



车载光通信

随着汽车智能化、网联化加速演进，海量数据传输需求激增，传统通信方式面临带宽瓶颈与电磁干扰挑战。

车载光通信凭借其超高带宽、超低时延、极强抗干扰性及轻量化优势，正成为下一代智能汽车通信架构的核心趋势，为智能驾驶提供关键支撑。

将于9月10-12日在深圳国际会展中心举办的CIOE信息通信展今年特设“车载光通信专区”，深度聚焦行业热点，通过集中展示领先的车载光通信元器件、模组、车载网络、系统方案等，助力车企及供应商把握技术升级窗口，加速创新方案落地，推动产业链协同，打造车规级通信未来。

专区展示范围：汽车网络，交换机，芯片，激光器，激光雷达，模块，连接器、传输、检测仪器、设备、配套；

专区展示企业：长飞、华工正源、乐庭智联、永鼎、华晟福涛、拜安、Coherent 高意、亿芯源、米硅、通快、芯思杰、老鹰半导体、三安光电、奇芯、光特、中电十三所、华辰芯光、鹏瞰半导体、全磊、优迅股份、苏纳、帝奥微、申和、鸿星科技、大真空、亚派、光库、广玮、斯优光电、伽蓝致远、彼格、广州光为、圣达、杭州先导、鑫巨宏、富信、是德、派图、江木、德力、军友、MRSI、微见智能、汉司等。

长飞光纤光缆股份有限公司

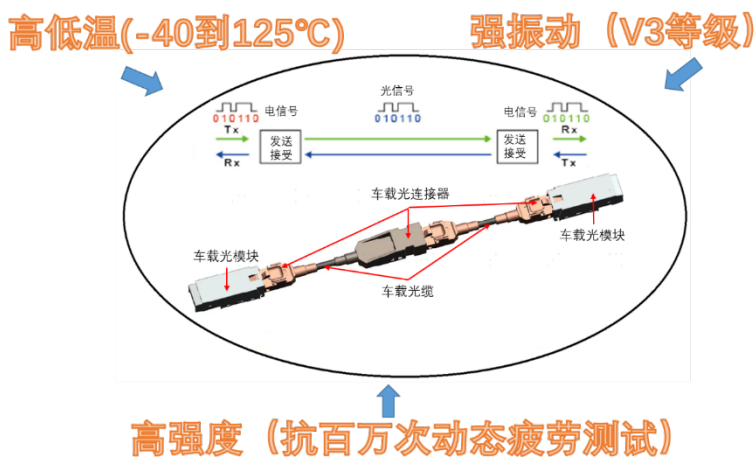
展位号：11A31

长飞光纤光缆股份有限公司（以下简称“长飞公司”，股票代码：601869.SH、06869.HK）是全球领先的光纤预制棒、光纤、光缆及综合解决方案提供商，主要生产和销售通信行业广泛采用的各种标准规格的光纤预制棒、光纤、光缆，基于客户需求的各类光模块、特种光纤、有源光缆、海缆，以及射频同轴电缆、配件



等产品,公司拥有完备的集成系统、工程设计服务与解决方案,为世界通信行业及其他行业(包括公用事业、运输、石油化工、医疗等)提供各种光纤光缆产品及综合解决方案,为全球 90 多个国家和地区提供优质的产品与服务。

智能汽车光纤通信解决方案



1. 高速率

长飞智能汽车光纤通信解决方案保留了光纤通信高传输速率的特性,在车载以太网架构中点对点传输速率支持 2.5、5、10、25 直至 50Gbit/s,其带宽远高于铜线或同轴电缆,能够支持更高速度的数据传输,满足车载系统对大数据量、高实时性的通信需求。

2. 高可靠性

长飞智能汽车光纤通信解决方案能够覆盖当前铜缆通信方案所有的可靠性标准要求,适应车辆运行过程中可能遇到的种种恶劣环境。

3. 低损耗

长飞智能汽车光纤通信解决方案中光缆的传输信号损耗极低,光缆每米损耗小于 0.004dB。一般来说,铜缆随着信号的频率增大,损耗也会增大,但该方案克服了这一问题,在高速信号传输场景中,低损耗的长飞光



缆能够极大提升车内较长距离的通信质量。

4. 抗电磁干扰

长飞光缆的传输核心主要由石英材料制成，天然具有电绝缘性；与电磁信号不同，光缆中的信号是以光波的形式进行传输，不会受到电磁干扰的影响。因此，长飞智能汽车光纤通信解决方案具有极强的抗电磁干扰能力，能够保证在复杂电磁环境下的稳定传输，适用于各种需要高抗干扰性能的车内通信场景。

5. 易于安装

长飞光缆具有极强机械性能，可弯曲，高抗压，适用于车内狭小空间布线。同时，使用长飞智能汽车光纤通信解决方案布线时不需要考虑电磁干扰和接地设置等，将给车辆布线提供远超出传统铜缆的便捷性。

6. 轻量化

长飞光缆重量低于 STP 的 30%，其轻量化的特性能够助力汽车降低整车重量，降低用车成本，同时促进汽车行业低碳环保战略方向的发展。

武汉华工正源光子技术有限公司

展位号：12A51

华工正源成立于 2001 年 3 月，注册资本 10 亿元，是华工科技（000988）旗下核心子公司。现有员工近 4260 人。华工正源主要研究包括面向 5.5G、F5.5G、AIGC、智能汽车、光显示应用领域的光芯片、光模块、光组件、智能终端等产品，已广泛应用于全球无线通信和 AI 算力等重要领域；月产能 300 万只/月；在全球光模块厂商排名中位列全球前十。公司拥有博士后科研流动站，是下一代互联网接入系统国家工程实验室联合实验室之一；承担了 100+项国家高等技术研发项目，参与起草国家标准和通信行业标准 60+项；发明专利 332+件。



新一代车载光网络控制器



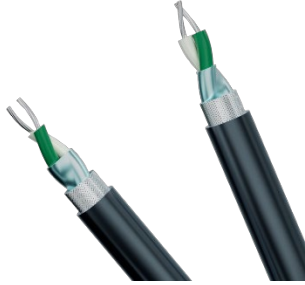
当前汽车舱驾一体、高阶自驾、车路云协同等迅猛发展，使 E/E 架构从分布式向中央域集中式演进，现有铜缆难以满足车内网络带宽传输需求。华工正源推出新一代车载光网络控制器，既实现高实时性、高带宽和高安全性的传输通信功能，又能在区域子网中实现车控功能，同时可在不同形态的 E/E 架构中灵活部署，满足网络拓扑多样化需求。

惠州乐庭智联科技股份有限公司

展位号：9C22

乐庭智联（原乐庭电线）创建于 1981 年，从事线缆产品研发、制造和销售，主营产品包含高速通信线缆、汽车工业线缆、移动高柔性线缆、机器人线缆、能源线缆、医疗线缆、电气装备线缆等，专注服务于 AI & 数据中心、智能汽车、工业自动化等核心市场。公司积极响应全球客户需求，提供创新领先线缆解决方案，持续为客户创造价值！

车载以太网线



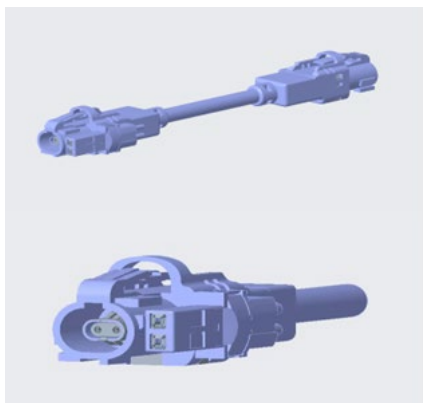
该产品为车载以太网线，由两根芯线对绞形成，外层有铝箔麦拉，镀锡铜屏蔽以及 PVC 外被。主要运用于汽车中控屏的信号传输以及自动驾驶

江苏永鼎股份有限公司

展位号：11C21

永鼎，始创于 1978 年。旗下江苏永鼎股份有限公司（股票代码 600105）于 1994 年成立，1997 年上市，是中国光缆行业首家民营上市公司，经过数十年稳健发展，已形成了“光电交融，协同发展”的战略格局，拥有永鼎光电子等数十家控股、参股公司和研发机构，并在全球十多个国家和地区设立分公司，跻身中国民营企业 500 强、中国民营企业制造业 500 强、中国电子元件百强企业及中国电子信息百强企业。永鼎旗下永鼎光电子在苏州、武汉、成都等地先后布局了研制光芯片、光器件、光模块、子系统集成为等诸多子公司，形成全产业链布局的同时也致力于关键核心芯片和器件实现国有替代。

车载光纤 H-MTD 以太网



标准的 H-MTD 接口。

可以与 RSB 车用 H-MTD 板端件互配。

E/O 转换在线端实现。

支持 10Gbps 数据传输。

江苏阿姆德光电科技有限公司

展位号：9A81

江苏阿姆德光电科技有限公司成立于 2020 年 4 月，是一家集研发、生产和销售光通讯为一体的公司。

公司所生产之产品已经被广泛应用于 5G 电信，移动机房建设，楼宇的综合布线，广播电视网络，国防通信等领域，并有部分产品透过广大的传感设备商引入到各大型的土木工程，桥梁建设，电力系统及地铁温度及应变传感等领域；还可以为各个行业提供专业的金属保护管，光纤套管；并承接相关技术咨询，安装工程等业务。

车载-圆形光纤连接器



产品技术特性

一、产品技术特性及使用环境条件

插入损耗： $\leq 0.2\text{dB}$ 回波损耗 $\geq 45\text{dB}$

弯曲强度： $\geq 500\text{Mpa}$

工作温度： $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$

相对湿度： $40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 时， $90\%\sim 95\%$

工作气压： $4.39\text{kPa}\sim 101.33\text{kPa}$

耐盐雾： $5\%\text{NaCl}$ 雾气 96h

振动： $10\text{Hz}\sim 500\text{Hz}$ ，加速度 98m/S^2

冲击：加速度 980m/S^2

机械寿命：插拔 ≥ 1000 次

常州市华晟福涛光电科技有限公司

展位号：9A61-5

常州市华晟福涛光电科技有限公司坐落于江苏常州武进高新区，成立于2007年，注册资金3500万人民币，

专业研发光缆，电缆，特种光缆，连接器，光分路器等产品。拥有完整的生产体系和质量体系，是国内多家

知名企业和运营商的配套商。



HSD 线束



导体：单根或多股铜丝

绝缘：PE, PTFE

第一层屏蔽：铝箔

第二层屏蔽：编织铜丝

护套：PVC, PTFE

工作环境：-40°C ~ +150°C

阻燃等级：VW-1

编织覆盖率：>85%

屏蔽效能：>30dB

驻波比：<1.6(0 ~6GHz)

上海拜安实业有限公司

展位号: 11A11



上海拜安光电成立于 2004 年，是专业从事光纤通信技术的研发、生产和销售的高新技术企业，国家级专精特新小巨人企业。核心产品包括光纤放大器，光纤通信子系统，光纤激光器，各种光源及光电解决方案。产品应用于光纤通信，有线电视，激光雷达，工业，科研，医疗等多个领域。生产运行的超过 50 万台套设备分布于世界各个角落。公司拥有 55 项专利技术，200 多名员工团队和 3000 平米的办公面积。拥有良好的研发条件、先进的生产和检测设备，2008 年通过了 SGS 认证的 ISO9001 质量体系，大部分产品获得广电入网证、电信入网证、CE、UL、16949 符合性认证等认证。

MP63 系列脉冲激光器



该系列产品为一款基于 1550nm 人眼安全波段的激光雷达用脉冲光源，采用光纤激光器技术方案，可实现 1kW 峰值功率及 2~4ns 脉宽输出，主要特点是结构紧凑、工作温度范围宽、功耗低、高可靠性（可满足车规要求）等。

Coherent 高意

展位号：12A31

Coherent 高意利用从材料到系统的各种突破性技术为市场创新者赋能，支持他们定义未来。它面向工业、通信、电子和仪器四大市场，在多样化的各种应用中提供能引起客户共鸣的创新。Coherent 高意的总部位于美国宾夕法尼亚州的萨克森堡，研发、制造、销售、服务和分销设施则遍布全球。



数据通信 VCSEL and PD



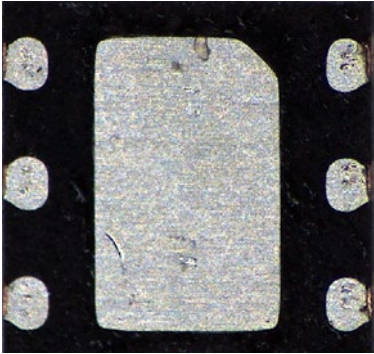
Coherent 是全球领先的 VCSEL 芯片供应商，拥有超过二十年的数通 VCSEL 研发和大规模生产经验。其数据通信用 VCSEL/PD 产品系列提供短距离传输的全面解决方案，产品波长覆盖 850-940nm，并支持不同的数据传输速率：从 10G、14G、25G、50G、100G 到 200G。Coherent 的产品性能领先，低噪且高可靠性，广泛应用于全球数据中心、消费类市场以及车载领域的通信连接。

厦门亿芯源半导体科技有限公司

展位号: 12T52

厦门亿芯源半导体科技有限公司成立于 2016 年 1 月，公司位于中国（福建）自由试验区厦门片区的两岸集成电路产业园，公司是一家技术密集、人才密集的高科技企业，专注于高速、高精度、低功耗集成电路的研发和销售，技术团队由多名具有丰富模拟和数字集成电路设计经验的博士组成。

MOSFET/GaN Driver



一款汽车级低边 MOSFET 和 GaN 驱动，具有 1.25ns 脉宽的快速开关和低失真性能，适用于 LIDAR、TOF 和高性能开关电源电路，通过 AEC-Q100 认证。

Applied for high switch frequency automotive applications, which is a low side GaN device and MOSFET driver. 1.25ns pulse width capability, fast switching and low pulse distortion can meet LiDAR, ToF, and Switch Converter performance requirement.

Qualified for Automotive Applications: AEC-Q100.

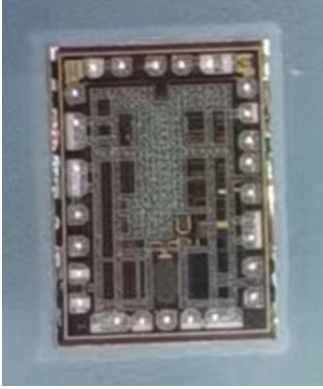
上海米硅科技有限公司

展位号: 12D53

米硅是一家行业领先并致力于混合信号和时序芯片研发、销售一体的公司。公司为客户提供用于光通信的多种电子芯片产品组合，包括云服务、数据中心网络、5G 网络以及 FTTx-固网接入网络，能有效解决光电转换之间的高性能模拟接口问题，并提供多元化解决方案以满足当今高速网络对尺寸、功耗和信号完整性的苛刻要求。产品包括了高性能激光二极管驱动器、跨阻放大器、时钟数据恢复和限幅放大器，分别适用于运行高达 400 Gbps 及以上的数据中心、企业和电信光网通讯系统；适用于 10G EPON、XGPON 和 XGSPON 系统的最广泛的光放大器和 TIA 产品组合；高性能 5G 收发器、简单的扇出缓冲器以及专为光模块设计的 MCU。



车载摄像头解决方案 - ms56100 & ms57020



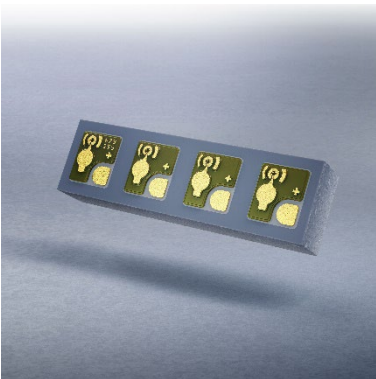
ms56100：一款专为车载摄像头设计的高性能接收端芯片，支持 10G HV TIA，确保图像数据的高速、高清晰度传输。

通快（中国）有限公司

展位号: 12A62

通快是一家高科技企业，致力为机床、激光、电子及光通信和消费电子领域提供制造解决方案。公司产品广泛应用于众多工业及消费电子产业。在柔性板材加工、工业激光和半导体激光(VCSEL)领域，通快是全球市场的技术领导者。通快在全球范围内拥有超过 19018 名员工，年销售额达 52 亿欧元。

通快 980nm VCSEL&PD





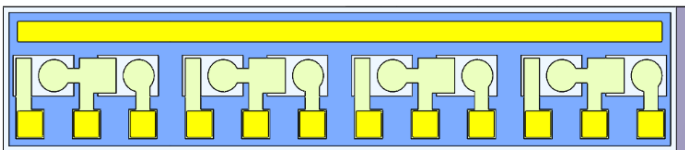
即将推出的自动驾驶技术使汽车内的数据流量呈指数级增长。因此，光互连将进入汽车领域，以管理汽车内的数据流，保持低延迟和高可靠性。该技术类似于数据中心的短距离互连，特别是基于 VCSEL 的多模互连。与数据中心不同的是，汽车标准需要用到更宽泛的工作温度范围(-40°C至 125°C)，并且互连长度低于 40m。基于这些要求，通快选择了 980nm 波长的 VCSEL。980nm VCSEL 具有多种优势，例如：高增益和温度稳定性高。众所周知，与数据中心互连中使用的传统 850nm VCSEL 相比，980nm VCSEL 具有更强的抗磨损和应对随机故障能力，并且 980nm 适合现有的 OM3 光纤，在短距离内色散有限。此外，在 500 米的 MMF 上使用 980nm VCSEL 可显著提高 980nm 56Gbps 的传输速率。

芯思杰技术（深圳）股份有限公司

展位号: 11A53

芯思杰技术（深圳）股份有限公司成立于 2015 年，是光芯片领域的国家专精特新“小巨人”企业，公司建立了 IDM 生产模式，是专业从事光芯片的研发设计、流片制造、检测封装等服务的国家高新技术企业，拥有光芯片领域核心技术专利 268 项，至 2024 年底，光芯片出货量超 10 亿只，位居行业第一。公司先后荣获深圳创新企业 70 强、深圳市制造业单项冠军企业、深圳市潜在科技独角兽企业、粤港澳大湾区“准独角兽”企业、中国国际光电博览会（CIOE）技术创新奖、汽车电子科学技术奖优秀企业奖等荣誉。

平衡探测器芯片



1.特点



高响应 InGaAs/InP 光电探测器

高灵敏度

高增益低噪声

波长范围为 980nm 至 1620nm,

2.应用

激光雷达和激光测距

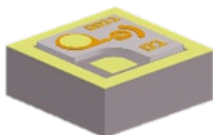
光通信

浙江老鹰半导体技术有限公司

展位号: 12A36

老鹰半导体是一家领先的光互连 VCSEL 芯片 IDM 企业, 专注于为 AI 智算中心、车载雷达、高阶智能机器人和无人机提供创新的高速传输与智能感知的核心芯片、器件与应用解决方案。总部位于浙江杭州湾, 在新加坡、北美、深圳、武汉、北京等地均设有分支机构。

50G PAM4 VCSEL 芯片



老鹰半导体 50G PAM4 VCSEL 芯片 850nm 垂直腔面发射激光, 具有高一一致性、高可靠性、低噪音等优势, 阵列配置 1×4、1×8、1×12, 能应用于车载光通信、车联网、数据中心、光模块等传输领域, 可大大缩短客户对上层应用的开发周期。

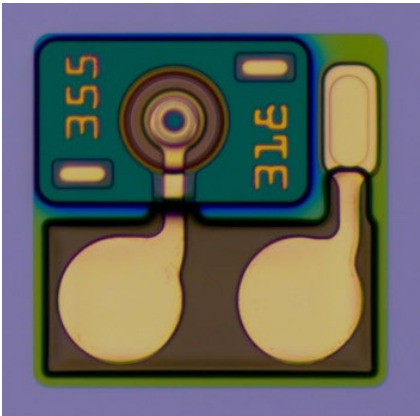


泉州市三安光通讯科技有限公司

展位号: 12B61

泉州市三安光通讯科技有限公司为隶属于上市公司三安光电（SSE：600703）的全资下属公司。公司致力于成为世界级的化合物半导体激光芯片以及光电接收芯片研发、制造和代工服务的平台，提供横跨 GaAs 和 InP 二大材料系，规格全面的各类激光芯片解决方案，也提供灵活定制的合作方式。企业已经通过 ISO9001 国际质量管理体系认证和 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证，在可靠的交付期内提供有价格竞争力的高质量产品。

VCSEL



VCSEL 是垂直腔体激光器，广泛应用于数据通信，激光雷达，3D 感测，监控照明，工业加热，健康监测等各个领域，具有功耗低，易于封装，可靠性好，成本低等优点。三安的 VCSEL 类产品覆盖了从低速到 56G PAM4 的各类高速 VCSEL，从小功率到大功率的各类功率型 VCSEL，波长也覆盖了从 660 到 1000 的各个波长，是行业的主力 VCSEL 供应商，赢得了市场的一致好评。

西安奇芯光电科技有限公司

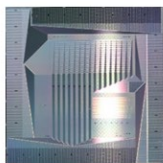
展位号: 11C31



奇芯光电是全球大规模光子集成行业中稀缺的 IDM 产业生态企业之一，从材料开发一直延伸到高性能光子集成芯片设计、晶圆制备、光器件、光模块、子系统、自动化封测设备，具有硅光产业的垂直整合能力。奇芯光电的核心竞争力是基于公司创始团队所开发出的硅基改性材料，并将该材料拓展成为可支持三维、异质、多材料的大规模光子集成材料平台。同时，基于公司自主开发出的芯片设计与元器件库 (PDA & PDK)、芯片封测技术/设备等，开发出了 C/L/DWDM 波分复用、同波长单纤双向光模块、大型光开关等多款国内外技术领先的系列产品，得到了国内外客户的广泛认可。

FMCW 激光雷达光子集成芯片

激光雷达芯片



- 超低损耗
- 芯片端口模场直径大
- 集成度高
- 振动耐受性好
- 温度稳定性好

FMCW 激光雷达基于相干检测方式，相比 ToF 激光雷达具有明显的性能优势，是下一代激光雷达的主要技术方案。奇芯光电基于独特的硅基改性材料的超低损耗、高集成度、偏振不敏感等性能优势，面向 FMCW 激光雷达方案开发出多通道高集成度相干收发芯片，可单片集成偏振控制、分束、模场转换、微反射镜等多



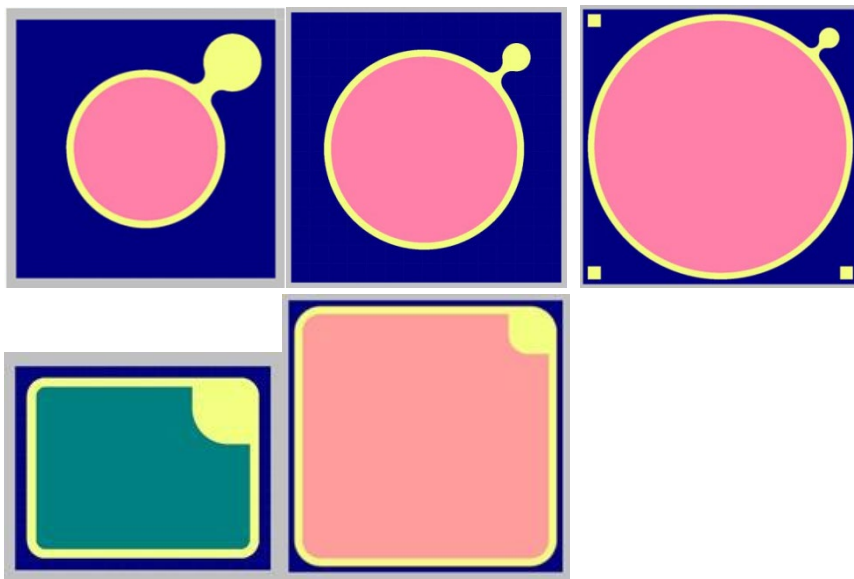
种功能，处于世界先进水平。

浙江光特科技有限公司

展位号: 11C59

浙江光特科技有限公司是一家由国家级领军人才专家和浙江省级领军人才专家等海归团队创办的高科技光子芯片公司。公司本着“进取、求实、严谨、专业”的工作理念，专注于高端光子芯片技术和产品的研发、生产和销售。主要产品有 III-V 族化合物半导体探测器芯片、硅光子集成芯片、硅光有源器件等。公司成立于 2016 年，总投资数亿元，总部位于浙江杭州市，并在美国洛杉矶设有研发中心，浙江绍兴设有生产基地。公司团队包含多名博士及教授级专家，高学历人才占 80%以上，拥有多项世界领先的专利和技术。产品广泛应用于光纤通讯、数据中心、激光测距、激光雷达、无人驾驶和智能穿戴等热点行业。

InGaAs \varnothing 200/500/1000 μ m APD



该产品光敏面直径为 200 μ m、500 μ m、1000 μ m 正面入光，便于光纤对准，上下电极结构；高响应度，高倍增，低暗电流。高性能大光敏面的 APD Chip 封装成单管的 TO-CAN 可以提高光接收机的灵敏度，广泛用



于可运用于光时域反射计、激光测距/距离测量、空间光传输、低光级探测、激光告警和激光雷达。

中国电子科技集团公司第十三研究所

展位号: 11C55

中国电科产业基础研究院是以中国电子科技集团公司第十三研究所为主体组建成立，立足集团公司“三大定位”，聚焦产业基础板块，是我国半导体、传感器与微系统、集成电路原创技术策源地，是保障军工网信体系的数字底座，是支撑数字经济产业发展的中坚力量。形成了从材料外延、芯片、组件、集成微系统到封装的产品供应链，有力支撑两弹一星、载人航天、月球火星探测、北斗组网、多型雷达和导弹等海、陆、空、天各类武器装备和以 5G 基站、新能源汽车、光通讯等为代表的数字经济产业。

905 脉冲激光器芯片



应用于测距、车载雷达等领域。

特点：

6 发光结，



光学性能优异，

可靠性高，

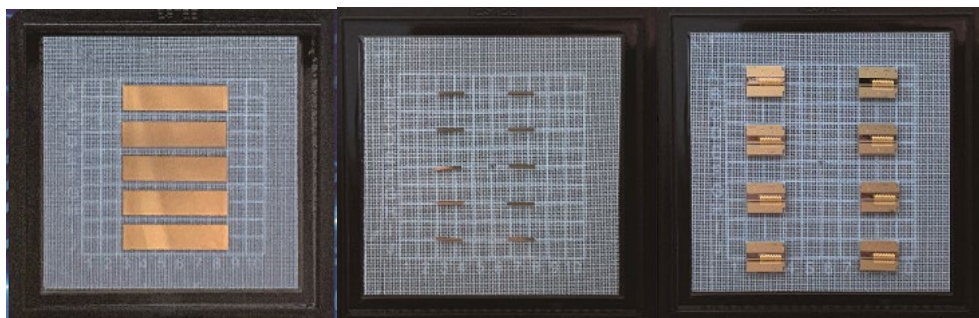
功率密度大。

浙江华辰芯光技术有限公司

展位号: 12C56

浙江华辰芯光技术有限公司是一家从事高可靠半导体激光芯片和模组制造的高科技企业，成立于2021年9月，总部位于美丽的浙江省绍兴市柯桥区，同时也在无锡市、绍兴市、衢州市、武汉市设有子公司。公司汇聚了GaAs和InP领域内全球一流的半导体激光芯片设计、外延生长、Fab工艺、封测、市场开发及可靠性研发专家；掌握国际先进的6英寸GaAs和4英寸InP半导体激光芯片的设计和核心制造技术，并且具有丰富量产经验。公司核心产品聚焦于高可靠性EEL和VCSEL两个方向，为光纤通信、卫星通信、数据中心、军事防务、智能制造、激光雷达、人工智能、光计算、医疗美容等行业客户提供高端的产品和服务。

940nm 12W 高功率单管激光芯片



高可靠性，高效率外延设计，特有腔面钝化技术·P DOWN封装；主要应用车载激光雷达，半导体激光加工，医疗等场景。

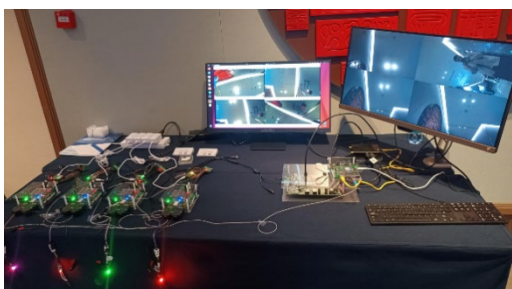


鹏瞰集成电路（杭州）有限公司

展位号: 12D75

鹏瞰集成电路（杭州）有限公司在上海、杭州、深圳、香港、硅谷等地设有研发及运营机构，已初步形成全球化布局。公司极具前瞻性提出了“光纤神经中枢”理念，旨在重构具身智能体底层通信架构。因而公司推出全球首创的 TS-PON（时间敏感无源光网络）技术协议与系列 SoC 芯片，并申请有 30 多项核心发明专利，整体技术和芯片先发优势达到 3 年以上。TS-PON 以单纤双向 10G/25G 高带宽，10 微秒级超低时延、工业及车规级高安全性等突出指标，已经被多家头部车企、机器人公司采用。其推出的支持运营商 XG(S)PON/GPON,10GEPON/EPON 全栈 PON 协议芯片也已经被广泛采用，成为了主要的 PON 芯片供应商。

车载光通信芯片及演示系统



基于鹏瞰 TS-PON SoC 芯片搭建的 10G/25G 全光车载通信系统，具有车载 MIPI 摄像头接入，推屏功能、CAN/LIN 车载控制器接入，完美契合车载 Zonal 架构的演变。端到端 μ 秒级通信时延为 L3~L5 自驾奠定了基础，并极大简化了车内布线。在国内车企、Tier1 以及光通信产业链伙伴大力推动下，全球独创的首批“光纤上车”的车辆在不久的将来即将问世。



全磊光电股份有限公司

展位号: 12C65

全磊光电（2016年成立，总部厦门）是专注化合物半导体外延片研发、生产与销售的高科技企业。公司致力于为光电子和微电子行业客户提供应用于光通信、数据中心、智能传感等领域的高品质 InP 和 GaAs 基外延片，产品涵盖 FP/DFB/VCSEL 激光器及 MPD/PIN/APD 探测器等全系列，技术指标达国际先进水平。公司在厦门建有核心研发中心与制造基地，拥有完整 MOCVD 外延产线及检测中心，并通过 ISO9001、IATF16949 及 ISO14001 认证。依托自主核心技术、先进设备和完善质管体系，产品稳定供应中国、日本及欧美客户。全磊研发中心汇聚国内外行业专家，配备先进研发平台，重点攻关光通信、5G、物联网。

激光器产品、探测器产品、InP 基外延片、GaAs 基外延片



半导体激光器包括 DFB、EML 和 FP 等三大类，覆盖波长从 1270nm 到 1610nm，应用于 GPON、XGPON、XGSPON、FTTR、CWDM/DWDM、BIDI 等。

半导体探测器包括 APD、PIN 和 MPD 三大类，覆盖波长从 650nm-1700nm,GPON、XGPON、XGSPON 等。

全磊光电数据中心外延片主要基于 InP 衬底和 GaAs 衬底外延生长。基于 GaAs 衬底生长的外延片主要为垂直腔面发射激光器（VCSEL）和 GaAs 基 PD，波长为 850nm，调制速率大于 50Gb/s，满足数据中心短距离数据传输的需求。



厦门优迅芯片股份有限公司

展位号: 11C33

厦门优迅芯片股份有限公司成立于 2003 年,是中国首批专业从事光通信前端高速收发芯片的设计公司,为全球光模块厂商和系统设备商提供 5G 前传/中传、云计算、光接入网、数据中心等领域的高速收发芯片解决方案。公司多年来经过核心技术团队持续研发和攻关,在相关技术领域已达到国际先进、国内领先水平。参与制定国家及行业标准数十项,拥有自主知识产权百余项,荣获国家制造业单项冠军企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业等荣誉,是国内光通信芯片行业领军企业。2024 年成立全资子公司武汉芯智光联科技有限公司,子公司聚焦光电领域,为车载激光雷达、车内光通信以及数通、相干等高速光通信提供芯片及器件级解决方案。

10G 车载光通信收发方案, 2.5G 车载光通信收发方案



10G 车载光通信收发系列套片, 2.5G 车载光通信收发系列套片

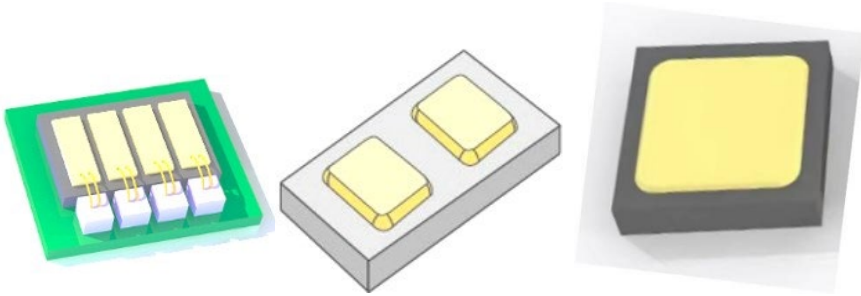
苏州苏纳光电有限公司

展位号: 12C33



苏州苏纳光电有限公司(苏纳光电)是一家具有自主核心知识产权的高科技芯片企业。公司拥有完整、先进、独立的芯片研发和制造产线,覆盖芯片制造全链条环节。苏纳光电在国内率先突破了晶圆刻蚀硅透镜芯片的核心技术。公司直接客户为国际顶级光模块厂商,客户群覆盖全球 95% 以上的光模块企业。硅透镜产品累计发货超 3 亿只,在光通信领域占据 60% 以上的份额,是该领域的全球行业冠军。

硅电容



为抓住激光雷达市场与光器件、光芯片产业融合的发展趋势,苏纳光电将隆重展示先进的硅电容解决方案。

硅电容基于薄膜半导体技术,可以实现小体积和超薄厚度,具备高频、耐高压、耐高温、随电压和温度变化容值稳定等优势。在车载激光雷达场景中,有助于实现激光雷达回路小型化和延长探测距离。此外也被广泛应用于智能手机、高速光模块、射频功放等领域。

江苏帝奥微电子股份有限公司

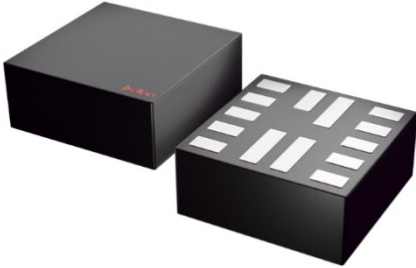
展位号: 11C73

江苏帝奥微电子股份有限公司(股票代码: 688381) 2010 年成立, 2022 年在上海证券交易所科创板上市。

公司聚焦高性能模拟芯片领域, 产品主要分为信号链模拟芯片和电源管理模拟芯片两大系列。截至目前, 公司模拟芯片产品已达 1,800 余款, 并广泛应用于汽车电子、机器人、消费电子、通讯设备、工控以及医疗等领域。



DPM6103



DPM6103 是高可靠性、高功率密度的叠封 1A/3A 同步降压 DCDC 电源模块，该产品不仅能够提供 0.6V-5V 的大范围输出电压，同时可适应多种低压输出场景。

DPM6103 系列模块使用了 COT 的控制模式，可实现快速的瞬态响应和稳定的输出电压，同时集成了低导通内阻的电感，为高效率提供保障。在保证高效率的同时，该电源模块通过对超小尺寸电感进行叠封，使得该产品整体尺寸缩小至仅 2.5 mm × 2.5 mm × 1.045 mm，非常适用于对尺寸有严格要求的应用。此外，2MHz 的开关频率及集成精选的电感，可有效降低输出电压纹波。

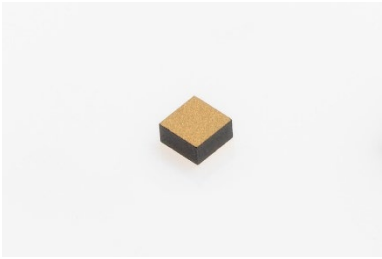
上海申和传感器有限公司

展位号: 12C71-2

上海申和传感器有限公司是 FerroTec 集团旗下高新技术企业，2022 年通过收购日本大泉制作所拓展传感器业务。公司总部位于上海宝山区，专注于陶瓷温度传感器的研发、生产和销售，产品涵盖陶瓷芯片、热敏电阻及温度传感器，广泛应用于汽车、新能源、光通信及消费电子等领域。公司拥有先进自动化生产设备和强大研发团队，实现从原材料、配方、成型到切割的全流程自主生产，确保产品高精度与可靠性。依托 FerroTec 集团技术优势，申和传感器秉承“科技兴企、创造价值、服务社会、贡献人类”的使命，致力于成为全球领先的传感器解决方案提供商，为客户提供高效、可靠的温度传感产品，满足多样化市场需求。



微芯片热敏电阻系列



日本精工淬炼 2 层金电极，实现激光二极管温度监测。具备宽温域适应性，专为严苛环境设计（-40°C至+125°C）。通过长时间高温信赖性测试。耐热性强，切变强度较大，耐拉性强度大。历经 25 年深海高压、强腐蚀环境考验，海底光缆性能无损；保障数据快速传导，设备高效稳定运行，提升系统整体性能。适配车载激光雷达场景，保障光模块稳定运行。用温度精度定义传输边界，赋能全球高端制造。

鸿星科技（集团）股份有限公司

展位号: 12C67

鸿星科技（集团）创立于 1993 年，作为国家级高新技术企业，深耕石英频率器件领域 30 年，集研发、制造与全球营销于一体。公司以微型化、超低抖动及宽温稳定性技术为核心，产品涵盖微型 SMD 谐振器、高精度 SPXO、低抖动差分振荡器及温补晶振（TCXO）等关键器件，为全球通信设备、汽车电子、工业控制及 AIoT 领域提供高精度时钟解决方案，是全球知名的时频方案供应商。

石英晶体谐振器

热敏晶体谐振器

音叉型石英晶体谐振器



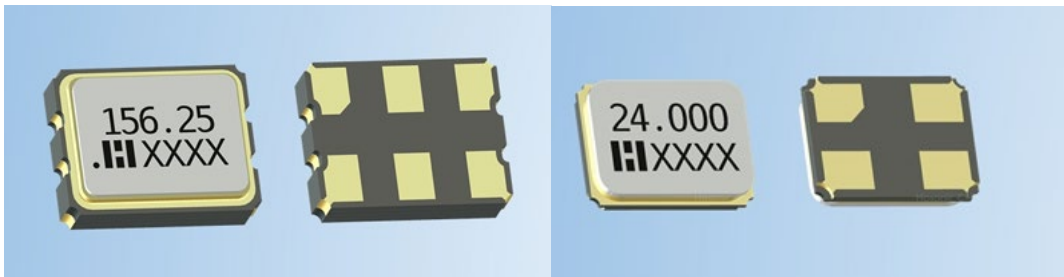
普通石英晶体振荡器 (SPXO)

差分型石英晶体振荡器(LVPECL/LVDS/HCSL)

压控石英晶体振荡器 (VCXO)

KHzOscillators

温度补偿型晶体振荡器 (TCXO)



晶振为电路提供精准时钟信号，属于频率控制等各类电子设备的关键基础元器件。鸿星科技的（LVPECL、LVDS、HCSL）差分产品，广泛应用于光模块、AI 服务器、数据中心等高速数字信号传输领域，该产品具有 -162dBc/Hz 的超低底噪和低至 50fs 的抖动性能指标，能全方位地满足光模块以及汽车电子对可靠性、安全性、抖动指标等有较高要求的应用场景。

上海大真空国际贸易有限公司

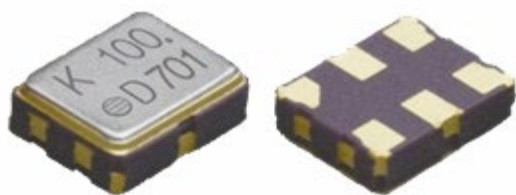
展位号: 12D65

株式会社大真空 (KDS) 作为全球领先的频率元器件制造商, KDS 自 1959 年成立以来, 专注晶振开发 (XO)、SPXO、TCXO、VCXO 及 RTC 等高精度频率器件。在光通信领域, 我们为 5G 基站、光模块、数据中心及高速传输设备提供超低相位噪声时钟信号, 确保 400G/800G/1.6T 高速传输的可靠性与稳定性。超低抖动: 满足相干光通信系统严苛要求。全尺寸封装: 覆盖 1008/2016/2520/3225 等规格, 适配各类光模块设计。车规级品质: AEC-Q200 认证产品适用于车载光通信场景。凭借 ISO 9001/14000、IATF 16949 等国际认证,



KDS 始终为全球光通信企业提供高性能时钟解决方案。

晶体振荡器



DSO323/223S

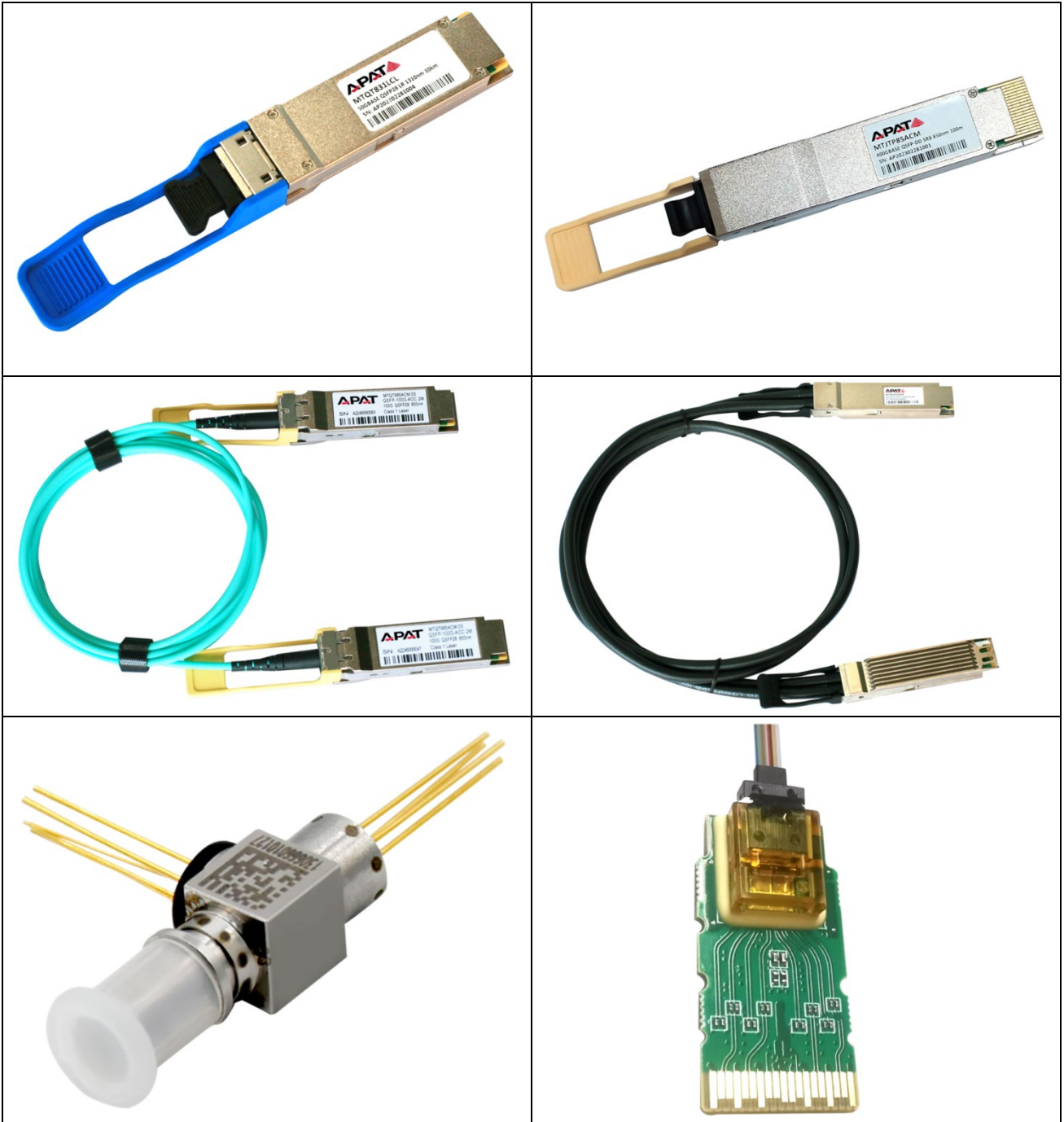
SPXO 156.25MHZ / 312.5Mhz 支持 多种尺寸，目前行业最低抖动，为光通讯数据高速传输提供稳定支持。

深圳市亚派光电器件有限公司

展位号: 11D56

亚派一家集光电子产品研发、生产和销售于一体的高科技公司，是光纤到户（FTTH）、4G/5G 通讯、数据中心（IDC）市场中的核心方案提供商，为业界主要的电信系统设备商和数据中心运营商提供高品质有源产品和专业技术服务。公司拥有光器件、COC/COB 组件、光模块的规模生产优势，为行业内大客户提供专业 OEM/ODM 大规模生产服务。

光模块\AOC\DAC、光器件、光通信 COC\COB 产品，及相关产品的大规模 OEM/ODM 服务



光模块\AOC\DAC 方面，涵盖 1.25G\10G\25G\40G\100G\200G\400G\800G

光器件方面，涵盖 1.25G~100G 常规 TOSA\ROSA\BOSA，以及 COB\COC 代工

车载通信领域，与国内智能车联网方案商达成战略合作伙伴关系，目前 10G 产品已初步规模化。

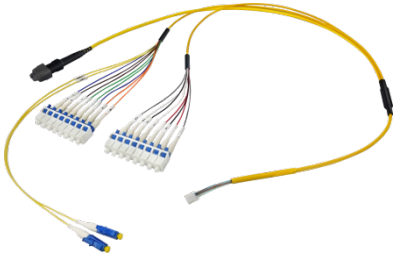


珠海光库科技股份有限公司

展位号: 12B39-1

珠海光库科技股份有限公司（以下简称“光库科技”）成立于2000年，是专业从事光纤器件和芯片集成的国家高新技术企业。高管团队由激光、芯片及光通讯领域内国际顶尖人才组成。公司产品应用于光纤通讯、数据中心、光纤激光、无人驾驶、光纤传感、医疗设备、科研等领域，广泛销往欧、美、日等40多个国家和地区。光库科技是全球仅有的几家海底长途光网络核心器件供货商之一，现有高端生产加工设备数千套，场地超11万平方米。公司总部设在珠海，拥有5家全资子公司：米兰光库、泰国光库、香港光库、加华微捷、光辰科技，1家控股子公司：拜安实业。

车载光纤连接器



车载光纤线束组件，以石英光纤为核心传输介质配合精密光学连接器，具备超大带宽优势，可有效抵御强电磁干扰，信号传输稳定可靠；其重量仅为传统铜制线缆的1/10，显著降低车载负载。

产品采用特殊材料制造，完全满足车规级低放气率要求，并可在110°C环境下长期稳定工作，适配严苛车载工况。光学接头设计灵活，既支持光纤直接耦合，亦兼容准直光对接，可高效实现光模块与传感器组件的连接，为车载光通信系统提供专业可靠的传输解决方案。

东莞市广玮通讯科技有限公司

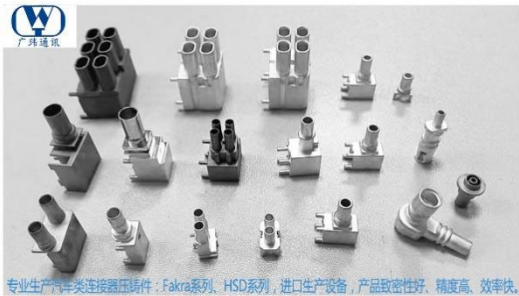


2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

展位号: 11C707

东莞市广玮通讯科技有限公司创办于 2010 年，坐落制造名城广东省东莞市长安镇，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的精密五金压铸企业。主要生产各类锌合金/铝合金压铸件、CNC 数控车件、铝型材结构件。（如：光模块外壳、高速线缆 DAC、AEC、AOC 等系列精密结构件、新能源连接器等）服务于：AI 智能、信息通信、数据中心、新能源、汽车电子、军工、医疗、消费市场等行业。 公司注册资金 1500 万，现有员工 200 余人，拥有现代化厂房 2 万平方米，先进的压铸生产设备（配套电集中熔炉）、CNC 加工中心、全自动后加工设备、焊接生产线、CCD 自动检测等配套生产体系。

汽车类连机器压铸件



Fakra 系列、HSD 系列，进口生产设备，

产品致密性好、精度高、效率快

武汉斯优光电技术有限公司

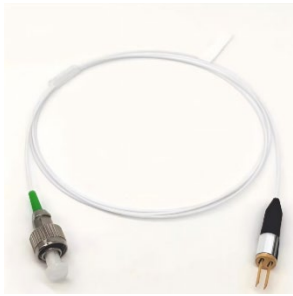
展位号：12C758、12C759

成立于 2014 年，注册资金两千余万，总部位于武汉东湖高新技术开发区内。公司秉承品质立命、创新发展的经营理念，致力于为光通信行业提供专业化 OEM 及 ODM 服务。近年荣获武汉市高新技术企业、科技小



巨人、湖北省瞪羚、湖北省专精特新等荣誉；现有员工四百余人，具备激光雷达、光电元器件、车规级传感等产品研发能力，封装生产技术处于行业顶尖水平。自有 12000 平米万级净化车间，配备先进 PIN-TIATO-CAN 自动化生产线，通过 9001、14001、45001、ESD 及 16949 体系认证。主营光学电子元器件、激光雷达、红外传感器、车规级传感等产品，年产能超一亿，系华为、中兴、长虹等三百多家企业的战略合作供应商。

车载雷达用种子源激光器



种子源激光器是能够满足车载激光雷达应用的高性能和可靠性的 TO-CAN。该产品是由一个 TO60 封装的激光二极管和单模光纤组成。该产品波长为人眼安全波长 1550nm，具有高可靠性和稳定性。主要应用于高级驾驶激光雷达辅助系统、三维扫描、光纤传感器。

厦门彼格科技有限公司

展位号: 9B91

彼格科技成立于 2014 年，是一家致力于用“光技术”推动社会发展的高科技企业。公司专注于光纤放大器技术，为光纤传感和光纤通信提供专业的光学模块。此外为了提质增效，我们于 2017 年，成立智能制造事业部，逐步建立智能制造整体解决方案的能力，助力企业信息化、自动化和智能化发展。我们秉承“以质取胜”的经营方针和“不断进取、永不满足”的企业精神，为用户提供高质量的产品和优质的服务。



1.5umTOF 脉冲光源模块



彼格科技的 1550nm 短脉冲激光雷达 (LiDAR) 光源模块是一款基于 1550nm 人眼安全波长的高脉冲峰值功率输出激光光源;采用种子激光器加功率放大器结构设计 (MOPA), 实现 2~5ns 级的短脉宽, 高重复频率: 0.3~2MHz, 脉冲峰值功率输出 1KW, 是车载激光雷达、遥感测绘、激光测距等应用的理想光源。

1550nm 短脉冲激光雷达 (LiDAR) 光源采用模块化封装, 结构紧凑, 体积小巧, 工作温度范围宽, 可靠性强, 适合于车载激光雷达系统, 机载 3D 激光扫描等系统集成应用。

苏州伽蓝致远电子科技股份有限公司

展位号: 11B39

苏州伽蓝致远电子科技股份有限公司成立于 2015 年 11 月, 我们始终坚持以客户为中心, 以奋斗者为本, 在光电领域不断深耕细作, 目前已构建了光学镀膜平台、精密光学加工平台、晶圆级微纳光学平台、光学封测平台等关键能力。我们的目标是成为世界一流光学解决方案提供商, 为全球领先的科技企业提供定制化产品和专业化服务。公司建立了完整的研发、生产及质量管理体系, 已成功实施了 ERP/SRM/PLM/MOM/WMS 系统, 通过了 ISO9001/ISO14001/ISO45001 体系认证、IATF16949 汽车质量体系认证, 以卓越的产品和优质的服务为客户创造价值。



HUD-扩散屏



HUD-扩散屏：工程漫射体匀光片（Diffuser），是一种先进的光束整形元件。通过工程漫射体对光束进行匀化，可以有效控制光强分布，出光形状，出光视场角等光学指标。工作原理：具有相同数值孔径的微结构子单元随机组合成阵列，每个子单元远场光场叠加，达到光场匀化扩散效果。

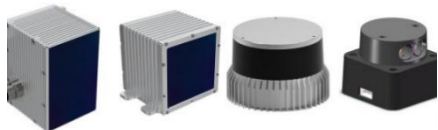
光为科技（广州）有限公司

展位号: 11C25

光为科技（广州）有限公司是全球少数几家掌握人工智能数据交换关键元器件核心技术的公司之一，是人工智能时代数据交换、数据采集产品技术方案的领航者。光为科技已成功研发并量产几十款世界领先的光芯片及超算中心/智算中心用超低功耗光模块产品，可有效解决国内智算中心的“抖动”难题，提升算力效率。

光为科技核心团队汇聚了全球光芯片及模组领域顶尖专家，包括曾任世界领先半导体公司的首席科学家、首席芯片设计师、美国杰出青年科学家等，为光电通信领域发展做出过众多里程碑式贡献。

消费/工业/车载 dToF 激光雷达



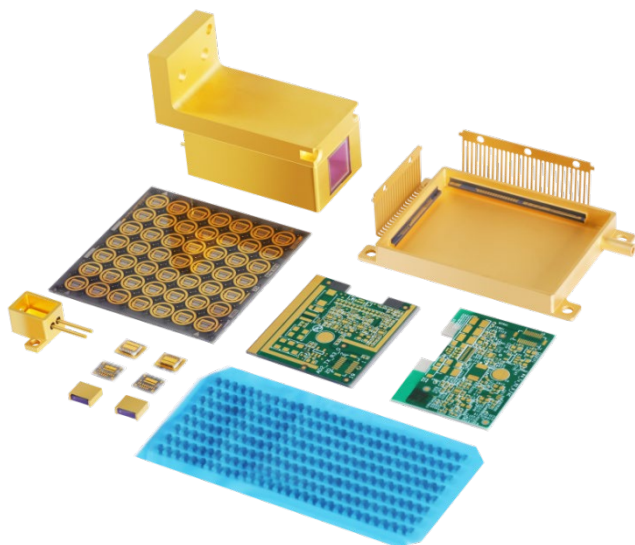
光为科技的 dToF 激光雷达，通过核心技术突破，成功实现 dToF LiDAR 近距离测量精度达到 $\pm 3\text{mm}$ ，而业内其他厂商的普遍精度为 $\pm 15\text{mm}$ ，是业内唯一能解决近距离高精度难题的 dToF LiDAR。目前已广泛应用于消费类产品（如扫地机）和工业领域（如 AGV/AMR 等）。光为科技与全球探测器芯片巨头联合开发了单光子探测阵列芯片，并推出了用于智能汽车搭载的固态长距离激光雷达，可分辨多量级光子数，具备主、被动图像融合等业内领先技术，可通过多系统堆叠实现定制化视场角，以满足复杂的智驾需求。

合肥圣达电子科技实业有限公司

展位号: 12C72

合肥圣达电子科技实业有限公司专注先进电子封装外壳、电子功能材料事业的发展，服务于航空航天、光纤通信、数据中心、汽车电子、消费电子、人工智能、新能源等产业领域。为客户提供包括热管理、信号传输、气密封装、表面防护等在内的整套技术解决方案，覆盖金属封装外壳、陶瓷封装外壳、氮化铝粉、生料带、高导热氮化铝基板、陶瓷覆铜板、电子浆料等一系列高科技产品，致力于建设成具有“国内卓越、国际一流”水准的专业化封装材料公司。

车载激光雷达封装外壳



车载激光雷达封装外壳，该系列产品主要应用于智能汽车的自动驾驶领域，为车规级激光雷达提供高可靠一体化封装方案，公司深度绑定行业内龙头企业，根据客户不同激光雷达路线（机械式/OPA/MEMS/FLASH），可接受个性化定制。圣达科技凭借自身的研发优势，解决了高导热氮化铝基板上的复合膜系制备、瞬时大电流高热量冲击下的系统级散热难题，赋予了车载激光雷达高可靠性封装，加速了车载激光雷达大规模商业化的速度，推动中国自动驾驶技术引领全球。

无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司

展位号: 12C39

无锡鑫巨宏智能科技股份有限公司成立于 2013 年 1 月，现有厂房面积 36000 平方米，新建厂房达 32000 平方米，员工规模约 1500 人。历经数载发展，公司相继创立紧固件事业部、半导体热沉事业部、微纳光学事业部、新材料 MIM 事业部、光互联事业部及机器人事业部。鑫巨宏建有完备的生产线和专业的检测、开发实验室，拥有 CNC 加工中心、精密光学注塑设备、光学镀膜设备、MIM 生产线、全自动组装线、机器人零部件产线。



智能座舱 DMS 镜片



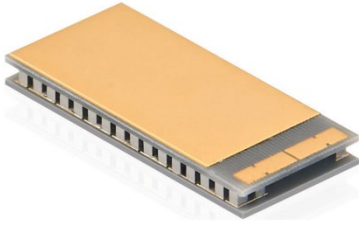
用于监控行车疲劳驾驶，以保护驾驶员免受分心驾驶带来的风险

广东富信热电器件科技有限公司

展位号: 11D67

广东富信热电器件科技有限公司专注于光通讯、汽车等领域专用半导体热电制冷片（TEC）的研发、制造与销售。依托深厚的技术研发积淀与严苛的全流程质量管理体系，公司在国内率先实现光通讯 Micro TEC 的技术突破并完成批量化交付，产品已广泛应用于数据中心、骨干网、传输网、接入网及激光器等核心场景，目前 Micro TEC 年产能达 1200 万片。公司深耕热电材料制备等多项自主核心技术，建成全自动化智能制造工艺体系，并搭建起涵盖 SAP ERP、MES、PLM、SRM、WMS 的全流程 IT 化管理平台，为高效生产与品质管控提供坚实支撑。

微型热电制冷器件（Micro TEC）



典型应用于光通讯传输网 10G DWDM 光模块、100G LR4/ER4/ZR4 光模块、相干模块、数据中心 400G/800G 光模块以及车载激光雷达等。产品支持金锡焊料和非气密性封装。

是德科技（中国）有限公司

展位号: 10B31

是德科技 (NYSE: KEYS) 启迪并赋能创新者, 助力他们将改变世界的技术带入生活。作为一家标准普尔 500 指数公司, 我们提供先进的设计、仿真和测试解决方案, 旨在帮助工程师在整个产品生命周期中更快地完成开发和部署, 同时控制好风险。我们的客户遍及全球通信、工业自动化、航空航天与国防、汽车、半导体和通用电子等市场。我们与客户携手, 加速创新, 创造一个安全互联的世界。

车载总线测试解决方案



是德科技 infinium MXR 系列示波器支持 IEEE, OPEN ALLIANCE, MIPI, ASA 等车载高速总线一致性测试, 解决方案覆盖发射、接收以及链路测试项目, 且支持配置全自动化测试。



青岛派图工业技术装备有限公司

展位号: 10D305

青岛派图工业技术装备有限公司是由青岛市科技局引进的高端装备企业,于2022年1月落户于青岛市工业技术研究院。公司致力于半导体芯片、光纤模块等质量检测技术的研究,是一家专注于机器视觉图像检测系统、工业自动化领域开发及应用的专业型公司。公司通过ISO9001质量管理体系认证。

光通信芯片计数器



用于光通信芯片(分选芯片及打墨点芯片)自动计数打印包装标签。

适用来料包装形式:扩晶环、BinFrame、蓝膜/UV膜+离型纸、Gelpak、华夫盒等。

检测功能:数量统计(计数误差 $\leq \pm 0.01\%$),自动打印标签,双胞胎/粘连/断晶等不良卡控,防混料监测,自动生成报表。

上海江木智能科技有限公司

展位号: 10A75

上海江木智能科技有限公司,总部坐落在上海紫竹国家级高新园区内,是国内技术领先的光纤通信检测解决方案供应商和设备制造商,专注于光通信器件领域的全方位服务,涵盖检测、生产、监测以及自动化测试等



多个环节。公司研发团队汇聚了在通信、电子技术、软件和自动化等领域拥有十年以上丰富经验的资深专业人士。在微弱信号处理、高速电路设计、自动化集成等技术领域拥有卓越的研发能力，使江木智能在技术研发和创新方面始终保持行业领先地位。公司自成立以来，始终坚持以聚焦客户需求和满意度为发展核心，致力于为客户提供更专业的产品和技术服务，来赢得市场和客户的信任与支持。

MAP900-ODA 光纤瞬断检测系统



MAP900-ODA 光瞬断检测仪是江木智能研发的用来监测互连器件在振动、拉伸、冲击、扭曲、热应力等动态使用环境下是否发生瞬间断开瞬间接通、断裂、信号丢失、信号衰减等现象的专业仪器。它能检测在环境测试中的接触可靠性，同时显示断开的时间（信号丢失时间）、衰减量（信号衰减量）、和发生次数。

德力光电科技（天津）有限公司

展位号: 10A31

德力光电科技(天津)有限公司是天津德力仪器设备有限公司的控股子公司，建有 23000 平米的科研、制造基地，多次获得科技部及工信部的国家级重点仪器开发与应用项目，并在通信光谱分析、5G 信号分析、通信无线传输等测试领域技术步入国际的行业前列。德力仪器初创于 1989 年，累计销售各类测试仪器 21 余万台，远销欧美等 70 多个国家和地区，居世界前列。长期坚持自主研发与制造，为移动通信、广播电视、国



家电网、轨道交通、设备制造、科研教育等领域，提供高性价比的产品和服务。产品：光谱分析仪、可调谐激光光源、OTDR、以太网分析仪、电磁辐射分析仪、地空一体化测试系统、频谱仪、矢量网络分析仪等。

光谱分析仪、矢量网络分析仪



AE8600S 是一种用于测量光纤信号光谱分析的衍射光栅光谱分析仪，工作于 600 至 1700nm 波长范围，最大分辨率可达 20pm。

NA7682C 矢量网络分析仪，结合了最新国际仪器发展的技术和态势，为无线通信、广播电视、汽车电子、半导体和医疗器件等行业射频器件、组件的研发和生产的应用提供了高效、灵活的测试手段，进入了民品、工业、科研教育和军工等领域。

上海军友射频技术有限公司

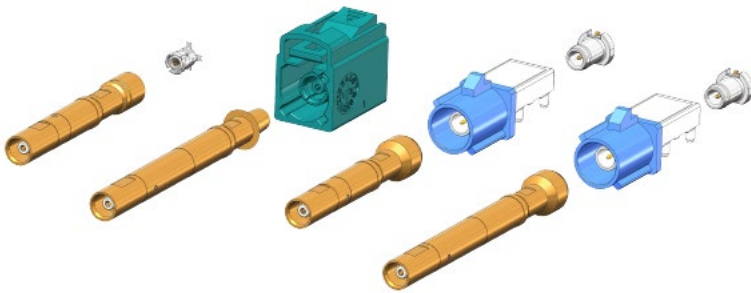
展位号: 10B309、10B310

江苏达通电子技术有限公司由上海东广通信科技有限公司（2011 年成立）与上海军友射频技术有限公司



(2013年成立)整合升级而来,专注高频信号传输领域的技术突破与产业化应用。2022年9月,公司战略落户南通经济技术开发区,建成10,000平方米现代化智造基地,形成“上海+南通”双核研发生产型布局,是国家级高新技术企业,致力于为全球通信、工业、医疗等领域提供高可靠射频微波毫米波技术解决方案。

智能汽车探测



达通电子推出全面的FAKRA、mini-FAKRA、HSD、H-MTD、Mate AX、Mate Net、USB、RJ及HDM连接器的测试探针方案,用于自动化测试夹具替代手工线束测试。使用达通电子的射频测试解决方案,可以实现连接器的精确定位,同心浮动接触偏摆设计,容差补偿公差,以避免对产品造成损坏,射频信号传输高达14GHz,高速差分传输稳定,驻波低,损耗好,可提供专业的电磁及环境仿真模型给设计公司,为智能化汽车测试测量提供可靠稳定的探测解决方案。

MRSI

展位号: 10B79

Mycronic AB 是一家在纳斯达克斯德哥尔摩上市从事生产设备开发、制造和销售的瑞典高科技公司,满足电子行业高精度和灵活性的要求。Mycronic 旗下的 MRSI Systems 是全自动、高速、高精度、灵活多功能的贴片系统的全球领先制造商,为所有级别的封装提供最有效的系统和组装解决方案。迈锐斯自动化(深圳)有限公司是瑞典 Mycronic AB 在中国注册的独资子公司,是 MRSI Systems 在中国地区业务本地化的战略



举措，公司与 MRSI 深圳产品演示中心合址，并使用 MRSI 品牌。迈锐斯除延续 MRSI 在中国地区的业务，也将进行本土化的应用产品开发，为客户提供更多的封装应用解决方案与更优质的服务。

MRSI-A-L 双六轴有源光学耦合台



作为光电封装的先锋之作，MRSI-A-L 将高精度、极致灵活与强大功能完美融合，为光电组件的耦合封装树立了新的标杆。该系统采用先进的双六轴运动平台，无论是精细的单、双光学元件耦合对准，还是复杂无源光学元件的精准取放，都能游刃有余，轻松应对各类挑战。

功能集成方面，MRSI-A-L 同样展现出非凡的整合实力。汇集高精度自动拾取、精密流体点胶、先进光学视觉、高效耦合对准以及 UV 固化等全面功能，加之先进的核心耦合算法技术，构建了一个高效且全面的生产平台。这一设计显著提升了生产效率，同时确保了每一步操作的卓越精度与稳定性。MRSI A-L 智能软件灵活编程，满足个性化需求，优化生产效率。扩展接口丰富，可选配各种高精度校准工具，应对复杂封装游刃有余，确保最佳封装状态。

MRSI A-L 不仅是光学组件封装领域的杰出代表，更是推动激光雷达、集成光子技术等前沿科技发展的关键工具，为科研与生产提供了前所未有的灵活性与精确度。

微见智能封装技术（深圳）有限公司

展位号: 10C35



微见智能封装技术(深圳)有限公司成立于2019年,是专业从事高精度复杂工艺芯片封装设备研发和生产的高科技企业。微见1.5 μm 级高精度固晶机已经在国内外头部大厂的全球供应链产线上批量生产多年,其比肩国际一流的产品功能和品质迅速获得了国内行业客户的高度认可,并已经批量出口到美国、欧洲和东南亚。微见智能将致力于打造国际一流的高端芯片封装装备企业,引领中国芯片装备制造业的转型升级!

1.5 μm 高速高精度固晶机 MV-15T



贴装工艺: 环氧胶/银胶/UV胶固晶工艺

产品应用: COB/AOC; GOLD BOX...

贴装精度: $\pm 1.5\mu\text{m}$ (标准片); $\pm 3\mu\text{m}$ (芯片贴装)

高精度协同: 3个高精度绑头协同工作,左绑头为微见高精度绑头系统,负责点胶/蘸胶;右绑头为微见高精度绑头系统,负责芯片蓝膜华夫盒上料;主绑头为微见高精度绑头系统,负责贴片,芯片贴装精度高于 $\pm 3\mu\text{m}$;

高速度贴装: 5S (单芯片贴装时间,含上料、点胶/蘸胶、贴装全工艺流程),主绑头贴装芯片以外的工艺动作全部并行工作,不影响效率;

高效率物料转运: 全自动上下料系统,流水线物料转运系统;支持自动化产线,左进右出连接产线。

多语言软件界面: 支持中英文软件界面。支持操作软件界面特定语言定制;

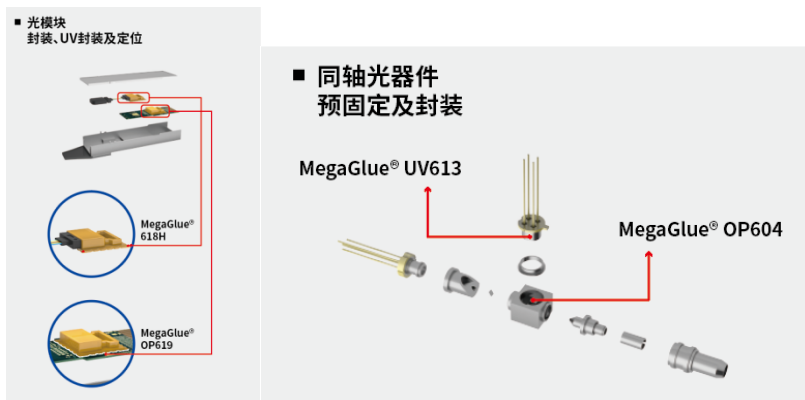


上海汉司电子材料有限公司

展位号: 12B750、12B751、12B752

汉司电子材料专注于电子市场粘合剂的创新和应用，我们致力于开发新的解决方案并对粘合剂技术不断进行创新，通过可靠的产品质量和专业时效性的技术服务，为客户提供定制化的整体粘合技术解决方案，为客户创造更高价值，成为客户可信赖的合作伙伴。

- 1) 光模块、光器件的粘接及定位胶
- 2) 激光器耦合胶



MegaGlue® OP619，低 CTE，可粘接多种基材，完全固化后给予优良的机械性能和耐湿热老化性

MegaGlue® 618H，高黏度高触变，低固化收缩率，UV 加热固化或单独热固化的环氧体系胶