

# 振动测试 东莞可靠性机械振动试验第三方测试正弦随机振动

产品名称	振动测试 东莞可靠性机械振动试验第三方测试 正弦随机振动
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

### 振动测试概述

振动是机械系统中运动量（位移，速度和加速度）的振荡现象。机械振动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。

振动分类：振动分确定性振动和随机振动两种。

正弦振动：能用一项正弦函数表达式表达其运动规律的周期运动。例如凡是旋转、脉动、振荡（在船舶、飞机、车辆、空间飞行器上所出现的）所产生的振动均是正弦振动。

正弦振动试验的验条件（严酷等级）由振动频率范围、振动量、试验持续时间（次数）共同确定。

随机振动：对未来任何一个给定的时刻，其瞬时值不能预先确定的振动。在一般的运输环境中，对于运送中交通工具所产生的振动环境是属于随机振动，既使在同一时间内，每个不同的频率下均有不同的振动量，在执行随机波振动测试时，由于同时间不同频率皆有振动量值。

正弦振动和随机振动的区别：

- 随机振动在整个测试中，每一时刻的频率、加速度、振幅都是随机的；

- 正弦振动在整个测试中，每一时刻的频率、加速度、振幅都是确定的。

## 机械振动测试的目的

振动试验的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。振动试验的精义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。

## 广东省华南检测技术有限公司

广东省华南检测技术实验室拥有岛津工业CT检测、X射线检测机、超声波扫描声扫、蔡司3D蓝光扫描仪、基恩士光学显微镜、场发射扫描电镜、双束聚焦离子束、傅里叶红外显微镜、、冷热冲击试验箱、恒温恒湿试验箱等多台先进仪器，实验室配备分析检测团队，提供7天24小时不间断的、全方位可靠性检测与失效分析技术服务，提供芯片线路修改，晶圆微结构与材料分析，形貌观测，成分分析，可靠性测试等。

我司专注于工业CT检测、失效分析、可靠性检测等多元化技术测服务，同时服务涵盖了半导体、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，已通过CMA认证认可，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！