

SIP640G13

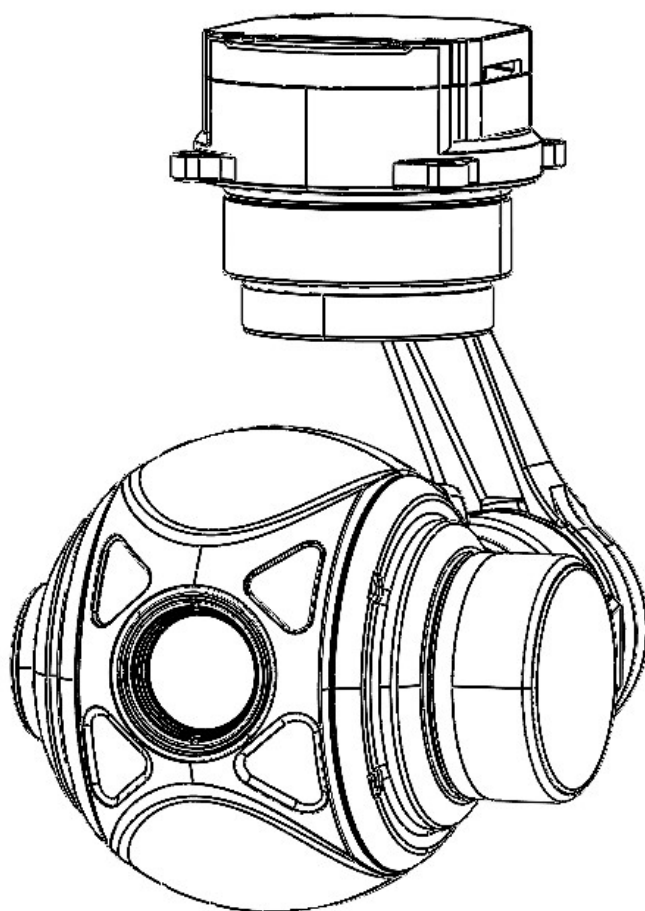
三轴单热成像网络吊舱

SIP640G13 是一款 13mm 焦距 640 * 512 分辨率的网络输出热成像三轴小吊舱。其功能支持多伪彩切换、全局测温、三轴增稳。网络输出标准 RTSP 码流、地面端软件支持云台控制、热成像控制，支持本地 TF 存储。可通过串口或网络对吊舱进行控制并读取参数。多种协议支持。

功能特点

- 640 * 512 热成像，TF 卡存储
- 170ms 低延时视频流
- 串口及网络控制
- 图像与数据采用同一 IP
- 三轴增稳，跟随锁头模式
- 地面端软件支持

系统结构



SIP640G13



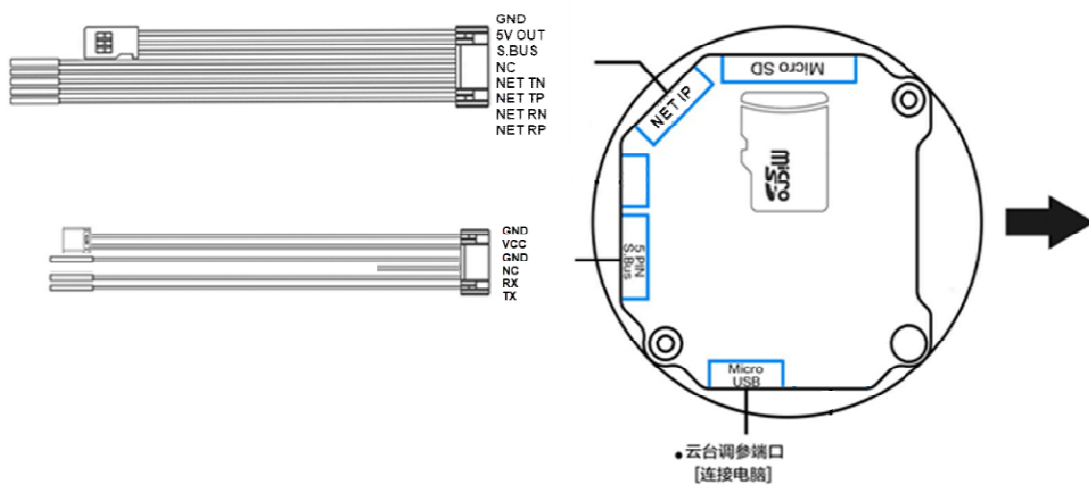
电压		3S 或 6S
功率		动态 3.6W
工作特性	横滚角动作范围	-45~+45°
	俯仰角动作范围	-90~+110°
	航向角动作范围	600 度旋转
	俯仰与横滚方向角度抖动量	±0.02°
	水平方向角度抖动量	±0.03°
	一键回中功能	一键自动快速回归初始位置
	云台工作模式	锁头/跟随，角度设置，位置读取
热成像参数	系统类型	非制冷长波红外热成像
	分辨率	640*512
	像元尺寸	12um
	光谱	8~14μm
	热灵敏度 NETD	≤50mk@F1.0
	测温范围	-20℃~150℃，可扩展 100℃~550℃
	测温精度	±3℃或±3%（取大值）
	区域测温	任意区域，平均温/最低温/最高温
	图像处理功能	图像显示：黑热、白热、伪彩（≥8 种） 非均匀性校正 NUC； 自适应动态范围压缩 AGC； EE 增强； 3D 降噪 2D 降噪
	镜头规格	13mm(无热化)/F1.0,FOV: 32.9°x26.6°,镀膜
视频模式	网络 RTSP 码流，双向数据流	
控制模式	IP 及串口控制，提供 WINDOWS 及安卓地面站操作	
整机尺寸	133mm×84mm×117mm	
工作环境	-20℃ to +60℃ / 20% to 80% RH	
储藏环境	-40℃ to +70℃ / 20% to 95% RH	
机载端重量（不含减振板）	368±10 克	

结构尺寸图

减震板安装孔间距 65mm*65mm; 安装孔大小: 4*M2.5



连接应用图



电源	供电电源:11V-26V (3S-6S 锂电池); 如使用同一块电池为云台和飞行器供电, 请确保电池电压符合云台和飞行器的规格要求。	
信号控制	1:串口控制信号输出 6P 端子座引出 UART 控制信号, 其为 TTL 电平	
	2: 网络 IP 信号	GND: 信号地线 5V OUT: 5V 电压输出 SBUS: 云台 SBUS 控制信号 NC: 云台备用控制信号 NET TN: 网络 IP 信号 NET TP: 网络 IP 信号 NET RN: 网络 IP 信号 NET RP: 网络 IP 信号
	3:串口控制信号输出	RX: 接外接设备 TX TX: 接外接设备 RX
视频输出	网络 IP 红外视频输出 RTSP 码流	
存储卡	云台相机可支持最高容量为 128GB 的 Micro SD 卡。由于云台相机要求快速读写 1080P 视频数据, 请使用 Class 10 或 UHS-1 及以上规格的 Micro SD 卡, 以保证视频正常录制。 注: 请勿在录影过程中拔出 Micro SD 卡, 否则拍摄过程中得到的影像有可能会丢失。	
调参	通过 Micro-USB 连接线连接云台调参端口。	

*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。