

压力释放阀高低温开启性能试验台

Test Bench for High/Low Temperature Opening Performance of Pressure Relief Valves

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的的压力释放阀高低温开启性能试验台专门用于测试变压器等油浸式电气设备用压力释放阀在极端温度条件下的开启性能的专用设备。其核心功能是模拟变压器故障时产生的极端高温或低温环境，验证压力释放阀在高温（如 120℃）或低温（如 -30℃）条件下能否按设计要求准确开启，确保变压器在内部压力异常时安全泄压。

二、压力释放阀高低温开启性能试验台参数

- （1）额定功率：≤1.5kW；
- （2）罐体体积：8L；
- （3）罐体耐压：≥2.5MPa；
- （4）开高测量范围：0~350mm；
- （5）开启时间计量误差：0.1ms；
- （6）压力检测范围：0~2MPa；
- （7）压力检测准确度：1%FS；

三、压力释放阀高低温开启性能试验台特点

1 高精度与可靠性

压力传感器精度达 0.1kPa，温度控制精度≤±2℃，确保试验数据准确。

采用耐高温低温材料，避免极端温度对设备性能的影响。

2 操作安全性

液压压紧机构减少人工操作风险，避免高温烫伤或低温冻伤。

压力试罐配备安全阀，防止超压损坏设备。

3 自动化与智能化

单片机系统自动控制试验流程，实时采集并分析数据，减少人为误差。

支持与 QMS、MES 系统数据传输，实现试验数据集成化管理。

4 适应性强

可测试多种规格的压力释放阀（如喷油口径 25-130mm），满足不同用户需求。

支持高温、低温、常温等多种试验模式，功能全面。

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