

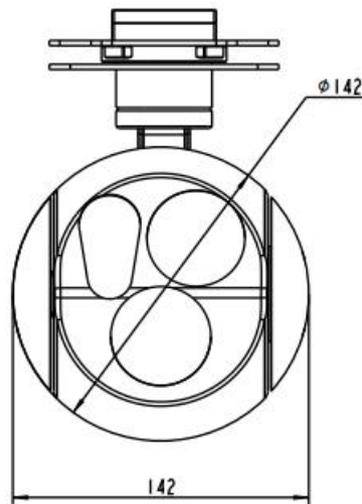
EHP20G12L30 高性能三光吊舱 20倍光学变焦+1280X1024热像仪+3000米测距

EHP20G12L30 是一款集成 140 倍混合变焦、1280x1024 热像仪 25mm 焦距、3000 米激光测距高精度专业三轴增稳吊舱，此吊舱采用紧凑设计，具有稳定性高、集成度高、功耗低的特点；可见光相机采用有效像素 800 万的宽动态 SENSOR；热成像采用氧化钒 1280 分辨率探测器，内带挡片。3000 米的高精度测距功能。提供软件地面站，支持画中画显示双路视频，网络、S.BUS 及串口均可直接控制云台及相机，支持本地 TF 储存及网络文件读写操作，支持双路同步录像，支持多种画中画模式及伪彩切换。

功能特点

- 140 倍混合变焦^①
- 网络/串口^②/S.BUS 控制
- 1280 热像仪 25mm 焦距
- AI 目标检测和跟踪(跟踪版)
- 3000 米激光测距
- 三轴增稳吊舱，1390±20 克

系统组成



注释①：140 倍混合变焦是指：20 倍可见光光学变焦+7 倍数字变焦。

注释②：串口是指：3.3V, LVTTTL UART。

EHP20G12L30 三光双输出吊舱



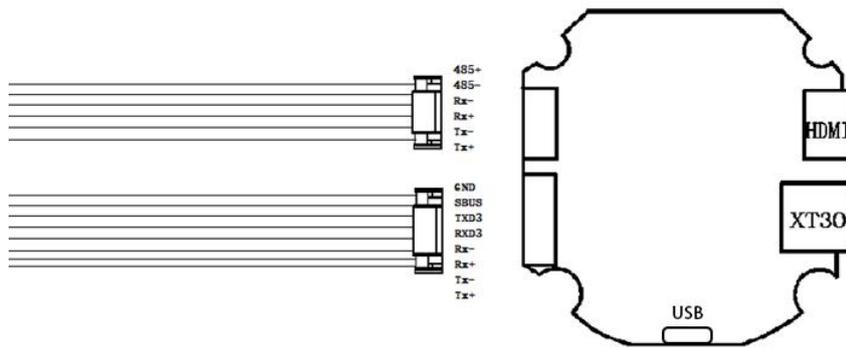
电压		DC12~26.2V [®]
功率		动态 10W
云台	横滚角动作范围	- 45° ~ + 45°
	俯仰角动作范围	-30° ~ +110°
	航向角动作范围	-285° ~ +285°
	俯仰与横滚方向角度抖动量	± 0.02°
	水平方向角度抖动量	± 0.03°
	一键回中功能	一键自动快速回归初始位置
	云台控制速度可调	云台转动时基于当前速度模式及可见光相机倍数进行速度自适应。
	控制方式	支持网络 IP 控制、S.BUS 控制、串口控制（可选配 PWM 控制）
变焦可见光	CMOS 大小	1/1.8 英寸 800 万像素宽动态 CMOS SENSOR
	光学变焦	20 倍高清光学变焦镜头，f=6.7~125 mm ±5%
	对焦时间	实时快速对焦功能，对焦时间<1S
	视频输出	网络输出 RTSP 1080P 码流，本地 TF 1080P 存储
	视场角 (FOV)	D : WIDE 66.6° ±5% TELE 4.0° ±5% H : WIDE 59.6° ±5% TELE 3.5° ±5% V : WIDE 35.7° ±5% TELE 2.0° ±5%
	支持模式	1080P 30fps
测距	红外波长	1535±10nm
	测量范围	50m3000m
	精度/分辨率	±1m; 分辨率≤40m
热成像	分辨率	1280x1024
	像元间距	12 μm
	类型	非制冷焦平面微测辐射热计
	波长范围	8~14 μm
	热灵敏度 (NETD)	≤50mk@F1.0@25℃
	对比度、伪彩	可调，多种伪彩模式
	视场角	25mm 镜头，视场角：34.2° x 27.6°
	测量功能	支持全局测温，选配全像素温度保存功能
识别 跟踪	最小跟踪目标大小	16×16 像素
	最大跟踪目标大小	256×256 像素
	最长遮挡时间	2 秒
	支持最大的速度	50 像素/每帧
	最多识别数量	100 个
	识别的类别	人和车
	最小可以识别的大小	32×32 像素
HDMI 支持模式		1080P 60fps
尺寸		142*208.2*166.74

工作环境	-10℃ to +55℃ / 20% to 80% RH
储藏环境	-20℃ to +60℃ / 20% to 95% RH
主要应用	无人机航拍
重量	1390±20 克

注释③：电压:DC12V~26.2V，需注意电源瞬时电压不能超过 27V。

连接应用图

电气接口



序号	型号	接口类型	接口定义	功能
1	6PIN 插座	通信接口	485+	485 接口
2		通信接口	485-	485 接口
3		通信接口	Rx-	网络接口
4		通信接口	Rx+	网络接口
5		通信接口	Tx-	网络接口
6		通信接口	Tx+	网络接口

序号	型号	接口类型	接口定义	功能
1	8PIN 插座	通信接口	GND	GND
2		通讯接口	SBUS	SBUS 输入
3		通信接口	TXD3	串口发送
4		通信接口	RXD3	串口接收
5		通信接口	Rx-	网络接口
6		通信接口	Rx+	网络接口
7		通信接口	Tx-	网络接口
8		通信接口	Tx+	网络接口

型号	接口类型	功能	备注
内存卡接口	TF 卡	升级、存储数据	内存卡接口在球体上

因产品升级，外观/尺寸/重量/功耗可能略有变化，最新参数请联系销售，敬请谅解。