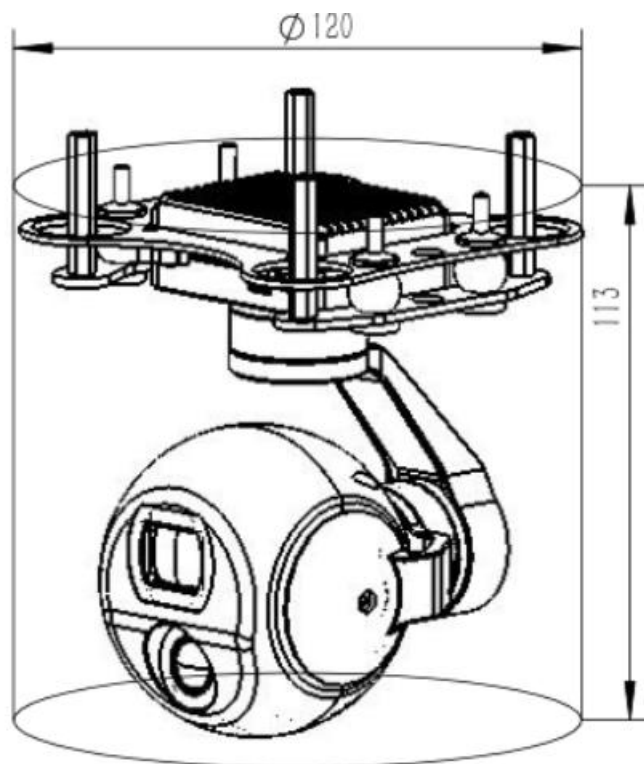


DHU05G609**45 倍混合变焦+热成像双光小吊舱**

DHU05G609 是一款集成 45^①倍混合变焦、640*512 热成像高精度专业三轴增稳吊舱的变焦双光一体系统，采用网络 IP、HDMI 双输出，IP 控制，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；可见光相机采用有效像素 400 万的 SENSOR。串口^②、S. BUS 与网络均可对相机及云台进行控制，支持本地 TF 双路录像拍照。

功能特点

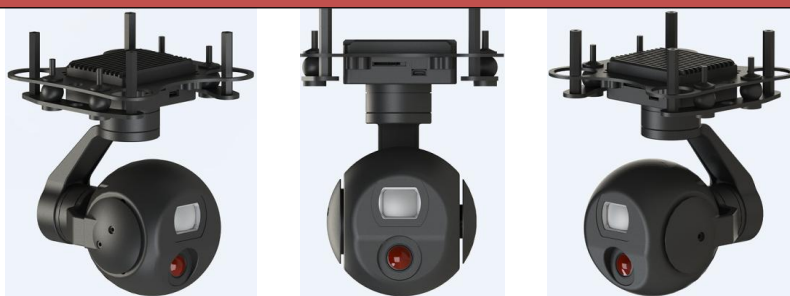
- 5 倍可见光
- 640×512 热成像
- 9 倍数字变焦
- 多种热成像伪彩模式
- AI 目标检测与跟踪(跟踪版)
- 提供一体化地面端软件

整机结构

注释①：45 倍混合变焦是指：5 倍可见光光学变焦+9 倍数字变焦。

注释②：串口是指：3.3V, LVTTTL UART。

DHU05G609 双输出双光小型吊舱

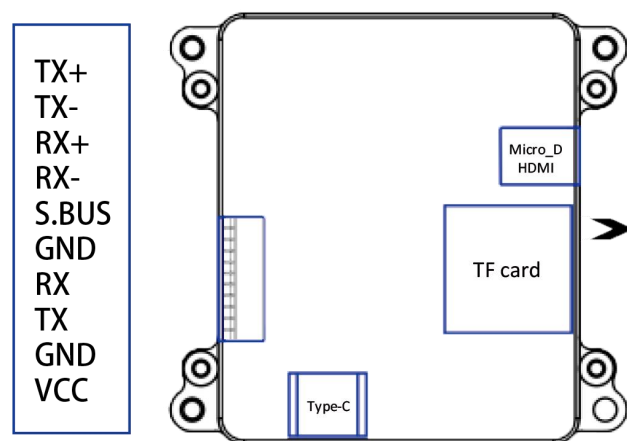


电压		DC 12V-26.2V ^③
功率		静态 5W
工作特性	横滚角动作范围	-45° ~ +45°
	俯仰角动作范围	-40° ~ +100°
	航向角动作范围	-145° ~ +145°
	俯仰与横滚方向角度抖动量	±0.02°
	水平方向角度抖动量	±0.03°
	一键回中功能	一键自动快速回归初始位置
	云台控制速度可调	云台转动时基于当前速度模式及可见光相机倍数进行速度自适应。
	控制方式	支持网络 IP 控制、S.BUS 控制、串口控制（可选配 PWM 控制）
白光摄像机参数	CMOS 大小	1/3 英寸 400 万像素的 CMOS SENSOR
	光学变焦	5 倍高清光学变焦镜头， $f=5\pm 10\%\sim 25\pm 10\%mm$
	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 61.1° TELE 12.41° H : WIDE 50.12° TELE 10.81° V : WIDE 38.07° TELE 8.13°
网络支持模式		1080P 30fps
HDMI 支持模式		Micro-D HDMI 1080P 60fps
热成像	分辨率	640*512
	像元间距	12 μm
	类型	非制冷氧化钒探测器
	波长范围	8~14 μm
	热灵敏度 (NETD)	≤50mk@F1.0@25℃
	视场角	9.1mm 镜头，角度：45.76° × 37.31°
	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	16×16 像素
尺寸		120mm * 113mm

工作环境	-10℃ to +45℃ / 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	260±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	10PIN 插座	通信接口	Tx+	网络接口
2		通信接口	Tx-	网络接口
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	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。