

Turing L1280

非制冷红外机芯

· 像元间距 $12\mu\text{m}$ · 分辨率 1280×1024



产品介绍

Turing L1280非制冷红外机芯组件，为专家级用户倾力打造的新一代机芯组件。使用自研探测器，打造行业最小1280解决方案。在1280大面阵成像优势的条件下，尺寸仅有 $29\text{mm} \times 29\text{mm}$ ，重量仅有 24.5g 。搭配专业开发团队，为高性能轻量化开发需求的理想选择。

产品亮点



1280小型化解决方案

- 搭载自研 $12\mu\text{m}$ VOx非制冷红外探测器，分辨率为 1280×1024
- 尺寸 $29\text{mm} \times 29\text{mm}$ ，重量 24.5g



优异性能

- 百万像素解析，搭配高质量图像算法，细节更凸显
- 方便用户进行目标找寻，细节监控



丰富选型

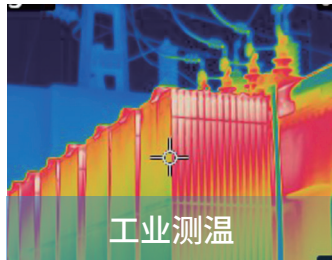
- 支持多镜头可选，多场景灵活适配
- 专人支持，方便用户选择自己合适的镜头，高效便捷

产品参数

性能指标	
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
光谱范围	8~14μm
像元间距	12μm
分辨率	1280×1024
噪声等效温差 (NETD)	≤40mK@25°C,F#1.0
探测器帧频	测温30Hz、成像30Hz/50Hz可选
图像调节	
亮度/对比度调整	手动/自动
极性	黑热/白热
伪彩	支持
图像处理	无TEC控温算法、数字滤波降噪、数字细节增强
非均匀矫正	快门校正
图像镜像	左右/上下/对角线
调焦方式	无热化定焦镜头
测温	
测温范围	高画质: -20°C~+150°C, 宽量程: 100°C~+650°C
测温精度 (典型值)	±2°C或读数的±2% (取较大者) @环境温度15~35°C
测温工具	点、线、区域等二次分析
电学参数	
供电电压 (典型)	4.0~5.5VDC
典型功耗@25°C	<1W
数字视频	BT1120/14Bit or 8Bit LVCMOS/MIPI/USB3.0
串行通信接口	UART/USB3.0
物理特性 (不含镜头和法兰)	
尺寸 (W×L×H)	29×29×18.9mm
重量	24.5g
可选镜头	
镜头 (mm)	10/19/24/35/50/75
环境适应性	
工作温度	-40°C~+70°C (-20°C~60°C测温)
存储温度	-45°C~+80°C
湿度	5~95%, 无冷凝
振动	6.06g, 随机振动, 所有轴向
冲击	80g@4ms, 后峰锯齿波, 3轴6向

*本资料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

应用领域



官方微信号



官方视频号

睿创微电子(烟台)有限公司

中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号

修订于: 2026.05.15