

华南检测 绕线片式电感 叠层片式电感 轴向电感 失效分析

产品名称	华南检测 绕线片式电感 叠层片式电感 轴向电感 失效分析
公司名称	广东省华南检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市大岭山镇莞长路大岭山段495号2号楼203室
联系电话	13925770151

产品详情

电感指的是电感器件，它是用绝缘导线(例如漆包线,沙包线等)绕制而成的电磁感应元件。

在电路中，当电流流过导体时，会产生电磁场，电磁场的大小除以电流的大小就是电感。

电感是衡量线圈产生电磁感应能力的物理量。给一个线圈通入电流，线圈周围就会产生磁场，线圈就有磁通量通过。通入线圈的电源越大，磁场就越强，通过线圈的磁通量就越大。实验证明，通过线圈的磁通量和通入的电流是成正比的，它们的比值叫做自感系数，也叫做电感。

电感器的失效模式：

- (1) 设计/结构：饱和/温升特性差、绕线短路或铁芯绝缘性差、铁芯裂纹、引脚尺寸偏差过大等；
- (2) 原材料：铁芯磁导率较低、温差特性差、铜线耐温等级不够、磁芯强度差、基座电镀不良等；
- (3) 制程：铁芯或漆包线破损、铁芯脱落、焊锡不良、印字残缺模糊等；
- (4) 电性特性：L,DCR,Idc,Isat,Q,SRF不在规格内；
- (5) 焊锡不良：Pad氧化/电镀锡层偏低、断面磨损/异物附着、产品底部平整度不佳/底部料片偏移等

广东省华南检测技术有限公司专注于工业CT检测、失效分析、电子元器件筛选、芯片鉴定、芯片线路修改、晶圆微结构分析、车规AEC-Q可靠性验证、产品逆向设计工程、微纳米测量、金属与非金属、复合材料分析检测、成分分析、配方还原、污染物分析、ROHS检测、有害物质检测、等技术测服务，服务涵盖了半导体、光电子器件、纳米科技、通讯、新能源、汽车、航天航空、教育及科研等多个领域。华南检测作为独立的第三方检测机构，严格按照ISO

17025:2017标准建立与实施管理，并通过了国家CMA行政许可，以“科学严谨、求实创新、诚信公正、准确高效”为质量方针，严格遵守作业程序、执行检验检测标准，始终如一地为高校、企业、科研机构等提供一站式检测服务和解决方案，协助全面提升产品品质！

本实验室失效分析常用手段有外观检查、X射线透视检查、CT无损检测、切片分析、超声波扫描显微镜、显微红外分析、扫描电子显微镜分析和X射线能谱分析、光电子能谱（XPS）分析、热点定位分析、芯片开封、FIB聚焦离子束制样测试、压降测试、电性能测试、红墨水试验、可焊性分析、红外光谱分析等手段。

华南检测失效分析流程：

- 1、客户提供失效背景描述，填写失效分析委托单。
- 2、实验室工程师对案件可行性进行评估。
- 3、业务员提供报价单给客户。
- 4、签约付款。
- 5、客户寄样。
- 6、实验室进行分析。
- 7、提供报告，答疑。
- 8、开具发票。
- 9、该失效分析案件结束。