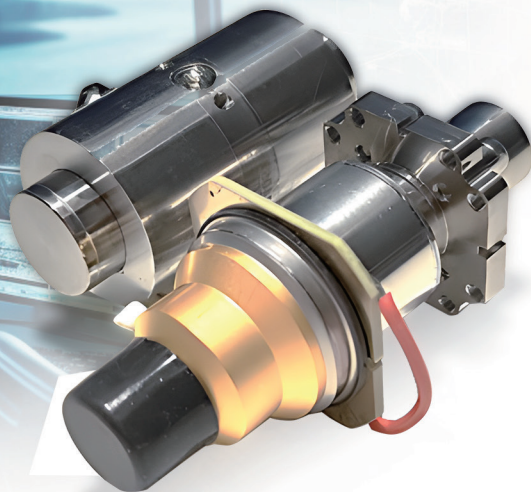
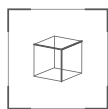


RPD615HM

高温中波探测器



RPD615HM是基于二类超晶格材料的系列化高温中波探测器，面阵规模 640×512 ，像元间距15微米。其工作温度可达150K，可实现SWaP-C（小尺寸、轻重量、低功率、高性能和低成本），并可用于红外诊断检测、测温、气体检测等各类热成像系统中。



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	RPD615HM-F40LL
敏感材料	二类超晶格
阵列规格	640×512
像元间距	15μm
响应波段	3.6±0.2μm ~ 4.9±0.2μm
F数	4(可定制)
工作模式	ITR/IWR
电荷容量	ITR:5.3Me-, IWR:4.6Me-
电路动态范围	≥70dB
输出通道	4通道
NETD	≤20mK
有效像元率	≥99.8%
响应非均匀性	≤8%
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	≤260g
尺寸	72.8mm×62.5mm×37.2mm
工作温度	-40°C ~ 70°C
制冷机MTTF	≥20000h 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



巡检



森林防火



透雾



手持设备

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