



工业传感器及测试测量设备

第26届中国国际光电博览会将于9月10-12日在深圳国际会展中心隆重举办，同期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、激光雷达、毫米波雷达、MEMS传感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。

本期整理了部分工业传感器及测试测量设备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。

工业传感器及测试测量设备：米铨、Stella、ODTech、滨松、锐芯微、普菲特、派徕兹、光傲视量、长光辰芯、光引科技、威科赛乐、万赢、睿芯源、西曼传感、光谦传感、豪末、远讯光电、映讯芯光、芯晟捷创、万悟创新、杭高睿光、积高电子、恩弼科技、乐成光电、智恒、凯伟佩科、温网数码、镭智传感、可天士电子、阿米精控、传周半导体、瑞控信、光实科技、光达创新、汇源塑料、海飞通、和光微电子、锐华光学、洲光源、恒研、众为光电、禾统光电、胜格电气、达瑞鑫、科普瑞、柠檬光子、兴邦维科、善测、向至科技、众智光电、光傲视量、中芯光电、阿米精控、优利德、贝塔精密、锐华光学、视铂、巨哥科技、极源、鹿起科技、康冠世纪、挚感光子、兴颂科技、觉芯电子、晶沐光电、创视智能、瑞立柯、九色光、乐成光电、神州普惠、海易国科、中科山海微、彩谱科技、芯晟捷创、光焱科技、量芯集成、矽电半导体、豪末科技、易捷测试、金水木、爵世美塑、朗思传感、光傲视量、拉姆达、科文试验、研润光机、拍频光电、鹭工精密、灵明光子、新星精密、天枢智测、国科光芯、升谱光电、西湖智能视觉、傲秀等；



米铨 (北京) 测试技术有限公司

展位号:6D17

Micro-Epsilon 德国米铨专注于精密位移传感器及测量系统，创立于 1968 年，于 2004 年正式进入中国。米铨(北京)测试技术有限公司是德国米铨集团在中国的唯一分支机构，目前已覆盖全国 30 个省份、自治区和直辖市，为科研院所、OEM 客户以及大专院校提供产品和服务。我们的产品范围包括用于距离和位移测量的传感器，如光谱共焦和激光位移传感器，电容及电涡流位移传感器、拉绳位移传感器、激光轮廓扫描仪、用于颜色检测以及用于尺寸测量和缺陷检测的系统等等。可适应不同用户对测量、检验及自动控制的特殊要求。德国米铨的企业理念是“精益求精，勇于创新”。我们一直追求为客户提供可靠、高性能、独特的最佳解决方案。

电涡流位移传感器和测量系统



电感传感器基于涡流原理，专为位移、距离、位置、振荡和振动的非接触式测量而设计。它们特别适用于在恶劣的工业环境（压力、污垢、温度）中需要高精度的情况。德国米铨的电感式传感器可在需要亚微米精度的情况下提供极其精确的测量。

电容位移传感器及测量系统



电容式非接触位移传感器可以测量所有的导体和半导体材料，如果选择适当的控制器也可以测量绝缘材料。从而得到被测物体的位置，位移以及厚度的精确数据。电容式位移传感器具有高的信号稳定性和分辨率，在实验室和工业测量中得到了广泛的应用。例如，在生产控制中，电容传感器测量薄膜厚度和粘合剂的应用。安装在机器上，它们监控位移和刀具位置。

光谱共焦测量系统



光谱共焦测量系统用于快速距离和厚度测量。不同的传感器模型和控制器接口开辟了多种应用领域，例如，在半导体行业、玻璃行业、医疗工程和塑料生产中。即使在漫反射和反射表面上，光谱共焦测量系统也能实现高精度位移和距离测量。由于测量点尺寸小，因此可以检测到非常小的物体。

Stella International Corporation Limited

展位号:6A21

STELLA International 为德国海德堡仪器公司(Heidelberg Instruments)大中华地区总代理，主要引进推广国内外最先进的激光直写解决方案与灰度光刻技术，用于研发、快速原型制作和工业生产系统，是企业研究和发展的最佳伙伴，在 MEMS、半导体业、光子学和生医工程等领域都有显著的成绩，我们有专业且



丰富之服务经验，能帮助客户建立有效快速的生产计划，共同与客户一起成长。

ULTRA 半导体级别图形发生器



- ULTRA 半导体激光掩模版生产设备 ●针对半导体产业，提供激光直写生产掩模版方案，拥有高通量、高精度和结构均匀性，及极其精确的对准功能 ●IC MASK 适用 0.25 μm 及 0.18 μm 制程

MLA 先进无掩膜激光直写机



- MLA150无掩膜激光直写 ●专为研发及小批量生产的客户而设计的激光直写系统，满足实现非接触曝光、卓越易用性和快速研发的理想工具

NANOFRAZOR 热探针扫描光刻机



NanoFrazor 的核心是一个超锐利、可加热的探针头，可同时书写和检测复杂的纳米结构。此设备的原位成像技术引入了无标记叠加和写入图案与目标图案的实时校正功能，这种独特的闭环光刻 (CLL) 功能可确



保 2 纳米以下的垂直精度及创建复杂的 2.5D (灰度) 图形, 并允许在写入过程中立即调整参数

ODTech Co.,Ltd

展位号:6D100、6D101

傲迪特科技股份有限公司 (ODTech Co., Ltd.) 成立于 1999 年 12 月, 是一家专注于硅芯片、光学元件、传感器模块及 LED 应用产品的高科技企业。公司总部位于韩国全罗北道完州郡凤东邑, 现拥有 280 名员工, 2024 年销售额达 1.87 亿人民币。公司业务涵盖硅芯片设计、光学传感器制造、LED 照明设备及显示屏生产等。凭借卓越的技术实力和创新能力, ODTech 在光电领域取得了显著成就, 获得多项国际认证和荣誉, 包括 ISO 9001、ISO 1400、IATF 169491 认证及 KOSDAQ 上市。公司致力于通过低碳绿色管理实现可持续发展, 旨在成为全球领先的光电技术企业。

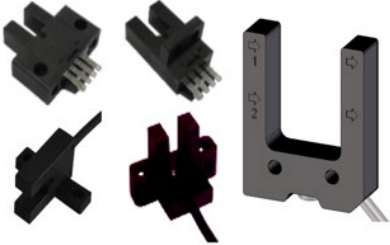
工业用元件



本公司的核心器件——分立器件 (discrete) 广泛应用于打印机、点钞机、ATM、手机等大多数电子设备及 IT 产品中。通过将金属封装 (Metal can)、COB (Chip on board)、引线框架 (Lead frame)、铸造模具、转印模具、陶瓷等多种封装技术应用于分立器件, 我们能够提供种类丰富的 LED、光电二极管 (Photodiode)、光电晶体管 (Phototransistor), 以满足客户的多样化需求。



工厂自动化传感器



可应用于直交机器人，实现精密位置控制和检测的光电微型传感器与 U 型（马蹄形）传感器。可用于 H₂O 及基于水的液体与液位检测的透过型光电传感器。应用于流量测量管路中，能够检测到微小气泡的超声波传感器。

区域传感器



本产品为光电式光栅传感器，可非接触式检测各种区域内的物体有无、位置与大小，助力实现生产自动化与安全控制。适用场景包括：物体输送线检测、高速公路收费站车辆检测、电梯与屏蔽门系统中的人体检测等。

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、



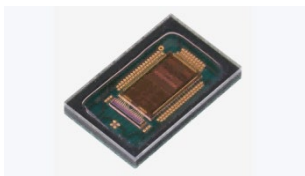
宇宙探测、精密分析、工业计测、民用消费等领域。多种产品以其优异质量著称并享有高市场占有率，如光电倍增管系列产品的市场占有率高达 90%。目前，滨松集团在日本、中国、中国台湾、美国、德国、俄罗斯、意大利、南非、荷兰、瑞士、丹麦、波兰等国家和地区成立了分公司或事务所。

F40 X-ray 探测器



这是一款具有高分辨率、宽动态范围、紧凑型的 CMOS X-ray 探测器。采用 USB 3.0 输出接口。可适用于多种工业 NDT 及医疗、生物检测场景。产品特点：1. 高分辨率:10.2MP, 19.5um/pixel, 25.6 lp/mm MTF 2. 宽动态范围: 70 dB 3. 灵活设置: 双增益可选、双触发模式

16ch SIPM Array+ASIC (AEC Q Qualified)



16 通道阵列式 SIPM 配合测距专用 ASIC，辅之以高集成度封装，单片实现信号捕捉、转换、挑选、输出等一系列工作。最大限度降低基于 SIPM 的 RX 部分设计和使用的复杂程度，并通过省却 FPGA 部分，大幅度降低成本。为车规级中长距（150-200m@10%）混合固态激光雷达批量落地服务。此类产品类型开放定制，为定制用户提供属于自己的技术壁垒，跳出同质化内卷。



ORCA-Quest 2



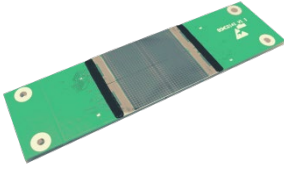
自 20 世纪 80 年代以来，滨松光子学株式会社一直利用其独特的相机设计技术开发高灵敏度、低噪声相机，并始终为前沿科学和技术研究的发展做出贡献。ORCA-Quest 是一款采用 qCMOS 图像传感器的相机，而该传感器采用我们独特的设计技术和最新的制造技术开发。它也是全球第一款通过光子数解析实现终极定量成像的相机。ORCA-Quest 2 是一款新的 qCMOS 相机，是 ORCA-Quest 的后续产品，具有多项进一步的进步，例如在极低噪声扫描模式下读出速度更快，紫外区域灵敏度更高。

锐芯微电子股份有限公司

展位号:6A52

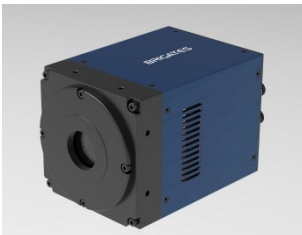
锐芯微电子股份有限公司自 2008 年成立以来，一直专注于高性能 CMOS 图像传感器芯片的创新研发与设计。依托于先进的像素设计、模拟/数字电路设计、抗辐照设计和系统设计等核心技术，在高灵敏度、大面阵、高帧率、耐强辐照、高动态范围等关键性能指标上均处于行业领先地位。这些高性能的产品广泛应用于多个领域，为客户提供了高效、可靠的图像处理解决方案。坚持以创新驱动发展，以技术引领未来，致力于成为全球领先的 CMOS 图像传感器芯片供应商和数字成像解决方案提供商。

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。

单光子检测制冷相机



单光子检测制冷型科学相机是一款深度制冷科学相机，具备 2560×2048 高分辨率（5.5μm 像素尺寸），可捕捉细微图像细节。支持 160FPS 高帧率，适应高速动态场景。配备 rolling shutter 和 global shutter 双模式：Rolling 模式：读出噪声低至 0.15 电子，动态范围高，适合复杂光照；Global 模式：噪声 1.2 电子，兼顾高帧率与动态范围，擅长瞬态捕捉。双模式设计使其在科研、工业检测等领域均能高效工作。

TDI-ECCD 高速线阵 CXP 相机



锐芯自研的 TDI-ECCD 高速工业线阵相机，采用具有自主核心技术的 ECCD 256 线 TDI Sensor，该 Sensor



同时兼具 CCD TDI 传感器的高灵敏度、高信噪比以及 CMOS TDI 传感器的超高速度、低功耗的优点，代表业内最先进水平。除了普通黑白相机版本之外，更是提供了近红外版本、UV 增强版本和彩色版本，用以适应更多的工业应用场景。相机数据接口采用 CoaXPress2.0 协议传输，单根线缆最大传输数据量高达 12.5Gbps，能为用户提供高速可靠的数据传输。

深圳市普菲特精密制品有限公司

展位号:6D106、6D107

深圳市普菲特精密制品有限公司 [七剑国际] 是一家超 20 年经验以精密零件制造的国家高新企业，利用最新的 CNC、车铣复合、注塑、钣金等工艺，专业提供各种材料及不同特殊处理的高质量部件。公司拥有先进设备，如美国 HAAS 五轴加工中心、日本 CITIZEN/TSUGAMI 六轴车铣复合机台，HEXAGON 全自动 CMM 等，所生产的零件广泛应用于航空、汽车、医疗、光学、仪器仪表、半导体、海洋等领域。通过 ISO9001/ISO14001/ISO45001/ISO13485/AS9100/IATF16949 等体系认证，实行了数字化 ERP/MES 系统，进一步提升从试样到批量生产的保障。

精密数控机加工零配件



欢迎来到数控加工中心 加工材料：铝、铜、不锈钢、钛合金、塑料、复合材料等，最小起订量：1 件，3 小时报价，生产样品 1-3 天，批量交货 7-14 天，月生产能力超过 30 万件，我们拥有 ISO9001 认证、医疗 ISO13485、航空 AS9100、汽车 IATF16949、ISO45001、ISO14001、RoHS、CE 等。联系我们，



定制您的精密零件。

CNC 定制精密件工厂



欢迎来到数控加工中心 加工材料：铝、铜、不锈钢、钛合金、塑料、复合材料等， 最小起订量：1 件，3 小时报价，生产样品 1-3 天，批量交货 7-14 天，月生产能力超过 30 万件， 我们拥有 ISO9001 认证、医疗 ISO13485、航空 AS9100、汽车 IATF16949、ISO45001、ISO14001、RoHS、CE 等。 联系我们，定制您的精密零件。

传感器-自动化解决方案工厂



我们专注于开发创新的传感技术和系统，推动智能制造的进步。我们的产品广泛应用于电子、汽车和能源等各个行业，提高了效率、安全性和可持续性。我们的传感器包括光电、电感、电容、激光、毫米波、超声波和 3D 激光测量。

上海派徕兹科贸有限公司

展位号:6C09、6C10



我们的产品包括光源, 光电二极管, 激光二极管, 光学元件. 我们在专业领域有长足经验, 以生产商和强大的技术支持为后盾, 致力于提供高端品质的产品和服务. 我们期待您的精诚合作, 欢迎与我们联系。

光电二极管



Si-PD, 也被称为 Si-PIN 管, 探测范围 190nm-1100nm, 具有高响应度和低暗电流的特点, PIN 管工作在反向偏压时也可大幅提升响应速度, 满足高速测量需求。尺寸规格众多, 非常适合光谱、生化、安检、检流计、激光测距、阵列成像等精密弱光探测, 是应用最广泛的光电探测器之一。

激光二极管



PLD 采用多达数十层的量子阱工艺。由于脉宽短, 占空比低但瞬间输出极高的峰值功率, 非常适合激光雷达应用。我们提供的 PLD 中: 905nm 器件具有车规级可靠性、高温稳定性以及良好的光束质量; 1550nm 器件拥有业界极高的光电转化效率, 对人眼安全; 850nm 可满足特定应用场景。应用: 激光雷达、打猎/高尔夫测距、测速、车距报警、云高仪、轮廓扫描等"

硅雪崩光电二极管(Si-APD)



硅雪崩光电二极管 Si-APD 的响应波长覆盖 260-1100nm。APD 具有内增益机制，相比普通 PIN 管，能够在反向偏压下提供数十至数百倍的信号，在保持低暗电流的同时拥有更快的响应速度和更高的信噪比。"

上海光傲视量技术有限公司

展位号:6D47

光傲科技是一家专业的光电产品分销商和服务商，服务于汽车、航空航天、光电显示等行业。我们与全球知名制造商合作，提供关键的光电元件和先进的设备。凭借我们的 NIST 可追溯校准实验室和在光电材料测试，精密光学测量和系统集成方面的专业知识，我们提供强大的技术支持和咨询服务，为客户提供量身定制的解决方案。

德国 CIElab 颜色传感器系列



PR0128 是一个集成了用来检测可见光范围内媒介的高功率光源的颜色检测系统，具备长期稳定分辨细微色调差别的能力。在不改变参数和增益级别的情况下可以独立地分辨从白到黑的 63 种不同颜色的产品。

PR0086-S 是一个用于高精度绝对色度精度的在线测试系统，测试不受温度和环境光变化影响用于较大面积（直径大于 70mm）的颜色及色差分析，如纺织布料、皮革建材、地板、门板，以及批量的粉末、颗粒产品。PR0120 是用于产线或实验室光密度、透射色度的高精度测量系统。可以长期稳定的测试色度和不



透明度。

近场分布式光度计



近场分布式光度计可用于 LED、mLED 的近场分布 raydata 测试。Raydata 可以帮助光学工程师开发各种灯具，提高研发效率。Rigo801-mled 是目前全球范围内首款用于 microled 的近场分布式光度计。

光谱辐射度计



OL750 是一款可以覆盖 200nm-30um 的光谱辐射度计。搭配不同的测试附件，可以用于光源的辐射照度、辐射亮度测试。探测器响应、量子效率测试。材料透过率、反射率测试等。一台设备即可满足多种测试需求。

长春长光辰芯微电子股份有限公司

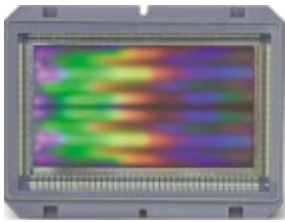
展位号:6B47

长春长光辰芯微电子股份有限公司成立于 2012 年，是一家专注于高性能 CMOS 图像传感器研发、设计的国际化企业。公司总部位于中国长春，同时在中国杭州、中国大连、比利时安特卫普和日本东京设有子公司，为全球合作伙伴提供先进的 CMOS 图像传感器产品和优质服务。长光辰芯拥有海内外一流的半导体物



理学专家和技术团队，具备全局快门像素、高动态范围像素、高灵敏度像素、低噪声电路、高性能 ADC、高速读出电路、TDI 图像传感器、背照式图像传感器、三维成像图像传感器等多项具有自主知识产权的核心技术。基于多年的研发投入和技术积累，长光辰芯已打造出九大系列的标准化产品，涵盖工业成像、科学成像、专业影像、医疗成像等应用领域。

GMAX32152



GMAX32152 是一款 1.52 亿像素超高分辨率、3.7"光学尺寸的全局快门 CMOS 图像传感器。GMAX32152 采用高标准的相关双采样(CDS) 技术，具备低噪声和高动态范围特性。凭借独特的光管技术，使芯片具备优异的快门效率和角度响应。GMAX32152 采用 38 对 Sub-LVDS 通道进行数据传输，最高帧率 16 fps，可同时满足高数据量和高质量的成像需求。

GLR1205-S

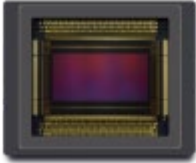


GLR 是长光辰芯线阵芯片 GL 中的全新子系列，是基于长方形像素尺寸设计的线阵图像传感器。GLR1205BSI-S 像素尺寸为 12.5 μm (H) x 250 μm (V)，分辨率 512 (H) x 1 (V)。具备高满阱、高灵敏度、高量子效率、小尺寸等特点。凭借先进的背照式工艺，GLR1205BSI-S 在 650 nm 波长下可提供近 50%的



量子效率, 以及 95%的峰值量子效率, 为点激光位移传感器提供了理想的解决方案。

GSPRINT4510



GSPRINT4510 是一款 1000 万像素分辨率、4/3"光学尺寸的高速全局快门 CMOS 图像传感器。凭借独特的光管技术, 使芯片具备优异的快门效率和角度响应。GSPRINT4510 采用 144 对 Sub-LVDS 通道进行数据输出, 全分辨率下最高帧率可高达 1920 fps,结合片上 2×2 像素合并模式, 可将最高帧率提升 4 倍左右。

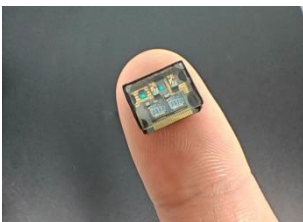
GSPRINT4510 可提供针对超大入射角度激光测量的 ulens shift 版本。

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。

酒醅发酵监测光谱仪



该产品为酒醅发酵过程在线监测光谱仪，波长范围覆盖 900nm~2300nm，波长分辨率 1nm，可以实现酸度、糖分、水分、淀粉、乙醇等多种含量指标检测，检测精度达到台式光谱仪水平，实现对酒醅发酵全过程在线持续监测。该产品可电池供电工作，适应高温高湿的生产车间环境。

威科赛乐微电子股份有限公司

展位号:6B51-03

重庆威科赛乐微电子股份有限公司，作为一家在微电子领域崭露头角的创新型企业，自 2018 年成立以来，始终致力于微电子产品的研发，生产与销售，凭借身后的技术积累，卓越的产品品质以及敏锐的市场洞察力，在行业内树立了良好的口碑，逐步成为推动中国化合物半导体产业发展的重要力量。公司的产品广泛应用于消费电子，汽车电子，工业控制，通信设备等多个领域。

300um-3000umMPD



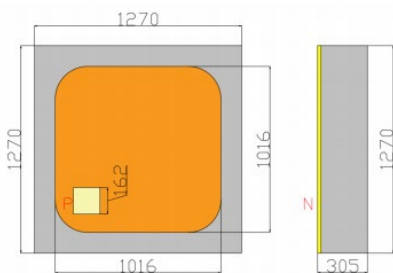
大尺寸 MPD 芯片, 克服了外延均匀性、扩散工艺、芯片流片等难题, 突破性使用 4 寸衬底, 芯片的暗电流、结电容、响应度数据以及可靠性验证等关键性能指标均达市场头部企业水平。

武汉万赢半导体科技有限公司

展位号:6E48

武汉万赢半导体 (WING CHIP) 成立于 2019 年末。 公司总部座落于湖北武汉光谷, 在深圳设有销售办公室。 自成立之初即致力于国产芯片的自主设计、研发及销售, 已成功推出多款化合物半导体激光器芯片和探测器芯片 (基于砷化镓-GaAs、磷化铟-InP) 以及硅光探测器芯片, 并已广泛服务于光通讯、消费电子、传感等行业。 我们秉持合作共赢的经营理念, 致力于打造全球领先的中国半导体芯片公司。

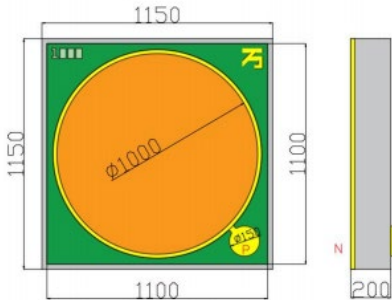
硅芯片



硅芯片, 波长 400-1100nm, 各种尺寸, 欢迎定制



磷化铟芯片



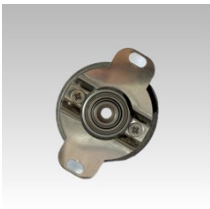
磷化铟芯片，波长 1400-1720nm，各种尺寸，欢迎定制

江苏睿芯源科技有限公司

展位号:6D40、6D41

主要从事编码器（传感器）核心零部件，以及编码器专业方案的提供商。公司提供编码器芯片及模块等，而编码器运用范围广，比如家居、办公、金融、工厂、交通、健康、农业、商业等领域均有使用，国际市场需求率巨大，前景非常广阔。

伺服编码器



增量式 / 绝对式 光电类 / 磁电类 有轴承 / 无轴承 35 / 44 / 48 / 1337 / 十字联轴节



扫码参观登记

模块



C 口集成化高, 易安装 配有高精度透镜, 容差大 工业化设计, 最高支持 105°C

常规编码器



高平行点光源——最小发散角可以达到 2° Z 码道稳定可靠——1/4T, 1/2T 和 1T 可选 配件齐全, 可根据客户要求定制

郑州西曼传感技术有限公司

展位号:6D136

西曼传感技术有限公司是一家提供高精度激光雷达产品和智能化感知方案的高科技企业。产品包括单点测距激光雷达、二维扫描激光雷达、固态激光雷达和激光测距模组。公司致力于 TOF 单线激光测距雷达、相位法激光测距雷达和 2D 扫描雷达的研发生产, 量程覆盖从 0.1 米到 1500 米测量范围, 可达毫米级精度, 测量速度最高可达 20K Hz, 产品广泛应用于无人机定高、避障, 机器人定位导航和避障, 工业自动化, 无人驾驶, 智能交通, 煤矿、立交桥、水坝安防监控等领域。



OW1 3D 360°激光雷达



测距能力: 0.1~70m(40m@10%) 线数: 48 线 测距精度: 2cm(1 σ) 水平视场角: 360° 垂直视场角: 50° (-5°~ +45°) 扫描速率: 10Hz 通讯接口: 百兆以太网 100BASE-TX

SDX 激光测距传感器



测量范围: 0.03~70m 绝对精度: 1mm 重复精度: ± 1 mm 测量频率: 100Hz 激光光源: 610nm~690nm,Class2 通讯接口: 开关量/4-20mA/RS485 人机交互: 液晶显示、按键设置

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、



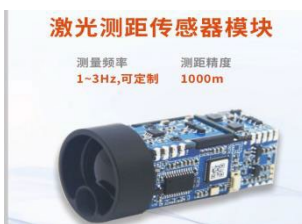
南理工、中南、深大、南大、长春理工、美国特拉华大学等博士及硕士组成，资深工程师均有十年以上的行业从业经验，有着丰富的理论和实践经验

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。

激光测距传感器模块



OAS1000D050 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 6~1000m, 最大测程 1000 米, 测量频率 1-10Hz,具体可根据客户要求定制。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,



扫码参观登记

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。

小光斑测距模块



OAS1000C050 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 6~1000m, 最大测程 1000 米, 测量频率 1-10Hz,具体可根据客户要求定制。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。

北京豪末科技有限公司

展位号:6B09、6B10

北京豪末科技有限公司是一家志在推动图像和人工智能结合并在应用中成功落地的高新技术企业。公司由多名前华为研发及前图像上市公司高管组建团队成立。公司创新团队由多名 20 年以上从业经验丰富的各领域专家组成, 进行自主可控的研发设计。公司专注视觉模组(科学相机)与边缘 AI 视觉控制器, 公司以质量可靠的硬件为载体, 以稳定统一的系统为根基, 以丰富易用的软件为窗口, 以巧妙实用的算法为创新, 为您提供最专业的定制化解决方案设计

PI 系列智能相机



PI 系列智能相机是使用海思 SOC 芯片设计的全国产化智能相机，搭载长光辰芯 2K/4K 分辨率高性能图像传感器。该产品集成视觉信息采集和处理两大单元，自成视觉系统。凭借其搭载的高性能处理器，无需后端信息处理单元，能够自主实现智能目标识别、分类、跟踪等功能，可运行大部分裁剪后的 AI 模型，如 YOLO 等。该系列相机可在车载或小型飞行器的辅助驾驶，目标识别、跟踪，周界防护等场景上进行二次开发。

CX3000 边缘视觉控制器



专为工业客户设计的边缘 AI 控制器，采用异构计算架构，用于替代传统的工业 PC 机。搭载最新一代英伟达 ORIN 处理器，算力最高可达 275TOPS，方便客户根据需求灵活选择，根据客户应用场景，达成系统成本最优。产品自带 MuonOS (Linux) 嵌入式系统，可以免驱动连接多种外围设备，同时兼容各类深度学习算法模型，图像化界面简单易操作，可以快速开展您的各类工作和学习。

PV 系列相机



本系列特种相机搭载长光辰芯 GMAX3265/32103/32152 图像传感器，分辨率分别为 6500 万/1⁰/1.5⁰ 像素，超高的分辨率可以满足大视场、高精度的应用需求。专业的散热设计让相机拥有更好的稳定性。该



系列相机提供 Camera Link、USB、以太网等多种数据接口，以及彩色和黑白两种色彩模式可供选择。

西安远讯光电科技有限公司

展位号:6E46、6E47

西安远讯光电科技有限公司成立于 2013 年, 是一家专注于精密光纤光学准直系统解决方案的高新技术企业。公司凭借自主知识产权的核心技术和 25 年以上的专业研发经验, 已成为光纤准直领域有明显优势和极具竞争力企业。作为高精度光纤准直技术的创新者与践行者, 远讯光电为智能制造、精密测量与分析、精准医疗、航空航天等高科技领域提供专业的光学解决方案和系列化产品, 在业内建立了卓越的技术声誉和品牌影响力。远讯光电始终坚持以技术创新为驱动, 以客户需求为导向, 致力于光纤准直技术的深度研发与产品迭代。产品在准直精度、系统稳定性和产品可靠性等方面均达到国际先进水平。

调焦光纤准直器



光纤激光器光束准直出射, 通过旋转准直器外部的套管可以使内部的光学透镜延光轴方向进行前后平移, 从而调节透镜与光纤端面之间的距离, 得到不同光斑尺寸。

消色差光纤准直器



消色差准直器由一组长焦准直光学系统构成, 有消色差、消像差设计, 故准直器焦距对波长带宽不敏感。



它将光纤出射的发散光束进行整形处理，使光束在一定距离范围内具备良好的准直效果和光斑形状。准直器出光偏角在 0.5° 以内，远距离准直效果良好，波长范围 405nm-1700nm 可选。

大光束光纤准直镜



定焦大光束准直器，用于远距离准直光纤激光器光束，具有出口光斑大、发散角小、准直性优的特点，波长范围从 405nm-1700nm 可选。

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。

波长扫频激光器系列



连续扫频范围: ~1200GHz 扫频线性度: ~99.999999%

单频激光器系列



线宽: <1kHz/1~3kHz/100kHz~1MHz 出光功率: 10~200mW

光放大/调制器



最大连续出光功率: 50~200mW 脉冲宽度: ~5ns

硅光首发一体光学引擎系列





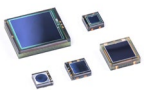
硅光集成收发一体 (含激光器&接收器) 窄线宽大范围波长可调光源 (远距离, 高精度) 固态色散光束扫描 (无活动部件, 高可靠) III-V 与硅片上集成 (去光纤化, 易量产) 支持定制开发

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。

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。

XCAM-TA 系列 TDI 线阵相机



XCAM-TA 系列 TDI 线阵相机是由芯晟捷光电科技(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下,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,可以做到即插即用,进一步提高客户的系统集成效率。

光电模组



PDMM 系列,光电探测模组,包括高性能光电二极管,高精度低噪声的模数转换器以及逻辑控制模块;采用单电源供电,SPI 通信方式;具有外部连接简单,控制端易开发等特点;可广泛应用于工业、医疗等领域;

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



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。

高温二氧化碳传感器 - 培养箱/孵化箱专用



此二氧化碳传感器适用于细胞与组织培养箱和生物孵化箱，用于箱体内的二氧化碳浓度监控。相较于传统的二氧化碳传感器，该传感器可耐受培养箱内高达 190°C 的高温消杀，因此不会成为培养箱内的交叉污染源。得益于本公司多年的光学气体传感器设计及批量制造经验，该传感器在具备卓越的稳定性和寿命的同时，也兼顾了成本。

工业二氧化碳/甲烷/冷媒泄露监测传感器



该传感器可应用于二氧化碳/冷媒 (R32/R1234yf) 泄露监测和可燃气体泄露监测。请登录公司网站或联系本司, 了解其他烃类气体监测的应用, 例如: 乙烷 (C₂H₆)、丙烷 (C₃H₈)、乙烯 (C₂H₄)、丙烯 (C₃H₆)、乙炔 (C₂H₂) 等。

杭州杭高睿光科技有限公司

展位号:6A59-04

怀揣“光纤激光、感知天地”的愿景, 杭州杭高睿光科技有限公司于2023年11月应运而生。核心团队来自中国科学院杭州高等研究院、中科院上海光机所和华东理工大学等高校和科研院所, 深耕光纤激光、激光雷达等领域多年。作为行业新兴力量, 我们聚焦激光测绘成像、大气环境监测、量子传感等领域的创新突破, 致力于以轻量化、高效率的模式为客户提供精密激光光源和光电模块的定制解决方案。

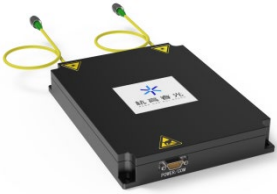
近红外波段窄谱脉冲光纤激光器



峰值工作波长可选 (1030/1064/1550nm), 光谱宽度 < 0.15nm, 光谱信噪比 > 25dB, 脉冲重复频率 5kHz~5MHz, 脉冲宽度 < 10ns, 最高单脉冲能量 > 150uJ, 最高峰值光功率 > 25kW, 电-光脉冲触发延迟稳定, 脉冲相对抖动小, 保偏或非保偏光纤输出, 全光纤链路、OEM 模块化设计, 适应车载/机载 (UAV) /船载等复杂外场宽温工况环境系统集成应用。



原子频标用单频窄线宽光纤激光器



峰值工作波长可选 (776/778/780nm) , 波长调谐范围 > 20GHz, 调制带宽 > 1MHz, 输出最高激光功率 > 500mW, 支持饱和吸收 (SAS) /调制传递光谱 (MTS) 等类型稳频反馈控制, 整机最高功耗 < 30W, 可选扩展功能集成 (声光/电光调制、高速光开关等) , 全光纤链路、OEM 模块化设计, 适应车载/机载/船载等场景单色或双色双光子铷原子钟系统集成应用。

自由空间激光通信用高功率保偏 EYDFA 模块



典型工作波长 1550.12nm (ITU-通道 C34, 通信 C 波段其他 ITU-通道可选) , 连续或调制 (支持窄线宽 < 10kHz) , 最小输入信号光功率-15~+5dBm, 最高饱和输出光功率 > 43dBm (20W) , 低相对强度及相位噪声, 保偏单模光纤输出 (模场直径~10um) , 24 或 28VDC 供电, 高效泵浦-信号转换 (> 40%) , OEM 紧凑模块化设计, 适应车载/机载 (UAV) /船载等复杂外场宽温工况环境空间激光通信、远距相干激光探测和调频连续波激光雷达等系统集成应用。

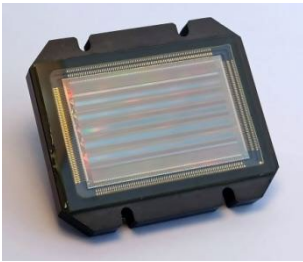
积高电子 (无锡) 有限公司

展位号:6C59



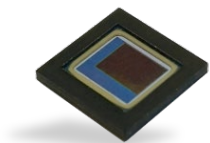
积高电子(无锡)有限公司,成立于2005年11月,专业从事CMOS图像传感器的PLCC/CLCC/Tiny PLCC/iBGA/3D等,CP测试、研磨、激光开槽、切割、晶圆重组、封装、FT测试,在全球高端CMOS图像传感器的封测行业保持领先地位。产品可靠性达到航空航天级,产品广泛应用于汽车自动驾驶、智慧交通、全景监控、3D TOF、智能家居、智慧城市、工业相机、机器人视觉、人工智能视觉、航空航天等领域。我们以客户满意为最重要准则,严格按IATF 16949汽车标准进行质量管理,打造了物联网智能车间,致力于为客户提供最好的服务。

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。

图像传感器

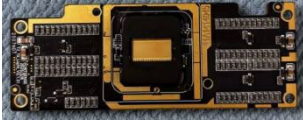


专业从事CMOS图像传感器的PLCC/CLCC/Tiny PLCC/iBGA/3D等,CP测试、研磨、激光开槽、切割、晶圆重组、封装、FT测试。产品广泛应用于汽车自动驾驶、智慧交通、全景监控、3D TOF、智能家居、智



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

图像传感器



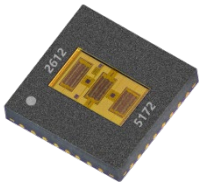
专业从事 CMOS 图像传感器的 PLCC/CLCC/Tiny PLCC/iBGA/3D 等, CP 测试、研磨、激光开槽、切割、晶圆重组、封装、FT 测试。产品广泛应用于汽车自动驾驶、智慧交通、全景监控、3D TOF、智能家居、智慧城市、工业相机、机器人视觉、人工智能视觉、航空航天等领域

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。

光电编码器 IC

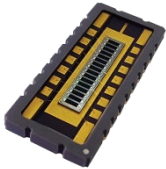


光电编码器应用的各类光电编码 IC,光电池阵列。COB 及光学 QFN 等多种封装形式。提供纯 PD 方案,相位阵增量编码方案,格雷码/游标码/M 序列等绝对式光电编码器方案 同时接受客户定制型方案设计



和产品研发。

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。

平行光光源（光电编码器应用）



NL... 系列平行光光源具有高平行度、高可靠性和高气密性等优点。根据应用场景匹配蓝光，红光，红外等不同波长光源。通过光学透镜和封装方式匹配，标准品光斑约为 3~5mm 直径，特种用途的大光斑产品可实现 8mm 直径平行光光斑。主要适用于各类光电编码器，光栅尺，医疗仪器，工业控制等领域。

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



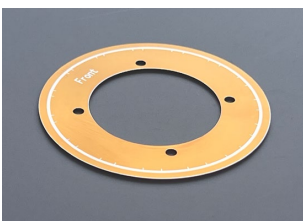
达、光学编码器、工业智能装备等行业。作为行业领先的光电产品供应商，乐成光电拥有一支技术精湛、充满创造力的研发团队，不断追求技术创新和卓越品质，为客户提供定制化的高性能产品和解决方案。乐成光电本着诚信、合作、友善的理念，以服务汽车零部件公司和自动化智能装备公司为核心，以技术、产业链整合为驱动和支撑，构建乐成光电的服务生态平台！

透射式码盘



光投射在码盘表面，经过其明暗狭缝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，从而精准控制产品的转向角度。我司可实现客户指定任意图像和材质的设计生产。核心参数如下： 1. 玻璃材质：钠钙玻璃、低膨胀玻璃、石英玻璃；2. 玻璃厚度：0.3~8.0mm 可选 3. 膜层厚度：0.16 μm $\pm 10\%$ 4. 外形尺寸： $\Phi 6\sim 430\text{mm}$ ($\pm 0.01\text{mm}$) 5. 码道同心度： $< 0.02\text{mm}$ 6. 线宽精度： $\pm 0.5\mu\text{m}$ or $\pm 2\mu\text{m}$

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: $\pm 0.5\mu\text{m}$

光栅尺



光栅尺是利用光的干涉原理进行测量, 主要是用在直线设备上, 根据设备运动的距离和精度特性来设计光栅尺, 我们可以根据客户需求设计不同膜系、反射率和精度的产品。核心参数如下: 1. 材质: 不锈钢系列 (304、316、431 等), 钠钙玻璃、陶瓷玻璃、石英玻璃; 2. 材料厚度: 0.1~8.0mm 可选 3. 膜层厚度: 0.12~2 μm $\pm 10\%$ 4. 长度: 3~1060mm ($\pm 0.005\text{mm}$) 5. 宽度: 5~400mm ($\pm 0.1\text{mm}$) 6. 线宽精度: $\pm 0.5\mu\text{m}$ or $\pm 1\mu\text{m}$

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



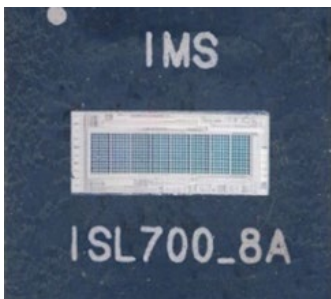
项授权发明专利。智恒（厦门）微电子成立于 2010 年，是国家“高新技术企业”、科技部传感器重大专项承担单位。2022 年成立成都岷山传感器研究院，2024 年成立成都智恒芯传感科技有限公司；并在成都投资建设了传感器 SMT 线。

小物体落料计数方案



1、金属、非金属材质通用，对 2 个物体的下落间隔要求低 2、颗粒、薄片、不规则体通用 3、1ms 快速响应，灵敏度可切换 4、自动补光，粉尘警报 5、多种窗口尺寸满足不同尺寸物料 6、多通道结构满足大规模检测需求 7、牢固的金属结构

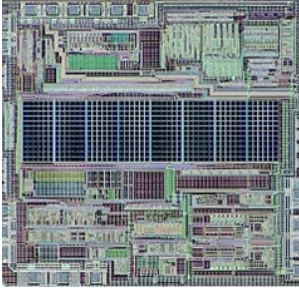
多像素测距光学传感器 ASIC



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...

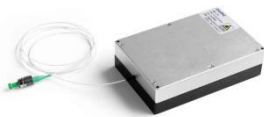
☆ 开关量、模拟量、数字量、IO-link 功能 ☆ 快速响应, 多款外形可供选择 ☆ 测量行程: 30~300mm

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。

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。

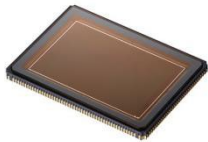
Xenics 红外相机





Xenics 系列相机：水冷式红外相机 UNCIA 用于工业应用的深度冷却传感器，保在低光条件下的各种应用（包括研究光子发射研究和天文学）。高分辨率短波红外相机 Wildcat+ 640 和 WL 系列基于最先进的非制冷 InGaAs 探测器研发而成，特别适用于激光束分析应用。红外线扫方形像素相机 Manx SQ，通常用于硅片检测、TFT 屏幕检测、食品和农业产品分拣等工业应用。

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。

苏州镭智传感科技有限公司

展位号:6B12

苏州镭智传感科技有限公司由归国博士团队创建，坐落于苏州工业园区独墅湖畔，是一家致力于调频连续波 (FMCW) 激光雷达研发生产和销售的公司，其自主核心技术为基于低成本半导体激光器的闭环控制高线性激光调频系统和兼容于光通信光模块生产工艺的微型化激光发射接收单元。此两项技术的运用在大幅降低产品成本的同时，也解决相应光电部件的生产稳定性等行业难题，大大加快了 FMCW 激光雷达的落地量产进程，目前公司已与知名车企签署定点测试协议。公司产品的应用领域包括自动驾驶汽车，工业产线，智能机器人，无人机探测和安防等领域。



调频连续波 (FMCW) 高精度激光测距仪



调频连续波 (FMCW) 激光雷达采用先进激光外差干涉相干检测原理, 有如下技术优势: 1.提供多普勒速度检测, 擅长感知检测运动目标, 可显著提高目标识别率; 2.从物理原理上杜绝了环境光干扰和机间串扰, 擅长高亮度目标和强烈背景光下的检测; 3.可实现毫米级或亚毫米级的测距精度。我司产品体积小成本低, 生产稳定性良好, 可兼顾大尺寸 (10m 以上) 工件的高精度静态 3D 建模, 以及运动目标的动态感知和轨迹预测, 适用于工业产线大工件 3D 扫描及建筑桥梁等基建的高精度形变检测, 自动驾驶与具身智能应用, 无人机防控等领域

可天士电子 (上海) 有限公司

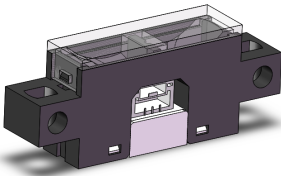
展位号:6B59

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.

限定反射型传感器



一款不易受环境跟材质影响的限定反射型传感器。可以稳定的检测各种物体，镜面、黑色、透明物体也都可以检测出来。宽电压工作范围、内置控制芯片、不易受外部干扰、并带有工作指示灯，可广泛应用于各种工业自动化设备中。



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

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。





阿米精控科技(山东)有限公司

展位号:6D46

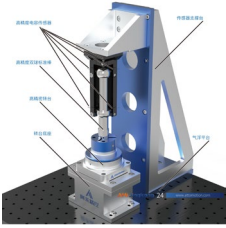
阿米精控科技(山东)有限公司是一家集研发设计、制造、销售于一体,拥有全自主知识产权体系的微纳测控及超精密自动化“系统级硬科技”公司,面向微纳制造、精密主动光学、集成电路装备以及电子信息领域,提供超精密测量及纳米级运动伺服部件和纳米自动化成套解决方案。公司在微纳测量及超精密光机电领域具有突出的技术实力,代表性产品包括高精度电容纳米位移传感器、系列化纳米定位/扫描平台、跨尺度粘滑纳米平台/转台、直驱式高速精密工件台、超精密偏摆台、高性能光束指向镜/快反镜、高动态光学/激光扫描器、六自由度并联运动平台 Hexapods 等。

电容式微位移传感器



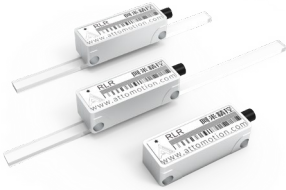
本产品基于电容电极间均匀电场变化时电容值的变化量来实现纳米级位移的精确测量。该产品可实现非接触测量,保证了极高的测量分辨率、线性度以及高测量带宽。满足各种应用场景下纳米级的测量需求,能在恶劣的环境条件下工作。技术特点:百微米至数千微米级测量范围;超高精度(皮米级极限分辨率)、高线性度、低漂移;高带宽高动态测量;可针对真空及空间等特殊环境定制

主轴误差分析仪



主轴误差分析仪分局 GB 标准测量和分析主轴误差运动。这些误差会影响工件制造、精密主轴回转运动、精密主轴测量的相关精度。 主轴误差分析仪测量主轴或旋转轴在工作速度下的运动。然后，它会分析并报告降低零件质量的错误运动，这些测量有助于排出故障，防止不必要的主轴重建，提高零件质量，减少废品。

光栅尺传感器



绝对式纳米光栅尺传感器基于阿米精控自主知识产权量测系统设计，可实现非接触测量，保证了极高的测量分辨率，满足各种应用场景下纳米级的测量需求。

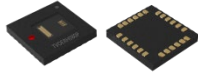
高动态六自由度平台



高动态六自由度平台可实现多自由度运动，动态范围大，承载大稳定性强，任意指定转动中心，可满足各种工业需求，适应大气和真空环境。广泛应用于显微操纵、生物技术、半导体制造等。



反射式编码器芯片 TVOERH080P



三通道增量型反射式光编码器芯片，基于光电反射原理实现位置或运动检测，适用于机器人关节、电机转速监测、精密仪器定位等场景。芯片集成近红外 LED 和光电检测电路，支持非接触式测量，结构紧凑且安装灵活，适应狭小空间。栅距 80 μ m，CPR 和码盘直径可自行设定，具备高分辨率与快速响应能力，抗环境光干扰能力强。内置 LED 电流调节功能，自动调节 LED 电流，保持输出信号稳定。数字 ABZ 输出，支持内插细分（1x,2x,4x,8x,16x 细分）。支持模拟正余弦信号和第三通道模拟或数字 Z 信号输出。

安徽瑞控信光电技术股份有限公司

展位号:6C29

安徽瑞控信光电技术股份有限公司是国家高新技术企业和专精特新“小巨人”企业，公司主要为客户提供高精度、高动态性能的精密光机产品与技术解决方案，产品广泛应用于激光制导、光电测控、光电侦察、光电对抗、警戒安防、精密制造、空间探测、激光通信等领域。公司通过多年的光电产品研发经验，已实现“光机电算控”等多学科核心技术全自主可控。全链条产品包括高精度传感器、直线驱动电机等单元级产品；高性能快反镜、摆镜、电调镜等部件级产品；高速光电雷达、光电跟踪转台等系统级产品。产品突破国外技术封锁，解决“卡脖子”难题，可实现全国产化。

电涡流传感器



电涡流传感器主要由探头和电涡流板两部分组成，能通过非接触方式，准确测量被测金属导体与探头端面之间静态和动态的相对位移变化。根据不同需求，探头和电涡流板可定制一体化设计，也可定制为线缆连接方式。电涡流传感器检测探头与被测导体间的位移。探头线圈用高频信号激励，当探头线圈接近被测导体时，由于电涡流效应，其有效阻抗会随之变化。测量电路检测探头线圈阻抗的变化，并将其转化成电压信号输出。

电感式编码器



电感式编码器，又称为感应式编码器，是近年来发展起来的一种新型编码器。电感式编码器采用独特的电磁感应非接触测量技术，基本原理和传统的旋转变压器类似，但是没有铜线线圈，而是以 PCB 技术实现密集的线圈绕组。因此，电感式编码器厚度小，重量轻，功耗低，精度高。电感式编码器能够在电磁干扰、粉尘与水分污染、冲击振动等多种恶劣的条件下实现高度准确、高度可靠的测量，理论上可广泛用于医疗、国防、航空航天、工业机器人等应用中。

音圈电机



音圈电机是一种利用洛伦兹力直接驱动的电机，其出力大小与磁场强度、线圈内的电流大小成正比例，出力方向依据左手定则判定；具有结构简单、精度高、体积小、寿命长、响应快等优点。

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

DVS 相干接收模块



光实科技针对幅度解调分布式光纤振动传感（DVS）应用，研发了 DVS 相干接收模块。该模块既具有相干探测信噪比高的特点，同时输出信号为幅度信号。可直接用于 DVS 系统，无需修改解调算法；在相干探测高信噪比基础上，模块内部对模拟信号进行了降噪处理，最大可能的提高信噪比，可以减少系统光学放大模块的应用，降低系统成本。非常适合应用于基于幅度解调的分布式光纤振动传感（DVS）系统。



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。

偏振分集相干接收模块



光实科技 PDR 系列偏振分集接收模块是针对偏振敏感的光纤传感应用。该偏振分集接收模块将本振光与信号光的两个偏振态进行分别相干，采用两路高速低噪声平衡探测器进行分别接收，能够很好的解决相干偏振态的问题，适用于分布式光纤传感、激光测风雷达、光学相干层析等应用领域。

广州光达创新科技有限公司

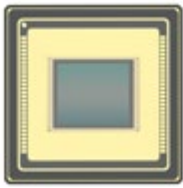
展位号:6C07

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 碲镓砷 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。

四川汇源塑料光纤有限公司

展位号:6E09、6E10

四川汇源塑料光纤有限公司，国内第一家专业从事低损耗 PMMA 塑料光纤、光缆、塑料光模块及其应用的研究、制造和销售的高科技公司。中国通信塑料光纤标准制定者。

工控连接线



抗电磁干扰、信号传输稳定可靠；容易安装连接、保养维修简便；重量轻、节能安全；带宽大、柔韧性好、



耐震动 耐高温和低温 (-40~ 85°C)

650nm 光收发器件



塑料光纤组件成本较低, 阻燃性好, 抗干扰性高 可用于单向, 双向和闭锁式连接器 最高带宽可达 dc-5MBd

低电流链接: 6 毫安电源峰值电流 发射器为 650nm 的红色发光二极管, 易识别 兼容标准的 TTL 电路

CC 系列色条 POF 光缆



CC 系列色条 POF 光缆, 容易安装连接, 维修保养简便 耐高温和低温 (-55~ 85°C) 重量轻、柔韧性好、

耐震动、节能安全 传输带宽大、抗电磁干扰、信号传输稳定可靠 符合“通信用塑料光纤”(YD/T 1447-2006)

国家通信行业标准 符合“塑料光缆”(YD/T 1258.6-2006)国家通信行业标准 公司专利产品 (专利号:

201020135905.7)

武汉海飞通光电子科技有限公司

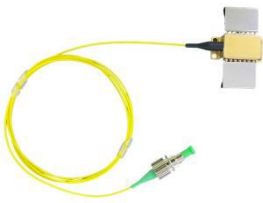
展位号:6B51-05

武汉海飞通光电子科技有限公司(WUHAN HIPHOTON TECHNOLOGY CO.LTD)成立于 2019 年, 位于武



汉市东湖高新开发区中国地质大学科技园 8 栋，一期净化车间面积近 1500 平米，是一家自主研发、生产和销售 TO-CAN、OSA 器件及激光传感探测器的高新技术企业。Hiphoton 自成立以来始终坚持自主创新、质量至上、为客户创造价值的经营理念。目前 Hiphoton 的产品已广泛应用于光纤通信、光纤传感、激光雷达、微波光学等领域，其低成本、高品质的产品和技术解决方案，受到客户广泛好评。

850SLD 光源



HS-E813-0600 是一款 14PIN 制冷蝶形封装的 850nm SLD 激光器。它具有高功率，宽谱宽等特点；它被发展为各种光学测量的非相干光源，包括光学相干层析成像(OCT)。

795Vcsel 单模激光器



海飞通 795 Vcsel 单模激光器采用气密 TO46 封装，内置 TEC 和热敏电阻，可以通过电流和温度做精密波长调谐。具备出光功率高，边模抑制比高，可靠性高等特点。该器件用于原子钟，磁力计，量子陀螺等领域

1310 收发集成器件



1310nm 宽谱光源发射接收组件是一款集成了发射 SLD 激光器和接收 PinFet 电路的器件，采用 14PIN 气密管壳封装，单纤双向结构，可替代传统分立式 SLD 光源器件和 PinFet 器件。

合肥和光微电子科技有限公司

展位号:6E35

合肥和光微电子科技有限公司创立于 2022 年，坐落于合肥市经开区智能科技园。公司专注于超表面光学技术的研究与应用开发，为全球客户提供最先进的超表面光学芯片和超表面光学元件。同时具备传感器及模组产品的开发和生产能力。我们将为光赋予智能，丰富全球客户在消费终端、医疗健康、环境安全、移动出行、智能家居、机器视觉、智慧城市等场景的极致体验。

氢气浓度检测传感器



氢气浓度检测传感器是和光微利用超表面光学传感技术在气体传感领域的应用，搭载具有自主知识产权的光学传感芯片，精准探测氢气浓度，实现精准监测。提供“芯片+模组”产品方案，缩短客户的前期学习认知周期以及校准的繁琐工作，提供更全面的应用解决方案。

氢气探测开关



氢气探测开关搭载具有自主知识产权的光学传感芯片，能够检测出氢气并给出报警信号。用户可根据实际工况设置 0.3%-4%vol 浓度范围内的预警阈值，可有效预防氢气泄漏带来的潜在风险。和光微可提供多种产品封装形态，以满足各种用户场景使用需求。

东莞市锐华光学技术有限公司

展位号:6D27、6D28

东莞市锐华光学技术有限公司是一家富有开拓性、创造性求新精神的公司，专业定制光学掩膜版、菲林光绘，机器视觉标定板。公司主要从事光学产品的研发、制造。产品广泛应用于机器视觉、光学光电和医疗行业，如 TP、LCD、线路板和 MEMS 传感器。主力生产各种精密视觉标定板、数码镜头测试板，适用于机器视觉、图像测量、摄影测量、三维重建等应用中为校正镜头畸变;确定物理尺寸和像素间的换算关系;以及确定空间物体表面某点的三维几何位置与其在图像中对应点之间的相互关系，建立相机成像的几何模型。

产品覆盖：光刻掩膜版，高精密菲林光绘，视觉标定板，光栅尺，光电码盘，分划板。我们将以竭诚的服务为您提供最具有性价比的产品！

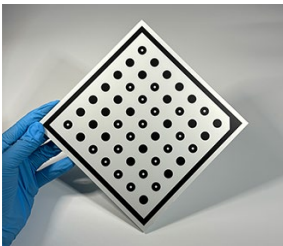
棋盘格标定板





▶ 超稳性能：玻璃材质热膨胀系数极低，抗形变、耐磨损，确保长期尺寸稳定性 ▶ 高清成像：高透光基底结合亚微米蚀刻工艺，边缘锐利无毛刺，提升特征点识别精度 ▶ 灵活适配：支持定制图案（符合 ISO 标准棋盘格/圆阵列等）与尺寸（微米级至米级） ▶ 环境耐受：特殊涂层强化抗腐蚀、防眩光性能，适用于实验室与工业现场严苛环境

圆点标定板



▶ 精准定位：支持高精度中心点提取，降低测量误差 ▶ 无方向约束：旋转对称特性消除方向依赖性，适用于多角度动态标定场景 ▶ 强抗干扰性：高对比度圆点（亮场暗点/暗场亮点）有效抵抗光照不均与环境噪声 ▶ 快速识别：规则点阵模式优化算法识别效率，提升在线标定速度 ▶ 坚固耐用：低膨胀基材搭配硬化涂层，抗刮擦、耐高温，保障工业现场长期稳定性

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。

光电传感器



光电传感器是采用光电元件作为检测元件的传感器。能够将被测量的变化转换成光信号的变化，然后借助光电元件进一步将光信号转换成电信号。光电传感器一般由光源、光学通路和光电元件三部分组成。洲光源光电传感器款式多样，拥有专业开发团队，是国内槽型光电开关尺寸最齐全的厂商。

红外发射接收管



红外发射管能够将电信号转化成光信号，接收管能够将光信号转化成电信号。洲光源专业生产各类红外发射管，接收管，种类齐全，价格优势，品质稳定。

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。

烟台恒研光电有限公司

展位号:6D130、6D131

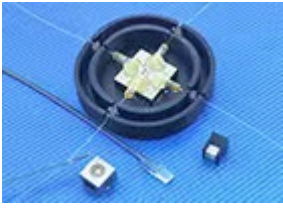
烟台恒研光电成立于 2021 年，位于山东省烟台市经济技术开发区，生产场地 2000 平，由美籍华人梁少华博士建立，目前技术团队 30 多人。烟台恒研光电是一家注重科技与创新的企业。我们努力寻求技术突破，在生产过程中实施严格的质量管理体系，为客户提供为客户提供高品质、高性能的产品解决方案，公司主要生产和研发光学有源/无源器件与光纤传感设备，产品应用于光纤通信，石油勘探，医疗检验及环境探测等高新技术领域，深受客户好评与信赖，目前已申请多项专利且已得到国家知识产权授权。

可见光及近红外短波光隔离器



光隔离器是一种只允许光单向通过且反向截止的光器件。恒研光电提供自由空间、单模光纤、多模光纤和保偏光纤等光隔离器。波长覆盖 405nm,532nm,635nm,780nm,850nm,980nm,1060nm 等。小型化(外径 15mm)和集成化(多通道复合)是我们的产品特色。

客户化解决方案一站式服务



我们为客户提供模块化，小型化，产品优化，分离器件或系统整合的设计与技术咨询服务，提供 OEM 客户化生产。

可调 分束器/耦合器/光开关



产品可调节分光比，调节精度 $<1\%$ 。支持多种波长和多种光纤定制，功率最高可达 5W，分为机械调控和电控，实现光纤分束，光纤耦合，光开关多种功能，主要应用于学校企业的研发与试验。

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。

PM2.5 粉尘传感器激光模组



禾统光电 PM2.5 粉尘传感激光模组广泛的应用在家用空气净化器、车载空气净化器、室外空气侦测检测器, 对于 PM2.5、PM10 的检测光均匀度和洁净度一直都有良好稳定的表现。

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

胜格电气(上海)有限公司

展位号:6E01

胜格电气(上海)有限公司专注于编码器、旋转变压器、解码器、伺服电机及驱动器的研发与销售, 拥有丰富的技术团队和先进的研发能力。公司严格把控产品质量, 从材料采购到生产测试均符合行业标准, 确保产品性能稳定可靠。作为多家国内外领先企业的指定供应商, 胜格电气的产品广泛应用于机器人、工业自动化控制、新能源汽车、数控机床、石油机械、医疗设备、风电等领域, 性能达到国际同类水平。公司秉承“以质量求发展, 以客户满意为追求”的理念, 持续创新, 为客户提供高标准的电气解决方案。

薄型绝对式磁编码器



应用范围: 单圈/多圈绝对值磁旋转编码器, 非接触式、超薄、重量轻、体积小, 应用于远距离监控系统、工业、医疗国防、航空航天、工业和机器人系统中。

旋转变压器





应用范围： SENGLE 旋转变压器，没有电子或光学元件，无刷设计，免维护，广泛应用于安防监控、伺服电机、风电、工厂自动化、工程机械、医疗、冶金、石油天然气、造纸、矢量电机、航空航天、新能源汽车等行业。

无刷直驱电机



应用范围： SENGLE 无框力矩电机，免维护 高转矩输出，广泛应用于安防监控、印刷、包装、纸品加工、食品和饮料加工、医疗成像、药品制造、材料成形与切割、石油与天然气、机器人、军工等行业。

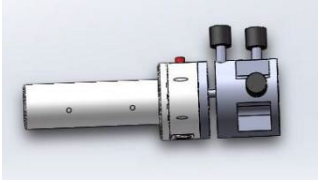
深圳达瑞鑫光电科技有限公司

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。

激光直线度测量仪



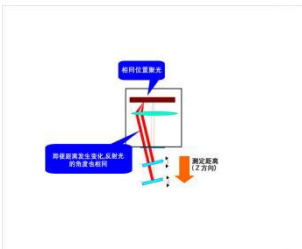
激光直线度测量仪用于测量导轨直线度

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



激光角度仪可非接触测量被测面的角度变化

深圳市科普瑞传感仪器有限公司

展位号:6D67、6D68

深圳市科普瑞传感仪器有限公司，成立于 2004 年，是一家产研销一体化的企业，先后被评为“广东省创新型企业”，深圳市“专精特新”科技型企业、“深圳知名品牌企业”，“国家高新技术企业”，自有 5600



平米厂房, 软硬件技术占比 45%+, 30 项+专利及软著, 世界 500 强供应商, 累计合作客户超 3000 家。公司创始人王划先生, 高级工程师职称, 1991 年毕业于哈尔滨工业大学半导体与物理器件专业, 至今一直从事力传感器、称重传感器、压力传感器、显示仪表、与物联网测力和称重监测系统的技术研发与应用。公司成立 21 年来, 合作的客户遍布新能源、无人机、机器人、半导体设备、注塑设备、称重设备、试验机、自动化、食品秤、

测力传感器



因测量精度高, 长期稳定性好, 安装简便等特点, 被广泛应用在工业自动化、半导体设备、新能源、医疗设备等。

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。

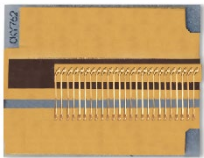


万瓦级巨量激光加热引擎



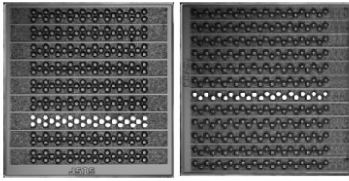
柠檬光子的万瓦级 VCSEL 激光加热引擎方案在涂布干燥领域具有显著优势：例如电池正负极片涂布干燥。同时应用于电池烧结、印刷、Micro LED 焊接等领域。VCSEL 加热引擎能大幅提高干燥效率，降低能耗和节约占地面积，后期维护成本低。模块化设计，结合分区控制技术和线性可调输出功率，能快速、精准干燥电极片，有效解决局部干燥不均。VCSEL 激光穿透力强，内外同时加热，减缓温度梯度，降低材料开裂风险。与传统加热相比，VCSEL 能量密度高达 $100\text{W}/\text{cm}^2$ ，烘干速度快 10-100 倍，节能超过 50%，寿命长。

边发射激光器 EEL 920/976nm



边发射激光器 EEL，波长 920/976nm 可选，光功率 18W，25W，35W，45W，50W 以上可定制，典型效率高达 65%，慢轴发散角小至 7° ，具有高功率、高效率、高可靠性、高偏振度等特点。应用于激光泵浦、工业激光加工（切割、表面处理、熔覆、焊接、加热） 柠檬光子官网：
www.lemonphotonics.com/cate-2740-55112.html

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

深圳市兴邦维科科技有限公司

展位号:6C45

深圳市兴邦维科科技有限公司成立于 2009 年，一直致力于为客户提供领先、高品质的光电器件、应用解决方案。公司专注于红外功率器件、激光 VCSEL、补光模组、各种光电传感器等产品，历经十几年沉淀，拥有了齐全的产品系列。兴邦维科紧密合作上下游产业，与芯片厂家合作，联合开发多款产品，每年持续加大研发投入。公司坚持以客户为导向，不断运用新技术推广高性价比产品，为客户的各种不同应用场景提供完整的解决方案。公司奉行优秀的企业管理体系，已通过 ISO:9001 质量管理体系认证和 ISO:14001 环境管理体系认证。实干兴邦，兴邦维科坚持创新、放眼未来，立志成为全球领先的光电方案解决商。

高精度数位环境光传感器



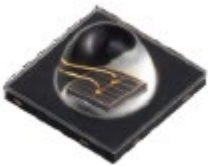
数字型环境光传感器，是一种结合了光电二极管、电流放大器、模拟电路和数字信号处理器的光-数字转换器。环境光传感器(ALS)内置了一个抑制红外光谱的滤光片，并提供了一个接近人眼反应的光谱。可以从黑暗到阳光直射，可选择的检测范围约为 40dB。双通道输出，ALS 在不同光照条件下具有良好的光输出比值。

激光



超低热阻、高功率、高可靠性。

红外灯



小尺寸，高功率，发光均匀。

善测(天津)科技有限公司

展位号:6D45

善测(天津)科技有限公司专业从事高端装备在线监测、超高精度位移测量、高精度 3D 视觉检测等产品开发



与应用。公司与天津大学精密测试技术及仪器全国重点实验室合作,提供从传感器到系统算法的完整解决方案,产品已大量被用于航空航天、电力石化、船舶海洋、智能制造、半导体、新能源等领域的高端装备,如航空发动机、燃气轮机、压缩机、汽轮机、透平机械、光刻/晶圆/电池检测等装备的在线测量,打破国外技术垄断,实现进口替代。善测不断“引领极端环境极高精度测量技术创新,推动高端装备全生命周期精密测量和健康管理”,致力于成为“世界一流的高端装备在线监测高精度传感器及系统提供商”。

电容位移测量系统



nanoCDMS3020 是一款高精度电容位移测量系统, 本系统采用多通道模块化设计结构, 由一个控制单元 CTU3120 和多个解调单元 CDU3261 组成。nanoCDMS3020 分别设计了 4 通道版本和 8 通道版本, 可以选配 CPA6001 前置模块以增加被测物与控制器之间的距离。nanoCDMS3020 适配善测公司所有电容传感器探头型号。

电容位移测量系统



nanoCDMS3010 是一款导轨式多通道电容位移测量系统, 该系统采用了模块化设计, 使其能够随时扩展多达四个测量通道。测量系统由一个控制单元 CTU3110 和多个解调单元 CDU3258 组成, 可选择网络通讯



或串口通讯两种通讯方式。标准的工业化卡轨设计,便于安装集成。该系统采用 9~36V 供电电源,能够适配标准的工业机柜供电系统。nanoCDMS3010 兼容善测公司所有电容传感器探头型号。

电容传感器



CDU3255 是一款单通道高精度电容位移传感器,兼容善测公司所有电容传感器探头型号。设备采用 9~36V 供电电源,提供模拟量(电流、电压)、数字量输出接口,可进行多台级联同步采集,实现多点高精度位移监测。同时自带显示屏,可实时显示测量结果。便携式的设计和简易的操作性,使其能够进行更多场景的高精度监测。

向至科技

展位号:6B03、6B04

苏州向至科技有限公司,2023 年成立,以新一代光电传感器弥合智能化的数据鸿沟,让机器感知世界的每个维度。依托 CMOS 兼容的硅光量产平台,我们打造可规模化、低成本、高可靠的多模态传感方案,覆盖 FMCW 激光雷达、芯片级光学陀螺仪和相干断层扫描等前沿技术,为机器智能提供一站式“多维度之眼”。核心芯片自研,小批量验证已通关,即将规模交付。凭借超高深度精度、瞬时速度感知与极低算力需求,我们正大幅降低具身智能与自动化的商业化门槛——携手向至,即刻把自动驾驶、机器人、物联网、数字孪生带入多模态感知时代!



LUC-POINT™：单点精密测距（100 米处达 0.1 毫米精度）



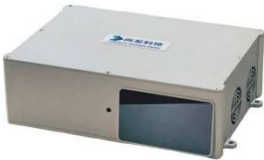
传统测量系统无法兼得高精度和远距离。LUC-POINT™ 通过相干 FMCW 技术打破了这一障碍，在高达 100 米的距离上实现 0.1 毫米精度，同时可测目标物体的瞬时速度，并且在粉尘雨雾的恶劣环境中表现出色。

LUC-HORIZON™：瞬时速度激光雷达（直接输出速度信息）



LUC-HORIZON 面向智能机器人和自动驾驶市场，全天候抗干扰，0.1 秒级测距测速，开启多维机器感知新篇章。

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。



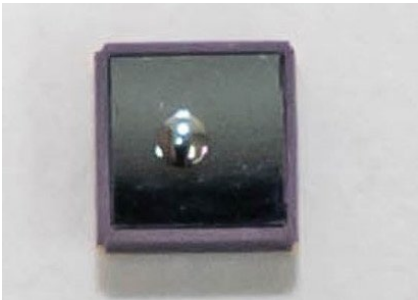
眾智光電科技股份有限公司

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



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°C。

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



OTI-322 T180



極小視角~5° 高物距比 最佳精度達±0.3°C I2C 通訊協定

上海光傲视量技术有限公司

展位号:6D47

光傲科技是一家专业的光电产品分销商和服务商，服务于汽车、航空航天、光电显示等行业。我们与全球知名制造商合作，提供关键的光电元件和先进的设备。凭借我们的 NIST 可追溯校准实验室和在光电材料测试，精密光学测量和系统集成方面的专业知识，我们提供强大的技术支持和咨询服务，为客户提供量身定制的解决方案。

德国 CIELab 颜色传感器系列

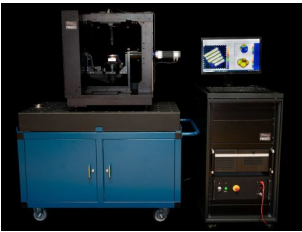


PR0128 是一个集成了用来检测可见光范围内媒介的高功率光源的颜色检测系统，具备长期稳定分辨细微色调差别的能力。在不改变参数和增益级别的情况下可以独立地分辨从白到黑的 63 种不同颜色的产品。



PR0086-S 是一个用于高精度绝对色度精度的在线测试系统，测试不受温度和环境光变化影响用于较大面积（直径大于 70mm）的颜色及色差分析，如纺织布料、皮革建材、地板、门板，以及批量的粉末、颗粒产品。PR0120 是用于产线或实验室光密度、透射色度的高精度测量系统。可以长期稳定的测试色度和不透明度。

近场分布式光度计



近场分布式光度计可用于 LED、mLED 的近场分布 raydata 测试。Raydata 可以帮助光学工程师开发各种灯具，提高研发效率。Rigo801-mled 是目前全球范围内首款用于 microled 的近场分布式光度计。

光谱辐射度计



OL750 是一款可以覆盖 200nm-30um 的光谱辐射度计。搭配不同的测试附件，可以用于光源的辐射照度、辐射亮度测试。探测器响应、量子效率测试。材料透过率、反射率测试等。一台设备即可满足多种测试需求。

山东中芯光电科技有限公司



展位号:6D144、6D145

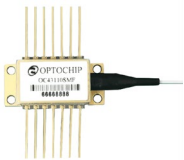
中芯光电主要从事光通信和光传感用各类工业级高端光芯片的自主研发、国外流片生产、国内器件封装和解调仪设备开发等。产品系列包括: DBR 类和窄线宽环型可调激光器类窄波可调和 C 波段、C+L 波段可调激光器芯片与器件; 带 EA 调制器的可调激光器芯片与光模块; O 波段和 C 波段 SOA、SLED、Gain Chip 芯片与器件; 各种 DFB 激光器芯片与器件; 以及完全自主可控的可调激光器扫描模块和解调仪模块等。此外, 中芯光电拥有一条完整的蝶形封装产线可以承接各类蝶形封装代工业务。

光纤光栅解调仪



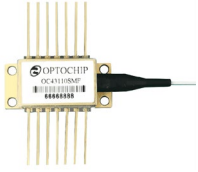
此光纤光栅解调仪基于自主研发的技术, 以自主可调谐激光器为核心, 集成了多通道同步光电探测, 可实现 C 波段高速、高精度的光纤光栅解调。高精度的波长校准保证了波长解调的精度和重复性。

14PIN Tunable Laser



由针对传感器光源用的窄波段和全 C 可调激光器芯片封装而成的 14 针蝶形器件, 芯片采用量子阱+光栅结构, 内置半导体制冷器, 标准封装工艺实现蝶形 (Butterfly) 尾纤式封装。

40nm Tunable Laser Module



国内首款 40nm 宽波调谐 SSG-DBR 可调激光芯片。该款芯片采用 InP/InGaAsP 材质，通过前后两个超级光栅实现 40nm 左右波长调谐范围，是首款国产 SSG-DBR 可调谐激光芯片。该款芯片具有输出光功率高，功率稳定性好，波长调谐速度快的特点，通过改变光栅和相位电流，可以实现波长的连续可调，调谐速度达到纳秒级，具有灵活快速的波长切换能力；并且可以通过调节 SOA 的电流来稳定激光器的光输出功率。

阿米精控科技（山东）有限公司

展位号:6D46

阿米精控科技(山东)有限公司是一家集研发设计、制造、销售于一体，拥有全自主知识产权体系的微纳测控及超精密自动化“系统级硬科技”公司，面向微纳制造、精密主动光学、集成电路装备以及电子信息领域，提供超精密测量及纳米级运动伺服部件和纳米自动化成套解决方案。公司在微纳测量及超精密光机电领域具有突出的技术实力，代表性产品包括高精度电容纳米位移传感器、系列化纳米定位/扫描平台、跨尺度粘滑纳米平台/转台、直驱式高速精密工件台、超精密偏摆台、高性能光束指向镜/快反镜、高动态光学/激光扫描器、六自由度并联运动平台 Hexapods 等。

电容式微位移传感器

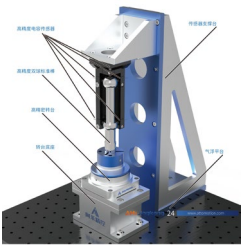


本产品基于电容电极间均匀电场变化时电容值的变化量来实现纳米级位移的精确测量。该产品可实现非接



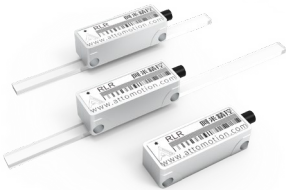
触测量，保证了极高的测量分辨率、线性度以及高测量带宽。满足各种应用场景下纳米级的测量需求，能在恶劣的环境条件下工作。技术特点：百微米至数千微米级测量范围；超高精度（皮米级极限分辨率）、高线性度、低漂移；高带宽高动态测量；可针对真空及空间等特殊环境定制

主轴误差分析仪



主轴误差分析仪分局 GB 标准测量和分析主轴误差运动。这些误差会影响工件制造、精密主轴回转运动、精密主轴测量的相关精度。 主轴误差分析仪测量主轴或旋转轴在工作速度下的运动。然后，它会分析并报告降低零件质量的错误运动，这些测量有助于排出故障，防止不必要的主轴重建，提高零件质量，减少废品。

光栅尺传感器



绝对式纳米光栅尺传感器基于阿米精控自主知识产权量测系统设计，可实现非接触测量，保证了极高的测量分辨率，满足各种应用场景下纳米级的测量需求。

优利德科技（中国）股份有限公司

展位号:6D71



优利德科技(中国)股份有限公司(股票代码: 688628)成立于2003年,总部位于东莞松山湖,是一家集仪器仪表研发、生产和销售于一体的国家高新技术企业。公司主营通用仪表、专业仪表、温度及环境测试仪表和测试仪器等产品,为全球客户提供多样化测试测量综合解决方案。公司获得三次中国专利优秀奖,专利518项,公司设立有广东省博士工作站、博士后创新基地,荣获“广东省制造业单项冠军企业”、广东省“专精特新中小企业”、广东省专精特新“小巨人”企业等荣誉。公司一直秉承为全球用户提供高质量、高安全性、高可靠性、高性价比的测试测量产品及综合解决方案,坚持以科技及人文为本,致力于成为世界一流仪器仪表民族品牌。

MSO8000HD 系列 高分辨率示波器



MSO8000HD 高分辨率示波器,8GHz 带宽与 20GS/s 采样率强强组合,准确捕获并显示高速的信号能力,为高速信号的测量提供强有力的支持。12bit 分辨率适合高速信号的测试场景,在观测信号的同时,避免失真或截断。小优 AI 助手的加持,实现测量决策辅助、信号异常检测等功能,显著提升测试效率与精度。广泛应用于包括通信、半导体、计算机、集成电路设计、工业电子,汽车电子研发/教育等众多领域的通用设计/调试/测试。

UTS7000A 系列 信号分析仪



UTS7000A 系列信号分析仪，最大可测量频率 40GHz，支持交流和直流耦合，直流耦合状态最小可测量 2Hz，全频段频率计精度低至 0.01Hz。显示平均噪声电平为 -166dBm，相位噪声在 1GHz 载波，偏移 10kHz 下为 -108dBc，扫描点数高达 100,001 个扫描点，采用 11.6 英寸电容触摸屏，分辨率为 1920*1080。机箱采用 4U 标准高度，适合标准机架使用。拥有强大的频谱分析和矢量分析能力，让用户掌握被测信号全方位的动态及细节，呈现完美的测试效果，提供最佳的解决方案。

UDP5000 系列 宽范围可编程开关直流电源



UDP5000 系列是一款可扩展宽范围可编程开关直流电源，输出功率涵盖 400W、800W、1200W 和 2000W，输出电压涵盖 40V、80V、160V 和 250V，输出电流涵盖 6A 到 200A，可拓展至最大 4800W、500V、480A 输出，具有可调内阻、可调输出斜率、可设置 CC/CV 优先模式等重要功能，可广泛应用于新能源、汽车电子、LED 照明、电池充电等多种测试领域。

东莞市贝塔精密机械有限公司

展位号:6D132

东莞市贝塔精密机械有限公司位于模具机械之乡东莞市长安镇，员工总数 162 人，6800 平方米厂房，下辖



东迈科精密（万江工厂）和贝塔精密机械（长安工厂）两个工厂，主要从事精密零件加工、模具配件，塑胶模具和注塑零部件加工。并在数字化浪潮的推动下，智能制造已成为工业转型的核心力量。 主营业务：五轴 CNC 加工，车铣复合加工，牧野卧加加工，四轴、三轴 CNC 加工，普通车、铣、磨、线割放电加工，精密非标机械零件，精密光学零件加工，医疗机械零件，医疗机器人配件，航空航天零件，半导体零件，工装夹治具，自动化设备配件，非标自动化研发，塑胶五金手板加工，塑胶模具和注塑，铝压铸模具和加工，模具零配件。

光学零件



光学机加零件是指通过精密机械加工技术制造的光学元件或组件，广泛应用于光学系统、仪器设备（如相机、显微镜、激光器、望远镜等）。这类零件对尺寸精度、表面光洁度、形状公差及材料性能要求极高，以确保光学性能（如透光性、反射率、折射率等

产品图片:

航空零部件



机加工航空零部件是指通过精密机械加工技术制造的航空器关键部件，广泛应用于飞机、航天器及航空发动机等系统。这类零件对尺寸精度、材料性能和可靠性要求极为严格，以确保飞行安全和系统稳定性。



东莞市锐华光学技术有限公司

展位号:6D27、6D28

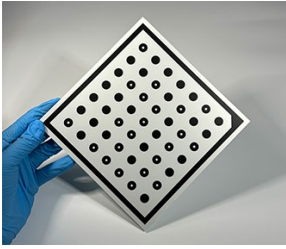
东莞市锐华光学技术有限公司是一家富有开拓性、创造性求新精神的公司，专业定制光学掩膜版、菲林光绘，机器视觉标定板。公司主要从事光学产品的研发、制造。产品广泛应用于机器视觉、光学光电和医疗行业，如 TP、LCD、线路板和 MEMS 传感器。主力生产各种精密视觉标定板、数码镜头测试板，适用于机器视觉、图像测量、摄影测量、三维重建等应用中为校正镜头畸变;确定物理尺寸和像素间的换算关系;以及确定空间物体表面某点的三维几何位置与其在图像中对应点之间的相互关系，建立相机成像的几何模型。产品覆盖：光刻掩膜版，高精密菲林光绘，视觉标定板，光栅尺，光电码盘，分划板。我们将以竭诚的服务为您提供最具有性价比的产品！

棋盘格标定板



► 超稳性能：玻璃材质热膨胀系数极低，抗形变、耐磨损，确保长期尺寸稳定性 ► 高清成像：高透光基底结合亚微米蚀刻工艺，边缘锐利无毛刺，提升特征点识别精度 ► 灵活适配：支持定制图案（符合 ISO 标准棋盘格/圆阵列等）与尺寸（微米级至米级） ► 环境耐受：特殊涂层强化抗腐蚀、防眩光性能，适用于实验室与工业现场严苛环境

圆点标定板



- ▶ 精准定位：支持高精度中心点提取，降低测量误差
- ▶ 无方向约束：旋转对称特性消除方向依赖性，适用于多角度动态标定场景
- ▶ 强抗干扰性：高对比度圆点（亮场暗点/暗场亮点）有效抵抗光照不均与环境噪声
- ▶ 快速识别：规则点阵模式优化算法识别效率，提升在线标定速度
- ▶ 坚固耐用：低膨胀基材搭配硬化涂层，抗刮擦、耐高温，保障工业现场长期稳定性

光栅尺



- ▶ 超高精度：分辨率达 $0.1\mu\text{m}$ ，重复定位精度 $\pm 1\mu\text{m}/\text{m}$ ，满足超精密加工与检测需求
- ▶ 抗干扰强：封闭式结构设计，抵御油污、粉尘、电磁干扰，确保工业现场稳定运行
- ▶ 高速响应：支持 $\geq 100\text{m}/\text{min}$ 运动速度，实时反馈无延迟，适配高速高动态系统
- ▶ 安装灵活：增量式/绝对式多制式可选，弹性基体补偿热变形，简化设备集成
- ▶ 长寿命设计：玻璃/钢带光栅搭配耐磨读数头， > 10 亿次运动寿命，降低维护成本

视铂（上海）科技有限公司

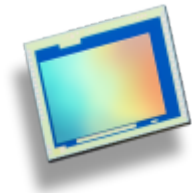
展位号:6E70

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。

S1-EVK2b 评估套件



由共同封装的 S1-M 多光谱摄像头模组和 RGB 摄像头模组组成的双相机单元，套件内附有 NVIDIA



Jetson 处理器，用于应用程序开发。

上海巨哥科技股份有限公司

展位号:6B15、6B16

上海巨哥科技股份有限公司是专精特新和高新技术企业，自主研发热像仪、光谱仪、中短波红外相机等光电仪器及核心芯片、智能算法和软件，获上海市科技进步一等奖、千人计划国家特聘专家、上海市优秀技术带头人、上海市科技小巨人（培育）等。

微型傅里叶光谱仪



SF2500 微型傅里叶光谱仪基于自研 MEMS 芯片和光学干涉模块，具有优异的性能，检测波段 900~2500nm，典型分辨率 25cm⁻¹，测量速度每秒 150~200 次，单次测量 (<10ms) 信噪比最高可达 6000:1，可用于在线成分检测，也可进行多次平均，0.5 秒内可获得高达数万的检测信噪比。相比之下，某进口同类产品检测波段 1350~2550nm，分辨率 66.6cm⁻¹，0.5 秒扫描时间的信噪比 3000:1。

极源（杭州）光电科技有限公司

展位号:6A59-03

极源（杭州）光电科技有限公司座落于有人间天堂之称的杭州，总部位于浙江省杭州市临平区乔司街道算力小镇。公司是一家由国科大杭州高等研究院孵化的高科技企业，专注于红外光谱模组和红外计量设备等产



品研发，是一家，集研发、设计、生产、销售等多种功能于一体综合性的企业。主要产品有多孔径型红外光谱成像模组、光栅型红外光谱成像模组、黑体辐射源、红外测温仪等，同时还可针对红外探测器测试系统、红外成像测试系统等开展定制化服务。公司产品已被广泛应用于军工、教学、安全监控、环境监测等行业。

低温面源黑体辐射源



JY-LM200-L-7A 低温面源黑体作为标准辐射源，主要用于校准辐射温度计、红外温度计和辐射温度传感探测器。本公司目前具有国际最先进的黑体技术，产品种类最全、温度范围最宽的黑体系列产品。产品体积小、重量轻、便于携带，不仅适合各级计量机构实验室校准辐射温度计使用，同时可以用于现场校准与红外焦平面探测器非均匀测试。

中温面源黑体辐射源



JY-ZM200-8A 中温面源黑体辐射源，可以满足我国最新研制的红中长波红外成像器件与系统的测试需求。在红外探测器的研制过程中的工艺测试和鉴定试验的技术指标测试中，可以完成红外焦平面器件光敏面响应均匀性，响应曲线参数的测试中。同时，面源黑体辐射源作为红外成像校准装置的核心设备，配合红外



准直光学系统和红外靶标，完成红外成像系统等关键技术指标测试和性能评估。

安徽鹿起科技有限公司

展位号:6E08

安徽鹿起科技有限公司 (RudeerTek Co., Ltd.) 致力于成为微型光谱仪产品的优质生产商和光谱检测应用系统的全方位服务商，已形成多个光学平台十余款型号模块化产品，光谱范围覆盖紫外-可见-近红外。公司支持 OEM 和 ODM 业务。团队成员具有十余年光谱仪产品研发经验，长期专注于光谱检测领域传感器模块化产品研发、生产和销售，始终追求尖端技术、卓越品质和稳定工艺，实现最佳光谱测量结果，为客户的不同需求提供稳定、可靠的产品和解决方案，实现一站式研发服务。

LUNA 系列微型光谱仪



LUNA 系列是微型化模块光谱仪产品，共有 LUNA-ST、LUNA-HS 和 LUNA-HR 三款型号产品，适用于 UV-VIS-NIR 波段，其主要区分在于 LUNA-ST 型号产品定位是标准款光谱仪模块，其主要工作光谱范围是 350nm-1000nm。LUNA-HS 型号产品主要面向紫外波段探测和高速测量的应用场景，光谱范围可以覆盖 200nm-1000nm。LUNA-HR 型号产品主要面向高分辨率探测的应用场景。该系列产品使用 USB2.0 接口进行数据通讯和供电，标配 SMA905 光纤接口和 16Pin I/O 口。

FURI 系列微型光谱仪



FURI 系列微型光谱仪光谱范围为 200-1100nm, 是 UV-VIS-NIR 波段的高性能产品, 适用于微弱光谱信号探测器及其他对信噪比要求比较高的应用场景。该系列有两款型号产品, 分别是 FURI-ST 和 FURI-PRO, 其中 FURI-ST 配置非制冷传感器, FURI-PRO 配置 TEC 制冷传感器, 每款型号又分为高速 (HS) 和低噪声 (LN) 两种规格, 以满足不同场景下的应用需求。该系列产品标配 USB2.0 数据通讯接口和 SMA905 光纤接口, 12V 电源供电, 提供 16Pin I/O 口。

LINA 系列微型光谱仪



LINA 系列微型光谱仪适用于 900-2500nm 波段的光谱探测, 采用高速线列 InGaAs 探测器, 有五款型号可供用户灵活选择 (非制冷 LINA-ST 型、一级 TEC 制冷 LINA-PRO 型, 二级 TEC 制冷 LINA-PRO+型、二级 TEC 制冷 LINA-PLUS 型和二级 TEC 制冷 Lina-MAX 型)。该系列产品标配 USB2.0 数据通讯接口和 SMA905 光纤接口, 提供 16Pin I/O 口, 可通过配置不同型号的内部元件及外部测量部件满足不同的应用需求。

北京康冠世纪光电科技有限公司

展位号:6A17、6A18



北京康冠世纪光电科技有限公司是一家致力于服务国内外科研机构、科研院所、高校以及企业科研人员的高科技股份制企业。公司主要从事光电子产品的研制、销售和技术服务。康冠光电自成立以来一直坚持以自主研发为主，同时与国际著名光电子产品制造商合作，积极为客户引入国外先进光电子产品。数年来，公司形成了丰富完善的光电子产品系列，并且能根据用户需求进行定制产品。目前，主要产品系列包括：光电探测器系列、电光调制器系列、激光器（光源）系列、光纤放大器系列、微波放大器系列、光纤延时及偏振控制、微波光子链路产品。

强度调制器



基于 M-Z 推挽结构的 LiNbO₃ 电光强度调制器具有较低的半波电压和稳定的物理化学特性，且器件具有较高的响应速率，KG-AM-15 系列是针对 1550nm 波段设计的模拟电光强度调制器，10G\20G\40G\50GHz 带宽可选，被广泛的应用于高速光通信系统、光调 Q 系统、激光锁模和光纤传感等领域。

相位调制器



基于钛扩散工艺的铌酸锂电光相位调制器具有低插入损耗、高调制带宽、低半波电压、高损伤光功率等特点，主要用于高速光通信系统中光啁啾控制，相干通信系统中的相移，ROF 系统中边带的产生以及减小模拟光纤通信系统中的受激布里渊散射(SBS)等领域。



薄膜铌酸锂强度调制器



KG-TFLN-20G 系列电光强度调制器基于薄膜铌酸锂波导工艺和 M-Z 推挽结构，具有较低的半波电压和较高的工作带宽，偏置 (DC) 端采用热调方式，可以很大程度上减少温漂，在任意工作点下长时间工作稳定。与体调制器相比，其体积更小、功耗更低、稳定性更好。

广东兴颂科技有限公司

展位号:6D65

广东兴颂科技有限公司 (Hinson) 是一家集研发设计、生产销售工业自动化传感控制设备，致力于提供高质量的自动化传感控制解决方案，兴颂产品线广泛，涵盖了激光传感器、视觉传感器、磁性传感器、射频传感器、光通讯传感器、驱动器、主控等多种类型设备。这些设备可以用于检测、测量、定位、识别和监控各种目标物体和环境参数，并提供传感、驱动、控制整体解决方案和系统，以满足客户不同的应用需求。产品和解决方案广泛应用于自动化工厂、物流与仓储、汽车制造与物流、机械设备、能源与环境等领域。无论是在生产线上的工业自动化，还是在移动机器人导航与安全系统中，兴颂产品与技术都起到了关键作用。

360°激光导航扫描传感器



LE 系雷达列采用 360°全方扫描、最大测量半径 50 米、高速光通讯技术可实现数据快速稳定传输,高达 600KHZ 行业领先的测量频率,最小 0.018°角分辨率,创新物体表面平滑算法与噪声抖动过滤等级设计,更好反馈被测环境的真实轮廓,简洁调试界面,导航避障二合一,是用于轮廓扫描、导航定位、安全避障的最佳选择。

270°激光避障扫描传感器



产品特性: 1.基于 TOF 的测距方法; 2.扫描角度 270°; 3.检测距离最远可达 10m; 4.产品小尺寸; 5.支持多种通讯方式; 6.支持 64 个通道选择; 7.支持多种通讯方式

360°/312°激光导航扫描传感器



产品特性: 1.PRT 脉冲测距技术; 2.扫描角度 312°/扫描角度 360°; 3.检测距离有 50m 和 35m; 4.发射频率高达 540Khz; 5.支持次回波技术; 6.最高支持 64 个通道选择; 7.支持多种通讯方式



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。

光谱共焦位移传感器



觉芯电子的全自研 TS-CCS 系列光谱共聚焦位移传感器具有高性能、低成本、大量程等优势,可满足半导体、涂布工业、薄膜片材、运动控制等领域的非接触式位移及形貌检测需求。具有高待测表面适用性与环境稳定性、高重复精度与线性度,且体积小。对透明、高反射、非固态对象检测精度远高于其他检测手段,简单配置即可实现高精度形貌检测。控制器带有丰富接口,量程及状态实时显示,可单通道、一拖二、一拖多探头同步探测。

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

干涉测厚仪



干涉技术提供无可比拟的纳米级厚度测量精度 可用于多层精密透明材料厚度测量 复杂现场环境不会对测量结果造成影响，易于部署 可工作范围宽，稳定度极高，工作距离不会对结果造成影响

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



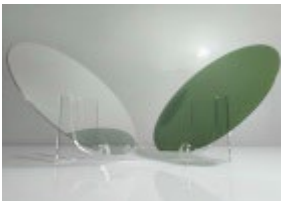
体晶圆材料，晶沐光电用于半导体晶圆切片、倒角、研磨、减薄、抛光、激光加工、外延镀膜、晶圆键合、刻蚀检测等技术加工领域，确保产品性能稳定可靠，满足客户多样化需求。

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°C, 沸点 3500°C, 最高工作温度可达 1900°C。透光性好, 热传导性和电气绝缘性, 力学机械性能表现优秀, 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IV-IV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。

苏州创视智能技术有限公司

展位号:6E17

苏州创视智能技术有限公司是一家专业从事精密检测系统、精密测量传感器研发、生产、销售及服务的技术研发驱动型企业, 由来自国内外一流高校的博士、硕士团队创立于苏州市吴中区木渎经济开发区。公司秉承“技术研发驱动, 应用需求导向, 服务客户优先”的原则, 致力于成为“中华自主品牌”的“精密测量专家”, 愿同各方一道为国内高端仪器仪表及精密传感器的产业发展添砖加瓦。自主研发并量产了光谱共焦位移传感器、激光三角位移传感器、光谱干涉薄膜测厚传感器三款高精度系列产品, 打破国外企业垄断高端工业传感器市场的局面, 已服务于工业自动化、半导体、新能源、消费电子、市政工程、科研、军工等多个领域数百家客户。

光谱共焦位移传感器



创视智能是国内最早一批开展光谱共焦位移测量技术研究的公司团队, 目前已经推出 40 余款成熟量产型号, 在多项关键性能上已经达到业内领先的地步。目前能够实现最大 $\pm 60^\circ$ 的测量角度, 最高 32kHz 的采样频率, 最小中 3.8mm 的探头口径, 支持 16 通道全同步采样以及 EtherCAT 总线通讯, 能够实现微纳结构、高温真空腔体以及多层玻璃的测量功能。



激光三角位移传感器



创视智能是国内首家实现高精度激光三角位移传感器产品量产的公司，该产品突破了国外公司针对高端三角测距传感器的长期技术垄断的局面。目前创视智能共有 40 余款成熟量产型号，覆盖量程范围 2mm 到 2000mm，采样频率最高可以达到 160kHz，采用控制器内置的一体化设计。三大子系列中，PD 系列分体式适合半导体、面板等行业同轴对焦的需求，中短量程系列适合 3C 及精密制造的领域，长量程的系列适合机加和市政的领域应用。

白光干涉薄膜测厚传感器



创视智能的光谱干涉薄膜测厚传感器采用的原理是“白色点光谱通过干涉探头后照射到样品表面，样品上下表面的反射光同时被干涉探头接收，两路反射光之间的相位差和薄膜厚度相关，从而能够通过对于干涉条纹的解析，计算出薄膜的厚度值，可以实现对 1~100um 的薄膜厚度在线测量，达到 1nm 的重复精度和 10kHz 的采样频率，已经被广泛应用于涂胶、PET 薄膜等测量场景

上海瑞立柯信息技术有限公司



展位号:6D23、6D24

上海瑞立柯信息技术有限公司 (UPOLabs)十余年专注探索光子奥义, 致力打造领先的光波相位器件及技术服务, 是以技术服务和原创设计创新闻名的高端中国品牌。UPOLabs 自主品牌涵盖 HDSLIM 空间光调制器 50 多款、LETO 结构光模组 2000 多个型号、PhaseInsight 测光类仪器多个系列、MagicHolo 光场调控软件及光机系统 10 种以上, UPOLabs 以产品为桥梁, 构建产学研闭环合作路径, 将高校研究成果推广到工业领域, 产品及技术应用于激光光束整形、计算光学、自适应光学、大气湍流模拟、光通信、全息显示、激光加工、机器视觉等前沿技术领域。

HDSLIM 液晶空间光调制器



空间光调制器(Spatial Light Modulator---SLM)是一种对光波参数的空间分布进行调制的器件。SLM 由许多独立单元组成, 在空间上排列成一维或二维阵列, 每个单元都可独立控制, 并按此信号改变自身的光学性质, 从而对照射在其上的光波进行调制。UPOLabs 品牌空间光调制器由上海瑞立柯信息技术有限公司自主研发, 并面向全球销售, 是国内专注该领域的知名品牌。

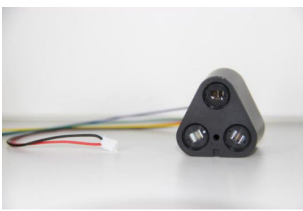
DMD 空间光调制器





HD SLM-D 系列为基于 DMD 开发的空空间光调制器，专注于先进光控制领域，为科研和工业用户提供各种型号的 DMD-SLM，满足用户在投影成像、光刻、计算光学和信息光学等领域的需求。该系列有普惠版、超高速版、智能超高速版、超大容量版等 4 个版本，20 余款在售型号可选。

结构光激光器/光栅投影仪



结构光激光器是能发射特定图案光斑的激光光源，其特点在于集成度高、能量效率高、结构光 pattern 种类丰富，广泛应用于三维测量设备、AOI 在线检测设备、机械臂定位装置等工业领域。

海宁九色光芯片科技有限责任公司

展位号:6D25

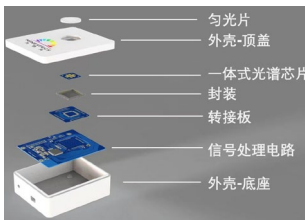
海宁九色光芯片科技有限责任公司提供一站式光谱检测解决方案。产品包括紫外-中红外的光谱检测模块，具有小体积、高分辨率的特性，可以实现固、液、气态物质的成分分析。该项目采用自主研发的光谱芯片技术，可实现小型、便携、在线的光谱检测，广泛应用于食品检测、石油化工、生物医药、环境监测等领域。公司的核心成员来自于浙江大学，并于 2023 年获得奇绩创坛投资。

InAsSb 中红外探测器



碲砷锑 (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。

微型光谱仪



微型光谱仪可检测可见至近红外的光谱信息, 包含 400-1100nm 和 900-1700nm 两个波段。光谱通道数为 256-1024, 可定制 TEC 制冷及光纤接口。产品采用集成的光谱芯片技术, 体积小巧, 适用于集成到各种小型设备中。

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！

透射式码盘



光投射在码盘表面，经过其明暗狭缝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，从而精准控制产品的转向角度。我司可实现客户指定任意图像和材质的设计生产。核心参数如下： 1. 玻璃材质：钠钙玻璃、低膨胀玻璃、石英玻璃；2. 玻璃厚度：0.3~8.0mm 可选 3. 膜层厚度：0.16 μm $\pm 10\%$ 4. 外形尺寸： $\Phi 6\sim 430\text{mm}$ ($\pm 0.01\text{mm}$) 5. 码道同心度： $< 0.02\text{mm}$ 6. 线宽精度： $\pm 0.5\mu\text{m}$ or $\pm 2\mu\text{m}$

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: $\pm 0.5\mu\text{m}$

光栅尺



光栅尺是利用光的干涉原理进行测量，主要是用在直线设备上，根据设备运动的距离和精度特性来设计光栅尺，我们可以根据客户需求设计不同膜系、反射率和精度的产品。核心参数如下： 1. 材质：不锈钢系列（304、316、431等），钠钙玻璃、陶瓷玻璃、石英玻璃； 2. 材料厚度：0.1~8.0mm 可选 3. 膜层厚度：0.12~2 μm $\pm 10\%$ 4. 长度：3~1060mm ($\pm 0.005\text{mm}$) 5. 宽度：5~400mm ($\pm 0.1\text{mm}$) 6. 线宽精度： $\pm 0.5\mu\text{m}$ or $\pm 1\mu\text{m}$

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。

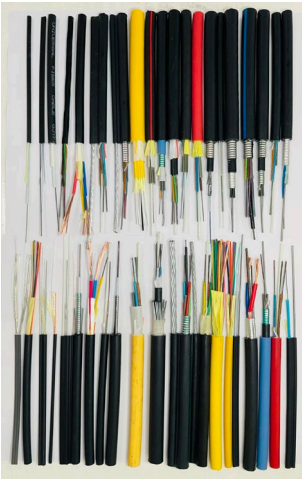


PH-水密连接器



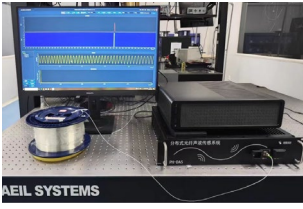
公司可提供全海深应用纯光、纯电及光电复合型水下湿插拔连接器产品。该系列产品通过特殊技术工艺和精密结构设计，解决了深海压力平衡与光纤对接精度等难题，能够在高压、高腐蚀的深海水域实现光电信号与电力传输，将大幅降低海底观测网、资源勘探等深海工程的建造成本。

PH-特纤特缆



公司大力发展光纤的柔性制造技术，可根据客户需求生产多种多样的特种光纤。从保偏光纤到光子晶体光纤，方便波导耦合的方形纤芯光纤，抗弯曲的细径光纤等，主要产品有耐高温光纤、油井传感光缆、高分辨铠装应变传感光缆等

PH-高性能分布式光纤传感系统



该系统采用高性能分布式声波解调仪 phDAS，结合增敏光缆 PH-DAS-Cable，实现高灵敏、高保真的振动与声波还原，性能指标达到世界先进水平，可在多行业广泛应用，如生产和油藏检测、水陆安防、公路桥梁管线安全监测、电力安全监测、煤矿安全监测等。

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。

HIK-SSR40 系统



海易科技的商用车的盲区预警制动系统，通过安装在车辆上的毫米波雷达传感器、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。

海易科技的 HiY-BS-H10 系统



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，

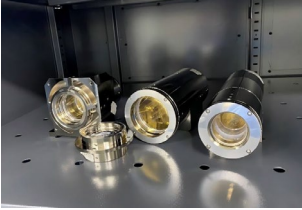
中科山海微(杭州)半导体技术有限公司

展位号:6A59-07

成立于 2024 年 2 月，位于浙江省杭州市临平区，专注于半导体量检测和光刻领域光学模组开发和生产，是临平区“鼎湖人才”计划引进的人才类项目所属企业。公司当前拥有 8 个千级无尘车间（1000 平方米）和 2 个百级无尘车间（200 平方米），同时拥有自己的超精密制造中心，设备包括 193~632.8nm 波段范围内的激光干涉仪、定心仪、光能测量仪等超精密仪器。2025 年起预计年产量 50 台套，年产额超 5000 万元。公司现有人员 40 余人，其中研发团队 18 人（其中博士 1 人，博士后 2 人，硕士 10 人），学历本科及以上占比 100%。

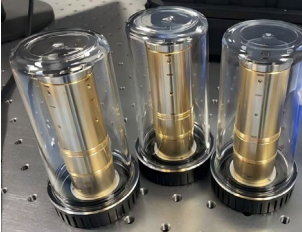


半导体量检测光学模组



包括明场、暗场和颗粒缺陷检测产品

半导体先进封装光学模组



包括近紫外、可见光和短波红外类探伤测量光学模组。

半导体芯片封测元器件



包括不同类型的碳化硅元器件、封装压头等。

彩谱科技(浙江)有限公司

展位号:6C01、6C02



彩谱科技是颜色检测及高光谱检测领域的国内领军企业，主要从事光学仪器的研发、生产和销售，产品包括台式分光测色仪、台式液体色度仪、便携式分光测色仪、便携式色差仪、分光密度仪、光泽度仪、雾度计、激光透过率仪、色彩雾度仪、清晰度雾影仪、可见光-红外光谱雾度计、油漆油墨配色软件、高光谱相机、多光谱相机、无人机高光谱/多光谱测量系统、地物光谱仪等。产品在国内外印刷、涂料、汽配、金属、家电等行业以及各大高校科研机构得到广泛应用。

便携式高光谱相机 FSIQ 系列



FigSpec®FSIQ 系列便携式高光谱相机是一款内推扫高光谱相机，波长范围 400-1700nm，光谱分辨率 (FWHM)可达 2.5nm，空间分辨率高达 1920*1920，光谱通道数量高达 1200，通过 5 寸触摸屏显示和操作，分辨率 1280*720。

无人机高光谱测量系统 FS60-UC 系列



- ✓ 采用大疆 M350RTK 作为飞行承载平台；
- ✓ 采用高信噪比超高速光谱扫描成像器件，提供高稳定性的光谱图像采集；
- ✓ 采用自研的高效率低功耗图像处理算法，大大延长了整机飞行时间，降低了系统功耗；
- ✓ 通过实时测量植物、水体、土壤等地物的光谱图像信息，应用与精准农业，农作物长势与产量评估，森林病虫害监测与防火监测，海岸线与海洋环境监测，湖泊与流域环境监测等应用；
- ✓ 系统设计紧凑，成像



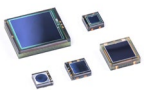
光谱仪主机光谱分辨率高达 2.5nm; ✓ 整机组成: 高稳定性云台、高光谱成像仪、嵌入式数据采集处理存储

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。

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。

XCAM-TA 系列 TDI 线阵相机



XCAM-TA 系列 TDI 线阵相机是由芯晟捷光电科技(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下,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,可以做到即插即用,进一步提高客户的系统集成效率。

光焱科技股份有限公司

展位号:6E50、6E51

Enlitech 是一家专注于光电半导体相关测试设备的研发、制造和销售的公司,总部位于台湾路竹科学园区。

客户遍布全球各地,包括半导体制造商、光电产业、太阳能产业、汽车零件制造商等。产品线包括多种光电半导体相关测试设备,其中最为知名的是晶圆级光电子芯片测试解决方案,以及各种 CP 与 FT 检测用 illuminator。晶圆级光电子芯片测试解决方案是一种测试晶圆级光传感器的软硬整合设备,可测试光传感器(CIS、SPAD 等)在不同光照条件下的性能和参数; illuminator 是一种先进的模拟光源,可升级客户原有检测设备,用于测试多种光电传感器(如 CIS、ALS、APD、PD、SPAD 等)的性能和参数。

SG-O 商用晶圆级影像感测器晶圆测试仪



SG-O 是符合 EMVA1288 标准的商用级图像传感器晶圆测试解决方案,可整合探针台,进行 Wafer Level



(CP)、Wafer Level Quantum Efficiency(WLQE0、Wafer Level Angle Response, (WLAR)等测试。特别针对 CIS、SPAD 等晶圆进行量子效率、光谱响应、系统增益、灵敏度、动态范围、暗电流与噪声、信噪比、饱和容量、线性误差、DCNU、PRNU、PTC、PDAF、 Cross Talk 等进行检测。

SG-A CMOS 商用级影像感测器测试仪



SG-A CMOS 高效准确量测的图像传感器测试仪，依照 EMVA1288 国际标准制造，可針對影像感測器晶片進行以下參數量測: Quantum efficiency Overall system gain Temporal dark noise Signal-to-noise ratio Absolute sensitivity threshold Saturation capacity Dynamic range DSNU, PRNU CRA Linearity error

SPD2200 商用級 SPAD 單光子雪崩二極管效率整合型測試儀



SPD2200 是特别设计针对单光子雪崩二极管(SPAD)检测的商用型检测解决方案，可整合客户现有检测设备进行检测，可量测的参数有以下：全光谱光谱响应、时基抖动特性 (Jitter) 全光谱量子效率 Afterpulsing 全光谱光子探测率 (PDP, Photon Detection Probability) 扩散尾态 (Diffusion Tail) 暗计数率 (DCR, Dark Count Rate) 信噪比 (SNR) 崩溃电压 (BDV)

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: ± 1 mm 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: ± 1 mm 激光光源: 红光、绿光 测量频率: 50Hz 小体积、高频率

LDJ 激光测距模块



测量范围: 0.03-200m 重复精度: $\pm 3\text{mm}$ 激光光源: 红光、绿光 测量频率: 20Hz 200 米测距、高频率

矽电半导体设备(深圳)股份有限公司

展位号:6D66

矽电半导体设备(深圳)股份有限公司(股票代码: 301629) 成立于 2003 年, 专注探针台、曝光机、分选机、AOI 设备等半导体设备研发、销售及量产, 是国内探针测试技术及探针台量产领域的领先企业, 大陆首家实现产业化应用的 12 英寸晶圆探针台设备厂商。20 年+的技术累积, 矽电股份掌握着探针测试多项核心关键技术, 填补了半导体和集成电路产业链探针测试技术工业化应用的空白。矽电股份自主研发的多种类型应用探针测试技术的半导体设备, 已广泛应用于集成电路、功率器件、光电器件、传感器等领域, 并凭借在探针测试技术的持续创新, 荣获工信部第三批建议支持的国家级专精特新重点“小巨人”企业认定。

新一代 12 英寸全自动探针台 GT-3000



1、集高精度、高效率、低震动、低噪声于一体的新一代高性能全自动探针台, 较前代, 效率提升 50%, 精度提升 30%, 适应全温域测试, 有效降低客户的测试成本; 2、参数指标、功能比肩国际一流。



新一代 8 英寸全自动探针台 GT-2000



1、适用于 5~8 英寸集成电路晶圆的全自动探针测试； 2、基于模块化平台设计，可按产品需求选择相应模块定制，配备全自动上下片系统，具有高效率、高精度、高刚性的特点； 3、支持数字混合/SOC、汽车电子/电源产品、CIS/MEMS 等类型芯片测试；适用于晶圆级 WAT 测试及 CP 测试。

PD/APD 测试一体机 L-9PD



1、提供探针台与测试系统整套解决方案 2、高精度电流源结合高抗扰测试系统，可实现 PA 级精度电流测试 3、支持选配电容测试，最高支持 fF 级电容测试； 4、高精度数字化探针压力设定及实时显示，可精确控制 μm 的探针高度差； 5、可搭配光源系统，测试雪崩类二极管器件的光电流和响应度；

北京豪末科技有限公司

展位号:6B09、6B10

北京豪末科技有限公司是一家志在推动图像和人工智能结合并在应用中成功落地的高新技术企业。公司由多名前华为研发及前图像上市公司高管组建团队成立。公司创新团队由多名 20 年以上从业经验丰富的各领域专家组成，进行自主可控的研发设计。公司专注视觉模组（科学相机）与边缘 AI 视觉控制器，公司以质量可靠的硬件为载体，以稳定统一的系统为根基，以丰富易用的软件为窗口，以巧妙实用的算法为创新，



为您提供最专业的定制化解决方案设计

PI 系列智能相机



PI 系列智能相机是使用海思 SOC 芯片设计的全国产化智能相机，搭载长光辰芯 2K/4K 分辨率高性能图像传感器。该系列产品集成 视觉信息采集和处理两大单元，自成视觉系统。凭借其搭载的高性能处理器，无需后端信息处理单元，能够自主实现智能目标识别、分类、跟踪等功能，可运行大部分裁剪后的 AI 模型，如 YOLO 等。该系列相机可在车载或小型飞行器的辅助驾驶，目标识别、跟踪，周界防护等场景上进行二次开发。

CX3000 边缘视觉控制器



专为工业客户设计的边缘 AI 控制器，采用异构计算架构，用于替代传统的工业 PC 机。搭载最新一代英伟达 ORIN 处理器，算力最高可达 275TOPS，方便客户根据需求灵活选择，根据客户应用场景，达成系统成本最优。产品自带 MuonOS (Linux) 嵌入式系统，可以免驱动连接多种外围设备，同时兼容各类深度学习算法模型，图像化界面简单易操作，可以快速开展您的各类工作和学习。

PV 系列相机



本系列特种相机搭载长光辰芯 GMAX3265/32103/32152 图像传感器，分辨率分别为 6500 万/1⁰/1.5⁰ 像素，超高的分辨率可以满足大视场、高精度的应用需求。专业的散热设计让相机拥有更好的稳定性。该系列相机提供 Camera Link、USB、以太网等多种数据接口，以及彩色和黑白两种色彩模式可供选择。

深圳市易捷测试技术有限公司

展位号:6E50、6E51

深圳市易捷测试技术有限公司，是一家致力提供半导体晶圆级测试整体系统为主的技术型服务公司。主要业务包括提供各式探针台系统、自主研发半导体测试软件、探针台升级改造服务，光学器件晶圆级测试系统、可靠性测试系统、异构芯片测试系统、单模块高低温 FT 测试系统等，可满足实验室研发和晶圆厂量产的多种需求。十几年来，公司一直专注于半导体测试领域，积累了丰富的实操经验，赢得了行业口碑。易捷的解决方案主要实现：WAT/CP 测试、I-V / C-V 测试、RF/mmW 测试、Loadpull、高压/大电流测试、在片 wlr、高低温测试、光电器件(硅光、CIS, SPAD) 测试、ESD/TLP/CDM 测试、晶圆失效分析等精准测量。

晶圆测试探针台系统





大多半导体商家通常在晶圆切割前对激光传感器芯片进行测试，以尽早发现缺陷，避免封装有缺陷的芯片。

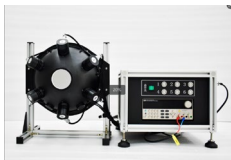
GBITEST（测试软件）+仪器仪表+夹具（探针台）是国内拥有良好口碑的晶圆测试系统集成。该系统通过仪器仪表，以及高精度的定位软件，对进出的每个芯片进行电性能测试。易捷测试提供各式探针台系统，可满足光学传感器，光通信领域的芯片晶圆级测量需求，SPAD 芯片的测量系统和硅光芯片的测试系统已被多所高校、研究所，企业实验室采购。

合肥金水木光电科技有限公司

展位号:6D47

合肥金水木光电科技有限公司是由原公司“合肥星月夜光技术应用研究所”细分成立以营销为主的新公司，现主要从事从事光学和光机电产品的研发，生产，市场推广和销售，为用户提供光学积分球全套解决方案，设计最佳的光学积分球系统。历经二十余年的奋斗，我们已经有一支高素质的专业技术队伍，专业的加工设备以及科学的检测仪器。我们的产品已经在国防、科研、大学等广泛应用，我们始终以求实创新、开拓进取的务实精神，精湛的技术，全心全意为科研为生产服务，为社会效力！

积分球



均匀光源积分球系统主体由积分球、电源、光源（卤素灯）、控制器组成，可以实现均匀的朗伯体漫散射光源输出，整个输出漫射均匀光斑均匀性高，光学特性亮度、照度、光强也是均匀的。因为光线经过积分球内部的均匀分布后才射出，因此积分球也可当作一个光强衰减器，输出强度与输入强度比大约为：光输出孔面积/积分球内部的表面积，同时也可以集成不同的光源(氙灯、氙灯、LED 灯、卤素灯) 形成一个混



合的均匀光源系统。

中山市爵世美塑料制品有限公司

展位号:6D90、6D91

中山市爵世美塑料制品有限公司是一家专业生产高端塑料防护箱、安全箱、仪器箱、设备箱的制造工厂，能够从研发、设计、生产、销售等方面为客户提供一站式的定制需求解决方案。工厂通过了 ISO9001 质量管理体系认证，拥有十多项自主知识产权专利技术，并获得了 ROHS、IP67 等产品检测认证。爵世美目前拥有 100 多款产品可供选择，服务的客户涵盖国内外 20 多个国家和地区，涉及无人机、仪器仪表、消防救援、医疗器械、电力电气、摄影器材、特种装备等众多行业领域。

安全箱 防护箱 设备箱 仪器箱



采用高强度的 PP 改性塑料+合金材质注塑而成，坚固耐用，抗摔抗冲击，防水防尘 IP67，抗化学腐蚀，耐高低温，产品应用无人机、仪器仪表、消防救援、医疗器械、电力电气、摄影器材、特种装备等众多行业领域。

朗思传感科技（深圳）有限公司

展位号:6A11、6A12

朗思科技是一家专注激光光谱传感技术的企业。公司成立于 2020 年，基于香港中文大学在先进激光光谱领



域的产学研转化积累，掌握了从中红外激光光谱 CEAS 和 CRDS 到近红外激光光谱 TDLAS、光声光谱 PAS 等全套光谱技术路线，自主研发和生产了高精度激光气体分析仪、气体传感器、大范围遥测仪等产品，覆盖了能源工业和环境监测中常见的甲烷/乙烷/二氧化碳/硫化氢/二氧化硫/氢气等 20 多种气体分子的 ppb-ppm 级分析，广泛应用于半导体 AMC 监测、石油天然气、管道运输、电力、新能源监测、工业监测、气体分析、环境监测等多个有气体定量分析需求的领域。

长光程气体吸收池



赫里奥特型 (Herriott) 长光程气体吸收池采用光学传输理论和特殊的镜片及光机结构设计而成，实现光路多次折返，打破传统光学多通道吸收池的反射次数瓶颈，在光斑不重合的情况下以小尺寸获得长光程效果。

基于腔增强吸收光谱法的高精度温室气体分析仪



型号：LaSense-MT01 中红外腔增强激光吸收光谱 (CEAS) 技术 自研多次反射池、超低噪声激光驱动器
独家中红外光优化模式匹配光学模组，减小干涉噪音 流体仿真，减小气流造成的不稳定性 可测量 CO₂、



N₂O、CO 等气体组分 基于 5G/NB-IoT 实现无线数据传输 适用于高精度大气环境监测等应用场景

基于光腔衰荡法的高精度温室气体分析仪



型号: LaSense-NC01 光腔衰荡光谱 (CRDS) 技术 34.5 cm 驻波腔设计, 有效光程 6.9 km 基于自研温控电路的超稳腔设计 高斯模式匹配光学模组, 提高耦合效率 可测量 CO₂和 CH₄, 测量物质可拓展 基于 5G/NB-IoT 实现无线数据传输 适用于高精度大气环境监测等应用场景

上海光傲视量技术有限公司

展位号:6D47

光傲科技是一家专业的光电产品分销商和服务商, 服务于汽车、航空航天、光电显示等行业。我们与全球知名制造商合作, 提供关键的光电元件和先进的设备。 凭借我们的 NIST 可追溯校准实验室和在光电材料测试, 精密光学测量和系统集成方面的专业知识, 我们提供强大的技术支持和咨询服务, 为客户提供量身定制的解决方案。

德国 CIELab 颜色传感器系列





PR0128 是一个集成了用来检测可见光范围内媒介的高功率光源的颜色检测系统,具备长期稳定分辨细微色调差别的能力。在不改变参数和增益级别的情况下可以独立地分辨从白到黑的 63 种不同颜色的产品。

PR0086-S 是一个用于高精度绝对色度精度的在线测试系统,测试不受温度和环境光变化影响用于较大面积(直径大于 70mm)的颜色及色差分析,如纺织布料、皮革建材、地板、门板,以及批量的粉末、颗粒产品。PR0120 是用于产线或实验室光密度、透射色度的高精度测量系统。可以长期稳定的测试色度和不透明度。

近场分布式光度计



近场分布式光度计可用于 LED、mLED 的近场分布 raydata 测试。Raydata 可以帮助光学工程师开发各种灯具,提高研发效率。Rigo801-mled 是目前全球范围内首款用于 microled 的近场分布式光度计。

光谱辐射度计



OL750 是一款可以覆盖 200nm-30um 的光谱辐射度计。搭配不同的测试附件,可以用于光源的辐射照度、辐射亮度测试。探测器响应、量子效率测试。材料透过率、反射率测试等。一台设备即可满足多种测试需求。



四川拉姆达科技有限公司

展位号:6D138、6D139

四川拉姆达科技有限公司是一家专业从事几何量检测设备、光学检测设备、机器视觉系统和自动化技术研发、生产、销售和技术服务的科技公司，公司于2016年1月成立，注册地址在成都市高新区剑南大道中段1537号3栋4层16号，注册资金200万元，实缴资本200万元，现有员工12名；公司可提供标准产品、定制化的测量解决方案和整机设备；

激光跟踪仪靶球



激光跟踪仪靶球，对心精度 $\leq \pm 0.003\text{mm}$ ，1.5"、0.875"、0.5"及其他定制。角锥可金属一体及玻璃拼接等。

角锥



角锥，可定制不同大小，适用于光学目标跟踪。



哑光标准球



适用于激光扫描标准器具。

广东科文试验设备有限公司

展位号:6A28

广东科文试验设备有限公司成立于2012年，是一家以研发、生产、销售、服务为一体的环境可靠性试验设备高新技术企业。总部位于广东东莞，公司拥有欧式现代化标准厂房及国际优越的生产加工设备。公司汇集了大批行业优秀的设计及制造人才，具有设计、制造大型非标准复杂试验设备的成熟经验和安装能力，客户遍及军工、核工业、航空航天、电子、汽车、新能源、半导体、光电通讯、LED、化工、塑胶、生物医药及高校试验室等科技领域。主要产品涵盖高低温湿热试验箱、ESS快速温变试验箱、冷热冲击试验箱、温度/湿度/振动三综合试验箱、材料老化试验箱、精密烘箱、电池安全检测设备、半导体试验设备及非标试验设备等。

高低温湿热试验箱



该产品是科文最新研发生产的 PRO 节能型高低温湿热试验箱，可以进行高温、低温、高低温循环、及恒温恒湿试验。采用脉冲膨胀阀替换传统的电子膨胀阀，结合先进的节能省电技术。主要为各种工业制品在研发、生产、检验等各环节的试验提供恒定湿热及高低温交变（湿热）等试验环境和试验条件。产品系列覆盖电子器件、机电产品、材料能源、医药化工到汽车航天等行业的广泛需求。

两箱式冷热冲击试验箱



适用于考核产品（整机）、元器件、零部件等经受温度急剧变化的能力，该冷热冲击试验能够了解试验样品一次或连续多次因温度急剧变化而带来的影响。影响温度变化试验的主要参数为温度变化范围的高温和低温温度值，样品在高温和低温下的保持时间以及试验的循环次数等，该系列是吊篮式两箱冷热冲击箱，分高温区和低温区。

HAST（非饱和）高压加速老化试验箱



HAST 高压加速老化试验箱主要用于评估在湿度环境下产品或材料的可靠性,这是通过高度受控的压力容器内设定和创建温度、湿度、压力的各种条件来完成的。这些条件加速了水分穿透外部保护性塑料包装并将这些应力条件施加到模具装置上。HAST 测试已成为某些行业的标准,特别是在半导体,太阳能和其他工业中,作为标准温度湿度偏差测试 (85°C/85%RH-1000 小时) 的快速有效替代方案。

上海研润光机科技有限公司

展位号:6D109

上海研润光机科技有限公司成立于 2005 年,是一家集研发、生产、销售和售后服务为一体的高新技术企业以及“专精特新”科技型企业。公司主要生产各种力学与光学检测设备,包括硬度计、试验机、金相制样与分析设备、自准直仪、多面棱体、测角仪、光学棱镜等。主要应用于航空航天、科研院校、工业制造、计量检定等各个领域。

双轴光电自准直仪



双轴光电自准直仪(也称电子自准直仪)是一种将自准直仪与高分辨率图像传感器和最新的图像数字处理技术相融合的新一代高精度测量仪器,可同时对 X、Y 两个方向的角度进行测量,是精密机械制造和光学装配、机床几何精度装调、高精度平板以及转台角度检测等场景的理想检测与校准仪器。主要应用于机床



厂、航空航天、计量院、光学加工厂、研究院、量具加工厂等各个领域。自准直仪通常用于直线度、平行度、垂直度的检测，也常用于平面度、转台分度的精密测量以及其他各种微小角度检测。

上海拍频光电科技有限公司

展位号:6E11、6E12

上海拍频光电科技有限公司是一家专注于激光双频干涉技术研究及其国产化产品开发的高科技企业，核心团队专注此领域20年!已推出“传统双频激光干涉仪(TDI)”和“光纤双频激光干涉仪(FDI)”两大系列产品,已广泛应用于国产半导体装备、计量、超精密加工等领域,累计服务用户超60家,产品装机量超200台套!

光纤双频激光干涉仪



该系列激光干涉仪同样基于双频外差干涉技术，并结合光纤传输技术，提高了使用的便捷性，主要应用于机床测校、精密轴系测校、各类运动平台测校及闭环反馈等领域。

双频激光器





双频激光器用以产生一束含有两个频率，偏振态相互垂直的激光。当其相互发生干涉时，便生成干涉信号，通过对该外差信号的处理即可测量出被测物体的位移。测量系统利用激光的波长作为长度的基准，因此要求具备极高的波长稳定性。同时，激光器的频差决定了测量系统的最大可测量速度。

干涉仪镜组



干涉仪镜组将参考光束和测量光束在空间上分离，测量光束通过被测反射镜的反射与参考光束发生干涉，被测镜的位移信号被调制成交涉信号。我司针对多种不同的应用场合，开发出了多种类型的干涉仪镜组。

东莞市鹭工精密仪器有限公司

展位号:6D134、6D135

鹭工仪器是一家专业从事检测设备设计、研发、生产、销售和售后服务的企业。鹭工仪器坚持“工匠精神，精益求精”的精神，为客户提供精确、高效的测试方案和高品质产品。目前公司通过了ISO9001认证，仪器设备完全符合ASTM、JIS、ISO、IEC、UL、BL.....等国际标准。鹭工仪器拥有一支专业化技术工程师和销售工程师，依托强大的工厂资源，拓展成熟的网络销售渠道和线下定点服务办事处【合肥、济南、宁波、昆山、东莞、厦门】。公司目前客户遍布全国各个省级行政区，部分产品已经销往亚洲和美洲的多个国家。

万能材料试验机



万能材料试验机具备拉伸、压缩、弯曲、剪切等多种力学性能测试功能，并适用于金属、非金属及复合材料等广泛领域。核心功能 拉伸测试：测量材料在拉伸过程中的力-位移关系，获取拉伸强度、屈服强度等指标，适用于金属、塑料、橡胶等材料。 压缩测试：评估材料抗压性能，常用于混凝土、陶瓷等材料测试。 弯曲测试：检测材料抗弯强度，适用于金属板材、管材等。 剪切测试：测量抗剪强度，适用于金属薄板、复合材料等。

桌面型高低温试验箱



桌面型高低温试验箱主要用于模拟高低温环境，测试产品在极端温度下的物理性能和可靠性，广泛应用于电子、汽车、航空航天等领域。其核心功能包括： 1.温度模拟 可设置-70°C至 150°C的温度范围，通过复叠式压缩机制冷系统和电热丝/PTC 加热系统实现精准控温，温度稳定度达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 2.测试应用 适用于电子元件、汽车零部件等产品在低温、高温或交变温度环境中的性能评估，帮助检测材料热稳定性、耐寒耐热性及产品可靠性。 3.安全设计 配备多重安全保护（如超温保护、漏电保护等），确保测试过程安全。

PCT 试验箱



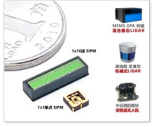
PCT 试验箱（高压加速老化试验箱）主要功能包括模拟高温、高湿及高压环境，通过加速产品老化过程，快速暴露潜在缺陷，评估产品的密封性能、抗湿气能力及可靠性。 核心功能 1.密封性能检测：通过湿热应力测试产品的气密性，防止湿气渗透导致电路短路或腐蚀。 2.抗湿气能力评估：模拟潮湿环境，评估电子元器件（如芯片、线路板）在长期使用中的稳定性。 3.加速老化试验：缩短产品寿命测试周期，快速暴露金属腐蚀、污染短路等缺陷。 应用领域 适用于半导体封装、电子零件、磁性材料等产品，涉及线路板、IC、LCD

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。

SiPM



灵明光子通过自研的微纳光学结构光子捕捉技术、表面微透镜铺装和背照式工艺推出了最新一代 P5P 系列 SiPM, 在 905nm 波段拥有超过 30% 的 PDE, 以及领先业内竞品的恢复时间, 暗噪声、串扰等性能参数。产品全系满足 -40~125°C 的环境温度工作范围, 并于 2023Q1 完成 AEC-Q102 车规级可靠性验证, 为车载 Lidar 提供可靠的接收端, 已支持多家头部激光雷达公司进行量产导入; 支持客户定制, 自定义芯片和封装, 可快速定制打样投放市场, 同时可提供 recon wafer, 方便客户进行灵活组合和系统验证。

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。

高唐县新星精密机械有限公司

展位号:6E32

新星精密机械有限公司，始建于1998年，隶属有三个生产加工厂，共12各车间，总占地60余亩，公司拥有先进的电子检测设备，全部采用计算机数据处理，形成两条花岗岩构件产品的流水生产线，拥有一批高技术人才和管理体制，年生产能力超五千万，成国内一流的花岗岩精密加工企业。公司产品主要有花岗岩精密平台、平板、平尺、方尺、直角尺、方箱、L板、V型块、平行规、各类表座，花岗岩精密高端装备配套产品有：各种底座、导轨、横梁、Y轴、Z轴、龙门等系列产品，可按客户图纸要求量体加工各种花岗岩异形产品，公司产品远销美国、德国、法国、英国、西班牙、荷兰、意大利等欧洲国家和东南亚日本、韩国等国家和地区，产品受到用户一致好评

花岗岩精密检测平台



花岗石平板是用天然的石质材料制成的精密基准测量工具，对仪器仪表、精密工具、机械制件的检验，都是理想的基准面。特别是用于高精度的测量方面，由于它得天独厚的特性，而使铸铁平板相形见绌。花岗石取材于地下优质的岩石层，经过亿万年自然时效，形态极为稳定，不用担心因常规的温差而发生变形。硬度达莫氏硬度6-7级。极耐磨损、耐酸、耐碱，有很高的耐腐蚀性，永远不会生锈。由于花岗石系非金属材料，绝无磁性反应，也无塑性变形



花岗岩精密构件底座



花岗岩精密底座是用天然的石质材料制成的精密基准测量工具，对仪器仪表、精密工具、机械制件的检验，都是理想的基准面。特别是用于高精度的测量方面，由于它得天独厚的特性，而使铸铁平板相形见绌。稳定性好，强度大，硬度高，能在重负荷及一般温底下保持高精度，并且具有不生锈，耐酸碱，耐磨性，不磁化，不变型等优点。花岗岩平板适用于机械工厂的测量工具。

天枢智测自动化科技（上海）有限公司

展位号:6E39

天枢智测是专注于化合物半导体测试的高科技企业，以自主研发的红外焦平面探测器测试与评价系统为核心，提供覆盖化合物半导体研发、生产过程中光电性能测试与筛选、可靠性评测的全链条解决方案。作为昆明昆科测控技术有限公司的母公司，我们整合技术优势，推动国产化替代，突破国际技术壁垒，为国防军工、航空航天等领域提供高可靠性的测试保障。使命：以“光、机、电、感、存、算、联、控、智”一体化技术，实现精度与效率的双重突破，打造高性能、高可靠的国产红外探测器智能测试装备。愿景：构建覆盖器件级、模组级、整机级到系统级全系列测试系统，成为全球红外测试技术的中国标杆，推动行业向自动化、智能化升级。

红外探测器便携式性能测试系统 (TSZC-IR-G100)



产品技术指标 / CHAN PIN JI SHU ZHI BIAO

系统噪声	≤0.2mV
分辨率	16bit
被测组件数	单组件
时钟	最大主频10MHz/20MHz, 可定制
适配读出电路输出通道数	8路
偏压通道数	10路, 偏压范围0~10VDC
数字通道数	13路, 提供TTL或VDS, 电压支持1.8V, 2.5V, 3.3V和5V等
支持阵列	128x128, 320x256, 640x512, 1280x1024, 其他可定制

最轻便配置模式（黑体自行配置），满足 GB/T 17444-2013 使用便携式工控机，方便移动式测试 快速、高效，平均 1.5 分钟/个

红外探测器光电性能测试系统 (TSZC-IR-G200)



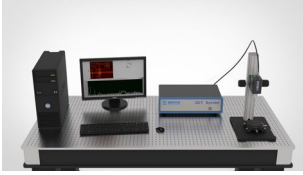
单黑体/双黑体、单组件/多组件，自动测试 提供满足 GB/T 17444-2013 全部指标数据 提供超越 GB/T 17444-2013 之外的全像元过程数据和分析报告 快速、高效，平均 1.5 分钟/个 全像元、局部开窗全自动偏压扫描

国科光芯（海宁）科技股份有限公司

展位号:6B45

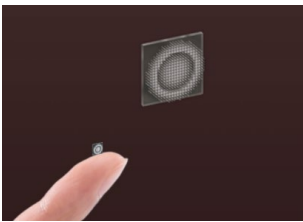
国科光芯(海宁)科技股份有限公司成立于 2019 年 4 月 4 日，总部位于浙江省海宁市。国科光芯集材料工艺、芯片设计、集成封装、光电子器件、应用算法、系统集成等综合能力为一体，以新一代硅光材料--氮化硅为基础，致力于成为全球领先硅光芯片技术及整体解决方案公司。目前已开发出 400G/800G/1.6T 数通硅光芯片、FMCW 激光雷达光引擎、窄线宽可调谐相干光源等芯片及应用产品，可广泛应用于激光雷达(LiDAR)、相干光通信、光纤传感、数通光模块、光学相干断层成像(OCT)等重大前沿领域。

国科光芯 OCT 精密测量系统



一款基于低相干干涉原理的新型光学无损检测系统，可实现微米级分辨率和毫米级的成像深度，具有性价比高、结构紧凑、非接触、无辐射等特点，广泛应用于激光焊接实时熔深检测、玻璃层析检测等其他工业质量检测场景。

超表面/超透镜



基于超表面亚波长尺度的精确调控与半导体的大规模制造优势，将传统毫米级的透镜尺寸压缩到微米级，为光学镜头模组行业带来技术革新，广泛应用于扫地机器人、智能手机、汽车电子、安防监控等领域。

宁波升谱光电股份有限公司

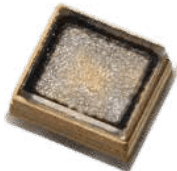
展位号:6C22

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



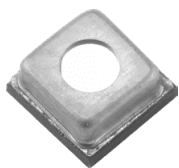
固晶技术、光智能控制技术、光传感模组技术等，广泛应用于汽车、医疗、工业、消费电子等应用领域。

VCSEL 光电器件



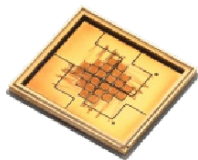
包括 TOF 器件、线激光、TWS 器件；

工业应用光电传感器系列



工业应用光电传感器，包括 APD 光电器件、光学气体传感器件、编码器光电传感器件、半导体加热光电器件

医疗领域光电传感器



医疗领域光电传感器，包括全波段检测光源器件、内窥镜专用光源器件、美容灯光源器件

西湖智能视觉科技（杭州）有限公司

展位号:6B23、6B24



西湖智能视觉科技（杭州）有限公司作为全国首家以计算成像技术为核心驱动力的高新技术企业，依托西湖大学国际顶尖科研平台，构建了“感-存-算”全链路自主技术体系，以底层算法突破推动智能成像系统革新。公司自2022年成立以来，年均研发投入占比超30%，已形成高光谱成像（视频级）、超高速动态捕捉（万帧级）及3D成像（微米级）三大核心技术矩阵，先后斩获2023年工信部“创客中国”浙江省总决赛创客组二等奖、浙江省创新创业大赛总决赛银奖及新一代信息技术行业赛冠军，并成功入选浙江省创新型中小企业（2023）、科技型中小企业（2024）创新梯队。

单曝光机载高光谱相机



SCI-VN100F 快照式机载高光谱相机适配大疆、大华等主流无人机平台，解决了传统高光谱相机需外接或者内置推扫成像机构而带来的采集速度慢以及难以操作的问题，实现ms级单曝光的光谱影像快速采集。采用免惯导云台以及紧凑化结构设计，大大延长了整机飞行时间，降低了系统功耗；实时测量植物、水体、土壤等地物的光谱图像信息，可广泛使用于农作物调查、水质反演、矿物填图以及森林病虫害监测与防火监测等领域。

单曝光地基高光谱相机





SCI-VN100G 快照式高光谱相机在光学系统中引入编码与色散器件，实现对高光谱图像的压缩采集，并结合自研 AI 算法对高光谱图像进行高精度重建，解决了传统高光谱相机需外接或者内置推扫成像机构而带来的采集速度慢以及难以操作的问题，实现 ms 级单曝光的光谱影像快速采集。

单曝光高光谱实时相机



为动态展品，展示了 SCI-VN100G 快照式高光谱相机实时拍摄展会现场人群，以多个光谱通道实时展示预览画面，同时，输出相应的光谱曲线。相对于传统 RGB 相机，高光谱相机能够同时获取目标的空间和光谱信息，生成包含数百个连续光谱通道的三维数据立方体。而 SCI-VN100G 在保证“图谱合一”的分析能力的同时，实现了视频级实时动态成像能力。

上海傲秀信息技术有限公司

展位号:6A16

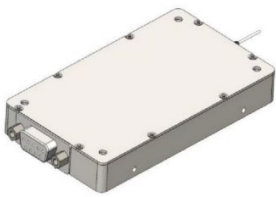
公司成立于 2009 年，走过了 16 年的历程。公司自研产品主要集中在光纤传感，OCT，以及通信领域需要的光电探测器，光源，光纤放大器等产品。同时为大家配置了进口的各种特种光纤，测试设备。光纤无源器件本公司可以批量定制，按照 P 级级别，质优价廉。

光电探测器



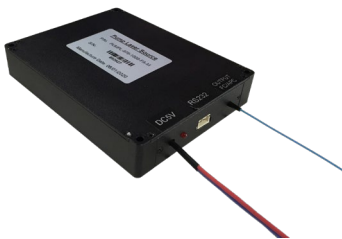
光电探测器：平衡光电探测器，单元光电探测器，高速光电探测器，偏压探测器。可以提供多通道单元探测器，以及多通道平衡探测器

单频光源



半导体单频光源： 3KHZ, 5KHZ, 10KHZ, 全国产化, 1550.12nm, 1540nm, 1560nm

泵浦光源



泵浦光源： 980 泵浦光源, 1570 泵浦光源, 1480 泵浦光源,

CIOE2025热门产品合集- 工业传感器及测试测量

🕒 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)



扫码参观登记