



# 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 $384 \times 288$ ，像元间距 $12\mu\text{m}$ ，NETD $<40\text{mK}$ ，功耗 $<65\text{mW}$ ，响应波段在 $8\text{--}14\mu\text{m}$ 。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。



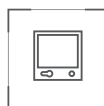
超小体积  
 $10.4 \times 10.4 \times 4.3\text{mm}^3$



超轻重量  
 $<0.6\text{g}$



集成方便

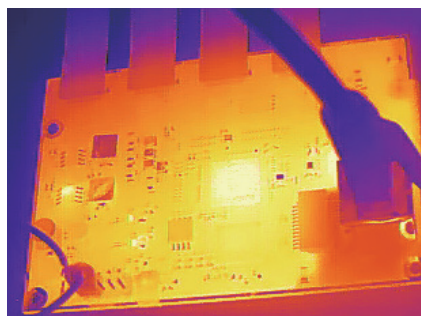
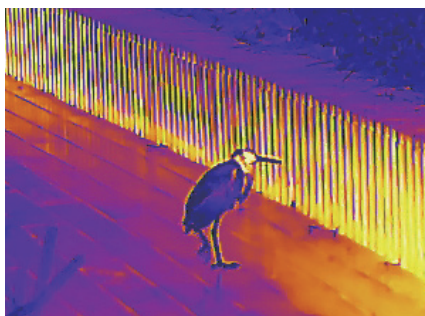


全新的窗口设计



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