



3D 视觉及 MEMS 传感器

CIOE 智能传感展专注于智能感知技术及应用解决方案,完整展示 3D 视觉、3D 成像及传感、激光雷达、毫米波雷达、MEMS 及传感器等传感器产业中的新产品、新技术、新工艺和新应用,聚焦传感在消费电子、智能驾驶、通信电子、智能制造等重要应用领域的新需求。促进传感产业及上下游企业进行商贸沟通,达成商业合作,获悉前沿应用、洞察新兴趋势。

本期整理了部分 **3D 视觉及 MEMS 传感器** 企业名单及部分展品,更多精彩欢迎前往展会现场参观交流。

3D 视觉及 MEMS 传感器: 滨松、洛微科技、思岚、艾迈斯欧司朗、虹科电子、北极芯微、世瞳、山河元景、国家智能传感器创新中心、锐芯微、国科电泰、国科神感、川大智胜、博升光电、成都量芯、明锐理想、矽印、光谦传感、美芯晟、芯视界、向至科技、叠铖光电、楚光三维、观视智能、鑫图光电、纵慧芯光、上海智能传感器产业园、柠檬光子、灵明光子、瑞识智能、航伟光电、硅峰半导体、宇称电子、群发光芯、焜腾红外、芯辰半导体、先导芯光、立鼎光电、元视芯、温网数码、智恒微电子、微源光子、杰创半导体、凯伟佩科、聚智光电、博尔芯、利拓光电、光博电子、睿熙科技、循光科技、光达创新、光实科技、映讯芯光、派科光电、识光芯科、唐晶量子、芯晟捷创、赢海、升谱、恩弼、积高电子、燃腾光电、禾统光电、疏通光子、威派视、光引科技、达瑞鑫、火丰控制、洲光源、视铂、挚感光子、觉芯电子、中科岛晶、兰田电子、优尼科、晶沐光电、昇澜半导体、上海新微技术研发中心、苏州工业园区纳米产业技术研究院、微视传感、可天士、九色光芯、见行科技、乐成光电、麦锴科技、光莆电子、神州普惠、海易国科、万悟创新、山东产研微纳与智能制造研究院、泰库尼思科、派启科技、映芯谐振、灵途传感、洛伦兹等。

滨松光子学商贸(中国)有限公司



展位号: 6C46

日本滨松光子学株式会社(简称滨松集团)是全球光子技术、光产业的领导者。自1953年成立以来,滨松集团将超过15000种光电产品销往全球100多个国家和地区,这些产品被广泛应用在生物医疗、高能物理、宇宙探测、精密分析、工业计测、民用消费等领域。多种产品以其优异质量著称并享有高市场占有率,如光电倍增管系列产品的市场占有率高达90%。目前,滨松集团在日本、中国、中国台湾、美国、德国、俄罗斯、意大利、南非、荷兰、瑞士、丹麦、波兰等国家和地区成立了分公司或事务所。

ORCA-Quest 2



自20世纪80年代以来,滨松光子学株式会社一直利用其独特的相机设计技术开发高灵敏度、低噪声相机,并始终为前沿科学和技术研究的发展做出贡献。ORCA-Quest 是一款采用qCMOS图像传感器的相机,而该传感器采用我们独特的设计技术和最新的制造技术开发。它也是全球第一款通过光子数解析实现终极定量成像的相机。ORCA-Quest2 是一款新的qCMOS相机,是ORCA-Quest的后续产品,具有多项进一步的进步,例如在极低噪声扫描模式下读出速度更快,紫外区域灵敏度更高。



杭州洛微科技有限公司

展位号: 6B29

洛微科技 (LuminWave) 于 2018 年创立, 是全球领先的激光雷达和 3D 传感器硬件和感知解决方案提供商。通过自研硅光芯片技术、软硬件和感知算法开发能力, 为市场提供 FMCW 激光雷达、3D 工业相机和经济高效的感知解决方案。公司总部坐落于杭州, 在西安、洛杉矶等地均设有研发中心与销售服务中心, 形成了完善的研发与销售网络。创始团队由 MIT 光子学专家和产业资深工程师共同组成, 均来自世界顶尖科研机构, 具备深厚的技术积累和行业实践经验。以客户需求为导向, 洛微科技自主开发了多款中长距离 FMCW 激光雷达和 ToF 相机等系列产品, 广泛服务于智能驾驶、智慧物流、工业自动化、机器人等行业客群。

DS 系列激光雷达



DS 产品是一款高性能纯固态面阵激光雷达。具有纯固态、远距离、易集成等特性, 可提供室内室外场景的实时 3D 点云数据, 适用于自动驾驶补盲、慢速无人车和移动机器人避障、定位等场景。

DM 系列 3D 相机



DM 是一款工业级 RGBD 智能相机，内置高性能 iToF 传感器芯片，同时搭载了 RK3588 处理器芯片；具有高动态和高速工作模式；同时提供标准化二次开发教程与丰富的基础算子接口，用户可以简单开发、高效部署自己的 3D 视觉 AI 应用算法。产品可广泛应用于物流拆码垛、AGV/ 低速无人车避障、AGV 托盘识别对接、工业安全防护、智慧工地、农业收割采摘、智能轮椅、智能安防、客流统计等场景。

上海思岚科技有限公司

展位号：6B01、6B02

思岚科技 (SLAMTEC)，领先的机器人自主定位导航及核心传感器解决方案供应商。深耕机器人行业 10 余年，以室内外中远距离激光雷达传感器、机器人开发底盘为基础，为智能机器人产业提供高效可靠的市场解决方案。思岚科技成立于 2013 年，总部位于上海，积极进行产业布局，在新加坡设有办事处和运维中心，并在江苏盐城拥有自建工厂，为全球客户提供及时周到的售前售后运维响应。截至 2024 年底，思岚科技产品累计交付量近百万台，业务遍布亚洲、欧洲、北美等全球 40 多个国家和地区，服务企业用户超过 3000 家、个人用户累计超过 10 万。是智能移动机器人、自动驾驶、元宇宙等主流客户值得信赖的方案商。

Aurora 一体化定位与建图感知传感器



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



基于思岚科技十余年的技术积累，创新融合激光、视觉、惯性导航和深度学习技术，打造出全新的一体化定位与建图感知传感器——Aurora。该传感器无需外部依赖，开机即可实现室内外通用的三维高精度建图及六自由度定位能力，提供前所未有的超大感知范围，为智能设备在复杂环境中提供精准的空间感知。

艾迈斯欧司朗

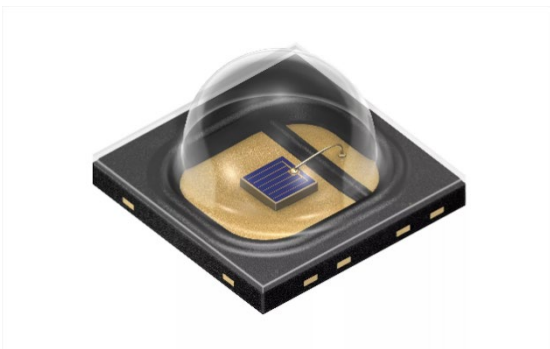
展位号: 6C55

艾迈斯欧司朗集团，照明与传感创新的全球领导者。我们为光赋予智能，将热情注入创新，丰富人们的生活。

艾迈斯欧司朗在全球拥有约 19,700 名员工，照明与传感技术在全球共有约 13,000 项已授予和已申请专利，

我们在汽车、工业、医疗健康和消费电子市场都树立了行业标杆。2024 年，集团收入为 34.3 亿欧元。

ams OSRAM 新一代红外 IR:6 芯片技术



IR:6 系列提供 850 nm、940 nm 及全新推出的 920 nm 波长选项，能与多数图像传感器实现出色响应，其中 920nm 红外照明解决方案最为特别，在提升传感器灵敏度的同时能够最大程度减少红光干扰，实现更出



色的面部识别功能。

虹科电子科技有限公司

展位号：6A09

友思特科技有限公司（友思特）的前身是虹科智能感知及光电业务，我们致力于为工业智造、锂电/光伏、半导体、汽车、智慧交通及医疗健康等领域的客户提升检测效率与生产质量，提供全面的视觉检测与 AI 识别、图像采集与 FPGA 处理、非可见及穿透类检测等类型的一站式解决方案。德思特科技有限公司（德思特）成立于 2023 年，专注 AI+测试测量解决方案，引领卫星导航测试国产化。业务覆盖自动驾驶、低空经济、6G、量子通信及半导体测试，拥有 10 余项知识产权，参与多项行业标准制定。客户包括华为、比亚迪、大疆、清华大学等，致力于以创新技术赋能测试测量。

低成本 OCT-3D 断层扫描成像系统



友思特提供基于谱域 OCT (SD-OCT) 原理的高性价比 OCT 成像系统与成像测试服务，实现最高 50 帧的实时穿透层析成像与 3D 扫描测量，拥有毫米级最大 6mm 的成像深度+微米级最高 2um 分辨率的性能指标，能比肩成本达三倍的 OCT 系统。产品紧凑，只有鞋盒大小，使用门槛极低，覆盖从实验室研究、生命科学领域到工业产线检测的全场景应用。另外，我们也提供基于扫频激光器 OCT 方案，最大可以达到 MHz 的成像速率。我们已经为 LG 新能源、铂尔新能源、北京大学、香港理工大学、宝链、华为荣耀等客户提供



了多种解决方案

4K 视频速率快照实时成像多光谱方案 MUSES9-SnS



MUSES9-SnS 是世界上第一台以视频速率获取超立方体图像包，并实时显示所有光谱图像和分类图的高光谱相机。该创新技术结合了实时获取足够多的 4K 级光谱图像集，以及基于 AI 的光谱计算技术，构成完整超立方体的同时，不会影响光谱或空间分辨率。先进的超快光谱分类运行与视频速率采集并行，最终实时显示监督或无监督分类图。MUSES9-SnS 结合了高空间、光谱和时间分辨率，在完成度方面遥遥领先。适用于实时多光谱/超光谱检查，支持手持设置，是需要实时光谱图像和光谱映射检查的应用的理想解决方案。

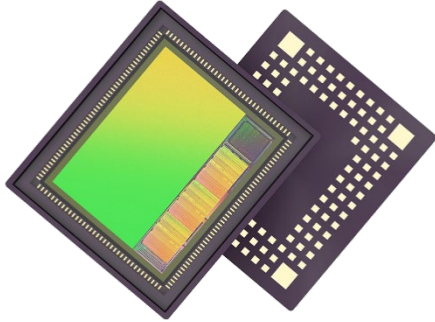
深圳北极芯微电子有限公司

展位号：6B55

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。自 2021 年成立以来，北极芯微一直专注于核心技术的研发和难点技术的突破。凭借全堆栈 SPAD 技术能力和高速数字集成能力，北极芯微构建了 dToF 深度传感和 PCI 微光成像两大产品方向，涵盖丰富的产品矩阵，是国内唯一同时具备 dToF 深度传感器与 SPAD 微光图像传感器产品的芯片设计企业，所推出的产品在消费电子、汽车电子、安防监控、智能工业、智能家居等市场得到了广泛应用和认可。



PCM7130 光子计数成像传感器



PCM7130 是一款基于 SPAD PCI (光子计数成像) 技术的图像传感器芯片。芯片采用 3D 堆叠工艺制造，在 1.06 的靶面区域内集成了 0.95MP(1288H×736V) 个 BSI 背照式感光单元。得益于 SPAD 的光电转换性能，以及 11.5 μm 的大像素尺寸，芯片具备光子数解析能力和零读出噪声特性，在极弱光场景下也保持良好的图像质量。芯片采用 MIPI CSI-2 接口和 DVP 接口传输图像，采用全局快门曝光，在全分辨率和 8bits 位深下，帧率可达 350fps。

世瞳电子科技有限公司

展位号：6A40

世瞳微电子于 2021 年初注册 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；世瞳电子科技有限公司是一家专注于设计和开发 SPAD DTOF、光感等光学传感器的公司。公司产品具备高精度、低功耗等特性，极具成本竞争力。

DA0301 系列 --1D TOF 模组



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, 采用 dTOF 技术, 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 4.5m 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。

DA0103 --多像素 1D TOF 模组 (具备自动对焦, T 型矫正功能)



DA0103 是一款高集成度、紧凑型多点 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, 采用 dTOF 技术, 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 3m 的精确测距, 同时输出两个方向的角度探测情况。 DA0103 支持通过 IIC 进行 firmware 更新, 可根据客户需求定

苏州山河光电科技有限公司

展位号: 6A35



山河元景(SHPHOTONICS)是一家研发新型超表面多维传感和超表面光 AI 系统的科技创新型企业,致力于在体积上实现光学模组进一步微型化,在功能上实现光谱、偏振、深度等多维传感,在信息处理上实现超表面光 AI 计算,在生产制造上实现晶圆级制造和封装。公司核心团队由海内外知名科研院所的博士及产业界专家构成,兼具海外+国内、学术+产业,AI 算法+超表面光学+半导体工艺背景,具备业界领先的超表面设计、AI 计算、量产及市场经验。

3D 传感模组



一片超表面取代传统多片镜头组,带来尺寸更小、结构更简单、功耗更低、成本更低的新一代 3D 传感模组。

可用于智能手机、平板、PC、VR/AR 等消费电子产品的面部解锁以及拍照辅助对焦等

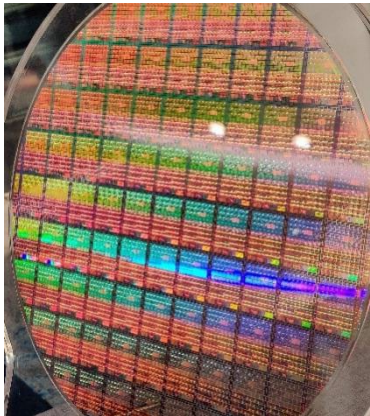
国家智能传感器创新中心

展位号: 6A51-5

国家智能传感器创新中心 2018 年由工信部批复组建,重点建设传感器新材料、新工艺、新器件的研发和工程平台,提升传感器设计和工艺制造能力。中心已建成 12 吋先进智能传感器研发中试线,在 CMOS 兼容 MEMS 集成、压电材料及工艺、异质异构集成等领域拥有多项核心技术。同时公司是中国传感器与物联网产业联盟秘书处单位,本联盟拥有 1500 多家会员单位,联盟通过组织联合开发、专业展会、产学研对接等,推进研发新一代传感器的材料、制造工艺、封装、器件集成等方面核心技术的产业化,加速我国先进传感器及其相关应用的核心技术发展。



超构透镜器件晶圆



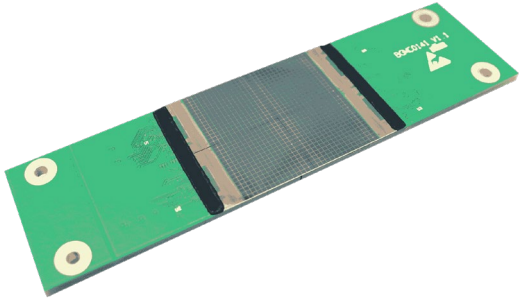
超构透镜器件由大量亚波长单元在二维平面上设计排布成微纳结构阵列组成，突破了传统光学元件对传播光程的依赖,可用于人脸识别、车载镜头、安防监控、机器人等领域。本公司可以提供可见光近红外超透镜整套及部分工艺服务 包括异质玻璃晶圆、高密度小线宽光刻刻蚀、MPW 多项目芯片等。

锐芯微电子股份有限公司

展位号: 6A52

锐芯微电子股份有限公司自 2008 年成立以来，一直专注于高性能 CMOS 图像传感器芯片的创新研发与设计。依托于先进的像素设计、模拟/数字电路设计、抗辐照设计和系统设计等核心技术，在高灵敏度、大面阵、高帧率、耐强辐照、高动态范围等关键性能指标上均处于行业领先地位。这些高性能的产品广泛应用于多个领域，为客户提供了高效、可靠的图像处理解决方案。坚持以创新驱动发展，以技术引领未来，致力于成为全球领先的 CMOS 图像传感器芯片供应商和数字成像解决方案提供商。

X-CT 探测器



proCT32 为二维 CMOS 图像探测器模组，用于 16/32 排的 X-CT，具有低噪声和宽动态范围等特点。综合应用锐芯微电子股份有限公司杰出的 CMOS 图像传感器设计技术及独特的 ADC 集成一体化方案， proCT32 X-CT 探测器模组结构紧凑，技术性能优良，易于集成。同时可提供配套的高性能的闪烁晶体阵列。 即将推出 64 排及以上的 X-CT 用图像探测器模组，敬请期待。

国科电泰(浙江)信息科技有限公司

展位号: 6A59-06

国科电泰（浙江）信息科技有限公司，由国科大杭州高等研究院与电泰实业共同出资成立，获得 鼎湖 高层次创新创业人才项目支持，公司依托双方在电力行业深耕经验与尖端科研实力的深度融合，聚焦电网等领域智能化升级需求，致力于人形机器人技术创新与场景化应用开发，推动电力等行业向数字化、无人化方向变革。

具身机器人



机器人利用自身先进的视觉识别技术，对操作人员的着装进行实时检查。识别内容包括安全帽是否穿戴，工作服是否完好无损等。在操作过程中，机器人持续监测操作人员的行为动作，通过动作识别算法判断倒闸操作行为是否符合标准操作流程，如操作顺序是否正确、操作力度是否适中、操作节奏是否合理等。一旦发现操作人员有误入有电间隔、安全工器具使用不规范（如接地线挂设位置错误、验电器使用方法不当）等危险操作行为，机器人立即发出高分贝警报，并通过无线通信向操作人员及现场负责人发送警示信息，及时制止危险行为。

国科神感（杭州）智能科技有限公司

展位号: 6A59-05

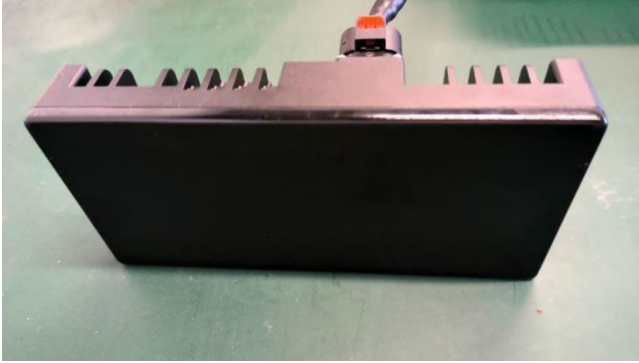
国科神感（杭州）核心团队以军工/车企及国内外智驾、飞行器等相关行业的 4D 毫米波雷达传感器、3D 激光雷达传感器、多模态传感器融合感知算法核心技术团队为依托，在国科大杭高院物光学院及产研院相关股东方技术支撑、平台资源及市场渠道合力帮助下，逐渐形成了以高维空间感知类传感器为基座、高维多模态感知算法为核心、高维多模态感知软硬算一体解决方案的产品格局，目前已在智能驾驶场景、智慧矿山场景、产线质检场景等多个垂直领域，迭代出适配客户需求的相关解决方案，形成了核心竞争优势。

毫米波雷达



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



神感采用数字编码调制的相位调制 (PMCW) 和多输入多输出 (MIMO) 雷达架构, 为用户提供了高度灵活的应用选择。该雷达系统具备处理多达 192 个虚拟接收通道的出色能力, 这使得它在不同应用场景下表现出色, 能够应对复杂多变的实际需求。

四川川大智胜软件股份有限公司

展位号: 6D104、6D105

四川川大智胜软件股份有限公司 (股票代码: 002253) 深耕人工智能领域, 聚焦技术自主创新。作为视觉合成图形图像技术国防重点学科实验室的试验基地与技术支撑单位, 公司将图形图像与人工智能技术深度融合, 形成三维测量与人脸识别、航空与空中交通管理、飞行模拟等核心业务板块。公司技术实力雄厚, 先后获得国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 4 项, 国家技术发明二等奖 1 项, 省部级科技进步一等奖 8 项、二等奖 8 项。历经多年技术沉淀, 已成为国内领先的三维测量与识别系统、空中交通管制系统产品开发及系统集成服务商, 以创新技术为国防、民航、安防、教育、医疗等领域提供核心解决方案。

高精度 3D 摄像机



高精度 3D 摄像机，采用自研微投射阵列（MPM）技术，能够在 1024×1280 分辨率下实现每秒 40 帧 3D 点云输出，测量精度 0.05 mm ，为实时 3D 视觉应用提供强大的数据支持。其紧凑机身设计便于集成，满足用户对实时、高精度、高集成度 3D 视觉方案的需求，可广泛应用于多种场景，适用于工业测量、医疗、机器视觉等领域。

高精度三维无感全脸采集设备



高精度三维无感全脸采集设备，采用 MEMS 镜振技术，并融合高精度三维点云拼接与融合算法，测量精度 0.2 mm ，采集速度 $< 0.5 \text{ s}$ ，能够实现高速、高精度、无感三维全脸（左耳到右耳 180° ）采集与建模，适用于高精度 3D 人脸识别建库、3D 面部测量等领域。

深圳博升光电科技有限公司



展位号: 6D12

博升光电是技术领先的光电半导体科技企业，以对光学创新的不懈追求而闻名。致力于革新 3D 感知和成像技术，博升光电推出了突破性的偏振结构光 3D 相机，并凭借其对行业的重大影响力荣获 2024 年 RD100 奖。目前已在国内外多家头部机器人公司已实现导入量产。此外，我们还为超大规模数据中心和人工智能基础设施提供尖端的高性能光通信解决方案，确保可靠且高效的数据传输。

3D 偏振相机



博升 3D 偏振光深度相机，具有高对比光栅，无惧多径反射，吸光、高反物体成像好等特点，广泛应用于机器人避障、识别、三维扫描等 AIOT 行业；目前已在国内多家头部企业批量应用。

成都量芯集成科技有限公司

展位号: 6E36

成都量芯集成科技有限公司是一家专业从事激光测量(传感)核心芯片及系统研发、设计和生产的高科技企业，现已形成以激光测量芯片、激光测量模组(1D、2D 及 3D 激光雷达)为主导的系列产品，其精度高、体积小、功耗低、性能稳定、价格合理等优点已得到国内外客户的一致认可和信赖！公司总部位于四川省成都市，现有员工 100 余人，其中研发 40 余人，占比超 40%以上。目前已是四川省成都市瞪羚企业、四川省专精特新企业，并取得国家超高清视频创新中心联合实验室、成都市企业技术中心、ISO 管理体系认证及 60 余项



各类知识产权。

LDS1 激光测距模块



测量范围：0.03-100m 重复精度：±1mm 激光光源：红光、绿光 测量频率：20Hz 小体积、高频率

LDS2 激光测距模块



测量范围：0.03-100m 重复精度：±1mm 激光光源：红光、绿光 测量频率：50Hz 小体积、高频率

TC25 激光测距模块



测量范围：3-1500m 重复精度：±1m 激光光源：905nm 测量频率：3Hz 小圆筒、高精度

深圳明锐理想科技股份有限公司



展位号: 6E34

明锐理想科技是专注于工业视觉检查设备研发、生产、销售及服务的高新技术企业、国家级专精特新 小巨人 企业。 基于对市场和客户的深入了解，成功研发了 PCBA 板级组装领域及半导体芯片级封装领域的自动光学检查机 (AOI)、锡膏检查机 (SPI)、X 射线检查机 (AXI) 以及新型 3D 传感器。产品广泛应用于计算机、通讯、汽车、手机、家电、工业及医疗、半导体及 Mini LED 等各个领域， 为客户提供高检出、低误报、简单易用、功能强大的视觉检测方案。

结构光 3D 传感器-MS-Q50



明锐 MagicScan 是一款革命性的新型 3D 传感器，采用 D3 成像技术，突破传统 3D 相机单一数据输出局限，仅一次扫描即可同步获取 3D 点云、2D 灰度图及 2.5D 表面纹理图，进而可精准测量物体的 3D 外观尺寸，同时快速定位表面缺陷与瑕疵，仅单台设备即可完成多个工位的检测任务，广泛适用于 3C、锂电、半导体、新能源汽车、科研医疗等高精度检测场景。

上海矽印科技有限公司

展位号: 6C23

Synexens 隶属于 SPARC (无锡锡产微集团)，专业从事 dToF 芯片和 iTOF 方案的研发与生产，提供从芯片设计、模组固件、光学设计、量产校正等全套服务。团队有丰富的半导体和光学从业经验，主要设计人员

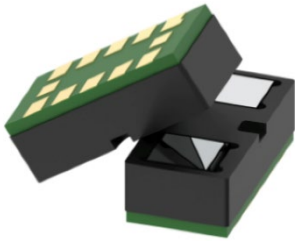


扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

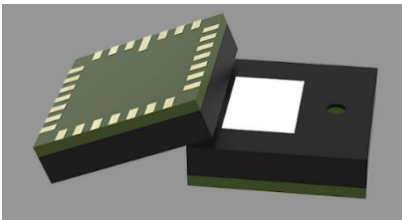
来自于高通、NXP、安森美、华为、中兴、台积电、紫光等业内知名高科技公司。产品主要有 D-ToF 芯片和 i-ToF 模组，在激光测距、避障，扫地机 SLAM 建图等领域得到业内认可和广泛的应用。目前公司在上海、深圳、德国、意大利均设有研发团队；在上海和深圳设有销售和售后团队。

M8001



M8001 是一款基于 SPAD 单光子技术直接 ToF 测量法 (d-ToF) 的全集收发一体传感器。简单易用：所有测距模块均集成在芯片内；单电源供电：3.3V (内部集成 SPAD 高压供电)；低功耗：测距功耗低至 27 mA；灵敏度高：Class 1 级激光器满足测距要求；应用场景：接近感测、手机自动对焦、扫地机沿墙检测、笔记本电脑接近唤醒。

R5001



R5001 是一款基于 SPAD (single-photon avalanche diode) 技术的激光雷达 ToF (Time of Flight) 接收芯片。和激光发射器、驱动电路一起构成小型的激光雷达模块，用于扫地机、AGV (Automated Guided Vehicle) 的 SLAM (Simultaneous localization and mapping) 建图，机器人避障，测距等场景。具有使用简便、测



距精度高、帧率高、抗阳光等特性。

CS30



CS30 是一款 RGBD 深度相机，该相机搭载了分辨率 640*480 的 ToF 图像传感器和分辨率 1920*1080 的彩色图像传感器，利用 ToF 技术获取物体和空间的三维信息，具备远距离、低功耗等优良性能，为用户提供便捷高效的 3D 感知能力。

深圳光谦传感科技有限公司

展位号：6E33

光谦传感成立于 2022 年，立志成为领先的全栈式多模态智能传感器解决方案提供商，产品主要有：高精度远距离激光测距、光电数据传输、位移传感器等工业级进口替代产品，产品主要用在智慧物流、工业自动化方面，比如：立体库、矿山、港口码头等。公司践行乐观、激情、恒心、创新、合作、真诚的核心价值观；保持专注、专业、创新的经营理念；遵循为客户提供一流产品和服务，为员工创造幸福美好未来的使命；实现构建万物智联核心设施，赋能人类社会智慧生活的宏伟愿景。 公司研发团队由华南理工、西电、南理工、中南、深大、南大、长春理工、美国特拉华大学等博士及硕士组成，资深工程师均有十年以上的行业从业经验，有着丰富的理论和实践经验



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

低功耗远距离测距模块



OAS1500E100 系列测距模块为新型高精度紧凑测距模块, 工作于 905nm 波长。产品测程可实现 0~1500m, 最大测程 1500 米, 测量频率 1-10Hz, 具体可根据客户要求进行定制。其采用 UART-TTL 通信接口, 配套测试软件及接口协议说明, 方便用户进行二次开发; 具有体积小、重量轻、精度高、刷新率高的特点。可用于手持设备, 如夜视仪、热像仪、望远镜、激光照明器等产品的辅助测距; 也可用于其他测距应用领域, 如边界安全监控、航空、通信、铁路、警务、智慧水利、户外运动等场景的辅助测距。

OPS 远距离高精度传感器



OPS 远程距离传感器集成了多种工业接口, 运用最先进的算法保证了长距离测量的高精度和重复精度。激光测距传感器的非接触性, 长距离高精度等独特优势为料位控制、水位监测、移动定位、形变监测等行业提供全新的解决思路。 ●测量范围: 0.15m...300 m,在反光板”上●重复精度: 2 mm●准确度: ± 3 mm ●通讯接口: PROFINET●数字输出: 2×反向脉冲: PNP/NPN●刷新率: 1ms



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

测距望远镜机芯

1000mAh 电池可测距32000次
测距大于2公里



OAM-A1800 测距望远镜采用激光测距技术与高倍率光学系统深度集成，实现“观测+测量”双重核心功能。

通过发射激光脉冲并接收目标反射信号，基于飞行时间法（ToF）精准计算距离，测距精度可达±1米，可实现角度测量、高度测量、距离测量、空间任意两点距测量，产品搭载智能显示系统，通过 OLED 屏幕实时显示距离、角度等数据，并支持振动反馈测距范围覆盖 200 米至 2000 米，广泛应用于电力、工业、林业、安防、建筑等领域。在民用市场，其成为高尔夫爱好者、户外探险者的标配工具；

美芯晟科技（北京）股份有限公司

展位号: 6A10

美芯晟科技（股票代码 688458）是国内领先的模拟及数模混合芯片设计企业之一，已构建起 电源管理+信号链 双引擎产品矩阵，核心产品线涵盖信号链光学传感器、无线充电芯片、有线快充芯片、照明驱动芯片以及汽车电子等多个领域。在技术应用层面，公司致力于打造 手机+汽车+机器人 三大战略平台，产品广泛应用于通信终端、智能家居、汽车电子、工业控制等领域，并积极拓展工业智控、低空飞行和人工智能等新兴市场。公司研发团队在模拟及数模混合芯片设计领域具备核心竞争力，拥有自主 PD/SPAD 工艺技术和完整的知识产权布局，并在数模混合芯片架构和嵌入式算法开发方面具有深厚积累。公司致力于为客户提



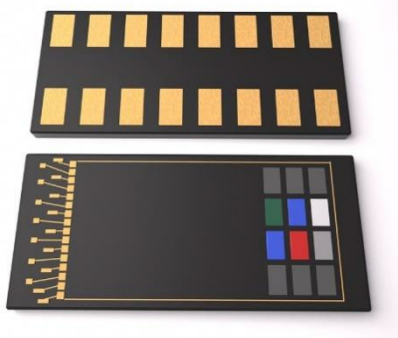
供优质的芯片及解决方案。

DTOF 激光测距传感器



美芯晟全集成直接飞行时间的 dToF 测距传感器 MT3801，基于单光子飞行时间进行精确测距，测距范围支持到 5m，同时集成 SPAD、算法处理模块、Cortex M0 内核和 940nm VCSEL 及光学滤光片，可广泛应用于手机/Pad、扫地机、吹风机、水龙头、智能马桶、投影仪、无人机等领域。

屏下色温和接近传感器芯片



超高灵敏度的 OLED 屏下色温和接近传感器芯片 MT3321，专为 OLED 屏幕设计，可无缝集成于屏幕之下，集环境光强度检测、色温感应与接近检测功能于一身，实现三功能合一的便捷体验。MT3321 采用紧凑的 OLGA16 封装技术，尺寸仅为 3.32mmx1.7mmx0.6mm，轻松适配手机、平板电脑、智能手表等多样化智能终端，满足全面屏的应用需求。此外，该芯片还具备超低功耗模式可最大程度的增强整机电池长续航能



力，以及高阶的抗环境光干扰技术和多路独立并行触发采样逻辑技术能够实现精确的光强度、色温和接近检测。

RGB+Flicker 检测光学传感器



美芯晟最新推出的 RGB+Flicker 检测光学传感器 MT3212，通过实时传输环境光的亮度、色温和闪烁频率等数据到主控芯片，实现屏幕自适应色温调节 原彩 显示，又能为摄像头提供精准的白平衡校准数据和最佳曝光时间，避免出现欠曝、过曝和 水波纹 等问题。MT3212 采用小体积透明 OLGA 光学封装，尺寸仅有 2.0mm×1.0mm×0.5mm，支持 1.2/1.8V I²C 通讯，可广泛应用于电视、平板、手机、笔记本等带屏终端，以及摄像头模组、可穿戴设备、智能眼镜、智能家居、工业物联网终端、仪器仪表设备等。

南京芯视界微电子科技有限公司

展位号: 6C51

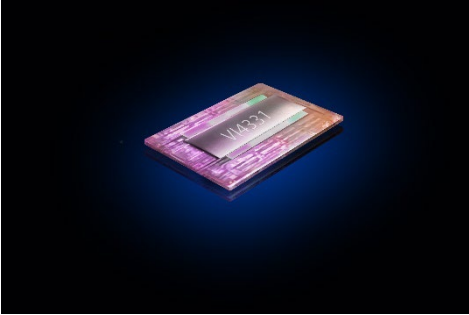
芯视界微电子科技有限公司成立于 2018 年，设有南京、上海研发中心和深圳市场营销中心。芯视界在单光子直接 ToF（SPAD ToF）技术和实用性上处于领先地位，是全球率先研究单光子 dToF 三维成像技术的先驱之一。芯视界以芯片级的光电转换器件设计和单光子检测成像技术，设计营销基于单光子探测的一维和三维 ToF 传感芯片。产品广泛用于扫地机、无人机、手机、智能眼镜、智能家居等诸多消费类电子领域以及自动驾驶激光雷达等应用。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

一款面阵 dToF 传感器 VI4331



VI4331 是一种直接飞行时间 (ToF) 成像传感器，集成了 240x96 个单光子雪崩光电二极管 (SPAD) 像素阵列、前端时间数字转换器 (TDC) 和深度 DSP 处理器。通过脉冲激光发射器的组合，该传感器可以返回一个 240x96 的深度图像。该传感器提供支持直方图模式和 DSP 模式像素数据格式的 MIPI CSI-2 接口。

向至科技

展位号: 6B03、6B04

苏州向至科技有限公司成立于 2023 年 8 月 31 日，是一家专注于前沿传感技术研发与产业化的高新技术企业。公司依托全球领先的硅光芯片设计及光学校准技术，专注于 FMCW (可调频连续波) 激光雷达关键技术的突破与产品化。

LUC-VISION : 全表面 RGBD 成像 (轻松应对反射/透明材料)





LUC-VISION 解决了终极感知挑战：无论表面如何，都能看到一切。当传统 RGBD 相机，立体视觉和结构光在反光铬、透明玻璃或无纹理表面上失败时，LUC-VISION 为任何材料提供完美的深度和颜色数据。

上海叠钺光电科技有限公司

展位号: 6A51-1

上海叠钺光电是一家致力于全天候多光谱视觉感知芯片研发和应用的高新技术公司。叠钺在自动驾驶领域首创研发的多光谱图像传感器在自动驾驶场景的雨天、雾/霾天、太阳逆光、车灯炫光、无光/弱光等经典场景下的成像能力表现优异，超越现有的主流车载摄像头，可极大的提升车辆辅助/自动驾驶系统的全天候安全性和适应性。同时还带来了视觉感知识别率的提升和对算力资源需求的下降，是当前最适合辅助/自动驾驶需求的视觉传感器。同时，叠钺的其他多光谱传感器产品还可广泛应用于安防监控、森林防火、工业检测、电力、轨道交通等众多行业，解决其全天候应用的难点问题。叠钺致力于用核心技术提升各行业的智慧化感知水平，持续不断地为客户创造价值。

DC-A3241

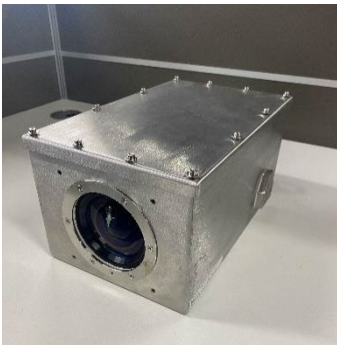


DC-A3241 是我司自主研发的超宽光谱摄像机，其独特的超宽光谱成像技术，可轻松应对弱光、无光、逆光、



烟、尘、雨、雾等恶劣环境。基于新一代图像传感器和光机机构，可同时输出同光轴可见光图像和红外图像，能提供更多的物理细节，并天然具备时空同步特性，是实现乘用车自动驾驶技术落地的重要利器。

DC-K3-60T



DC-K3-60T 矿用本安型宽光谱网络摄像机允许安装在煤矿井下等危险环境中，是新型的宽光谱防爆监控设备，它具有可见、红外图像像素级对齐的特性，可同时输出 RGBT 四通道图像，能大幅提升各种恶劣环境（黑夜、逆光、雨、雾、烟、尘）下的算法识别率。产品支持 Onvif 协议，适配市场上主流安防监控系统。

湖北楚光三维传感技术有限公司

展位号: 6D51

湖北楚光三维传感技术有限公司 2022 年在武汉光谷成立，依托华中科技大学仪器科学与技术科研团队，专注于微纳米级精度的光学 3D 成像和量测检测新技术研究。公司成立以来已获峰瑞资本、元禾原点、光谷产投等头部 VC 机构数千万元投资。楚光三维面向全球半导体、新能源、集成电路、面板显示、新材料等微纳制造和科研客户，提供标准光学 3D 传感器及 3D 量测检测解决方案，产品已在多个行业头部客户落地使用。公司构建了覆盖全国的业务网络，在武汉、苏州、深圳三地设立了分支机构和办事处，为客户提供高效的服务和支持。在光学 3D 成像与量测检测领域，楚光三维不断探索新可能，持续投入技术研发，致力于



为客户提供行业领先的技术升级方案。

面共焦 3D 显微镜



楚光三维面共焦 3D 显微镜/轮廓仪，具备面扫描、真彩色、跨尺度、快速成像的功能，量程最大可达 30mm、精度 1nm，可跨尺度兼容高精度模式与大量程、亚微米精度模式。可适应光滑表面、复杂表面、高反光材质、透明材质。支持粗糙度、翘曲/平整度、三维轮廓、尺寸及 XY 大视野拼接、表面图像采集。可导出原始真彩图与 3D 点云数据，便于 AI 分析，采用长寿命 LED 光源，维护成本低。

面共焦 3D 显微传感器

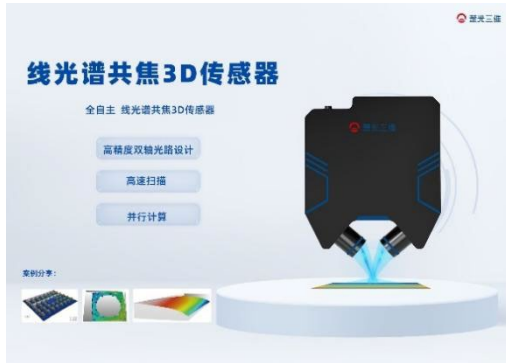


楚光三维面共焦 3D 显微传感器是全球首款将 面阵光+共焦成像 技术商业化的产品。它是新一代全自主且可集成的共聚焦 3D 显微测量头，具备面扫描、真彩色、快速成像、可变倍功能。其体积小，便于安装与外部连接，量程达 30mm，精度可达 1nm。面阵成像，速度更快，高效率。根据应用场景，可灵活配置量程、精度、速度，高灵活性。可适应光滑表面、复杂表面、高反光材质、透明材质，高适应性。开放性 SDK，



小体积，易于集成。可远程调参，可远程更新 SDK，LED 光源稳定可靠寿命长，低成本维护。

线光谱共焦 3D 传感器



线光谱共焦 3D 传感器采用自研高精度双轴光路设计，搭配 1200 万像素 CMOS 芯片，成像精度高。自研感、算一体并行计算架构 SOC，所见即所得，支持超高速扫描，效率突出。可兼容透明表面、复杂表面、高反光材质、透明材质，适用于高精密加工表面高度与形貌量测检测，能发现尺寸与外观缺陷，实现亚微米级光学非接触式高精度量测。感算一体、高集成度，即插即用易集成，且支持远程调参、SDK 更新，维护成本低。

苏州观视智能科技有限公司

展位号: 6D61

我们致力于为客户提供高质量、高性能的 3D 感知技术与产品解决方案。产品采用先进工艺，具备远距离、高精度、高帧率等特点，广泛应用于智能终端、安防、工业自动化、医疗影像，以及虚拟现实、增强现实等新兴领域。核心团队汇聚了在智能视觉与 3D 成像领域具备深厚背景的专业人才，拥有丰富研发经验和技術积累。我们坚持自主创新，不断探索，推动 3D 摄像头技术的进步与应用。秉承 专业、创新、服务的理念，我们始终以客户价值为导向，持续提升产品与服务质量。如果您对我们的方案感兴趣，或有任何需



求，欢迎与我们联系。我们将竭诚为您服务，共创美好未来！

3D 摄像头



本产品采用先进的 ToF 深度测量技术，实时对视场中的物体进行 3D 信息测量并进行视频采集，后端嵌入深度感知算法，输出深度数据，并可搭配 RGB 摄像头同时使用，适合机器视觉领域多种应用。

TOF 跌倒检测系统



本产品是一款基于 TOF (Time-of-Flight) 3D 感知技术的智能跌倒检测系统，软件完全运行于嵌入式平台，采用 C++ 开发，结合深度数据、机器学习与深度学习混合策略实现高精度姿态识别与跌倒检测。系统可灵活配置检测内容，包括：跌倒检测、久坐检测、久卧检测、抗干扰识别，适应多种使用环境，并支持全天



候（含无光环境）工作。

体育测试智能识别系统



本产品是一套面向中学生体育测试的自动化解决方案,基于视觉 AI 识别技术,专注于仰卧起坐等核心项目。系统可自动记录动作数据,减少主观判定,提高测试准确性与公平性。同时支持高效批量测试和同步存证,显著提升测试效率与管理水平,为学校体育测评提供智能化、标准化的工具,助力科学评价学生体能表现。

福建鑫图光电有限公司

展位号: 6B41

鑫图 (Tucsen) 致力于开发光子探测科学相机。自创立之初的显微数字化革新,到如今光子的 度量衡器 和光信息的 工厂 , 鑫图一步步成长为科学成像领域的领军企业; 从对成像极限性能的开发, 到对挑战性检测应用的探索, 从对合作伙伴的积极协作共赢, 到对千行百业的赋能和推动。在这个充满专业需求和使命责任感的领域, 鑫图人始终秉承 开拓、进取、求实、分享 的企业精神, 努力奋斗, 助力人类在科学认知上实现质的飞跃。

Leo 3243



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



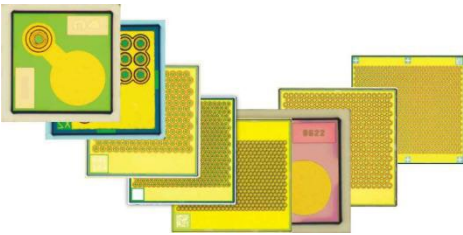
Leo 是鑫图面对高通量仪器新突破推出的科学机器视觉相机系列。Leo 3243 正是该系列的第一款产品：它不是简单的相机技术升级，而是针对高端仪器应用痛点和发展趋势深度定制的专业成像解决方案，集成行业前沿先进技术，助力高端仪器迈入超大数据应用时代！

常州纵慧芯光半导体科技有限公司

展位号：6A29

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，丰富的工业界量产经验。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



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。

上海智能传感器产业园经济发展有限公司

展位号: 6A51

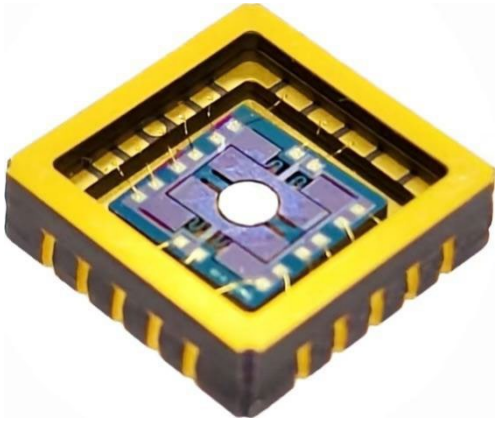
上海智能传感器产业园是上海市首批特色产业园，是肩负国家战略任务、上海市重点发展的产业平台，也是上海市集成电路产业“一体两翼”布局中“北翼”的重心所在。2023年获评国家级中小企业特色产业集群。产业园以科研院所和龙头企业为支撑，重点聚焦智能传感器、汽车芯片、物联网芯片等三大领域，发展基于MEMS半导体工艺，涵盖力、光、声、热、磁、环境等类目的智能传感器产业，通过突破核心芯片、元器件、软件等基础共性技术来推动集成电路、智能传感器产业链的研发创新，从而弥补“中国芯”短板。

超宽光谱摄像头模组 DC-A3



DC-A3 是由叠铖光电自主研发的新一代车载摄像头，是目前唯一实现了超宽光谱成像的车载摄像头模组，成像波段覆盖范围可达其他可见光摄像头成像波段的12倍以上，并由此带来了革命性的视觉感知能力，可极大地提升各种复杂道路、天气、光照情况下的自动驾驶感知可靠性。

MEMS 快反镜



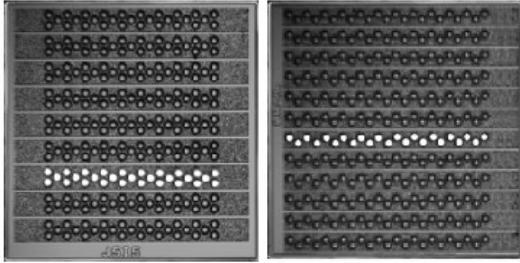
激光快速反射振镜（以下简称快反镜），是基于 MEMS 工艺制作的一种光学微机电执行器，能使入射激光按照指定的方向和时间顺序发生反射，从而实现精准的光学操控。相较于传统的机械振镜，产品具有重量轻、体积小、功耗低、面型好、寿命长无疲劳衰减等特点，可替代上一代压电陶瓷快反镜，是低轨卫星用于激光通信的核心部件。

深圳市柠檬光子科技有限公司

展位号: 6C36

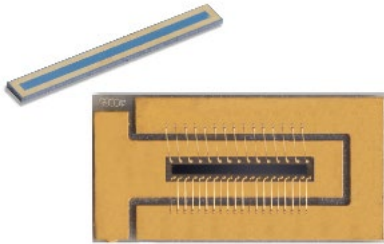
柠檬光子是一家专注于提供一站式高端半导体 VCSEL、HCSEL、EEL 激光芯片、模组及光引擎解决方案的高科技企业。通过激光芯片、光学设计与应用模组三大核心技术闭环，为市场提供超高性能的激光芯片及激光引擎产品。核心团队拥有约 20 年的先进光电半导体行业大规模量产化经验，柠檬光子全球布局的成熟供应链体系保障 6 吋晶圆月产能 4000pcs 以上。公司已获得 ISO9001、国家高新技术企业、专精特新中小企业、Semiconductor Review 亚太地区十大光电解决方案商 等认证。

2D 多结可寻址 905/940nm VCSEL



车规级多结/多分区 VCSEL 905nm/940nm 可选，纳秒级 (ns) 脉冲功率几十瓦~数百瓦可定制，峰值电光转化效率 56%，斜率效率高达 4.6W/A，芯片尺寸极小，在效率、可扩展性和可靠性方面都具有优势。非常适合短程至远距离的 LiDAR 解决方案。车规级 VCSEL 产品可以轻松升级现有的机械 LiDAR 解决方案，或配置为可寻址，固态扫描 LiDAR 的定制照明源。多分区 VCSEL 芯片：各区域可单独控制工作 应用于激光雷达、汽车/工业 3D 传感、机械 LiDAR，固态扫描 LiDAR

HCSEL 多线激光模组



HCSEL 芯片波长 940nm, 976nm。功率：2W, 8W, 30W。水平谐振，垂直出光特点原理，是天然的线激光源。柠檬光子的 HCSEL 单芯片尺寸可以在小于 1mm~10mm 定制。HCSEL 大功率、高可靠性，又能做到低成本。同时拥有大的出光面积和高质量的光束，达到大功率、高亮度、光束均匀的激光特征，非常适于长距离，高精度激光雷达应用；另外由于大的出光面积，出光面功率密度变低，器件的寿命也会相应变长；HCSEL 的激光芯片结构及出光方式还可以降低芯片成本，方便和模组内其它光学器件集成。



VCSEL 点/线/面光源激光模组



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

深圳市灵明光子科技有限公司

展位号: 6C52

深圳市灵明光子科技有限公司，由顶级海归博士团队创立于 2018 年 5 月，总部位于深圳南山，在上海张江

设有研发中心。公司总人数 100+，研发人员占比在 80%以上。灵明光子已荣获深圳市海外高层次人才团队，

并取得国家级专精特新小巨人企业等众多奖项。

灵明光子设计的单光子雪崩二极管（SPAD），是

帮助现代电子设备实现 3D 感知的核心器件，广泛赋能汽车、智能手机、机器人、自动控制、人机交互、智

慧家居等领域。公司提供一系列的 SPAD dToF 传感芯片产品，包括:SiPM、3D 堆叠 dToF 模组、有限点 dToF

传感器等，我们的产品拥有行业领先的精准度、能效比和测距范围。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

ADS6401



ADS6401 是国内首款完成量产验证的 3D 堆叠 dToF 芯片，可以匹配多种发光端设计，支持点、线、面等发光模式，在低功耗模式下呈现出出色的测距性能。灵明光子通过优异的系统方案设计，使得 ADS6401 在室内外均表现出优异的性能，在室外工况下达到了 50Klux 6m 的测距水平。芯片输出统计直方图模式，可以配合客户端主控完成距离结算，让应用层的开发更加开放。同时芯片具有高效的多区控制和多区数据直出能力，可以为高速影像和 AR 交互提供支持，在扫地机器人、无人机、相机等场景均有成功落地经验。

ADS6311



ADS6311 系列纯固态激光雷达芯片是全球首款 44 万像素 dToF 面阵，凭借市面上最佳的精度与分辨率，高度集成的芯片化设计，使激光雷达整机成本显著降低，未来还能进一步集成优化缩小尺寸，被广泛适用于车载环视自动驾驶、补盲避障、安防、消防、工业控制以及机器人等多个领域。

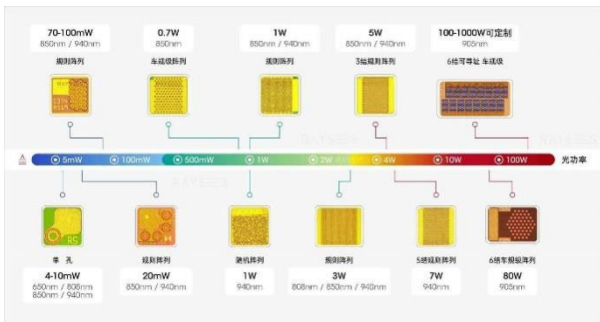
深圳瑞识智能科技有限公司

展位号: 6B39



瑞识科技 (RAYSEES) 是一家半导体光学领域的高科技公司, 提供行业领先的 VCSEL 光芯片及相关光学解决方案。公司致力于开发突破性的创新技术, 助力智能汽车、消费电子、医疗美容和工业制造等领域的客户实现创新应用。瑞识科技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



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



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



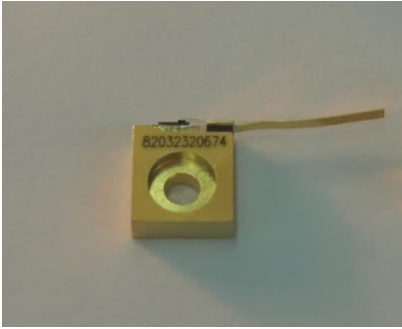
瑞识 VCSEL 激光发射模块产品是对瑞识 VCSEL 光芯片进行各类光学器件(透镜、扩散片、衍射片等)集成,从而实现各种光斑和光型输出,满足不同光传感应用场景需求。瑞识基于对自主研发 VCSEL 芯片的深度学习,结合独创光学设计技术,充分发挥 VCSEL 芯片的性能优势,推出的点激光、线激光、面激光和散点光斑等产品,可广泛应用于 3D 传感、激光导航、激光避障、激光测量、3D 扫描、激光雷达等领域。瑞识团队自主 VCSEL 设计与光学设计可为客户进行快速定制化方案评估与设计。

重庆航伟光电科技有限公司

展位号: 6B25

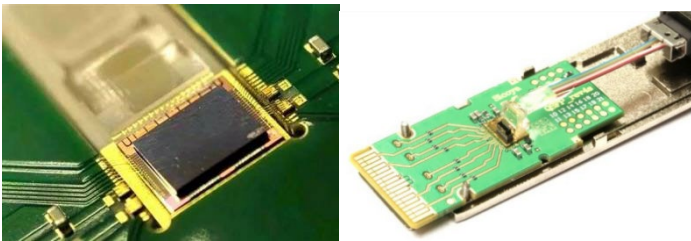
重庆航伟光电科技有限公司是中电科芯片技术(集团)有限公司控股的高科技企业,位于重庆市南坪花园路14号,成立于1999年4月28日,注册资本为9599万元,员工260余人。公司是国家高新技术企业,专精特新小巨人企业,具有完善的管理体系认证。公司拥有标准厂房及综合办公用房6200平米,其中有4000m²为1万级和10万级净化生产厂房。

808nm 2000mW C-mount 激光二极管



1.有效量子阱结构。2.高功率、高效率、高可靠性。3.其他功率：0.3W、0.5W、1W、5W、10W 等。

光电组件、光引擎 OEM



激光雷达、光电传感器等组件; 800G、1.6T 光引擎; 可定向开发生产、测试设备;

广东硅峰半导体有限公司

展位号:6D31、6D32

广东硅峰半导体有限公司成立于 2019 年，是一家专业的半导体衬底材料生产商和方案供应商，致力于为全球客户提供优质的半导体材料。公司的主要产品有：一、硅基衬底：硅抛光片、硅外延片(EPI)、硅绝缘片(SOI)、硅氧化片等镀膜或者 Pattern 硅片。产品特定是超薄<100um、超平 TTV<1um、超厚氧化oxide>=10um、异形定制等。二、石英玻璃衬底：肖特玻璃（Borofloat33、D263t、B270i）、康宁玻璃（康宁 7980、康宁 Eagle XG）、熔融石英、合成石英、单晶石英、TGV 玻璃或者 TGV 石英片。产品特点 是高光洁度 S/D: 10/5、超平 TTV<1um 和 TGV 孔近

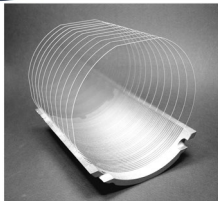


扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

玻璃晶圆

PlutoSemi



肖特 BOROFLOAT33 ——来自肖特的硼硅浮法玻璃 BOROFLOAT33 是一种高品质的硼硅玻璃,具有卓越的特性和广泛的用途。它是由肖特耶拿玻璃公司利用微浮法工艺和最新的技术生产而成。这种技术生产出的硼硅玻璃质地均匀,它具有镜面般的绝佳表面、极高的表面平整度和良好的光学性能。BOROFLOAT33 是一种清澈透明的无色玻璃。其在整个光谱范围内优越的透光性和极低的荧光强度使它在光学、光电子学、光子学和分析设备中得到广泛而理想的应用。

杭州宇称电子技术有限公司

展位号: 6C31

宇称电子成立于 2017 年,拥有国家级领军人才研发团队,主要从事基于 dToF 技术的单光子敏感探测器 SiPM & SPAD 及高精度微电子信号处理芯片 ASIC 的研发与设计。芯片广泛应用于消费类电子、3D 传感、激光雷达、医疗影像、工业检测等创新领域。经过多年积累与发展,宇称电子已经成为单光子探测领域全球领先的集成电路设计公司,同时在高能物理、航空航天及核工业领域也是射线探测、半导体探测器和专用集成电路供应商。

MPA2083



MPA2083 芯片是一款用于单光子信号处理 AISC 芯片，针对高精度的飞行时间信号处理。共配有 8 个通道采集和处理数据，每个通道通过独立的 4 档可选的增益后再经过 4 个比较器，同时每个通道搭载的 4 个 TDC 可以对该通道 4 个比较器得到的 8 个边沿时间数字化，也可选择 4 个比较器中的一个计数输出。测量数据通过多个高速串行差分数据接口传输。芯片兼容各种用于激光雷达信号处理的商用 SiPM、SPAD、APD 传感器，特别适用于与车载激光雷达系统的高集成、低成本的应用。

扬州群发光芯科技有限公司

展位号: 6A31

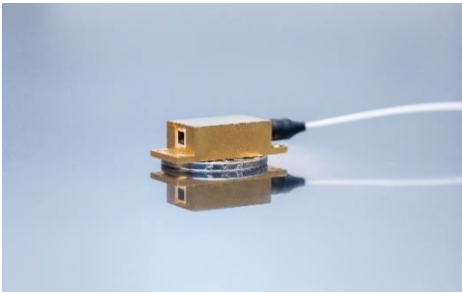
扬州群发光芯科技有限公司，成立于 2021 年 11 月 25 日，位于扬州市高新技术产业开发区牧羊路 21 号。公司主要从事全固态 OPA 硅光芯片的设计、仿真、测试、雷达样机研发等，旨在研发并规模化量产高度集成、多波长调谐、大角度扫描的全固态 OPA 硅光芯片，该芯片可完全集成在硅基片上，并有望将现有激光雷达成本大幅降低。经过多年研究，已经掌握了全新光学相控阵技术方案，通过改变入射激光波长实现对激光光束方向的调制，克服了传统光学移相单元调制电压大、功耗较高、反应速度慢等难题，提高了产品集成度、稳定性，成本大幅降低，实现了全固态 OPA 硅光芯片的技术突破，填补国内空白，技术处于全球领先水平。

OPA 硅光芯片



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



OPA 硅光芯片：主要分为 2D、3D 两种 OPA 芯片，其中根据扫描精度划分为 64 路 - 512 路多型号产品。

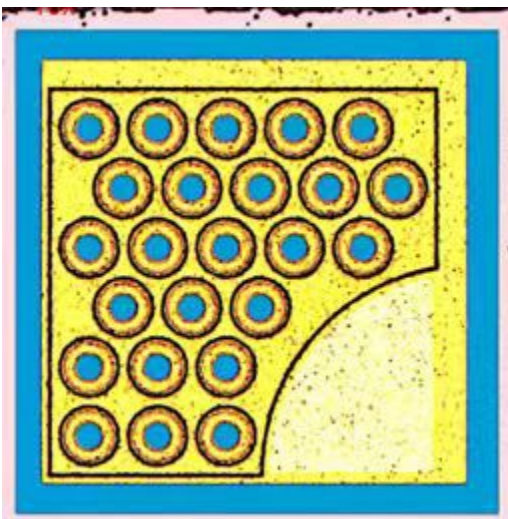
通过可调谐激光器改变激光波长，经过相控阵结构后实现相位偏转，最终形成感知扫描。

浙江焜腾红外技术股份有限公司

展位号: 6E21、6E22

焜腾红外是专注于高端光学气体成像及 VCSEL 激光器领域的高科技企业。公司由相关领域顶级的专家及多年从事成像技术的行业资深人员组成。焜腾红外依托自身深厚的技术积累、以先进的晶体材料生长方式，配合独特的芯片制造工艺、致力于 VCSEL 技术的国产化解决方案。公司研发生产的 VCSEL 芯片主要用于 5G 通信、3D 传感、激光雷达等领域。

VCSEL 光芯片





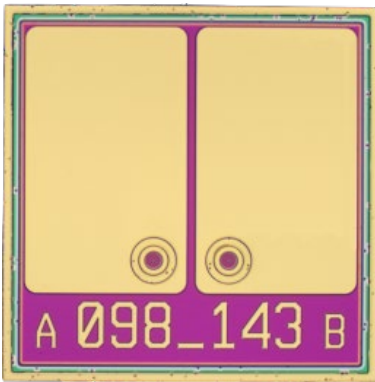
850 nm VCSEL 光芯片产品系列，包含 200mw, 2w, 3w, 5W 等多个规格的系列产品。广泛应用于智能传感、补光灯、扫地机器人等领域。850 nm VCSEL 25G VCSEL，用于光通信、数据中心等。808 nm VCSEL 光芯片 2w, 4.5w, 6w 光芯片系列，广泛应用于医美、工业加热等领域。940 nm VCSEL 光芯片 200mw, 500mw, 1w, 2w, 3w, 5w, 8w 传感、工业等。

芯辰半导体(苏州)有限公司

展位号: 6E19、6E20

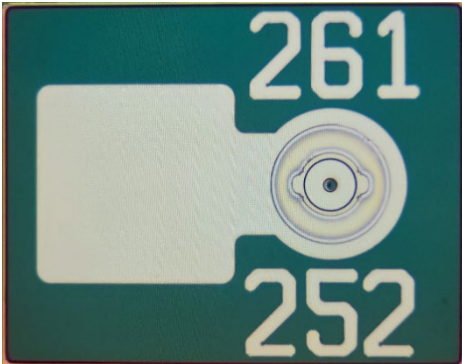
芯辰半导体（苏州）有限公司成立于 2022 年 1 月，位于苏州太仓双凤镇，是太仓市重点引进的新一代半导体高新技术制造企业，专业从事半导体光电芯片技术研发、产品制造和技术服务，破解卡脖子技术，为国内外市场提供自主产业链赋能。

761nm VCSEL 芯片



芯辰半导体开发的 761nm VCSEL 芯片对标国际主流产品，性能优异，可用于氧气传感。

795nm VCSEL 芯片



芯辰半导体开发的 795nm VCSEL 芯片对标国际主流产品，性能优异，可用于原子钟等应用。

先导芯光电子科技（武汉）有限公司

展位号: 6B51-04

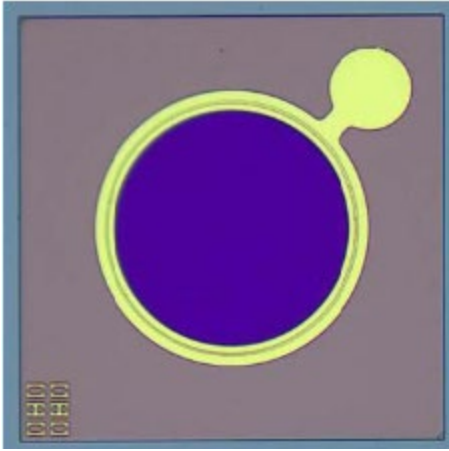
先导芯光电子科技（武汉）有限公司注册成立于 2024 年 3 月，由先导科技集团有限公司旗下广东先导稀材股份有限公司全资持股，是一家专注于高端激光器和探测器芯片产品，集研发、制造和销售于一体的科技型企业。公司主营业务是单光子、10G/25G/50G PD/APD、GM APD，大光敏面 APD 及各型阵列产品，2.5G/10G DFB、SLD，SOA，EML、VCSEL 激光器等光芯片及封装类产品，涉及光通信、智能传感、红外成像、量子信息等领域。公司在武汉拥有先进的光芯片生产线及芯片封装平台，3000 平米千级/百级/十级净化厂房，配备了 100 多套先进的生产及检测设备。

10Gbps / 25Gbps InGaAs APD、GM-APD、InGaAs APD、低电容 InGaAs PIN、InGaAs APD 四象限、2×9 InGaAs PIN、64×64 GM-APD、超低暗电流 PD、1654nm PD、大光敏面 APD (TO 39)



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



1.高性能正照平面型结构的 InGaAs APD 光电二极管芯片系列，具有高响应度、高增益、低暗电流、低噪声和高可靠性等特点，可提供 APD 裸芯、TO 封装，接受定制化服务。 2.1654PD 500um 是一款正照式光电二极管芯片，工作中心波 1654nm，导电衬底，四个电极，光敏面尺寸 500um。 3.25Gbps APD 芯片为高性能正照台面型结构的 InGaAs/InAlAs APD 光电二极管芯片系列，具有高响应度、高增益、低暗电流和高可靠性等特点，满足 25Gbps 数据通信要求。

中華立鼎光電股份有限公司

展位号: 6E15

台灣本土研發與生產 InGaAs 光電二極體、InGaAs 雪崩光電二極體、InGaAs 短波紅外感測器、短波紅外相機 自 1996 年成立以來，中華立鼎光電股份有限公司 (CLPT) 即專注於 InGaAs (銻鎵砷) 技術，致力於短波紅外光 (SWIR) 應用於多元市場領域。CLPT 累積了超過 20 年的專業經驗，專注於 InGaAs 探測器的研發與製造。 作為中華電信集團子公司 我們的母公司為台灣最大的電信業者 我們不僅提供完整的 InGaAs 光電探測器相關服務，涵蓋晶圓製程與封裝技術，更持續優化與擴充產品線，積極回應全球市場趨勢與應用需求。



SWIR InGaAs VGA Camera



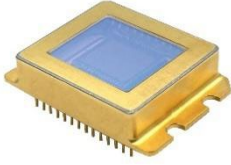
InGaAs Image Sensor 15 μ m Pitch 640 x 512 Resolution Spectral Range 900-1700nm Resolution 640 x 512 Pixel Pitch 15 μ m Frame Rate 500fps@640 x 512 1 stage TE Cooler CameraLink Full / 5GigE Support ROI

SWIR InGaAs SXGA Camera



InGaAs Image Sensor 15 μ m Pitch 1280 x 1024 Resolution Spectral Range 900-1700nm Resolution 1280 x 1024 Pixel Pitch 15 μ m Frame Rate 100fps@1280 x 1024 2 stage TE Cooler 5GigE Support ROI

SWIR InGaAs VGA Image Sensor



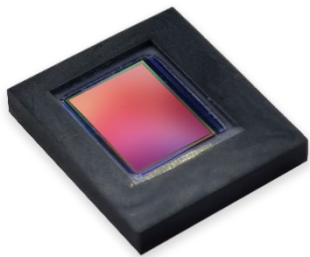
900-1700nm Spectral Range 640 x 512 Actual Pixel Array Pixel Pitch 15 μ m 28-pin Metal SDIP Package
1-2 stage Thermoelectric Cooler Quantum Efficiency >70% Typical Pixel Operability >99.9% 2,4 or 8
Outputs with up to 18MHz Pixel Rate

深圳市元视芯智能科技有限公司

展位号: 6A03、6A04

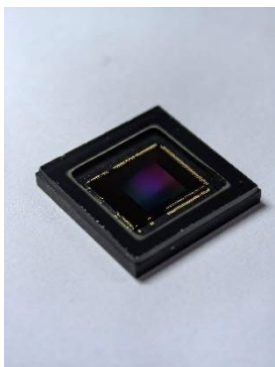
元视芯成立于 2021 年 11 月，公司基于领先的端侧 AI、LOFIC 融合感知、计算光学、高速高精度 ADC 等核心技术；面向汽车&机器人、消费、AR&VR 等场景开发新智能时代的高性能视频 CIS 芯片。公司总部位于深圳，在上海、成都、西安、美国硅谷等地均设有研发中心，是全球唯一成功将 2D LOFIC 技术应用于车规级 CIS SoC 的图像传感器供应商。

MAT130



MAT130 是一款面向车载视觉应用的具备高动态范围、高帧率特点的车规级 CMOS 图像传感器产品。产品同时还具备片上 ISP 二合一以及 LED 闪烁抑制功能，能够为包括 360°环视、倒车影像、盲点检测等应用提供高质量的影像支持。 MAT130 采用 BSI 工艺，遵循 AEC-Q100 Grade 2 及 ISO 26262 ASIL-B 功能安全标准设计，在元视芯自研的优化 LOFIC 技术及 MTHDR®技术支持下，能够实现 120dB 的高动态范围。

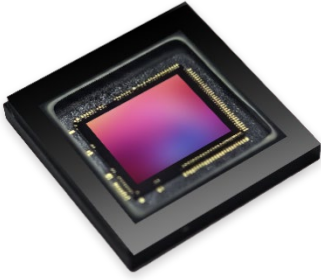
MAT231



MAT231 是一款面向车载视觉应用的具备超高动态范围、高帧率特点的车规级 CMOS 图像传感器产品。产品同时还具备片上 ISP 二合一以及 LED 闪烁抑制功能，能够为包括全景环视、ADAS 周视、自动泊车、电子后视镜 (CMS) 等应用提供高质量的影像支持。 MAT231 采用 BSI 工艺，遵循 AEC-Q100 Grade 2 及 ISO 26262 ASIL-B 功能安全标准设计，在元视芯自研的优化 LOFIC 技术及 MTHDR®技术支持下，能够实现 140dB 的超高动态范围。



MAT330



MAT330 是一款面向车载视觉应用的具备超高动态范围、高帧率特点的车规级 CMOS 图像传感器产品。产品同时还具备片上 ISP 二合一以及 LED 闪烁抑制功能，能够为包括全景环视、ADAS 周视、自动泊车、电子后视镜 (CMS) 等应用提供高质量的影像支持。MAT330 采用 BSI 工艺，遵循 AEC-Q100 Grade 2 及 ISO 26262 ASIL-B 功能安全标准设计，在元视芯自研的优化 LOFIC 技术及 MTHDR®技术支持下，能够实现 140dB 的超高动态范围。

上海温网数码科技有限公司

展位号: 6D26

上海温网数码科技有限公司创立于 2003 年，位于上海核心地段徐家汇，在光学、影像、视觉应用领域耕耘二十多年，产品覆盖 X-Ray、UV、VIS、IR 光谱波段，在图像传感器、相机、镜头、光源、采集等领域与众多国内外业内知名厂家合作。包括但不限于：Canon（CMOS 影像传感器）、Myutron（安防工业镜头）、Photonis（像增强相机）、Xenics（面阵 SWIR 相机，256KHZ 线扫相机）、Pure Spectra（分光棱镜相机模组）、Mitutoyo（显微镜）、Leimac（LED 光源）等，产品广泛应用于工业、安防、监控、医疗、生命科学科研等领域。



Photonis 像增强器产品系列



Photonis 像增强器及相机采用最先进的双微通道板 (MCP) 配置，具有最高的信噪比。这创新技术可在超低照度条件下无缝捕捉图像，并精确检测超低光子信号。UV 到 VIS 不同波段可选，Photonis 可以提供微光相机，单光子探测器，像增强器，像增强相机等产品。可用于电力巡检，半导体表面缺陷检测，荧光成像检测，水下成像等。

CANON 4.1 亿像素 CMOS 影像传感器



2025 年，佳能正式推出 4.1 亿 (24,592 × 16,704) 超高分辨率的全画幅背照式 CMOS 传感器，在 FPD 检测、半导体检测、生物细胞分析等追求高分辨率领域有着广泛的应用。搭载该 CMOS 的相机可替代 4 台 1.5 亿分辨率相机，仅需拍摄 1 次即可完成对 8K 显示屏的像素检测。另外该 CMOS 可将相邻的 4 个像素 (1.5 μm × 1.5 μm) 合为 1 个像素 (3 μm × 3 μm) 进行处理实现 1 亿像素、24 帧的拍摄。

CIS 相机与显微镜热成像



CIS 2.5 亿像素超高分辨率相机采用 Canon LI8020SAM APS-H 型半画幅滚筒式快门传感器，像素尺寸为 $1.5\mu\text{m} \times 1.5\mu\text{m}$ ，最长曝光时间可达 15 秒，可实时缺陷像素校正，闪光脉冲控制、增益控制等。长距离高分辨率显微镜热成像 ThermalViewX MCR 系列为您提供小于 $10\mu\text{m}$ 分辨率的非冷却相机， $3\mu\text{m}$ 与全像素检测。测试晶圆图案，分析材料结构，微小热源，光源。最长工作距离达 229mm，能够测量热分布，测量越来越小的先进半导体的微小区域的温度。

智恒（厦门）微电子有限公司

展位号: 6D92、6D93

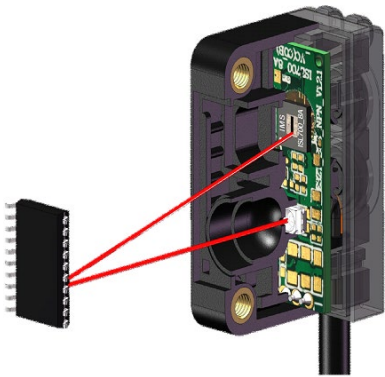
智恒（IMS）专注于创新的传感器技术，依托自主开发的 CMOS 传感器与 ASIC 技术，为全球客户提供卓越品质和高性价比的传感器解决方案，助力客户开创智能未来。 公司由国家级专家、科技部创新计划人才创办，经过多年的积累，研发并量产了具有世界先进水平的多系列光电/电容/电感/压力传感器芯片，公司以芯片为核心技术为客户提供多系列传感器解决方案。公司拥有核心芯片的自主知识产权及芯片相关的多项授权发明专利。 智恒（厦门）微电子成立于 2010 年，是国家 高新技术企业 、科技部传感器重大专项承担单位。2022 年成立成都岷山传感器研究院，2024 年成立成都智恒芯传感科技有限公司；并在成都投资建设了传感器 SMT 线。

多像素测距光学传感器 ASIC



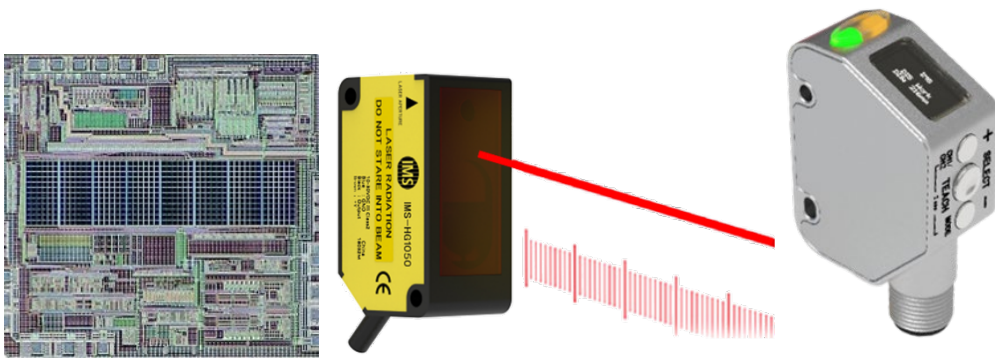
扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



智恒以自主多像素测距光学传感器 ASIC（国家发明专利），为用户提供高性价比的背景抑制/限定距离/测距光电传感器。⊗ 一个传感器具备多种工作模式：背景抑制/前景抑制/窗口触发/背景测量模式 ⊗ 三角测距测量距离，独特的电子示教/设置功能，旋钮、按键、霍尔三种调节模式

CMOS 光电测距传感器方案



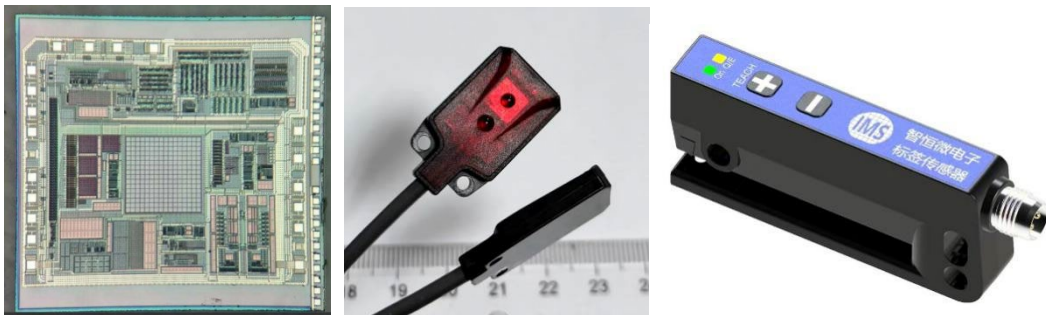
基于多像素 CMOS 光电集成电路的通用型测距传感器，☆ 多模式功能：测距、窗口触发、背景/前景抑制…

☆ 开关量、模拟量、数字量、IO-link 功能 ☆ 快速响应，多款外形可供选择 ☆ 测量行程：30~300mm

光电传感器解决方案

产品类型:

工业传感器



智恒的光电传感器以公司高度集成的 CMOS 光电传感器芯片为核心技术，具有以下优点：亮动、暗动选择
响应时间：小于 200us（4 个脉冲后判断输出）启动延时，自恢复短路保护，反向保护 可编程的触发距离，LED 输出功率，启动延时时间，on delay/off delay 时间，数字滤波器 One touch/teach in 功能（可选择）CDS+同步时钟实现相邻传感器互不干扰(可选) 粉尘报警功能,适用于恶劣环境 快速响应可达 20us

微源光子（深圳）科技有限公司

展位号: 6B37

微源光子（深圳）科技有限公司，成立于 2018 年，创始团队主要成员来自北京大学，在新型光电子技术领域从事多年的开发研究工作，获得丰硕的研究成果。公司拥有多项光电技术发明专利，深圳总部与北京分公司、张家港子公司共同形成从芯片设计、生产、封测到激光器及模块设计、生产的完整体系。

窄线宽稳频激光器模块



本款窄线宽稳频激光器模块，具有超低的 RIN 噪声和超窄的线宽等特性，目前被广泛应用于光纤传感 DTS、DVS、DAS 等探测系统中，线宽有 2KHz、3KHz、5KHz、10KHz 等不同档次可供选择。



杰创半导体（苏州）有限公司

展位号: 6B21、6B22

杰创半导体（苏州）有限公司成立于 2021 年 6 月，已通过国家高新技术企业认定，核心团队由具有 30 年半导体光芯片研发和量产经验的留美科学家及顶级半导体技术专家组成，是一家研发、生产和销售高端半导体激光芯片 VCSEL、DFB、EML 的高科技公司。其全资控股的子公司--江西杰创半导体有限公司成立于 2021 年 11 月，厂房面积 6800 平方米，黄光室、等离子室、研抛间、测试间等百级、千级、万级无尘室超过 1300 平方米。拥有一条年产超过 3600 万对的完整收发光芯片生产线。公司已通过 ISO 9001 质量管理体系和 ISO 14001 环境管理体系认证，并成功引入数字化 ERP 和智慧车间 MES。

25G 850nm VCSEL



支持每秒 25 千兆比特传输 驱动电流：6mA 输出功率：3.6mW 波长：850nm 芯片尺寸：250*260um 表面双电极 湿氧化式面发射型激光器 稳定且均匀的特性分布 抗水气无需密封设计 单一芯片到各式矩阵可弹性设计 应用:数据中心\高速光模块传输\收发器、主动光缆\HDMI\光纤网卡、存储系统

761nm VCSEL



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



760.8nm 波长 湿氧化式垂直腔面发射激光器 随电流可调谐 2nm 波长 低功耗 应用于氧气检测

56G PAM4 850nm VCSEL



波长 850nm 湿氧化式垂直腔面发射激光器 抗水汽无需密封设计，非密封环境应用传输速率为 56Gbps 兼容 200 Gbps、400Gbps 以太网 低功耗 应用：数据中心\高速光模块传输\收发器、主动光缆\HDMI\光纤网卡、存储系统

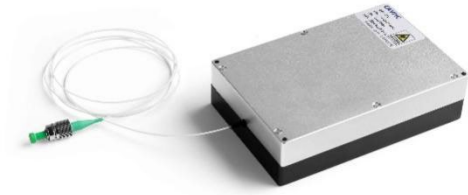
凯伟佩科（海宁）光电有限公司

展位号: 6B45

凯伟佩科（海宁）光电有限公司（CAVPIC），基于先进低损耗氮化硅波导及混合集成技术，以高品质窄线宽激光器为核心，充分发挥多波段宽调谐、窄线宽特性以及全集成化特色，为激光雷达、通信、传感等行业提供相干光源和光引擎产品。公司已具备从芯片设计、流片、封装、检测及模组设计、生产的完整能力。



宽调谐窄线宽扫描频激光器



基于低损耗氮化硅外腔，以及宽谱增益芯片，在保持窄线宽、单模输出的同时，实现大范围波长可调。适用于光纤传感、光通信以及科研领域。

众智光电科技股份有限公司

展位号: 6D63

众智光电科技股份有限公司于 1991 年在台湾成立，是一家聚焦生物、医疗、节能、居家安全及个人健康管理领域的高科技公司，专注于红外热电堆传感器、NDIR 气体传感器以及光电芯片组件等设计、研发及生产。

公司核心技术团队皆源自新竹国立交通大学光电研究所的博士与硕士，技术皆为自主研发，取得的专利有 41 项，包括美国、日本、欧洲、台湾与中国等地。

OTI-722 T180



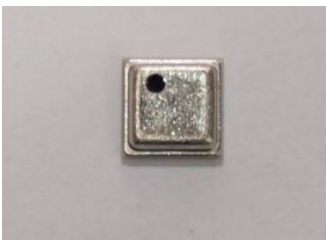
扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



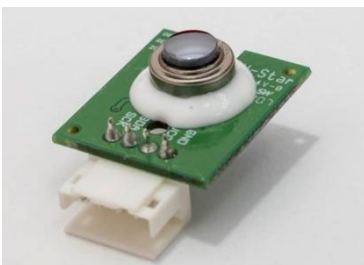
应用于穿戴式装置； 贴片式小尺寸 3.8*3.8*1.45mm³； I2C 通讯协定； 最佳精度达±0.2 。

OTI-602 T180



应用于 AI 装置场景 贴片式小尺寸 5*5*1.65mm³ I2C 通讯协定 精度±1.0°C

OTM-422 D10 K25



应用于家电产品 小视角 10° I2C 通讯协定 精度±2.0°C

博尔芯（上海）半导体科技有限公司



展位号: 6B07、6B08

博尔芯半导体科技成立于 2022 年,公司由前凌特、美信、和华为资深技术专家、以及复旦大学研究团队创建,致力于激光雷达、48V 电源、以及高性能 GaN 电源芯片及系统设计,产品主要应用于自动驾驶、环境实时构图、机器人、工业电机、工业高频电源、OBC、以及储能相关领域,构建工业 4.0 的基础架构。

PXL1005 系列



PXL1005 系列是激光器驱动芯片,工作电压 5V,最小输入脉宽 1ns,性能完全匹配国外同类型产品; 它搭配 MOSFET 应用于极窄脉宽场景下的短距激光雷达产品; 它搭配 GaN 应用于高功率窄脉宽远距离单线或多线激光雷达;

深圳市利拓光电有限公司

展位号: 6B05、6B06

深圳市利拓光电有限公司自 2011 年成立,聚焦气体传感、计量检测及光纤通信领域,已成长为行业领先的高新技术企业。公司构建了 650nm - 2350nm 全系列半导体激光器产品矩阵,支持区间内任意波长定制化开发,产品涵盖激光芯片、OSA 光模块、激光甲烷检测模块等,能提供多样化封装服务,精准满足客户差



异化需求。产品广泛应用于气体监测、煤矿预警及工业控制等场景。技术方面，利拓光电拥有资深专家领衔的研发团队，在半导体激光器设计与封装形成技术闭环，获多项发明专利及软件著作权。此外，还与爱尔兰 Eblana 光子公司建立了长达 15 年的战略合作关系，在光电子器件领域深度协同，共同推动全球光电产业技术进步。

1653.7nm 甲烷激光二极管



EP1653-7-DM 系列采用 1653.7nm 吸收线对甲烷 CH₄ 进行检测。基于 Eblana 的离散模式技术平台，在 1653.7nm 的波长范围内提供稳定的激光性能，适用于甲烷检测应用。封装形式选项:14 针蝶形封装，TO39 (带 TEC)，TO56, DX-1 模块(驱动器和 TEC) 该区域的常用波长: 1653.7nm 优良稳定的光谱性能
整体式无外腔设计 可由温度或电流调节中心波长 调节范围: +/-1nm 对机械振动的敏感性低

光博电子（深圳）有限公司

展位号: 6D36、6D37

光博电子（深圳）有限公司为专业研发及生产红外 IR LED，紫外 UV LED，光敏 IC 管，GaAs VCSEL 产品的高新技术公司，月产能 100KK PCS，年销售十亿颗。公司产品广泛应用于安防产品，UV 杀菌应用，人脸识别产品，夜视用途，光学医疗应用，各类工业传感器..... 等。通过 ISO2015 质量管理体系，产品符合



欧盟不伤人眼指令 EN 62471 及 ROHS 环保规范。光博电子二十年来秉持“品质是企业的生命”，日复一日的提供全世界范围内，高稳定性的光电产品，光博将开发更多元应用的 LED 及 VCSEL 产品，以满足市场更多元的应用需求。

5630 660nm VCSEL



5630 660nm VCSEL 双 85°C 烧机 1000HRS 无光衰；稳定性好，自动贴片提高生产效率，节省插件成本，生产过程中抗静电稳定性高，应用于美容面具，生产帽，医疗器材，医疗设备，条形码扫描仪，激光模块

浙江睿熙科技有限公司

展位号: 6C41

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。



扫码参观登记

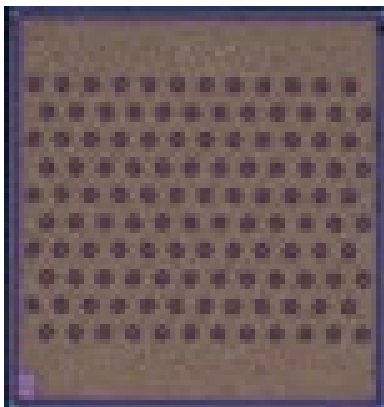
2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

规则/非规则阵列 VCSEL 芯片



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



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



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

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。

泛光灯/VCSEL 投射灯模组



除 VCSEL 芯片产品外，睿熙科技根据客户的不同应用，提供不同功率、视场角和模组尺寸的泛光源/ToF 投射灯模组产品，并可以根据客户需求定制人眼安全保护机制。模组产品视场角 FOV 包括 60x45、72x55、86x68、110x90 等，模组尺寸包括 3.2x2.2x1.2、3.5x3.2x1.3、3.5x3.5x2.0、3.5x3.5x1.6 等。适用领域：人脸识别、手势识别、无人机、扫地机器人、疲劳驾驶检测、安保摄像头等。

深圳循光科技有限公司

展位号: 6A49

循光科技(OPTISEEN) 专注于半导体光芯片「光学集成封装」。循光科技团队拥有深厚的技术积累和产品产业化经验，行业首创 1.5 次光学集成技术，真正实现器件级光学集成封装，助力众多客户进行技术降本及应用创新。循光科技位于深圳光明区，拥有先进的无尘化智能制造工厂。公司实力雄厚，全球布局专利超 200 项，并已通过 IATF16949、ISO9001、ISO14001、ISO45001 等体系认证。公司产品在各个领域大批量长期稳定交付，受到国内外客户的广泛认可。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

智能 IoT 应用产品



人脸识别光源 扫码识别光源 笔电识别光源 刷掌识别光源

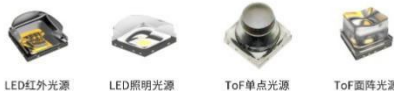
应用场景



人脸识别 扫码识别 笔电人脸识别 刷掌识别

1. 高均匀光斑弥补低规格 Sensor 短板，降低系统成本
2. 高亮度，可降驱降功耗，提升客户产品竞争力

机器人应用产品



LED红外光源 LED照明光源 ToF单点光源 ToF面阵光源

应用场景



割草机器人 服务机器人 工业机器人 机器人

1. 器件级光学集成，适配机器人轻量化设计
2. 节省透镜，简化光学结构降低整体系统成本
3. 车规级可靠性，满足严苛环境要求

光传感&车载应用产品



VCSEL激光光源 健康监测光源 车载应用光源

应用场景



投影仪 健康监测 车载应用

1. 全面解决光学及结构痛点，满足不同场景应用
2. 简化光学和散热结构，系统降本
3. 车载产品通过 AEC-



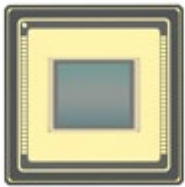
Q102 认证

广州光达创新科技有限公司

展位号: 6C07

光达创新是依托华南理工大学发光材料与器件国家重点实验室技术成果转化的高科技企业，自 2009 年在国际知名学术期刊上发布率先突破超宽光谱响应的有机光电探测器技术，至今已经积累了丰富的 SWIR 探测领域科研成果和工程经验。目前我们的研发团队汇聚了 50 多名专注于新型探测器研制、芯片开发和半导体工艺的技术专家，同时，公司已投资数亿元用于搭建新一代有机半导体器件测试与制造平台，是少数掌握 SWIR 图像传感器芯片全制程核心技术的公司之一。

短波红外图像传感器芯片



LUMIDAR-SW 是一款用于工业视觉相机的图像传感器芯片，在可见光和短波红外 300~1700nm 宽波段中可以清晰成像。与常规铟镓砷方案相比，LUMIDAR-SW 搭载独创的 LumidarIR 技术，通过颠覆性的有机半导体设计工艺，实现宽光谱响应的高性价比 SWIR 成像解决方案。

武汉光实科技有限公司

展位号: 6E13

武汉光实科技有限公司由多年工作经验的博士、硕士组成团队，公司致力于光纤传感，光纤通信，激光雷达，



大气遥感，光学相干层析等系统光电模块的研发，为客户提供相关领域高品质、高性能的光电模块以及解决方案。公司主要产品有 InGaAs 光电探测器、 InGaAs 光电平衡探测器、雪崩光电探测器、相干接收模块、微弱光相干接收模块、偏振分集相干接收模块、MZI 干涉仪等

光电平衡探测器



高速低噪声光电平衡探测模块集成了两个匹配的低噪声模拟 PIN 探测器、低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声电源。具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声、高共模抑制比等特点，可以有效的减少信号的共模噪声，提高系统的信噪比。

珠海映讯芯光科技有限公司

展位号: 6A45

映讯芯光(Inxuntech)科技有限公司位于中国珠海，是一家拥有领先硅光子芯片技术的硬科技创新企业。核心技术团队由来自硅谷顶级芯片企业的芯片专家和国际化高科技企业的精英人才组成，掌握先进的硅光子芯片和化合物半导体激光器芯片技术。公司拥有雄厚的光子集成芯片技术积累和持续创新能力，掌握领先的芯片设计、光电封装、核心器件、光电系统、AI 算法等核心软硬件技术及关键量产工艺能力。公司专注于研发、生产和销售基于硅光芯片的应用于高端工业传感和精密测量的核心激光器件、光电集成模块及子系统产品。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

波长扫频激光器系列



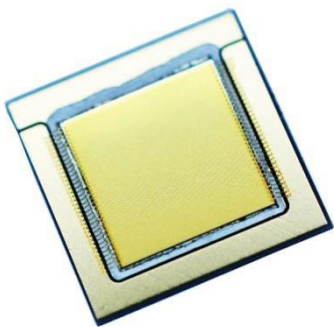
连续扫频范围：~1200GHz 扫频线性度：~99.999999%

派科光电科技（深圳）有限公司

展位号: 6E15、6E16

派科光电科技（深圳）有限公司专注于半导体激光器领域，集光学设计、生产制造、售前售后于一体，致力于半导体激光器的整体解决方案，产品涉及消费电子、工业、医疗等多个领域。公司具备一流的光学设计能力，强大的上下游资源整合能力，产品主要涵盖 TO 封装系列、SMD 贴片封装系列、COB 封装系列、SiP 系统集成封装系列等，共计 50 多个产品规格。自建产品研发实验室及数十条产线，可满足客户专项定制及量产需求。多年以来，派科秉承 专业、诚信、创新、服务 的理念，凭借高素质的技术团队，先进的生产工艺，一流的生产设备，完善的检测手段为客户提供完整的解决方案，努力成长为半导体激光器整体方案专家。

大功率 COB 激光器



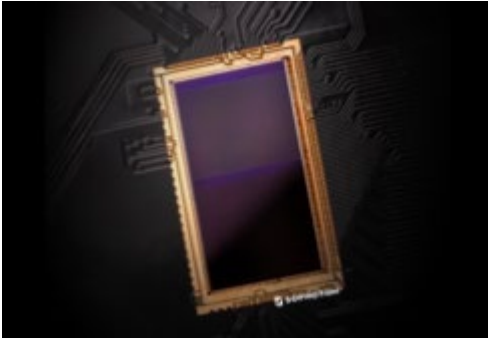
大功率 COB 激光器高能聚光，驱动未来。COB 技术将 VCSEL 芯片直接集成在金属或陶瓷基板上，降低了热阻和成本。特点：- 高集成与散热优化，空洞率 5%以内 - 高功率密度，大功率连续光功率高至 40W - 灵活定制波长 808nm、850nm、940nm、980nm

苏州识光芯科技有限公司

展位号: 6C37

识光 | Sophon 致力于为自动驾驶、机器人、XR 等终端应用提供高性能、高可靠性和低成本的 SPAD-SoC 芯片及相关 dToF 三维感知技术。识光通过全芯片化和全数字化片上集成，大幅简化系统结构，帮助激光雷达突破现有的在性能、外形、可靠性和成本等方面的边界，以实现三维感知的广泛应用。识光团队成员曾就职于顶尖硅谷芯片研发团队和国际权威科研机构，在器件、数字、面阵、车规、量产等稀缺能力上均拥有成功经验。

SQ100 SPAD-SoC



识光高集成度大面阵 SPAD-SoC SQ100，真正实现灵活分区的 2D 可寻址 SPAD-SoC。SQ100 面向 ADAS 前装量产、L4/5 自动驾驶、机器人、工业自动化等应用，一块芯片即可覆盖短、中、长距的探测需求，适配多种扫描方式。SQ100 具备高灵活性和延展性，可以满足不同应用场景下对像素分辨率、测距量程和精度的要求。

西安唐晶量子科技有限公司

展位号: 6B35

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





GaAs 3/4/6 英寸 940nm VCSEL 外延片 GaAs 3/4/6 英寸 940nm /905nm 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

芯晟捷创光电科技(常州)有限公司

展位号: 6D108

芯晟捷创光电科技(常州)有限公司成立于 2017 年 6 月, 是一家专注光子探测技术的高新技术企业。公司总部位于常州, 在北京设有研发中心。芯晟捷创致力于研发、生产、销售高性能光电探测器。公司的主要产品包括光电二极管、X 射线探测器、探测器模组及相关集成化解决方案, 广泛应用于 ID、POCT 医学检验、测量、医疗螺旋 CT、工业无损检测、安检安防等领域。公司建有现代化超净车间, 建立了完整的供应链管理体系, 已取得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系, 并获得江苏省专精特新中小企业认定。

XCAM-TA 系列 TDI 线阵相机



XCAM-TA 系列 TDI 线阵相机是由芯晟捷创光电科技(常州)有限公司自主设计并生产的模块化 TDI 线性阵列 X 射线探测设备, 支持 0.4mm 和 0.8mm 像素规格, 能够满足 20kVp~160kVp 应用场合的广泛需求。XCAM-TA 系列探测器采用时间延迟积分(TDI)技术, 能有效提升图像的信噪比, 在低光照和高动态范围的条件, 依然能够实现高质量的成像。XCAM-TA 系列采用模块化设计, 支持千兆以太网与计算机直连, 可



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

以做到即插即用，进一步提高客户的系统集成效率。

光电二极管



光电二极管系列，特点：高响应、低噪声、高线性、高可靠性；多种封装形式可选，多种型号可选，接受客户定制。

上海赢海国际贸易有限公司

展位号: 6E72

上海赢海国际贸易有限公司成立于 2006 年 7 月，研发和销售赢海(WINWORLD)品牌的 LED 和光电传感器。赢海公司研发的光电器件以其精准丰富的波长以及高光效下多样的封装设计深受用户的好评。近年来，赢海逐步推出了高性能的光电二极管，以丰富其产品线。若我们的标准产品未能满足您的需求，我们欢迎您前来咨询定制化服务。

发光二极管



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



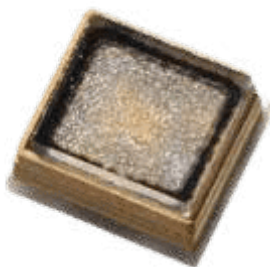
提供从深紫外到短波红外各种波长，各种角度的发光二极管。

宁波升谱光电股份有限公司

展位号: 6C22

宁波升谱光电股份有限公司成立于 2003 年，总部位于浙江省宁波市，作为国家级高新技术企业，专注于光电半导体器件的封装、模组及创新应用的开发和制造，产品涵盖光电半导体器件封装、光学传感模组、LED 照明应用领域。公司拥有高标准电子洁净厂房 5.5 万平方米和 200 多条自动化生产线，研发人员有 100 多人，同时新建 9 万平方米光电产业园。公司通过 ISO9001、IATF16949 等体系认证，拥有中国 CNAS、德国 TUV 莱茵、Intertek 及 SGS 认可实验室，拥有行业先进的全光谱技术、共晶封装技术、亚微米级芯片固晶技术、光智能控制技术、光传感模组技术等，广泛应用于汽车、医疗、工业、消费电子等应用领域。

VCSEL 光电器件





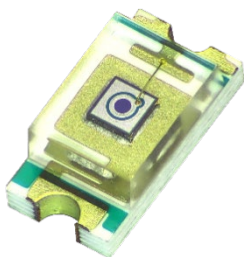
包括 TOF 器件、线激光、TWS 器件；

上海恩弼科技有限公司

展位号: 6C13

上海恩弼科技有限公司(NBTECH)是一家专注于核心光电半导体器件研发制造的技术型公司，主要应用领域包括工业控制、仪器仪表、AI 智能等多种方向，主要产品有光源器件，编码器器件，光敏器件，光敏阵列，雪崩二极管（APD），光电集成电路，智能光电模组以及各类定制化产品等。

硅雪崩二极管 APD



NDT4xxx 系列 雪崩二极管，用于激光测距，激光雷达。 响应频谱为 400~1100nm，产品敏感波长分别优化于 905nm, 808nm, 650nm 等。 按芯片有效接收面直径，有 120um, 200um, 500um 等多种规格。 提供 COB, 陶瓷 LCC, 金属 TO 等多种封装形式，部分封装方式合并了滤光片。 可单独提供 APD 裸片、阵列，也可以提供 APD 与 TIA 等外围电路合封的增值服务。

积高电子（无锡）有限公司

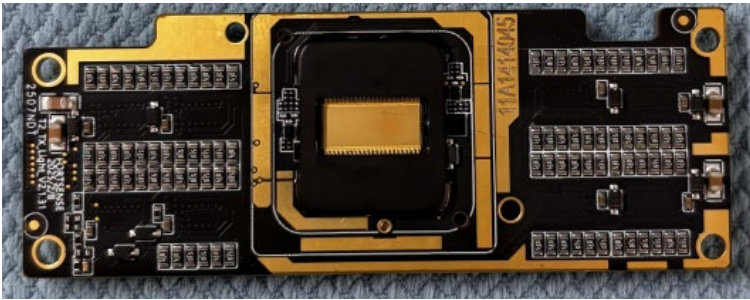
展位号: 6C59

积高电子（无锡）有限公司，成立于 2005 年 11 月，专业从事 CMOS 图像传感器的 PLCC/CLCC/Tiny



PLCC/iBGA/3D 等, CP 测试、研磨、激光开槽、切割、晶圆重组、封装、FT 测试, 在全球高端 CMOS 图像传感器的封测行业保持领先地位。产品可靠性达到航空航天级, 产品广泛应用于汽车自动驾驶、智慧交通、全景监控、3D TOF、智能家居、智慧城市、工业相机、机器人视觉、人工智能视觉、航空航天等领域。我们以客户满意为最重要准则, 严格按 IATF 16949 汽车标准进行质量管理, 打造了物联网智能车间, 致力于为客户提供最好的服务。

图像传感器



专业从事 CMOS 图像传感器的 PLCC/CLCC/Tiny PLCC/iBGA/3D 等, CP 测试、研磨、激光开槽、切割、晶圆重组、封装、FT 测试。产品广泛应用于汽车自动驾驶、智慧交通、全景监控、3D TOF、智能家居、智慧城市、工业相机、机器人视觉、人工智能视觉、航空航天等领域

绍兴燃腾光电科技股份有限公司

展位号: 6A39

绍兴燃腾光电科技股份有限公司是一家专注于微纳光学、光集成领域的高科技企业。专业从事晶圆级光学光电产品的研发、生产及销售。积极拓展光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统(提供光产品应用和系统的解决方案)的研发、生产和销售, 重点布局光通信、消费电子、泛半导体制程、汽车应用、医疗健康。

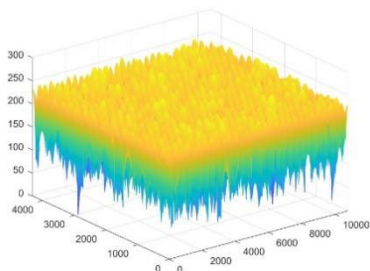
燃腾光电作为国内微纳光学领域的新锐企业, 致力为各地的光学行业客户提供量身定制的制造服务。



扫码参观登记

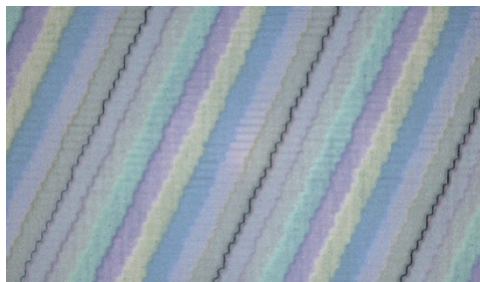
2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

匀光片



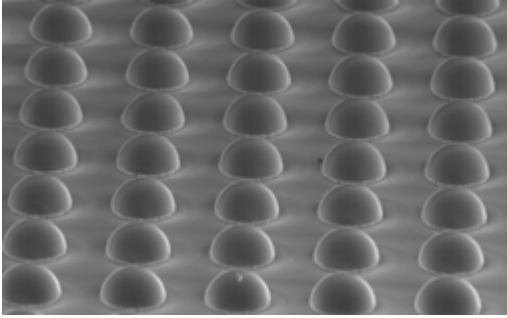
介绍: Diffuser 是一种光学元件,属于波束整形器,是将输入的光束进行均一化的元件,具有柔化影像的作用。原理: Diffuser 能够使光线在表面上均匀散布,进而最大限度地减少或移除高强度亮点。另外, Diffuser 也适合用作为成像系统中的荧幕或目标。

衍射光学元件



介绍: 又称二元光学器件,主要用于激光束整形。原理: DOE 是基于光的衍射原理,利用计算机软件进行模拟设计,通过微纳米加工工艺,在基片上制备出的,符合设计光学要求的连续浮雕光学结构元件。

微透镜 (阵列)



是由通光孔径及浮雕深度为微米级的透镜组成的阵列，它不仅具有传统透镜的聚焦、成像等基本功能，而且具有单元尺寸小、集成度高的特点。

中山市禾统光电科技有限公司

展位号: 6C11、6C12

中山市禾统光电科技有限公司成立于 2016 年 1 月，是一家集研发、设计、生产、销售为一体的现代化台资企业。我们拥有超过 20 年的激光模块生产和使用优质原材料的经验，主要从事激光产品的生产和销售。

代表性的产品有：可见光激光模组、红外激光模组、PM2.5 传感器激光模组、智能机器人传感器激光模组、智能家居传感器激光模组和人脸识别传感器激光模组，测距仪激光模组、温度探测激光模组、高功率激光模组、PDA 激光模组、医疗设备激光模组和扫描仪激光模组等。

红外激光模组





禾统光电生产的红外激光模组可以广泛的应用在智能机器人传感、智能家居传感、人脸辨识传感、测距仪、3D 扫描...等各类产品上,以专业的服务、优质的质量和最快捷的速度替您提供所有传感、识别、智能方案。

3D 扫描激光模组



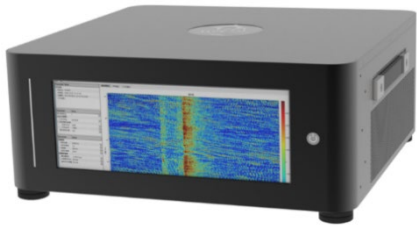
波長:808nm 尺寸: 30*30*60mm 應用: 3D 掃描、3D 建圖、3D 打印、運輸識別、深度識別、表面檢測

杭州疏通光子科技有限公司

展位号: 6D102

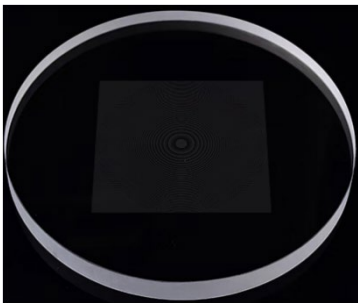
杭州疏通光子科技有限公司成立于 2024 年,是一家聚焦于多平面复用/解复用、光放大、衍射光学元件、分布式光纤传感等先进光子技术研发、设计、制造和销售的高科技企业。公司建有先进半导体加工线,掌握晶圆级生产与全自动封装测试能力,平台建设累积投入超 6000 万元。拥有 10 余项主要发明专利,具备独有的核心竞争力和行业影响力。

分布式光纤振动传感设备



产品创新相干去噪与同步方案，性能达国际领先水平：传感距离 ≥ 50 公里，空间分辨率0.2米（相当于50万连续听诊点），最低测量频率0.01Hz，灵敏度高达 $2\text{p}\epsilon/\text{Hz}@1\text{kHz}$ 。关键性能超越或持平国际同类产品，售价仅为其1/3（对比超200万国际设备）。其独特优势在于直接复用现有通信光缆，无需额外布设，即可赋予普通光缆长距离、高密度振动感知能力。产品成功部署于地质监测、油气管线预警、轨道交通监测、海洋微震/船舶探测、车辆信息感知等领域，实现了对管道威胁、海缆入侵、车辆状态等多场景的智能化监测

衍射光学元件 (DOE)



该 DOE 产品由熔融石英刻蚀制备工艺，具有高损伤阈值的特点，适用于高功率激光加工。产品主要功能是实现单模或多模激光光束整形为圆形或超高斯形状目标光场。主要应用场景是薄膜减薄、深度切割和焊接等工业加工领域。核心参数包括：入射光束：波长1064nm/532nm， $M^2 < 1.5$ ，光束 $1/e^2$ 直径3mm；元件材质：熔融石英，尺寸25.4mm，通光孔径15mm，厚度1mm；输出光束：圆形超高斯，过渡区域0.45mrad，最佳工作距离177.8mm。

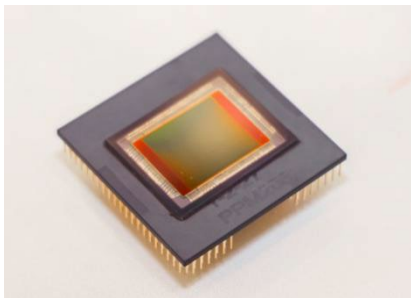


南京威派视半导体技术有限公司

展位号: 6D13

南京威派视半导体技术有限公司成立于 2019 年 5 月，注册资金 1.6666 亿元，为国家高新技术企业、南京市培育独角兽企业。2021 年获亿元 A 轮融资，国投创业领投。威派视以自主创新的垂直电荷转移成像器件(VPS)为核心，聚焦新一代超大规模像素图像传感芯片的研发与应用设计，致力于为生物显微、监控安防、机器视觉、商业卫星等领域提供面向未来和优质成像性能的超大规模成像芯片和解决方案，是亿级像素成像芯片解决方案的引领者。

VPS820 大面阵成像芯片



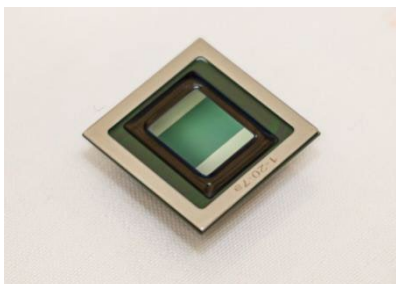
VPS820 大面阵成像芯片以垂直电荷转移成像器件（VPS）为核心，单芯片像素规模 2.5 亿，像素尺寸 1.4 微米。拥有大靶面和小像素，具备高信噪比、高满阱电荷量等优异特性，凭借高精度的图像采集功能，精准捕捉样品表面的细微缺陷。支持 16 个 ROI 开窗功能，实现全域高速读取图像数据，在目标快速定位和多目标观测上有明显优势，拓展了现有广域监控方案的新边界。主要用于工业检测、安防监控、商用卫星、生物医疗等领域。目前已开始在电力塔检测、铁路安全作业监测、无人机吊舱等领域展开验证。

VPS600 无透镜显微成像芯片



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



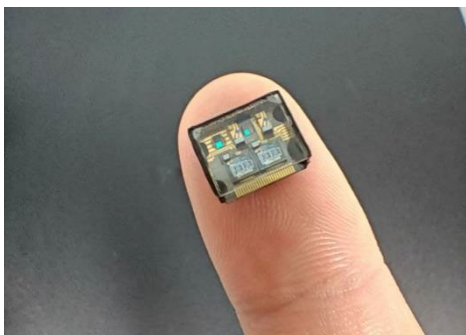
VPS600 无透镜显微成像芯片以垂直电荷转移成像器件 (VPS) 为核心, 单芯片像素规模 6 亿, 像素尺寸 0.5 微米。兼备高分辨和大视野, 无需任何光学透镜、无需图像扫描和拼接过程, 真正实现生物芯片的数字化阅读, 单次拍照即可获取全视野高分辨率数字显微图像, 与传统显微镜相比视野扩大 500 倍, 被称为 可以看清细胞的芯片。主要面向细胞或生物显微领域, 用于细胞治疗、医疗 IVD 检测、微生物观测等。

徐州光引科技发展有限公司

展位号: 6E41

徐州光引科技发展有限公司团队包含国内外著名院校和科技公司的全方位人才; 是专注于为全球客户提供先进的集成光子传感芯片及解决方案, 为行业赋能的跨国公司。

可穿戴生物光谱传感模组



该模组为基于硅基光谱仪芯片的人体生理指标传感器, 工作波长范围覆盖 1000~1700nm, 分辨率小于 1nm, 基于近红外光谱分析技术原理可实现皮肤水分、血乳酸、血酒精含量监测功能, 未来将进一步增加血糖、尿



酸含量等监测功能，是全新一代可穿戴运动健康传感器。

深圳达瑞鑫光电科技有限公司

展位号: 6D137

深圳达瑞鑫光电科技有限公司成立于 2011 年，主要从事光电传感器销售及应用开发，为客户提供所需应用和解决方案，与国内多家厂商以及德国 Silicon sensor、日本滨松等国外知名厂家有着良好的代理合作关系。

达瑞鑫业务范围主要覆盖国内各高校研究所、中国科学院、中国工程物理研究院、中国兵器、中国航空工业等研究领域，以及多家生产光电类仪器的厂家。公司以 诚信为本，服务第一 为理念，把光电产品推向国内工业、军用、民用和其它与我们生活相关的市场，使我们的生活更自动化、安全化、科技化。

PSD 系统



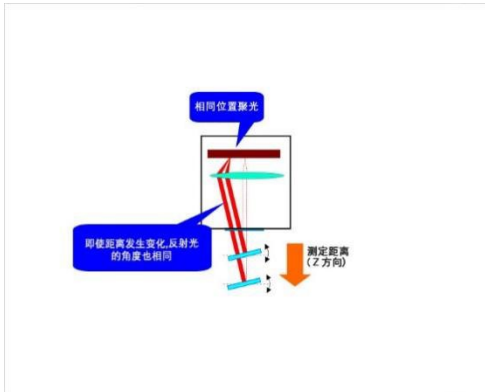
用途： 振镜稳定性测量 3D 打印稳定性测量 3D 打印多振镜对接测量 角度测量 自动聚焦、机器人视觉 直线度测量 位置偏转、振动、三维空间目标运动轨迹的测定 跟踪制导、定位、对准

激光角度仪、激光自准仪



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



激光角度仪可非接触测量被测面的角度变化

深圳市火丰控制科技有限公司

展位号: 6C03、6C04

深圳市火丰控制科技有限公司成立于 2013 年，注册地位于深圳，是一家专注于振动加速度传感器、MEMS 陀螺仪、IMU、INS 等产品研发和生产的高新技术企业。公司在西安、深圳、珠海等地投资建设了多条自动化生产线，涵盖 MEMS 陀螺仪、MEMS 惯性导航系统、振动加速度传感器、通信产品的制造。作为一家以自主创新为导向的高新技术企业，火丰具备国内领先的惯性导航与通信产品生产条件。公司始终将科研与技术创新、自主可控作为发展核心，致力于打造拥有自主知识产权的一系列自主导航产品，广泛应用于民用车载、船载等自主导航感知领域。

16488HA MEMS 惯性测量单元





16488HA 惯性测量单元是一款完整的惯性系统，内置一个三轴陀螺仪、一个三轴加速度计，用于测量载体的三轴角速率，加速度，等参数，通过 SPI 按照通讯协议输出经过误差补偿（包括温度补偿、安装失准角补偿、非线性补偿等）的数据

MU6-1 MEMS 惯性测量单元



MEMS 惯组由三轴陀螺、三轴加表、三轴倾角、温度传感器、信号处理板、结构及必要的软件组成，用于测量载体的三轴角速率，三轴加速度以及三轴倾角，通过 RS-422 串口按照约定通讯协议输出经过误差补偿（包括温度补偿、安装失准角补偿、非线性补偿等）的陀螺、加表和倾角数据。

IMU115 MEMS 惯性测量单元



IMU115 是一款基于微机械技术（MEMS）的惯性测量单元（IMU），内置高性能的 MEMS 陀螺和 MEMS 加速度计，输出 3 个角速度和 3 个加速度。IMU115 具有可靠性高，环境适应性强。通过匹配不同的软件，产



品可广泛应用于智能驾驶、动中通、测绘、稳定平台等领域。

广东洲光源红外半导体有限公司

展位号: 6D05、6D06

广东洲光源红外半导体有限公司(Chaulight)是一家集研发、生产光电元器件并提供应用解决方案的元器件封装方案及产品提供商。洲光源成立于2014年,以奋斗者为本,科学发展,锐意创新,致力于创造是洲光源赖以生存的核心竞争力,经过10年的(技术、生产经验)积累发展拥有从IC设计与开发,到生产制造的完整产业链。公司结合200nm-1700nm芯片开发不同光电器件,布局并推动工业自动化,汽车电子,医疗电子生物识别,智能家居,自动化办公等领域发展已成为国内红外半导体器件优秀制造商,与众多国内一线品牌企业建立了深度的业务与战略合作关系,并建立了全国的销售网络体系。

光电 IC



能够输出数字信号的光电产品,产品包括近距离传感器、颜色传感器、编码器、施密特器件等产品。

视铂(上海)科技有限公司

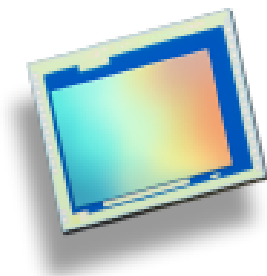
展位号: 6E70

Spectricity 于2018年从Imec分拆成立,总部位于比利时,于上海设有办公室。Spectricity 是一家无



晶圆厂半导体公司，专门从事光谱传感解决方案的开发和制造。Spectricity 是多光谱图像传感器和相机模组的领先供应商，重点业务领域是小尺寸产品和移动设备集成。在深厚的专利组合和创新承诺的推动下，Spectricity 的使命是通过轻松集成我们的微型传感解决方案，实现光谱成像的大规模应用。

S1 多光谱图像传感器



全球首款真正实现小型化且可大规模生产的多光谱图像传感器，具有 15 个色彩通道，能达到高光谱分辨率，光谱范围 400nm 至 700nm，全 CMOS 集成带来高稳定性。

S1-M 摄像头模组



紧凑型摄像头模组，包括专门设计的摄像头、板载内存和多光谱图像传感芯片 S1，经过生产校准，可实现更加准确一致的光谱响应。

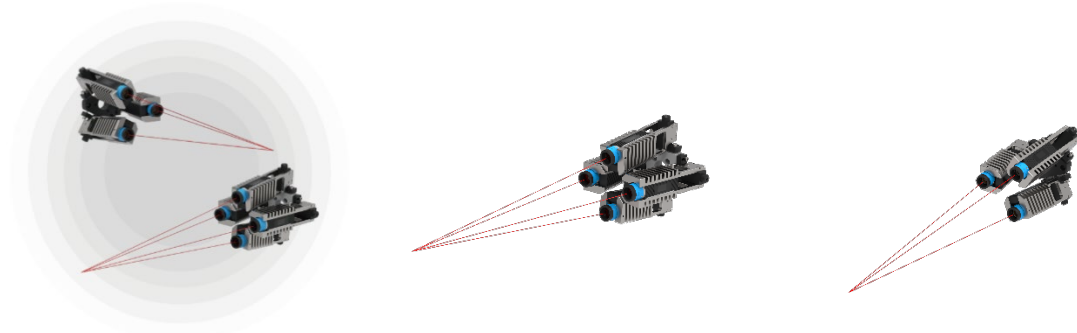
挚感(苏州)光子科技有限公司

展位号: 6A41



挚感（苏州）光子科技有限公司成立于 2018 年。公司致力于研发基于集成光学和相干通信的高端激光传感技术，以期颠覆传统的精密传感技术，成为全球领先的集成相干光学传感器企业。公司开发了各类高性能、小型化、低功耗、高性价比的产品，如 MotionGo 激光多普勒测振仪、测距传感器、干涉式激光尺等，应用在精密制造、半导体、声学及超声波、机器听觉、数控机床等各大领域。公司拥有完整的自主知识产权，产品实现从光电芯片、模组到系统和应用的垂直整合。

MotionGo 3D 微型三维激光多普勒测振仪



MotionGo 3D 是一款以集成光学芯片为核心的高端测振仪器，融合零差干涉及鉴相解调算法，为 NVH、科研、工业制造等领域提供非接触式三维测振方案。相较传统单点激光测振仪，其通过三维坐标校准算法，可获取目标在 X、Y、Z 方向的振动位移、速度及加速度，完整呈现空间振动状态，支撑复杂结构动力学与多自由度模态分析。产品体积小、重量轻（仅同类产品几十分之一）、能耗低，易集成于机械臂、云台等自动化设备。其支持数字与模拟信号输出，适配国内外数据采集仪，且可提供 SDK 软件开发包满足个性化二次开发需求。

MotionFlex 高性能激光多普勒测振仪



MotionFlex 是一款微型高性能激光多普勒测振仪，内置数据处理单元和运算单元，可以同时输出数字结果和模拟结果，数据采样率最大 50Mps。MotionFlex 基于专利的算法和优秀的品质控制，还具有卓越的静态测量特性，可以作为大量程的位移传感器使用。MotionFlex 特别针高频测试优化了高频段的噪声性能，采用了低噪声的高性能高功率激光器，支持 0.2~10m 的测试,可广泛使用在航空航天材料测试领域，结构力学测试领域，半导体微机电测试领域，超声材料测试领域，新能源加工领域等。

Motion Qwave 四通道高频激光多普勒测振仪



Motion Qwave 是挚感光子新一代多通道激光多普勒测量仪，搭载专为光学散斑效应优化的 Qwave 集成芯片，集成多路 LDV 光传感芯片。实测显示，其在快速移动或高温目标测量中能有效抵抗散斑效应，较传统 LDV 显著提升结果有效性并降低测量底噪。设备内置子通道支持灵活配置，例如可将 1 路用于 FWCM 精密测距，其余通道采用抗散斑算法，实现复杂场景多维度测量适配。该系列产品精准适配快速移动或高温目标，为工业检测、科研实验等场景提供高精度解决方案。



觉芯电子（无锡）有限公司

展位号: 6D21、6D22

觉芯电子（无锡）有限公司专注于光电元器件、光电检测及机器视觉设备、光学 MEMS 芯片及模组等产品的研发与产业化，致力于满足科学研究、物联网、先进工业加工、消费电子、5G 通讯等领域的客户需求，成为光电元器件、组件、模组和系统级领域的专业供应商。公司拥有多套高端光学与金属化薄膜真空沉积系统、高精度图形化制备工艺技术平台、光电检测设备研究与开发平台、MEMS 技术开发平台及其他完善的配套设施。具备研制和批量生产相关光电元器件、光电检测及机器视觉设备、光学 MEMS 芯片及模组的能力。公司通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证，具备完善的研发与生产质量管理控制体系。

MEMS 振镜



电磁二维振镜系列产品是电流驱动型、双轴栅式扫描振镜。采用了独特的 MEMS 制造工艺，拥有超过 100,000 小时的超长工作寿命。芯片内置实时角度反馈和温度测量功能，可提供数字接口测控电路，出厂即完成每颗芯片的标定参数写入。系列产品通过全套车规可靠性测试，助力激光雷达实现多样的参数组合。MM-S13 拥有超大镜面面积，支持 300 米以上超远距离探测；MM-S10 兼顾了大镜面和紧凑的外形，支持 200 米以上远距离探测；MM-D6 产品拥有 $65^{\circ} \times 75^{\circ}$ 的超大视场角，是 50

合肥中科岛晶科技有限公司



展位号: 6E49

合肥中科岛晶科技有限公司成立于2023年4月,位于安徽省合肥市肥西桃花科创谷,是一家专注于先进玻璃微加工技术的高科技企业。公司拥有1000多平方米的生产车间和洁净室,配备了先进的制造设备和完善的工艺流程,具备玻璃微孔制造、微孔金属填充、玻璃微结构制作、玻璃晶圆级封装和叠层制造等核心技术能力。公司主要致力于玻璃基微纳加工技术的研发与应用,产品广泛应用于光学、半导体、生物医疗、通信等领域。目前,公司与中科大、中科院合肥物质院、北京大学等高校科研院所深度合作,推动玻璃基封装技术的持续开发及应用。

玻璃穿孔技术(TGV工艺)



合肥中科岛晶科技有限公司

中科岛晶

玻璃基板通孔

合肥中科岛晶实现玻璃微孔孔径小于20um的批量化制作,同时可实现孔径小于30um的金属高致密通孔、盲孔填充。

高精度微结构加工



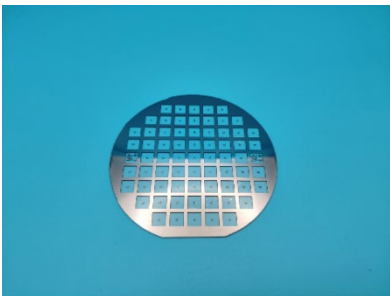
扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

合肥中科岛晶科技有限公司
Hefei Zhongke Island Crystal Technology Co., Ltd.12寸陶瓷凹槽
加工

合肥中科岛晶建立了面向玻璃、硅、陶瓷、蓝宝石等特殊材料的异形孔、凹槽、定制图样等微结构的精细化制作。

高隔离、高真空导电硅 TGV 晶圆

合肥中科岛晶科技有限公司
Hefei Zhongke Island Crystal Technology Co., Ltd.MEMS陀螺仪
封装晶圆

合肥中科岛晶基于玻璃高温回流技术，重组玻璃、硅异质材料构建导电硅 TGV 新型晶圆，满足高隔离和高气密性需求。

广州市兰田电子科技有限公司

展位号: 6D69、6D70

广州市兰田电子科技有限公司成立于 2015 年，公司主要从事光刻掩膜版及光学产品的研发，设计，生产，销售为一体的光电企业。公司主要服务于半导体，光学,微细加工及自动化设备行业。公司在硬件方面引进半导体相关光刻设备，并配套全自动激光切割，测量与检测设备。现有 100 级、1000 级净化无尘车间 1600

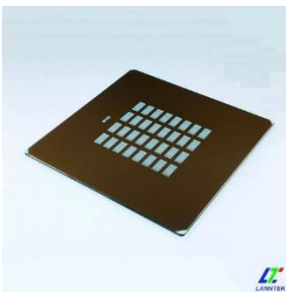


扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

平方米。主要产品远销欧州及东南亚。广州市兰田电子科技有限公司专注于新产品、新技术的研发，与客户共同解决疑难；公司本着客户第一，诚信至上，锐意进取，共赢发展的原则为广大客户提供优质的产品与服务。

光刻掩膜版



高精度光刻掩膜版 CD 精度：±0.05um

优尼科（青岛）微电子有限公司

展位号: 6E05

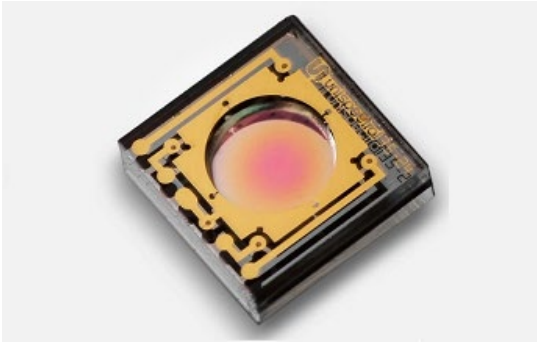
优尼科微电子是全球领先的高光谱成像 MEMS 芯片设计公司，其 MEMS 高光谱成像技术将物质分析能力带入消费电子及物联网领域，优尼科高光谱模组及相机具有成本低、微型化、低功耗、高可靠性的特点，在智能家电、生物识别、智慧农业、环境监测、工业视觉 AI、医疗视觉等方向具有广泛的创新型应用。目前公司已经完成系列 MEMS 芯片及光谱成像模组产品量产，在智慧农业、工业检测领域实现批量供货。

ColorIR 近红外可调谐滤波芯片



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



ColorIR - Unispectral 公司开发的低成本近红外多光谱成像芯片(NIR 700-920nm, VIS 500-700nm)，可以捕获单光谱近红外图像。通过修改法布里-珀罗干涉腔位置（即光学间隙）可以选择其拍摄照片波长。它可以集成进微型红外光谱相机[消费电子、专业设备、移动设备]，通过多光谱成像功能将红外相机升级为具有物质识别鉴权功能的设备。

Monarch Pro 便携多光谱成像相机



Monarch Pro - Unispectral 公司开发的低成本多光谱成像相机。它通过与手机，电脑连接实时捕获现场光谱图像，其使用简单、经济，使得多光谱成像从科学、遥感应用向智慧农业、工业检测等更广泛的应用拓展成为可能。

Neptune 便携多光谱成像系统



Neptune - Unispectral 公司开发的一款多功能且便于使用的便携式多光谱相机，具有先进的多光谱/高光谱成像功能，如算法可视化、内置模型和标记工具等。它是 POC 的完美选择，适用于食品质量、智慧农业、生物医学和工业分拣等快速检测领域。其具有便携式、实时数据处理、内置补光等特点，可用于室内和室外环境快检应用场景。

江阴晶沐光电新材料有限公司

展位号: 6E52

晶沐光电是一家致力于半导体晶圆材料加工及外延工艺的科技型企业。公司十年专注于半导体衬底晶圆，包括碳化硅衬底及碳化硅外延、蓝宝石衬底及蓝宝石外延、硅片及硅基外延，第三代半导体和第四代半导体晶圆材料，晶沐光电用于半导体晶圆切片、倒角、研磨、减薄、抛光、激光加工、外延镀膜、晶圆键合、刻蚀检测等技术加工领域，确保产品性能稳定可靠，满足客户多样化需求。

蓝宝石衬底晶圆片 Al₂O₃



化学式(α -Al₂O₃)，为六方晶格结构。化学性质非常稳定，不溶于水，耐强酸、强碱的腐蚀。莫氏硬度 9 级，熔点为 2050 ，沸点 3500 ，最高工作温度可达 1900 。透光性好，热传导性和电气绝缘性，力学机械

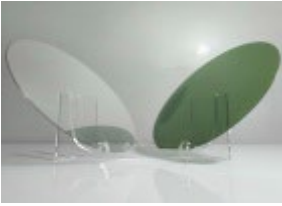


扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

性能表现优秀，具有耐磨和抗划伤的特点。

碳化硅衬底晶圆片



碳化硅衬底是第三代半导体材料，属于宽禁带半导体材料。碳化硅是由 C 和 Si 元素按 1: 1 比例形成的族化合物半导体材料，硬度仅次于金刚石。它具有高硬度、高热导率、高击穿电场等优异特性。

蓝宝石基氮化镓外延 Template



蓝宝石基氮化镓外延 Template 是一种在蓝宝石衬底上外延生长氮化镓 (GaN) 薄膜的技术。蓝宝石 (Al_2O_3) 因其高耐热性、化学稳定性和成本优势，成为 GaN 外延的常用衬底材料。

昇澜半导体（常州）有限公司

展位号: 6E75

昇澜半导体（常州）有限公司成立于 2023 年 4 月 12 日，是一家专业从事压电薄膜晶圆及其相关专用磁控溅射系统、靶材、无损量测系统的开发、生产和销售企业。公司秉承“科技自立助力强国之梦”的发展理念，积极倡导“知畏于心、无畏于行”的创业精神，以“半导体振膜领域的国产领航者”为目标愿景，致力于研究开发新技术、新工艺、新材料，根据客户实际需求提供定制化产品和工艺制造解决方案，下游应用涉

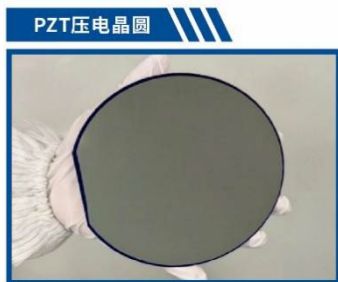


扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

及声学器件、惯性传感、超声探头、喷墨打印、超声探头等多个领域。

PZT 压电薄膜晶圆



| 技术参数 | 性能指标 |
|------------|-----------------------|
| 尺寸 | 3/4/6/8inch |
| 厚度 | 500-5000nm |
| 均匀性 | <±4% |
| 晶体取向 | (100) |
| $ e_{31} $ | 12-18C/m ² |
| d_{33} | 300pC/N |

e31 指标高达 18C/m²

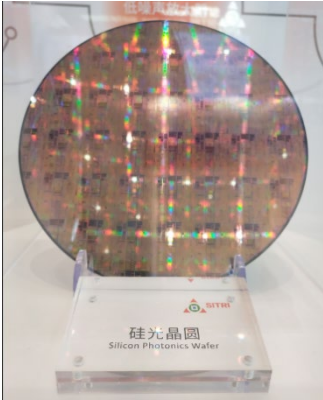
上海新微技术研发中心有限公司

展位号: 6A46

上海工研院 (SITRI) 成立于 2013 年, 由上海市科委、嘉定区政府和新微集团发起共建, 打造集科学研究、技术开发、成果转化、产业孵化和人才培养于一体的研发与转化功能型平台。通过 超越摩尔 集成电路领域全流程中试和关键共性技术研发, 为合作伙伴与创新团队提供全面技术支持和产业孵化服务。上海工研院已累计申请专利突破 1000 件, 培育孵化公司 20 余家, 总估值超过 150 亿元。上海工研院立足上海、面向长三角、辐射全国, 构建科学研究+技术攻关+产业孵化+资本赋能+人才高地全过程创新和高质量孵化生态链, 建设科技创新和产业创新深度融合发展的 超越摩尔 集成电路功能型平台和产业生态, 推动 超越摩尔 集成电路领



1Tbps 硅光收发芯片/晶圆



利用上海工研院自主可控 8 英寸硅光工艺平台，在 220nm SOI 衬底上开发了成套的硅光有源集成工艺，将无源硅光波导及器件、高速调制器、锗探测器进行了单片集成，研制出单波 100Gbps 的光收发芯片、40 通道总速率为 1Tbps 的光收发芯片，主要应用于高性能计算机及光通信互连领域。目前已经成功完成在超算应用的光互连模块中的链路级测试。

苏州工业园区纳米产业技术研究院有限公司

展位号: 6E73

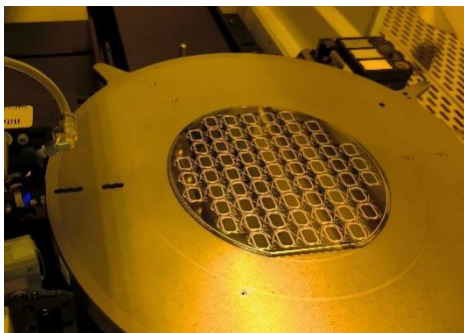
苏州工业园区纳米产业技术研究院有限公司成立于 2011 年，位于苏州纳米城，是国内首个商业化运作的 MEMS 器件研发、中试和批量化生产平台。平台开展包括硅基 MEMS 以及铌酸锂、PZT 等新材料产品的工艺研发、中试、量产服务。平台拥有超净实验室 5200 平方米，设备 200 余台套，形成了年产 60000 片晶圆的批量生产能力。产品类别包括硅麦克风、压力传感器、微镜、喷墨头、流量传感器、气体传感器、温度传感器、热电堆、滤波器、光通讯器件、生物芯片等。目前已服务 120 多家企业、460 多颗产品。

MEMS 晶圆流片代工



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



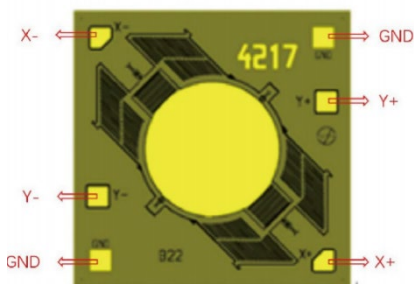
平台具备完整的工艺库及各种器件工艺匹配能力，产品类别包括硅麦克风、压力传感器、微镜、喷墨头、流量传感器、气体传感器、温度传感器、热电堆、滤波器、光通讯器件、生物芯片等

无锡微视传感科技有限公司

展位号: 6D140

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。

MEMS 光开关芯片、MEMS 光衰减器芯片、MEMS 光可调滤波器芯片



稳态 MEMS 微镜是光通讯中无源器件的核心，可以实现光通讯系统的调谐、控制、光路由、性能检测以及通讯保护等功能



可天士电子（上海）有限公司

展位号: 6B59

光电子集团(Kodenshi Group) 1972 年始创于日本京都，经过近 53 年的沉淀与积累，光电子集团已经成为光电半导体行业的核心企业，在中国、日本、韩国设立多家关联企业，并在全球主要区域设有销售公司。集团具有从 IC 设计、Wafer 生产、芯片封装测试、器件组立，直至组件模块的开发生产能力，能够根据客户需求，灵活的开发产品，满足客户定制化需求。我们的产品应用广泛，与金融设备、工业自动化、办公自动化、医疗器械、汽车电子、安防监控以及智能家居等领域的头部企业拥有长期稳定的合作。

汽车用雨量传感器



采用 COB 的工艺形式，取消了专用驱动 IC，是低成本的雨量传感器。

虹管传感器



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



非接触检测细管内液体的有无。可实现多排并列或者穿插安装，可检测多种液体如血液，尿液，腐蚀性液体，化学药品等。可检测无色、乳白色透明及半透明管材。

材质传感器



材质传感器基于光学原理，通过镜面反射与漫反射来检测物体表面的粗糙程度，进而区分地板与地毯，长毛地毯与短毛地毯。

海宁九色光芯片科技有限责任公司

展位号: 6D25



海宁九色光芯片科技有限责任公司提供一站式光谱检测解决方案。产品包括紫外-中红外的光谱检测模块，具有小体积、高分辨率的特性，可以实现固、液、气态物质的成分分析。该项目采用自主研发的光谱芯片技术，可实现小型、便携、在线的光谱检测，广泛应用于食品检测、石油化工、生物医药、环境监测等领域。公司的核心成员来自于浙江大学，并于 2023 年获得奇绩创坛投资。

InAsSb 中红外探测器



铟砷锑 (InAsSb) 是一款中红外探测器，可采用 TO 或者陶瓷封装，在 2-5 微米光谱带中具有高灵敏度、高响应速度和高可靠性，可用于 CO₂、SO_x、CO 和 NO_x 等气体的检测。InAsSb 是环保型红外探测器，不含铅、汞或镉等受 RoHS 指令限制的物质。

安徽见行科技有限公司

展位号: 6D86

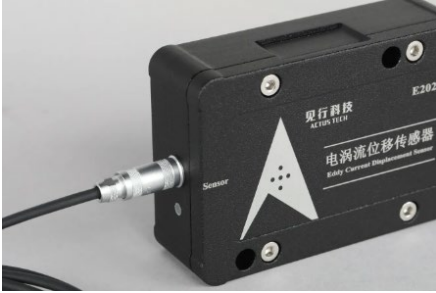
见行科技专注于纳米级精密位移测量与致动技术。核心研发团队均毕业于中国科学技术大学，累积十余年研发经验，在超高分辨率及超低温漂方面独树一帜。目前，公司已推出二十余款电涡流、电容位移传感器、压电与电磁致动器等产品，性能参数对标国际先进水平，并在半导体装备、航空航天、电力、科研、微纳加工等领域实现了批量供货。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

E202 通用型电涡流传感器



E202 通用型电涡流传感器

C202 高精度电容位移传感器



C202 系列是一款具有超高精度的电容传感测量系统。最多支持 8 通道同时检测，灵活的探头设计可以满足绝大多数电容传感器的应用需求。

PJ101~105 单轴压电柔性铰链位移台



纳米级位置控制，内置高精度电容传感器

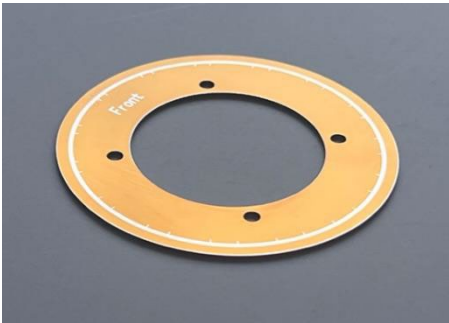


深圳乐成光电有限公司

展位号: 6D15

乐成光电成立于 2013 年 1 月，坐落在美丽的深圳湾生态科技园，专注于定制化光学码盘的研发，生产和销售。我们的产品涵盖透射式码盘、反射式码盘、光栅尺等多个领域，广泛应用于智能机器人、智能激光雷达、光学编码器、工业智能装备等行业。作为行业领先的光电产品供应商，乐成光电拥有一支技术精湛、充满创造力的研发团队，不断追求技术创新和卓越品质，为客户提供定制化的高性能产品和解决方案。乐成光电本着诚信、合作、友善的理念，以服务汽车零部件公司和自动化智能装备公司为核心，以技术、产业链整合为驱动和支撑，构建乐成光电的服务生态平台！

反射式码盘



光投射在反射式码盘表面，经过其明狭缝反射和黑色狭缝吸收后，由光敏元件将光学信号转换为二进制信号，进而再将其转换为规律性的电信号，从而达到精准控制产品转向。客户可选择不同材料和膜系设计，实现客户指定任意波段反射率和基材强度等要求。核心参数：材质：不锈钢系列（304、316、431 等），钠钙玻璃、低膨胀玻璃、石英玻璃；材料厚度：0.3~8.0mm 可选 膜层厚度：0.12~2 μm $\pm 10\%$ 外形尺寸： $\Phi 6\sim 430\text{mm}$ ($\pm 0.01\text{mm}$) 码道同心度： $< 0.01\text{mm}$ 线宽精度： $\pm 0.5\mu\text{m}$



上海麦锴科技有限公司

展位号: 6B11

上海麦锴科技有限公司 (MExpert) 孵化自中国科学院上海微系统所传感技术国家重点实验室, 拥有 MEMS 传感器的自主设计、制造工艺与封装测试等全套核心技术。公司目前面向空间激光通信、激光雷达、LBS 投影等新型应用场景, 研发了多款大镜面、大转角、高精度、低功耗的 MEMS 光学微镜器件与模组, 并已形成多款型谱化产品推向市场。麦锴科技致力于为全球合作伙伴提供高端传感器产品及定制化解决方案。

MEMS 快速反射镜



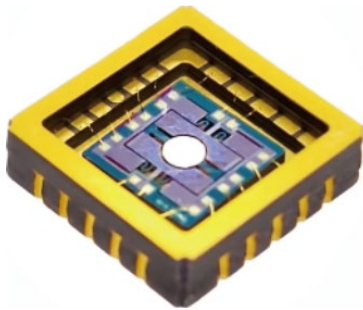
大口径压电 MEMS 快速反射镜, 可快速建立激光通信链路。MEMS 快速反射镜, 简称 MEMS 快反镜, 又称 MEMS 指向偏转镜, 是用于卫星精瞄系统的双轴准静态快反镜, 是卫星激光通信终端的核心组件。卫星和卫星之间通过快反镜的精瞄系统, 可快速建立长距离、高精度、稳定的激光通信链路, 实现信息快速高效传递。

MEMS 扫描振镜



大角度压电 MEMS 扫描振镜，助力激光高精度扫描探测 MEMS 压电扫描振镜可以完美配合 ToF 和 FMCW 技术，实现对激光光束的大角度偏转以及高精度调制，由于镜面大，允许较大光束。适用于车载激光雷达、无人机激光测绘、激光加工、机器视觉等领域。

MEMS 投影振镜



高频 MEMS 压电投影振镜，可实现轻量级微投展示 MEMS 压电投影微镜凭借几万赫兹的高谐振频率，和尺寸小、重量轻等优势，可以完美实现高品质、小型化和轻量化的激光投影，在 VR/AR/XR、微型投影仪等方面有广阔的应用空间。

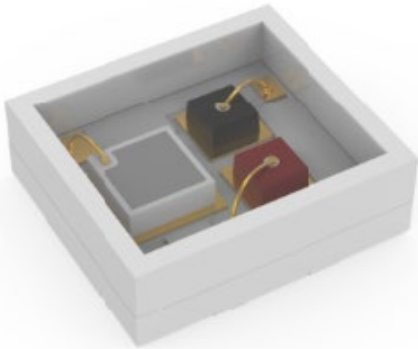
厦门光莆电子股份有限公司

展位号: 6C49



厦门光莆电子股份有限公司成立于 1994 年,是国内最早光电器件制造企业之一。公司已在全球进行布局,拥有 21 家分支机构,在中国、美国、新加坡、马来西亚等建立了 8 大研发及产业化基地。为布局半导体光传感及光应用技术,研究产业发展趋势,做前瞻性技术储备。集团成立全资子公司 厦门紫心半导体科技有限公司,重点拓展光传感先进封测技术,实现新产品和新技术的快速转化,扩大业务规模。

GPSE1801



GPSE 1801 是多芯片 LED,将绿光芯片,红光芯片和红外芯片封装在一起,提供高辐射强度和紧凑的封装尺寸,使其适合心率和血氧饱和度的测量。

GPSE1802

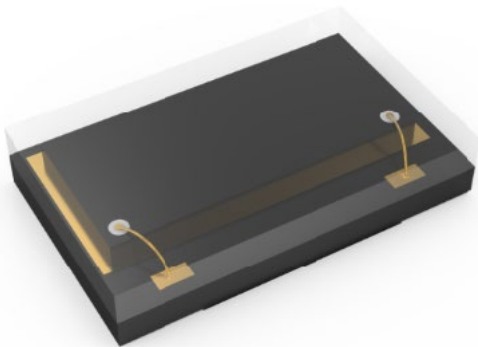


GPSE 1802 是一款多芯片 LED,将红外芯片和红光芯片封装在一起,提供高辐射强度和紧凑的封装尺寸,



使其适用于血氧饱和度的测量。

GPSE1601



GPSE 1601 是一款硅 PIN 光电二极管，它具有高灵敏度和紧凑的封装尺寸，使得它适合心率和血氧饱和度等生命体征的测量。

北京神州普惠科技股份有限公司

展位号: 6D98、6D99

公司成立于 2003 年，注册资本 8182 万元，是工信部重点支持的专精特新 小巨人 企业。集团下设三个子公司，分别是武汉普惠海洋光电技术有限公司、哈尔滨哈船光科技术有限公司、海南普惠海洋科技有限公司。依托光纤传感、水声信号处理、光学、集成光电子等核心底层技术，开展高端海洋科技装备的研发、生产和销售，提供相应的高端技术服务。现已成功开发光纤水听器拖曳阵系列产品、光纤水听器海底阵系列产品、海洋资源勘探系列产品、图像声呐系列产品、高性能分布式光纤传感系列产品等，相关技术水平处于国内领先地位。曾牵头承担了科技部重大仪器专项，相关成果在水下目标探测、海洋资源勘探、海洋科学观测等领域获得广泛应用。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

PH-高性能图像声纳



PH-1200d 多波束前视声纳

图像声纳是一种利用声波对水下物体进行探测和成像的设备，通过发射声波并接收回波，将水下环境和目标以图像的形式呈现出来。声纳发射阵发射具有一定角度范围的声波，声波在水中传播遇到目标或海底等物体后反射回来，接收阵的各个基元接收不同距离的声回波。根据波束形成技术，形成指向不同角度的多个接收波束，各角度波束在不同距离上的回波强弱，反映了空间对应位置对声波的散射能力，从而生成图像。

杭州海易国科科技有限公司

展位号: 6A59-10

杭州海易国科科技有限公司，坐落于中国(杭州)算力小镇，是一家聚焦运输安全智能保障综合解决方案的科创技术型企业， 公司由商用车智能物联领域领军企业衢州海易科技有限公司控股，并深度整合多方优势资源：依托中国科学院大学下属杭州光电智能感知产业研究院的前沿科研实力汇聚交通运输领域知名学府长安大学的深厚学术底蕴 杭州海易国科致力于道路运输车辆安全整体智治与行业发展提质增效。我们不仅致力于有效降低物流成本，更积极探索全链条可追溯的安全保障与智能监管路径，旨在实现安全效益、经济效益与社会效益的多方共赢。

海易科技的 HiY-BS-H10 系统



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



海易科技的 HiY-BS-H10 系统是一款用于商用车的盲区预警制动系统，它使用安装在车辆上的视觉/雷达传感器、控制器以及执行机构，可在起步、前向行驶以及右转过程中监测盲区出现的障碍物、移动目标等进行对司机的主动预警和主动刹车，有助于避免或减轻危险事故的发生，

深圳万悟创新电子有限公司

展位号: 6E07

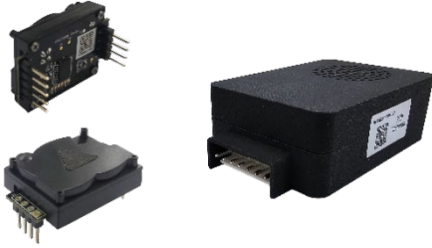
万悟创新电子深耕传感器行业十五年，依托其深厚的研发技术功底和丰富的过程管控经验，打造始终如一的高品质传感器。创始人博士毕业于香港理工大学，研究方向为智能传感器和敏感元件。研发和工程团队成员均具备本科及以上学历，多曾就职于知名美资传感器企业和上市公司，具备对接国际国内顶级客户、从零到一打造多款高可靠性传感器的全流程项目经验。在产品开发和制造过程中，始终按照前装汽车行业客户体系标准，严格贯彻从产品策划、设计开发、工艺开发，到产品和工艺验证的程序化运作，将先期质量策划的基因深深篆刻于产品。

冷媒泄露检测传感器



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



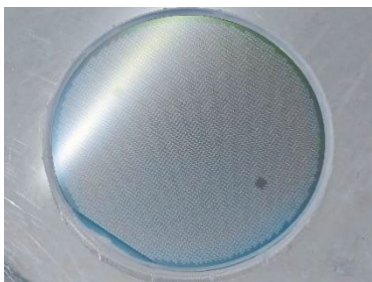
万悟创新的 NDIR 气体传感器 U9601 系列和 U9603 系列可用于 R32, R454A, R454B, R454C, R1234yf 等 A2L 冷媒泄露监测。该传感器采用专利光学设计、电路设计、数字信号处理算法和补偿算法,并通过了多项严苛的环境测试和寿命测试,符合 IEC 60079-29-1:2016 标准和 IEC 60335-2-40:2022 标准,具有优越的稳定性和可靠性。传感器的具体技术指标见以下产品规格书和技术文献,并可根据客户需求,提供具有价格竞争力的低成本批量定制方案。

山东产研微纳与智能制造研究院有限公司

展位号: 6D133

山东产业技术研究院成立于 2019 年 7 月 30 日,是一个以“政产学研金服用”融合创新体制机制的创新资源有机整合、创新要素高效配置、创新人才快速集聚、创新成果顺畅转化、创新生态良好构建的融合创新平台。微纳制造公共技术服务平台是山东产研院部署的高能级创新平台之一,是济南市首条具备完整 MEMS 芯片生产加工能力的产线。自 2023 年正式投产以来,一直积极开展各项工艺设计、委托开发、联合开发、中试验证、批量量产和成果转化等业务,加速产业资源整合转化,全力建设成为一个可以提供高效率代工研发服务、4&6 英寸 MEMS 产品稳定批产服务、产学研联合集智创新服务的全周期产业培育创新基地。

MEMS 与三代半导体单项工艺或成套工艺的全方位资源与代工服务



微纳制造公共技术服务平台是济南市具备完整微纳芯片加工、封装和测试分析能力的研发和中试创新平台，于2023年4月正式通线运营，总建筑面积5500 m²，洁净间面积约1800 m²，拥有94台/套仪器设备和1套工艺设计仿真软件，建设光刻区、刻蚀区和测试区等9大功能区，为高校、科研机构与企业提供单项或成套工艺的设计、联合/委托开发、中试验证、批量量产和成果转化等全方位资源赋能服务，全力建设北方地区半导体产业培育创新基地，为山东乃至全国MEMS产业提供关键制造能力支撑。

泰库尼思科电子（苏州）有限公司

展位号: 6D14

产用于压力传感器、微机械电子系统的微电子用玻璃基板及相关产品，以及生产用于光通讯及大功率激光器的热沉、管座、支架等光电子部件及相关产品，销售自产产品。

玻璃 TGV 产品



主要用光通讯以及传感器领域的玻璃通孔金属化产品，材料玻璃通孔金属化产品，主要在成本，高频电学特



性等方面具有优势

上海派启科技有限公司

展位号: 6E42、6E43

派启科技是领先的运动测量与控制系统产品供应和技术服务商，我们的目标是为客户提供创新、精良和具有成本效益的系统解决方案，以满足客户的真正价值需求。公司集国际贸易、产品代理、应用研发、系统集成和销售服务于一体，总部位于上海，并在成都设有技术中心，以及全国五大办事处服务于中国所有地区。公司拥有技术和货物进出口权，并先后获得国标/军标质量管理体系、《高新技术企业》、专精特新企业等认定。我们所提供的运动测量与控制类产品，以结构紧凑、测控精确、性能稳定和高效满足各具挑战性的场合，为医疗、科学、工业、微电子、军事防务以及航天航空等众多行业客户提供创新产品组合与解决方案。

绝对值旋转电编码器



绝对值旋转电编码器包括电感式和磁环式系列产品。其中电感式编码器产品具有大通孔、高精度、高可靠性、易于安装和非接触式等特点，产品已达100%全国产化率。由于电感式编码器没有滚珠轴承、玻璃码盘、光源等部件，即使在恶劣环境下也能够实现高可靠性的角度测量。超薄型磁旋转编码器，产品采用霍尔磁敏感单元和磁环配合完成角度检测，该磁编码器具有超轻薄、非接触式、大通孔、绝对式功能和高速运行的



特点，非常适合用于空间狭小的系统中，比如机器人关节、万向节以及农业自动化等。

Netzer 轻薄型高精度旋转编码器



Netzer 的绝对位置旋转式电编码器 系列产品具有精度高、重量轻、超薄外形以及空心轴和零磁性等特征，独特的电编码器 技术设计可实现抗冲击和振动的极端环境条件，同时保持极高的可靠性和精度。Netzer 产品涵盖多种旋转编码器，适用于国防和恶劣环境、工业自动化、协作和医疗机器人、无人驾驶车辆、航空航天以及特殊低轨道和深空任务等应用。

上海映芯谐振机电科技有限公司

展位号: 6A07、6A08

inSync 映芯专注于大孔径、高可靠性、低成本的阵列式 MEMS 微镜的设计和制造，并进行器件级封装集成，为激光投影、显示成像、AR/VR、工业、医疗等客户提供高性能、高可靠性、高集成度、低成本的芯片器件，性能/成本综合优于同类产品 5-10 倍，可应用与车载大灯、照地灯、工程投影、激光加工等领域。公司核心团队由毕业于清华、UC Berkeley 等高校的顶尖技术专家、工程化和商业化人才组成，具备丰富的研发和产业化经验。公司在北京、硅谷建立研发中心，产品可通过车规级测试，并开始为客户批量供货。

激光投影显示产品 A18



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



inSync 映芯 MEMS 微镜阵列芯片，用于激光扫描投影成像，是下一代高亮度、高对比度的激光投影显示核心扫描芯片

激光加工 MEMS 扫描器 A150，替代机械振镜的选择



A150 用于激光加工、激光曝光、3D 打印、激光清洗等领域，可以凭借其数千-数万 Hz 的扫描频率大幅度提高激光加工效率，降低成本和设备体积，给客户带来更大的产品竞争力。

武汉灵途传感科技有限公司

展位号: 6D61-B

灵途科技是一家国家高新技术企业，成立于 2017 年，具备从芯片到器件到模组到传感器及行业解决方案的全栈产品研发能力。公司总部及研发中心位于武汉·中国光谷，吸收成熟的光芯片和器件封装产业链资源。制造分部设在宜昌，专注于车规级光电感知产品的生产。此外，公司紧贴客户资源，在上海、深圳、苏州等地设有营销机构。自成立以来，灵途科技始终以光电技术为基础，以光电传感器为核心，为行业客户提供从器件封装、模组装配到整机设计及解决方案的全方位服务。



线激光器- LDM 系列



LDM 系列是灵途推出的一款微型单线激光发射管，用于工业标线定位，扫地机器人、自动行驶车等室内自行机器人等避障定位。 产品特性 1、体积小，结构紧凑 2、光束质量好 3、可靠性高

单点测距传感器



PLM11 激光测距模组是基于 905nm 半导体激光器开发，具有体积小、重量轻、测量距离远的特点。具 UART(TTL 协议)数据传输接口，提供上位机软件、通讯协议指令集,方便用户二次开发。

近距离单点测距模组



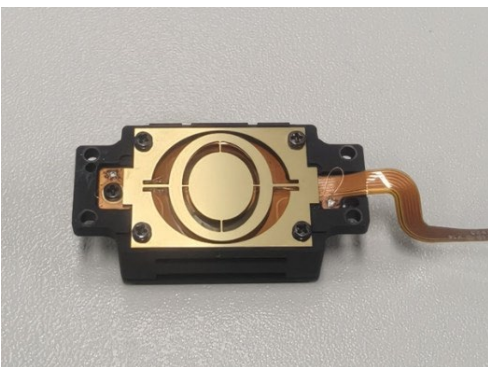
灵途科技单点测距传感器是一款体积小、精度高的近距离激光模组，该产品可提供前向避障防跌落、低矮障碍检测等功能，易于集成开发，适用于各类机器人产品。

洛伦兹（宁波）科技有限公司

展位号: 6D61

洛伦兹科技是全球领先的激光雷达供应商，服务各类车辆及移动机器人。已通过 IATF16949 质量体系认证，拥有 70+ 专利，已获得三轮融资，投资方包括清华同方、启迪、东方国狮、新世界等。核心产品激光雷达，基于清华大学下一代 MEMS 技术，相较市场产品，性能和可靠性提升，同时成本下降。产品包括 E 系列 MEMS 半固态车规级激光雷达、R 系列 360° 导航避障激光雷达和 I 系列纯固态 Flash 激光雷达等，已经在各类车辆、移动机器人等应用落地。

钛合金 MEMS 振镜





传统 MEMS 振镜基本都采用硅基镜面，而采用钛合金材料作为镜面正在成为下一代 MEMS 振镜的趋势。钛合金 MEMS 振镜，由于钛合金材料特性，完全克服了硅基 MEMS 振镜的尺寸小、频率低、可靠性差等短板，有效提升核心指标，如镜面口径、谐振频率、具备更好的抗机械振动冲击的能力，更耐久。同时，由于钛合金 MEMS 振镜原材料便宜，加工工艺简单，所以成本更具优势。