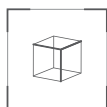


OGI330HM

高温中波红外探测器

OGI330HM是基于III-V族材料的系列化高温中波气体检测探测器，面阵规模 320×256 ，像元间距30微米。其工作温度可达150K，可实现SWaP-C（小尺寸、轻量化、低功耗、高性能和低成本），对挥发性有机化合物气体具有高效的检测能力。



SWaP-C

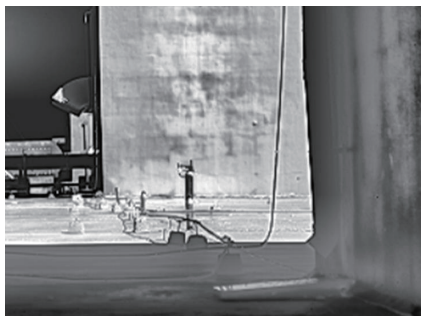


长寿命



优异的材料稳定性

产品成像



产品参数

技术指标	OGI330HM-F12AL VOC
敏感材料	铟砷锑
阵列规格	320×256
像元间距	30μm
响应波段	3.2μm±0.1μm~3.5μm±0.1μm
F数	1.2
工作模式	ITR
电荷容量	4.4Me-/10.9Me-
电路动态范围	≥70dB
输出通道	4通道
NETD	≤10mK
有效像元率	≥99.5%
响应非均匀性	≤10%
稳定功耗	≤4W(25°C±2°C)
最大功耗	≤10W(25°C±2°C)
电源供应	12V DC
制冷时间	≤2min30s(25°C±2°C)
重量	≤280g
尺寸	70×62.5×37.2mm ³
工作温度	-40°C~70°C
制冷机MTTF	≥20000h(25°C±2°C) 设计保证

■ 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



石油化工



煤矿安全



环保监测



农业监测

公司简介

睿创光子是烟台睿创微纳技术股份有限公司的控股子公司, 公司聚焦于 III-V 族光电子器件、硅基光电子器件等光子芯片技术研发与产业化。

睿创微纳 (688002) 是领先的、专业从事专用集成电路、特种芯片及红外传感器设计与制造技术开发的国家高新技术企业, 具备多光谱传感研发、多维感知与 AI 算法研发等能力, 为全球客户提供性能卓越的红外芯片、ASIC 处理器芯片、红外热成像与测温全产业链产品、激光、微波产品及光电系统。

睿创微纳拥有员工 2000 余名, 研发人员占比 48%, 已获授权及受理知识产权项目共 2030 项, 包括集成电路芯片、红外传感器设计和制造、Matrix IV 图像算法和 AI-Temp 智能精准测温算法等。公司产品广泛应用于户外夜视、工业测温、安消防、防疫、手机、人工智能、机器视觉、自动驾驶等领域。



睿创光子(无锡)技术有限公司

电话: 400-998-3088

邮箱: sales@raytronik.com

官网: www.raytronik.com

版号: PL202504V1