

# 机械振动检测分析广东东莞可靠性振动测试 电子元器件振动

产品名称	机械振动检测分析广东东莞可靠性振动测试 电子元器件振动
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

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、等技术测试服务，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。13926867016徐工

振动是机械系统中运动量（位移，速度和加速度）的振荡现象。

是指物体在平衡位置附近的往复运动，在机械振动的过程中，振动物体的一些物理参数，如位移、速度等，将发生反复变化，由此对日常生活和工程项目带来一定的危害。例如，振动会引起噪声污染，从而对人体产生损害；会加剧构件的疲劳和磨损，缩短机器使用寿命等。

目的是模拟一连串振动现象，测试产品在寿命周期中，是否能承受运输或使用过程的振动环境的考验，也能确定产品设计和功能的要求标准。振动试验的精髓在于确认产品的可靠性及提前将不良品在出厂前筛检出来，并评估其不良品的失效分析使其成为高水平，高可靠性的产品。

## 振动有两种类型

一是环境振动；所谓环境振动即为所处环境当中的振动，一般由远近振源产生振动效果。特点为振幅很小，一般只有几微米的振幅运动。通常自然条件人为因素造成，例如风，风浪，以及人为的机械振动。物体振动是检测行业当中较为重要也是很常见的项目。

二是物体振动；物体的振动即物体处于平衡状态下的往返运动。振动测试是模仿产品在运输，安装或使用过程中，所遭受的各种振动环境(环境的振动，人为的因素)情况下，产品是否能够承受这些振动环境的能力。

振动测试的振动方式：正弦振动以及随机振动。

正弦振动试验有定频和扫描实验类型，扫描试验分线性扫描和对数扫描。正弦振动频率始终不变，一般是模拟转速固定的旋转机械引起的振动，或结构固有频率处的振动。扫频正弦振动，在试验中频率将按一定的规律发生变化，而振动量是频率的函数。

随机振动则是以产品整体性能结构耐震强度评估，以及在包装状态下的运输环境模拟。

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。