



D-BLUE1

科研型红外相机

D-BLUE1科研型红外相机采用InGaAs探测器，内置3级tec，可制冷到-50°。支持网口或者Cameralink，提供SDK供二次开发。可广泛应用于半导体失效分析，生物活体成像，天文观测等。



制冷-50°

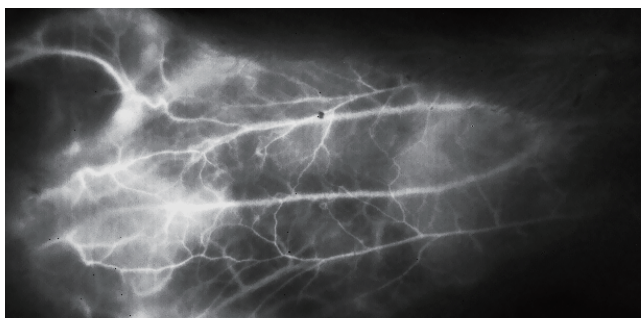


低噪声

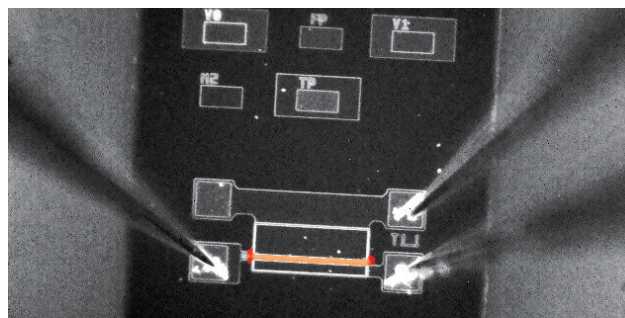


提供SDK

产品成像



活体成像



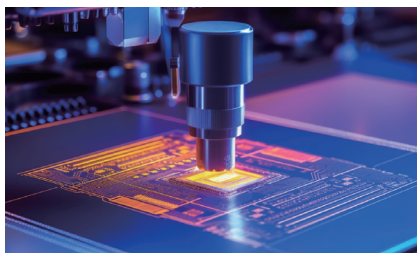
EMMI

产品参数

技术指标	D-BLUE1
传感器	InGaAs
面阵规模	640×512
像元尺寸	15μm
光学填充因子	100%
光谱响应范围	0.9~1.7μm @RT
有效像元率	≥99.8%
最大帧频	50Hz
积分时间	≤1us-1min
平均像元暗电流	≤700e/s/pixel@-50°C(风冷)
读出噪声(RMS)	≤15e(hg)
输出位宽	14 bit
接口	CameraLink or Ethernet
电源电压	DC 12V
功耗	≤36W
镜头接口	C-mount
重量	<2kg
尺寸	148mm×98mm×116.5mm
工作温度	-0°C~+30°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。

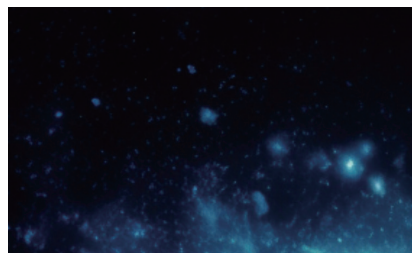
应用场景



半导体检测



生物医疗



天文观测

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.SH) 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@raytrontek.com

官网: www.raytrontek.com

版号: PL202409V1