

压差试验台 Differential pressure test bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的压差试验台是一种用于模拟和测量系统或部件在不同压力差环境下性能的专用设备。其核心功能是通过精确控制压力源，在被测试件两侧形成稳定的压力差，从而评估其密封性、流量特性、耐压能力等关键性能指标。该设备广泛应用于航空航天、汽车制造、能源化工、电子设备等领域，是产品质量控制和研发验证的重要工具。

二、压差试验台特点

采用高精度压力传感器与闭环控制系统，压力调节精度可达 $\pm 0.05\% \sim \pm 0.1\%$ ，确保试验条件稳定可靠。

设备具备压力漂移补偿功能，长时间运行（如连续 24 小时）压力波动范围 $\leq \pm 0.5\%$ ，保障数据一致性。

支持同步测量压力、流量、温度、湿度等参数，满足复杂工况需求。

配备超压保护、泄漏报警、紧急停机等功能，确保操作人员与设备安全。

三、压差试验台参数

试验压力: $0.1 \sim 70.00\text{Mpa}$ (根据实际情况选择合适的压力范围)

试验介质: 清水、液压油

试验温度: 常温

试验工位: 单工位

试验时间: $1\text{s} \sim 999\text{h}$

控制方式: 计算机控制

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