



● ● ● 深圳市比创达电子科技有限公司



成为全球电磁兼容技术领域的领军企业



比创达EMC



目录

01 公司概况

02 业务全景

03 产品介绍

04 合作客户

05 企业文化

01

公司概况





2012年成立

国家高新技术企业、专精特新认证企业



13年+
EMC器件行业经验

30000+ ↑
客户整改案例

5000+ ↑
服务客户数量

致力于为客户提供最高效、最专业的EMC一站式解决方案

比创达公司自2012年成立以来，始终专注于EMC (ElectroMagnetic Compatibility) 电磁兼容领域，公司业务涵盖了EMC器件的研发、生产与销售，以及 EMC 方案的设计、测试与整改。

早在2015年，比创达在河南南阳投资兴建了EMC器件研发生产基地，并于2022年设立了上海及海外事业部，分别服务于华东和海外市场。2023年，公司正式启动EDA仿真项目，可以更加科学高效地协助客户在项目开发初期，针对产品架构、器件选型、PCB Layout 等方面进行 EMC 性能评估。

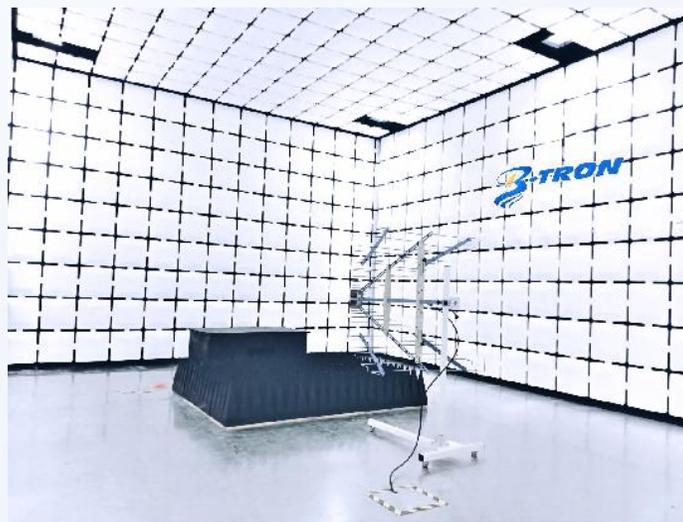
同时，公司拥有一支经验丰富且人员稳定的 EMC 工程师团队，配备有先进且完备的EMC测试设备，构建了健全且高效的EMC整改服务体系，满足了众多客户缩短产品研发周期、加快产品上市的需求，持续为客户创造价值并践行到底。



发展历程



EMC测试整改设备完善，全方位满足客户需求



辐射发射 (RE) 测试

- 拥有多间电波暗室，通过更换不同类型天线、不同测试台等方式可满足不同标准/产品的测试要求；如：消费类、车载、医疗等
- 测试标准：IEC/EN 55032、IEC/EN 55015、FCC Part15、GB/T 9254、GB/T 4824、GB/T 18655等

传导发射 (CE) 测试



- 测试标准: IEC/EN 55032、IEC/EN 55015、FCC Part 15、GB/T 9254、GB 4824 等

静电放电 (ESD) 测试



- 测试标准: IEC 61000-4-2、GB/T 17626.2
- 拥有多间测试场地, 适用多类产品
- 最大测试电压 $\pm 30\text{kV}$

浪涌抗扰度 (Surge) 测试



- 测试标准: IEC/EN 61000-4-5、ISO 7637、GB/T 17626.5、ISO 16750等
- 拥有多台不同电压测试范围、适用不同类型产品的仪器设备

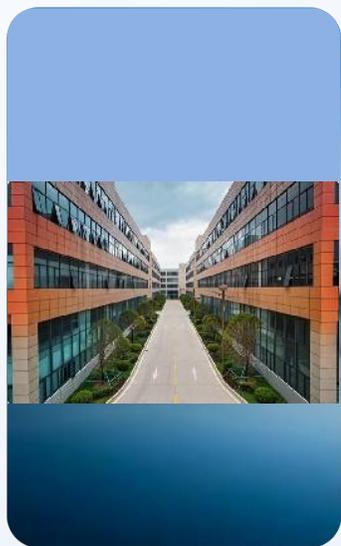
电快速瞬变脉冲群 (EFT) 测试



- 测试标准: IEC 61000-4-4、EN 61000-4-4、GB/T 17626.4
- 测试范围: 0.2KV - 6KV

卓越工厂，创新引领

质量是我们的生命线，为管控质量，我司投入大量资金引进了全球领先的生产设备，并建立了严格的质量管理体系（ISO9001、IATF16949、ISO14001），从原材料采购到成品出厂，每一个环节都进行严格的检测和监控；同时，公司拥有着专业的质量检测团队和先进的检测设备，确保每一个产品都符合国际标准和客户要求。



先进的EMC器件研发、生产设备



全自动流延机



叠压丝印机



等静压机



切割



网带烧磷化炉、网带烧银炉



氮气气氛炉、排胶炉、烧结炉



网植入整平机、封端机



网带烘干炉、撕胶机

生产设备2

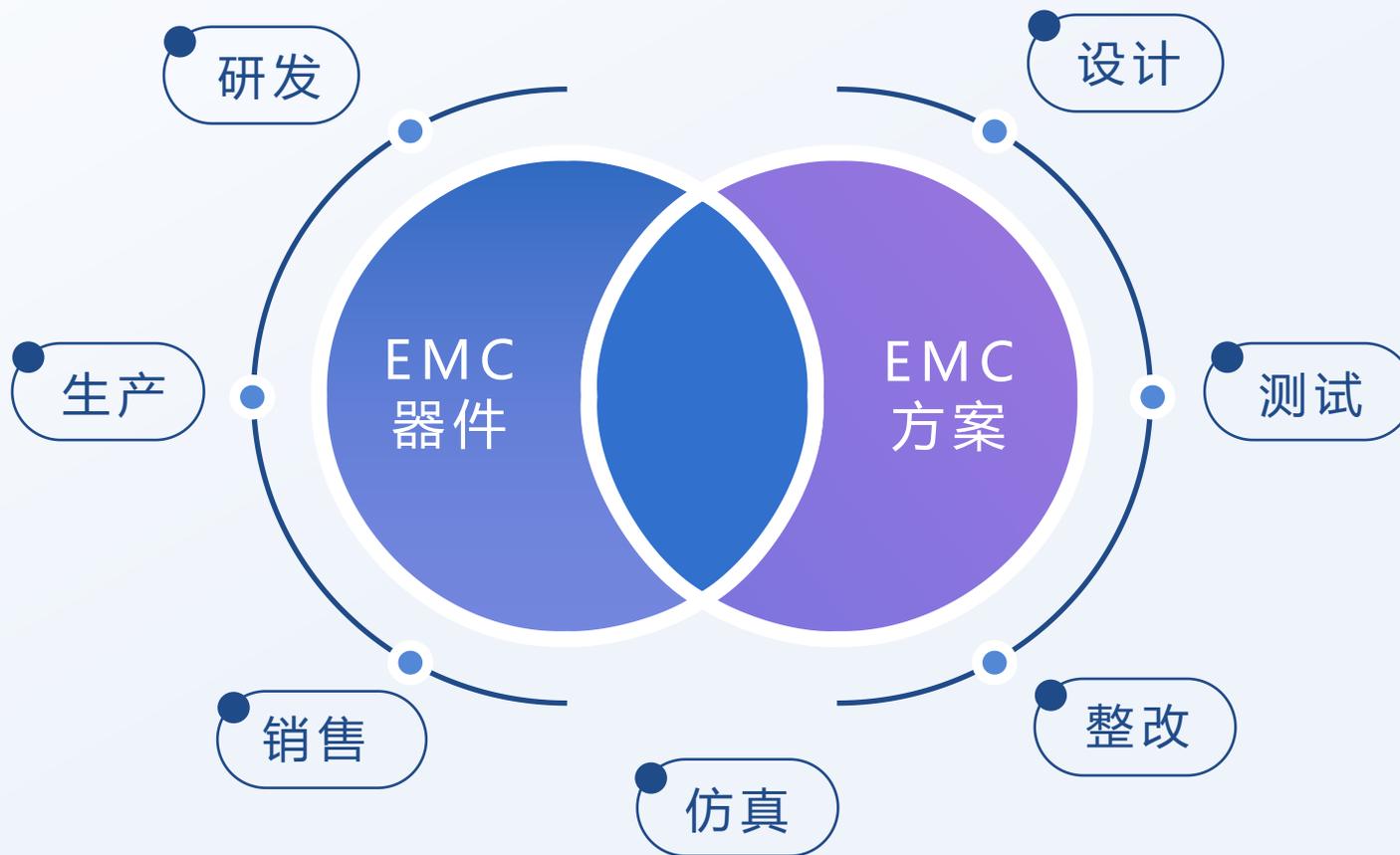


02

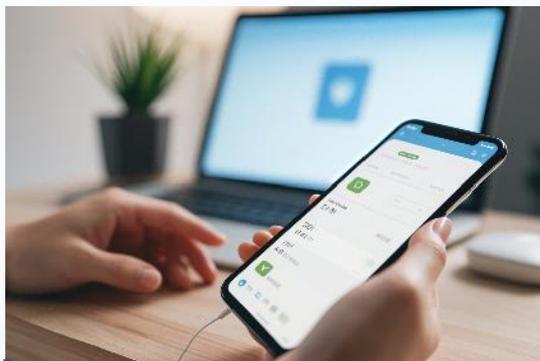
业务全景



EMC问题一站式解决



电磁兼容整改服务流程



预约



测试



整改



输出整改方案

技术支持

我们的技术团队由曾就职于大型企业二十载经验丰富的工程师担纲组成，针对产品在研发初期应导入的EMC相关设计理念、及产品
设计开发后期的EMC问题定位解决，有着丰富的经验，协助客户极大缩短了产品从设计到上市的周期。

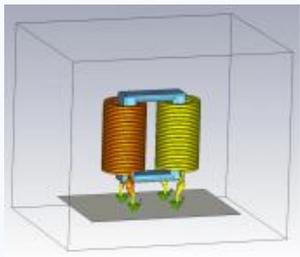
仿真

项目开发早期，基于软件仿真对产品架构、器件选型、PCB layout等进行EMC性能评估，辅助研发设计，缩短研发周期、节约成本。

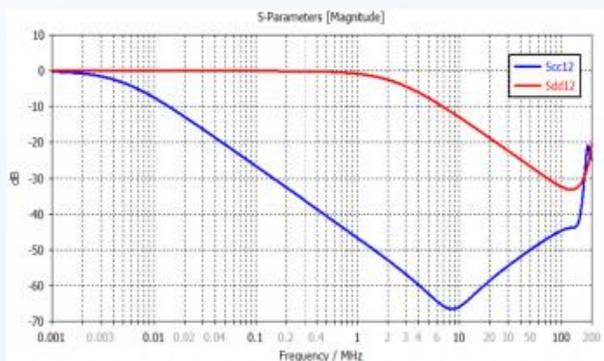
滤波器件S参数仿真



器件实物

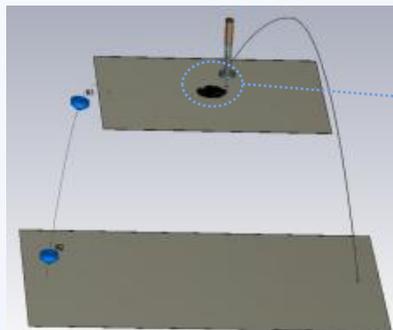


仿真建模

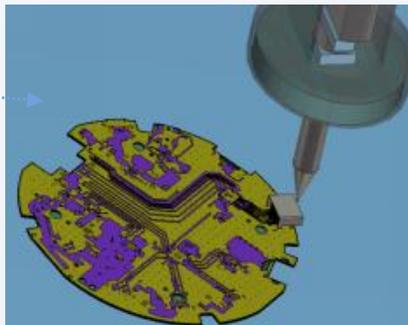


共模电感S参数 (Scc12 & Sdd12)

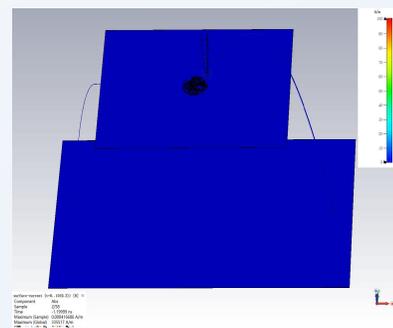
ESD仿真



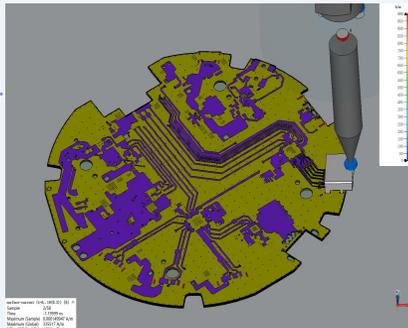
ESD测试环境建模



PCB及静电枪细节



整体静电电流流向

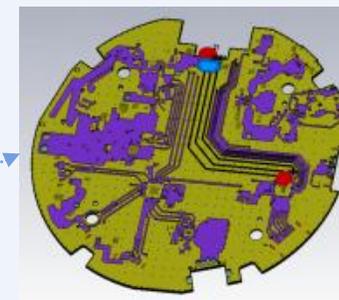


PCB上静电电流分布

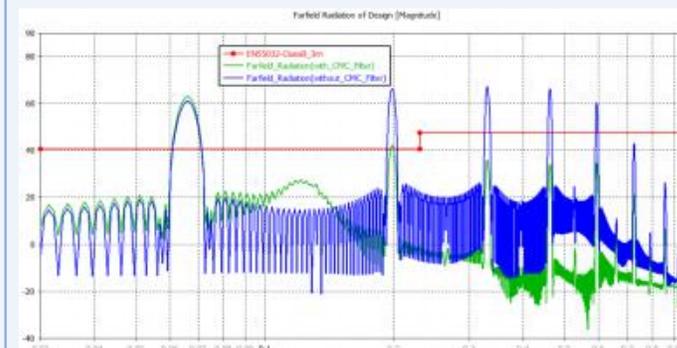
RE仿真



EUT与远场天线



EUT及干扰源 (高速信号线)



远场辐射频谱 (有无滤波器件对比)

03

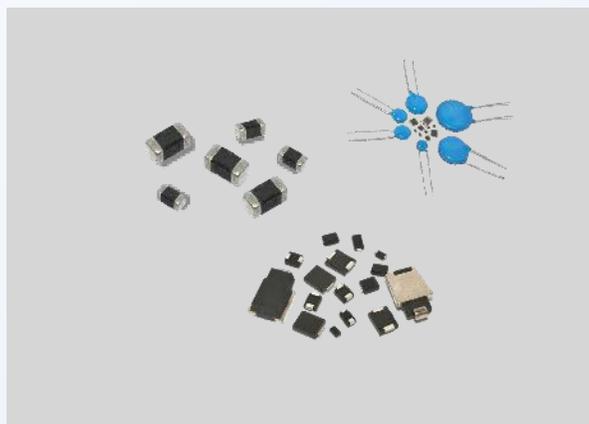
产品介绍



产品介绍 ---主营产品

防护类 Protective devices

- 高分子聚合物ESD抑制器
- 半导体ESD抑制器
- 压敏电阻MOV
- 陶瓷气体放电管GDT
- 固体放电管TSS
- 大功率TVS管



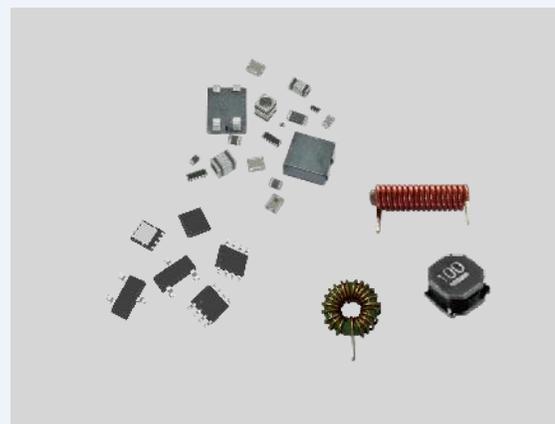
滤波类 Filter class

- LRC滤波器
- 共模电感滤波器
- 磁环磁扣
- X/Y电容/共模电容
- RF滤波器



其他类型器件 Other product

- 模块式EMI滤波器
- MOSFET场效应管
- 功率电感



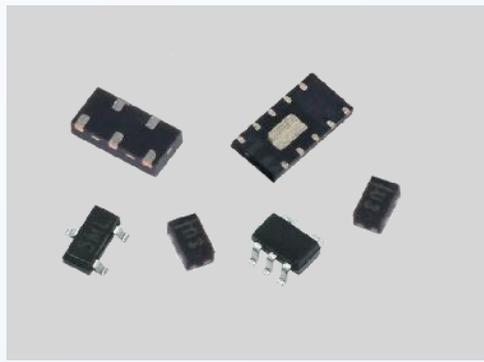
产品介绍

---防护类



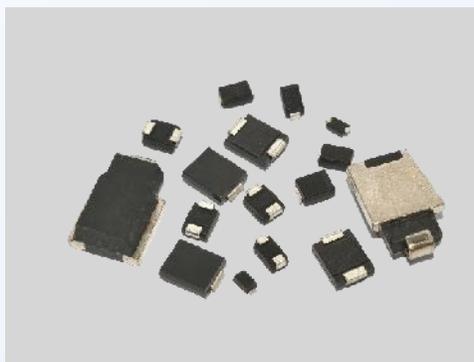
高分子聚合物
ESD抑制器

- a. 保护电路免受静电放电伤害
- b. 低成本聚合物+陶瓷叠层工艺



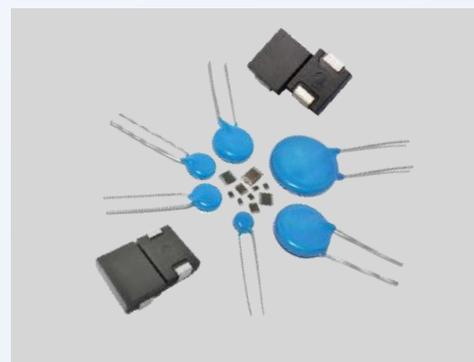
半导体
ESD抑制器

- a. 保护电路免受静电放电伤害
- b. 固态硅雪崩技术



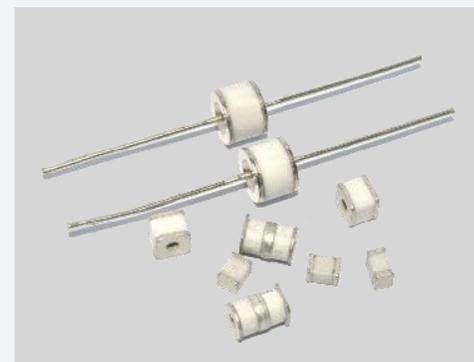
大功率TVS、TSS

- a. 抑制瞬态浪涌干扰问题
- b. 提供单向和双向类型



压敏电阻

- a. 多用于电源端的浪涌防护
- b. 响应速度较气体放电管更快



陶瓷气体放电管GDT

- a. 高达20KA浪涌通流能力
- b. 惰性气体作导通介质，结电容小

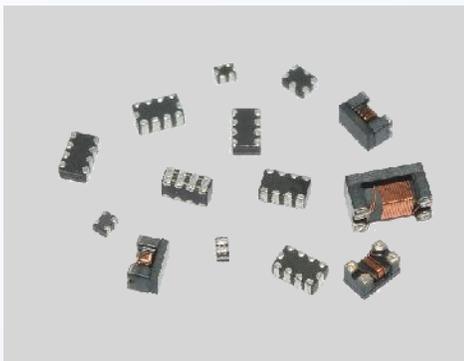
产品介绍

---滤波类



LRC滤波器

- a. 滤除电源、信号线上的差模高频噪声和尖峰干扰
- b. 具有吸收静电脉冲的能力



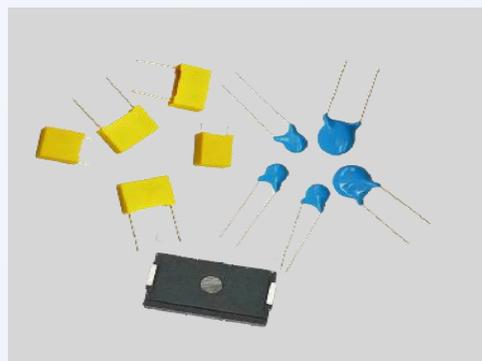
共模电感滤波器

- a. 有效抑制电源、信号线上的共模噪声
- b. 可集成防静电功能



磁环/磁扣

- a. 多尺寸、形状类磁环/磁扣
- b. 镍锌、锰锌、非晶等多种不同磁导率的材质



X/Y电容

- a. X电容用于滤除差模干扰
- b. Y电容用于滤除共模干扰



RF滤波器

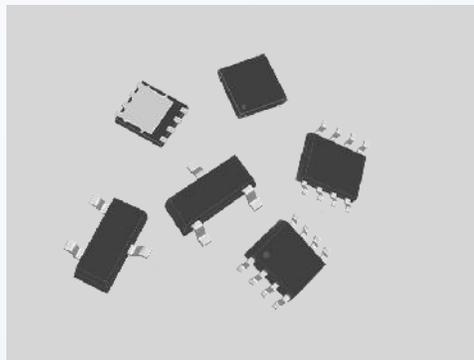
- a. 低通、高通、带通、带阻等多种类型
- b. 百MHz、GHz频段多频段覆盖

产品介绍 ---其它类型产品



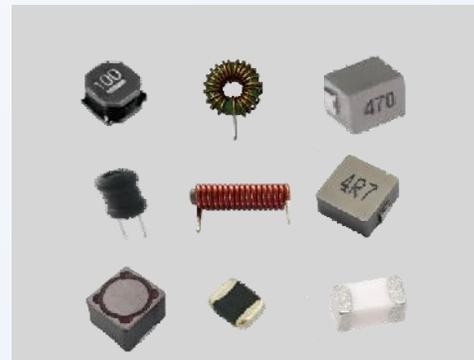
模块式EMI滤波器

- a. 集成共模电感、X/Y电容等器件的用于电源端的EMI滤波
- b. 高功率、大电流（最大通流可达数百A）



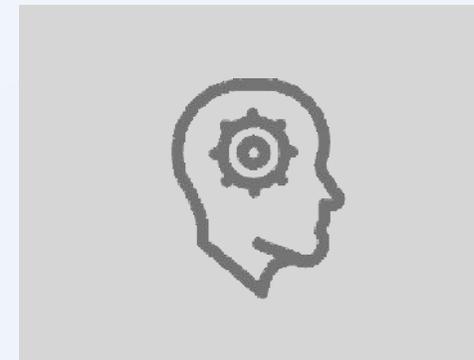
MOSFET场效应管

- a. 用于开关电源、驱动控制等多场景下的开关器件
- b. 多封装、尺寸，多功率选型覆盖



功率电感

- a. 多封装、多感量的适用开关电源电路中的储能电感
- b. 用于EMI滤波的差模电感、棒状电感，EMI性能优异的一体成型电感等



持续研发中...

- a. 更强防护能力的器件...
- b. 更优滤波性能的器件...

主要应用场景



汽车电子



智能家居



消费电子



智能机器人



工业控制



安防监控



医疗电子



通信

汽车电子应用场景



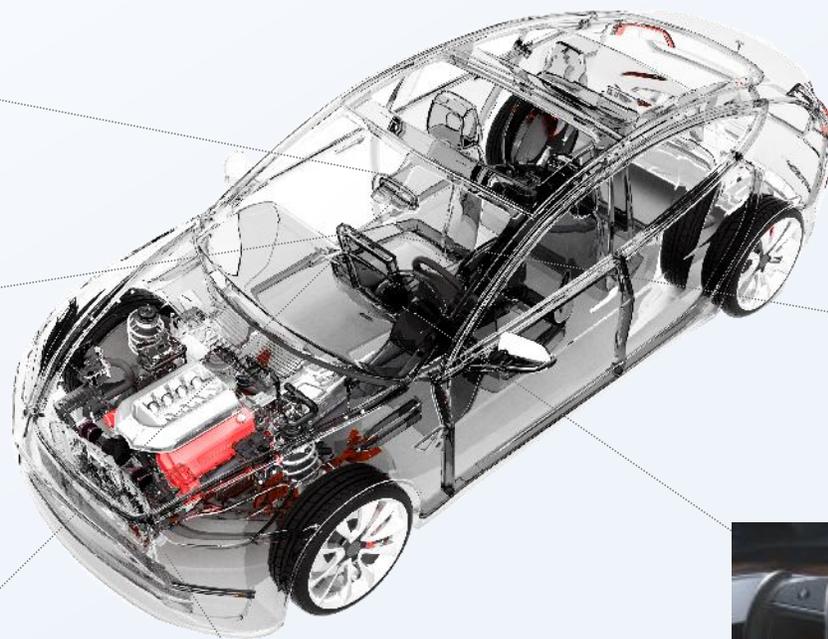
行车记录仪
汽车后视镜



多媒体娱乐系统



车载摄像头



汽车车灯



方向盘



激光雷达



车载导航

智能家居应用场景



智能门锁



可视化猫眼



安防摄像头



智能影音娱乐



智能空调



智能中控屏



智能网关

消费电子应用场景



游戏机



音响



平板



笔记本电脑



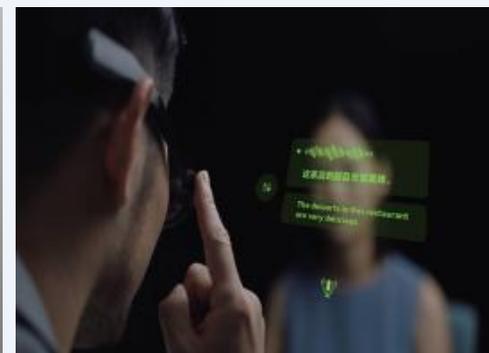
手机



智能手表/手环



蓝牙耳机



VR眼镜

机器人应用场景



人形机器人



机器Go



陪伴机器人



智能扫地机器人



智能搬运机器人



工业机器人



智能迎宾机器人

工控电子应用场景



工控显示器



工控主板



工控主机



机器视觉检查



工业电脑



报警系统

医疗电子应用场景



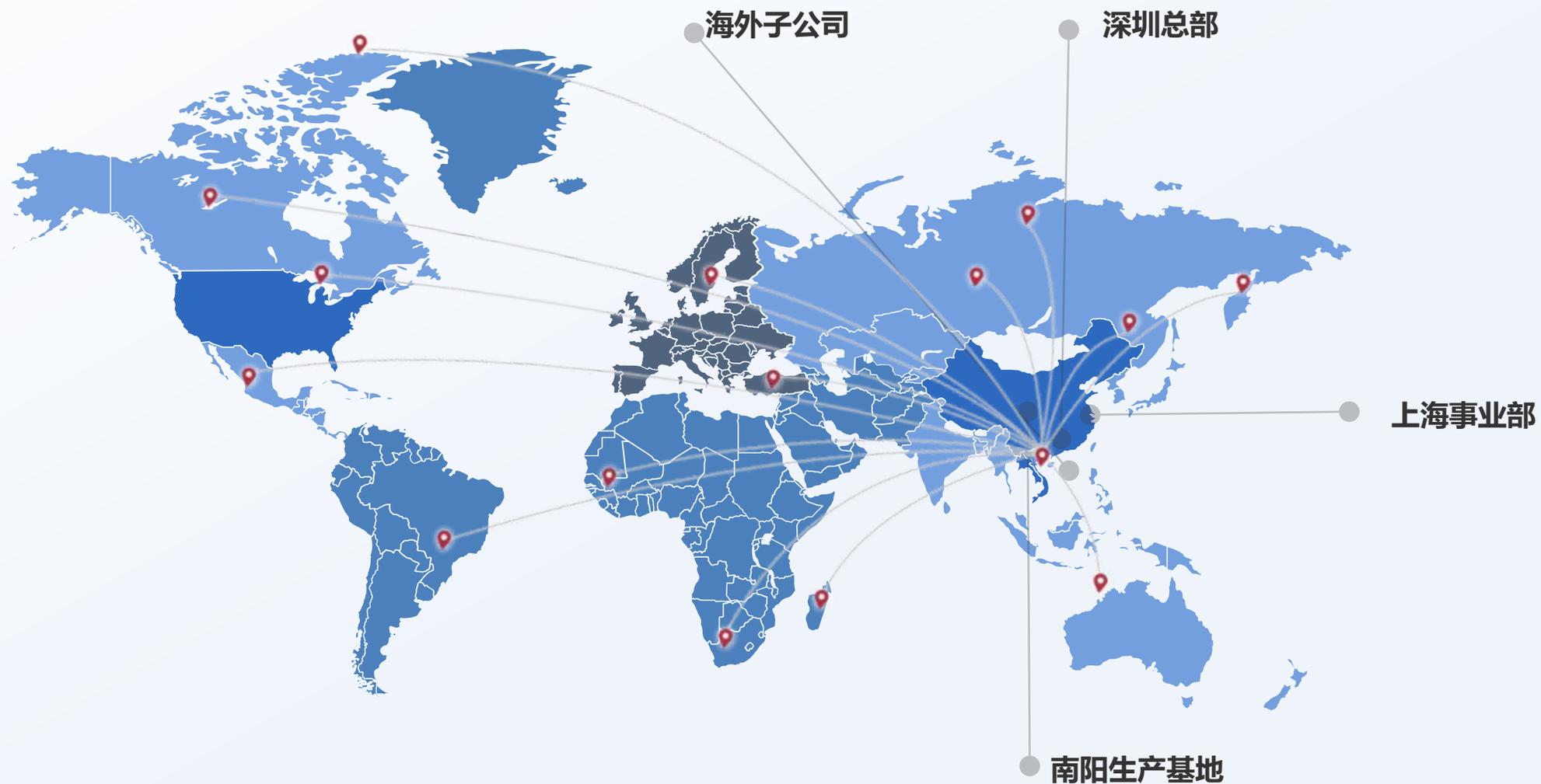
04

合作客户





业务实现全球覆盖



拥有多项资质及自主发明专利证书



05

企业文化





愿景

成为全球电磁兼容技术领域的领军企业



使命

持续创新、开发新产品为电子科技事业发展做出贡献



价值观

以客户为中心、开拓创新
务实守信、阳光正直



深圳市比创达电子科技有限公司

谢谢观看

THANKS FOR WATCHING

Tel: (0755) 8148 7166

Web: <http://www.b-tronsemi.com>

总部：深圳市龙岗区坂田街道发达路云里智能园7栋1楼

上海事业部：上海市青浦区赵巷镇盈港东路7799号宝龙中心A座610室

海外子公司：海芯华创电子科技（深圳）有限公司

工厂：南阳比创微电子有限公司

河南敏瓷微电子有限公司

工厂地址：河南省南阳市地源新能源产业园



官方公众号

官方抖音号

官方视频号