

TOP-1082H

10倍光学变焦相机

TOP-1082H 具有 400 万有效像素、支持 10 倍光学自动对焦功能，高清 1080P 录像。其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 60FPS 格式的 HDMI 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 $f = 4.9 \sim 49\text{mm}$ ，高达 10 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。

宽动态

可使得在逆光或强光存在的情况下，仍能同时清晰捕捉到过亮区域与过暗区域的景色。

输出接口

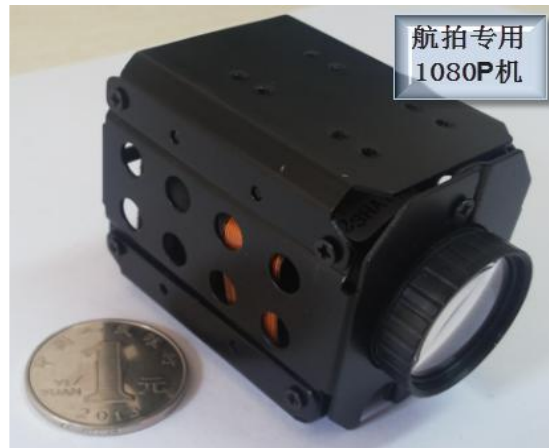
机芯采用 CVBS 模拟和 1080P HDMI 输出，本地高清 1080P H.264 压缩存储。采用 30P 同轴线进行外引。

多协议支持

支持 SONY 的 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

63mm×37mm×45mm。重量：122g



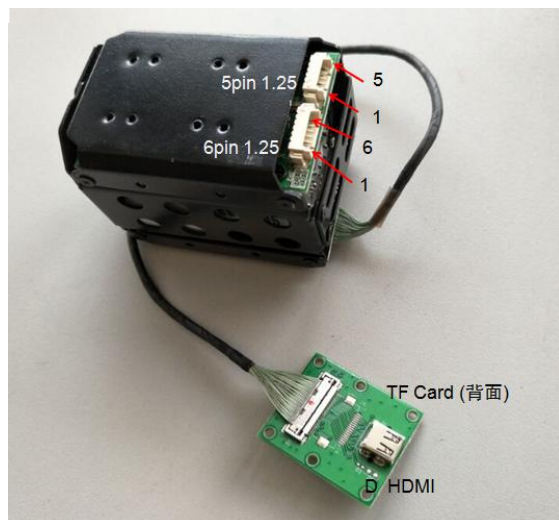
对外数据接口

6PIN 连接器

1	UART_TX
2	UART_RX
3	DC12V
4	GND
5	USB_D-
6	USB_D+

5PIN 连接器

1	DC12V
2	GND
3	TV_OUT
4	GND
5	PWM_CTRL



拓扑联创 10 倍光学变倍航拍器



型号	TOP-1082H	
电压	DC 9V ~ 12V (推荐: 9V 或 12V)	
功率	2W	
CMOS	CMOS 大小	1/3inch
	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	10X, f = 4.9~49mm
	最小焦点距离	1.5m
	观测水平范围	53.2° (近焦) 到 5.65° (远焦)
	观测垂直范围	39.8° (近焦) 到 4.2° (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 1Vp-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	6pin 1.27mm 接线端子+5pin 接线端子,30P 同轴线	
高清 HDMI	30P 同轴线外引, 默认配 D 型 HDMI 接口及 TF 卡座板	
尺寸	63mm × 37mm × 45mm	
工作环境	0°C to +55°C / 20% to 80% RH	
储藏环境	-20°C to +60°C / 20% to 95% RH	
重量	122 克	