

漆包线击穿耐压试验仪器

产品名称	漆包线击穿耐压试验仪器
公司名称	北京华测试验仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京海淀区
联系电话	010-86460119 13911821020

产品详情

漆包线击穿耐压试验仪

一、产品简介

漆包线是绕组线的一个主要品种，由导体和绝缘层两部组成，裸线经退火软化后，再经过多次涂漆，烘焙而成。漆包线行业使用较多的漆包线漆有6大类：聚酯漆（PE）、聚酯亚胺漆（PEI）、聚酰亚胺漆（PI）、聚酰胺酰亚胺漆（PAI）、聚氨酯漆（PU）、缩醛漆（AP）。各种漆包线的质量特性各不相同，都具备机械性能，化学性能，电性能，热性能四大性能。漆包线工艺有着制造简便，绝缘厚度适中，易成型等优势，在电工、电子、电器等领域具有广泛的应用。因此，漆包线综合测试也成为了质量检测的重要环节之一。

HCQB-50KV漆包线综合测试仪采用计算机控制，通过人机对话方式，完成对绝缘介质材料的工频电压击穿，工频耐压试验。适用于对固体绝缘材料(如：绝缘漆、树脂和胶、浸渍纤维制品、层压制品、云母及其制品、塑料、薄膜复合制品、陶瓷和玻璃等)在工频电压下击穿电压，击穿强度和耐电压的测试。漆包线击穿耐压试验仪对实验过程中的各种数据快速、准确地进行采集、处理、存取、显示、打印。

二、性能特点

漆包线击穿耐压试验仪主要适用于固体绝缘材料在工频电压下击穿电压、击穿强度和耐电压的测试。

操作软件：

软件平台：西门子组态软件编程运行于WINDOWS XP系统下的安装软件，界面友好，操作简单。

曲线绘制：试验过程中可动态绘制出试验曲线。

局部放大：试验曲线上任意一段可进行区域放大分析。

数据编辑：可对试验数据进行编辑修改，灵活适用。

自动存储：试验条件及测试结果等数据可自动存储。

有效选定：可对一组试验中曲线数据的有效与否进行人为选定。

三、技术参数

输入电压：AC 220V

输出电压：AC 0 ~ 50KV

升压速率：0.05 ~ 5KV/S

试验数量：5+1

四、配件

升压部件：由调压器和高压变压器组成0 ~ 50KV的升压部分。

驱动部件：由步进电机均匀调节调压器使加给高压变压器的电压变化。

检测部件：由电压传感器、电流传感器采集数据传输PLC处理后，发送上位机

计算机软件：通过智能电路把由检测设备采集的测控信号传给计算机。计算机根据采集的信息控制设备运行并处理试验结果。

试验电极：五组圆棒、一个钢珠池

五、设计要点

为确保试验仪器的精度及安全性，采用以下几种方式：

- (1) 仪器控制部分采用滤波模块及独立的隔离控制变压器为控制系统供电；
- (2) 控制系统采用TVS瞬间抑制过压技术，以确保试验仪器在极端的情况下的安全性。
- (3) 双系统互锁技术，实现单系统出现故障时系统将无法操作。
- (4) 采用防雷击电源模块；

六、操作流程

- (1) 打开试验机总电源开关,预热15分钟。
- (2) 打开计算机进入Windows系统。双击本仪器软件的快捷图标打开程序。

(3) 通讯连接试验主机

(4) 软件中设置相应试验参数；

(5) 在对应位置安装试样；

(6) 关好试验仓的门；

(7) 按下仪器上的启动按钮；

(8) 点击上位机软件上的“开始”，开始试验；

(9) 等待试验

(10) 试验结束，打开试验仓门，取下试样关闭仪器或者更换新的试样继续试验。

七、漆包线击穿耐压试验仪的保养

1、经常保持设备和计算机的清洁、卫生。

2、预防高温、过湿、灰尘、腐蚀性介质、水等浸入机器或计算机内部。

3、定期检查，保持零件、部件的完整性。

4、注意对滑动机件、转动机件加润滑油。