

EHP03S86G19

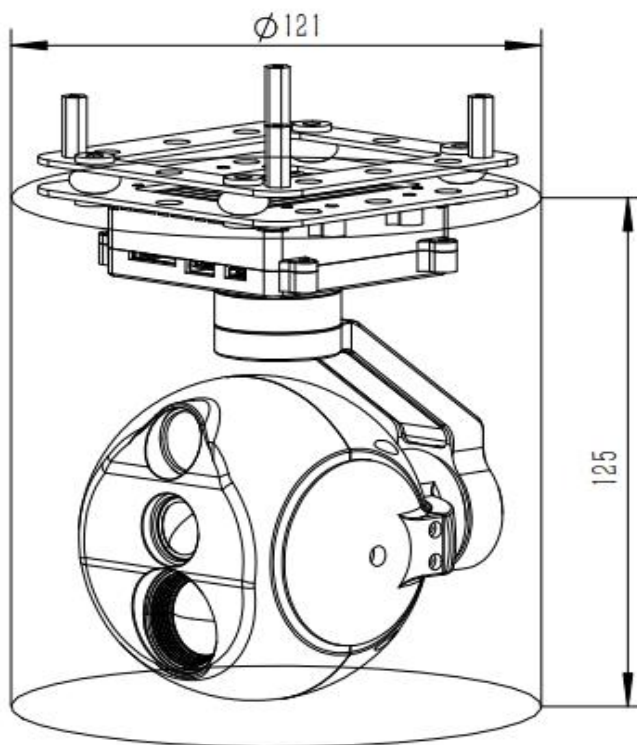
4800 万像素双输出三光小吊舱

EHP03S86G19 是一款集成 3 倍光学变焦、4800 万定焦、640×512 热成像高精度专业三轴增稳吊舱的三光一体系统，云台采用高精度编码器 FOC 控制方案，具有稳定性高、体积小、重量轻、功耗低的特点；定焦和变焦可见光相机采用有效像素 4800 万的 SENSOR；热成像采用氧化钒探测器。系统支持网络 RTSP 画中画码流输出，支持多种画中画模式，多种伪彩显示，支持全局测温功能。串口与网络 S. BUS 均可对相机及云台进行控制，支持本地 TF 卡双路录像拍照。此款热成像镜头焦距为 19mm。

功能特点

- 3 倍光学变焦
- 4800 万像素定焦
- 640×512 热成像
- AI 目标检测和跟踪
- 网络 IP、HDMI 双输出
- TF 卡双录，网络读写 TF 卡

整机结构



EHP03S86G19 双输出三光吊舱

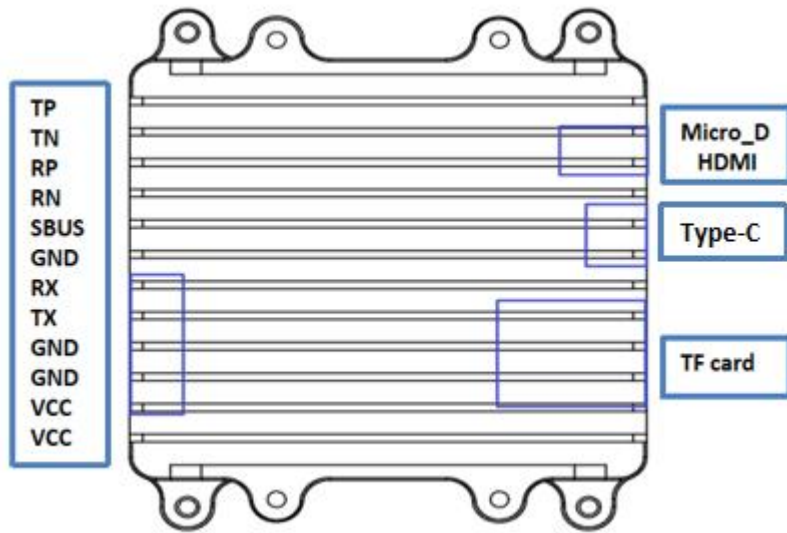


电压		DC 12V-26.2V ^③
功率		动态 8W
工作特性	横滚角动作范围	-45° ~ +45°
	俯仰角动作范围	-60° ~ +125°
	航向角动作范围	-150° ~ +150°
	俯仰与横滚方向角度抖动量	±0.02°
	水平方向角度抖动量	±0.03°
	一键回中功能	一键自动快速回归初始位置
	云台控制速度可调	云台转动时基于当前速度模式及可见光相机倍数进行速度自适应。
	控制方式	支持网络 IP 控制、串口控制、S. BUS 控制（可选配 PWM 控制）
变焦可见光	CMOS 大小	1/2 英寸 4800 万像素的 CMOS SENSOR
	光学变焦	3 倍高清光学变焦镜头， 15mm(Wide)-50mm(Tele) ±5%
	对焦时间	实时快速对焦功能，对焦时间<1S
	视频输出	网络高清 RTSP 输出 1080P, 视频流本地 TF 存储
	视场角 (FOV)	D : WIDE 28.98° ±3% TELE 9.06° ±3% H : WIDE 23.48° ±3% TELE 7.29° ±3% V : WIDE 17.81° ±3% TELE 5.49° ±3%
1080P 可见光	CMOS 大小	CMOS SENSOR 像素: 4800 万像素
	数字变焦	支持 9 倍数字变焦
	压缩存储模式	H264, H265, 视频流本地 TF 卡存储
	视场角 (FOV)	FOV: 120° × 94° × 70°
	支持模式	1080P 30fps
热成像	分辨率	640×512pixel
	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℃
	视场角	19mm 镜头, 角度: 32.9° × 26.6°
	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	Micro-D HDMI 1080P 60fps	
尺寸	125mm×121mm	
工作环境	-10℃ to +60℃ / 20% to 80% RH	
储藏环境	-20℃ to +80℃ / 20% to 95% RH	
主要应用	无人机航拍	
重量	370±10 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



序号	型号	接口类型	接口定义	功能
1	12PIN 插座	通信接口	TP	网络接口
2		通信接口	TN	网络接口
3		通信接口	RP	网络接口
4		通信接口	RN	网络接口
5		通信接口	S. BUS	S. BUS 输入
6		信号地	GND	GND
7		通信接口	RX	串口接收
8		通信接口	TX	串口发送

9		电源地	GND	GND
10		电源地	GND	GND
11		电源接口	VCC	DC 12V-26.2V
12		电源接口	VCC	DC 12V-26.2V

*因产品升级，外观/尺寸/重量/功耗可能略有变化，最近数据请联系销售，敬请谅解。