

2023 顺络简介





公司概况



| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|
| <p>2000</p>  <p>公司成立</p> | <p>2001-2003</p>  <p>通过ISO9001 ISO14001 认证</p> <p>通过索尼绿色伙伴认证</p> | <p>2004-2005</p>  <p>被评为亚太地区高科技高成长500强企业</p> <p>被评定为中国华录·松下优秀供应商</p> | <p>2006-2007</p>  <p>顺络工业园一期落成</p> <p>通过QC080000认证</p> <p>深圳证交所上市</p> | <p>2008-2009</p>  <p>并购深圳南玻电子</p> <p>并购南方汇通微电子分公司</p> <p>公司被认定为广东省百强创新型企业</p> | <p>2010-2011</p>  <p>获得第23届中国电子元件百强企业</p> <p>通过 EICC及 OHSAS18001认证</p> <p>美国分公司成立</p> | <p>2012</p>  <p>衢州分公司成立</p> <p>获得第12届信息产业重要技术发明奖</p> |
| <p>2013</p>  <p>顺络工业园二期落成</p> <p>收购上海德门电子科技有限公司20%股权</p> <p>收购东莞南玻陶瓷科技有限公司25.95%股权</p> | <p>2014-2015</p>  <p>获得第28届中国电子元件百强企业23名</p> <p>贵阳工业园落成</p> <p>东莞工业园落成</p> | <p>2016</p>  <p>荣获由国家工业和信息化部（以下简称“工信部”）、中国工业经济联合会评审的“中国第一批制造业单项冠军示范企业”</p> | <p>2017-2018</p>  <p>通过博世及法雷奥汽车电子合格供应商体系认证并批量供货</p> <p>通过广东省新型电子元件与新材料工程研究中心认定</p> <p>中心实验室获中国合格评定国家认可委员会CNAS 认证</p> | <p>2019</p>  <p>通过国家绿色工厂认定、通过制造业单项冠军示范企业复核</p> <p>2019年（第32届）中国电子元件百强企业第二十七名</p> | <p>2020-2021</p>  <p>技术发明奖二等奖（光刻电极技术平台）</p> <p>“国家企业技术中心”认定</p> | <p>2022</p>  <p>被认定为“博士后创新实践基地”</p> <p>深圳市科技进步奖一等奖（黄光技术平台及在新型射频器件中的应用）</p> <p>通过制造业单项冠军示范企业复核</p> |



深圳顺络总部

位置: 广东省深圳市龙华区
 厂房面积: 100,000㎡
 员工人数: 3304 (至2022年12月止)
 总资产: 97.41亿
 获得证书获得证书: IATF16949/ISO9001/ISO14001/
 QC080000/ISO45001/ISO17025/ISO50001/Sony GP
 产品系列: 片式叠层电感、片式磁珠、压敏电阻、NTC热敏、
 共模、绕线陶瓷电感、SMD 功率电感、陶瓷天线、LC滤波器、
 钽电容、NFC线圈、无线充电线圈、变压器、绕线工艺电感、
 一体成型电感、汽车电子等。



江苏顺络富钧新能源

位置: 江苏省张家港市
 厂房面积: 15,000㎡
 员工人数: 300人 (2022年12月)
 获得证书: ISO9001/
 ISO14001/IATF16949
 产品系列: 大功率磁性器件



贵阳顺络迅达

位置: 贵州省贵阳市
 厂房面积: 26,000㎡
 员工人数: 626人 (2022年12月)
 获得证书: ISO9001/ISO14001
 产品系列: 片式绕线电感、功率电感、
 变压器



东莞信柏结构陶瓷

位置: 广东省东莞市
 厂房面积: 75,000㎡
 员工人数: 562人 (2022年12月)
 获得证书: ISO9001/ISO14001认证
 产品系列: 陶瓷产品



淮安顺络文盛

地点: 江苏省淮安市
 厂房面积: 30000㎡
 员工人数: 230人(2022年12月)
 所获证书: ISO9001、ISO14001、
 IATF16949(申请中)
 产品系列: 磁性器件



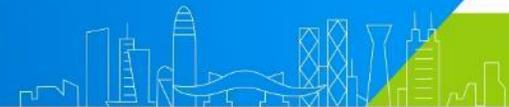
衢州顺络电路板

位置: 浙江省衢州市
 厂房面积: 38,000㎡
 员工人数: 254人 (2022年12月)
 获得证书: ISO9001/UL认证
 产品系列: 多层及高密度(HDI) PCB





顺络工业园（建设中）



顺络上海松江研发及智能制造基地

位置：上海市松江区
 厂房面积：138,000㎡
 拟竣工时间：2023年6月
 产品系列：新型电子元器件、汽车电子元件、精密陶瓷

顺络新型电子元件及精密陶瓷项目基地

位置：广东省东莞市
 厂房面积：40.37万㎡
 拟竣工时间：
 阶段 I：2021年12月(已完成)
 阶段 II：2023年7月
 阶段 III：2024年12月
 产品系列：新型电子元件及精密陶瓷



顺络新型电子元器件研发制造基地

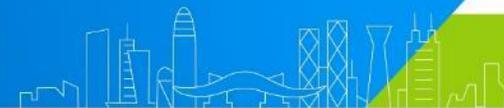
位置：广东省深圳市龙华区
 厂房面积：80,000㎡
 拟竣工时间：2023年7月
 产品系列：新片式电感材料和新型功能陶瓷材料



湘潭顺络电子有限公司

位置：湖南省湘潭市
 厂房面积：20030.68㎡
 拟竣工时间：
 阶段 I：2021年7月(已完成)
 阶段 II：2023年7月
 产品系列：研发、生产和销售特种陶瓷材料及制品





愿景

成为电子元器件领域专家

使命

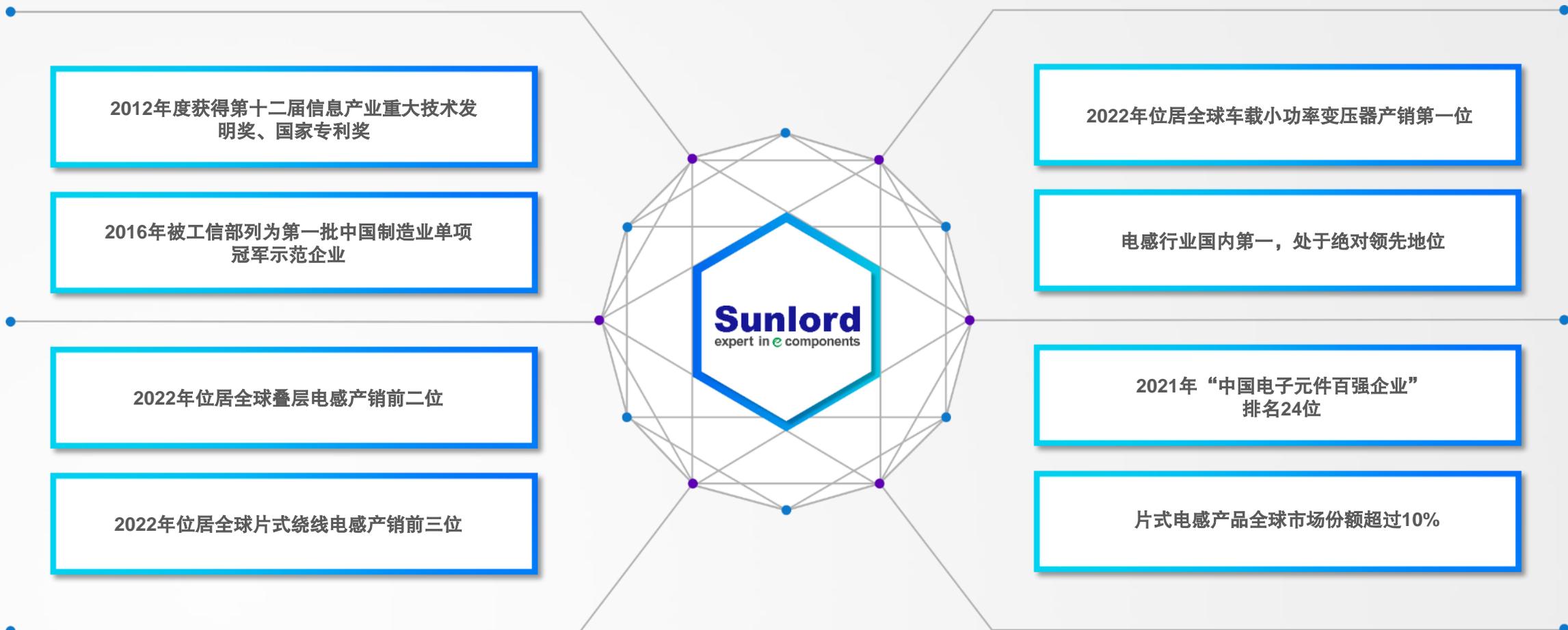
坚持全球化和创新战略，持续为客户创造价值，成为全球电子产业链的优选伙伴

核心发展理念

为客户创造价值，为员工提供机会，为股东增加财富，为社会承担责任

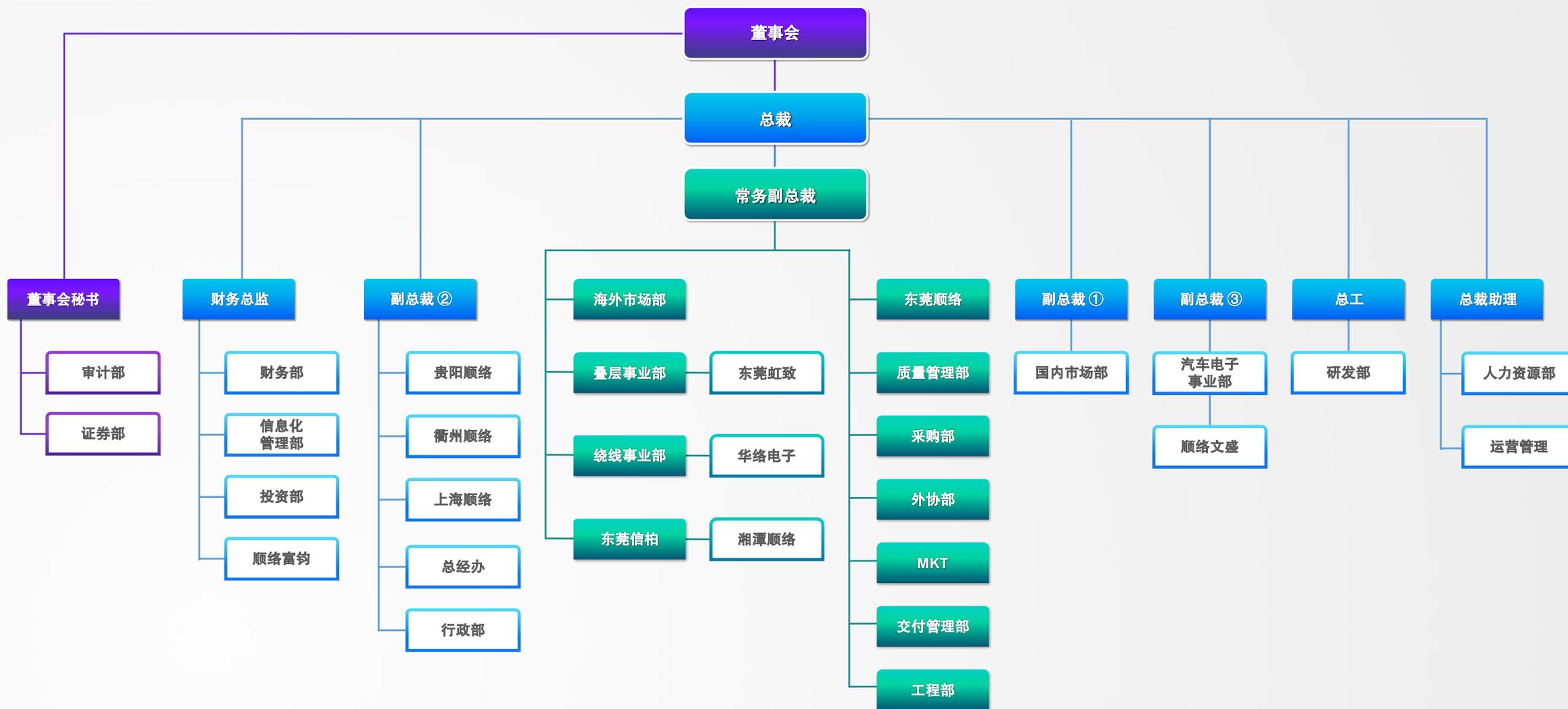


顺络概况 -- 公司在行业中的地位





公司组织架构



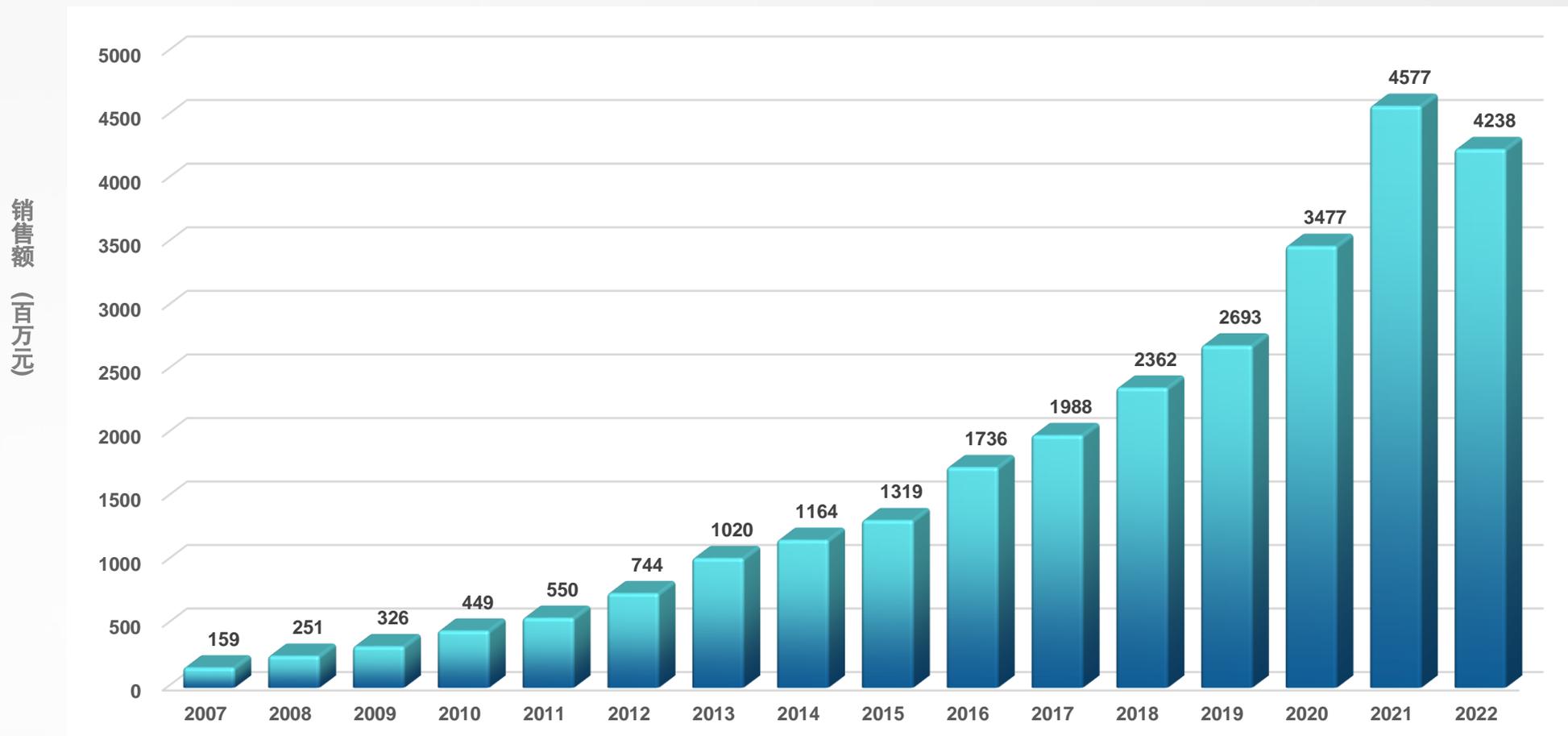


2007 ~ 2022销售额



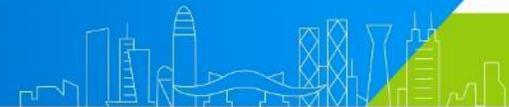
2022年销售额：42.38（亿元）

2007-2022年平均复合增长率：24.47%



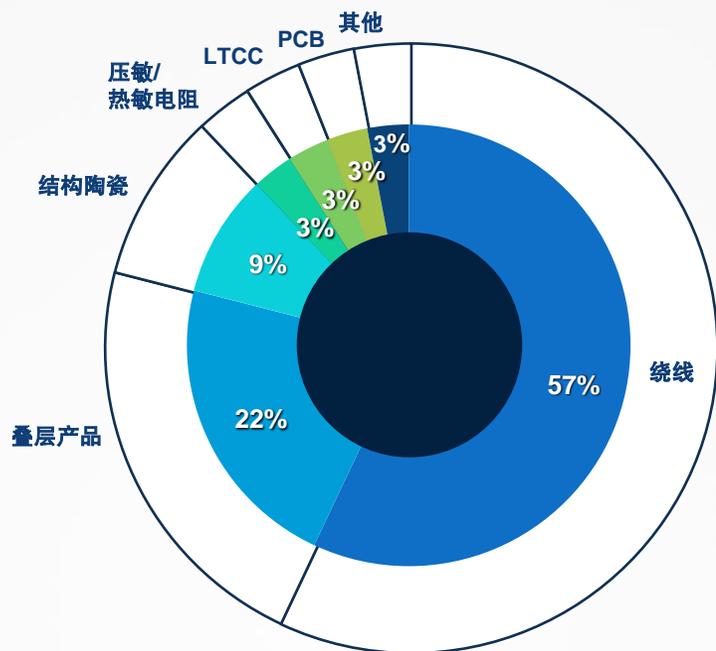


2022年销售额

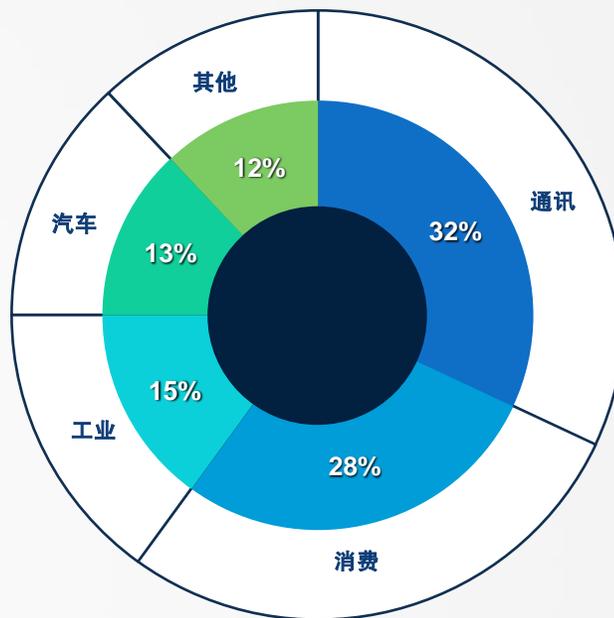


销售额：42.38 RMB（亿元）

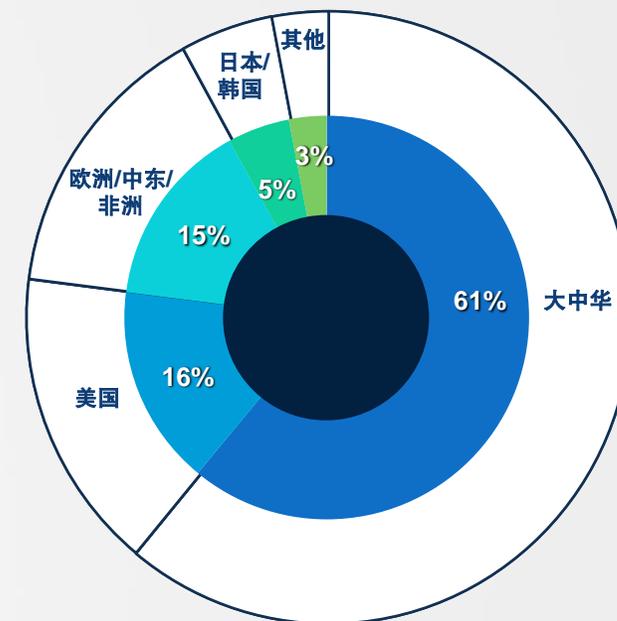
按产品类别



按应用领域



按市场区域

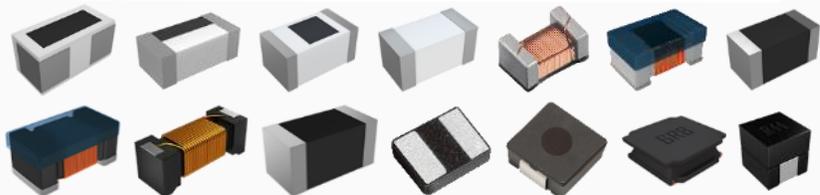




主要产品



电感 功率电感，高频陶瓷电感，信号铁氧体电感



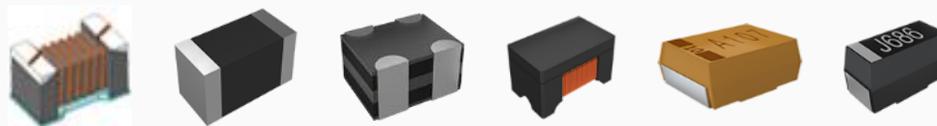
LTCC 技术产品 LC 滤波器，巴伦，平衡滤波器，双工器，三工器，耦合器，天线



变压器 绕线变压器，平面变压器



EMC产品 磁珠，共模扼流器，钽电容



敏感元件 NTC 热敏电阻，压敏电阻





主要产品



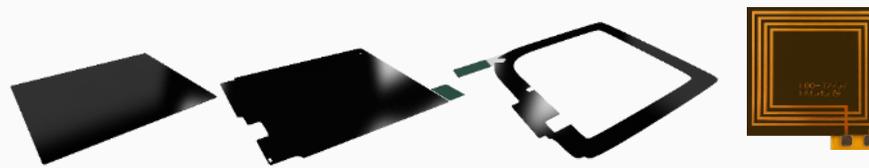
氧化锆陶瓷产品

手机背板、智能穿戴壳体、指纹识别盖片



NFC 产品

磁性片、柔性天线



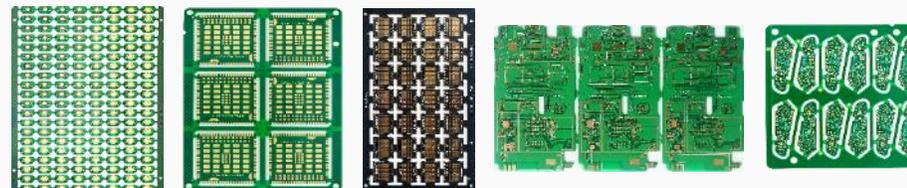
大功率磁性器件

变压器，磁环电感，磁环共模，灌胶电感



PCB

4~8层通孔&二阶HDI板



介质滤波器





共烧型功率电感

HTF/HTF-CL (耦合) 系列
尺寸: 7.0*4.5*1.5~24*8*3.2 (mm)
电感量: 50nH-220nH
额定电流: 36A~90A

超薄型
大电流
可定制



无引线框式MnO₂/聚合物钽电容

TM/TP系列
尺寸: A/B/C/D/F/G
电容量: 1-470 μF
额定电压: 2-100V

高可靠性
低厚度
无引线框技术



模塑一体成型功率电感

WT 系列
尺寸: : 2.0*1.6/6.0*1.4/6.0*2.4/7.0*1.7 (mm)
电感量: 0.1uH~6.8uH
饱和电流: 3A~34A

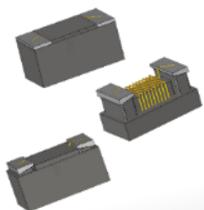
大电流
高可靠性



小尺寸模压功率电感

MWTC1608S系列
尺寸: 1608
厚度: 0.8 mm
电感量: 0.24uH~2.2uH
饱和电流: 1.0A~7A

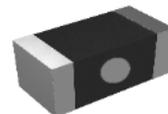
小尺寸
大电流



绕线小尺寸功率电感

MWPH-F/MWPD-F/MWPU-F系列
尺寸: 0603/0703/1005/1210/1412/1608
电感量: 0.33~22μH
饱和电流: 0.17~3.8A

小尺寸
大感量
磁屏蔽 (MWPU系列)



叠层片式功率电感

MPHM系列
尺寸: 160809
电感量: 1~10uH
额定电流: 240mA~1100mA

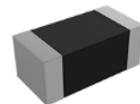
小尺寸
高性能



片式感温NTC热敏电阻器

SDNT0402系列
尺寸: 0402
电阻: 10~100kΩ

小尺寸
多阻值



大电流功率磁珠

MZPA系列
尺寸: 2016/2520/3216/3225
阻抗: 50Ω~680Ω@100MHz
额定电流: 2500mA~10000mA

高饱和
低DCR



PQ变压器

PQ 系列
尺寸: 34/36/40/50
电感量: 3.0/3.5uH, 108uH, 900uH
工作温度: -40°C~85°C

工规级
高可靠性



灌胶电感

KS226060/NPS226060/NPH226060 等系列
尺寸: 小/中/大铝壳
电感量: 464uH - 797uH

工规级
高功率
大电流



差共模电感

EE20/PK17/SQ3225/UU28 系列
尺寸: EE20.5/10/7
电感量: 240uH~2.5MH
工作温度: -40°C to +125°C

集成化
工规级
高可靠性



1 车载照明

2 电池管理系统

3 智能座舱

4 智能驾驶

5 T-box 及 V2X

6 车载充电机

7 DC/DC 转换器

8 电驱电控

9 混动系统

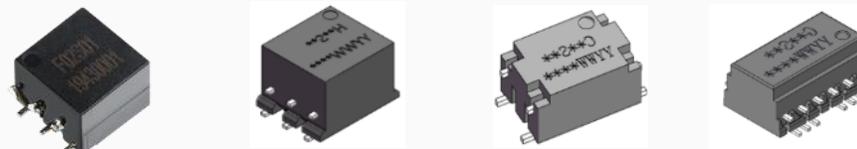
10 热管理系统



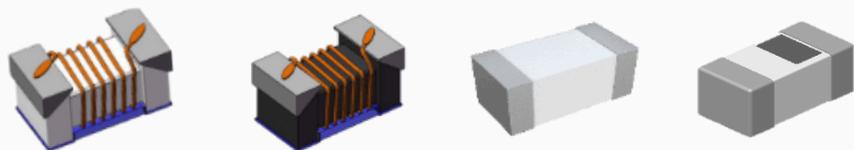
信号共模



脉冲变压器



RF电感

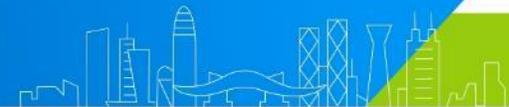


无线充电线圈（定制品）

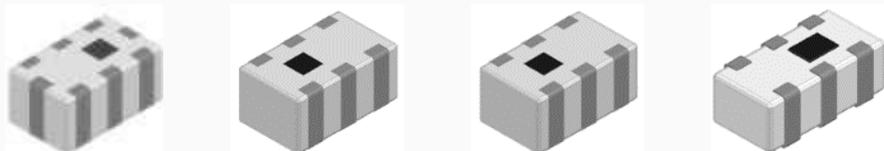


功率电感

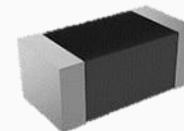




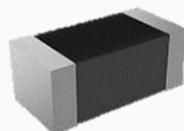
LTCC 元件



铁氧体磁珠



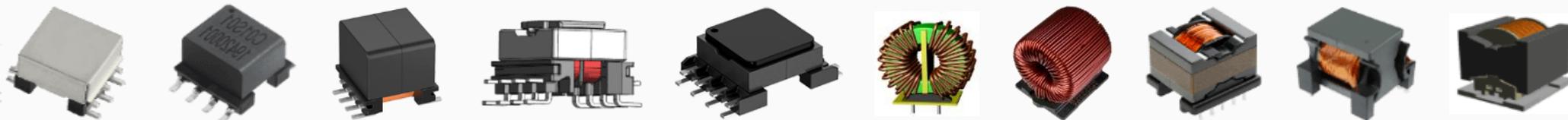
NTC热敏电阻



钽电容



变压器 (定制品)





模压式一体成型功率电感

AMP 系列
尺寸: 4/5/6/7/10/12/17mm
电感量: 0.1uH~100uH
饱和电流: 0.8A~27A
工作温度: -55°C ~ +150°C (含自温升)

高饱和电流
高可靠性
车载等级



模塑一体成型功率电感

AS2A 系列
尺寸: 2.0*1.6*1.2 ~ 6.36*6.56*3.0mm
电感量: 0.1uH~15uH
额定电流: 42.9A Max
工作温度: -55°C~+150°C (含自温升)

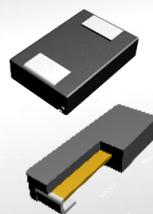
高可靠性
高转换效率
车载等级



扁线模压式一体成型功率电感

AMPT 系列
尺寸: 4/5/6/7/8/15
电感量: 0.1uH~10uH
工作温度: -55°C~+150°C (含自温升)

大电流
高可靠性



共烧型功率电感

AHTF 系列
尺寸: 2.5*2.0/7*4/10*4/12*8/13*5mm
厚度: 1.5~4.0 mm
电感量: 50nH~220nH
饱和电流: 20A~100A
工作温度: -55°C~+165°C (含自身温升)

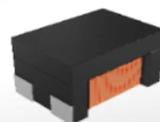
超薄
低损耗
大电流
高可靠性



二合一模压式功率电感

AMPR 系列
尺寸: 06/10mm
电感量: 1.0uH~22uH
温升电流: 2.0A~13A
工作温度: -55°C~+125°C (含自温升)

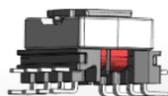
高性能
低损耗, 低DCR
车载等级



绕线共模扼流器

AMCW-L/G 系列
尺寸: 3.2*2.5*2.2mm
电感量: 80~200uH
传输速率: 1 ~100~1000 Mbps

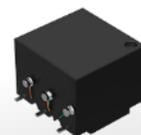
车载等级
小尺寸
在以太网有着高传输速率



IGBT驱动变压器

ATWPEF1315 系列
尺寸: 13*15*10 (mm)
高磁通密度, 小尺寸
高绝缘强度电压

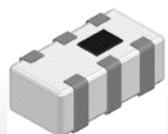
小尺寸
高可靠性
高绝缘强度
车载等级



脉冲变压器

ALTWR-F 系列
尺寸: 9.27X7.62mm
电感量: 150uH(Min),450uH(Max)
采用C PIN 脚缠绕线技术能规避行业常见开短路失效风险
C PIN 脚设计实现了良好的共面度

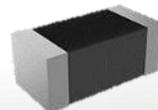
全自动化生产, 规避耐压失效



LTCC

ASLFL/ASLFB/ASLFD/ASLFT/ASLC 系列
尺寸: 1608/2012
工作温度: -55°C~+125°C(含自温升)
高衰减

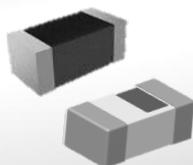
低插入损耗
高衰减
高耦合
AEC-Q200 认证



热敏电阻

ASDNT 系列
尺寸: 1005/1608
电阻: 10KΩ~220KΩ
额定功率: 1/4W
工作温度: -40°C ~ +150°C (含自温升)

高可靠性
AEC-Q200 认证



铁氧体磁珠&叠层电感

ASZ/AGZ/APZ/AUPZ系列& ASDCL系列
尺寸: 1005~3216 (磁珠)
0603/1005/1608 (电感)
饱和电流: 0.05~6A (磁珠)
电感量: 0.6~120nH/1.0~180nH/1.0~470nH (电感)

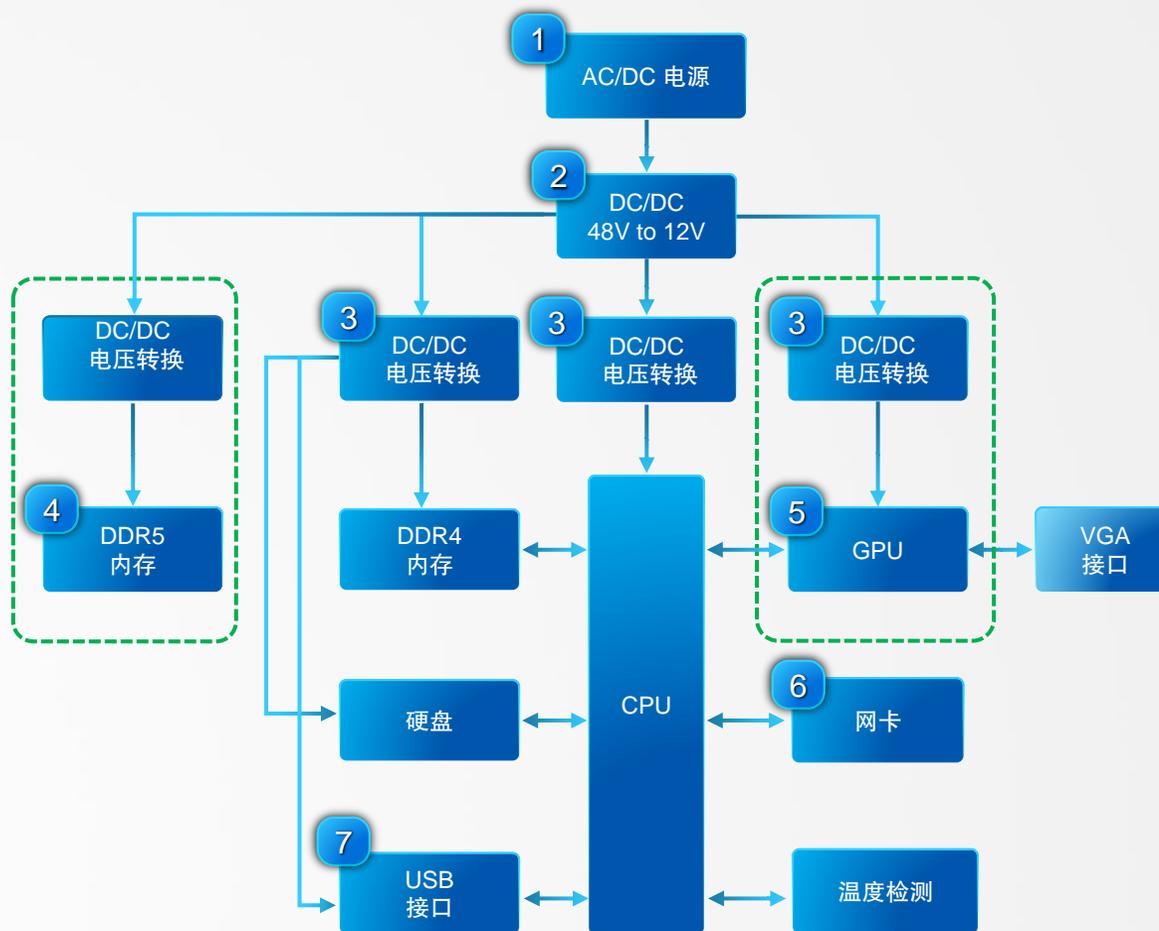
大电流 (磁珠)
高Q值 (电感)
AEC-Q200 认证



无引线框式MnO₂/聚合物钽电容

TP/TM 系列 (聚合物/MnO₂)
尺寸: 3.5*2.8*2.0mm, 6.0*3.2*2.5mm等
额定电压: 2V ~ 100V
电容: 3.3-1500uF(TP),0.1-680uF(TM)

无铅, 高容量效率
高可靠性
低 ESR
低漏电流薄率



- 1 AC/DC 电源
- 2 48V to 12V
- 3 DC/DC电压转换
- 4 DDR5内存
- 5 GPU
- 6 网卡
- 7 USB 接口



模塑一体成型功率电感-WTX Series



钽电容-TC2/TC3/TP/TM series



超薄共烧型功率电感- HTF Series



多相耦合功率电感-WPE series



组装类功率电感- WPZ Series

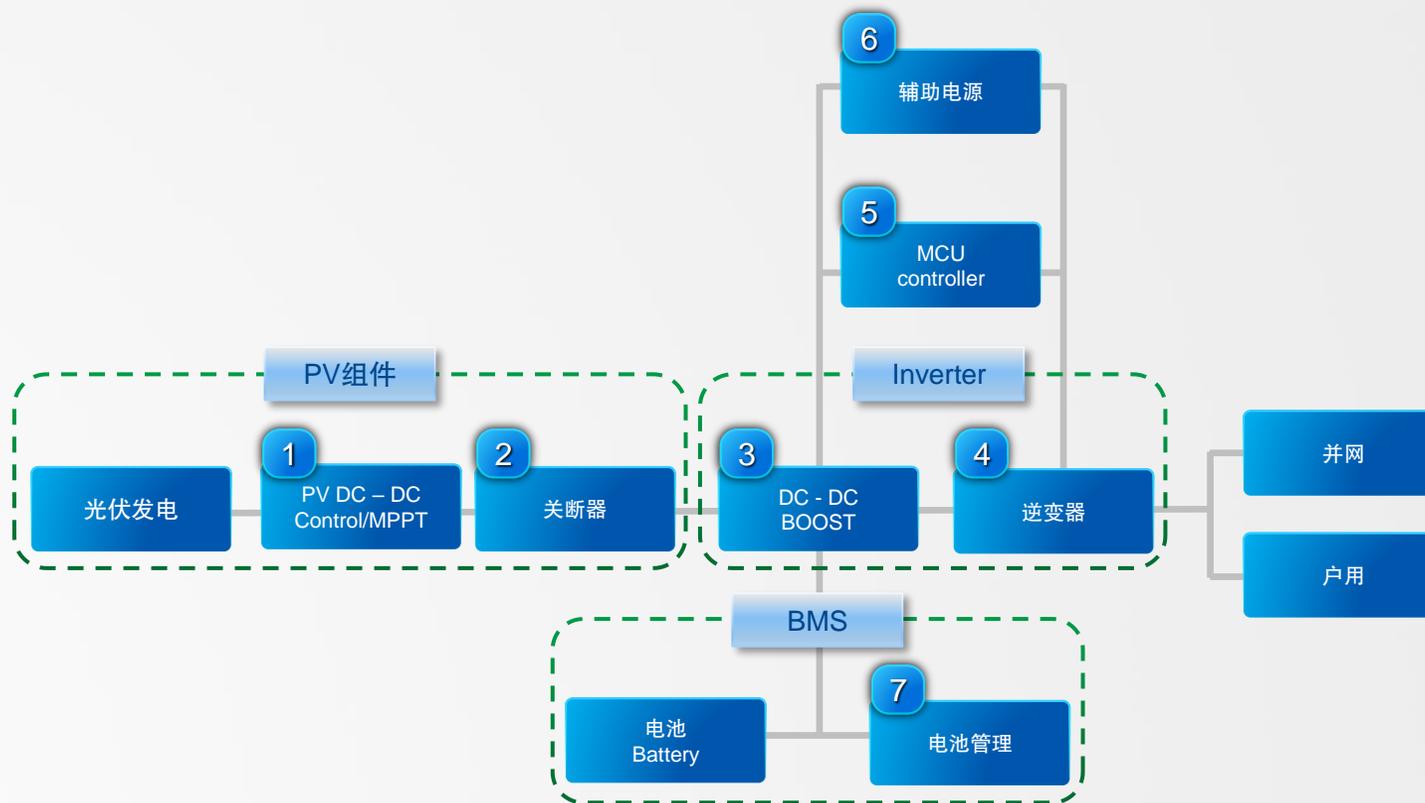
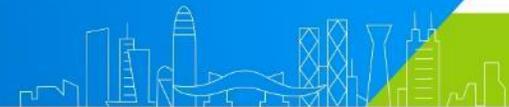


模压功率电感-MWSA/MWLA/MWTC series

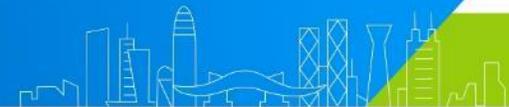




光伏储能应用



- 1 PV DC - DC Control/MPPT
- 2 断路器
- 3 DC - DC BOOST
- 4 逆变器
- 5 MCU Controller
- 6 辅助电源
- 7. 电池管理



PQ变压器-PQ34/36 系列



差共模电感-EE20.5系列



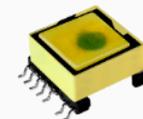
组合式功率电感-WPE/PQ 系列



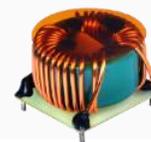
灌胶电感-KS/NP系列



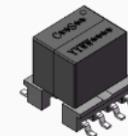
辅助电源变压器-EP13/EFD20 系列



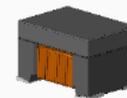
磁环电感-SQ/UU 系列

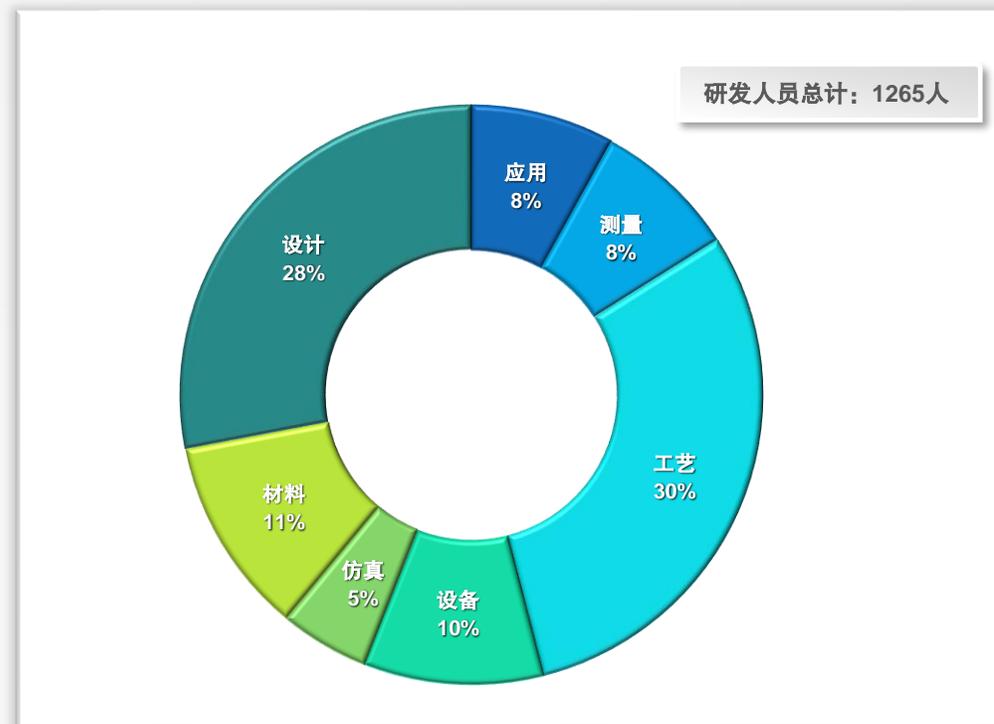
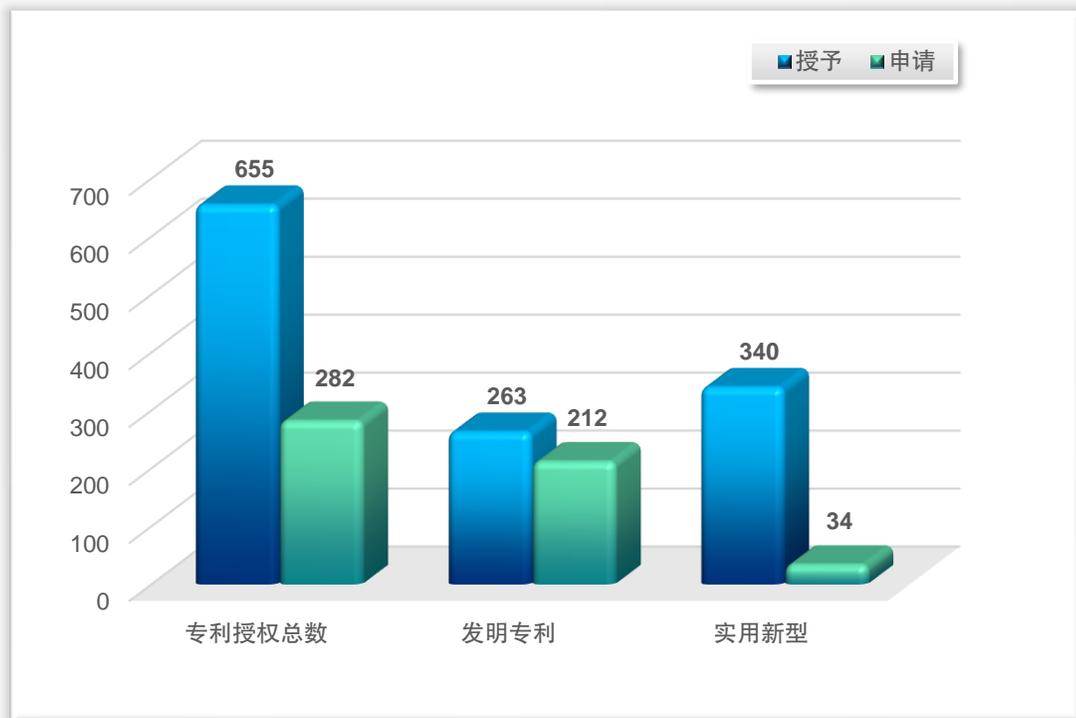
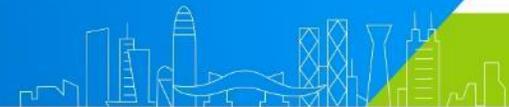


网络隔离变压器-ALWTR 系列



Can总线共模-AMCW 系列







- 承担多项国家高科技项目的开发工作，包括高频EMC解决方案项目、复合器件项目、微波器件项目。
- 发展成为中国片式被动元件的研发基地和新技术的孵化器。
- 积极参与各类行业协会和学术组织活动，分享理论知识和经验，导入各领域头部芯片参考设计，确保行业的领导地位。

个人电子产品用

- 1412/1608/2012公制尺寸功率电感
- MIPI C-PHY & M-PHY用小尺寸共模
- 0201 公制尺寸高Q射频电感
- 0402/0201公制尺寸磁珠
- 0603/1005/1608磁屏蔽铁氧体绕线电感
- 0402/0201公制尺寸NTC

通信设备应用

- 高可靠模塑成型功率电感
- 介质波导滤波器
- 高可靠性LTCC射频器件
- LTCC基板
- 高能压敏电阻
- 大电流功率磁珠
- 30-60GHz高频滤噪磁珠

新能源应用

- 无气隙高频低损耗变压器
- 复合宽频滤波线圈
- 多相PFC电感
- 扁平线圈大电流功率电感
- 灌胶电感
- 全自动化脉冲变压器
- 电流互感器
- 栅极驱动变压器/辅助变压器

数据中心应用

- 超薄共烧型功率电感
- VRM用大电流组装型功率电感
- 多相耦合电感
- TLVR多相电感
- 高可靠性功率电感
- 无引线框式钽电容

汽车电子应用

- 模压电感
- 绕线&叠层射频电感
- 叠层磁珠
- 叠层热敏电阻
- 叠层LTCC射频器件
- 无气隙高频低损耗变压器
- 复合宽频滤波线圈
- 多相PFC电感



一流的研发设备仪器



材料与失效分析

- 场发射扫描电镜, 能谱仪,
- X-射线检测机 (CT),
- X-射线荧光分析仪,
- 氩离子抛光机 (CP),
- 超声显微镜 (C-SAM),
- 同步热分析仪、热膨胀分析仪,
- XRD, 激光粒度分析仪, 等等



可靠性测试

- 温度冲击试验箱, 快速温变试验箱,
- 高加速应力试验箱, 湿热试验箱,
- 循环盐雾腐蚀箱, 三综合试验台,
- 高精度自动定向跌落机, 机械振动试验台, 浪涌模拟试验系统, 静电试验系统, 局部放电测试系统,
- 自动印刷机, 自动贴片机, SPI, AOI, 等等



电性测试

- 射频阻抗分析仪, 绝缘耐压测试仪,
- 自动元件分析仪, 网络分析仪,
- 音频分析仪, 微波暗室,
- 磁致伸缩测试系统, B-H测试系统,
- 饱和磁化测试系统,
- 高频探针测试系统, AFR测试系统 等等



仿真分析

- ANSYS Maxwell,
- ANSYS HFSS
- ANSYS Icepak,
- ANSYS Mechanical
- ADS, Multiphysics 等等



中试工艺

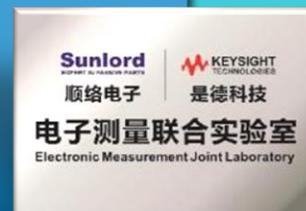
- 薄膜流延机, 激光开孔机, 印刷机, 精密切割机, 管式气氛烧结炉,
- 热等静压机, 3D打印机,
- 磁控溅射镀膜机, 原子沉积设备,
- 粉末成型机, 乳化机
- 等等



CNAS认可实验室
符合ISO/IEC17025:2005要求



符合UL认证实验室



“顺络-是德”电子测量
联合实验室



顺络-莎益博仿真联合实验室



ISO45001



ISO14001



IECQ/QC080000



IATF16949

质量方针：遵循标准，科技创新，持续改进，向全球客户提供优质产品和完善服务

环境方针：依靠科技创新，生产绿色产品；遵守环保法规，预防污染，珍惜资源，致力于环境可持续发展



消费类 & 通讯



EIA标准
IEC60068
GB2423

工业



EIA标准
IEC60068
GB2423

汽车



AEC-Q200
IEC60068



优质的客户群



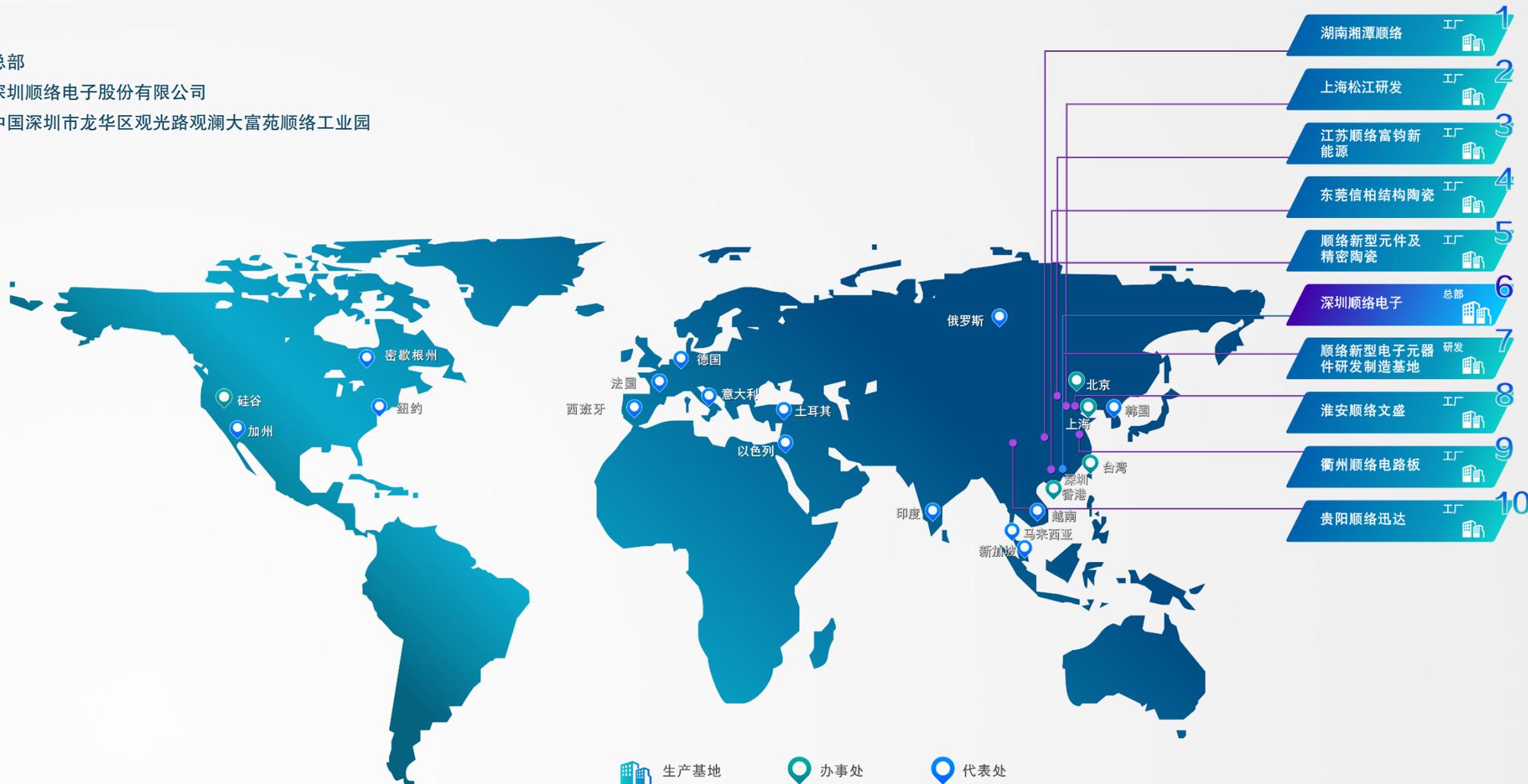
| | |
|---|--|
| <p>手机及射频模块 Mobile Phone and RF Module</p> | |
| <p>消费类电子 Consumer</p> | |
| <p>网通及工业 Netcom and Industry</p> | |
| <p>汽车电子 Automotive</p> | |
| <p>光伏储能 Photovoltaic energy storage</p> | |



全球生产基地及销售网络



总部
 深圳顺络电子股份有限公司
 中国深圳市龙华区观光路观澜大富苑顺络工业园





谢谢!