

变压器油位计外壳防护性能试验机

Quick-response Oil Pressure Relay Test Bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的变压器油位计外壳防护性能试验机是 IP55 (IP5X 防尘 + IPX5 防水) 专用集成测试系统, 严格遵循 JB/T 10692-2018 《变压器用油位计》、GB/T 4208-2017 《外壳防护等级 (IP 代码)》, 用于验证油位计 (指针 / 磁翻板 / 顶装 / 侧装) 外壳防尘、防喷水密封性能, 判定是否满足 IP55 要求。

二、变压器油位计外壳防护性能试验机参数

防尘:

- 粉尘介质: 滑石粉 (粒径 $\leq 75 \mu\text{m}$), 浓度 $2\text{kg}/\text{m}^3$
- 负压控制: -2kPa ($\pm 0.2\text{kPa}$), 持续抽尘
- 试验时长: $0\sim 999\text{h}$ 可调, 标准 8h
- 温度范围: $15\sim 35^\circ\text{C}$ (试验环境)
- 控制: PLC + 触摸屏, 自动计时、抽尘、浓度监测、断电保护
- 辅助: 样品安装支架 (适配顶装 / 侧装姿态)、粉尘回收过滤系统

防水:

- 喷嘴: 内径 6.3mm, 符合 GB/T4208 标准喷嘴
- 水压: 30kPa (0.3bar), 流量 $12.5\pm 0.5\text{L}/\text{min}$
- 喷水距离: $2.5\sim 3.0\text{m}$ (喷嘴中心到样品表面)
- 喷水角度: 6 自由度可调 (上 / 下 / 左 / 右 / 前 / 后), 每个方向 3min, 总 $\geq 18\text{min}$
- 供水: 储水箱 ($\geq 500\text{L}$)、增压泵、稳压阀、流量 / 压力数显
- 样品台: 旋转 / 升降工装, 可固定油位计, 模拟实际安装姿态
- 控制: 自动定时、方向切换、水压 / 流量闭环调节

三、变压器油位计外壳防护性能试验机特点

专为变压器油位计 (顶装、侧装、磁翻板、指针式) 外壳 IP55 防护试验定制, 满足 JB/T 10692、GB/T 4208 标准要求, 一机完成防尘、防水全项测试。

集成 IP5X 防尘试验箱与 IPX5 强喷水试验装置, 无需额外搭配设备, 流程连贯、效率高, 适合出厂检验、型式试验、实验室检测。

配备专用可调节安装支架，支持顶装、侧装、立式、卧式等多种安装方式，更贴近油位计实际工况，试验更真实。

全流程触控操作，可自动计时、自动控压、自动切换工况，减少人工干预，数据直观，普通操作人员即可快速上手。

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