



# OHLE 3123

## 非制冷红外焦平面探测器

尺寸对比图



OHLE 3123是一款基于氧化钒 (VOx) 微测辐射热计技术的SWLP长波红外探测器。面阵384×288, 像元间距12μm, NETD<40mK, 功耗<65mW, 响应波段在8-14μm。全新的窗口设计, 打破环境限制, 无需洁净车间, 常规环境即可组装。匹配SMT<sup>1</sup> 贴装技术, 可快速实现批量。具有超小体积、超轻重量、高品质成像、集成方便等特点。OHLE 3123适合多种应用场景, 如户外夜视、工业测温、安防监控、民用行业无人机等领域。



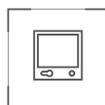
超小体积  
10.4×10.4×4.3mm<sup>3</sup>



超轻重量  
<0.6g



集成方便

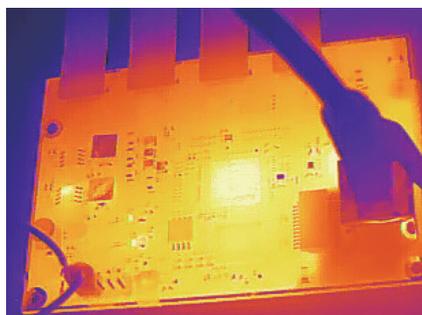


全新的窗口设计



高品质图像

### 产品成像



注: 1、SMT贴装: 表面贴装技术 2、5G SIM卡: Nano-SIM卡(4FF)

## 产品参数

技术指标	OHLE 3123
传感器技术	氧化钒微测辐射热计
分辨率	384×288
响应波段	8~14μm
像元间距	12μm
NETD(f/1.0,25Hz,300K)	<40mK
帧频	≤60Hz
热时间常数	<15ms
数字输出位数	14bits
读出模式	逐行读出
镜像功能	X方向、Y方向镜像
非均匀性校正功能	片上9位非均匀性校正
功耗 (25Hz,300K)	<65mW
封装尺寸	10.4×10.4×4.3mm <sup>3</sup>
封装重量	<0.6g
封装形式	36-Pin SWLP
输出极性	黑热
测温范围	-40~600°C
可操作率	≥99.5%
输入接口	I2C接口 (MODE0)
	2bits并行输入接口 (MODE1)
工作温度范围	-40°C~+85°C

■ 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。

## 应用场景



## 公司简介

睿创微电子是睿创微纳(股票代码:688002.SH)全资子公司,为全球客户提供红外探测器、机芯模组及行业解决方案。

产品广泛应用于红外测温、夜视观察、机器视觉、智能驾驶、无人机载荷、智慧工业、安防监控、物联网、医疗防疫、气体检测等领域。

睿创微电子将承载“以技术进步为客户创造增量价值,让人们从更多维度发现世界之美”的使命,在持续拓展人类感知能力的征途上留下自己的脚印。



睿创微电子(烟台)有限公司  
电话:400-998-9038  
邮箱:marketing@raytrontek.com  
官网:www.raytronmicro.com