

IPT640M

高清·高效

迷你网络型测温机芯



5.9mm



15mm



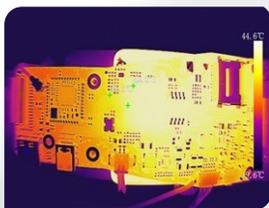
25mm

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3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, 8 μ m ~ 14 μ m
红外分辨率	640 \times 512@12 μ m
热灵敏度	\leq 50mK@30 $^{\circ}$ C
热成像镜头	5.9mm, 81 $^{\circ}$ \times 63 $^{\circ}$; 15mm, 29 $^{\circ}$ \times 23 $^{\circ}$; 25mm, 17.4 $^{\circ}$ \times 13.1 $^{\circ}$
对焦方式	电动/自动
伪彩	支持白热/黑热/铁红等21种伪彩可调, 色带根据伪彩自动变换
特色功能	细节增强, 支持2D/ 3D降噪, 图像翻转
测温参数	
测温范围	低温模式: -20 $^{\circ}$ C~150 $^{\circ}$ C, 高温模式: 100 $^{\circ}$ C~350 $^{\circ}$ C; 低温模式: -20 $^{\circ}$ C~150 $^{\circ}$ C, 高温模式: 100 $^{\circ}$ C~550 $^{\circ}$ C (二选一)
测温精度	\pm 2 $^{\circ}$ C或 \pm 2% (取大值)
测温对象设置	支持点, 线, 区域测温, 区域支持圆形, 正方形和不规则多边形, 最多可添加21个测温对象
测温功能	冷热点跟踪, 全屏点测温, 信息查询和导出
图像参数	
视频压缩标准	H.264
图片编码格式	JPEG
码流	640 \times 512@25Hz
协议和存储	
网络协议	TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, RTSP, ONVIF, GB/ T 28181
SDK/ API	支持软件集成的开发方式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 \pm 25%
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	-25 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
工作湿度	\leq 95%, 非冷凝
认证	CE/EMC/RoHS
物理参数	
功耗	\leq 2.5W
尺寸	5.9mm: \leq 79.7 \times 44 \times 42mm; 15mm: \leq 80.2 \times 44 \times 42mm; 25mm: \leq 84.6 \times 44 \times 42mm
净重	\leq 215g

