



第 24 届中国国际光电博览会将于 9 月 6-8 日在深圳国际会展中心隆重举办，CIOE 同期智能传感展专注于智能感知技术及应用解决方案，重点展示 3D 视觉相关新产品、新技术。

部分参展企业如：奥比中光、Teledyne e2v、安思疆、巴斯夫创迈思、灵明光子、飞芯电子、芯视界、通快、山河光电、锐芯微、睿熙科技、世瞳、柠檬光子、唐晶量子、的卢深视、炬佑智能、鲲游光电、微视传感、小优智能、高谱成像、驭光科技、长光辰芯、海伯森、纵慧芯光、CDA、3M 中国、乾照、瑞识、光微科技、思特威、熠和微、维感科技、北极芯微、西铁城、银牛微电子、阜时科技、光鉴科技等（排名不分先后）都将在现场精彩亮相！本期光博君为大家盘点了部分预览，更多展品持续更新中，敬请期待！

Teledyne e2v

展位号：6A59

所属展区：智能传感展

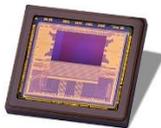


Teledyne e2v

公司简介：

Teledyne e2v 的 CMOS 图像传感器和子系统在众多应用中提供高性能服务。性能特点包括超高速和超低噪声。Teledyne e2v 倾听客户的市场和应用挑战，与客户建立伙伴关系，提供创新标准、半定制或全定制成像解决方案。视觉市场一直在寻找高度专业化、性能出众、具有成本效益的解决方案。Teledyne e2v 在成像领域有着 40 多年的传承，有着 CCD 和 CMOS 图像传感器设计和制造的背景。

Hydra3D 飞行时间测距 (ToF) CMOS 图像传感器



产品介绍：

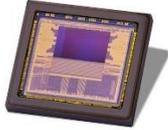
Hydra3D 是一款 832 x 600 像素 飞行时间测距 (ToF) CMOS 图像传感器，设计采用 Teledyne e2v 的专有 CMOS 技术，打造出新一代 3D 视觉系统。Hydra3D 包括 10μm 三内存节点先进像素技术，可为追求高水平 3D 成像性能（包括高深度分辨率、高速和灵活操作条件）的客户实现高速传输。



扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

Hydra3D+飞行时间 (ToF) CMOS 图像传感器



产品介绍:

Hydra3D+是一款 832 x 600 像素分辨率的飞行时间(ToF)CMOS 图像传感器,采用 Teledyne e2v 的专有 CMOS 技术设计,专为多功能三维检测和测量设计。

深圳市安思疆科技有限公司

展位号: 6A35

所属展区: 智能传感展



公司简介:

安思疆是一家高性能 AI 3D 视觉感知整体技术方案提供商。公司成立于 2018 年 6 月,总部位于深圳,在南京、上海和美国设有分部。安思疆具备复杂光学系统设计与集成、光学元器件设计、视觉算法、AI 算法等核心软硬件技术且掌握关键生产工艺。产品包括 3D 结构光和 dToF 激光雷达等三维传感整体解决方案。安思疆以 AI 3D 感知赋能万千终端为使命,致力于构建人工智能时代的 3D 感知基础设施。

Nuwa



产品介绍:

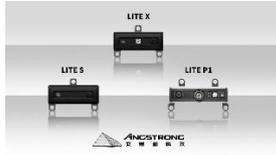
Nuwa 系列原深相机是利用结构光 3D 成像技术获取深度图像,满足机器人导航、避障,深度信息建模等不同人机交互功能。尺寸小巧、紧凑,USB2.0 标准输出接口,易于集成,为系统集成商提供了灵活性,IP54 级防护,-10~50°C宽温工作,可适配不同环境光和灰尘干扰等复杂环境。



扫码参观登记

🕒 2023年9月6-8日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

Venus-Lite X



产品介绍:

Venus-Lite X 3D 结构光人脸+掌静脉二合一 第二代结构光技术极致性价比 1、iPhone 级结构光 3D 人脸识别更准更安全 结构光 3D 人脸识别模块可发射数万个激光散斑点。1:1 还原面部全部三维信息，杜绝纸张、头模等假体攻击 2、金融支付级掌静脉 掌静脉难复制、不易窃取，可杜绝各类假体攻击 采用金融支付级算法，可轻松识别不同人群手掌 3、超大视野，可覆盖 1.2 米~2 米身高人群，真正适合全家人用的智能锁 4、复杂环境轻松识别 无论是昏暗无光的楼道、光线复杂的户外，都能瞬间开锁

巴斯夫创迈思

展位号：6A23

所属展区：信息通信展

trinamiX

A brand of
BASF – We create chemistry

公司简介:

巴斯夫创迈思®致力于开发先进尖端的生物特征识别和移动近红外 (NIR) 光谱解决方案，用于消费类电子产品和工业设计领域。公司的产品使人类和机器能够更好地捕捉数据，以帮助了解我们周围的世界。这不仅有助于优化决策效率，而且可提高生物识别的安全性。创迈思创建于 2015 年，总部位于德国路德维希港，是巴斯夫欧洲 的全资子公司。2021 年创迈思在中国深圳正式以巴斯夫（中国）有限公司深圳分公司的身份成立亚洲地区总部。创迈思在全球拥有 220 多名员工，拥有 500 多项专利和专利申请。

创迈思人脸认证解决方案消费类电子





产品介绍:

是首个可隐藏式集成在屏下且安全的人脸认证,是生物识别认证的新黄金标准。创迈思人脸认证解决方案经第三方认证,可为智能手机用户提供目前最高的生物识别安全性,以保护他们的数据免受欺诈和泄露。另一方面,得赖于创迈思的独家算法,它还可以在显示屏下运行,从而使智能手机制造商能够最大限度地提高屏占比。

光谱个人应用消费类



产品介绍:

创迈思光谱技术基于可直接内置于智能手机中的独特传感器模块,最终允许消费者通过将智能手机接触在皮肤上来实现个人测量。通过近红外(NIR)光谱和智能算法,该传感器可以测量所谓的生物标志物,反应一个人的健康状况的不同方面。用户从而可以根据自己的测量实时接收量身定制的建议。

宁波飞芯电子科技有限公司

展位号: 6C41

所属展区: 智能传感展



公司简介:

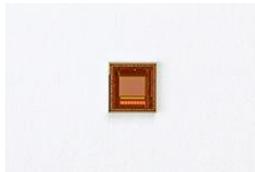
飞芯电子于2016年成立,是一家专注于全固态激光雷达及其核心芯片研发设计的高科技企业。公司总部与生产基地位于宁波,西安为研发中心。公司专注于全固态激光雷达及其核心芯片产品的设计、研发与生产,致力于为用户提供以激光雷达芯片为核心的系统解决方案。公司产品主要应用于汽车自动驾驶和辅助驾驶、消费电子、工业、安防等多个3D视觉领域。公司拥有国内外自主知识产权三百余件,研发实力雄厚。历史股东包括BOSCH、联发科、金沙江、中科创星等产业及财务端优质投资人。

TOF 传感器芯片



扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



产品介绍:

飞芯自主研发的 ToF 深度图像传感器芯片系列，具有高精度，低噪声，低功耗等技术特点，其芯片功耗同比国际市场同规格产品降低 50%以上，突破行业技术壁垒，降低了 ToF 技术产品的使用门槛，大幅提高 ToF 传感芯片的市场应用范围。可广泛应用于消费电子、汽车自动驾驶与辅助驾驶、工业与安防等 3D 感知与成像应用领域。

工业单点测距仪 (ABAX-DD)



产品介绍:

ABAX-DD 是一款高性能单点可见红光激光传感器。本产品基于直接飞行时间测距 (DToF) 原理，并配以相关光学、电学、算法设计，实现高精度激光距离测量，并输出高帧率的点云数据。可用于工业自动化控制、机器人避障、导航等。

南京芯视界微电子科技有限公司

展位号: 6B59

所属展区: 智能传感展



公司简介:

visionICs 成立于 2018 年，系南京市培育独角兽企业、江苏省高新技术企业、科技型中小企业、南京市集成电路行业协会理事单位，设有南京、上海、硅谷三处研发中心和深圳的市场营销中心，南京芯视界在单光子直接 ToF (SPAD ToF) 技术和实用性上处于国际领先地位，是全球率先研究单光子 d-ToF 三维成像技术的先驱之一。



扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

3D-dToF 传感器 VA6320



产品介绍:

VI6320 是 1/18” 的直接飞行时间 (dToF) 传感器, 集成了 40*30 个全局快门的 SPAD。该模组可对物体进行精确的距离测量而不受物体颜色、纹理的影响, 为摄像头辅助对焦背景虚化、接近感应、增强于虚拟现实、无人机定高、3D 扫描、手势控制等应用提供解决方案。

一款面阵 dToF 传感器 VI4331



产品介绍:

VI4331 是芯视界针对扫地机器人三维建模导航研发的一款面阵 dToF 传感器, 该款芯片预计 2022 年 Q3 推出, 主要应用于扫地机、服务机器人、工业机器人等领域

通快 (中国) 有限公司

展位号: 6C39

所属展区: 智能传感展

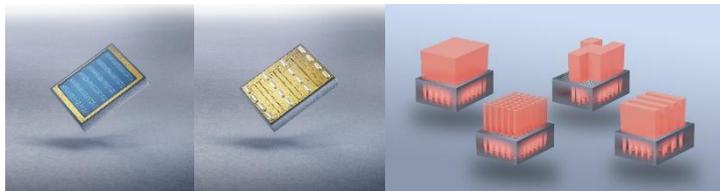


公司简介:

通快是一家高科技企业, 致力为机床、激光、电子及光通信和消费电子领域提供制造解决方案。公司产品广泛应用于众多工业及消费电子产业。在柔性板材加工、工业激光和半导体激光(VCSEL)领域, 通快是全球市场的技术领导者。通快在全球范围内拥有超过 16500 名员工, 年销售额达 42 亿欧元。



940nm 2D VCSEL array - LIDAR



产品介绍:

新一代单片式底部发光集成光学 VCSEL。作为新一代的 VCSEL 产品，是基于通快高性能 VCSEL 技术，在砷化镓基底表面直接蚀刻出独特的，具有专利的光学器件。由于微光学器件整体集成在 ViBO 芯片上，3D 传感解决方案供应商可以利用此技术创建先进的 3D 传感应用所需的定制化照明方案，从而获得前所未有的受益。此外, ViBO 的创新设计可以把器件做的比现有的组合封装更小，并且更易于整合到手机屏幕的方案中。该技术可适用于各种接近传感：从智能眼镜到人脸识别以及 LiDAR 等应用。

ViP: 集成光电二极管的 VCSEL



产品介绍:

ViP 指的是集成光电二极管的 VCSEL，它的主要特点是在 VCSEL 谐振器内嵌入了光电二极管。它可实现稳定偏振光发射和单模工作。特别是与自混合干涉(SMI)相结合的测量原理具有很高的灵敏度，几乎不受环境光引起的任何背景噪声的影响，具有很强的吸引力。ViP 可用于精确测量系统，例如：速度、距离、空气质量测量中的颗粒物浓度检测或是快速眼动。它只有火柴头大小，可以进行精确、实时和个性化的测量。

锐芯微电子股份有限公司

展位号：6C22、6C23

所属展区：智能传感展



公司简介:



锐芯微由海归博士团队创办于 2008 年，专注于高端图像芯片定制业务、高灵敏度图像传感器芯片和摄像机芯的研发、设计和销售业务。总部位于昆山，在北、上、深均设有分公司或办事处。

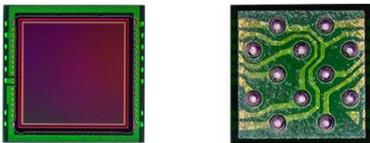
CMOS ECCD-TDI 图像传感器及模组



产品介绍：

CMOS-ECCD 技术兼具 CCD TDI 传感器的高灵敏度、高信噪比和 CMOS TDI 传感器的高速度、低功耗、系统简化的优点，代表业界最先进的技术。Venus 系列提供多种不同分辨率机型，可实现最多 256 级双向积分，满足各种工业使用环境的需求。

内窥镜 CMOS 图像传感器



产品介绍：

BGES101 是一款高灵敏度 CMOS 传感器，靶面尺寸 1/9 英寸，最大分辨率为 1000H x 1000V，采用高性能 1.4um BSI 像素设计，BGES101 采用创新架构支持高帧率读出，sensor 支持 fullframe mode、skip mode、binning mode、window mode 等输出格式，兼容 LVDS/MIPI+10bit/8bit 图像输出模式，满足更多方案需求。

浙江睿熙科技有限公司

展位号：6C36

所属展区：智能传感展





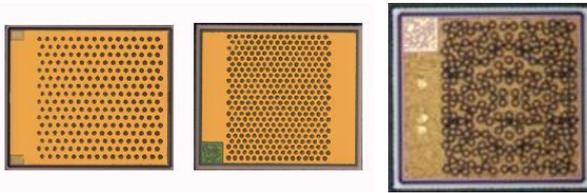
扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

公司简介:

浙江睿熙科技是全球技术领先的 VCSEL(垂直腔面激光器)芯片及相关产品供应商。睿熙科技定位高端市场,从事 VCSEL 芯片的研发量产。公司产品为消费电子、数据通信及智能汽车领域的战略性核心元器件—VCSEL 光芯片及光模组,应用范围覆盖人脸识别及智能手机后置 AR,数据中心和云计算,智能座舱和车载固态激光雷达等。核心成员拥有 20 年在世界一流 VCSEL 公司领导产品设计和生产制造的经验,涵盖外延生长、工艺制程、芯片设计与模拟、封装、高频测试、大数据分析、失效分析等所有 VCSEL 设计、制造管理领域。

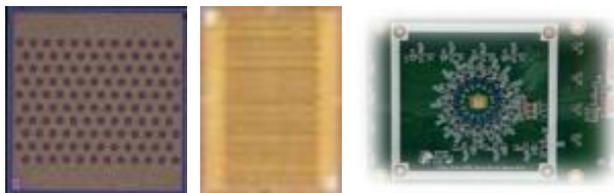
规则/非规则阵列 VCSEL 芯片



产品介绍:

VCSEL (垂直腔面发射激光器)采用砷化镓半导体材料研制,具有体积小、圆形输出光斑、易集成为大面积阵列、单纵模输出等优点,广泛应用于光通信、光互连以及 3D 感测等领域。睿熙科技设计生产的规则/非规则阵列 VCSEL 芯片,充分考虑产品在室温、高温等不同应用环境下的性能与可靠性,具有光电转换效率高、阈值电流低、均匀性优、可靠性高等特点,适用于散斑结构光、编码结构光、TOF 等各种 3D 感应相关应用场景,并可依据客户需求进行定制开发。适用领域:手机终端、闸机、支付、VR/AR、IoT、智能家居等。

车载 VCSEL 芯片及多结 VCSEL 芯片



产品介绍:

睿熙科技车载产品涵盖智能座舱和智能驾驶完整产品布局。睿熙科技多 PN 结的 VCSEL 激光器,优点是发光效率比较高,斜率效率更高,可大幅降低所需的电流,进而提高了驱动器的切换速度。多结 VCSEL 虽然性能突出,但其多个 PN 结之间的连通难度也比较高,我司多结产品多样,性能优异。



世瞳（上海）微电子科技有限公司(原惚恍微电子)

展位号：6A49

所属展区：智能传感展



公司简介：

成立：2021年初；(曾用名：惚恍微电子) 地理位置：研发中心设立在上海张江科学城，纳贤路60弄火炬莲花科创园； 主营产品：是一家专注于设计和开发 SPAD DTOF 3D 传感芯片、光感等光学传感器的公司。产品具备高精度、低功耗的特性，并极具成本竞争力。

DA0301-1d TOF 单点测距传感器模块



产品介绍：

DA0301 是一款高集成度、紧凑型单点 dTOF (direct Time of Flight) 传感器。它集成了 VCSEL 激光发射器、单光子雪崩二极管 (SPAD) 阵列、微透镜、TDC (Time Digital Converter)、MCU，内置阳光抑制和抗盖板脏污算法，在不同环境下测量准确度不受目标物体的反射率影响，能够实现高达 4m 的精确测距。 DA0301 支持通过 IIC 进行 firmware 更新，可根据客户需求定制模式及算法。 该传感器设计了人眼安全控制电路，符合 Class1 人眼安全标准。

DA0102-2*2 多点测距传感器



产品介绍：

DA0102 是一款高集成度、紧凑型 dTOF (direct Time of Flight) 传感器。它集成了 VCSEL 激光发射器、单光子雪崩二极管 (SPAD) 阵列、微透镜、TDC (Time Digital Converter)、MCU，内置阳光抑制和抗盖板脏污算法，在不同环境下测量准确度不受目标物体的反射率影响，能够实现高达 4m 的精确测距。 DA0102 支持通过 IIC 进行 firmware 更新，可根据客户需求定制模式及算法。 该传感器设计了人眼安全控制电路，符合 Class I 人眼安全标准。



扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

深圳市柠檬光子科技有限公司

展位号: 6C01

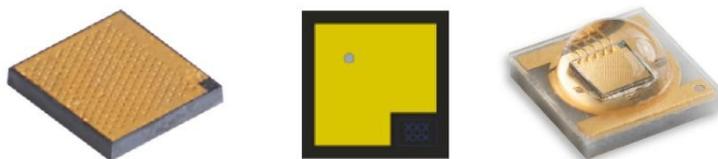
所属展区: 智能传感展



公司简介:

柠檬光子成立于 2018 年, 专注于高端半导体 VCSEL, HCSEL, EEL 激光芯片、模块及系统产业化。核心团队拥有约 20 年的先进激光芯片研发、封测+模组设计全栈产品经验。公司全球布局的成熟供应链体系保障 6 吋晶圆月产能 2000pcs 以上。2021 年, VCSEL 芯片出货量已经达到了百万颗, 点、线激光模组也已量产。柠檬光子已获得 ISO9001、国家高新技术企业等认证。

VCSEL 垂直腔面发射半导体激光芯片



产品介绍:

高功率 808nm, 850nm, 940nm VCSEL 芯片 连续光功率: 10mW, 100mW, 200mW, 500mW, 700mW, 1W, 2W, 4W, 8W, 10W, 脉冲功率: 几十毫瓦~数百瓦 面向高功率、高效率设计, 具有高可靠性, 波长稳定, 光谱宽度窄, 热阻低, 高温性能表现卓越 典型峰值光电转换效率: 48% 可根据客户需求进行定制 典型应用: 手势识别、激光雷达、TOF 模组、红外照明、3D 人脸识别、辅助驾驶。

VCSEL 点/线/面光源激光模组



产品介绍:

点/线/面激光模组, 红外波长 808nm, 850nm, 905nm, 940nm, 连续功率 1mW-10W 可选,



尺寸定制化。低热阻、使用寿命长、高可靠性、宽存储温度-30°C 至+85°C 点激光准直模组：发散角 0.05°，光斑均匀。应用于单点测距，激光指示，安全光幕 线激光模组：光谱线宽窄 120x0.3°，主动冷却脉冲直接束，独立控制光单元。应用于线激光雷达，扫地机避障 面激光模组：带 diffuser 发散角 60°x45°~120°x90°，应用于 TOF 模组，人脸识别，激光医疗等

西安唐晶量子科技有限公司

展位号：6C24、6C25

所属展区：智能传感展



公司简介：

西安唐晶量子科技有限公司于 2017 年 11 月成立。主要从事半导体激光器外延片的研发，生产及销售，拥有国际一流的技术研发团队并提供国际顶尖外延工艺设计和服务，致力于我国半导体激光器外延片的产业化。

GaAs 3/4/6 寸 940nm VCSEL 外延片



产品介绍：

GaAs 3/4/6 英寸 940nm VCSEL 外延片 GaAs 3/4/6 英寸 940nm VCSEL 外延片：用于光通信，3D 传感成像，激光雷达等。可代工 6XXnm/795nm/850nm/9XXnm VCSEL 外延片。

合肥的卢科技有限公司

展位号：6A31

所属展区：智能传感展





公司简介:

的卢深视是一家专注于三维机器视觉及全栈产品解决方案的国家高新技术企业,公司成立于2015年8月,作为较早研究并打通“感知+算法”的三维视觉全栈技术企业,知识产权自主可控,公司在三维传感器、三维人脸识别、三维目标重建测量、三维人像动态捕捉分析、交互与虚拟数字人等五大核心技术方向深耕多年,核心技术及产品已经在金融安全支付、轨道交通、边检、安防、智能门锁等行业深耕落地,为行业头部及标杆客户提供产品与服务,实现规模应用。

高精度 RGBD 相机 青鸾



产品介绍:

结构紧凑的结构光 RGBD 相机,可用于刷脸支付终端、银行 ATM、无人货柜、地铁刷脸闸机、AR/VR、物体体积测量等场景。

3D Face ID lite “重明” 320S



产品介绍:

重明系列 320S 是北京的卢深视科技有限公司最新的 3D 结构光模组,该模组是一款主打低功耗,小体积易集成的 3D 人脸识别产品,320S 模组利用结构光 3D 成像技术进行人脸识别身份验证,适用于 30~100cm 距离的识别场景。该模组内置高性能深度计算芯片,极大提升了人脸识别的安全性,可靠性与稳定性。

上海炬佑智能科技有限公司

展位号: 6C69

所属展区: 智能传感展





公司简介:

炬佑智能(OPNOUS)是一家专注于高端模拟芯片和智能光电感知芯片的创新型芯片设计公司,总部位于上海虹桥。炬佑依托在光电传感和模拟芯片设计方面的深厚积累,先后设立了 ToF 芯片,智能光传感芯片和高端模拟芯片三大产品线。凭借全方位的技术积累,在国内率先实现了 ToF 模组的批量生产,并联合生态合作伙伴推出了一系列 ToF 产品和解决方案,为智能手机、人脸识别、AR/VR、智慧家居,和智慧汽车等众多应用领域提供了广泛的 3D 视觉应用基础。

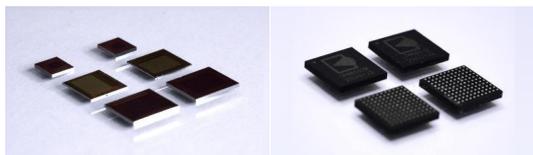
USB ToF 相机解决方案



产品介绍:

炬佑在 MIPI ToF 模组基础上,增加 ISP 深度数据处理模块和 USB 数据传输模块,构成了基于 USB 3.0 UVC 协议的 ToF 相机解决方案。其中又细分为两个子系列,分别是适合中近距离应用的紧凑型 Dolphin 相机和适合中远距离应用的 Hawk 相机。配合 windows 和 ARM Linux 平台相关 SDK,USB 相机方案既可以作为炬佑 ToF 产品的评估套件使用,又可以作为独立的 USBToF 方案,快速集成到终端产品中。

3D ToF(ToF Sensor & ISP)



产品介绍:

ToF Sensor 是 ToF 系统 Rx 部分的核心组成,炬佑提供多种规格的 Sensor 芯片,满足不同应用需求。ISP 芯片接收 ToF sensor 产生的 raw 数据,借助片上低功耗高性能计算引擎实时计算出深度等信息。相较于传统借助外置算力进行深度解算的方案,炬佑 ISP 芯片简化了 ToF 深度运算,大大降低用户开发难度。同时,ISP 芯片内置了 Cortex-M3 的 ARM 核,提供了实现客户定制化算法的灵活性。



上海鲲游光电科技有限公司

展位号：6A95

所属展区：智能传感展



公司简介：

鲲游光电是专注于晶圆级光学的高科技企业，总部位于中国上海。公司由国际国内光电子领域顶级学者、多年光电产业经验的行业资深人员组成。核心研发团队及管理层包括斯坦福大学、罗切斯特大学、南洋理工大学、剑桥大学、浙江大学、上海交大等知名光电院所的教授、博士；前微软、富通、GE、飞利浦、暴风等国际知名企业高管。鲲游光电专注“光芯片”层级，做精做深核心元件。依托自身深厚的技术积累、独特的制造工艺，鲲游光电能够以无与伦比的性价比为国内外客户提供设计、定制、生产一站式的精密微光学产品及服务。

3D 成像核心器件 (Diffuser and DOE)



产品介绍：

3D 成像核心器件，可实现复杂相干光场调制。在 2D 平面感知基础上，添加深度感知，获取更加精确的三维立体空间信息。已在国内头部手机厂商实现 20KK 以上出货。

无锡微视传感科技有限公司

展位号：6C05、6C06

所属展区：智能传感展



公司简介：

微视传感位于江苏无锡锡山经济开发区，是一家以 MEMS 芯片与应用模块开发为核心技术



扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

的高科技公司。创始团队自 2008 年起开始进行 MEMS 芯片相关研究。2019.7，公司正式成立，并推出了国产化、高性能、低成本的 MEMS 微镜芯片和 3D 深度相机。相关产品可广泛应用于 3D 机器视觉、激光雷达以及光通讯等领域。

VS-PDN0600



产品介绍：

结构光 3D 相机 PDN 系列采用 MEMS 编码结构光栅结构光进行扫描，根据双目图像恢复算法重建出物体的真实三维点云数据。满足工业级高分辨率、亚毫米测量的三维视觉应用需求。该设备体积小、景深大、测量精度高、成本低、操作简单。可应用于生物识别、工业焊接、机器人、三维物体重建等场景。

PPN2000



产品介绍：

结构光 3D 相机采用编码光栅结构光进行扫描，根据双目图像恢复算法重建出物体的真实三维点云数据。满足工业级高分辨率、亚毫米测量的三维视觉应用需求。该设备体积小、景深大、测量精度高、成本低、操作简单。可应用于生物识别、工业自动化、机器人、三维物体重建等场景。

苏州小优智能科技有限公司

展位号：6D16

所属展区：智能传感展

小优科技
Xiao U Technology Co., Ltd.

公司简介：



苏州小优智能科技有限公司是一家专注于 3D 感知技术及其应用的科技创新型企业，致力于为消费、工业和安防等多领域提供 3D 视觉核心器件和整体解决方案。公司 2019 年 8 月底在苏州市吴中区成立，目前已融资千万元，团队由国家“万人计划”领军人才、国家“特支计划”专家和中科院研究员领衔，集聚硬件（光学、电路、MEMS、封测）、软件（底层算法、上层 AI 应用）等各领域专业人才，硕博占比 50% 以上。公司知识产权储备丰富，已授权专利 80 余项，并通过国家高新技术企业、ISO9001 质量管理体系、知识产权贯标体系等认证。

智能 AI 三维人脸皮肤检测仪



产品介绍：

趋势：将医美整形设计的效果量化展现，提供精确数字化智能解决方案，是医美发展数字化的重要推动力。特点：使用先进的多频相移 3D 成像算法构建真实 3D 人脸，结合 AI 人脸识别、立体数据深度学习等技术提取求美者全脸，60 余项美学特征值，精度高达 0.1mm；采用自研高精度微型 RGB-D 相机+自有算法，有效降低整套系统成本，低于业界成本（仅十分之一）！

高精度微型三维扫描模组



产品介绍：

基于该 MEMS 微振镜研发了微型激光扫描模组，是 3D 机器视觉模组用的核心器件。单颗透镜实现高斯光束的准直扩束，将光能利用率提升至 95% 以上，优于 Intel 的 78%，居于全球领先。其中 LD 芯片与 MEMS 微镜芯片封装工艺，结构紧凑稳定，厚度仅为 3mm，为业内最小光机。



杭州高谱成像技术有限公司

展位号：6C28、6C29

所属展区：智能传感展



HIT
高谱成像

公司简介：

杭州高谱成像技术有限公司成立于2019年7月，是一家专注光谱成像技术，致力于为用户提供光谱视觉综合解决方案的高科技创新企业。公司围绕自主研发的核心技术-高光谱成像技术，陆续开发了包括紫外、可见光至近红外谱段高光谱相机、无人机载高光谱成像系统，以及便携式、实验室和显微高光谱成像仪等系列光机电一体化精密仪器，并形成了从高光谱核心部件设计装调，到成像仪整机研制以及高光谱数据处理软件和算法应用的完整技术链，解决客户在教育科研、智慧农业、生态环保、智能制造、工业检测等应用领域的深层次感知需求。

无人机机载一体式激光雷达高光谱成像系统



产品介绍：

HY-9050 是一款基于旋翼无人机的机载一体式激光雷达高光谱成像系统，系统集成了高光谱成像仪、激光雷达、稳定云台、高清相机、POS 模块、机载控制与数据采集模块等，结合小型地面站模块实现远程智控。系统将高分辨率高光谱成像数据与高精度激光雷达数据巧妙融合，互相补足，利用地物立体形态信息与光谱信息联合分析，提出新的研究视角，为用户提供高质量的光谱遥感数据。HY-9050 无人机载一体式激光雷达高光谱成像系统可广泛应用于农林监测及植被评估。

便携式高光谱成像仪





产品介绍:

HY-60 系列便携式高光谱成像仪是一款适用于野外作业的光谱成像系统,主机内置电源模块,无需繁琐的外部接线,配合野外专业三脚架,具备快速架设、快速完成采集作业的优势。外置摆扫便携式高光谱成像仪,具有 360 度全景扫描功能,并配合大仰角调节模块,可自动进行扫描速度匹配,精准选取作业范围。内置推扫便携式高光谱成像仪 配备了激光测距模块和自动对焦镜头,可快速完成高光谱相机的自动对焦,并通过内置推扫结构完成数据采集作业,方便快捷。

嘉兴驭光光电科技有限公司

展位号: 6D61

所属展区: 智能传感展



公司简介:

驭光科技(绍兴)有限公司成立于 2016 年,以微纳光学元件(DOE、ROE)的设计和制造为核心技术,提供国际领先的三维视觉模组及系统解决方案。公司主要产品:微纳光学元件(DOE、MLA)、投射模组、激光模组、3D 结构光智能门锁/门禁模组、3D 刷脸支付模组、AR 光波导等。应用领域:3D 人脸识别(刷脸支付/门禁/门锁)、机器人视觉、消费电子、车载电子、人机交互 AR/VR、安防监控、智能家居、物流仓储等。

3D 结构光视觉模组



产品介绍:

驭光科技自主研发的 RLC1000 系列 3D 摄像头,能实时获取高分辨率、高精度的 RGBD 彩色和深度点云数据,能够让硬件设备具备感知世界的“3D 之眼”,能实现三维扫描、人脸识别、手势识别、人体动作识别、三维高精地图重建等功能,可以广泛应用在摄像、游戏、无人机与无人驾驶、VR/AR、安防监控、机器人、物流、疲劳检测、汽车辅助驾驶等领域。



像素结合 200kHz 的线速使该款芯片成为检验和物流应用的理想选择。GL7008 有彩色和单色两种版本。单色传感器支持单色和单色双行模式。颜色传感器支持 3 线真彩色和 4 线 RGBW 模式。GL7008 是装配在 COB 封装与 WCU 热散热器，具有最佳散热和连接器容易集成。

海伯森技术（深圳）有限公司

展位号：6A55

所属展区：智能传感展



公司简介：

海伯森技术（深圳）有限公司成立于 2015 年，是国家级高新技术企业，深圳市专精特新企业，作为具备跨专业领域综合研发实力的国产高端工业传感器生产企业，深耕先进传感技术研发，公司的光学精密测量、工业 2D/3D 检测、机器人智能应用等领域已形成成熟的产品矩阵，主营产品包括 3D 闪测传感器、3D 线光谱共焦传感器、点光谱共焦位移传感器、超高速工业相机、六维力传感器及各类激光检测传感器。海伯森将秉承以“技术赢市场，诚信待客户”为根本，持续为中国制造业提供新一代精密智能传感技术，与客户共同攻克生产全场景的检测应用难点，助力生产企业的降本增效，加速中国制造业的智能化进程。

3D 闪测传感器



产品介绍：

海伯森 3D 闪测传感器 HPS-DBL60 集光、机、电、算技术于一体，是一款工业级 2D/3D 复合光学精密测量传感器。产品配备了业界顶级水准的 CMOS 感光元件、四位一体彩色投光单元和超低畸变远心光学系统。无需一秒！即可完成 62*62mm 工作区域的 2D 尺寸和 3D 轮廓的测量，重复测量精度可达到 1 μ m。特别优化的光学系统和内置算法，大大提高了对高反光和黑色材料被测表面的适应能力，适合于各种 3C、半导体、PCB、精密工件等产品的 2D/3D 外观和尺寸高精度在线测量。



扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

超高速工业相机 HPS-HSC 系列



产品介绍:

HPS-HSC 系列超高速工业相机采用业界顶级超高速图像传感器，具有大像元尺寸、低噪音、超高帧率、远距离传输等特点。相机采用了 40G 以太网光纤接口，支持 GenIcam GenTL 标准以及 HPS-HSC SDK，安装、使用方便。适用于机器视觉，高速工业检测，高速运动分析等应用领域。

常州纵慧芯光半导体科技有限公司

展位号: 6A39

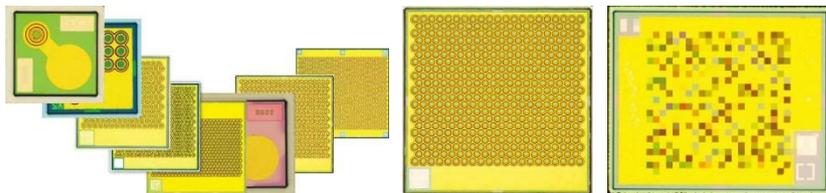
所属展区: 智能传感展

VERTIITE
纵慧芯光

公司简介:

常州纵慧芯光半导体科技有限公司是一家创新型的光电半导体高科技公司，由多位美国斯坦福大学博士创立，拥有资深技术团队，丰富的工业量产经验。公司主要以研发生产 VCSEL 芯片、器件及模组为主营业务（650 到 1000 纳米波段）。服务全球客户超过 100 家，公司产品广泛应用在 3D 感知、AR/VR、自动驾驶等领域。

VCSEL



产品介绍:

纵慧芯光拥有全波段（650 到 1000 纳米波段）产品制造能力，现已有 850nm, 940nm 波段的标准产品系列。产品规格和封装形态可以根据用户的需求进行灵活定制。



CDA GmbH

展位号：6D34、6D35

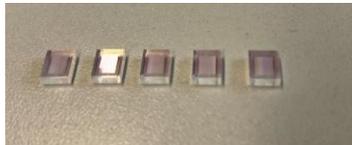
所属展区：智能传感展



公司简介：

CDA 公司是领先的折射、衍射聚合物微光学产品定制制造商之一。CDA 公司在构建聚合物方面拥有超过 20 年的经验,公司可以利用这些经验和技術批量生产具有复杂微结构的产品,直至亚微米级。我们服务于汽车、消费电子、机器视觉、虚拟现实(VR)、增强现实(AR)、生命科学、手势及三维传感应用等诸多市场。我们的光学产品涵盖了从衍射光学元件 DOE、微透镜阵列 MLA、柔光镜 diffuser、光栅、菲涅尔透镜、准直透镜、到光束整形器的广泛领域。正如公司愿景,我们“启迪灵感、创造价值”,通过各种功能的集成和模块化的组合,为客户提供独特的定制化产品解决方案。

stacking 衍射光学元件



产品介绍：

聚合物材料,半导体晶圆工艺制造,广泛用于 3D 传感器、汽车、AR/VR、机器视觉等领域。

3M 中国有限公司

展位号：6B35

所属展区：智能传感展



公司简介：

3M 是世界 500 强创新材料企业,也是少数能同时提供胶带与胶粘剂,以及胶粘自动化的粘接方案服务商。3M 服务许多 IoT 物联网、5G 设备的客户,从智能穿戴,智能家居,智慧城市、智慧物流、智慧零售到智慧物流等跨领域,有丰富且专业的粘接应用经验。3M 胶粘产



品涉及薄双面胶带、胶粘转移胶带、泡沫胶带、标签、特种单面胶带、胶粘剂，声学术振膜材料，以及防火方案。3M 协助客户的经过严苛测试，提高产品可靠度。从抗冲击性到防水性和可返工性，并透过材料数据卡支持仿真/有限元分析所需的数据来帮助预测材料的性能。3M 将科学和最先进的测试技术结合在一起，协助您减少了对材料性能的担忧，并将更多的时间优化设计，并且兼顾耐用可靠。

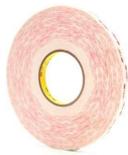
3M Scotch-Weld 低温固化环氧结构胶 5520



产品介绍：

单组分低温固化环氧胶粘剂 固化温度 55 度，固化时间 20 分钟 为热敏器件精细点胶组装提供了新的解决方案。

3M(TM) VHB(TM) 胶带系列



产品介绍：

3M(TM)VHB 胶带 (TM) GPH 系列，针对高温应用环境开发 可短时耐受 230 度 在高温下依然可以保持相当的胶粘强度。

深圳瑞识智能科技有限公司

展位号：6C35

所属展区：智能传感展



公司简介：

瑞识科技(RAYSEES)是一家深耕半导体光芯片领域的硬科技公司，致力于为智能驾驶、消费电子、智能传感、医疗健康等领域客户提供领先的 VCSEL 芯片和光学解决方案。 公司由美



国海归博士团队创建,其核心团队成员拥有深厚的光电半导体行业背景与多年大规模产业化经验。目前,瑞识科技已推出多款自主研发的高性能、高可靠性 VCSEL 芯片和光学集成产品,申请国内外技术发明专利超 150 项,服务全球超过 100 家客户。

VCSEL 光芯片



产品介绍:

瑞识 VCSEL 芯片产品矩阵种类齐全,涵盖了单孔或多孔芯片,规则或随机发光孔阵列芯片,单结或多结芯片,可寻址芯片。光功率从毫瓦级低光功率(连续驱动)至数百瓦级的超高光功率(脉冲驱动),波长范围包含红光可见光(650nm-680nm)和近红外光(808nm、850nm、905nm、940nm)。瑞识 VCSEL 芯片产品可广泛应用于诸如接近传感、3D ToF/结构光、激光雷达、人脸识别、机器视觉、安防监控、医疗美容等应用领域,并可根据客户特定需求快速定制开发芯片。

VCSEL 激光发射模块



产品介绍:

瑞识 VCSEL 激光发射模块产品是对瑞识 VCSEL 光芯片进行各类光学器件(透镜、扩散片、衍射片等)集成,从而实现各种光斑和光型输出,满足不同光传感应用场景需求。瑞识基于对自主研发 VCSEL 芯片的深刻理解,结合独创光学设计技术,充分发挥 VCSEL 芯片的性能优势,推出的点激光、线激光、面激光和散点光斑等产品,可广泛应用于 3D 传感、激光导航、激光避障、激光测量、3D 扫描、激光雷达等领域。瑞识团队自主 VCSEL 设计与光学设计可为客户进行快速定制化方案评估与设计。



光微信息科技（合肥）有限公司

展位号：6C49

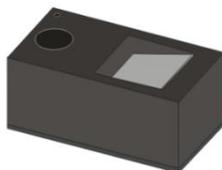
所属展区：智能传感展



公司简介：

光微信息科技（合肥）有限公司是一家专注 3D 领域的 ToF 芯片和解决方案提供商。总部位于合肥，并在深圳、上海和美国俄勒冈州设立研发中心。光微核心技术涵盖 I-ToF 和 D-ToF，坚持自主研发路线，从芯片设计、工艺制程到上层算法、产品集成等全流程均拥有自主知识产权，是国内首家量产微型 ToF 传感器的企业，目前推出并量产了多款微型 ToF 传感器、3D ToF 面阵芯片及解决方案，广泛应用于安防、智能门锁、机器人视觉、AR/VR、智慧物流、机械视觉、智能家居、AI 等行业。光微致力与产业链上下游合作，共同打造更精准，贴合行业需求的 3D 解决方案。

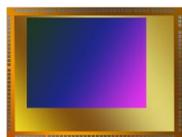
1cm~1m TOF PLUS 测距传感器 ND04C



产品介绍：

ND04C 是一款基于光微专有的 TOF PLUS 技术测距传感器，相比传统 TOF 传感器在近距离尤其是 10cm 以内的精度有了明显提升，具有近距离精度高、测距稳定及测距精度一致性优等特点，具备优秀的抗环境光干扰性能和抗面板灰尘能力，可广泛用于机器人的避障、沿墙探测、悬崖探测等场景。

15:12VGA(640x480)相位式 TOF 芯片 NP1B6



产品介绍：



NP1B6401 是一款分辨率为 640×480 的相位式 TOF 深度传感器芯片，具有精度高、功耗低、优秀的环境光抑制和温度补偿功能等特性，可应用于室内外环境的深度感测，适用于手机、人脸识别、手势识别、AR\VR、工业机器视觉、安全和监控、汽车、机器人等领域。

思特威（上海）电子科技股份有限公司

展位号：6A31

所属展区：智能传感展



公司简介：

思特威（上海）电子科技股份有限公司（股票简称：思特威，股票代码：688213）是一家从事 CMOS 图像传感器芯片产品研发、设计和销售的高新技术企业，总部设立于中国上海，在多个城市及国家设有研发中心。自成立以来，思特威始终专注于高端成像技术的创新与研发，凭借自身性能优势得到了众多客户的认可和青睐。作为致力于提供多场景应用、全性能覆盖的 CMOS 图像传感器产品企业，公司产品已覆盖了安防监控、机器视觉、智能车载电子、智能手机等多场景应用领域的全性能需求。思特威将秉持“以前沿智能成像技术，让人们更好地看到和认知世界”的愿景，以客户需求为核心动力，与合作伙伴一起助推未来智能影像技术的深化发展。

思特威车规级 ISP 二合一全高清图像传感器 SC220AT



产品介绍：

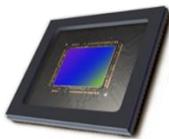
思特威车规级全高清 CIS 产品 SC220AT 具有 2.5MP 分辨率，搭载思特威 SmartClarity®-2 成像技术，以及升级的自研 ISP 算法，集片上 ISP 二合一、高感光度、高动态范围、优异的 LED 闪烁抑制四大性能优势于一身，具有高感度与低功耗的特性。此外 SC220AT 符合 AEC-Q100 Grade 2 及功能安全 ISO 26262 ASIL B 等级要求，充分满足车规安全标准，以五重优势更好地赋能 360°环视应用的性能升级、自动泊车以及高级辅助驾驶系统（ADAS）等智能车载影像类与感知类应用。



扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

思特威旗舰级智能手机主摄应用图像传感器 SC550XS



产品介绍:

思特威旗舰级智能手机主摄 CMOS 图像传感器 SC550XS，采用先进的 22nm HKMG Stack 工艺制程，具有 5000 万超高分辨率 1.0 μ m 像素尺寸，搭载思特威 SmartClarity[®]-2 成像技术，以及 SFCPixel[®]与 PixGain HDR[®]专利技术，拥有出色的成像性能。此外通过 AllPix ADAF[®] 技术加持可实现 100%全像素对焦，并配备了 MIPI C-PHY 3.0Gbps 高速数据传输接口。SC550XS 在夜视全彩成像、高动态范围以及低功耗性能上均可满足旗舰级智能手机主摄的需求。

福州熠和微电子有限公司

展位号: 6A91

所属展区: 智能传感展

IMAGE+ | 熠和微

公司简介:

福州熠和微电子有限公司是一家创新型芯片设计企业，致力于系统级 SoC 芯片设计。公司专注智能视觉 ISP 芯片、智能算法、国产电脑 EC 芯片及其它芯片高端应用技术，为下游客户提供快捷有效的 TurnKey 解决方案，推动国产科技产业发展。公司坚持自主创新，自研 RISC-V CPU、高性能 ISP、高速 SerDes、PDAF 相位聚焦等技术。ISP 芯片广泛应用于各类摄像机包括视讯会议、医疗成像、工业相机、高拍仪、直播、商用大屏等相机，EC 芯片应用于国产计算机、服务器等领域。 公司是国家高新技术企业、福建省级高新技术企业、福建省专精特新企业、福建省数字经济领域“瞪羚”创业、福建省科技小巨人企业、福建省软件企业等。

高性能 5000 万像素 SoC-FIC7639

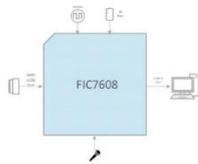




产品介绍:

FIC7639 为高性能高分辨率相机设计的 ISP 芯片，广泛应用于智能电视、交互大屏幕、视频会议、文档扫描、工业相机、机器视觉和医疗成像等应用。该芯片内置异构处理器，包括 MCU 和 DSP；采用第二代 ISP 处理器，支持 MIPI/LVDS/DVP 接口；支持双 Sensor 输入，支持拼接和画中画；ISP 最高输入像素为 5000 万；支持 2D 和 3D 降噪等，支持 PDAF 相位聚焦等；针对影像细节和色彩增强，提供优异画质；内置音频 IIS 和 Audio ADC；支持 USB2.0/DVP/MIPI TX/SDIO 等输出接口。

低功耗 1300 万像素 ISP 芯片-FIC7608



产品介绍:

FIC7608 是业界首款支持 PDAF 的 USB 相机 ISP 芯片，最高支持 1300 万像素，具有高性能低功耗等特点。可用于智能电视、交互式大屏、视频会议、高拍仪、工业相机及其它 USB 智慧视觉相机。具有 3A(AF/AE/AWB)、PDAF 和 CDAF 自动聚焦、VLDC 等 ISP 功能；集成丰富的 Sensor 接口包括 MIPI、LVDS、SubLVDS、HiSPI、DVP；集成双通道数字音频 IIS 和 PDM 接口、单通道模拟音频 MIC ADC；集成可调 LDO 及丰富的通讯接口，包括 I2C、SPI、UART 和 I2C 接口等。

青岛维感科技有限公司

展位号：6D12

所属展区：智能传感展



公司简介:

青岛维感科技有限公司专注于 TOF 3D 感知技术的研发，生产和销售，基于 ToF 感知技术几大核心应用场景，维感科技陆续推出多款标准化工业产品，同时，结合具体应用需求，与客户协同开发了多款定制化的产品和软件。产品核心使用场景包括：-隐私化保护的客流统计与行为分析 -AGV/AMR 避障与目标识别 -物流领域单件分离和仓库货位检测 -工业自动化领域图形辅助等。



扫码参观登记

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

高性价比工业级 RGB-D ToF 相机 DS86/87



产品介绍:

搭载 SONY TOF 芯片、同步输出 RGB 与深度数据、640X480 VGA 深度图像、支持 PoE+供电模式、IP67 等级可选、全局快门曝光、千兆以太网传输、数据稳定性高、兼容多平台的 SDK 支持。

深圳北极芯微电子有限公司

展位号: 6D62

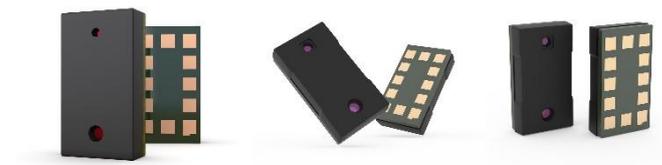
所属展区: 智能传感展



公司简介:

北极芯微是一家专注于深度传感与微光成像的创新型芯片设计企业，总部位于深圳，并设有武汉研发中心。北极芯微凭借全堆栈 SPAD 技术和高速数字集成能力，构建了 dToF 深度传感和 PCI 微光成像两大产品方向，赋能消费电子、汽车电子、安防监控、智能工业、智能家居等领域，是全球首家实现基于 SPAD 的图像传感器商业化量产的公司。北极芯微围绕深度传感和微光成像核心技术进行深度布局，已在 SPAD 器件、核心算法、先进工艺、系统集成等方向构建了数十项技术节点，竭力打造从底层技术、通用技术到应用技术的全堆栈技术能力。秉承“让视觉传感更加敏捷高效”的使命，北极芯微致力于让高效、高性能芯片服务于各行各业，造福更多消费者。

DTS6007M



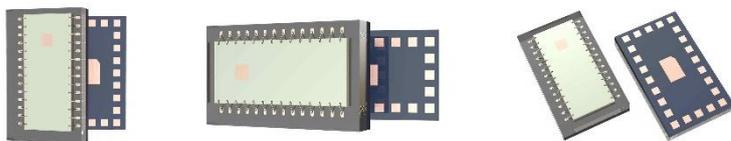
产品介绍:

DTS6007M 是一款单通道 dToF（直接飞行时间）SiP 微型模组，集成了北极芯微研制的高



性能 dToF SoC 以及 VCSEL 发射器,能够实现 5m 范围内的高精度距离测量,帧率可达 120Hz。DTS6007M 基于高性能 SPAD 传感器,片内集成高精度 TDC 和协处理器,可以高效地进行距离测量。DTS6007M 内置直方图算法,从而具备出色的抗环境光能力,并且能够对污染物和反射率进行校准。DTS6007M 采用 940nm 激光,符合 1 类人眼安全要求。采用单电源供电,并基于 I2C 接口进行数据通信,易于集成和使用。

DTM3080



产品介绍:

DTM3080 是一款高集成度多通道 dToF SoC 芯片,集成了北极芯微自研的高性能 SPAD 阵列,以及高精度的 TDC 和直方图协处理器,可提供最远 250m 量程和 1mm 级精度的距离信息。DTM3080 芯片具备分区功能,支持多种分辨率模式,包括单点模式,2*2 模式,2*4 模式,4*4 模式,2*8 模式,8*8 模式。DTM3080 芯片支持 I2C 接口用于芯片配置,支持 I2C 接口及 SPI 接口用于测距信息的输出。

西铁城电子株式会社

展位号: 6E29

所属展区: 智能传感展

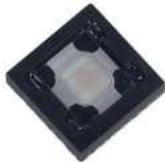
CITIZEN

公司简介:

西铁城电子擅长的领域是要求小型、精密以及高精度的元器件及模块领域。我们正在拓展以 LED 为中心的电子元器件事业、融合了机电一体化技术的按键开关事业。本公司一方面致力于提供让顾客可以安心使用的产品,同时为了赢得信赖,也将致力于创造更高品质的产品、培育人才并提高生产力。此外,我们充分利用 本公司作为开发提案型企业这一强项,发挥自创业 以来继承至今的“创造产品的激情”和“挑战精神” 来挑战创造更加新颖且令人惊叹的产品。并且在继续发扬至今为止的优势和强项的同时,我们将继续 秉持着强大的意志,纠正不足,建设更好的公司。



堆叠式内置驱动 Vcsel 封装



产品介绍:

VCSEL 作为 3D 传感器光源, 广泛应用于工业机械市场的物体测量和障碍物检测、智能手机的人脸识别认证和摄像头的测距以及汽车的车内监视等用途。这些应用场景要求 VCSEL 光源具有高速响应和高输出功率以实现更高精度、更长距离的传感。西铁城电子顺应市场需求, 运用独自の封装技术, 实现了更高的高速响应和高功率化。使用本公司的堆叠结构 VCSEL, 有助于提高客户产品 3D 传感的测量距离和精度, 内置保护电路 (电流、电压、温度), 适合所有 TOF 方式的产品。

*以上企业和产品排名不分先后