

四川振动测试 厂房振动测试 建筑振动测试 工程振动测试

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 四川振动测试 厂房振动测试 建筑振动测试 工程振动测试 |
| 公司名称 | 上海钧测检测技术服务有限公司宜昌分公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 检测方式:上门检测 价格:透明收费 特色:一站式服务 |
| 公司地址 | 中国(湖北)自贸区宜昌片区港城路微特智慧谷3号楼601室 |
| 联系电话 | 17362739913 19972140331 |

产品详情

工程振动量值的物理参数常用位移、速度和加速度来表示。由于在通常的频率范围内振动位移幅值量很小且位移、速度和加速度之间都可互相转换,所以在实际使用中振动量的大小一般用加速度的值来度量。常用单位为:米/秒²(m/s²),或重力加速度(g)。

描述振动信号的另一重要参数是信号的频率.绝大多数的工程振动信号均可分解成一系列特定频率和幅值的正弦信号,因此,对某一振动信号的测量,实际上是对组成该振动信号的正弦频率分量的测量。

对传感器主要性能指标的考核也是根据传感器在其规定的频率范围内测量幅值精度的高低来评定

最常用的振动测量传感器按各自的工作原理可分为压电式、压阻式、电容式、电感式以及光电式,压电式加速度传感器因为具有测量频率范围宽、量程大、体积小、重量轻、对被测件的影响小以及安装使用方便,所以成为最常用的振动测量传感器

工程振动测试方法

在工程振动测试领域中,测试手段与方法多种多样,但是按各种参数的测量方法及测量过程的物理性质来分,可以分成三类

1、机械式测量方法

振动传感器将工程振动的参量转换成机械信号,再经机械系统放大后,进行测量、记录,常用的仪器有杠杆式测振仪和盖格尔测振仪,它能测量的频率较低精度也较差.但在现场测试时较为简单方便

2、光学式测量方法

将工程振动的参量转换为光学信号，经光学系统放大后显示和记录.如读数显微镜和激光测振仪等