

# 美国sd颗粒碰撞噪声检测仪

产品名称	美国sd颗粒碰撞噪声检测仪
公司名称	成都鑫弋科技有限公司
价格	400000.00/套
规格参数	品牌:美国sd 型号:4511l
公司地址	黄金路1号
联系电话	87335465 13458609644

## 产品详情

### pind检测技术原理

颗粒碰撞噪声检测（particle impact noise detection，pind）试验是一种多余物检验的有效手段。其原理是利用振动台产生一系列指定的机械冲击和振动，通过冲击使被束缚在产品中的颗粒（即多余物）松动，再通过一定频率的振动，使多余物在系统内产生位移。活动多余物在产品中发生位移的过程，是多余物相对产品壳体的滑动过程和撞击过程的一个随机组合过程。

在这个过程中，将产生应力弹性波和声波。两种波在产品壳体中传播，并形成混响信号，这个混响信号被定义为位移信号。采用压电传感器拾取到位移信号后，经前置放大器放大后，位移信号由检测装置的主机采集、处理并显示。检测人员可以依据显示的信号波形判定出信号性质，以此得出检测结论。

### 选型说明

每种型号的颗粒碰撞噪声检测仪都包括：控制器、振动台、传感器、灵敏度测试单元、软件、示波器、电缆、耗材，及相关文件。其型号选择主要根据被测件的重量和外形尺寸而定，我们的标准配置采用的是m230振动台可测负载重量，全频率范围内为400克，换能器台面直径为22mm~150mm，换能器因在其中心区域50%面积处灵敏度最高，故实际台面选择时换能器面积要略大于被测件最大扁平面面积。

### 设备用途

用于电子元器件封装后，对器件内多余粒子碰撞噪声检测试验，目的在于检测器件封装腔体内存在的自由粒子，是一种非破坏性实验。用来测试电器零件从而提高电器零件的可靠性。

### 适用范围

用于检测集成电路、晶体管、电容器、航空/航天/军事领域的继电器等电子元器件封装内的多余物松散颗粒。

## pind技术参数

### 振动规格：

频率范围：25 至250hz, 正弦曲线

其他振动模式：随机极限，75 至400hz平坦频率

自动阶型频率，40至250hz

低频率程序：最大振幅保护随频率变化

频率分辨率:1hz

时间:每个程序0.1至25.5秒

时间程序分辨率:0.1秒

振幅:0.1至25.50 ' g ' 峰值，4位数显

振幅程序分辨率:0.1 ' g '

重复性:0.5 ' g ' 峰值，带反馈控制

d.u.t.载荷:最大350g(整个范围)

最大400g在60hz

### 冲击规格：

方法:冲击台反馈控制

自适应d.u.t.载荷冲击

振幅:100至2500 ' g ' 可编程

程序分辨率:10 ' g '

重复性:50 ' g ' 内

脉冲宽度:<100微秒在50%振幅下

典型的是150-200微秒在10%振幅下

冲击延迟:冲击脉冲下降沿时间，从25至250微秒

d.u.t.载荷:振幅随负载轻微下降

最大能力500克在1000g振幅下

(可能需要改变程序值来加大载荷)

最大载荷规格：

振动台极限:800克

振动极限:400克w/传感器

冲击极限:500克（可能需要增加程序值）

电气规格：

电源:100,120,220,240vac+/-10% at 50 or 60 hz可选

功耗:最大300瓦

额定功率放大:最大动态加载100w rms