

# 压力开关检测台

## Pressure switch test bench

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的压力开关检测台可一次装夹同时测试 5 个压力开关，可测试工件电气强度、绝缘电阻、接触电阻、泄漏电流、并检验气密性，可对单个工件进行动作压力值测试。

### 二、压力开关检测台特点

**高精度压力控制：**装备有高精度压力传感器，能够实现对测试压力的精准测量与控制，确保测试结果的准确无误。这种高精度的性能对于验证压力开关的灵敏度与准确性至关重要。

**全自动测试流程：**集成了自动化测试功能，从加压、减压、稳压到数据记录与分析，整个测试流程均可自动完成。这一特性不仅大幅提升了测试效率，还显著减少了人为操作可能引入的误差，保证了测试结果的稳定性和可靠性。

**智能控制系统：**配备有智能控制系统，能够实时监测并记录测试过程中的关键参数，如压力值、时间等。通过智能算法处理这些数据，系统能自动生成详尽的测试报告，为用户提供直观、全面的测试结果分析。

**灵活可调的压力输出：**为了满足不同型号与规格压力开关的测试需求，本检测台提供稳定且可调的压力输出。用户可根据具体测试要求，灵活调整压力范围，确保测试环境与实际应用场景的高度匹配。

### 三、压力开关检测台参数

#### 1. 电气强度

测试条件：500V~2500VAC、50HZ

电流量程：0.1mA~10mA

电压精度：±2%

电流精度：±1%

时间：1S~60S 可调（软件调整）

#### 2. 绝缘电阻

测试条件：DC500V

量程：10MΩ~100MΩ

精度：±3%

#### 3. 泄漏电流

测试条件：1.06 倍额定电压

量程：0~2mA

精度：±2%

#### 4.接触电阻

测试条件：恒流四点法

量程：1m $\Omega$ ~500m $\Omega$

精度： $\pm 3\%$

#### 5. 动作压力及气密性

采用点动打压到一缓冲容器，可保证压力慢慢上升，同样点动放气，可实现气压慢慢下降，使用精密压力传感器测试压力稳定时间及数值(或浸入水中观察是否有气泡)

测试条件：3.3MPa/1.5MPa

量程：0~5MPa

精度： $\pm 1\%$

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