

压力损失试验仪 Pressure loss tester

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的的压力损失试验仪由沿程阻力实验管道、恒压供水系统、测压系统、智能传感器、PLC 触摸屏测控系统、信号采集分析仪、实验软件，主要用于管道的压力损失试验。配备数据采集软件，与 PLC 测控系统配套使用，图表结合，可控制沿程阻力实验各项运行指标，可对沿程阻力实验所采集数据进行数据计算、成果分析、曲线绘制、数据存储。

二、压力损失试验仪参数

沿程阻力实验管道：双面抛光，等径不锈钢沿程阻力实验管道，测点采用均压环设计，配置无压管道流量计。

测压范围：-100KPa~100KPa，可智能采集沿程阻力管道段沿程损失、无压管道流量计端差压信号

显示精度：10Pa（1mm 水柱）

精度：0.2%FS

恒压供水系统：有机玻璃蓄水箱，厚度不小于 6mm，PPR 管路，动力设备为高扬程磁力水泵，标配激串式稳压器、阻尼分流管，功率小于 200W，扬程大于 10m，带多路电源独立控开。

测压系统：倒 U 型测压计，带滑尺与校准镜面，测压范围 0~370mm，分辨精度 0.5mm。

配套实验台：尺寸 1500 mm×550 mm×800mm。

三、压力损失试验仪特点

配置 7 寸以上高清液晶触摸屏，配置不少于 6 路 AO，触屏软键控制水泵、气泵、阀门、传感器等各部件，并采集计算各项实验数据；液晶屏测控界面包含动态实验台数据实时显示模块、压力流速指标实时跟踪曲线显示模块、按键测控单元模块、实验指导模块、设备安全保障模块、数据存储模块、设备保洁模块等。

配置高频信号处理芯片，与智能传感器协同工作，自带 RS-485、RS-232 等通讯，可实现流量、压力、温度数据同步采集及分析，精确测定全量程范围段流量，精度一级。

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

