



Turing L384(成像) 非制冷红外机芯组件

Turing L384非制冷红外机芯组件技术进一步突破,重新定义红外OEM机芯行业重量、尺寸、功耗(SWaP³)新标准。满足巡检、安防、搜救、工业监控等领域的专业需求,同时为消费级产品提供优秀的小型化高分辨率解决方案。



产品亮点

SWaP³设计

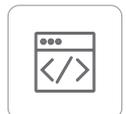
- 分辨率为384×288,尺寸18mm×18mm,无镜头裸机芯重量3.5g,低成本解决方案

优异性能

- 支持无快门校正算法,提供流畅连续的用户体验

丰富选型

- 视场角覆盖10°~90°,支持USB/BT.656/模拟视频接口
- 搭载领先的可编程模块,架构灵活,功能丰富,可定制性强



技术参数

产品型号	Turing L384成像
性能指标	
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
分辨率	384×288
像元间距	12μm
帧频	50Hz
响应波段	8~14μm
噪声等效温差	≤50mK@25°C (≤40mK可选)
图像调节	
亮度、对比度调整	手动模式/自动模式
极性	黑热/白热
伪彩	支持多种
十字线	显示/消隐/移动
图像处理	Shutterless 数字滤波降噪/数字细节增强
图像镜像	左右/上下/对角线
电源	
供电范围 ⁽¹⁾	3.8~5.2VDC /1.8V/ 3.3V
典型功耗@25°C无扩展	≤0.35W
接口	
数字视频	BT.656/BT.1120/LVCMOS
串行通信接口	UART
扩展组件	USB2.0/模拟视频
测温性能	
测温范围	/
测温精度	/
测温工具	/
物理特性	
尺寸(无镜头、无扩展组件)	18×18mm
重量(无镜头、无扩展组件)	<4.8g
镜头型号	2.88mm、5.3mm、9mm、19mm
环境适应性	
工作温度	-40°C~+80°C (-20°C~+60°C测温)
存储温度	-45°C~+85°C
湿度	5~95%，无冷凝
产品认证	RoHS

(1)供电要求详见产品说明书

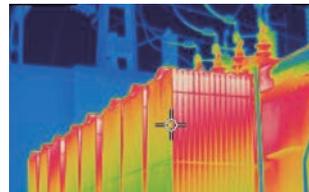
应用领域



无人飞行



安防监控



工业测温



机器视觉

燧石技术(烟台)有限公司

公司地址:中国(山东)自由贸易试验区烟台片区万寿山路5号 邮编:264000

公司官网:<http://www.raythink-tech.cn> 服务热线:400-999-2131 服务邮箱:sales@raythink-tech.com

*本材料仅供说明之用,图片及技术规格如有变更,恕不另行通知。样本编码:O2024-Turing L384-2P001