 重量：149g



对外数据接口

| 10PIN 连接器 | | 5PIN 连接器 | |
|-----------|---------|----------|----------|
| 1 | UART_TX | 1 | DC12V |
| 2 | GND | 2 | GND |
| 3 | UART_RX | 3 | TV OUT |
| 4 | DC12V | 4 | GND |
| 5 | NC | 5 | PWM CTRL |
| 6 | NC | | |
| 7 | GND | | |
| 8 | USB_D+ | | |
| 9 | USB_D- | | |
| 10 | GND | | |



拓扑联创 30 倍光学变焦航拍器



| | | |
|---------|---|-------------------------------|
| 型号 | TOP-3082H | |
| 电压 | DC 9V ~ 12V (推荐: 9V 或 12V) | |
| 功率 | 2.1W | |
| CMOS | CMOS 大小 | 1/3 inch |
| | 总像素 | 400 万像素 |
| | 有效像素 | 2688(H) x 1520(V) |
| | 动态范围 | 65dB |
| 光学 | 光学变焦 | 30X, f=4.5 to 135mm |
| | 最小焦点距离 | 1.5m |
| | 观测水平范围 | 59.8° (近焦) 到 2.77° (远焦) |
| | 观测垂直范围 | 40.5° (近焦) 到 1.48° (远焦) |
| 同步 | 扫描方式 | 逐行扫描 |
| 功能 | 本地录像 | 1080P 30fps 本地 TF 存储 |
| | 高清输出 | 1080P/720P/480P 60fps HDMI1.4 |
| | 模拟输出 | 标准 CVBS 1V _{p-p} |
| | 信噪比 (S/N) | 38dB |
| | 最低照度 | 彩色 0.05lux@F1.6 |
| | 背光补偿方式 | 背光补偿/强光抑制 |
| | 日夜转换 | 彩色/黑白模式 |
| | 自动增益 | 自动 |
| | 白平衡 | 自动/菜单手动 |
| | 电子快门 | 自动 |
| | 控制 | UART 控制/红外遥控/无人机 PWM |
| | 通讯协议 | PELCO-D, 日立机芯协议或 VISCA 协议 |
| | 聚焦 | 自动/手动/一次性自动聚焦 |
| | 对焦速度 | 2 秒 |
| | 镜头初始化 | 内置 |
| | 用户预置位 | 20 组 |
| 图像翻转 | 180 度翻转 | |
| 对外接口 | TF 卡, 10pin 1.27mm 接线端子+5pin 接线端子,30P 同轴线 | |
| 高清 HDMI | 30P 同轴线外引, 默认转接至 D 型 HDMI 接口及 TF 卡座 | |
| 尺寸 | 93mm×46mm×53mm | |
| 工作环境 | 0℃ to +55℃ / 20% to 80% RH | |
| 储藏环境 | -20℃ to +60℃ / 20% to 95% RH | |
| 重量 | 149g | |