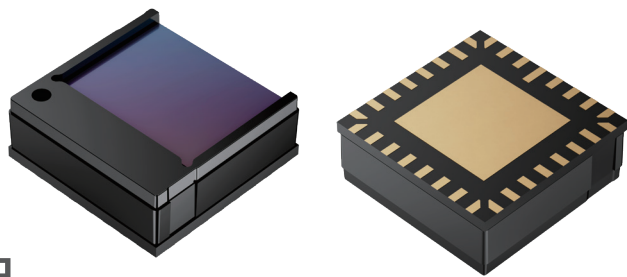
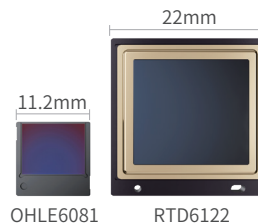


# OHLE6081

## 非制冷红外焦平面探测器



· 像元间距 $8\mu\text{m}$     · 分辨率 $640 \times 512$



### 产品介绍

OHLE6081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 $640 \times 512$ ，像元间距 $8\mu\text{m}$ 。OHLE6081应用先进的 $8\mu\text{m}$ 像元尺寸，实现体积精缩，尺寸仅有 $11.2 \times 11.2\text{mm}$ 。封装方式采用SWLP技术，对装配过程环境要求低，无需洁净室，常规环境即可。匹配SMT工艺，可以大规模高效贴装，实现快速批量。具有高品质图像、小体积、易集成等特点。可广泛应用于民用行业无人机、工业测温、户外夜视、辅助驾驶等多种场景。

### 产品亮点



#### 追求极致SWaP

- $11.2 \times 11.2 \times 4.2\text{mm}^3$ ,  $<1\text{g}$ ,  $<120\text{mW}$



#### 高品质图像

- 分辨率 $640 \times 512$ 搭配 $8\mu\text{m}$ 高性能像元技术，图像清晰细腻



#### 集成方便

- 封装采用SWLP技术，集成环境要求低，匹配SMT工艺，快速批量



#### 宽测温范围

- 测温范围 $-40 \sim 800^\circ\text{C}$ ，适用多种场景需求

## 产品参数

产品型号	OHLE6081
传感器技术	氧化钒微测辐射热计
分辨率	640×512
响应谱段	8-14μm
像元间距	8μm
NETD	<50mK (f/1.0, 25Hz, 300K)
帧频	25/30/50/60Hz
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6位非均匀性校正
功耗	<120mW
封装尺寸	11.2×11.2×4.2mm <sup>3</sup>
封装重量	<1g
封装形式	32-Pin SWLP
输出极性	白热
测温范围	-40°C~800°C
可操作率	≥99.5%
输入接口	2bits并行输入接口
工作温度范围	-40~+105°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: 2026.5.8