

# 华南检测 金属膜电阻 碳膜电阻 绕线电阻 铝壳电阻 失效分析

产品名称	华南检测 金属膜电阻 碳膜电阻 绕线电阻 铝壳电阻 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

### 电阻器常见故障分析

#### 1、阻值改变故障维修

此类故障比较常见，由于温度、电压、电路的变化超过限值，使电阻阻值变大或变小，用万用表检查时可发现实际阻值与标称阻值相差很大，一般都是阻值变大。阻值变化的这类故障，只能换新的电阻器才能消除故障。

#### 2、断路故障维修

所谓断路就是电阻无限大，电路不通。有时断路故障可用眼睛检查出来，如引线折断、脱落、松动及断裂等；有时则必须用万用表测量，测量时，指针指示无穷大。

#### 3、内部接触不良故障维修

如果家用电子电器有杂音、噪声或者有间断的响声，这类故障多数是由电阻内部接触不良造成，有时电阻工作时还会带有微小的跳火现象

电位器常因碳膜磨损而接触不良，如果在收音机电路里会使收音机发生音轻、时响时停、杂音大及无音等，在电视机电路里会使电视机无光、无图像或无声等。

#### 4、电位器开关结构损坏故障维修

常见电位器会有一些开关装置，而电位器出现故障多是出现在其开关位置，大多能用眼睛看到，或者能够用万用表查到。有的是关不断或者开不通，开关不起作用；有的是接不良，通、断不灵敏；有的是开关脱落或者损坏。

电阻常见的失效模式有：

- 1) 开路：主要失效机理为电阻膜烧毁或大面积脱落，基体断裂，引线帽与电阻体脱落。
- 2) 阻值漂移超规范：电阻膜有缺陷或退化，基体有可动钠离子，保护涂层不良。
- 3) 引线断裂：电阻体焊接工艺缺陷，焊点污染，引线机械应力损伤。
- 4) 短路：银的迁移，电晕放电。

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。

失效分析咨询热线：13926867016徐工（微信同号）