恩弼科技
NBTECH

关注公众号

公司介绍

Company Profile

登录官网

上海恩弼科技有限公司

Shanghai NB Technology Co.,LTD

恩弼科技
NBTECH

目录

CONTENTS

01 公司基本情况
Basic information of the company

02 技术能力和公司优势
Technical capabilities and advantages

03 公司产品及发展规划
Product & Roadmap

04 应用领域和解决方案
Application & Solution

恩弼科技
NBTECH

01

公司基本情况

Basic information of the company

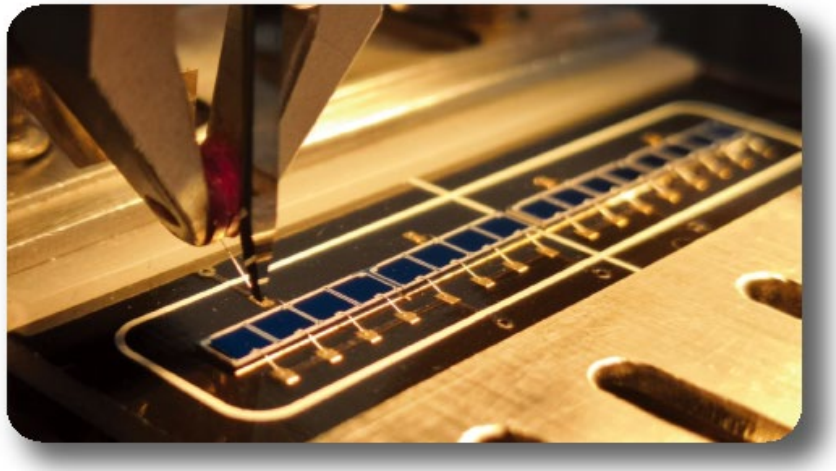
公司简介

恩弼科技
NBTECH

上海恩弼科技有限公司（NBTECH）

恩弼科技成立于2016年，
是一家专注于核心光电半导体器件研发和制造的技术型公司。
主要产品包括工业传感器、工业编码器等应用的核心光电器件， 特殊光电传感应用的LED光源，光敏分立器件，光敏阵列，雪崩光敏二极管，光电集成电路，智能光电传感模组等。
产品广泛应用于工业光电传感器、光电编码器、运动控制、激光测距、仪 器仪表、医疗健康、汽车电子、智能家居等领域，可为客户提供定制化光电解决方案，助力光电传感产业国产化进程。





上 海 | 沈 阳 | 深 圳

http://www.nbfamily.com

生产 & 研发中心

沈阳诺巴斯智能科技有限公司（NBS）

沈阳诺巴斯是恩弼科技的全资子公司，是集团的生产和研发中心。
公司拥有十几项专利技术，专业的生产 设备、实验设备和检测设备。

恩弼科技有实体工厂作为依托，能更好的为客户提供专业服务，
在量产能力、稳定供货、品质管控方面更有保障。
公司会持续加大对新产品研发的投入， 增加设备、开发新的封装工艺，
以满足市场不断扩大的需求。



生产工厂(沈阳)

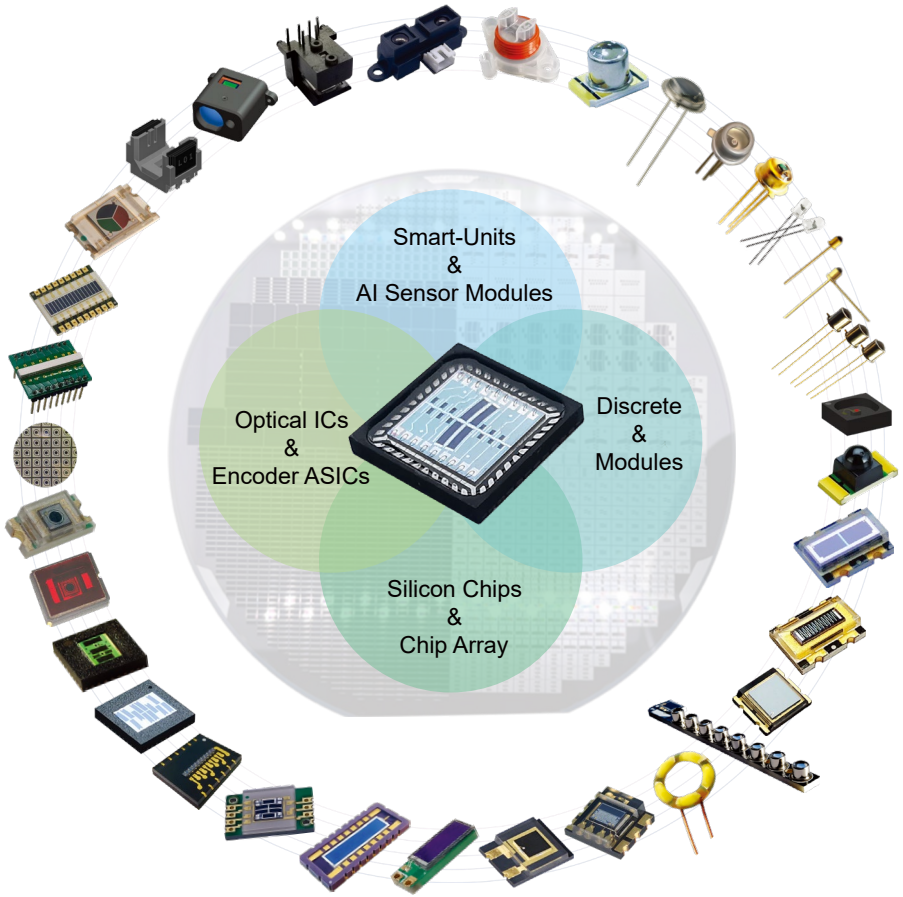

组立车间

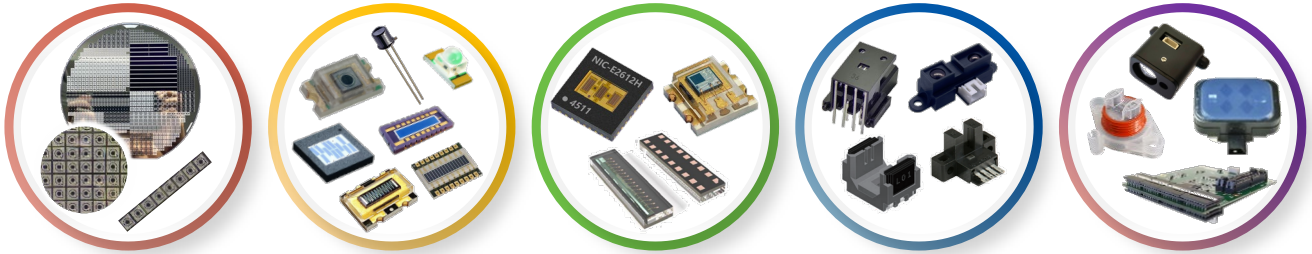

D/B车间


实验室

产品和服务

恩弼科技
NBTECH





① 芯片 (Chip)

② 元件 (Component)

③ 光电集成器件 (PDIC)

④ 组件 (Part)

⑤ 模块 (Module)

上海恩弼具备
从芯片、元器件、ASIC、组件、复杂功能模块的设计和生产能力。

完全自主设计、自主生产，
能够给客户提供易用且可靠的高质量产品。

品质管理



ISO9001:2015 (English)



ISO9001:2015 (中文版)



IATF16949 (车规认证)

公司坚持质量至上，品质第一原则，

有科学的产品设计验证流程和严格的过程管理，

IQC、OQC等环节管理规范有效，

有健全的追溯机制和分析手段。

知识产权

恩弼科技 NBTECH



发明专利	2
实用新型专利	44
集成电路布图	14
软件著作权	2
注册商标	1

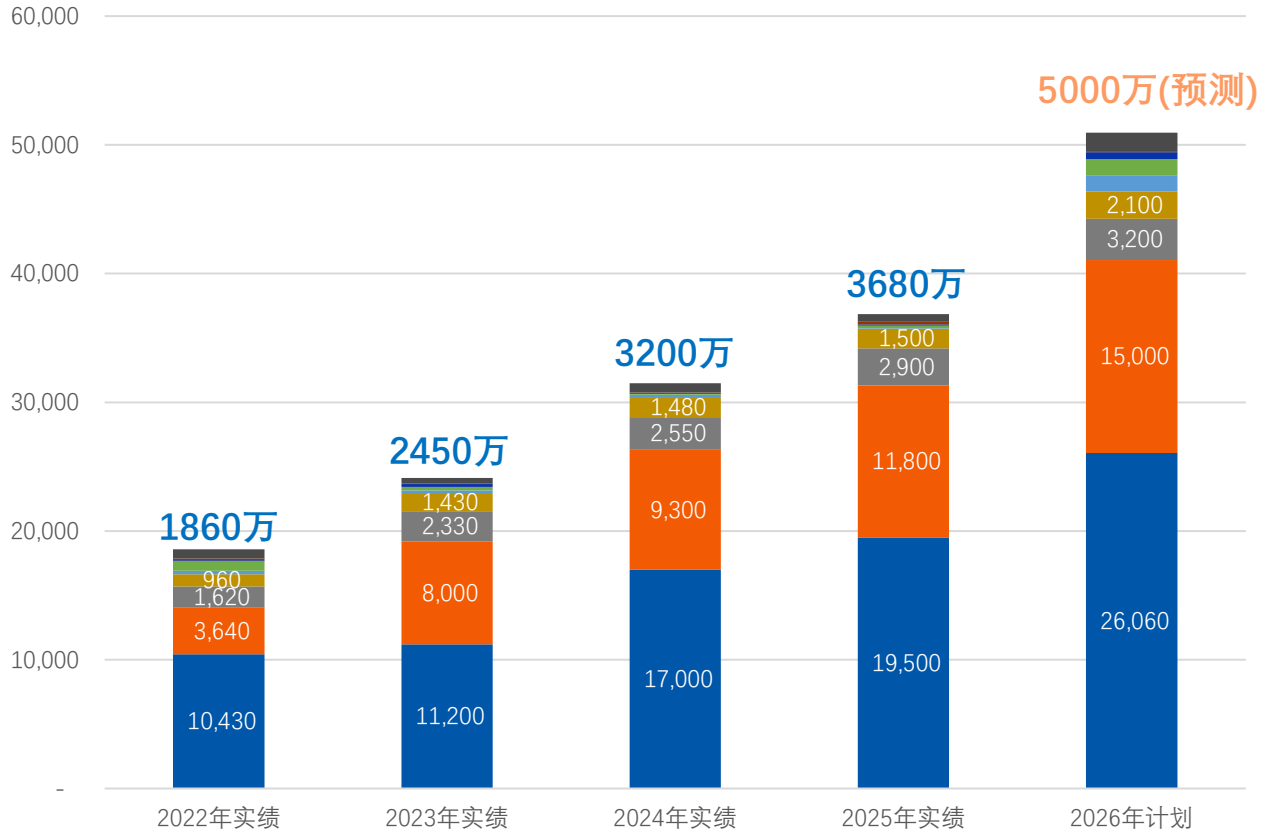
独立自主，正向开发；

坚持原创设计，尊重他人知识产权；

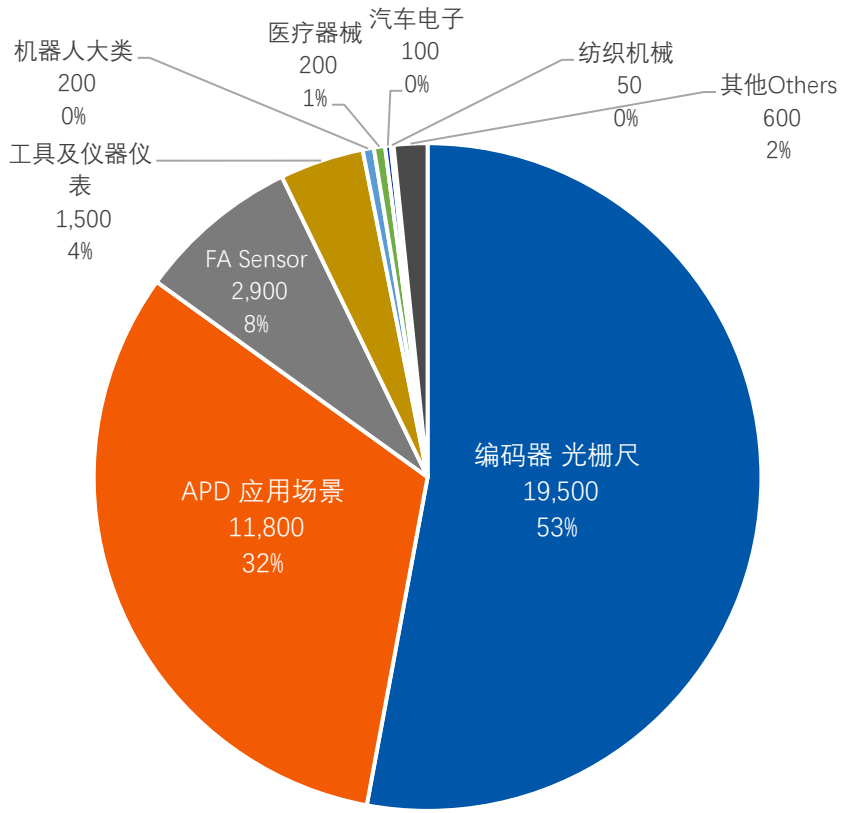
销售额及应用占比

恩邦科技 NBTECH

2022~2026年销售额：



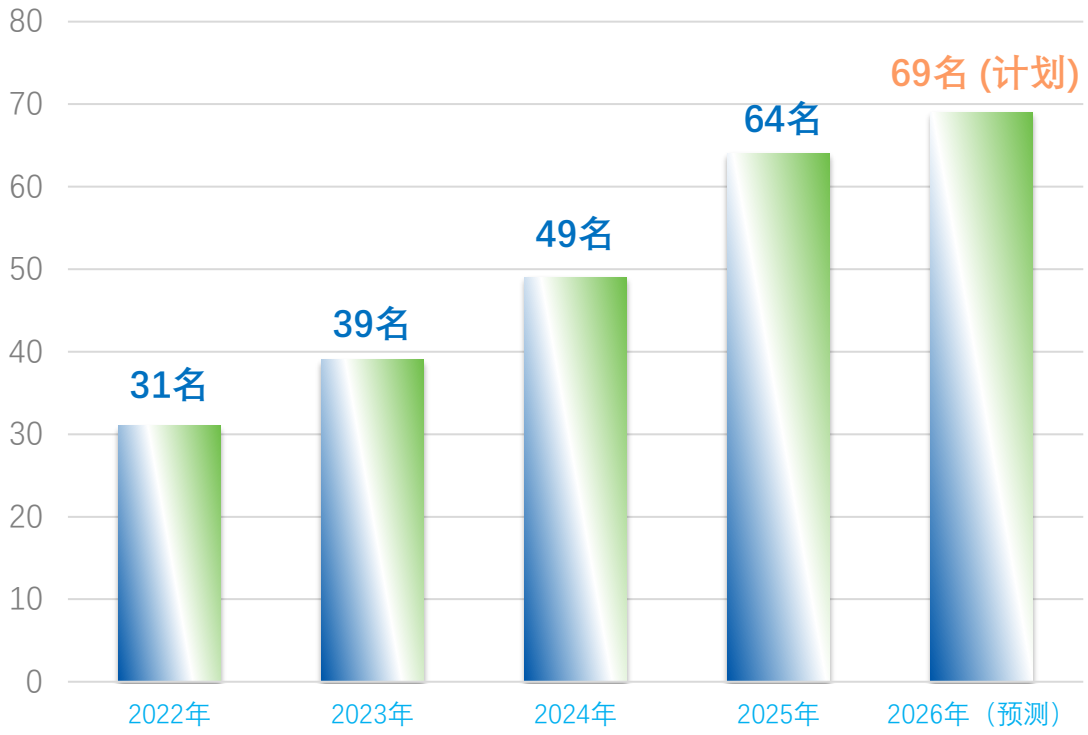
2025年销售额构成：



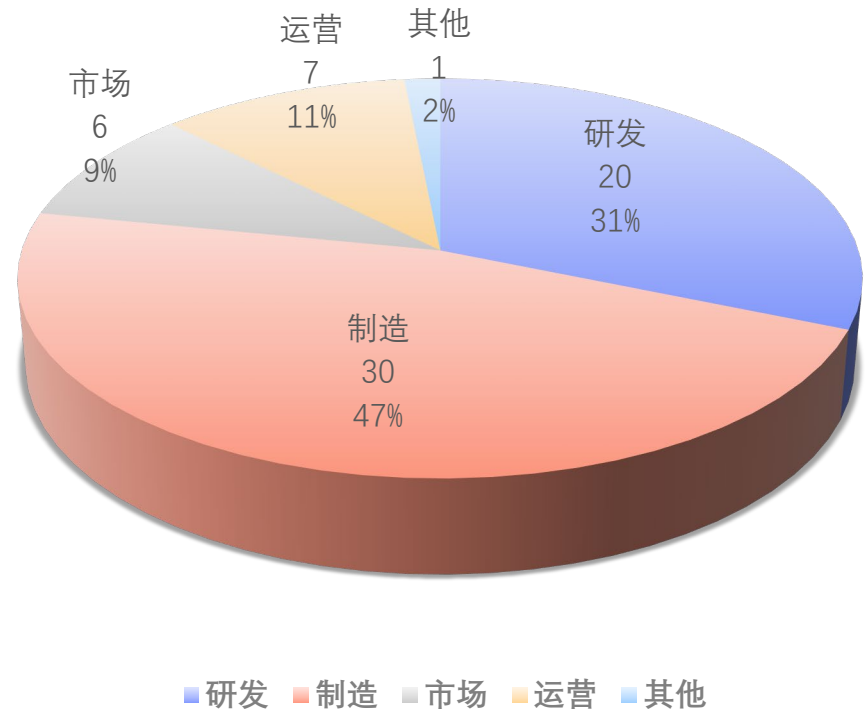
人员构成

恩弼科技 NBTECH

近年人员增加：



2025年人员构成：



恩弼科技
NBTECH

02

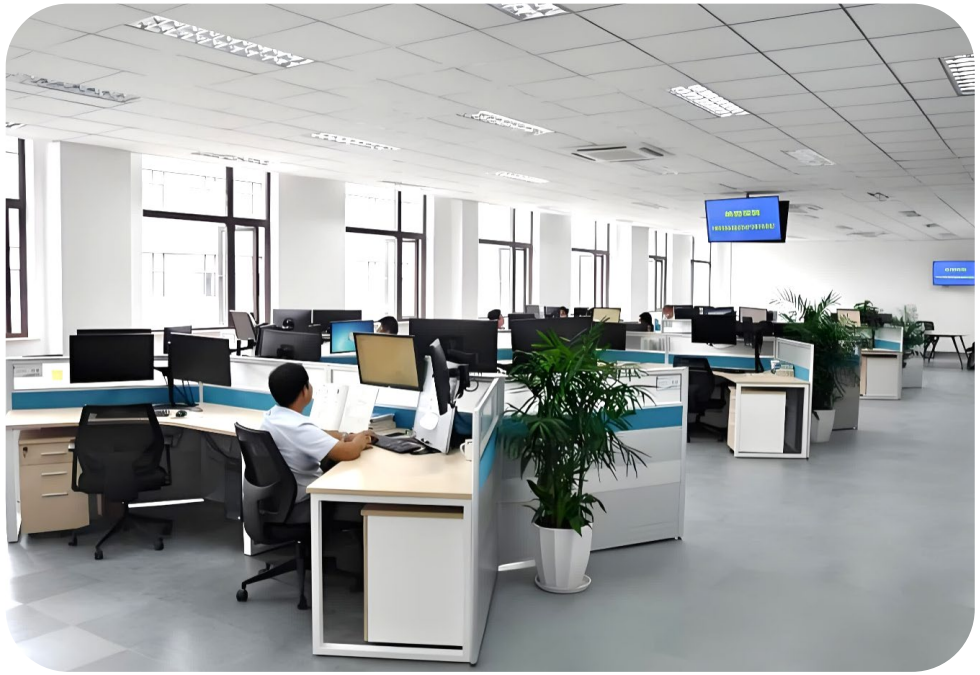
技术能力及公司优势

Technical capabilities and advantages

原创研发 独立自主

恩硕科技 NBTECH

- NBTech是以技术为导向的创新型公司，
  产品全部自研自产，研发投入占比 > 40%
- 具备从芯片设计、器件封装到模块组件的设计能力
- 具备Opto-ASIC集成电路的设计能力 (K2 LAB)
- 具备“器件 + 光路 + 算法”的综合设计能力
- 具备光电器件的独特经验，熟悉材料特性和工艺要点，
  产品设计具有预见性和科学性
- 具备从应用场景导出最优方案的正向设计能力



科学生产 高效可控

恩弼科技 NBTECH

- NBS自有厂房1200㎡
  60%产品自主生产(另40%委外加工)
- 有更好的QCD管控能力
  (QCD = 更好的品质、更低的成本、更快的纳期)
- 产研自主，能快速验证设计和推动量产
- 能满足光电产品定制化、多样化的生产要求
- 能更好的贯彻质量管理和精品意识



核心优势

恩弼科技 NBTECH

A 丰富的行业经验

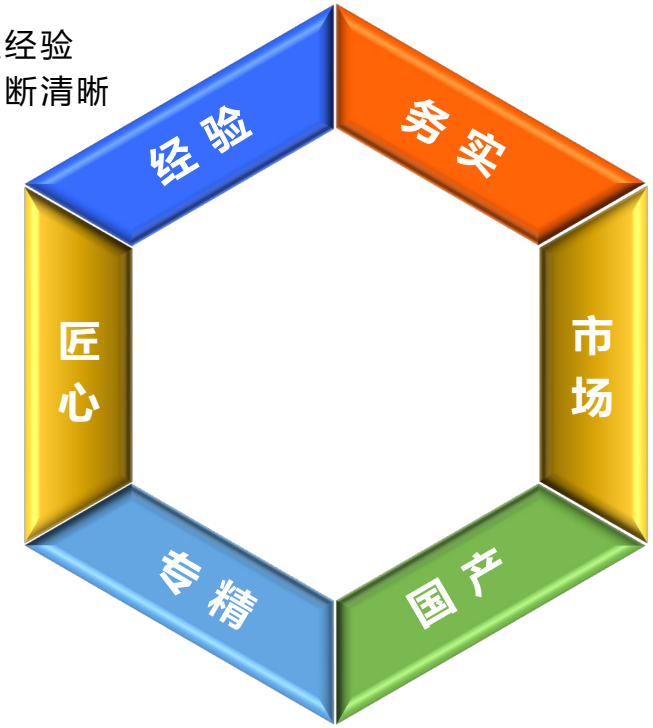
专业的经营团队，丰富的行业经验
对市场、对细节和技术趋势判断清晰

B 工匠精神

敬畏技术和市场，
坚持匠人匠心，追求极致
将产品和服务做到最好

C 专精于细分赛道

市场足够大，可发挥优势的地方非常多，
恩弼集中精力做细分行业，做精做专



D 严谨务实

不激进不浮躁，踏踏实实发展
准确判断，务实发展

E 市场广阔

传感器是高端制造急需突破的卡脖子环节，
光电传感器市场发展前景广阔

F 独立自主 国产自强

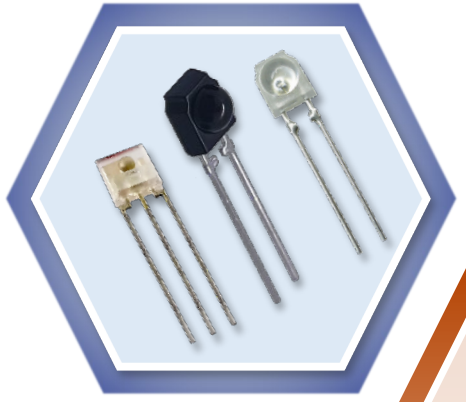
坚持独立发展，坚持国产优先
立足品质和性能，推动高端产品国产化

丰富的封装能力

恩弼科技 NBTECH

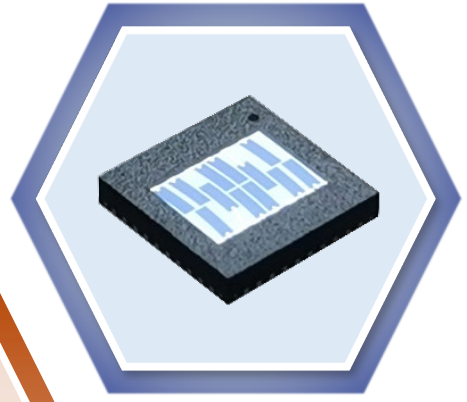


Casting

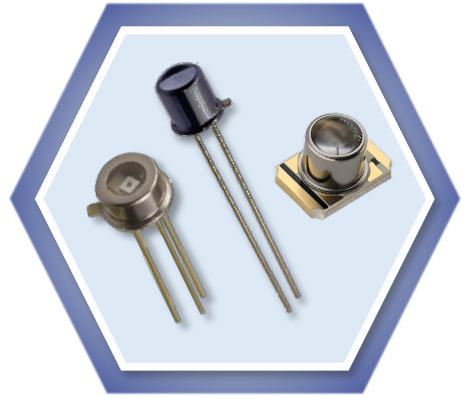


Transfer

封装是关键且容易被忽视的技术



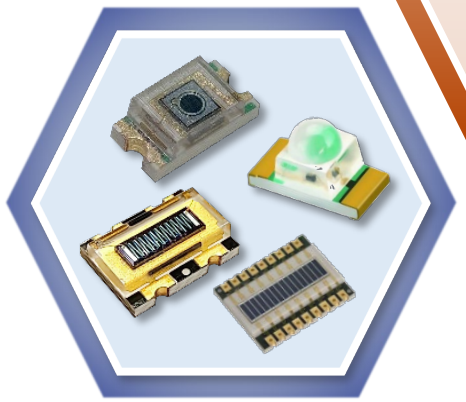
QFN



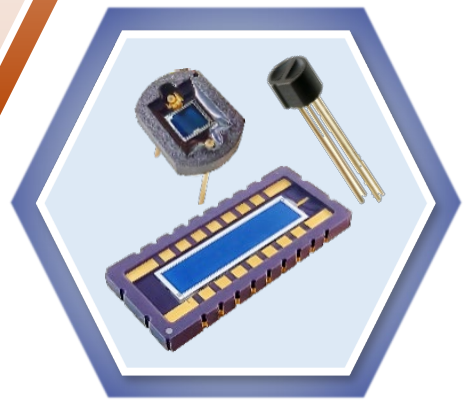
TO CAN



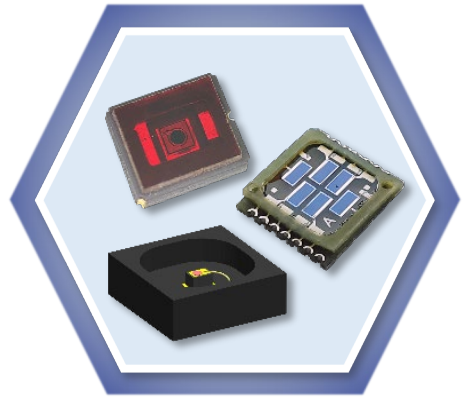
LCC



Transfer COB



Ceramics



Customize

恩弼科技
NBTECH

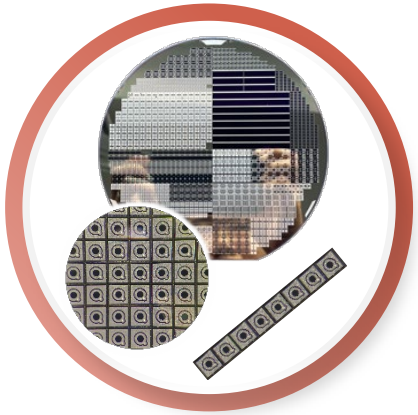
03

公司产品和发展规划

Product & Roadmap

产品形态

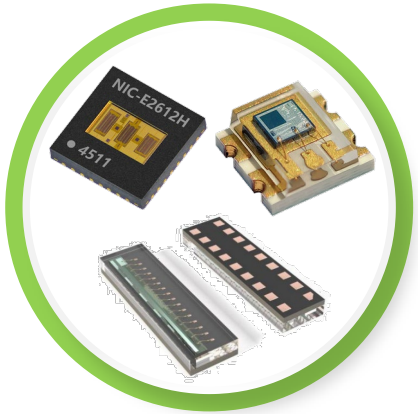
恩弼科技 NBTECH



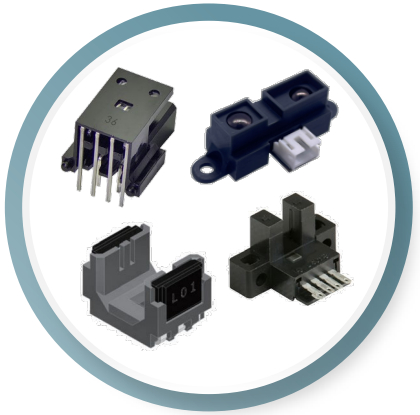
① 芯片 (Chip)



② 元件 (Component)



③ 光电集成器件 (ASIC / PDIC)



④ 组件 (Part)



⑤ 模块 (Module)

① 传感器 定制光源










■ 光电传感器通用红外LED系列

传感器用标准品种类齐全

塑封直插顶部发光，侧面发光

COB贴片，金属TO CAN，陶瓷

■ 编码器应用 窄束平行光 LED光源系列

通用 5mm光斑，窄束 3mm光斑系列

红外，红光，蓝光系列

2mm，5mm TO CAN封装，COB封装

■ 工业传感器用 高可靠性光源

3mm陶瓷，4mm矮封，5mm TO CAN封装

点光源，面光源，多样化管芯

■ 医疗及生化分析用光源

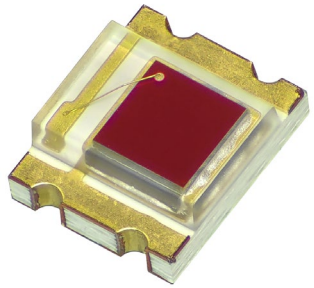
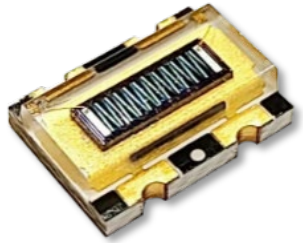
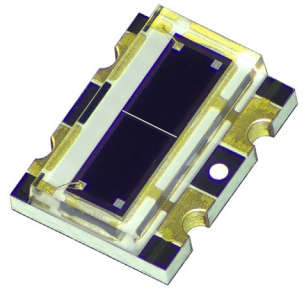
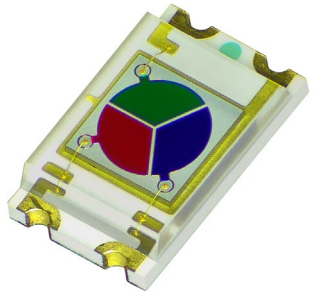
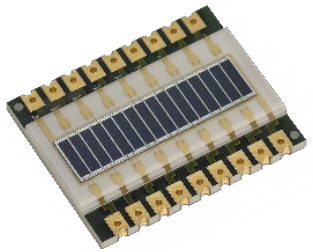
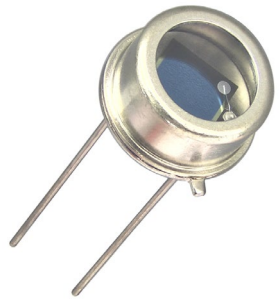
多波长，窄带宽，高光密度，窄束

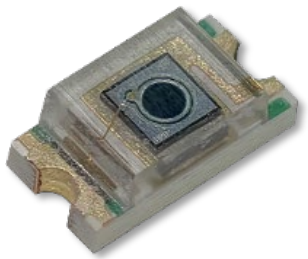
单品，阵列，模组

内窥镜照明 LED 光源模组

② 光敏探测器件

恩邈科技 NBTECH




■ Photo Diode、 Photo Transistor 系列

标准品，种类齐全，多样化封装外形

支持个性化管芯特性设计需求

支持定制化封装及光路设计

■ 光敏器件阵列 及 模组

位置传感器（PSD）

三角测距接收器 （Dual PD）

X-Ray Detector (16 线阵)

编码器光电池模块

医疗生化检测 光敏阵列

客户定制型 光敏阵列

■ 雪崩二极管 （APD）

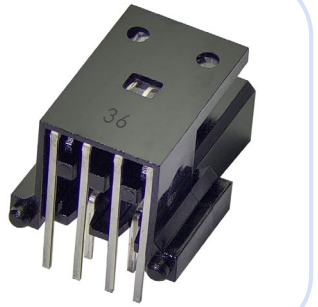
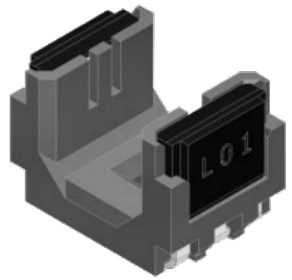
120um, 200um，500um裸片、封装品

Si基材料，低成本

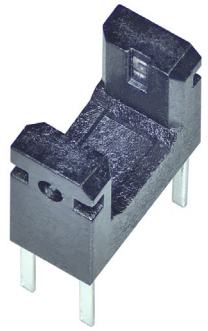
激光测距，激光雷达应用

③ 模块&组件

恩弼科技 NBTECH








Encoder-Sensor Module

发光，光路，受光，IC集成

Sensor/Code-Disk 模组化

反射收发一体模组

Smart Sensing Module （中期项目）

浊度传感器

PM2.5 传感器

手势传感器

……

AI 系列 （远期项目）

人脸/人体识别

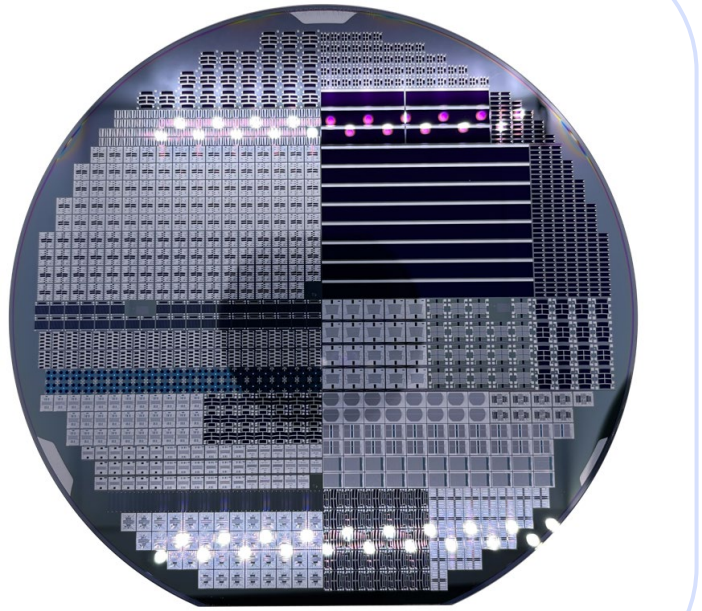
激光雷达（LiDAR）应用

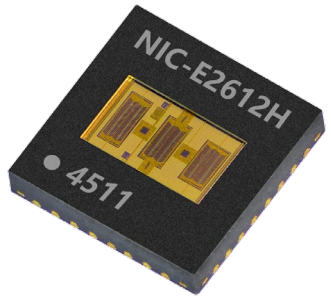
机械视觉

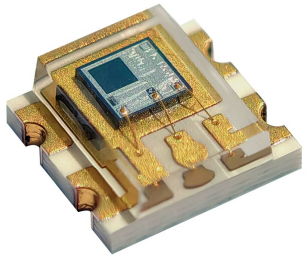
汽车传感（阳光/雨滴/防眩目……）

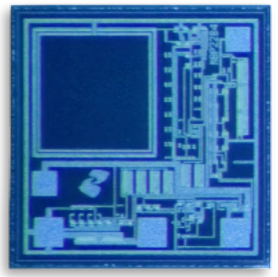
……

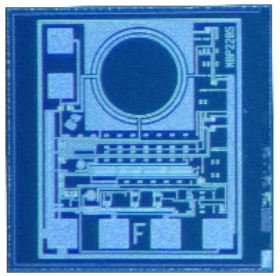
④ 光电集成ASIC

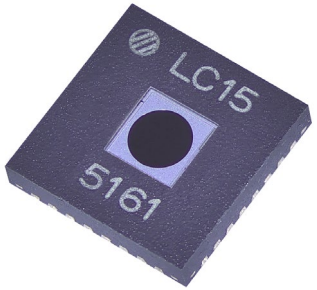












Encoder Opto-IC系列

相位阵编码技术

小信号模拟电路技术

工艺兼容（Bipolar/CMOS)

Industry Sensor Opto-ASIC系列

窄束光源光学设计辅助技术

监测光路设计技术

背景光抑制技术

小信号模拟电路技术

工艺兼容（Bipolar/CMOS)

泛用 Opto-IC系列

直流光 / 调制光类

输出信号处理类（LTF，LTV等）

环境光传感器 （ALS）

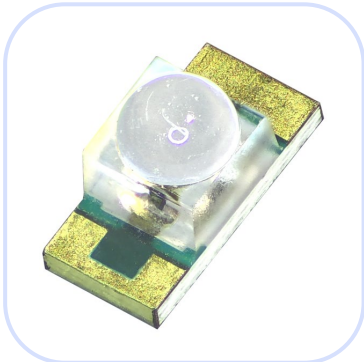
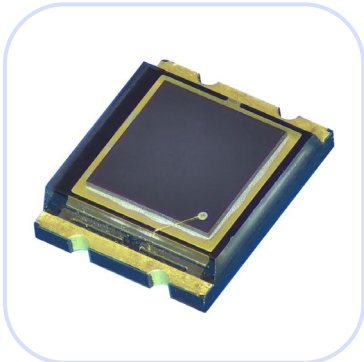
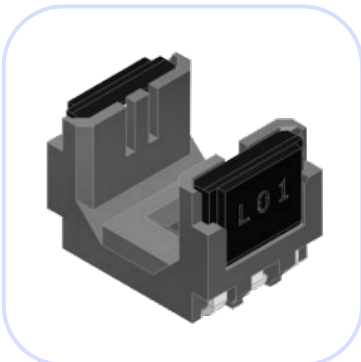
颜色传感器 （Color Sensor）

⑤ 通用光电元器件

恩弼科技 NBTECH







DIP直插型发射、接收器件

850nm / 940nm LED

Photo Diode / Photo Transistor

施密特接收管、侧面接收PD

SMD贴片型发射、接收器件

不同波长、不同尺寸的发光LED

光敏器件 Photo Diode / Photo Transistor

超薄、超窄、Super Mini 等特殊封装

+ 透镜、+ 滤光片、+ IC等工艺

光电开关

Photo Transistor、施密特、IC Out put

对射型

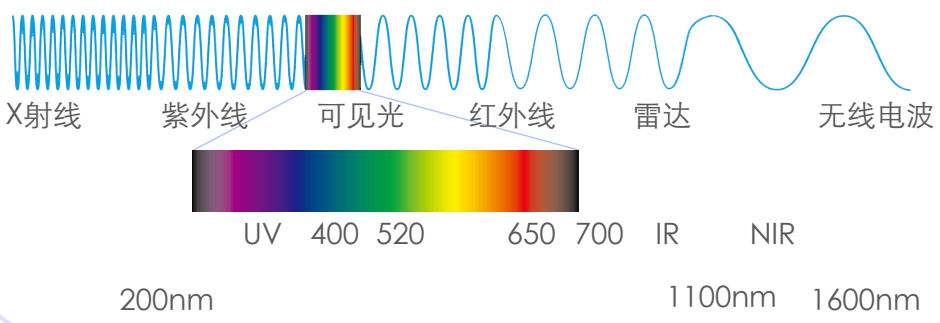
反射型

超小、车规、防尘等特性区分可选

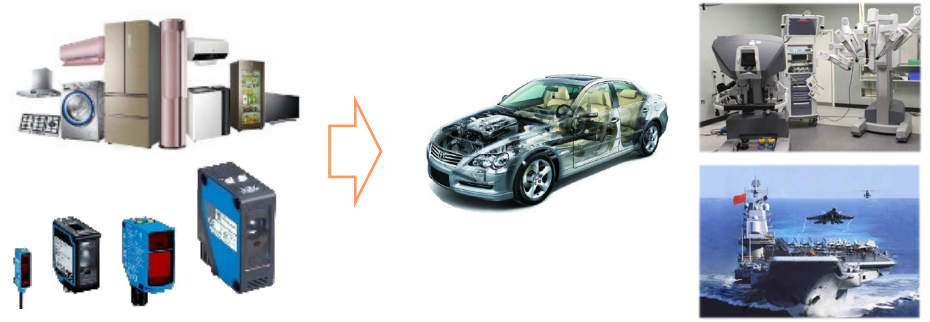
发展方向

恩弼科技 NBTECH

向更宽波段 更专业的探测领域扩展



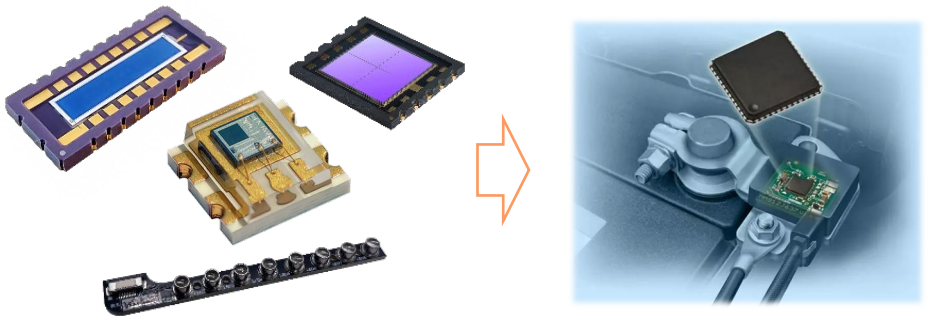
从工业、消费市场向汽车、医疗、特殊领域发展



从元器件到模块



从单纯硬件向光路+软件+算法延伸



恩弼科技
NBTECH

04

应用领域及解决方案

Application & Solution

光电编码器 光栅尺

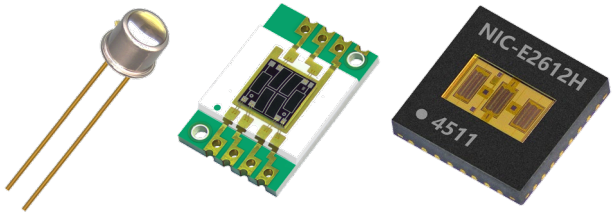
恩弼科技 NBTECH



数控机床 机器人 工业控制



光电编码器 光栅尺



核心光电器件

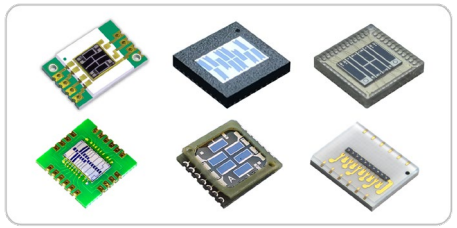
光电编码器是一种通过光电转换将机械位移量转换成脉冲或数字量的传感器。

恩弼科技为光电编码应用提供的光电方案包括平行光发光管、大光斑光源、PD Array、ASIC产品、编码器模块及反射型编码器模块等。

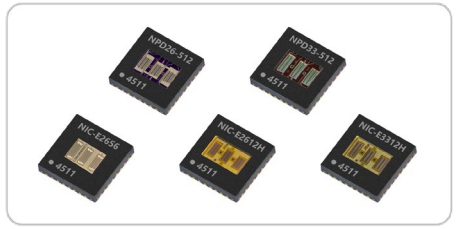
恩弼系列产品可以满足格雷码、莫尔条纹、正余弦、游标码、M序列伪随机码、多圈绝对式等各种编码器原理和需求。同时，也具备直线编码器和光栅尺应用所需要的产品和开发能力。



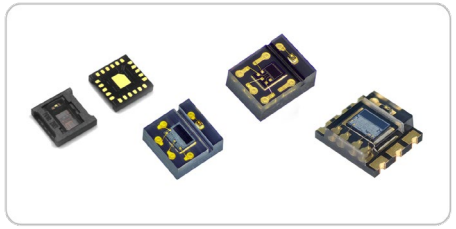
平行光光源



多通道光电池



游标码等ASIC



反射式器件



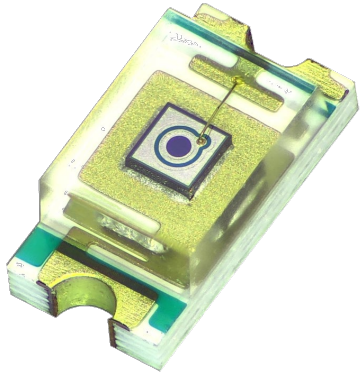
ABZ对射模块

激光测距 雷达 APD

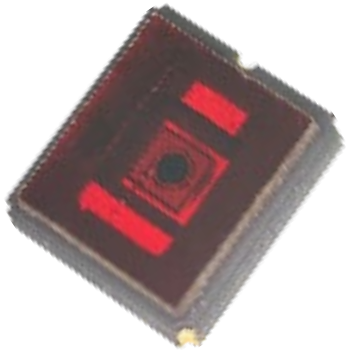
恩弼科技自主研发了一系列高性能APD产品，覆盖520nm、635/650nm、905/940nm、1310/1550nm等波段.

封装方式丰富，SMD塑封、陶瓷管座封装(带滤光片)、多种TO CAN封装.

还可以定制不同规格的感光尺寸和多路阵列产品.



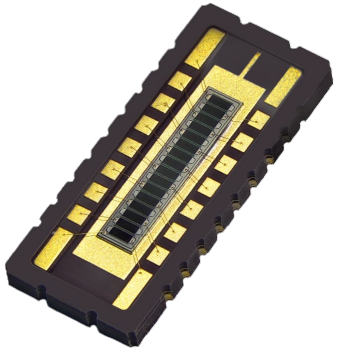
塑封



带滤光片
陶瓷管座封装



TO CAN封装



APD阵列



手持激光测距



测距望远镜



扫地机器人



搬运机器人



生化分析



无人机



单线激光雷达



多线扫描激光雷达

工业传感器

恩弼科技
NBTECH



工业传感器的市场快速增长，性能在不断提升.

恩弼科技从应用需求出发，正向设计定义，开发了种类丰富、一致性好、可靠性高的高性能光电元器件.

在行业头部客户中得到了广泛应用.


槽型光电开关


背景抑制传感器


漫反/镜反射


圆柱形光电开关


光栅光幕


光纤传感器


平层开关

医疗仪器与设备

恩弼科技
NBTECH

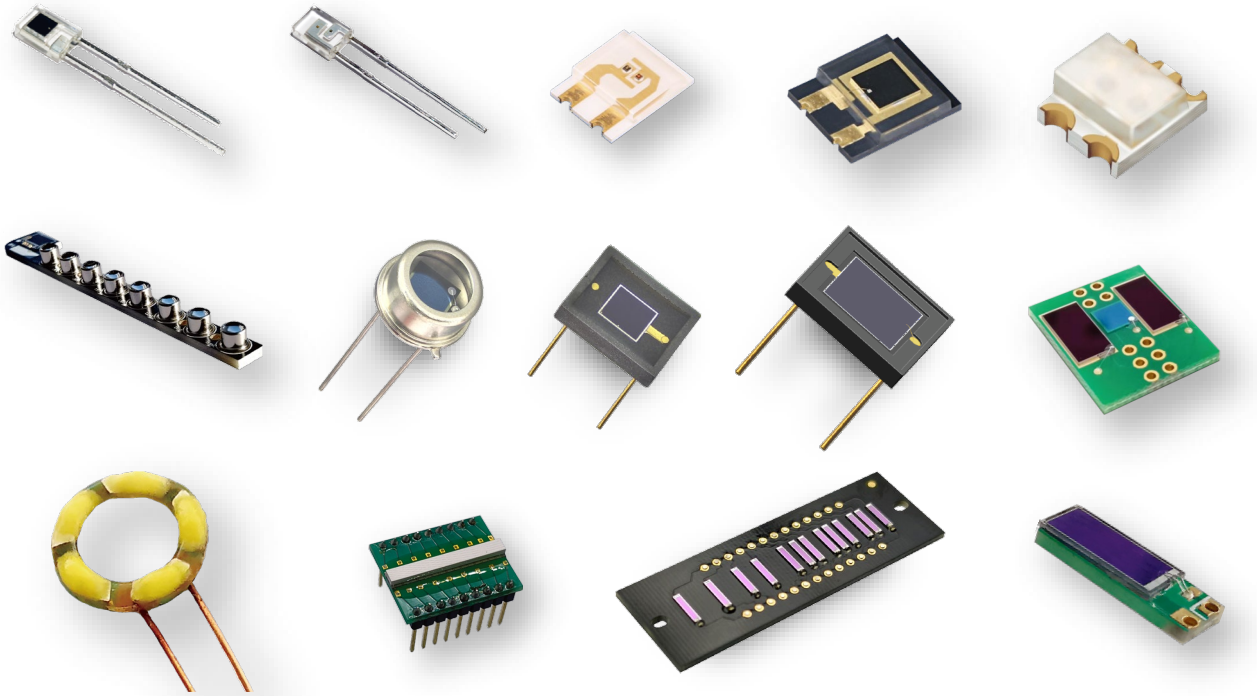
医疗器械是指直接或间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料及其他类似或者相关的设备。恩弼为医疗血氧仪、体外检测设备、内窥镜等应用提供了多种可供选择的高性能光源及硅光电二极管器件，同时也接受特殊产品订制的服务。







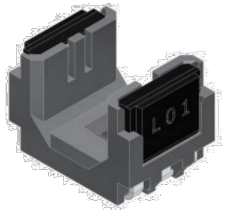
应用场景



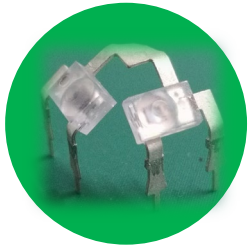
恩弼产品

汽车电子

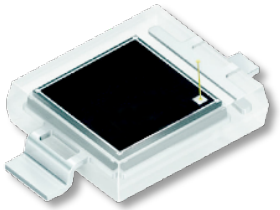
恩弼科技 NBTECH



双通道开关



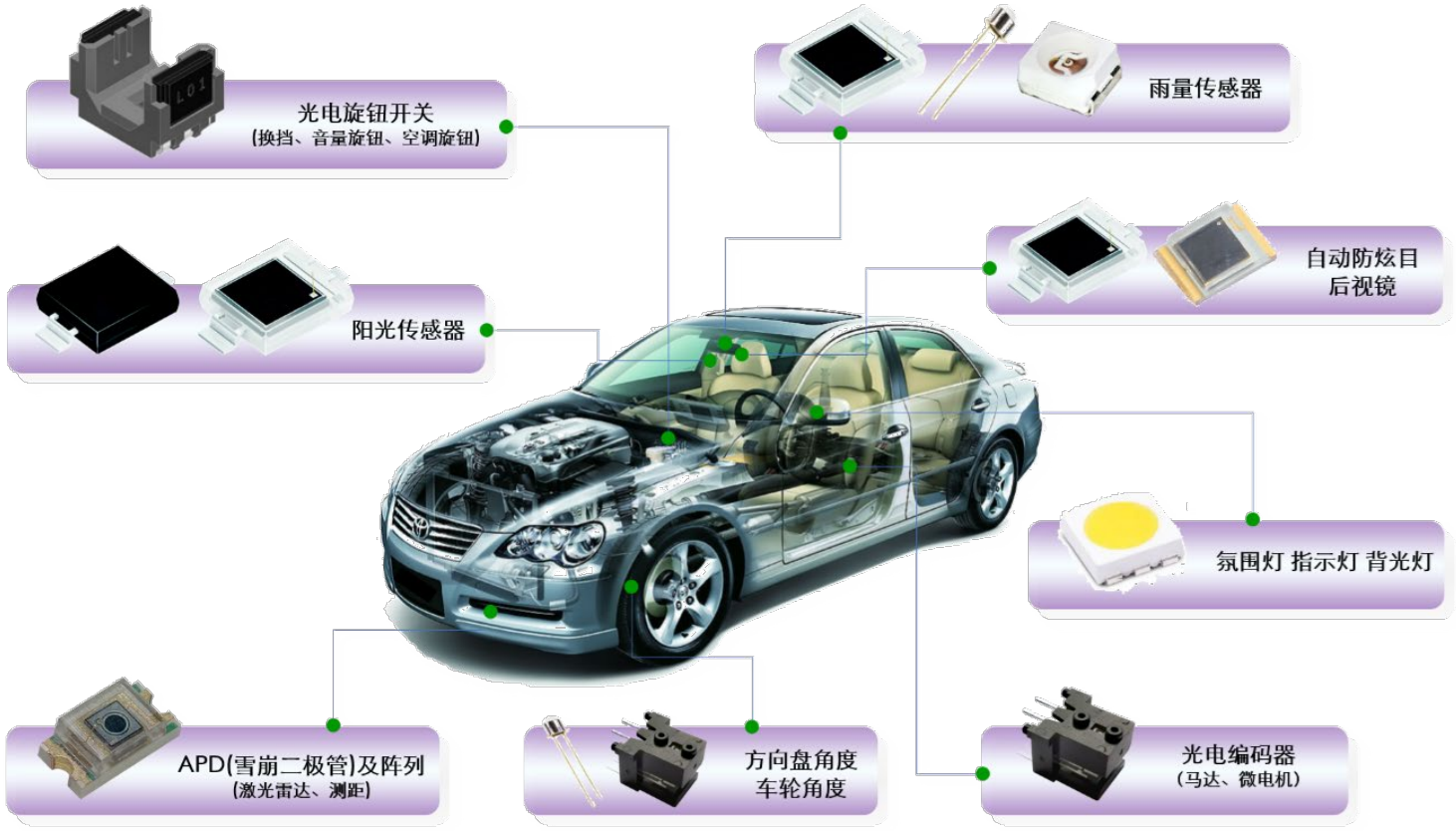
阳光传感器



微光传感器
(ALS)



雨量传感器



- 公司通过IATF16949认证，车用器件符合AEC-Q102等相关认证.

更多应用场景

恩邦科技 NBTECH



家用电器



金融机具



安防监控



智能家居



办公设备



仪器仪表



电动工具



电子产品

恩弼科技
NBTECH

Thank you

关注公众号

登录官网

恩弼科技
NBTECH

上海 | 沈阳 | 深圳

http://www.nbfamily.com