

IPT640M

高清·高效

迷你网络型测温机芯



5.9mm



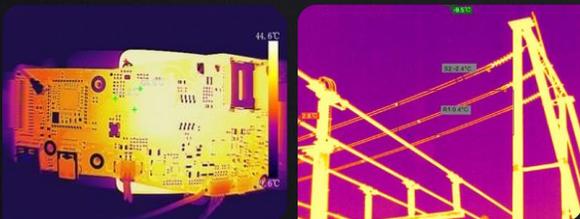
15mm

产品简介

IPT640M是一款高性能、高精度的通用网络型测温机芯。采用非制冷红外焦平面探测器，灵敏度高，测温范围广，工作稳定。产品基于通用接口协议开发，配有功能丰富的Web系统和简单易用的SDK包，体积小、重量轻，非常便于集成。

产品特点

- 集“热成像测温+ IP网络”功能于一体，结构紧凑，体积小
- 配备2款电调镜头，1秒完成自动对焦，对焦成功率98%
- 支持超温报警、温差报警、温度区间报警等多种报警设置功能
- 可同时设置21个（点、线、矩形、多边形、圆）测温对象
- 支持 ONVIF、RTSP、DHCP、GB/T 28181等通用网络协议
- 丰富的SDK、API，易于与第三方系统集成



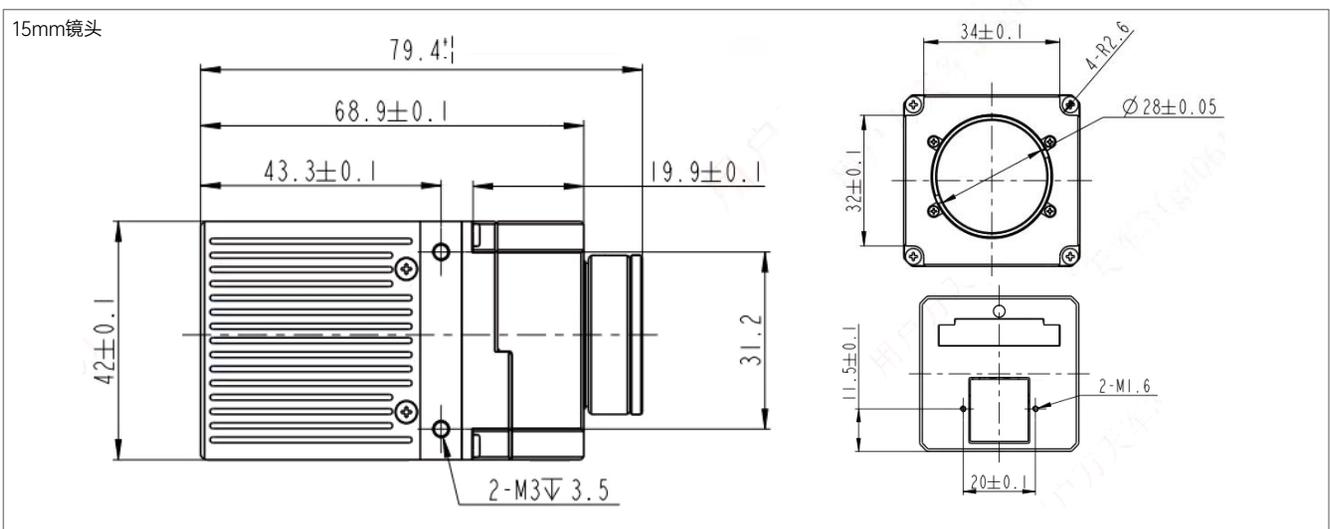
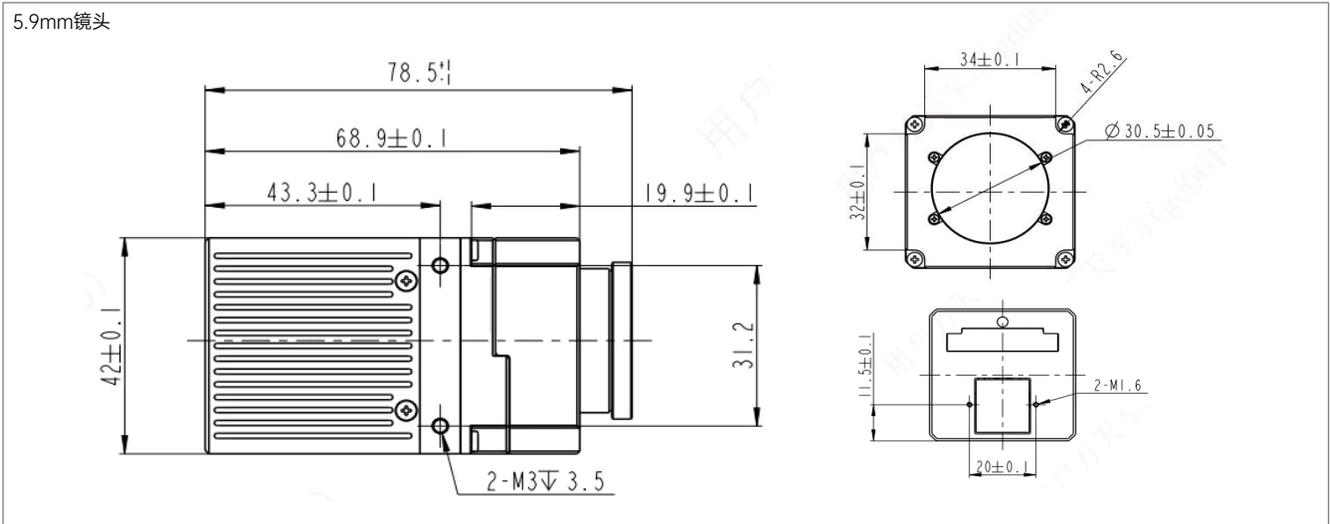
应用领域

- 适用于集成到电力巡检机器人和安监类护罩中，解决室内外中小范围场景的温度监测。

技术规格

| 产品型号 | IPT640M |
|--------------|--|
| 热成像参数 | |
| 探测器类型 | 非制冷氧化钒 |
| 探测器像素 | 640×512 |
| 像元尺寸 | 12μm |
| 波长范围 | 8μm ~ 14μm |
| 热灵敏度 | ≤55mK@30℃ |
| 热成像镜头 | 5.9mm, 81°×63°; 15mm, 29°×23° |
| 细节增强 | 支持 |
| 降噪 | 支持2D/ 3D降噪 |
| 图像翻转 | 支持 |
| 伪彩 | 支持白热, 黑热等26种伪彩可调, 色带根据伪彩自动变换 |
| 测温参数 | |
| 测温范围 | 低温模式: -20℃到150℃, 高温模式: 100℃到350℃; 低温模式: -20℃到150℃, 高温模式: 100℃到550℃ (二选一) |
| 测温精度 | ±2 °C或±2% (取大值) |
| 测温对象设置 | 同时支持6个点, 6条线, 3个矩形, 3个圆或椭圆, 3个多边形等多种测温模式, 最多可添加21个测温对象 |
| 冷热点跟踪 | 支持 |
| 全屏点测温 | 支持 |
| 测温信息查询和导出 | 支持 |
| 图像参数 | |
| 视频压缩标准 | H.264 |
| 图片编码格式 | JPEG |
| 码流 | 640×512@25Hz |
| 协议和存储 | |
| 网络协议 | TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, RTSP, ONVIF, GB/T 28181 |
| SDK/ API | 支持软件集成的开放式SDK/ API |
| 本地存储 | 16G EMMC |
| 系统功能 | |
| 语言版本 | 中/ 英 |
| 浏览器 | 支持 |
| 用户管理 | 最大支持20个用户, 多级用户权限管理 |
| 故障检测 | 网络中断检测; IP冲突检测; 非法访问; 存储异常 |
| 硬件接口 | |
| 电源接口 | DC12V |
| 网络接口 | 1个, RJ45 (100/ 1000M) 以太网口 |
| 报警接口 | 1路输出 |
| 其他接口 | 1路RS485 |
| 环境参数 | |
| 工作温度 | -20℃~+60℃ |
| 工作湿度 | ≤95%, 非冷凝 |
| 认证 | CNAS (武高所) / EMC/ RoHS |
| 物理参数 | |
| 功耗 | ≤2.5W |
| 尺寸 (长×宽×高) | 5.9mm: 78.5mm×44mm×42mm; 15mm: 79.4mm×44mm×42mm |
| 净重 | < 215g (含镜头) |

结构尺寸



硬件接口说明

