

SD PIND FELIX L粒子碰撞测试仪

产品名称	SD PIND FELIX L粒子碰撞测试仪
公司名称	成都频德仪器有限公司
价格	99999.00/台
规格参数	品牌:美国 PIND 型号:PIND FELIX L 产地:北美
公司地址	成都市成华区双庆路10号华润大厦32层
联系电话	18602824511

产品详情

美国SD公司的颗粒碰撞噪声检测仪用于电子元器件封装后，对器件内多余粒子碰撞噪声检试验，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。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。

工作原理：颗粒碰撞噪声检测（Particle Impact Noise Detection P.I.N.D.）是一种对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。活动的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和撞击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。这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，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。

振动规格

频率范围：25至250Hz，正弦曲线

振幅：5.0至20.0 ' G ' 峰值，电脑显示

振幅程序分辨率：0.1 ' G '

重复性：0.5 ' G ' 峰值（大于5g），电脑控制

D.U.T.载荷：大200g(整个范围)

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：500至1500 ' G ' 可编程

重复性：50 ' G ' 内

脉冲宽度：<100微秒在50%振幅下

90-150微秒在10%振幅下

冲击延迟：程序可调

D.U.T.载荷：振幅随负载轻微下降

大能力300克在1000g振幅下

(可能需要改变程序值来加大载荷)

大载荷规格

振动台极限：300克

振动极限：200克 W/传感器 (40-250Hz)

冲击极限：300克 (可能需要增加程序值)

声波检测电路：60dB增益+/- 2 dB , 150-160KHz软件带宽

阈值：动态调整

冲击传感器规格

灵敏度：-77.5 dB +/- 3 dB re 1V per 微巴 at 155 kHz

按ANSI2.1-1988标准水下测量。

电缆：整体4通道全屏蔽柔性电缆

电磁干扰保护：所有电缆全法拉第屏蔽

加速度计规格

灵敏度：2.1 pc/G +/- 10% 在100 Hz

安装位置：装于冲击传感器内

STU传感器灵敏度：-77.5 dB +/- 3 dB ref 1V per Microbar at 155 kHz (按ANSI2.1-1988标准测量)

外部STU脉冲器输出：250微伏+/- 20%