

## SIP640G13

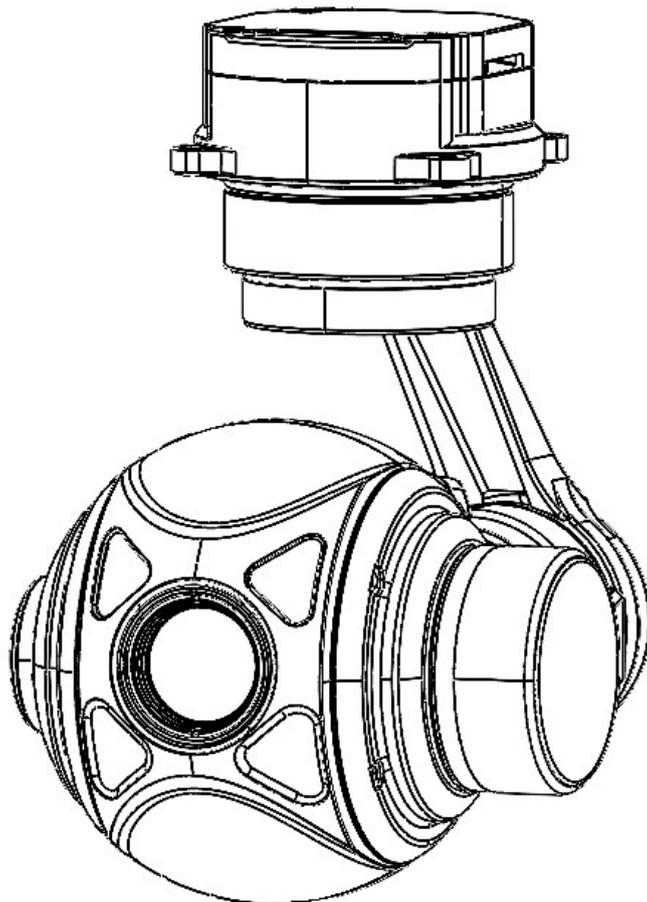
### 三轴单热成像网络吊舱

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



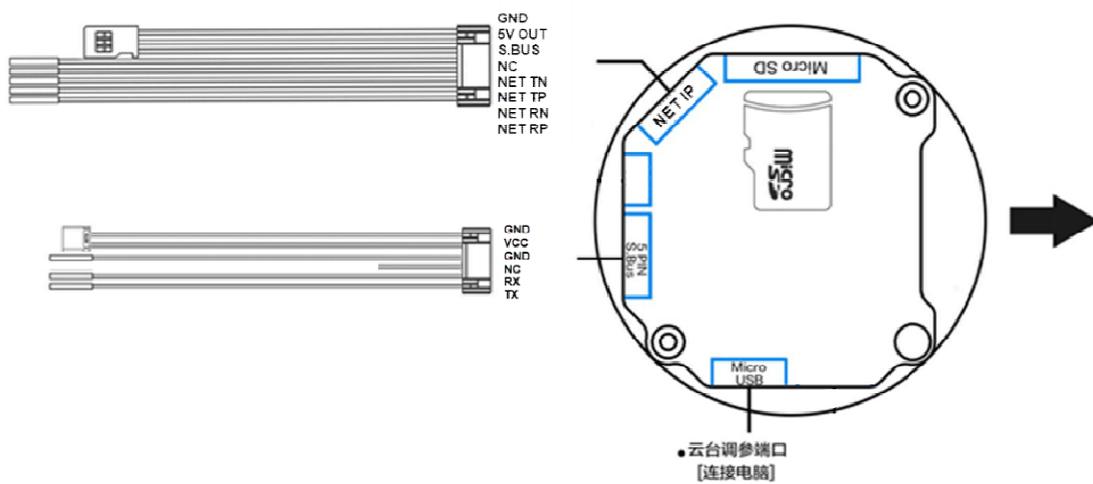
|                     |                              |   |
|---------------------|------------------------------|---|
| <b>电压</b>           |                              | 3S 或 6S   |
| <b>功率</b>           |                              | 动态 3.6W   |
| <b>工作特性</b>         | <b>横滚角动作范围</b>               | -45~+45°  |
|                     | <b>俯仰角动作范围</b>               | -90~+110°   |
|                     | <b>航向角动作范围</b>               | 600 度旋转   |
|                     | <b>俯仰与横滚方向角度抖动量</b>          | ±0.02°  |
|                     | <b>水平方向角度抖动量</b>             | ±0.03°  |
|                     | <b>一键回中功能</b>                | 一键自动快速回归初始位置  |
|                     | <b>云台工作模式</b>                | 锁头/跟随，角度设置，位置读取   |
| <b>热成像参数</b>        | <b>系统类型</b>                  | 非制冷长波红外热成像  |
|                     | <b>分辨率</b>                   | 640*512   |
|                     | <b>像元尺寸</b>                  | 12um  |
|                     | <b>光谱</b>                    | 8~14μm  |
|                     | <b>热灵敏度 NETD</b>             | ≤50mk@F1.0  |
|                     | <b>测温范围</b>                  | -20℃~150℃，可扩展 100℃~550℃   |
|                     | <b>测温精度</b>                  | ±3℃或±3%（取大值）  |
|                     | <b>区域测温</b>                  | 任意区域，平均温/最低温/最高温  |
|                     | <b>图像处理功能</b>                | 图像显示：黑热、白热、伪彩（≥8 种）<br>非均匀性校正 NUC；自适应动态范围压缩 AGC；<br>EE 增强；3D 降噪 2D 降噪 |
|                     | <b>镜头规格</b>                  | 13mm(无热化)/F1.0,FOV: 32.9°x26.6°,镀膜                                    |
| <b>视频模式</b>         | 网络 RTSP 码流，双向数据流             |   |
| <b>控制模式</b>         | IP 及串口控制，提供 WINDOWS 及安卓地面站操作 |   |
| <b>整机尺寸</b>         | 133mm×84mm×117mm             |   |
| <b>工作环境</b>         | -20℃ to +60℃ / 20% to 80% RH |   |
| <b>储藏环境</b>         | -40℃ to +70℃ / 20% to 95% RH |   |
| <b>机载端重量（不含减振板）</b> | 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<br>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<br>5V OUT: 5V 电压输出<br>SBUS: 云台 SBUS 控制信号<br>NC: 云台备用控制信号<br>NET TN: 网络 IP 信号<br>NET TP: 网络 IP 信号<br>NET RN: 网络 IP 信号<br>NET RP: 网络 IP 信号 |
|      | 3:串口控制信号输出   | RX: 接外接设备 TX<br>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。<br>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。