

绝缘子孔隙性试验装置

Insulator Porosity Test Device

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的绝缘子孔隙性试验装置用于瓷 / 玻璃绝缘子致密性检测，检验瓷件内部连通微孔、夹层、烧结缺陷；高压品红酒精溶液渗入连通孔隙，击碎后观察断面染色渗透，是绝缘子出厂抽样必做试验。

二、绝缘子孔隙性试验装置参数

增压介质	兼容清水、酒精两种介质
动力源	0.4-0.8Mpa 洁净压缩空气
最大试验压力	$\geq 35\text{MPa}$
最大流量	$\geq 2.4\text{L/min}$
最大空气消耗	$\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}@6.5\text{bar}$
压缩空气接口	$\Phi 12$ 快插接头
压缩空气压力	$\leq 0.8\text{MPa}$
液体高压出口	NP1/4 内螺纹
高压舱尺寸	内径 $\geq 200\text{mm}$ 高度 $\geq 300\text{mm}$
保压时间要求	$\leq 12\text{h}$
控制方式	触摸屏+PLC

三、绝缘子孔隙性试验装置特点

PLC / 触摸屏或电脑软件；设定压力、保压时间；实时记录压力曲线、自动保存数据；高精度压力变送器 + 高压压力表双重监测。
数据采集系统具备前台界面手动输入功能和工位信息配置功能。需提供检测设备上位机软件的数据库字典及数据库关联关系图和各检测项目数据库取数逻辑等文件。生成的图片应保存为 JPG 或 PNG 格式；图片分辨率、命名规则、存储位置应符合要求规范。

高压试样仓，不锈钢耐压腔体，快开结构，内置样品篮，耐酒精腐蚀，带安全联锁防护罩，防止高压介质喷射。

参考网址：<http://www.simingte.com/jueyzjkxzsyzs.htm>