

# 玩具乐器 跌落测试 实验室报告 接受全国企业委托 报告网站可查

产品名称	玩具乐器 跌落测试 实验室报告 接受全国企业委托 报告网站可查
公司名称	挪瓦（上海）检测中心
价格	.00/个
规格参数	资质1:CNAS 资质2:CMA 资质3:CAL
公司地址	上海市崇明区堡镇堡镇南路58号（上海堡镇经济小区）（住所）
联系电话	4000211030 15000212020

## 产品详情

跌落测试通常是主要用来模拟产品在搬运期间可能受到的自由跌落，考察产品抗意外冲击的能力。通常跌落高度大都根据产品重量以及可能掉落机率做为参考标准，落下表面应该是混凝土或钢制成的平滑、坚硬的刚性表面(如有特殊要求应以产品规格或客户测试规范来决定)。

### 特点

80%的电子产品损坏大都来源于跌落碰撞，研发人员往往耗费大量的时间和成本，针对产品做相关的质量试验，常见的结构试验就是跌落与冲击试验。这种方法可靠，但也存在很多不足之处，主要表现在：

- 1.试验的操作实施过程需要耗费大量的人力、财力，从而增加产品的成本。
- 2.试验发生的历程很短，很难观察到试验过程中的现象。
- 3.试验测试的条件(如碰撞角度等)难以控制，使得试验重复性很差。
- 4.试验一般只能得到试验结果，而很难观察现象发生的原因。

5. 试验时很难观察产品的内部特性和内部现象，如加速度响应等。

利用LS-DYNA在产品开模前，对其进行相关的模拟仿真可以很好地解决以上问题。相对于传统的试验方法，采用LS-DYNA对其进行虚拟仿真具有如下明显的优点：

1. 减少试验次数和试验成本。

2. 可以直观动态地显示整个跌落碰撞过程各种物理量的变化。

3. 不仅可以观察产品的外部特性和现象，而且能观察产品的内部特征及现象。

4. 边界条件方便控制，仿真的可重复性好。

5. 设计初期进行模拟可及早发现产品的特性，并减少问题的发生。