

# 高压漏电起痕试验仪

产品名称	高压漏电起痕试验仪
公司名称	上海佩亿测试设备有限公司
价格	38000.00/台
规格参数	型号:PY-335D 品牌:佩亿 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区庄行镇南亭公路2788号6幢137室
联系电话	021-67188196 18916789917

## 产品详情

### 产品定义：

高压漏电起痕试验仪是基于GB/T6553及IEC60587标准规定的试验要求研发生产，适用于对电工电子产品、家用电器及其材料进行耐电痕化和蚀损的试验，模拟在工频（48Hz - 62Hz）下，用液体污染物和斜面试样，通过耐电痕化和蚀损的测量评定在严酷环境条件下使用的电气绝缘材料的耐电痕化和蚀损等级。在电器产品受潮湿和杂质环境的影响下，不同极性带电部件之间或带电部件与接地金属之间可能会引起绝缘上的漏电，产生的电弧对电器造成击穿短路或由于放电使材料电蚀损，甚至起燃导致火灾。本试验仪就是模拟上述情况对绝缘材料进行的一种破坏性试验，用以测量和评定在规定电压下，绝缘体在电场和含杂质水的作用时的相对耐漏电起痕性，适用于电工电子产品、家用电器的固体电器绝缘材料及其产品，如：继电器插座、转换开关盖、接触器等

### 试验原理：

在两电极间对试样表面施加（1000 ~ 6000）V工频电压。在不同的电压等级范围内分别以0.075、0.15、0.30、0.60、0.90ml/min的液流速度，向与水平呈45°角、且向前倾斜的试样表面流入加有去离子湿润剂、电阻率为 $(395 \pm 5)$  .cm的NH<sub>4</sub>CL试液。当试液贯通上下电极间的试样表面时，电流产生的焦耳热使试样表面局部干燥，形成干区。干区使试样表面产生电位梯度形成局部的微小发光放电—火花放电。火花放电使试样表面局部热分解生成碳化物，直至伸展到两电极间，引起漏电起痕破坏。

### 产品特点：

- 1.操作简单。通过预置电压、时间、流速及保护电阻可自动进行试验。
- 2.污染液供给系统采用注射泵，控制精度高。
- 3.本机附有排风孔及排气扇，zui大限度地排除放电产生的有害气体及腐蚀性气体，以确保操作人员健康

和设备安全。

4. 本机支持5块试样同时进行测试

5. 设备具备电源超载、断路保护、控制回路过载保护等安全保护装置。

产品构造：

本机由控制部分、高压试验部分两部分组成，为整体式结构。

1. 控制部分采用的是数显仪表控制（仪表可根据客户的需求进行配置国产仪表或进口仪表）

2. 高压试验部分：由试验变压器、保护电阻、污染滴液系统及电极系统组成；工作区域装有带玻璃视窗的门，以便在试验过程中随时观察实验过程；所有的电极、固紧装置以及与电极相连的装配件，如螺丝、垫圈、螺母及机械零件全部用304不锈钢做成，防腐防锈。

产品参数：

1、施加电压：0 ~ 6000V  $\pm$  5%可调，当试验中高压回路电流达到或超过 60mA持续 2S 后，继电器动作，切断电流，蜂鸣器报警指示试品不合格，这时按电压停止即可解除报警声

2、滤纸尺寸：按照标准尺寸要求制做，滤纸厚度为 0.15 ~ 0.17mm

3、滴液装置：滴液装置高度可调，污染液流速在 0.075 ~ 0.9mL / min可调，试验时间可预置，有精密的注射泵和微量泵方式供客户选定

4、滴液间隔时间 0 ~ 99.99S 连续可调

5、污染液：氯化铵、异辛基苯氧基聚乙氧基乙醇、非离子型湿润剂配以蒸馏水或去离子水混合物。污染液在(23 $\pm$ 1) 时的电阻率应为(3.95  $\pm$  0.05) m

6、电极：上、下电极厚度为 0.5mm，为304不锈钢材料，尺寸按照标准尺寸要求制做，上、下电极之间的间距为 50  $\pm$  0.5mm

7、电源要求：AC220 (  $\pm$  10% ) V/50HZ ( 其他规格可定制 )

8、外形尺寸：宽 1120mm  $\times$  深 520mm  $\times$  高 1350mm，排气孔径 100mm；