



产品采购指南  
**手机及  
消费电子**

**第25届中国国际光电博览会**

2024年9月11-13日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

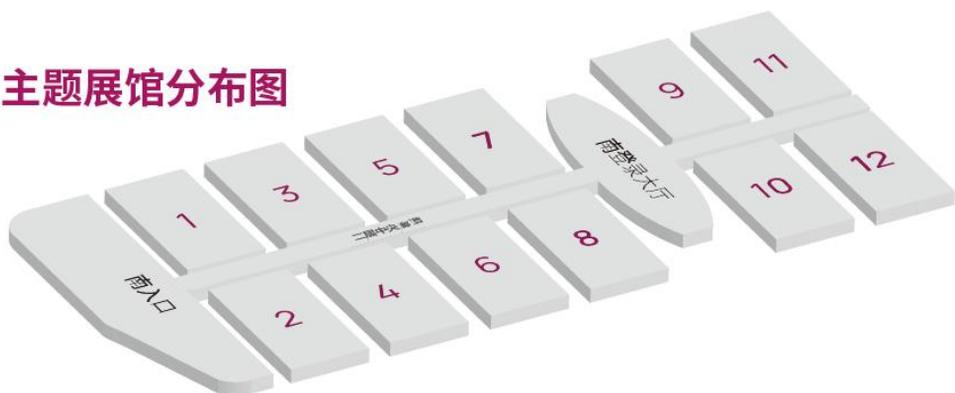


扫码免费领取门票



展示面积:240,000m<sup>2</sup> | 专业观众:120,000+ | 参展企业:3,700+

## 主题展馆分布图



### 9号馆

#### 信息通信展

##### 综合布线馆

光器件  
光纤光缆/电线电缆  
FTTX新一代光纤网络  
数据中心  
车载以太网

### 10号馆

#### 信息通信展

##### 半导体及光通信智能装备馆

测试测量/仪器仪表  
信息传输设备  
封装设备  
半导体生产与制造

### 11号馆

#### 信息通信展

##### 通信器件模块馆

芯片设计  
化合物半导体/光芯片/元器件  
组件/模块  
汽车光通信

### 12号馆

#### 信息通信展

##### 通信器件模块馆

芯片设计  
化合物半导体/光芯片/元器件  
组件/模块  
汽车光通信

### 1号馆

#### 精密光学展

##### 摄像头技术及应用展

摄像头技术及应用展  
光学镜头  
摄像模组  
摄像头智能化AA设备

### 3号馆

#### 精密光学展

##### 摄像头技术及应用展

摄像头技术及应用展  
光学测量测试  
光学模造非球面技术展区  
蓝宝石加工、应用  
机器视觉及工业自动化

### 5号馆

#### 精密光学展

##### 摄像头技术及应用展

精密光学加工馆  
超精密纳加工  
光学元件  
光学材料  
光学加工设备

### 7号馆

#### 精密光学展

##### 摄像头技术及应用展

光学真空镀膜馆  
光学镀膜材料  
功能薄膜、镀膜元件  
光学镀膜设备区

### 2号馆

#### 激光技术及智能制造展

##### 新型显示技术展

激光设备  
自动化装备  
显示材料/面板/模组  
显示制造装备  
AR/VR产品及创新应用

### 4号馆

#### 激光技术及智能制造展

激光器  
激光配套  
激光医疗美容展示区

### 6号馆

#### 智能传感展

##### 光电子创新展

激光雷达  
3D视觉与成像  
工业传感器及测量  
MEMS及传感器  
科研院所、高校及专精特新企业

### 8号馆

#### 红外技术及应用展

红外热成像技术及应用  
红外测温材料  
红外传感器  
紫外技术及应用  
红外测试测量

| 产品类型                       | 同期展会                        | 页码    |
|----------------------------|-----------------------------|-------|
| <b>核心器件·光学镜头&amp;模组</b>    |                             |       |
| 光学模组                       | 精密光学展                       | 8     |
| 光学镜头                       | 精密光学展                       | 9-10  |
| 光学材料                       | 精密光学展/激光及智能制造展              | 11    |
| 光学元件                       | 精密光学展/激光及智能制造展              | 12    |
| 光学镜片                       | 精密光学展/激光及智能制造展              | 13    |
| 滤光片                        | 精密光学展/激光及智能制造展              | 14    |
| 蓝宝石&玻璃                     | 精密光学展/激光及智能制造展              | 15    |
| <b>核心器件·智能传感</b>           |                             |       |
| 3D视觉                       | 智能传感展                       | 16-17 |
| 激光雷达及核心器件                  | 智能传感展/激光及智能制造展              | 18-19 |
| MEMS传感器                    | 精密光学展/激光及智能制造展              | 20    |
| 图像传感器                      | 智能传感展/精密光学展                 | 21    |
| <b>核心器件·AR&amp;VR、新型显示</b> |                             |       |
| 一体机                        | 智能传感展/信息通信展                 | 22    |
| 光学模组                       | 精密光学展/智能传感展/光电子创新展/激光及智能制造展 | 23    |
| 显示模组/芯片                    | 新型显示展                       | 24    |

| 产品类型                 | 同期展会                        | 页码    |
|----------------------|-----------------------------|-------|
| <b>核心器件·光谱成像</b>     |                             |       |
| 光源                   | 红外展                         | 25    |
| 光谱相机/成像仪             | 精密光学展/智能传感展/光电子创新展/激光及智能制造展 | 26    |
| <b>核心器件·光电器件/光组件</b> |                             |       |
| VCSEL                | 智能传感展/信息通信展                 | 27-28 |
| 电容器                  | 信息通信展/光电子创新展                | 29    |
| 陶瓷/管壳                | 精密光学展/激光及智能制造展              | 30    |
| <b>核心器件·红外技术</b>     |                             |       |
| 红外传感器                | 红外展                         | 31    |
| 红外热成像仪               | 红外展                         | 32    |
| <b>测试测量及检测</b>       |                             |       |
| 检测仪/检测设备             | 激光及智能制造展                    | 33    |
| 试验箱                  | 激光及智能制造展                    | 34    |
| 测量仪                  | 激光及智能制造展/智能传感展              | 35    |
| <b>生产制造设备</b>        |                             |       |
| 激光加工设备               | 激光及智能制造展                    | 37    |
| 光学镀膜设备               | 精密光学展/新型显示展                 | 38    |
| 机器人/自动化设备            | 激光及智能制造展/精密光学展/光电子创新展       | 39    |

## 相关主题指南推荐——智能制造

更多产品采购指南——  
智能制造、数据中心  
半导体、安防、医疗  
智能汽车、科研院所  
绽放科研之光



重点推荐您查阅【智能制造】产品采购指南，产品内容包含：

### 生产制造设备

- 1) 激光制造：激光加工设备、智能装备与自动化、工业机器人
- 2) 光学加工制造：光学加工设备、摄像头生产设备
- 3) 光学镀膜：光学镀膜设备、光学镀膜材料
- 4) 新型显示：显示制造装备

### 测试测量及检测

光通信仪器仪表、光学测量仪器、传感测试测量仪器、红外测试测量仪器……

### 核心器件

激光雷达、激光器、  
工业传感器、工业相机、  
镜头&模组、机械加工及数控……



扫码下载智能制造指南电子版



# 重点展示核心器件

展示范围：

**光学镜头&模组：**光学模组、光学镜头、光学材料、光学元件、光学镜片、滤光片、蓝宝石&玻璃

**智能传感：**3D视觉、激光雷达、MEMS传感器、图像传感器

**AR&VR、新型显示：**一体机、显示屏、光学模组、显示模组、显示芯片

**光谱成像：**光源、光谱相机/成像仪

**光电器件/光组件：**VCSEL、电容器、陶瓷、管壳

**红外技术：**红外热成像仪



# 光学镜头&模组-光学模组

联创电子科技股份有限公司

1B51

高清广角镜头及影像模组

联创电子在高清广角相机镜头及模组领域，具有丰富的研发、工程、制造经验，产品应用覆盖运动相机、无人机、警用执法仪、安防监控和全景相机等。



核心器件

宁波舜宇光电信息有限公司

1B61

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。



福建海创光电技术股份有限公司

5A68

镜头模组

海创光电提供激光雷达和生物医疗镜头。



深圳迈塔兰科技有限公司

1B12

3D传感镜头模组

迈塔兰斯推出MetaToF<sup>®</sup>产品，包含MetaToFTx<sup>®</sup>发射端产品及MetaToFRx<sup>®</sup>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。



# 光学镜头&模组-光学镜头

江西高瑞光电股份有限公司

1B71

光学镜头

公司引进国内优秀人才、博士、研究生，组建研发团队，公司自成立以来，自主研发了上百种不同光学镜头，是全球同类镜头厂商中品质规划最为齐全的厂商之一。凭借强大的研发能力、先进的生产设备和严格的质量控制体系，我们将我们的镜头系列扩展到广泛的工业级产品，涵盖1/7.5"、1/4"、1/3"、1/1.8"，2/3" 到1.2" 乃至更大相面，都有相应的方案予以支持。我司可根据客户需求定制，公司产品涵盖安防、机器视觉、医疗、车载、瞄具、智能家居以及运动相机等领域。



核心器件

深圳市都乐精密制造有限公司

1B72

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。



松林光电科技（湖北）有限公司

1A71

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。



福州晨征光电有限公司

5C61

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。



## 光学镜头&模组-光学镜头

厦门爱劳德光电有限公司

1A62

光学镜头系列

厦门爱劳德光电有限公司成立于 2002 年，是一家集研发、生产和销售为一体的光学镜头制造商，致力于为全球影像领域客户提供专业、创新和精湛的光学镜头产品和解决方案。主要产品有TOF 镜头、鱼眼镜头、百万像素镜头、板机镜头、低畸变镜头、机器视觉镜头、针孔镜头、窗口保护片和热成像红外镜头。应用于智能家居、门禁识别、深度摄像机、机器视觉、安防和网络摄像头、会议视讯、运动 DV、行车记录仪、高拍仪、医疗、军事、环境监测、航空和其他高科技工业生产领域。



核心  
器件

深圳市金视达光电有限公司

1A23

光学镜头

机器人镜头、无人机航拍镜头、运动相机镜头、执法仪镜头、行车记录仪镜头、VR镜头、智能家居镜头、人脸识别/网络直播镜头，打猎镜头，户外360镜头、人脸识别镜头、视讯会议镜头、门禁闸机镜头等。



东莞市衡正光学科技有限公司

4A190

光学镜头&光学镜片

多年来专注于光学透镜事业，致力于二次光学透镜的研发、设计、生产和销售；公司拥有专业的，具有多年设计经验的光学设计师和模具技师；凝聚并培养了一批优秀的光学元器件注塑成型工艺人才；建立了专业，高效，团结的销售团队！拥有多台高精密进口模具加工设备，高精度的模具检测设备；购置了全系统的远方光学光电检测设备；拥有行业内最具专业，展示齐全的展厅；拥有多数量进口成型机台；拥有多个无尘成型车间及组装车间！



深圳昇阳光学科技有限公司

1C16

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。



# 光学镜头&模组-光学材料

长春博信光电子有限公司

1B75

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。



核心器件

营口市荣兴达科技实业股份有限公司

7D26

氟化镁

氟化镁光学镀膜材料是光学应用元器件领域的一种重要原材料。其作为光学器件的增透膜广泛应用于透镜成像光学系统、激光元件和窗口，用以提高增透、反射、分光、滤光等性能。不仅广泛应用于光学，光学仪器，光纤通讯、激光技术。集成光学、冷光源等高科技领域，而且已经应用于光变色颜料，汽车、通信器材，玩具，工艺品等行业，其中以氟化镁镀膜材料为主要原料配制的光变色防伪油墨已被包括美元、人民币等60多个国家的货币及防伪商标所采用。



豪雅光电科技（威海）有限公司

5A51

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）。



福建阿石创新材料股份有限公司

7B42

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，应用膜系包括高反射膜、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。



## 光学镜头&模组-光学元件

福州瑞烁光电科技有限公司

4D066、4D067

精密光学元件

瑞烁光电可以快速的为您提供性价比较高的精密光学元件，如透镜、波片、窗片以及棱镜等。



核心器件

福建富兰光学股份有限公司

2B105

AR&VR光学元件

富兰光学研发设计团队开发出面型精度更高的AR&VR光学透镜、半反射镜、玻璃偏光片、护目镜等光学元件，可装配于AR&VR相关产品，应用于工业、汽车、消费电子、医疗、文化旅游等领域。



东莞市臻晶光学科技有限公司

7E05

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。



东莞市光纳光电科技有限公司

7B37

菲涅尔膜片

菲涅尔透镜镜片，实现智能手表内部聚光。



## 光学镜头&模组-光学镜片

珠海本洋光学科技有限公司

6B98

高清防反射窗口镜片

防反射窗口镜片，防反射屏幕面板，户外LCD显示面板，防反射相框面板，防反射屏幕玻璃膜。



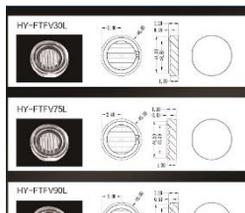
核心器件

东莞市衡正光学科技有限公司

4A190

光学镜头&光学镜片

多年来专注于光学透镜事业，致力于二次光学透镜的研发、设计、生产和销售；公司拥有专业的，具有多年设计经验的光学设计师和模具技师；凝聚并培养了一批优秀的光学元器件注塑成型工艺人才；建立了专业，高效，团结的销售团队！拥有多台高精度进口模具加工设备，高精度的模具检测设备；购置了全系统的远方光学光电检测设备；拥有行业内最具专业，展示齐全的展厅；拥有多数量进口成型机台；拥有多个无尘成型车间及组装车间！



浙江舜宇光学有限公司

1B61

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。



深圳市睿光达光电有限公司

1D23

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。



# 光学镜头&模组-滤光片

昆明宇隆光电技术有限公司

7E12

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。



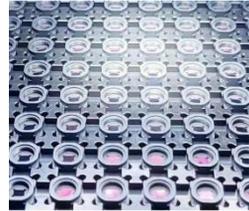
核心器件

东莞市旭铭光电科技有限公司

1A15

摄像头滤光片

滤光片是用来选取所需辐射波段的光学器件, 我司主要为摄像头模组提供符合需要的滤光片组立件产品。



成都菲奥姆光学有限公司

5A02

1064.2nm滤光片 BW0.5nm

技术参数 基板材料: JGS1 尺寸: D25.4mm\*1mm 中心波长: 1064.2nm 半高宽: 0.5nm TP≥95% 截止波段: 300nm-1300nm OD>7



梅州市亿照光电科技有限公司

7B21

带通滤光片

带通滤光片根据光谱特性大致分为宽带滤光片和窄带滤光片两种, 带通滤光片的通带相对来说都是比较宽的, 一般半带宽都是在40nm以上! 带通滤光片的工作区域可以是紫外光波段, 可见光波段, 近红外光波段, 远红外光波段, 依您的应用范围而定。主要用于荧光显微镜、防伪识别、激光雷达模块、工业相机、夜视仪、激光测距、条码扫描、人脸识别、指纹识别、人机交互设备、医疗设备等。



# 光学镜头&模组-蓝宝石&玻璃

东莞市臻晶光学科技有限公司

7E05

蓝宝石窗口片系列

材料-Material: 蓝宝石、石英、可见光玻璃等 表面粗糙度-Surface roughness: 可达0.2nm 表面质量-Surface quality S/D80-50~S/D10-5 面型-Flatness: PV1/20Lambda 平行度-Parallelism 2" 外形尺寸-Overall dimension:  $\Phi 0.35\text{mm}-\Phi 600\text{mm}$  厚度-Thickness: 0.1mm-500mm 备注: 可按客户要求定制-Customized according to your



核心器件

天通控股股份有限公司

3A66

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。



东莞市臻晶光学科技有限公司

7E05

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。



泰兴市和宸晶体科技有限公司

5D25

光学产品

蓝宝石具备耐高温、耐高压、耐腐蚀三大理化特征,因此适用于高温高压和腐蚀场合。相比其他玻璃材料,蓝宝石觉有优异的替代性、安全性和长寿命性,被用来作为深水保护视镜、化工视镜、高速保护视镜、安防保护视镜,工作于恶劣场合以保护相机、监控仪表以及人员。蓝宝石还具有从200nm(极限可达165nm)到5500nm的光谱通过性能,可作为紫外到红外的多光谱窗口,可用于光学光电、航天航空等领域的光学器件保护。是目前多光谱碲基窗口材料的优良替代材料。



# 智能传感-3D视觉

世瞳(上海)微电子科技有限公司

6A32

DA0301-1d TOF单点测距传感器模块

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



核心器件

南京芯视界微电子科技有限公司

6C51

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。



驭光科技有限公司

4D007

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

6B39

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。



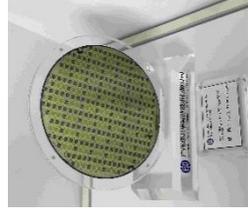
# 智能传感-3D视觉

广州印芯半导体技术有限公司

6D42

3D dToF 图像传感器芯片

在3D dToF领域，印芯已经成功流片做出DEMO，印芯将三维识别的精度从传统iToF的厘米级提升到毫米级别，将TOF系统的功耗大幅度降低90%，芯片面积和成本降低40%以上，分辨率从传统ToF的30万像素提高到140万像素，多项技术指标处于国际领先地位。目标定位：机器视觉识别解决方案 应用产品：智能手机、AR/VR设备、扫地机器人、商用机器人、无人机、自动驾驶、安防设备等。



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。



维悟光子（北京）科技有限公司

6E17

被动快照式单目3D相机

维悟光子被动快照式单目3D相机集合了微纳光学和计算成像的前沿技术，利用单个CMOS相机、单次拍摄，可以获取编码了深度信息的强度图像，通过计算成像算法处理后可以获取高分辨率、高精度的深度图像和强度图像，具有体积小、成本低、功耗低等显著优势。



深圳迈塔兰斯科技有限公司

1B12

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。



# 智能传感-激光雷达及核心器件

岭纬科技（厦门）有限公司

6B28、6B29

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。



核心  
器件

国科光芯（海宁）科技股份有限公司

6B45

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

6C21

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

深圳国微感知技术有限公司

6C26、6C27

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，可精准感知细腻的环境。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。



# 智能传感-激光雷达及核心器件

锐驰智光（北京）科技有限公司

6B01

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。



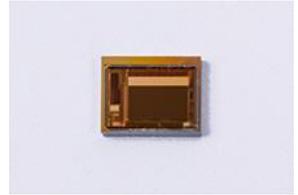
核心器件

宁波飞芯电子科技有限公司

6C41

强抗干扰远距离全固态激光雷达接收阵列芯片

飞芯电子自主研发的ToF深度图像传感器芯片系列，具有高精度，低噪声，低功耗等技术特点，其芯片功耗同比国际市场同规格产品降低50%以上，突破行业技术壁垒，降低了ToF技术产品的使用门槛，大幅提高ToF传感芯片的市场应用范围。飞芯电子可提供多种规格的ToF芯片，可满足不同应用场景的需求。



上海七令科技有限公司

6A10

超表面激光雷达模组

AlphaCen致力于晶圆级超表面光操控芯片和模组的研发。采用半导体IC兼容的工艺将微纳光学超表面和电路、光源、光探测器等集成，让光电系统变得更轻、更小、更智能。主营产品分以下3类：1、被动式超透镜及模组解决方案，包括一字线光斑超透镜、点阵超透镜、匀光超透镜、准直（偏振/非偏振）超透镜及对应模组解决方案；2、主动式超表面透镜，扫描式光学模组；3、iToF收发一体化激光雷达模组。

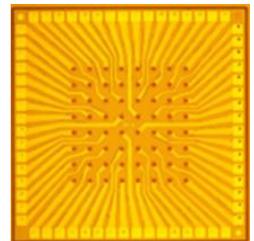


深圳博升光电科技有限公司

12D62

多节VCSEL激光雷达芯片

激光雷达高功率多节VCSEL；动态可寻址VCSEL阵列。



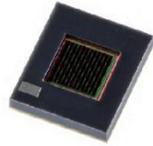
# 智能传感-MEMS传感器

深圳市英唐极光微技术有限公司

6D24、6D25

RGB 颜色传感器

RGB Color Sensor是一种采用COB封装形式的颜色传感器，RGB三种光电二极管放置于同一个芯片上，且三种光电二极管各自有各自的灵敏度，各个频道可以有独立的增益控制功能。RGB的配置、装载的颜色等可以进行定制。输出方式为模拟 / 数字。



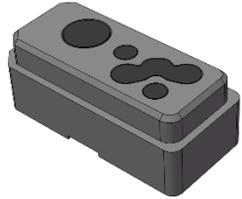
核心器件

可天士电子（上海）有限公司

6B59

MEMS及传感器

材质传感器主要应用于对材质进行检测，材质传感器安装在扫地机或吸尘器上，用于识别不同地面材质，以便采用不同清洁策略。



优尼科（青岛）微电子有限公司

6E26-01

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。



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。



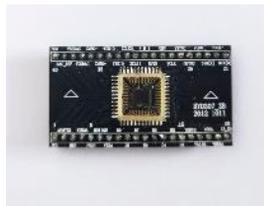
## 智能传感-图像传感器

长春理工大学中山研究院

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。

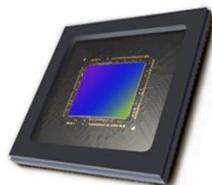


思特威（上海）电子科技股份  
有限公司

6D62

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1.0 $\mu$ m像素尺寸，搭载思特威SmartClarity<sup>®</sup>2 成像技术，以及SFCPixel<sup>®</sup>与PixGain HDR<sup>®</sup>专利技术，拥有出色的成像性能。此外通过AllPix ADAF<sup>®</sup>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。



广州印芯半导体技术有限公司

6D42

4万像素CMOS图像传感器芯片

在光学屏下指纹领域，印芯为客户设计的方案成为全球首家通过韩国三星手机部门认证并量产的光学屏下指纹识别方案，印芯的客户已经使用此方案在三星A系列手机上出货数千万套。印芯的光学指纹具有面积小、体积小、成本低等竞争优势，并且通过高速曝光取图的优势成为唯一能实现活体识别的光学屏下指纹方案。目标定位：生物和图像识别解决方案 可应用产品领域：智能手机、平板电脑、考勤机、智能锁、翻译笔、点读笔、扫地机器人。

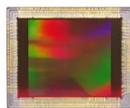


南京威派视半导体技术有限公司

6B41

大面阵图像传感芯片

南京威派视半导体技术有限公司基于VPS技术研发的面向远距离广域监控的图像传感芯片，像素尺寸0.7微米，像素规模6亿+，具备远距离大范围观察的能力，是目前已报道的世界上像素尺寸最小，像素规模最大的图像传感芯片。基于VPS技术的大面阵图像传感芯片，像素规模6亿+，像素尺寸0.7微米，可以解决现有大面阵相机系统复杂、体积大、功耗高、成本高的问题，在获得长焦距和大视场的同时减小体积、重量、功耗和成本。在远距离大范围监控领域应用广泛，让你看清更大范围内的微细节！



# AR&VR -一体机

舜宇光学科技（集团）有限公司

1B61

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

深圳市同睿数码科技有限公司

2D171、2D172

嵌入式触摸一体机/显示器

产品可选尺寸7-43寸，机身材质为塑胶框/铝型材框+优质电解板，纯面板，IP65级别，表面防水溅，触摸无障碍；产品采用3MM凸槽设计，可匹配市面上多种机型内嵌设计，严密贴合，安装简易，同时保证整体美观度；安装方式支持嵌入式、桌面式、壁挂式等；应用于自助终端机、自助售卖机、智能快递柜、工业设备、取餐柜/储物柜、垃圾分类柜、快递柜、智能充电桩、各类自助机等。



深圳市安华光电技术股份有限公司

1C77

桌面/手持一体三维扫描仪

可应用于3D打印、牙科造型、产品设计、数字文物、VR/AR模型制作等领域。一体化机身设计，搭载高精度工业视觉传感器与镜头，采用双目结构光成像原理，结合高精度智能转台实现快速、稳定、高精度三维数字化建模。



杭州高谱成像技术有限公司

6D68、6D69

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。



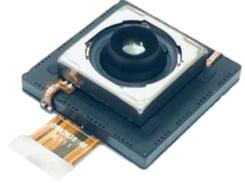
# AR&VR-光学模组

欧菲光集团股份有限公司

3A30

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。



核心器件

联创电子科技股份有限公司

1B51

ARVR镜头及模组

联创电子具备AR几何光波导技术，VR、AR光电组件相关研发设计、制作及测试经验。产品具有总长短、支持屈光度可调功能等优点，生产良率高，成本优，应用于VR设备元件。



沂普光电（天津）有限公司

1C12

AR/VR光机模组

在增强及虚拟现实领域，已解决大口径、低应力、高面型精度镜片行业痛点，配合全自动AA组装工艺及像质性能测试。已开发量产Birdbah自由曲面离轴光机系统、1~3片式Pancake非球面光机系统。



广州市多普光电科技有限公司

2A106

VR光学模组

有多片折射式高清VR镜头，Pancake式折叠光路方案VR镜头，高清晰度，各种FOV，低畸变。



# 新型显示-显示模组/芯片

上海冠显光电科技有限公司

2C150

0.5"微型显示模组

0.5 英寸，分辨率：1600\*1200 亮度：1000nit 显示区域：10.08\*7.560 (mm) 接口：MIPI 刷新率：60—120HZ 颜色：RGB



核心器件

上海理湃光晶技术有限公司

2A125

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；；1920\*1080。应用领域：安防警用、军事应用、工业制造、智能1280\*720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。



上海视涯技术有限公司

2C165

OLEDoS 微型显示器

OLEDoS微型显示器是一种先进的显示技术，利用硅基材料制造，具有高分辨率、低功耗和快速响应的特点。视涯产品线涵盖了从0.32英寸到1.3英寸的范围，满足了各种VR形态的应用需求，例如VST、OST等。可用于智能眼镜、智能手表和其他便携式设备，提供清晰、色彩丰富的图像和视频体验。其优点包括高度灵活性、轻薄设计以及适应性强，能满足各种应用需求。



深圳市思坦科技有限公司

2C31

0.13" Micro-LED显示芯片

0.13" Micro-LED显示芯片，分辨率为640\*480，搭载手机平台标准MIPI接口，更省电的同时达到高的传输速度，其次具有8bit灰阶，能呈现更细腻的画面和更丰富的细节，为消费级AR眼镜带来更好的显示效果。



# 光谱成像-光源

上海蓝菲光学仪器有限公司

3C36

Spectra-FT精细可调  
光谱积分球校准光源

基于我们在固态可调光源方面的经验，Spectra-FT精细可调光谱校准光源内部使用不同的固态光源，该积分球均匀光源通过调节不同的光谱曲线创建无限数量的可调光谱辐射光源。Spectra-FT是用于成像和非成像光学传感器的测试和校准的精细可调均匀光源。VIS、VIS- NIR和SWIR波段覆盖 $10\text{cd}/\text{m}^2 \sim 25,000 \text{cd}/\text{m}^2$ 亮度输出的光谱校准光源。光源均匀性是测试传感器阵列的关键，这款精细可调均匀光源是集成的漫射器，可为测试视角高达180度的相机提供超高的均匀性。



核心器件

艾迈斯欧司朗

6C55

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

6A49

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，采用自主研发的高性能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。



北京博米科技有限公司

1E43

图像测试用光源

图像测试辅助光源，补光光源（反射光源）、透射光源、点光源、球形光源、旋转光源、微光光源、实景光源箱等，多种型号可供选择，色温照度均可调节，满足一应测试需求，高均匀性使测试结果更准确，亦可提供定制服务。



## 光谱成像-光谱相机/成像仪

苏州山河光电科技有限公司

6A11

光AI图像识别相机

光学神经网络是利用光作信息载体的同构于电子神经网的一种硬件结构，其可以实现特征工程或直接实现分类识别等，相比于电子神经网络，光学神经网络能耗低、速度快，在终端部署时对算力要求低，并且是天然的边缘计算。我们基于空间多层的超表面实现了第一版具有具有人车识别分类工作的光AI相机。



核心器件

杭州高谱成像技术有限公司

6D68、6D69

便携式高光谱成像仪

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



长春理工大学

6C100

蜂鸟V1光谱相机

蜂鸟V1型光谱相机是采用公司研发的40万像素成像光谱芯片，结合图像和光谱反演算法，倾力打造的一款一专多能的产品。产品主要功能包括：原始数据采集、灰度图像反演、彩色图像反演。具有体积小、光谱匹配度高、能量利用率高、空间分辨率不下降的优点，是全球最小的光谱相机。蜂鸟V1光谱相机的问世，以其小体积、多功能、低功耗、低成本的优势，可以在智能手机、智能家电、水质监测等多领域得到应用。



优尼科（青岛）微电子有限公司

6E26-01

Monarch Pro™便携多光谱成像相机

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



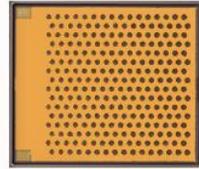
## 光电器件/光组件-VCSEL

浙江睿熙科技有限公司

6C39

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。



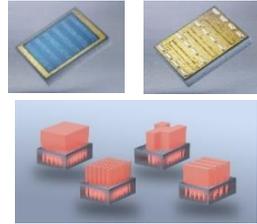
核心器件

通快（中国）有限公司

12A65

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。

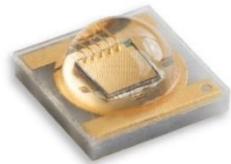


深圳市柠檬光子科技有限公司

6B29

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。



度亘核芯光电技术（苏州）有限公司

12D26

VCSEL

度亘VCSEL芯片及模组系列，主要用于3D传感、消费电子和车载雷达等领域，产品转换效率高、可靠性高、温度稳定性好。VCSEL芯片产品现已涵盖680nm、780nm、808nm、850nm、905nm、940nm、980nm、1064nm，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、塑封、一字线、准直、TOF、SMD等封装系列。



# 光电器件/光组件-VCSEL

深圳瑞识智能科技有限公司

6C45

VCSEL光芯片

瑞识VCSEL芯片产品矩阵种类齐全，涵盖了单孔或多孔芯片，规则或随机发光阵列芯片，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。



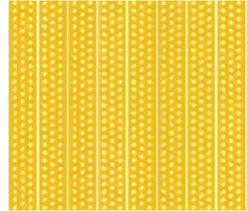
核心器件

苏州长瑞光电有限公司

12D39

1D Addressable VCSEL

苏州长瑞光电有限公司主要从事III-V族半导体激光器芯片的研发、设计、晶圆制造和封装测试，产品主要应用于高速光通信、汽车激光雷达以及工业、消费传感等领域。

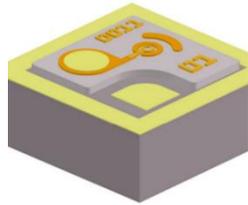


浙江老鹰半导体技术有限公司

12A39

50G PAM4 VCSEL芯片

850nm多模垂直腔面发射激光，拥有高可靠性、高一致性、低噪音、低阈值和工作电流等特点。该款产品主要应用到数据中心领域50G\100G\200G光模块，支持以太网与云存储数据交换。



常州纵慧芯光半导体科技有限公司

6A29

VCSEL

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



# 光电器件/光组件-电容器

潮州三环（集团）股份有限公司

11A21

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。



核心器件

北京元陆鸿远电子技术有限公司

12D28-1

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。

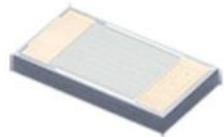


村田（中国）投资有限公司

11D32

超宽屏硅电容器

以光通信系统(ROSA/TOSA、SONET等所有光电产品)，以及高速数据系统和产品为目标，专为DC阻塞、耦合、旁路接地用途设计的。依靠村田的半导体(硅)技术开发的独特的集成无源器件和设备(Integrated Passive Devices)，实现低插入损耗、低反射、高相位稳定性。(支持的频率范围，最低为16kHz，UBSC最高为60+GHz)这里所使用的深槽硅电容器，是应用半导体的MOS工艺开发的。表现极高的可靠性，对于电压和温度的高静电容量稳定性(0.1%/V, 60 ppm/K)。

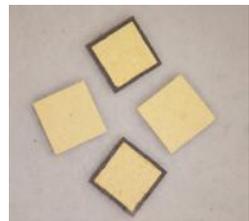


株洲宏达恒芯电子有限公司

11B11-1

单层片式瓷介电容器

主要起隔离、旁路、滤波、调谐、匹配等用途。1.尺寸小、容值大，结构简单，电极可留边，避免焊接短路；2.采用MIM结构，产品寄生参数小、使用频率高；3.表面纯金电极，适合金丝、金带等微组装工艺；4.适合Au/Sn、Au/Si、Au/Ge共晶焊，以及Sn/Pb、导电胶粘接。



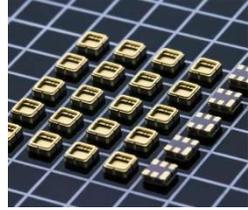
# 光电器件/光组件-陶瓷、管壳

河北中瓷电子科技股份有限公司

11C36

通信器件用电子陶瓷外壳及基板、  
消费电子陶瓷外壳等

通信器件用电子陶瓷外壳,具有良好的机械支撑和气密保护,实现芯片与外部电路互连,实现高速率电信号和光信号的转换、耦合和传输,应用于光纤骨干网、城域网、宽带接入、物联网和数据中心等系统的光电发射及接收、光开关、控制等光通信器件和模块。

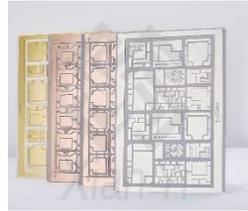


广州先艺电子科技有限公司

12A61

AMB陶瓷覆铜板

活性金属钎焊 (AMB) 陶瓷覆铜板具有铜层厚、导热性能好、抗温度冲击性能好、可靠性高的优势,通常作为高压、大功率器件封装用基板,尤其匹配第三代半导体SiC功率器件的封装需求,广泛应用于新能源汽车、轨道交通、智能电网、航空航天等领域。



六安鸿安信电子科技有限公司

12D28-2

TOSA/ROSA封装管壳

TOSA: Transmitter Optical Subassembly 光发射次模块 ROSA: Receiver Optical Subassembly 光接收次模块 适用于光接收、发射、收发一体器件,产品可安装蓝宝石光窗,能够满足2.5Gbps、10Gbps、25Gbps、40Gbps、100Gbps等传输速率的要求,产品参数、气密性、可靠性均满足国际标准,产品外形、结构和尺寸可以定制开发。

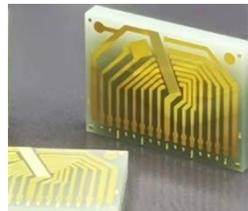


上海丰菱贸易有限公司

10D163

氮化铝陶瓷基板  
(LED/LD sub mount)

我们提供烧成技术制造的块体切片而成的基板(200W~)。氮化铝 (AlN) 陶瓷基板能够同时实现高散热和电绝缘,被用作5G时代功率半导体和光通信激光器的散热基板,在提供绝缘的同时起到释放热量的作用。



## 红外技术-红外热成像仪/模组

武汉高德红外股份有限公司

8A49

基于高芯科技自研 $256 \times 192 / 12 \mu\text{m}$ 、 $120 \times 90 / 17 \mu\text{m}$ 红外探测器芯片，可以精准获取目标区域或目标点的温度数据和热量分布。-小尺寸： $8.5 \times 8.5 \times 9.16 \text{mm}$ -重量轻：1.3g-低功耗：低至 $10 \text{mW}$ -测温范围可选：① $-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$  ② $100^\circ\text{C} \sim 550^\circ\text{C}$ -测温精度可达 $\pm 2^\circ\text{C}$ -多镜头配置 多视场支持-通用视频接口协议 压缩开发周期-简单易用，集成度高-低成本普及应用

红外热成像微型模组系列



核心器件

深圳市金亚诺电子有限公司

8C22、8C23

超清头戴式数码夜视仪，1-6X放大，超大视场；采用高清OLED圆屏可以实现更高的对比度和更鲜艳的颜色，在更低的亮度下看到更清晰的图像，从而减少对眼睛的压力和刺激；昼夜两用，可连接WiFi实时观看，指示实时方位，支持拍照录像。

NVG07S 超清头戴夜视仪



浙江焜腾红外技术股份有限公司

8B29

M320气云成像遥测仪，应用甲烷、乙烯、乙醇、丁烷等几十种VOCs类物质的泄漏检测。在线式VOCs气体泄漏可视化检测系统M330应用于甲烷及其他挥发性有机化合物(VOCs)的泄漏检测。U330搭载了先进的焜腾红外自主量产制造的小型化的高工作温度T2SL探测器，工作波段在 $3.2-3.5 \mu\text{m}$ ，可对甲烷等400多种挥发性有机化合物(VOCs)的泄漏进行检测。借助于大疆的行业无人机M350RTK平台，可快速、实时地捕捉到VOCs类气体的泄漏。

M320气云成像遥测仪



深圳市华盛昌科技实业股份有限公司

8A35

公司创立至今，相继成功研发生产了红外热像仪、颗粒物PM2.5空气质量检测仪、激光测距仪、非接触式人体测温仪、工业红外测温仪、数字万用表、数字钳形表、电力测试器、照度计、噪音计、风速计、气体检测仪、酒精测试仪、甲醛测试仪、涂镀层测厚仪、工业内窥镜、差压计和多功能测试仪器等拥有自主知识产权的系列产品，拥有国内外有效专利权200多种。

AUF专利红外热像仪系列





# 重点展示测试测量及检测

展示范围：检测仪/检测设备、试验箱、测量仪

# 检测仪/检测设备

苏州艾微视图像科技有限公司

1C56

逆投影镜头光学检测设备

"逆投影镜头光学检测设备"√镜头本身的MTF表现√TF曲线√焦距√针对摄像头模组不仅可检测MTF曲线,TF曲线还可以针对离焦距离进行精准检测。



深圳中科精工科技有限公司

1C63

非球面镜片表面轮廓检测设备

AIT非球面镜片表面轮廓检测设备主要用于平面、球面、非球面的镜片面型轮廓检测,可测粗糙度、P-V值、RMS、曲率半径、斜率、2D尺寸测量。特性优点 1 nm级检测技术 2 自研算法,测量指标可定制 3 无接触测量,符合全检需求 4 高速检测,无需再等待20~30min,2min完成60mm口径产品检测 5 支持平面、球面、非球面镜片检测 6 可检测粗糙度、P-V值、RMS、曲率半径、斜率、2D尺寸 7 可支持手动自动上下料。



测试测量及检测

东莞市吉硕自动化设备有限公司

1C72

三鹰激光轮廓仪/非接触检测仪

PF-60/NH特点: 1) 大的测量范围/高精度测量。2) 优异的角度跟踪能力。3) 快速3D测量 4) 符合粗糙度测量标准。5) 自动对焦扫描实现快速表面形貌的测量。6) 对测量工件表面颜色及反射率无要求。7) 丰富的测量功能。



鼎坚机械股份有限公司

5B53

非接触式镜片厚度检测设备

1.改善接触式量测问题(A)表面伤痕(B)量测手法误差(C)耗费人力 2.以专利技术提供多样化的厚度检测解决方案,提升检测效率,降低人为不良率,镜片分级以提升镜片组装利用率,并将量测标准一致性。



# 试验箱

东莞市欣宝仪器有限公司

10C33

三箱式冷热冲击试验箱

本设备用于材料结构或复合材料，在瞬间经高温到低温的连续循环温度环境下所能忍受的程度，在最短时间实验其热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。适用对象包括金属、塑料、橡胶、电子.....等材料，可作为其产品改进的依据或参考。



东莞市致成仪器有限公司

6B109

冷热冲击试验箱

冷热冲击试验箱是金属、塑料、橡胶、电子等材料行业必备的测试设备，用于测试材料结构、复合材料在瞬间极高温及极低温的连续环境下的忍受程度，在最短时间内检测试样因热胀冷缩所引起的化学变化或物理伤害。



测试测量及检测

广东科文试验设备有限公司

6D35

冷热冲击试验箱

冷热冲击试验箱用于材料或产品进行高低温极速变化下的热胀冷缩，以评估其环境适应能力。



广东爱佩试验设备有限公司

10B26

程式式湿热交变试验箱

恒温恒湿试验箱也称恒温恒湿试验机、恒温恒湿实验箱、可程式湿热交变试验箱、恒温机或恒温恒湿箱，用于检测材料在各种环境下性能的设备及试验各种材料耐热、耐寒、耐干、耐湿性能。适合电子、电器、手机、通讯、仪表、车辆、塑胶制品、金属、食品、化学、建材、医疗、航天等制品检测质量之用。



# 测量仪

布鲁克（北京）科技有限公司

3A42

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

3C31

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。



测试测量及检测

深圳市中图仪器股份有限公司

3A58

VX8000系列闪测仪

VX8000系列闪测仪采用双远心高分辨率光学镜头，结合高精度图像分析算法，并融入一键闪测原理。CNC模式下，只需按下启动键，仪器即可根据工件的形状自动定位测量对象、匹配模板、测量评价、报表生成，真正实现一键式快速精准测量。

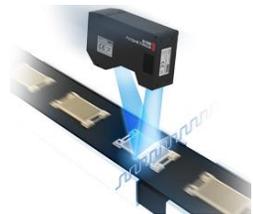


板石智能科技（深圳）有限公司

3B35

AM 7000白光干涉三维形貌测量仪系列

优可测AM系列是一款国产自主品牌的三维形貌测量仪，提供粗糙度、台阶、表面形貌、三维形貌比对、高度、表面轮廓等微观测量，精度达0.002纳米！





# 重点展示生产设备

展示范围:激光加工设备、光学镀膜设备、机器人/自动化设备

# 激光加工设备

深圳市紫宸激光设备有限公司

2A025

VG820RT转盘式锡膏激光焊接机

该设备采用旋转6工位激光焊接系统，在保证原有焊接效率的基础上，提升了20%以上。除此之外设备还配备转盘焊锡工作台、CC D定位、光斑整形和焊后检测等功能，为产品的自动化激光焊锡加工的稳定运行提供了保障。1.6工位并行，效率提升20%以上，适用于微小精密件焊锡；2.光斑整形功能，可根据焊盘的形状调整光斑形状；3.专用的焊接软件，操作简单，功能强大；4.视觉定位，运动精度高；5.精准的温控功能，杜绝烧伤；6.可扩展点锡/焊后检测，实现点锡后及焊接后的不良检测。



大族激光科技产业集团股份有限公司

2A098/4C070

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。



深圳市豪林精密机械有限公司

9D86

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。



深圳市创鑫激光股份有限公司

4B110

12kw “三合一” 一体化智能  
激光切割解决方案

创鑫激光基于千瓦技术沉淀，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，配备自有千瓦切割头和系统，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。



# 光学镀膜设备

布勒莱宝光学设备（北京）有限公司

7B51

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。



成都四盛科技有限公司

7A55

光学真空镀膜机

“科学设计，精心制造”是成都四盛科技有限公司的经营理念。我们不仅能够按照您的技术要求和真空镀膜工艺需要对系统的结构和控制进行最好的设计，而且能够制造出一流的设备，很好的满足您制备薄膜的需求。性能稳定、质量可靠、精密度高、自动化程度高，是“四盛科技”全自动精密真空镀膜设备有别于其他品牌镀膜设备的最大优势。结构设计上接近德国莱宝镀膜设备，设备性能上领先于国内同行镀膜设备。真空室大小 $\phi 400 \sim 2700\text{mm}$ ，可以满足不同客户的需求。



艾维特真空技术丹阳有限公司

7C61

真空镀膜机

设备适用于各种氧化物及金属镀料；可镀制多层精密光学薄膜，如AR膜，长波通，短波通，增亮膜、AS/AF膜、IRCUT、彩色膜系、渐变膜系等，广泛应用于手机玻璃盖板、摄像头、眼镜片、光学镜头，游泳镜、滑雪防护镜、PET膜片/复合板、PMMA，光变磁性薄膜等。



生产制造设备

上海哈呐技术装备有限公司

7D41

HN-VSD-2120W

HN-VSD-2120W真空镀膜设备，是一款根据客户需求设计的立式单体磁控溅射镀膜设备。主要适应 PET、PC、玻璃等 基材制备  $\text{SiO}_2$ 、 $\text{NbO}_x$ 、 $\text{Si}_3\text{N}_4$ 、Cr、In、Al等膜层的镀膜设备。



# 机器人/自动化设备

长春理工大学中山研究院

6C106

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。



武汉大衍精密光电技术有限公司

501

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。

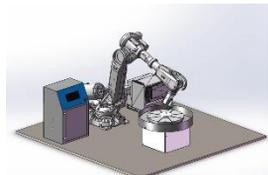


四川格林威治光电科技有限公司

5D68

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 $RMS \leq 1/100$ 。



浙江生一光学感知科技有限公司

2E101

XR测评仿生机器人

BR-1000是面向实验室/产线，用于XR整机标定、定位测评的自主移动机器人，由AGV移动平台、6自由度机械臂和高仿真头模组组成。BR-1000可配合XR整机标定/定位测评软件，实现自动化的标定/定位测评流程指引，并提供数据输出，支持扩展定制化功能。



\*以上所有企业产品及展位号以现场位置为准。

# 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



扫码添加光博君企业微信  
进行行业交流群