

## TOP-3682H

### 36 倍光学变焦航拍相机

TOP-3682H 具有 400 万有效像素、支持 36 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 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  $f = 4.6 \sim 165.6\text{mm}$ ，高达 36 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。

##### 低照度

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，720P 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）。

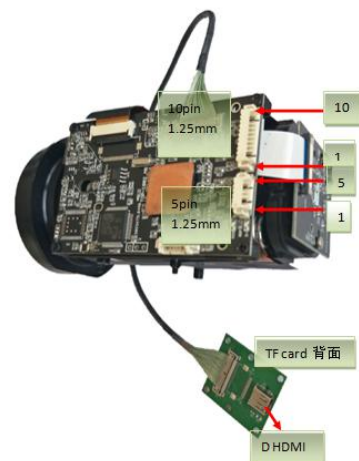
##### 外形尺寸

105mm × 50mm × 58mm。 重量：315 克



#### 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 36 倍光学变焦航拍器



<b>型号</b>		<b>TOP-3682H</b>
<b>电压</b>		DC 9V ~ 12V (推荐: 9V 或 12V)
<b>功率</b>		2.1W
<b>CMOS</b>	<b>CMOS 大小</b>	1/3inch
	<b>总像素</b>	400 万像素
	<b>有效像素</b>	2688(H) x 1520(V)
	<b>动态范围</b>	65dB
<b>光学</b>	<b>光学变焦</b>	36X, f=4.6 to 165.6mm
	<b>最小焦点距离</b>	1.5m
	<b>观测水平范围</b>	64.3° (近焦) 到 2.04° (远焦)
	<b>观测垂直范围</b>	45.4° (近焦) 到 1.38° (远焦)
<b>同步</b>	<b>扫描方式</b>	逐行扫描
<b>功能</b>	<b>本地录像</b>	1080P 30fps 本地 TF 存储
	<b>高清输出</b>	1080P/720P/480P 60fps HDMI1.4
	<b>模拟输出</b>	标准 CVBS 1Vp-p
	<b>信噪比 (S/N)</b>	38 dB
	<b>最低照度</b>	彩色 0.05lux@F1.6
	<b>背光补偿方式</b>	背光补偿/强光抑制
	<b>日夜转换</b>	彩色/黑白模式
	<b>自动增益</b>	自动
	<b>白平衡</b>	自动/菜单手动
	<b>电子快门</b>	自动
	<b>控制</b>	UART 控制/红外遥控/无人机 PWM
	<b>通讯协议</b>	PELCO-D, 日立机芯协议或 VISCA 协议
	<b>聚焦</b>	自动/手动/一次性自动聚焦
	<b>对焦速度</b>	2 秒
	<b>镜头初始化</b>	内置
	<b>用户预置位</b>	20 组
<b>图像翻转</b>	180 度翻转	
<b>对外接口</b>		TF 卡, 10pin 1.27mm 接线端子+5pin 接线端子,30P 同轴线
<b>高清 HDMI</b>		D 型 HDMI 接口
<b>尺寸</b>		50 (W) × 58 (H) × 105 (D) mm
<b>工作环境</b>		0°C to +55°C / 20% to 80% RH
<b>储藏环境</b>		-20°C to +60°C / 20% to 95% RH
<b>重量</b>		205g