



240,000M² 展出面积
100,000+ 专业观众
3,000+ 参展企业

产品采购指南

手机及
消费电子

第24届中国国际光电博览会

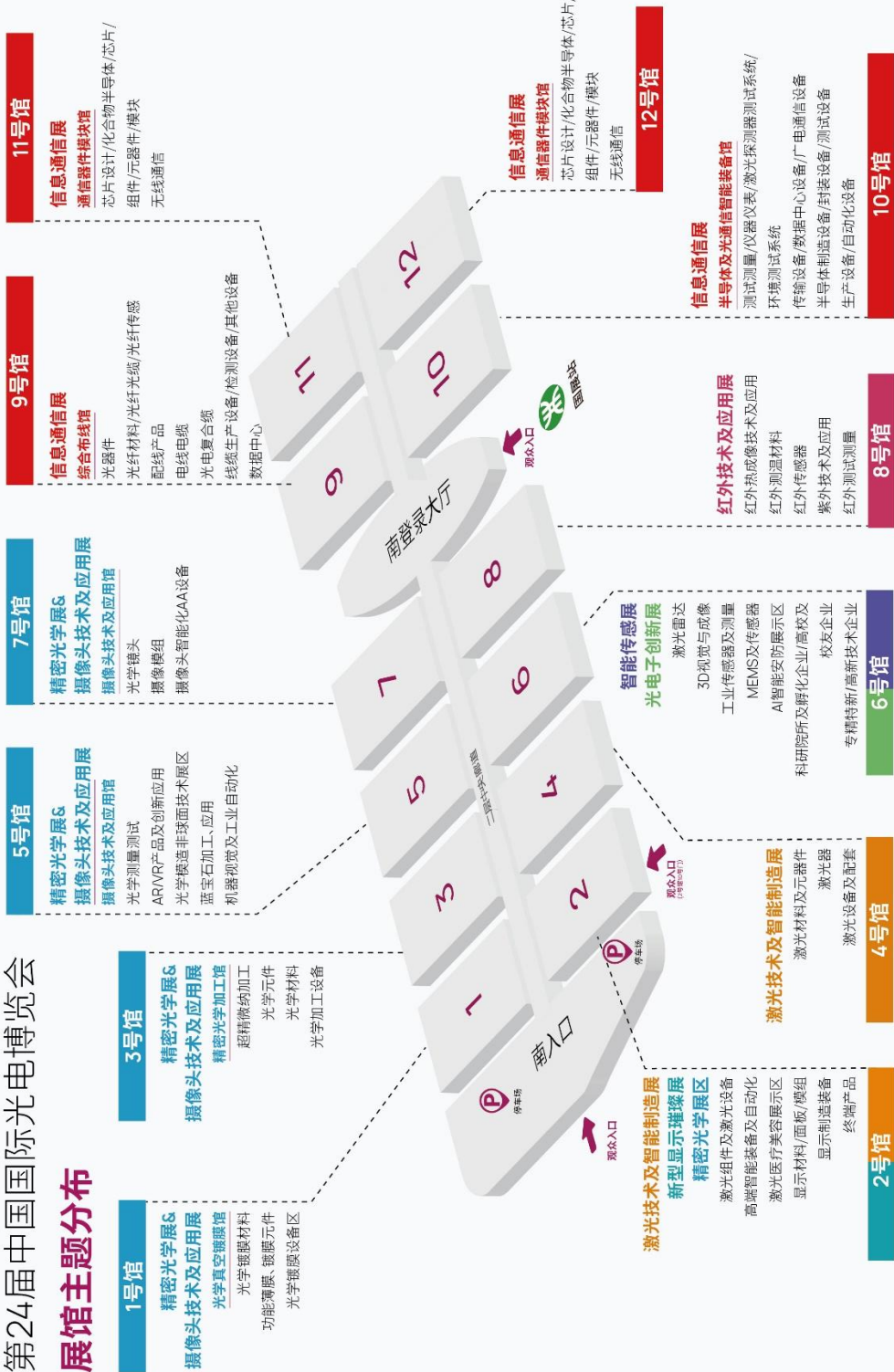
2023年9月6-8日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



扫码登记免费参观

第24届中国国际光电博览会

展馆主题分布





扫码查看会议详细议程。

第24届中国国际光电博览会 会议主题分布

二楼馆内会议室 (1A/1B/1C)

9月6日
人工智能在机器视觉的新兴应用与挑战 (1A)
第三届中国机器人在工业机器人中的应用 (1B)
CIOESVOL上汽车成像6激光雷达国际高峰论坛 (1C)
9月7日
CIOESVOL上汽车成像6激光雷达国际高峰论坛 (1C)
CIOESVOL上汽车成像6激光雷达国际高峰论坛 (1C)

1号馆内论坛 (靠近11、12号门)

9月6日
微型光源成像技术及应用论坛
9月7日
CIOE光学真空镀膜大会
9月8日
用于工业领域的元宇宙新技术研讨会

二楼馆内会议室 (2A/2B/2C)

9月6日
AI智能制造与工业自动化应用论坛 (2A)
“智慧世界，展望未来”论坛 (2B)
半导体激光技术创新及应用高峰论坛 (2C)
9月7日
激光熔丝加工与制造论坛 (2A)
第十七届中国国际激光加工技术研讨会 (2B)
激光技术助力汽车智能制造论坛 (2C)
激光技术助力新能源锂电制造论坛 (2C)

2号馆内论坛 (靠近10号门)

9月6日
2023新型显示车载及消费电子应用场量进阶商业化大会
9月7日
光/激光医疗技术论坛
光电美容技术及市场发展论坛

5号馆内论坛 (靠近11、12号门)

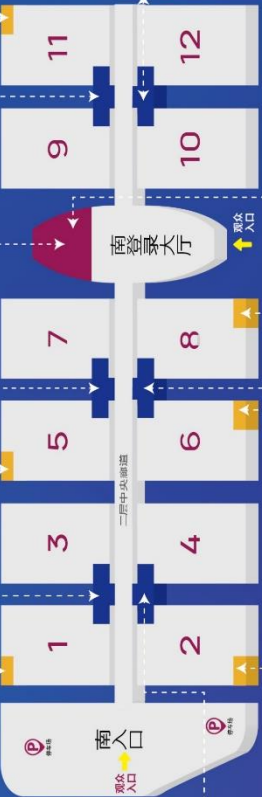
9月6日
光·通 | 第四届中国AR技术及应用高峰论坛
9月7日
EPIC光学元件、材料与创新应用会议
9月8日
第四届中国AR/VR光学应用高峰论坛
9月8日
车载摄像头前沿技术与测试方法

二楼馆内会议室 (5A/5B/5C)

9月6日
光学成像新兴技术及应用论坛 (5B)
2023行军设UV LED技术与产业应用高峰论坛
9月7日
暨行军设光奖颁奖典礼 (5C)
9月7日
医疗内窥镜产业发展论坛 (5A)
车载摄像头影像技术高峰论坛 (5B)
超精微纳光学器件制造技术论坛 (5C)

LM会议室区域

9月5-8日
第八届中国光电大会 (OCC-2023)



11号馆内论坛 (靠近11、12号门)

9月6日
中欧硅基电子论坛
9月7日
2023亚太峰会·绿色数据中心创新论坛
2023无线通信技术与产业创新发展研讨会
9月8日
集成电路测量技术与仪器论坛

二楼馆内会议室 (10A/10B/10C)

9月6日
云数据中心光联接的机遇和挑战 (10C)
9月7日
硅基光纤放大器在下一代骨干网中的应用 (10B)
云时代的光电技术及产业标准研讨会 (10C)

8号馆内论坛 (靠近8、9号门)

9月6日
AI安防与视觉技术创新高峰论坛
9月7日
电力能源领域红外热成像技术论坛
工业领域红外测温与检测技术论坛
9月8日
太赫兹技术趋势及应用论坛

二楼馆内会议室 (6A/6B/6C)

9月6日
红外材料与器件技术创新高峰论坛 (6A)
第34届“微言大义”研讨会:3D检测技术及应用 (6B)
2023智能传感器技术与创新应用高峰论坛 (6C)
9月7日
AI视觉技术赋能智能仓储物流应用大会 (6A)
第34届“微言大义”研讨会:3D检测技术及应用 (6B)
全场景、新商机——智能家庭发展趋势高峰论坛 (6C)

2023年9月6-8日 深圳国际会展中心 (宝安新馆)

*所有会议安排请以现场实际情况为准。

产品类型	同期展会	页码
核心器件		
模组	精密光学展	6-7
镜头	精密光学展	8-9
AR&VR	精密光学展/红外展/激光及智能制造展/智能传感展	10-11
AR核心元器件	精密光学展/新型显示展/智能传感展	12-14
3D视觉传感器及应用	智能传感展	15-16
图像传感器	智能传感展/精密光学展	17
其他传感器	智能传感展/红外展/激光及智能制造展	18
激光雷达系统	智能传感展/激光及智能制造展	19-21
激光雷达核心器件	智能传感展/激光及智能制造展/精密光学展/信息通信展	22-24
光学材料及元件	精密光学展/激光及智能制造展	25-29
VCSEL芯片	智能传感展/信息通信展	30-31
新型显示技术	新型显示展	32-34
光谱成像技术	精密光学展/智能传感展/光电子创新展/激光及智能制造展	35-36
红外技术	红外展	37
紫外技术	红外展	38
光源	精密光学展/激光及智能制造展/智能传感展	39
电容器	信息通信展/光电子创新展	40
生产制造		
3D打印设备	激光及智能制造展	42
激光加工设备	激光及智能制造展	43-44
激光器	激光及智能制造展/智能传感展/光电子创新展	45
机器人	激光及智能制造展/精密光学展/光电子创新展	46
智能设备	激光及智能制造展	47
镜头组装设备	激光及智能制造展/精密光学展	48
测试测量仪器	精密光学展/智能传感展	49
真空镀膜设备	精密光学展/新型显示展	50
光学加工及智能装备	精密光学展	51-52



重点展示核心器件

展示范围：模组、镜头、AR&VR、AR核心元器件、3D视觉传感器及应用、图像传感器、传感器、激光雷达系统、激光雷达核心器件、光学材料及元件、蓝宝石、VCSEL芯片、新型显示技术、光谱成像技术、红外技术、紫外技术、光源、电容器

模组

联创电子科技股份有限公司

7B51

手机配套产品

拥有完整的手机配套产品，包括手机镜头/模组，3D准直镜头/模组、屏下指纹镜头/模组、TOF镜头/模组、全景外置相机、小盖板玻璃等。骨干技术人员都有超过15年的手机镜头开发经验，可以开发从2M到108M的手机镜头(覆盖3P、4P、5P、6P及玻塑G+P等结构)及模组。与华为、三星、联想、中兴、华勤、闻泰和龙旗等公司都有广泛合作。



核心
器件

宁波舜宇光电信息有限公司

7B61

混动防抖模组

业界首款sensor OIS+lens OIS 混动防抖模组 在常规OIS模组方案的基础上增加芯片防抖，加防抖角度，同时增加Rz方向的防抖，实现三轴防抖。

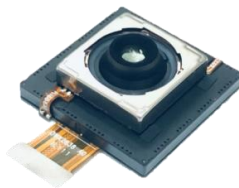


欧菲光集团股份有限公司

5A51

Sensor Shift

规格：1/1.28"，50MP。应用范围：芯片级防抖稳定功能、超分辨率。



福建海创光电技术股份有限公司

3A63

镜头模组

海创光电提供激光雷达和生物医疗镜头。



模组

江西合力泰科技有限公司深圳分公司

5B76

6DOF双目模组

产品具有小型化、非球面玻璃镜片、大广角等优势，能实现眼球追踪、头感知和手势交互等功能，主要应用于游戏竞技追踪、头感知和手势交互等领域。



核心器件

深圳纳德光学有限公司

5A31A

单目近眼显示光学模组

GOOVIS核心光机是国内唯一具备“可调屈光度全域高像质”的近眼显示系统，已实现数万台高性能光机高稳定性量产出货。主要技术参数：视场角30度~65度；单目分辨率1024*768, 1920*1080, 2560*1440。



深圳迈塔兰斯科技有限公司

7A85

3D传感镜头模组

迈塔兰斯推出MetaToF®产品，包含MetaToFtx®发射端产品及MetaToFRx®接收端产品，将3D传感镜头模组重新定义，具有体积和成本上的显著优势，在消费电子、AIoT、人脸识别、刷脸支付等场景拥有巨大应用价值。



东莞市翰普电子科技有限公司

7A12

4K视频会议

1/2.8 INCH 800万像素 30FPS 视频会议专用摄像头，广角镜头，大视角、带MIC方案；兼容所有的智能平台如：WINDOWS\ 安卓系统、LINUX、苹果OS；适用于视频会议。



镜头

舜宇中山光学

7B61

视频会议镜头

应用：视频会议、视频展台、教学录播。



北方光电集团有限公司

3B51

疏系镜头

全疏系玻璃设计的红外热成像镜头，可满足各类热像仪成像要求。采用公司自主设计模压的非球面红外疏系玻璃镜片，可实现低成本规模化生产。应用于车载夜视、安防监控、智能家居、手持观瞄、工业测温、多光谱融合等多个领域。可提供90多款镜头。可根据客户的需求设计，制造定制镜头，满足市场的个性化需求。



东莞市宇瞳玖洲光学有限公司

7B71

行车记录仪镜头HK-8246

应用影像系列：行车记录仪、航拍、家用云端WIFI、可视对讲门铃、运动DV、智能穿戴、智能电子猫 DVR等。



深圳市都乐精密制造有限公司

7B72

小规格镜头

都乐光学镜头广泛应用于手机、平板、笔电、智能家居、扫码识别、人脸识别等领域。



镜头

松林光电科技（湖北）有限公司

7A81

镜头

承接OEM、ODM生产。产品领域包括：超短焦投影镜头及定焦投影、变焦投影、显微镜、3D打印、机器视觉、测温装置、热成像系统镜头。



核心器件

捷西迪（广州）光学科技有限公司

7D20

TOF镜头

ToF是Time-of-Flight的缩写，直译就是“飞行的时间”。是一种技术的缩写，由一组人眼看不到的红外光（激光脉冲）向外发射，遇到物体后反射，反射到摄像头结束，计算从发射到反射回摄像头的时间差或相位差，并将数据收集起来，形成一组距离深度数据，从而得到一个立体的3D模型的成像技术。JCD客户合作，目前产品已覆盖车载测距、手势动作识别、机器视觉、人脸识别等多个领域的TOF产品。



福州晨征光电有限公司

3C61

精密光学镜头

晨征新品：精密光学镜头 主要应用领域有：机器视觉、AR\VR、航拍镜头、激光雷达、医疗影像、空天遥测等。



深圳昇阳光学科技有限公司

5B36

L16

L16镜头是全球首款0.16DMD超短焦投影镜头，大范围10-60寸均可高品质成像，不仅能使超短焦镜头嵌入到家用电器里，也可以让超短焦投影成为可随身携带的大屏幕投影附件。



AR&VR

舜宇光学科技（集团）有限公司

7B61

透视VR一体机解决方案

重要参数：1. 高通骁龙XR2 平台，8GB LPDDR5 + 128GB UFS 3.1 2. Pancake折返光学，90° FOV，0-600°单眼近视调节 3. 2.1' Fast LCD，分辨率1600*1600 5. 5500mAh超大电池 6. 整机重量约380g 核心优势：1. 超轻薄VR一体机；2. 超短焦折返光学；3. 毫米级精准头手6 DOF空间定位；4. VST全彩透视功能；5. Wifi 6E，传输更稳定，无线畅玩Steam VR 游戏。



核心器件

舜宇光学科技（集团）有限公司

7B61

双目分体式AR解决方案

重要参数：衍射波导+LCOS光引擎；800万RGB+双鱼眼摄像头；双麦降噪；立体声音频；快拆式遮光镜片；通用Type-C接口；9轴IMU传感器 1. 自研双目分体式AR眼镜，通过标准Type-C线缆连接手机或者PC，通过桥接方案，可实现6Dof-SLAM方案，多路音频的上下行数据传输。2. 光机选用衍射波导方案，透过率更高，方便实现虚实叠加，体验AR化效果。3. 可提供研发定制服务。



上海首镜科技有限公司

5B37

AR眼镜

型号：MG1，产品介绍：AR智能眼镜基于增强现实技术，集人工智能、云计算、大数据于一体的穿戴式智能设备，由AR眼镜和智能终端组成。



深圳纳德光学有限公司

5A31A

高清头戴3D显示

目前最清晰轻巧的高清头戴3D显示设备。具有高画质、高PPD、高光效率、超低畸变、大范围可调屈光度、色阶细腻、色域广、护眼等特点，已广泛用于模拟训练、红外热像仪、手术机器人系统、无人机FPV、无人驾驶远程遥控、眼科与视觉健康、直播、观影、游戏等领域，畅销全球60+国家/地区，是XR高清头显标杆品牌。公司2022年11月推出的新产品G3 Max，性能参数全球领先，深受用户好评，被评价为“高清观影头显的天花板”。



AR&VR

深圳市仙瞬科技有限公司

5B84

轻智眼镜

一副有别于现有AR/VR技术及使用场景的超轻智能眼镜：可日常配带，具有信息提示等功能；核心技术为基于digiwindow的全套解决方案，可为传统眼镜升级，为传统眼镜行业赋能。



核心器件

东莞奈那卡斯精密压铸有限公司

8C45

AR/VR眼镜

VR眼镜的底盘由150吨的压铸机制成，材料为镁，强度高，硬度大，可完全回收，但重量却非常轻，具有卓越的EMI/RFI屏蔽性能，完全满足眼镜的功能要求和市场容量，是消费电子行业中另一个典型的成功案例的时尚智能穿戴产品。



虹科电子科技有限公司

6B21

虹科工业AR智能眼镜

Vuzix AR智能眼镜具有性能强大、高清轻便的特点，是全球第一家做工业型AR眼镜的品牌。Vuzix AR眼镜搭载专用的高通 XRI芯片，8核2.52Hz的处理器支持它运行更多复杂的操作。安卓11的系统，可供开发的属性支持企业做更多定制化的开发，最大化的满足企业应用需求。虹科AR方案解决方案支持用户搭配安全帽、头戴、护目镜、无镜片框架、棒球帽进行佩戴，拥有IP67防尘防水认证、医疗EMC、EMI、CCC、2米防摔等多重认证，超过10小时的续航能力，在工业、医疗、物流、船舶等领域广泛应用。



杭州光粒科技有限公司

4A108

AR全息智能泳镜 Holoswim 2

Holoswim2是一款AR全息智能泳镜，可以在用户游泳时实时感知多项运动数据，并在水下特写镜头前全息显示。Holoswim2采用全息树脂光波导，在保证人体运动安全的前提下，让智能泳镜更清晰、重量更轻、透光性更好。采用专业防雾和光学镀膜工艺，有效防雾，提高游泳能见度。此外，Holoswim2的续航时间长，磁吸充电更方便。与手机蓝牙连接，可实现来电提醒等功能。



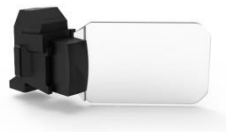
AR核心元器件

上海理湃光晶技术有限公司

5B11

光波导近眼显示模组

光波导近眼显示模组参数：FOV25°-40°；画面尺寸3m@55"-86"；透光率≥80%；亮度1000nit~20000nit（高亮）；镜片厚度1.5mm；显示屏LCOS/OLED；分辨率640*400；1280*720；1920*1080。应用领域：安防警用、军事应用、工业制造、智能医疗、文化教育、个人消费等。优点：超薄、超透、高亮，视场角大，对比度高，色彩丰富。

核心
器件

北京至格科技有限公司

5A36

TDDW40C-DA

采用顶投式设计，全彩方案，视场角最大可达50°，眼动范围可达19mm×15mm。显示成像、色彩还原、鬼像控制等方面表现优异，在满足大视场角的情况下，能够获得更好的彩色显示效果。



爱普生（中国）有限公司

5A11

VM-40 AR光学模组

爱普生VM-40 AR光学模组，采用Si-OLED显示技术，呈现1080P的高清晰度图像，达到500,000:1的对比度，并可在5米距离投射120寸大画面。含嵌入式显示控制电路，具有多种扩展口方便为智能眼镜添加功能，配备多种传感器方便后期产品开发。



有芯智能科技（无锡）有限公司

2B127

Apollo 01 - VR Pancake 光学模组

Apollo系列是有芯面向全球市场发布的，基于Pancake光学方案的VR超薄光学模组，Apollo 01模组采用Micro-OLED微显示屏，单目FOV实测达92°，厚度16.5mm，重量小于26g，支持屈光度调节，已达到全球领先水平；Apollo系列产品均采用了有芯自有的全自动化产线以及品控测试线，产成品的良率、一致性以及质控体系均达到业内领先。



AR核心元器件

上海鲲游光电科技有限公司

6A95

扶摇系列AR衍射光波导

扶摇系列衍射光波导，全彩显示，虚实结合。主要应用于消费市场AR智能眼镜，拥有更加绚丽的色彩和更加细腻的显示效果。配合智能终端可实现实时翻译，信息提示，娱乐观影等功能。



深圳珑璟光电科技有限公司

5A26

阵列光波导模组一维二维光栅
LCE2104H3B、5B

LCE2104H（3B）上下式、二维光栅；视场角40°光效100nits/Lm；波长530nm透过率82%；耦入尺寸4.5mm尺寸36x51.25mm；像距Infinity厚度0.9mm；出瞳距离20mm眼动范围15x12mm LCE2104H（5B）；高亮度、小体积、激光显示、一维光栅；视场角28°光效100nits/Lm；波长520nm透过率82%；耦入尺寸3.4x2.2mm尺寸61.12x36.95mm；像距Infinity。



北京耐德佳显示技术有限公司

5A31

自由曲面钻石Pro AR光学解决方案

自由曲面钻石Pro，是耐德佳面向消费级场景研发的新一代轻薄化AR光学模组。通过提升造型、透视和显示效果，希望助力AR终端厂商打造功能、体验更强的消费级AR产品，充分发挥AR虚实融合的效果及交互优势，让用户能够在多场景、全天候、运动状态及户外环境下尽享AR的乐趣，同时有效提升目前以观影为主的消费级AR市场的多元化和差异化，增加用户的可选择空间，从而加快AR在C端普及推广的进程。

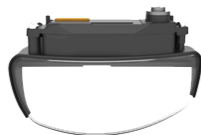


深圳惠牛科技有限公司

5B02

ARVR光学模组

AR-CA显示模组：虚像屈光度可调，支持0-500度近视；彻底消除前方漏像，保护隐私；消底部杂散光，画面不受外界干扰 VR-PK显示模组；单目模组轻至23g；模组厚度小于19mm；去鬼影效果业内领先，成像质量好；国内率先支持Micro-OLED微显示屏。



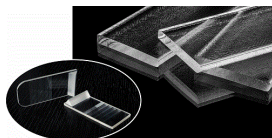
AR核心元器件

北方光电集团有限公司

3B51

ARVR 曲贴镜片

全息光栅光波导应用光学玻璃晶圆。新华光具备制造8-12英寸的折射率nd为：1.8-1.9-2.0的光学玻璃晶圆的制造能力。阵列光波导应用光学玻璃，新华光独特的制造工艺可提供批次，nd控制在 $\pm 5 \times 10^{-5}$ 的光学玻璃，实现规模化、低成本供应。



核心
器件

浙江水晶光电科技股份有限公司

5A59

衍射光波导镜片

运用光学衍射原理,光机端发出的图像信息通过耦入光栅耦合到波导中,在中继光栅进行扩展并调控光线到耦出光栅,耦出光栅对光线进行扩展,并且耦合到使用者的眼睛中,使得人眼能够清晰观察到图像。

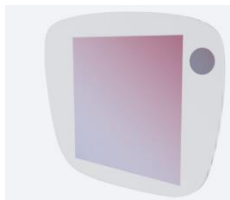


Cellid株式会社

5A30

光波导

我们的衍射波导片具备了高透光率及大视场角的特点。光学设计时，我们运用了自研的AI及纳米技术，实现了波导的大视场角，高光效，高分辨率。



奥捷赞光晶（上海）显示技术有限公司

5A23

体全息彩色二维光波导

ARTIZAN开发的二维扩瞳全息光波导可以为客户提供更大视场，更好的沉浸感，更接近时尚眼镜的解决方案。



3D视觉传感器及应用

奥比中光科技集团股份有限公司

6C61

DaBai DCL

DaBai DCL 长距离深度相机是奥比中光基于双目结构光成像技术最新推出的产品。通过双目成像获取物体的深度，同时利用彩色相机采集物体的彩色图像，适用于0.15~5m范围内的物体和空间感知。搭配高精度的单点dToF、IMU，可以实现“0盲区”的测量能力。在640°400分辨率下支持60fps的超高帧率。针对机器人场景，特别调优了黑色车身、金属桌腿、悬空带等特殊场景的识别，搭配精度超高的D2C能力，完美适用于机器人避障、物体识别、体积检测等场景。



核心器件

南京芯视界微电子科技有限公司

6B59

3D-dToF传感器VA6320

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



嘉兴驭光光电科技有限公司

6D61

3D结构光人脸门禁模组

人脸门禁模组，具有尺寸小，易集成，高性能，MIPI/USB2.0输出，垂直大FOV的特点，可实现0.3-1.2m极限1.4m的活体检测和人脸识别等原始数据采集，支持RGB/红外图输出，搭配驭光自研金融支付级活体识别算法，适合门禁人脸识别/活体检测、园区级刷脸支付等应用场景。



杭州宇称电子技术有限公司

6B37

3D ToF成像面阵产品MPX122D

MPX122D是3D dToF成像面阵芯片，针对激光辅助对焦、AR/VR建模方案以及激光雷达接收端集成化需求而开发。此芯片通过dToF方案直接测量发出光子的飞行时间来确定深度信息，并通过片上3D tof图像处理算法直接输出距离信息。本芯片具有160x128分辨率SPAD阵列，最高可达30FPS，15mm的距离分辨率，具有简便易用的DVP/IIC接口进行应用开发。



3D视觉传感器及应用

上海炬佑智能科技有限公司

6C69

IoT解决方案

炬佑推出了融合ToF传感、深度计算和应用算法于一体的IoT解决方案Dragonfly和Hummingbird，具有低成本、小尺寸、零外置算力要求、易于系统集成的特点。Dragonfly和Hummingbird将传统的ToF距离传感器升级为事件(Event)触发传感器，适合诸如白色家电智能投影与电视，智慧照明，智能家居，智慧停车等众多IoT应用场景。



核心器件

光微信息科技（合肥）有限公司

6C49

4m多区TOF测距传感器ND07

ND07 是一款微型多区高集成度TOF 测距传感器，其支持24个区域（6*4）同步测距，测距范围可达4m，具有精度高、尺寸小、测距稳定等特点。适用于智能家居、投影仪、机器人、智能卫浴等应用场景。



深圳市安思疆科技有限公司

6A35

dToF

安思疆新一代激光雷达相机采用先进的 dToF 深度测量技术，工作距离范围广、水平超大视场角、低功耗、体积小的产品特性；相机创新避障导航二合一：奇帧输出为大分辨率深度、点云，用于避障，偶帧输出为小分辨率深度、点云，用于导航，为整机设计提供更多可能性，真正实现 1+1>2。高帧率数据输出，实时捕捉处理 3D 动态，误差小，在 3D 建模、环境感知、SLAM 定位具有极大优势，可广泛应用在扫地机器人、服务机器人、空间建模、AGV/AMR、AR/VR 等领域。

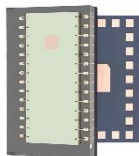


深圳北极芯微电子有限公司

6D62

DTM3080

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



图像传感器

长春理工大学

6C106

FPX1002高清CMOS
图像传感器芯片

FPX1002是市场上第一款1/5英寸、分辨率为1280x720的100万高清CMOS图像传感器芯片产品，采用先进的110nmCMOS工艺，集感光、光电转换、模数转换、数字图像处理等功能。



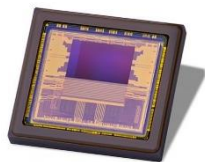
核心器件

特励达易图威科技（北京）有限公司

6A31

Hydra3D+飞行时间（ToF）
CMOS图像传感器

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

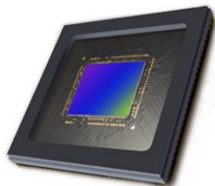


思特威（上海）电子科技股份有限公司

6A31

思特威旗舰级智能手机主摄应用
图像传感器SC550XS

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

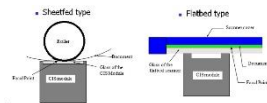


微像科技股份有限公司

7E02

接触式图像传感器（CIS）和模块

微像科技是一家有着超过25年工程卓越经验的接触式图像传感器和CIS相机模组专家设计制造商。提供标准的CMOS图像传感器模组，同时也能根据您的图像传感器规格要求提供定制化的解决方案。CIS模块的主要优点包括紧凑的尺寸、成本效益、低功耗、非扭曲精确图像读取、易于实现和灵活的设计。可广泛应用于文件扫描、货币验证与ATM、机器视觉、安全监控、工业检测、生医光电、机器人、光学触控等方面。



其他传感器

杭州麦乐克科技股份有限公司

8B81

智能传感器

麦乐克智能传感器包括燃气泄漏传感器、烟雾传感器、空气环境检测仪、人体存在传感器、人体移动传感器、温湿度传感器、一氧化碳传感器、门窗开关传感器、水浸传感器、一键开关/紧急按钮、声光报警器等，系列产品分别支持Matter、Zigbee、WiFi、Bluetooth、NB-IoT、Cat.1等通讯协议，能为智能家居、智慧消防、智慧养老、智慧酒店、智慧办公、智慧社区等传感/感知应用保驾护航，让物联/互联变得更加简单。



核心器件

楼氏电子（上海）有限公司

6A37

Knowles 楼氏电子首款数字骨传导麦克风-V2S200D

V2S200D体积小、信噪比（SNR）高、功耗低，对于那些希望提升产品用户体验，同时解决重要工业设计（ID）和电池寿命限制问题的OEM/ODM，它提供了理想的解决方案。此外，在集成到系统中后，它可仿真具有脉冲密度调制（PDM）接口的数字麦克风，使硬件和软件开发变得轻松自如。



巴斯夫（中国）有限公司

6A23

光谱个人应用消费类

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



成都景瑞特科技有限公司

4D007

高频测距传感器

景瑞特2021新品ToF激光测距模块，具有±0.05m精度，小尺寸紧凑结构设计，方便集成，测量灵敏等特点，已广泛应用于无人机等应用；3kHz高频次测量速率，可以应用到各种动态防撞环境等；这款远距离激光测距，还具有很强的抗干扰能力，可以穿雾、烟、雨、雪、飞尘等，客户可以应用到各种严酷的室外应用场景。工业激光测距传感器，也称为二次开发的激光测距模块，支持TTL电平 and CMOS。激光测距传感器可广泛应用于专业测量测绘、建筑、矿业勘探、物联网系统、智能交通、仓储物流、机器人、弓箭测量、工业。



激光雷达系统

Innoviz Technologies Ltd

6B49

Innoviz 激光雷达

Innoviz为L2+到L5级量产自动驾驶汽车开发的高性能车规级固态激光雷达传感器，具有卓越的3D感知性能。我们的激光雷达坚固耐用，稳定可靠，功能安全，还具有重量轻，尺寸小，功耗低，受日光和天气影响小等优点。Innoviz LiDAR提供高分辨率，高距离精度，高帧频的点云数据，最远探测距离可达300米。



探维科技（北京）有限公司

6B39

Scope-mini

Scope-mini是探维科技团队基于自研ALS平台推出的一款高性能的192线混合固态激光雷达。Scope-mini具备 $120^{\circ} \times 30^{\circ}$ 超大视场角，以及 $0.16^{\circ} \times 0.15^{\circ}$ 超高分辨率，双回波模式点频可达2,764,800点/秒。其拥有超小体积，可以灵活安装，完美适配多种解决方案，符合车规级产线标准，可应用在自动驾驶、辅助驾驶（ADAS）、物流配送、智能仓储、无人机测绘等诸多领域。



岭纬科技（厦门）有限公司

6B26、6B27

固态激光雷达

岭纬科技(厦门)有限公司致力于提供与人工智能相关的3D固态高分辨率视频激光雷达传感器，激光雷达配套软件服务和云端平台服务。固态激光雷达是公认的自动驾驶车规级的雷达传感器。具有小尺寸，低成本，低功耗，可靠性高，坚固耐用，适应性强的特点，以及数据采集速度快，分辨率高，对于温度和振动的适应性强；通过波束控制，探测点云可以任意分布的优点。产品主要应用于自动驾驶、车路协同、智慧高速，轨道交通、电力巡检，安防和机器视觉，3D成像和无人机等领域。公司不仅提供激光雷达传感器，还可根据客户的需求，提供项目解决方案。



山东富锐光学科技有限公司

2B048

激光雷达

C2系列激光雷达结构紧凑，易于集成，兼容点云和避障，支持客户灵活应用，网口/串口灵活选择，较高的精度，是一款稳定量产的产品；H1系列激光雷达针对AGV及叉车市场研发的一款中高精度的270度网口点云雷达，结构较为紧凑，具有较好的信标膨胀和拖尾表现，灵活应用于多种复杂场景，能满足工业场景需求；R2系列激光雷达360度的无盲区视场角，高精度高采样率真实还原目标，搭载拖尾滤波算法，适应各种复杂场景。同时兼容实现原位替换，是一款性能表现优异的中高端产品。



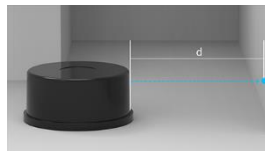
激光雷达系统

深圳玩智商科技有限公司

6C21

YDLIDAR TG30

YDLIDAR TG30激光雷达是深圳玩智商科技有限公司 (EAI)研发的一款360°2D激光雷达。本产品基于脉冲ToF测距原理,并配以相关光学、电学、算法设计,实现高频高精度的距离测量,同时,机械结构360度旋转,不断获取角度信息,从而实现了360度扫描测距,输出扫描环境的点云数据。



核心
器件

武汉灵途传感科技有限公司

6B45

TOF激光雷达 Torchlius
蜂鸟系列LRM 0110

LRM 0110 是灵途推出的一款微型单线激光雷达,用于室内导航,包括扫地机器人、自动行驶车等室内自行机器人。本模块采用高速精密测距技术,通过马达旋转实现单线扫描,返回角度-距离-光强度信息,测距范围10m,自带控速 6Hz,扫描数据通过RS232主动发的方式上报给上位机。产品特性 1、体积小,结构紧凑 2、功耗低,性能稳定,寿命长 3、测距精度不受距离远近影响 4、抗环境光能力强,能够在50Klux环境下正常工作。



国科光芯(海宁)科技股份有限公司

6C46

消费类激光雷达

采用三角法及DToF测距原理,采用光磁融合、无线供电技术,配以光学、电气设计及自研超精度算法,能够精准识别周边物体,测量范围最远可达12m。本产品适用于地图测绘、智能设备导航避障、环境建模等应用类场景。



深圳乐动机器人股份有限公司

6C30

DToF激光雷达 STL-06P

产品特性: 1. 近距离高测距精度, 0.03~0.5m距离内的均值误差在10mm以内; 2. 极致小尺寸,易于集成设计,保证客户产品的美观性; 3. 抗环境光干扰能力强,满足 60Klux环境使用; 4. 支持玻璃墙检测; 5. 性能稳定,寿命高达10000小时;



DToF激光雷达
STL-06P

激光雷达系统

深圳市镭神智能系统有限公司

6D48、6D49

C32\C16 多线机械式激光雷达

C32/16线机械式激光雷达以密集的32/16线束激光实现360°三维高速扫描,探测距离高达150m,测量精度精确至±3cm,广泛应用于无人驾驶、汽车ADAS、智慧交通、服务机器人、物流、测绘、安防、港口、工业等领域。



锐驰智光（北京）科技有限公司

6B36

32线激光雷达MetaBeam32

MetaBeam32是锐驰智光面向自动驾驶及机器人场景研发的32线集成式激光雷达产品。MetaBeam32内部搭载锐驰智光自主研发的激光雷达集成收、发光学芯片,拥有稳定的性能和极具性价比的价格。



北京光秒科技有限公司

6B22、6B23

GM1024

我司基于全新架构和技术自主研发的图像级超高清1024线激光雷达可以真正赋予机器精确感知周围三维环境的能力,突破了传统激光雷达分辨率很难超过300线的技术瓶颈。该产品1024*1024的超高分辨率,给感知决策提供更加丰富的细节,200米(10%反射率)的有效感知距离,120°水平扫描角度,20Hz急速刷新,1550nm人眼安全激光,而外形只有156*130*56mm,实现了性能、体积、可靠性、成本的极致平衡。



深圳国微感知技术有限公司

6D36、6D37

单线激光雷达

01A系列单线扫描激光雷达,是国微感知推出的2D单线激光雷达。它基于DToF(直接飞行)测距原理,通过旋转扫描实现二维区域探测,其点云采样频率高达60,000点/秒,可精准感知细腻周围环境。01A系列单线扫描激光雷达具备测量精度高、测量距离远、体积小便于集成等优势,已成为服务机器人不可或缺的核心组成部分,为服务机器人实时定位导航、智能避障、自主行走等功能实现提供有力保障。



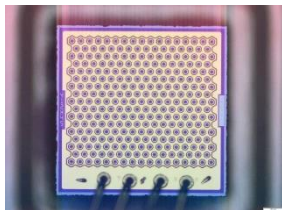
激光雷达核心器件

艾迈斯欧司朗

6C68

激光雷达光源_EEL & VCSEL

艾迈斯欧司朗凭借VCSEL（垂直腔面发射激光器）和EEL（边发射激光器）技术，为激光雷达（LiDAR）提供最强激光器组合，是业内唯一可同时提供两种方案的供应商。LiDAR 技术对自动驾驶至关重要，红外激光器以极短间隔向周围发射光脉冲，碰到物体后光脉冲反射回来，被传感器感知和记录。系统随之计算光与物体之间的往返距离（飞行时间），得出距离和深度信息。在车载领域，EEL 和 VCSEL 互补使用，能充分发挥 LiDAR 的潜能。在工业应用中，LiDAR也为自动化、交通控制、测距等场景保驾护航。



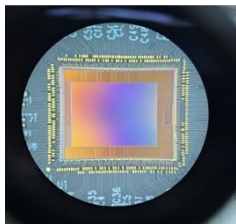
核心器件

深圳市灵明光子科技有限公司

6C65

老鹰（HAWK）芯片

最新一代车载激光雷达接收端SPAD芯片，由灵明光子基于3D stacking工艺完成，总分辨率达到768x576个pixel数量，内含TDC以及dToF结算能力，可以实现感存算一体化。可搭配1D和2D vcsel实现不同扫描功能的纯固态激光雷达，引领激光雷达技术变革。



珠海映讯芯光科技有限公司

6A02、6A03

超窄线宽激光器系列

FL-1: 超窄线宽激光器。中心波长：~1550nm。线宽：1~3kHz。出光功率：~10mW。RIN: -160dB/Hz@100kHz。FL-2: 窄线宽激光器。中心波长：~1550nm。线宽：<30kHz。出光功率：~40mW。RIN: -160dB/Hz@100kHz。FL-2: 窄线宽高功率激光器。中心波长：~1550nm。线宽：~200kHz。出光功率：~40mW。RIN: -160dB/Hz@100kHz。应用场景：激光雷达、测风雷达、光纤传感、相干探测、相干光通讯、医疗光子。



武汉高跃科技有限责任公司

4B188、4B189

激光雷达系列光源

在激光雷达/激光测距领域，公司有多年的积累，可以提供905/1550nm尾纤、TO和阵列封装的激光器产品和光束整形、准直发射模组等解决方案。针对测风、FMCW激光雷达等1550nm激光雷达应用，可以提供窄线宽激光器、大功率种子源激光器等产品。



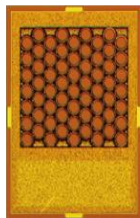
激光雷达核心器件

苏州长光华芯光电技术股份有限公司

6A52

激光雷达VLR芯片

长光华芯拥有完整VCSEL 6寸线工艺平台和量产产线，包含芯片设计、外延生长、台面刻蚀、氧化工艺、电镀金、性能测试等，长光华芯凭借在MOVCD 外延技术、氧化孔径精确控制和外延流片工艺等方面的深厚积累，VCSEL芯片的设计、外延和流片完全自主可控。长光华芯拥有飞行时间VLR系列产品，性能指标先进，已向市场批量供应。



杭州宇称电子技术有限公司

6B37

SiPM高精度多通道信号处理
ASIC芯片-- MPT2321

MPT2321-B专门针对基于SiPM器件的dToF激光雷达应用，提供高集成度、高精度和低功耗的后端信号采集、处理与深度计算一站式方案。MPT2321-B直接读取SiPM输出信号，在单芯片内完成32路独立信号的放大、整形、滤波采样和信号处理，直接输出能量和目标距离信息。可适配于各种SiPM单点与阵列芯片。

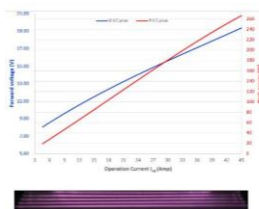


深圳瑞波光电电子有限公司

4A062

激光雷达用905nm EEL芯片

基于激光雷达市场的蓬勃发展，瑞波光电为该应用领域开发了多款低温漂905nm EEL芯片系列，包括65W/135W/165W单管芯片，以及1*8和1*16阵列芯片，同时在展会上首发国内首款可商业化的5节功率225W芯片，支持常规温漂（0.28nm/k）和低温漂（0.06nm/k），所有芯片均支持TO和SF封装；客户通过使用瑞波迭代的新款905nm EEL芯片，可以开发出性能更优、成本更低的新一代激光雷达。

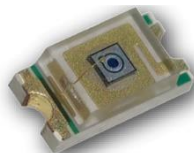


上海恩弼科技有限公司

6C13

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，也可以提供APD与TIA等外围电路合封的增值服务。



激光雷达核心器件

中国科学院空天信息创新研究院

4C080

全集成TOF激光雷达接收机芯片

激光雷达是人工智能领域不可或缺的主流环境感知传感器之一。中科院空天院顺应激光雷达核心器件集成化发展趋势，组织科研团队全面系统开展激光雷达接收芯片将激光雷达接收机所需灰度与时间测量功能集成在一颗专用SOC芯片，为业界提供激光雷达接收机turn-key解决方案，极大降低主机厂商系统开发难度，缩短开发周期，具备广阔的市场应用前景。



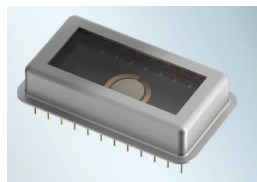
核心器件

肖特集团

12A65

激光雷达封装

肖特生产先进的密封封装，可为汽车激光雷达系统中的激光二极管、光电二极管和微电子机械系统反射镜提供可靠的保护。肖特与激光雷达传感器制造商合作，共同开发针对大批量生产进行优化的元件，以支持自动驾驶应用。产品包括激光雷达的激光光源封装和MEMS反射镜封装。

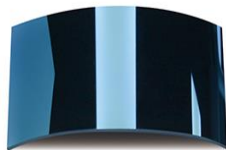


福建富兰光学股份有限公司

5A16

激光雷达光学元件

富兰光学研发的高精度激光雷达光学元件可全天候应对严苛环境要求，有效避免激光雷达系统信噪比降低，提高激光雷达系统探测及识别物体的准确率。

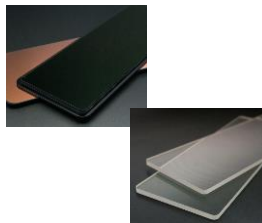


美题隆精密光学（上海）有限公司

5A03

激光雷达窗口片

Materion精密光学的激光雷达窗口产品将为激光雷达传感器提供良好的保护，Materion精密光学的镀膜技术将帮助客户实现良好的光学性能和车规级可靠性。专为激光雷达窗口开发的低温非晶硅镀膜技术，可以提供定制化镀膜设计覆盖范围800nm至1600nm，并提供中性色或黑色的外观解决方案以及全域镀膜解决方案。Materion精密光学的激光雷达窗口片还具备集成防雾防水防油等功能，具备车规级环境耐久性，并具有优秀的集成成本效益。



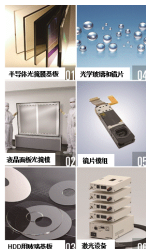
光学材料及元件

HOYA集团

7A61

光学材料，光学镜片

HOYA光学玻璃材料可为安防监控，车载，无人机，人脸识别，相机镜头，AR/VR，智能家居等相关的光学产品提供所需要的所有光学材料（包括球面，非球面相关材料 非球面完成品，晶圆，蓝玻璃，偏光片等）。

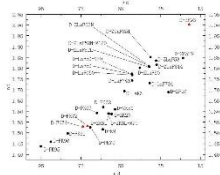


湖北新华光信息材料有限公司

3B51

低熔点玻璃系列产品

低熔点玻璃能提供26个玻璃品种的批量供货。低熔点玻璃材料按照-30°C/H达到标准值进行控制，允许波动范围： $nd \pm 0.00050$ ， $ud \pm 0.5\%$ 。可提供-60~160°C每隔20°C的折射率温度系数、-50~160°C每隔10°C的膨胀系数、模压前后折射率对照表、不同降温速率下折射率参考表等。并可根据客户需求，提供非球面精密模压技术支持。



福建阿石创新材料股份有限公司

1B43

蒸发镀膜材料

阿石创提供多种用于制备各类光学薄膜的蒸镀材料，应用膜系包括高反膜、增透膜、红外膜、紫外膜、滤光片等。功能膜则主要有防水膜、导电膜、偏振膜、介质膜等。



长春博信光电子有限公司

7B75

光学镀膜

博信可根据客户的要求进行研发，设计和制造高性能光学膜层 - 从样品试制到经济高效的批量生产。我们可以为客户提供增透膜、半反射膜、高反射膜、滤光片膜、金属膜、偏振膜、非偏振膜以及其它特殊膜层，为公司多样化产品生产提供了保证。其中波长范围涵盖了从紫外，可见光，近红外到红外波段。



光学材料及元件

福建福特科光电股份有限公司

7A58

非球面透镜

采用非球面技术设计的光学系统，可消除球差、彗差、像散、场曲，减少光能损失，获得更高质量的图像效果和更高品质的光学特性，并减小整个光学系统的体积，在光学仪器、图像、光电子工业等领域得到了广泛的应用。公司设计、加工的各类非球面光学元件，口径可达 200mm，面形误差小于 0.2 微米，表面粗糙度优于 5 纳米，中心偏小于 30 秒。对于红外材料的 8-12 微米波段镀多层减反增透膜，综合通过率过 97%，突破光学衍射极限限制，实现进口替代。



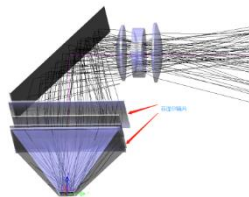
核心
器件

深圳市光波光能科技有限公司

2B005、2B006

投影机菲镜

菲涅尔透镜使用在投影体系中，其作用就是准直光线和聚焦光线。菲涅尔透镜将光源收回的束光源调动为平行光，明显提升面板四周亮度，消除了光斑效应，从而进步全体显现亮度匀称性。菲涅尔透镜使用在投影体系中的优点：经过聚焦或者调动光线准直从而增多体显现亮度，假如取消准直镜，光线在穿过面板时会许多损失，显现中会涌现显然的热斑效应，升高显现银幕四处亮度。同样，在LCD银幕的另一面，咱们也必需将光线从面板上集合到投影透镜中。 我公司可根据客户需求定制不同尺寸，不同形状，不同焦距的投影机菲镜。



平光光学技术（中山）有限公司

7E95

光学成像棱镜透镜

棱镜可用于特定角度转折光线。棱镜不仅可以使光线偏移，还可以用来调整图像的方向。棱镜的设计将用来确定它与光线之间的相互作用。当光线入射到棱镜时，光线会先反射在单个或多个的表面上，然后才射出，又或者是光线会在它通过基片时被折射。



宁波龙升光学有限公司

1E42

棱镜

棱镜可用于光的转移或偏离，还可以用来调整图像的方向，或者把光按照不同波长或偏振态光分开。当光线入射到棱镜时，光线会先反射在单个或多个表面上，再出射，又或者是光线会在其通过基片时被折射。根据不同的需求，从而产生了不同特性的棱镜，如直角棱镜、斜方棱镜、屋脊棱镜、保罗棱镜、PBS棱镜，等等。



光学材料及元件

丹阳丹耀光学股份有限公司

3B22

平面光学元件

使用UV胶水和环氧树脂光学胶水，更好的保证品质与光学性能。成熟的定芯和光路偏差检测，1万级超洁净室和洁净工作台减少胶合过程中的灰尘影响。胶合件类型：双胶合透镜组，三胶合透镜组，透镜棱镜胶合组，棱镜胶合组，空气间隙棱镜，分束棱镜，双目棱镜，带图像旋转控制的组装/阿贝组。



东莞市臻晶光学科技有限公司

1E23

蓝宝石异形特种规格元件

可根据要求做台阶、螺纹、开槽、打孔、等各种异形特种规格元件。加工尺寸范围：D1-D500mm。



昆明宇隆光电技术有限公司

1E31

光学镜面镀膜滤光片

光学镜面镀膜滤光片，Optolong Optics提供各种各样的带通滤波器。紫外带通滤光片，可见光带通滤光片，红外带通滤光片。OEM可用于波长为250~2000nm，FWHM为3nm ~ 100nm，阻挡范围为200~2500nm，阻挡深度为OD2 ~>OD5。



理念光电（湖北）有限公司

7A86

ND减光膜滤光片

ND镜是一种减光滤镜。习惯上称其为中灰密度镜、中性灰度镜，本身镜片呈现灰色色调，是一种通过灰色度层来降低进光量的滤镜。其定义：“灰色纯透明的高级光学玻璃” 使用ND镜的主要目的是为了防止拍摄中曝光过度。适用于白天或者光线太亮的环境下，使用大光圈和低速快门制造特殊效果。ND镜分为固定密度的ND镜和可调密度的ND镜，有多种密度可供选择，如ND2、ND4、ND8（分别减光一档、两档、三档）以及减光性更强的ND镜比如ND400、ND500、N1000（大约分别减光8-10档）等。



光学材料及元件

浙江舜宇光学有限公司

7B61

菲涅尔镜片

菲涅尔镜片与传统的非球面镜片相比菲涅尔镜片与传统的非球面镜片相比更轻、更薄，更加贴近终端产品小型轻薄化的需求。成熟的功能性设计开发、高精度注塑工艺可满足不同客户需求。应用于VR头显，VR眼镜。更轻、更薄，更加贴近终端产品小型轻薄化的需求。成熟的功能性设计开发、高精度注塑工艺可满足不同客户需求。应用于VR头盔。



江西华派光电科技有限公司

2A088

摄像头镜片

华派光电具有丰富的摄像头镜片全制程生产经验，产品可以实现超精细黄光蚀刻纹理，以及蓝宝石硬度AR/AF膜。

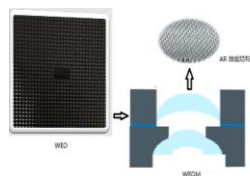


美迪凯（浙江）智能光电科技有限公司

7E22

光学压印镜片及光学镜头模组

采用晶圆压纹封装工艺，并结合丝印键合工艺，实现一种无基材晶圆级压印光学模组技术，其最小尺寸可达1mm*1mm， $PV \leq 1\mu m$ ，突破性地解决了现有业内光学模组小型化、薄型化的难题，且开发的微形光学模组可集成ARS微纳结构实现抗反射光学性能。



深圳市睿光达光电有限公司

7D24

光学镜片

主营：LED户外照明透镜、玩具聚光投影镜片、圣诞节日投影镜片、广告标识灯箱透镜、VR镜片、AR镜片、车载迎宾灯镜片、激光准直镜片、扫码枪镜片、传感器镜片、医疗镜片等等。



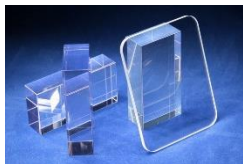
蓝宝石

苏州恒嘉晶体材料有限公司

5B81

蓝宝石光学材料

蓝宝石晶片经过双面研磨抛光加工后成为蓝宝石镜面产品，运用于光学领域，军工装备、包括摄像头保护盖、手机盖板、保护视窗、HOME键等产品应用。



核心
器件

天通控股股份有限公司

5B91

蓝宝石光窗产品

公司专业从事蓝宝石晶体材料的研发、制造和销售，具有从蓝宝石晶体生长到晶片加工的完整产业链。产品包括蓝宝石手表盖板，蓝宝石手表背盖，蓝宝石导光块，蓝宝石手机盖板，蓝宝石摄像头盖板，大尺寸光学产品等，并可根据客户需求进行定制。



宁夏鑫晶盛电子材料有限公司

5C91

蓝宝石圆片

蓝宝石圆片，一般应用于腕表表镜、耐磨耐刮的手机盖板、消费电子产品的透明窗口、高要求防护观察窗口等领域。

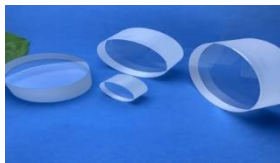


东莞市臻晶光学科技有限公司

1E23, 2D133-A

蓝宝石窗口片

表面粗糙度可达0.2nm 表面质量：S/D80/50~S/D10-5 PV可达1/20 Lambda 尺寸：最大500*500mm。材料：可按要求选择蓝宝石/石英玻璃/可见光玻璃等。



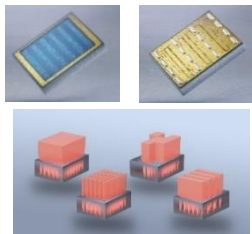
VCSEL芯片

通快（中国）有限公司

6C39

940nm 2D VCSEL array - LIDAR

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



核心器件

Lumentum Operations, LLC

6B57

M 系列：适合多场景应用的多结 VCSEL 阵列

Lumentum M 系列 VCSEL 产品可以提供汽车以及工业激光雷达和 3D 传感应用所需的功率和可靠性。M 系列秉承特有的创新性和灵活性，利用 Lumentum 出色的多结VCSEL 技术，在各种外形尺寸的产品中实现业界领先的功率密度，可将产品快速集成到 3D 传感解决方案中。VCSEL 因其固有的可靠性、效率和灵活性而成为汽车和工业应用的理想之选。M 系列已经通过 AEC-Q102 认证，可以快速方便地应用在 3D 传感解决方案中并实现规模化。

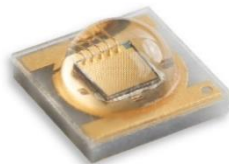


深圳市柠檬光子科技有限公司

6C01

VCSEL垂直腔面发射半导体激光芯片

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



西铁城电子株式会社

6E29

堆叠式内置驱动Vcsel封装

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



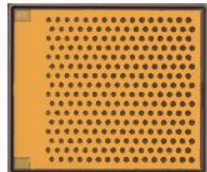
VCSEL芯片

浙江睿熙科技有限公司

6C36

规则/非规则阵列VCSEL芯片

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

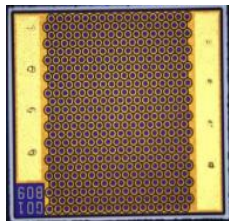


度亘核芯光电技术（苏州）有限公司

12C25

VCSEL芯片及模组

VCSEL芯片及VCSEL模组，主要用于3D传感、消费电子和车载雷达等领域。所开发VCSEL产品的转换效率高、可靠性高、温度稳定性好。尤其在产品的光斑匀化、抗高温光衰、抗直流特性方向进行了独特的优化设计。目前VCSEL芯片产品涵盖660、680、808、850、905 MJ、940 MJ、980，产品形态包括：阵列、结构光、可寻址、一字形等系列；VCSEL模组产品包括：TO、铜管、一字线、准直、TOF、SMD等系列。



赣州沃泰芯半导体科技有限公司

6A30

VCSEL 芯片 - SL系列

产品介绍，结构光（SL）VCSEL 激光器，通过分析照射物的反射光斑形变，计算物体距离、形状等信息。关键指标，功率：1.5-2.0W，波长：850、940nm，电光转换效率：>42% 产品特性，长寿命，高效率，高可靠性，可定制应用领域，人脸识别，AR/VR。

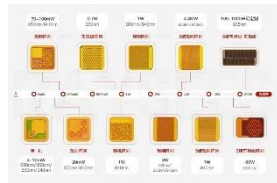


深圳瑞识智能科技有限公司

6C35

VCSEL光芯片

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



新型显示技术

TCL华星光电技术有限公司

2B110

全球首发无缝U形（楔形）折叠屏幕

TCL华星多年来深耕可折叠领域，探索柔性显示的无限应用空间。本次展示的左右折叠OLED柔性屏采用全球首发无缝U形（楔形）折叠屏幕+铰链一体化方案，其铰链为TCL华星自助专利铰链设计，可最优匹配屏幕模组结构，闭合后无缝隙，整机更轻薄。此外，该产品外折时可作为小尺寸智能手机使用，一手掌握动态信息，满足日常娱乐观影；内折时小巧玲珑，便于携带。同时，产品内置主动笔，轻松应对手写、绘图等商务应用场景，它在本次SID上的亮相，也为折叠屏的热度再添一把火。



核心器件

天马微电子股份有限公司

2C120

8.75"透明Micro-LED显示屏
+超低反射

业界首款反射率低至4%的超低反透明Micro-LED显示屏，透射率达到65%以上，PPI为114。Micro-LED作为下一代显示技术，拥有高分辨率、低响应时间、高集成度、高可靠性等诸多优点，可以将未来汽车的前挡风玻璃变成更强大的人机界面。天马通过特殊的光学设计，有效地降低环境光的干扰，提高画面的清晰度，减少屏幕反光，使图像更清晰、逼真，让驾驶员享受到更佳的视觉效果。



国家新型显示技术创新中心

2A110

微显示孵化成果

VR显示技术解决方案 行业领先的手柄6DoF算法：轻量级的手柄检测算法——具有健壮的抗噪能力；快速且健壮的初始化和重定位算法；手柄高速运动场景下可稳定追踪。在性能方面可达到毫秒级响应，且具备毫米级定位精度和亚毫米级的重复定位精度。



杭州中科极光科技有限公司

2A100

中科极光4K激光电视

中科极光4K激光电视，采用先进的三色激光显示架构，色域达到BT.2020国际标准，能真实还原人眼可识别90%的色彩，带给观众自然且富有层次的色彩体验。该系列产品亮度符合人眼视觉最佳感知范围，并获权威实验室护眼认证。其规格涵盖90~120英寸，是家庭沉浸式观影的最佳选择。



新型显示技术

绍兴君万微电子科技有限公司

2B160、2B161

Micro-Led微型显示器

硅基Micro-LED微型显示器，是VR/AR等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高亮度、高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点。产品可广泛应用于AR/VR、微型投影仪、车载HUD、教育医疗等领域。该系列产品为0.6英寸硅基Micro-LED微显示屏，分辨率1024*768。



核
心
器
件

镭昱光电科技（苏州）有限公司

2C125

镭昱0.11英寸及0.22英寸单片全彩
Micro-LED微显示屏

镭昱0.11英寸单片全彩微显示屏打破了目前Micro-LED微显示芯片的最小尺寸纪录，重量仅有0.23g，全彩分辨率为320x240。0.22英寸单片全彩微显示屏重量0.29g，全彩分辨率为640x480。该系列芯片实现3.5微米超小像素间距，Micro-LED像素密度高达7200PPI，全彩亮度超10万尼特，支持-20℃~85℃的工作温度。

Raysolve 镭昱



深圳市光微显半导体科技有限公司

2B139、2B140

高性能硅基Micro-OLED
微型显示器

硅基OLED微型显示器0.23, 0.39, 0.60, 0.71, 0.96英寸产品，分辨率1024x768, 1400x1050, 1920x1080，具有功耗低、体积小、分辨率高、对比度高、可靠性高以及温度工作范围宽等优点，主要用于AR, VR, MR, 头盔显示，眼镜，码夜视仪，枪瞄，热成像夜视仪等领域。同时可为客户提供定制化的产品和服务。并且将会持续在高性能硅基OLED微型显示器，光学仪器等领域进行技术及市场拓展。

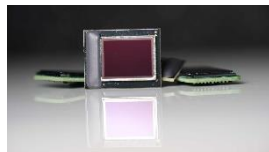


广西自贸区睿显科技有限公司

2B158、2B159

RVXR0060

采用IC制造技术和OLED显示技术结合的产物，其技术思路就是采用芯片方式来实现显示，利用CMOS半导体工艺技术与OLED有机发光显示技术结合来实现显示器件的微型化。结合了半导体技术和OLED技术的诸多优点，具有高分辨率、高亮度、高度集成、低功耗、耐低温、耐辐射、抗震动等优点。硅基OLED微型显示芯片可应用在所有便携式电子系统中作为显示终端使用，广泛应用于军事安防、航空航天、教育医疗、消费电子等领域。



新型显示技术

安徽熙泰智能科技有限公司

2C132、2C133

0.6英寸硅基OLED微显示屏

硅基OLED微型显示器，是VR/AR等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点，广泛应用于AR/VR、电子取景器、微型投影仪等领域。



浙江宏禧科技有限公司

2B137、2B138

硅基 Micro OLED 微型显示器

产品主要应用于 VR/AR 观影、游戏、教育、工业、医疗与文旅展览等领域。



深圳臻像科技有限公司

2B128

裸眼3D光场全息显示屏
65寸/32寸/拼接屏

臻像科技通过全球领先的光场全息技术，研发了3大产品系列：光场全息显示器、光场全息画报、X-real，可用于多个领域室内外不同尺寸的展示需求。在用户无需佩戴辅助设备情况下，即可在显示屏上多视角观看到超逼真3D效果。该技术可以有效克服了传统3D显示存在的“眩晕、可见视角小、画面不连续”等问题，实现物体景象在超大立体视角下，连续的「立体出屏画面」真实显示效果。



广州岚汇激光科技有限公司

2B156、2B157

激光投影

激光投影设备可以应用于城市地标建筑亮化、文旅项目、高速公路、港口、船舶、影剧院等需求更加高端工程投影的领域。



光谱成像技术

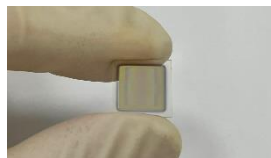
核心器件

南京微纳科技研究院有限公司

6A96

芯片级光谱仪与超感知相机

公司设计、生产、销售芯片级光谱仪与超感知相机等产品，可覆盖可见、近红外、短波红外等多个光学波段。产品采用新型技术路线的阵列式光谱芯片，可实现高速的光谱、高光谱图像信息采集，将原来主要面向研发和实验室的光谱设备微型化、低成本化、快速定制化，大幅降低了使用门槛，可应用于生物医学检测、工业&农业检测、美容与个人健康、消费电子与物联网生物制药、环境污染监测、食品健康等多个新兴领域。目前已完成行业首发百通道快照摄像头，PCR多通道场景应用与行业几家龙头客户通过可行性验证及产品定义，签署千万级定单。



杭州盗火者科技有限公司

2D153

手持式彩色光谱辐照分析仪

手持式彩色光谱辐照分析仪系列产品是即将上市的最新手持蓝牙光谱辐照分析仪；搭配专属手机APP，可以一键完成辐照分布和光度学参数的测量和分析，方便专业与日常各类光学及照明测量应用。



杭州高谱成像技术有限公司

6C28、6C29

无人机机载一体式激光雷达 高光谱成像系统

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



浙江生一光学感知科技有限公司

5B78

近眼显示测试系统

SR-803是一款面向实验室检测场景的AR/VR显示性能检测系统（含设备），可在研发阶段对AR/VR设备进行全面的性能研究与分析，实现AR/VR显示模组、AR/VR整机的显示性能检测及产品迭代优化。采用点扫描方案，成像与光谱测量二合一探头，配套软件可实现自动化检测流程。



光谱成像技术

优尼科（青岛）微电子有限公司

6D25

Monarch™ PCBA多光谱成像模组

Monarch PCBA - Unispectral公司开发的低成本多光谱成像模组。他可以快速集成到客户的多光谱成像解决方案中，通过提供API接口，支持Windows/Linux/Android系统二次开发。其低成本、小型化、便捷二次开发的特点，使客户可以快速开发针对不同行业的多光谱应用产品，适配广泛的应用场景。



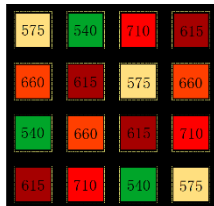
核心器件

湖北五方光电股份有限公司

5A53

线光谱共焦传感器

产品简介：多通道光谱传感芯片。主要应用在医院-内窥镜、手机-环境光传感器等领域。制程工艺：光刻+镀IR+镀铬。产品材质及尺寸：D263T-6" 圆 (φ150) T=0.25mm。镀膜能力及光谱：蒸发镀膜。通道区工作波段：350-1100nm（可根据需求进行调整）。遮光区：T<1%（可根据需求进行调整）。核心图形加工能力：通道尺寸：Min 5um；套刻精度：±5um；通道数量：1~12通道。



北京与光科技有限公司

6C86

澜彩®光谱成像

与光科技的光谱成像技术在纽扣大小的芯片上集成数十万个微型光谱仪，可快速获得大规模阵列的光谱成像。基于此先进技术开发的澜彩®系列产品，包括传感器IC、可集成模组式产品组合及相关算法和软件，适用于便携、手持或小型化设备，在消费电子、机器视觉、数字农业、智慧医疗、环境等诸多领域的创新应用上有着巨大发展潜力。



上海如海光电科技有限公司

4C190

EVA6000手持式拉曼光谱仪

EVA6000拉曼光谱仪采用高性能科研级拉曼光谱部件，将光谱仪功能精简化，专业化。并基于手机可以实现云-网-端的物联网拉曼监测和信息检索。新一代的手持拉曼光谱仪具备超高的灵敏度及高分辨率等特点，可以被广泛应用于医药、医疗、公共安全、化学品检测、食品安全、珠宝检测等多个领域和行业。



红外技术

武汉高芯科技有限公司

8B59

iTL系列无人机/可穿戴红外机芯

作为高芯科技晶圆级红外轻量化机芯的代表产品，iTL612/R机芯经过SWaP全新优化，体积和重量都达到业界同规格机芯的顶流水准，主要满足在电力巡检、光伏巡检、环保检测、科研航拍、警用侦查、救灾救援、森林防火、城市安全等领域的专业需求，为红外机芯在紧凑空间的系统集成提供了可靠的解决方案。



核心器件

上海飞瀑智能科技有限公司

8C83

飞瀑无创体检机器人

飞瀑智能推出全球首个非接触式面部多模态健康检测机器人技术平台（简称飞瀑体检机器人）。该平台基于多种光学模组对人脸表面和皮下进行成像，生成的多模态高维数据使用计算生物学和深度网络预测模型进行联合预测，实现对个体的面容年龄、BMI、血压、血糖、血脂等生理指标进行快速非接触式健康检测，检测精度达到二类医疗器械标准。



创维安防

8A89

Z5插件系列

手机插件式红外热像仪是一款小型测温热像仪，采用 12 微米高性能红外探测器和 ASIC 芯片，具有体积小、重量轻、功耗低、性能强等优势，直连手机，一插即用，精准测温 应用场景 设备维护和探查（地暖、电路板）隐私保护、户外露营、野外搜救。



深圳市佳赛科技有限公司

8E60、8E61

高尔夫激光测距仪

高尔夫激光测距仪，测量高度，角度，速度，距离。



紫外技术

海盐赛凯微电子有限公司

8C34

N.系列 UVC LED 灯珠产品

采用市场主流公版基板，3535尺寸及7070尺寸，可为消费级产品提供2~200mW 全功率段灯珠产品，采用先进封装工艺，可按客户要求选配芯片、封装组件以及全无机或者半无机封装工艺，性价比优异。



核心器件

山西中科潞安紫外光电科技有限公司

8C30

深紫外LED杀菌消毒解决方案
及配套模组产品

基于深紫外LED的杀菌消毒解决方案及配套模组产品，主要应用方向为：白电、净水、母婴、卫浴等场景，为传统家电及家居产品赋予杀菌消毒功能，除以上展示的净水模组外，还有空调空气净化模组、加湿器杀菌模组、洗衣机杀菌模组、消毒机杀菌模组、马桶杀菌模组等。



中山市光圣半导体科技有限公司

8C29

GS9914UVC-0206-P10

UVC杀菌光源，采用先进COB封装方式，使用材料包括超导铝基板、高透光率石英片，涵盖UVC275nm、UVA395nm及白光LED，具体杀菌、照明等多重功能，适用于储物柜、衣柜杀菌应用，高效节能。



全智健康科技（深圳）有限公司

8C28

杀菌水模组

UVC 杀菌水模组，应用于饮用净水杀菌、工业净水杀菌、空气杀菌处理、表面杀菌处理、医疗用途等。



光源

艾迈斯欧司朗

6C68

OSRAM OSTAR®
Projection Compact

全新 OSRAM OSTAR® Projection Compact LED，让AR/MR（增现实/混合现实）智能眼镜中的投影光学引擎尺寸减半。大幅节省智能眼镜的设计空间。艾迈斯欧司朗在RGB LED封装的创新，推动未来消费类可穿戴设备的开发。设计结合了红光(616 nm)、绿光(530 nm)和蓝光(455 nm)三种波长的LED，采用表面贴装的封装技术，经过严格密封，以防止芯片受到污损或退化。

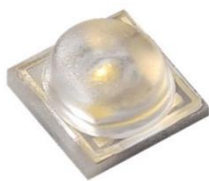


深圳循光科技有限公司

6A05

LRay光学集成光源

基于循光全球专利布局的“1.5次”封装技术的LRAY系列光源，通过自主设计研发的高性能VCSEL阵列芯片和光学方案，比传统衍射光学方案（diffuser）可提高封装生产效率x100倍以上，并具有更高可靠性。光斑均匀性高，光效利用率高，创新偏置光学。

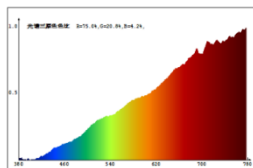


广州市正洪智能科技有限公司

2A011、2A012

全光谱光源

- 1.光源尺寸、规格型号可定制。2.兼容常用的A光、D50、和D65光源。
- 3.光谱稳定，低衰减。

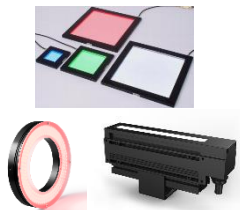


深圳市思奥特智能科技有限公司

5C14

视觉面光源

一、面光源：摄像头模组检测；精密零件尺寸测量；边缘破损检测；透明物体表面划痕；内部异物检测；液体高位，液体异物检测。二、环形光源：五金件尺寸测量 机械手定位 表面缺陷检测，MARK点定位，PCB基板检测，显微镜照明，晶圆异物检测，各种字符丝印检测 三、线性光源：线光高亮高均匀度，最高可达150万LUX 可任意定制长度 高指向性照射，能够减少发散现象提高检测效果，适用于普通线光同时 适合高速度线扫描检测，电阻表面字符识别，石墨烯材料外观检测，牛皮表面缺陷检测，铝板表面缺陷检测，布匹表面检测。



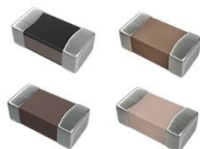
电容器

潮州三环（集团）股份有限公司

11A26

多层片式陶瓷电容器

MLCC被称为电子工业大米，应用覆盖各个领域。产品集合了纳米粉体、BME浆料、HTCC等技术于一身，技术含量高。目前公司已具备从0201~2220尺寸的主流规格、多个系列的全方位配套能力。



北京元陆鸿远电子技术有限公司

11D91

MA/MD系列芯片电容

特点：小体积、高容量、高电压、低ESL 应用领域：领域适用于微组装电路中的滤波与静噪。GaAs、GaN芯片的电源滤波以及光模块中芯片的电源滤波。



广东爱晟电子科技有限公司

11C901-1

NTC热敏芯片、NTC热敏电阻、SLC单层芯片电容

广东爱晟电子科技有限公司生产的NTC热敏电阻、NTC芯片及SLC单层芯片电容具有高可靠、高灵敏、高精度的特点，我们采取先进的半导体制程，结合具有自主知识产权的NTC热敏材料和工艺技术，采用日本、台湾、德国进口的高精度设备进行加工、切片、封装及测试等等，实现了NTC热敏电阻器件的批量制造。



惠州市鸣曦科技有限公司

6B115-2

扣式超级电容系列

扣式超级电容系列：1、电压：3.3V/5.5V；2、容量：3.3V(0.07F、0.22F) 5.5V(0.1F、0.22F、0.33F、0.47F、1F、1.5F)；3、产品体积小，容量大，性能稳定；4、多种产品封装可供选择，共有V、H、C三种外观封装；5、比电池更宽的温度使用范围(-25~70℃)，比电池更长的使用寿命；6、可广泛应用于记忆体数据掉电后备，实时时钟RTC掉电后备，以及各种电池不能满足要求的场合，比如工业控制器、智能家电、通讯产品、物联网设备等产品。





重点展示生产设备

展示范围：3D打印设备、激光加工设备、激光器、机器人、智能装备、镜头组装设备、测试测量仪器、真空镀膜设备、光学加工设备



3D打印设备

科艺仪器有限公司

4A001

3D打印机系统

1、SLM 金属3D打印系统广泛应用于航空航天、汽车、模具、能源和医疗保健行业，以及研究和教育领域。2、Stratasys 塑料3D打印系统采用FDM和PolyJet技术，可应用于航空航天、汽车、医疗、消费品和教育等行业。3、Admatec 陶瓷/金属 DLP技术3D打印系统，使用材料为陶瓷/金属浆料（氧化铝，氧化锆等）。4、Formlabs公司提供S打印树脂塑料的SLA桌面3D打印机，给您全面专业的3D打印解决方案。

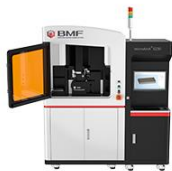


深圳摩方新材料科技有限公司

4A020

microArchR S230

光学精度：2μm；打印幅面：50×50mm；极限微尺度复合树脂增材制造设备 设备特点优势： 超高精度：光学精度高达2μm； 配置激光测距，便于打印平台和离型膜的调平； 配置滚刀，用于打印材料快速流平，且支持打印高黏度树脂； 配备高精密运动控制系统，XYZ运动轴的重重复定位精度±0.2μm； 工业级的设备标准，易操作，易维护； 配置气浮平台，提高打印质量； 优良的光源稳定性； 配套量身定做的打印软件、切片软件。



生产
制造

魔技纳米科技有限公司

4B020

DLW-RD桌面级三维激光直写设备

DLW-RD是一款桌面级紧凑型的三维激光直写设备。基于多光子聚合原理，实现纳米级精度三维结构加工。160nm的三维加工精度满足科学研究或设计建模的使用要求。



驭光科技有限公司

2D010

FP NanoPrinter - 超快多材料
3D纳米加工平台

FP NanoPrinter通过将再生飞秒激光放大器与数字微镜器件 (DMD) 相结合，实现超快3D纳米打印，可同时展示创纪录的分辨率（20 nm）、通量（100 mm³/小时，比现有商用产品快三个数量级）、多种材料（20+）和大幅降低成本（1.5 美元/mm³，降低90%以上）。这使得 FP NanoPrinter 能够毫不费力地制造以前不可能实现的大规模任意复杂3D微米和纳米结构。



激光加工设备

大族激光科技产业集团股份有限公司

4C060

离线式小幅面PCBA/FPCA激光切割设备

产品特点： 1、采用高性能紫外激光器，激光切割热影响区小，能更有效地加工高密度、高集成的PCBA和FPCA产品； 2、采用自主研发的控制软件，具备多拼板切割、自动变焦、涨缩补偿等功能，满足结构复杂产品的加工要求； 3、采用高精度运动系统、扫描振镜及视觉定位系统，确保产品加工精度。 应用领域： 1、应用于PCBA、FPCA、LCP、软硬结合板、覆盖膜、SIP封装芯片等材料的精密切割、挖槽； 2、适用于摄像头模组、封装芯片等产品的精密加工，在手机数码产品、可穿戴设备、汽车电子等领域均有应用。



海目星激光科技集团股份有限公司

4B085

激光锡球焊接机

1.适用于高精度焊接，精度 $\pm 10\mu\text{m}$ ，产品最小间隙 $200\mu\text{m}$ ； 2.锡球范围可供选择范围大，直径 $0.2\text{mm}\sim 1.2\text{mm}$ ； 3.应用于镀锡、金、银的金属表面，良率99%以上。 4.双轴送料，双平台联动（ $\text{UPH} \geq 10000$ 点） 5.无飞溅、无残留； 6.锡量稳定。



深圳市联赢激光股份有限公司

2C072

锡球喷射焊接台

整套设备由大理石结合钣金方通组成，确保高速焊接机台振动小稳定性高。采用双工位工作模式，最大限度利用锡球出射头提高焊接效率。焊接部分搭载直线电机结合送料研磨模组实现短距离平稳启停、长间距快速响应，高标准的重复定位精度从而保证产品焊接一致性、稳定进。先进的锡球喷射技术可满足精密电子元器件锡焊焊接，出球速度最快可达2球/s，进而避免传统的电烙铁锡丝焊低精度、低效率弊端，同时设备操作简便，极大程度提高客户产品产能，达到高效益、高回报的双赢局面。



深圳市豪林精密机械有限公司

2D050

3C产品 高通用性 全自动装配设备

经过多年的优化和完善。把3C行业常用的点胶，焊接，锁螺丝，贴标签，扫码，测试，塑胶袋包装，纸箱包装，托盘供料等工序制作为标准工作站。大幅提高设备的通用性，不同规格、不同类别、甚至不同行业，经过较少改动就可通用。真正达到柔性、智能生产线。选用国内外知名品牌，配置高精度的夹持及定位机构，组合成稳定、通用、成熟的工具模块。把很复杂的全自动化生产线简单化，大幅提高设备的稳定性，并同时大幅缩短设备开发周期。自动线可出租和可销售的模式为客户创造最大价值。



激光加工设备

湖南健坤精密科技有限公司

4D126

3D激光打标机

光纤/绿光/紫外/CO₂动态聚焦扫描系统打标机适合于大范围激光标刻、切割、钻孔、激光微细加工、三维应用、激光快速成型等，根据选型可对不同材料进行加工。



武汉中谷联创光电科技股份有限公司

4C001

手持激光打标机

小巧便捷 | 手机直控 | 高精度雕刻 | 高速振镜扫出图形轮廓，快速定位雕刻位置，可打多种材料，如金属、木材、皮革、塑料、布料等；搭配双滚轴旋转配件，可对圆柱体实现旋转打标。



生产制造

深圳市创鑫激光股份有限公司

4B100

12kw “三合一” 一体化智能
激光切割解决方案

创鑫激光基于万瓦技术沉淀，针对客户痛点（激光器找切割头匹配、售后服务效率进一步提升等），推出单模块12kw，配备自有万瓦切割头和系统，是目前激光加工领域全球第一款激光综合解决方案，是在软件深度开发下将激光器的性能与切割头切割能力深度绑定。三合一的推出目的在于促进加工效率更快、硬件品质更稳定、软件操作更为简约、售后服务响应更为高效。



广东华奕激光技术有限公司

4A025

硬脆材料精密切割设备

功能特点：窄脉宽，高峰值功率自主研发1064nm皮秒激光器；工艺开发速度快，应变能力强；崩边<10um；无锥度；热影响小。适用领域：全面屏玻璃切割；蓝宝石切割；陶瓷基板切割钻孔；数码3D前后盖板玻璃切割；IR滤光片切割。



激光器

西安电子科技大学

6C96

全固态高功率飞秒激光器

本产品为基于全固态再生放大技术的高功率飞秒激光器，中心波长 $1040\pm 10\text{nm}$ ，脉冲宽度小于 200fs ，最高平均功率 40W ，重复频率 $1\text{kHz}\sim 1\text{MHz}$ 可调，最大单脉冲能量 2mJ 。可应用于工业精密加工、科学前沿探索以及生物医疗成像等领域。



深圳市强生光电科技有限公司

4D108

红/绿/蓝激光器

激光的发射原理及产生过程的特殊性决定了激光具有普通光所不具有的特点：即三好（单色性好、相干性好、方向性好）一高（亮度高）。利用激光的定向性好和高亮度，可广泛应用于医疗保健、军事、鉴伪、安防、舞台（红、绿、蓝）灯光、各种电动工具、测量类、仪器设备、水平尺、定位仪、测距仪、激光标线仪（投线仪）、电子量具、鼠标、U盘、摄像机、手机、投影翻页笔、激光笔、工艺品、室内外装饰、手电筒、礼品类、玩具类产品。



苏州贝林激光有限公司

4C070

200W皮秒红外激光器

贝林激光200W皮秒红外激光器采用皮秒光纤种子源配合自由空间固体放大器实现高功率皮秒激光输出。激光器集成高性能光纤种子源，性能稳定，输出参数灵活，使用寿命 >40000 小时。采用固体多级放大器技术，保证高峰值功率激光输出，实现红外平均功率大于 200W ，激光器脉冲能量 $>2\text{mJ}$ ，输出脉冲宽度 $<15\text{ps}$ ，光束质量 $M^2<1.3$ ，激光器输出频率高达 5MHz 并支持Free Trigger功能。激光器采用一体机设计方案，体积紧凑，全新升级的控制系统，运行更加稳定兼具多种控制功能。



武汉灵途传感科技有限公司

6B45

线激光器-LDM系列

LDM 系列是灵途推出的一款微型单线激光发射管，用于工业标线定位，扫地机器人、自动行驶车等室内自行机器人等避障定位。

产品特性：1.体积小，结构紧凑。2.光束质量好。3.可靠性高。



机器人

长春理工大学中山研究院

6C100

曲面太赫兹无损检测系统

曲面太赫兹无损检测系统主要解决大尺寸结构件的太赫兹无损检测问题，融合高精度自动视觉定位模块、路径规划模块、安全防护模块，与工业机器人和太赫兹探测相结合，实现灵活、高效、安全的太赫兹无损检测。



深圳市桃子自动化科技有限公司

2A072

在线视觉吸附式锁螺丝机器人

视觉特征点调节，机器人高级编程，图形化编程，具备上百条指令功能，功能程序架构高柔性，面对不同需求快速调节，无需研发人员即可完成逻辑，数据变更。



生产制造

武汉大衍精密光电技术有限公司

301

DRP800机器人抛光系统

DRP800小磨头抛光机器人，配置不同材质研抛模和研抛液，可在光学镜片的不同加工阶段实现研磨，粗抛，精抛工序。高速高稳定抛光头：自研设计的公自转结构，运行更稳定，寿命更长，获得国家多项专利。转速可达300RMP，更加高效；采用低摩擦气缸和导轨，提供稳定恒压，提高稳定性。高适应性：通过选用不同的抛光盘材料和抛光液，可通用于不同材料的不同加工阶段，使用快换技术，一体化气囊头、小磨头，加工效率更高更灵活。

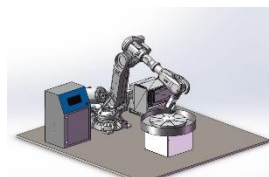


四川格林威治光电科技有限公司

5D66

IRB6700智能机器人抛光系统

可加工非球面，球面，平面，可加工各种形状，圆形，方形，多边形等，最大可加工直径1500mm，加工精度最高可达到RMS≤1/100。



智能装备

深圳市汉诺精密科技有限公司

4C040

EFEM晶圆检测平台

EFEM晶圆检测平台 天然花岗岩直线电机平台，优秀的速度波动，静音运行 亚微米级定位精度、重复定位精度 条码、标签及字元辨识，完整追踪生产历程。提供即时影像监控。高效净化及静电消除等微环境控制，确保传送过程中不受污染。自动压力控制系统可以通过环境压力变化，调节风扇转速以保持设定值。提供客制化晶圆或其它基板搬运需求。产品应用 半导体产业：晶圆传送、晶圆翻转传送、铁框（Frame）传送 LED产业：蓝宝石基板传送、胶环（Grip ring）传送、面板传送。



深圳市桃子自动化科技有限公司

2A072

TZ-P350系列全自动高速
在线式点胶机

TZ-P350系列全自动高速在线式点胶机整合各类点胶技术，提供了各种不同的全自动在线点胶方案。整机设计着重所有细节，通过自身几代产品的不断优化与创新，在高要求的生产环境中久经考验，使之能够从应对复杂产品的高精度包封、填充、粘接等应用。重点应用在消费类电子，如热熔胶粘接、底部填充胶、表面贴装、堆栈封装、围坝与填充、FPC元器件补强、增强材料等。



深圳晓辉包装技术有限公司

2A055

高速立式成型封底机

机器特性：设备设计制作符合生产线工艺流程和平面布置的要求，外型美观大方，制造工艺良好。电、水耗低，操作、调整和维护简便快捷。机器有良好的自身安全保护功能，如过载保护和安全门等；有无胶带及无纸板箱报警功能。储箱机构：一次大概可放置50个未成型的纸箱（根据纸箱厚度而定），并可随时补充。吸箱推箱采用伺服运动结构，快速柔性定位，高效稳定。开箱方式：立式伺服高速成型。变换规格时，机台的料仓、挡箱、出箱宽度和高度手动调整，吸箱推箱位置触屏一键切换。也可以根据客户需求定。



厦门微亚智能科技股份有限公司

2B088

Pad Bending (D-bending)

解决产品折弯区域因脆弱容易导致的线路断裂、死折、裂纹等问题。



镜头组装设备

湖南健坤精密科技有限公司

4D126

Lens组装线体

LENS组装线体 适用于各种类型手机、AR、VR、XR、消防、智能家居等摄像头镜片的高精密组装。



东莞市吉硕自动化设备有限公司

7C67

高清广角镜头自动组装设备

高清广角镜头In-Line组装线为一款高精度的，光学镜头组装设备。该设备为全自动独立运行，设备之间有自动托盘衔接装置，可实现自动传输功能。自动接到产品后，设备即全自动运行，整线由上料机、组装机、点胶机、收料机等四大系列款式设备组成；实现高效率，高精度的组装，可大幅度减少人员作业，保证品质稳定产出。依据程序设定，可快速切换机种。采用PC控制系统，可即时监控。



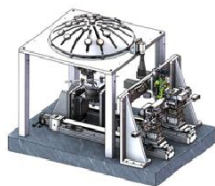
生产
制造

广东省傲来科技有限公司

7D73

AR/VR AA精密组装机

支持NED和逆投影两种AA方式。支持AR/VR的模组AA，双目AA。



广东涌固科技有限公司

7B73

全自动AA设备

高标准的组装制程以及成品测试能力，RLG具备丰富摄像头测试算法与经验；摄像头组装站位图形算法：Active alignment/自动调焦；摄像头成品站位图形算法：SFR/MTF/白场/黑场/畸变/FOV/色差还原/灰阶测试/白平衡测试/内参标定/老化测试。



测试测量仪器

卡尔蔡司（上海）管理有限公司

5B55

蔡司工业显微镜系列

关联显微镜 加速决策 使用蔡司工业显微镜系列，客户能够在不同部门（研发，质量控制和生产部）以及不同显微镜类型（光学显微镜，共聚焦显微镜，电子显微镜和X射线显微镜）的多用户环境中获得、管理和使用一致的显微镜数据。



布鲁克（北京）科技有限公司

5A52

三维光学轮廓仪 ContourX-500

ContourX-500 光学轮廓仪是全球功能最全面的自动化台式系统，可快速完成非接触式三维表面计量。ContourX-500 具有卓越的 Z 轴分辨率和准确度，并具备布鲁克落地式白光干涉（WLI）仪器广受业界认可的所有优势，而占地面积更小。该款轮廓仪可轻松自主配置，适用于从精密加工表面和半导体工艺的质量保证/质量控制（QA/QC）计量到眼科和微机电系统（MEMS）器件的研发表征等广泛的复杂应用。



北京全欧光学检测仪器有限公司

5C41

紧凑型高精度光学传递函数测量仪

ImageMaster® HR 2是德国新研发的MTF测试设备，将ImageMaster®系列产品提升到了一个新的高度。ImageMaster® HR 2在智能手机、监控摄像头以及汽车摄像头等领域都能提供镜头成像质量测试的解决方案。广泛的测量参数提高了研发、原型机测试和后续生产中的效率。



内蒙古瀚泰微科技发展有限公司

6E87、6E88

CT300表面形貌测量仪

CT300是一款定制式；多兼容非接触式形貌测量设备，可扫描最大12英寸晶圆和其他大型基板和部件。凭借亚微米的测量精度，能够测量不同的材质，结构，表面参数，几乎涵盖所有类型的表面形貌，是测量平面度，膜厚，关键尺寸等参数的理想设备。设备拥有315×315mm扫描行程，可同时装备多型号白光共焦传感器，具有高达4 kHz的数据采样速率，满足各种高端形貌测量应用。主要用于大尺寸产品表面测量，半导体制造及封装、检测、3C电子玻璃屏及其精密配件、光学加工、微纳材料制造、MEMS器件等超精密加工行业。



真空镀膜设备

布勒莱宝光学设备（北京）有限公司

1B51

LEYBOLD OPTICS EOS

LEYBOLD OPTICS EOS系列蒸发镀膜设备具有极高的工艺稳定性、为量产型用户量身打造、拥有超高性价比。主要镀制减反膜、高反膜、偏光片、截止滤光片、带通滤光片、窄带滤光片、激光相关等光学薄膜。其应用于精密光学、光通讯、生物医学、航空航天、激光、消费电子、智慧汽车、红外及科研工艺研发等众多领域。



广东汇成真空科技股份有限公司

1B29

柔性电子卷绕真空镀膜设备

该系列设备采用直流磁控溅射、射频/中频反应磁控溅射等技术灵活组合，模块化概念和独特技术确保高质量生产。在PET、PI、PC、COP等柔性聚合物、金属带等带状卷材表面进行连续镀膜，镀铝、钛、铬、铜、镍铬、镍、银等金属材料，TiO₂、Nb₂O₅、SiO₂、ITO、SiAlO_x、MoO_x等氧化物。



生产
制造

广东腾胜科技创新有限公司

1A35

磁控溅射光学镀膜设备

磁控溅射光学镀膜设备是一款广泛适应于制备光学膜和AF膜的立式磁控溅射镀膜设备。该设备特点为：1、传统蒸发式光学镀膜机相比，具有：有效镀膜面积大、装载量大、效率较高、工艺稳定、重复性和稳定性好以及膜层结合力好；2、采用反应溅射镀膜工艺，配置多组平面或者旋转溅射阴极，采用直流或者中频溅射电源；3、适合镀制多层光学膜，加装蒸发镀膜装置，还可以实现AF膜的镀制。



深圳奥兰科技有限责任公司

2D108

奥兰Dolphin真空镀膜机

奥兰自主开发、设计和建造了Dolphin系列镀膜机，为客户提供NFO解决方案，通过等离子引发聚合反应在产品表面形成疏水疏油纳米薄膜。奥兰Dolphin系列镀膜机支持模块化可定制，电极布置更均匀，能量密度更高，沉积速率快约50%，处于国际领先地位。奥兰拥有完全自主知识产权，国产化率超过90%，打破了国外的技术垄断，可以完全替代国外同类产品。



光学加工设备

芝机机械贸易（上海）有限公司

3D61

VR眼镜模具的镜面加工

UVM系列提供各种各样的镜面精加工方法。



东莞市正远智能装备有限公司

7C77

全自动摄像头滤光片贴合机

一款自动上下料，前段3个画胶工位加后段1个贴合工位的一体式全自动摄像头滤光片贴合机。



希盟精密流体技术（深圳）有限公司

5A65

光波导点胶贴合一体机

希盟科技自主研发的光波导点胶贴合一体机拥有基于算法的智能控制系统，搭配海量工艺应用数据库，微米级Mark定位实现超高精度胶宽，确保无溢胶；并可达成出众的波导贴合工艺，贴合良率 $\geq 99\%$ 。



东莞触点智能装备有限公司

7E05

先进封装无人化智能整线

先进封装无人化智能整线全称为影像摄像模组Chip On Board封装工艺自动化生产线。影像摄像模组是一个光、机、电、软，算，硬件集成的复杂系统，一般由FPC基板，CMOS感光芯片，红外滤光片，光学镜头、音圈马达、被动组件、驱动IC等构成。而触点智能自研的COB整线，可全自动完成精密摄像头模组的组装，从贴好被动元件的FPC板和芯片贴合，自动烘烤，打金线，自动贴滤光片，镜头马达，出来后就完成整个封装流程，封装成摄像头模组成品。



光学加工设备

广州市邦沃电子科技有限公司

7A78

全自动无极灯UV固化设备

邦沃科技研制的全自动无极灯UV固化设备，在线式工作模式，采用全波段无极灯光源，可固化各类UV材料，兼容种类繁多的产品紫外光固化。广泛应用于3C行业，新能源电池生产，PCB三防胶固化，电子半导体，光通信行业，医疗及生物领域，印刷涂敷等各种行业领域。



汇专科技集团股份有限公司

2D101

超声绿色高效立式加工中心UGV-856

超声绿色高效立式加工中心UGV-856应用领域：适用于中小型箱体类、板类、盘类、阀门类、壳体类、模具等零件的加工，广泛应用于精密零件、3C消费电子、五金、汽车、医疗器械等行业。



生产制造

璞璘科技（杭州）有限公司

5A09

量产型全自动纳米压印机

PL-A系列设备是针对晶圆级加工需求而开发的量产式纳米压印系统，该系统结合HNSL纳米压印技术，可实现优于10nm超高分辨率的压印结果；此外，还结合了超高真空腔室纳米压印技术，支持全自动压印流程，无需人工干预。该系统适用于AR/VR、DOE、PSS/NPSS/NANOROD、MLA等产品的压印量产。



韩国时代精工（株）

7C02

精密弧摆高速精磨/抛光机

1.主轴按球心法弧度摆式的小型研磨机。2.对于双凸等加工难度大零件也容易研磨。3.无需粘贴操作简单。4.电子厚度表按设定值自动调节和管理加工零件的厚度精度。5.机械设定简单，加工时间短，无特殊技术易操作。6.弧摆和旋转速度，均有单独的变频器实行无级变速，在低速可修改治具。7.上轴压力轴设计轻便，防止小零件研磨时，治工具的变形。



*以上所有企业产品及展位号以现场为准。

找展商 查产品 搜会议 看直播



扫码并添加至“我的小程序”
方便随时查看使用

