

FIT-01 薄膜冲击试验仪



FIT-01 薄膜冲击试验仪专业适用于塑料薄膜、薄片、复合膜、金属箔片等材料抗摆锤冲击性能的精确测定。

专业技术

- ❖ 量程可调，电子式测量轻松准确地实现各种测试条件下的试验
- ❖ 试样气动夹紧，摆锤气动释放以及水平调整辅助系统有效地避免了人为因素引起的系统误差
- ❖ 系统自动统计试验数据，直观地将测试结果展示给用户
- ❖ 系统采用微电脑控制，搭配液晶显示屏，菜单式界面和 PVC 操作面板，方便用户快速地进行试验操作和数据查看
- ❖ 微型打印机和标准的 RS232 接口，方便系统与电脑的外部连接和

数据传输

❖ 实验室数据共享系统，统一管理试验结果和试验报告

测试原理

薄膜冲击试验仪的半球形冲头在一定的速度下冲击并穿过薄膜试样，测量冲头所消耗的能量，以此评价薄膜的抗摆锤冲击能力。

该设备满足多项国家和国际标准： GB 8809-88、ASTM D3420、NF T54-116

测试应用

基础应用 薄膜 适用于塑料薄膜、薄片、复合膜的抗摆锤冲击性能测试。如食品药品包装袋用 PE/PP 复合膜、镀铝膜、铝塑复合膜、尼龙膜等

纸张、纸板测试 适用于纸张、纸板的抗摆锤冲击性能测试，如烟包镀铝纸、利乐包装铝塑纸复合材料等

扩展应用 能量扩展 5J 用于大量程抗摆锤冲击性能测试

测试原理

薄膜冲击试验仪的半球形冲头在一定的速度下冲击并穿过薄膜试样，测量冲头所消耗的能量，以此评价薄膜的抗摆锤冲击能力。

技术指标

冲击能量： 1J, 2J, 3J（常规）

分辨率： 0.001J

冲头尺寸： $\Phi 25.4\text{mm}$, $\Phi 19\text{mm}$, $\Phi 12.7\text{mm}$ （非标可定制）

试样夹口直径： $\Phi 89\text{mm}$, $\Phi 60\text{mm}$

试样尺寸： 100 mm x 100 mm 或 Φ 100mm

气源压力： 0.6MPa （气源用户自备）

气源接口： Φ 6mm 聚氨酯管

主机尺寸： 600mm（L） \times 390mm（B） \times 600mm（H）

电 源： AC 220V 50Hz

净 重： 64kg

标 准

ASTM D3420、GB 8809-88、NF T54-116

配 置

标准配置： 主机、1J 基本摆体、容量 2J 砝码一个、容量 3J 砝码一个、 Φ 25.4mm 标准冲头一个、 Φ 19mm 标准冲头一个、 Φ 89mm 标准试验夹板一对（含 O 形圈）、 Φ 60mm 标准试验夹板一对（含 O 形圈）、微型打印机

选购件： 专业软件、通信电缆、非标准冲头、O 形圈

注： 本机气源接口系 Φ 6mm 聚氨酯管；气源用户自备。