

# 华测电弱点测试仪 测电气用聚氨酯薄膜 锂电池隔膜检测

产品名称	华测电弱点测试仪 测电气用聚氨酯薄膜 锂电池隔膜检测
公司名称	北京华测试验仪器有限公司
价格	45644.00/件
规格参数	加工定制:是 品牌:华测 型号:HCRD-300
公司地址	北京海淀区
联系电话	010-86460119 13911821020

## 产品详情

### 电弱点测试仪

#### 产品简介：

该仪器是根据GB/T 13542-92、IEC 60674-2:1988 电气用塑料薄膜标准要求设计的高压试验装置。主要用于电气用聚氨酯薄膜、塑料薄膜、聚丙烯薄膜等绝缘材料在给定直流电压下每平方米的击穿点数。采用计算机控制，通过人机对话方式可对试验过程中的各种数据进行快速、准确的采集、处理，并可存取、显示、打印。

#### 产品用途：

据国家标准《GB/T 13541-92电气用塑料薄膜试验方法》，电气用塑料薄膜要求进行电弱点测试，在给定直流电压下每平方米的击穿点（电弱点）数成为衡量薄膜成量的重要指标。电气用塑料薄膜电弱点测试仪，无须将膜卷分切成小卷，根据薄膜的使用宽度直接进行电弱点测试。由于薄膜在生产过程中极易引起纵向划伤，该仪器引用“电弱线”概念，即在规定的时间内检测到的试样漏电流均超过1mA时，认定为该薄膜试样在生产过程中存在纵向划痕，从而产生“电弱线”，测试仪统计的电弱点总数为电弱点数与电弱线数之和，这样的测试数据史能真实地反映薄膜的质显水平，且有助于分析生产过程中存在的问题，从而有针对性地提出解决问题的方案。

#### 主要特点:

- 1、能根据薄膜的使用宽度进行电弱点的测试，测试宽度可根据用户的要求而设定，无须将膜分切成小卷，免除了许多外来因素对测试结果的影响。
- 2、测试数据能真实地反映薄膜的质量水平。
- 3、主要元器件均选用品牌（如欧姆龙，美信，ABB等），有效地保证了设备的可靠性、耐用性和稳定性。
- 4、测量准确，复现性好。
- 5、测试过程采用电子技术全自动控制，遇到电弱点时电压切断动作迅速。
- 6、击穿电流在0~40mA连续可调，复现性好。
- 7、多重保护功能，充分考虑了操作人员及设备的安全性。
- 8、过压、过流、接地保护，试验平台门开启保护。

#### 工作原理：

本测试仪试验电压是0 - 20kV交直流电压，其波动为 $\pm 1\%$ 。测试仪在试样弱点击穿后约0.1s内使电压回升到原来设定的电压。铜辊为下电极，导电橡胶为上电极。薄膜以3m/min的速度移动。遇弱点时击穿，击穿点自动累积计数。膜移动以平方数自动计数。

#### 符合标准：

GB/T 13542-2009 《电气用塑料薄膜试验方法》

IEC 60674-2:1988 《电气用塑料薄膜标准要求设计的高压试验装置》

JB3282 《固体绝缘材料相对耐表面放电击穿性能试验方法》

#### 仪器参数：

试验电压 0~5000V（AC、DC）输入电压 220V

电压精度  $\pm 1\%$  有效测量范围 0~5kV（AC\DC）

保护电流 0~40mA 电流精度  $\pm 1\%$

膜移动速度 3-10m/min 连续可调 试样宽度 60~650mm(可调)

高压防护 TVS 升压方式 SPWM

控制系统 嵌入式工控机 控制方式 触摸屏

功率 1kW 数据传输 2个USB接口

仪器尺寸 220 mm x 230 mm x 70 mm 供电方式 220V ( 50HZ )

安全保护设计：

1、电源间断保护：如果发生电源间断，主控电器马上跳闸，再次来电时系统自动复位。2、高压仓开门跳闸：无论在任何状态，只要打开高压仓门，将使主控继电器的线圈失电而跳闸。3、电源保险线：当机内故障或试品击穿后电子开关未能及时动作时，该熔丝自动烧断，切断电源。4、接地保护（主机后外板）：本机接地可防止机壳感应高压，保护设备和人身安全。没有接地不允许通电。

主要配件生产厂家：

变压器：武高所监制

控制系统：德国西门子PLC

升压系统:spwm华测

继电器：施耐德

电流传感器：华测开发

电压传感器：松野

过压、过流系统：华测开发

主要配置：

1、测试主机一台2、导电橡胶电极两对3、品牌计算机一台4、品牌打印机一台5、放电装置一套6、产品说明书一份7、产品合格证一份

试验方便 一机多用

高试验仪器可以测量交流电压、直流电压下的材料电弱点性能