

阀门水流量测试台

Valve Water Flow Test Bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的阀门水流量测试台适用于单向阀/四通阀/截止阀/电磁阀等阀件的 Kv 值(或 Cv 值)测试及水流量测试。设计大、中、小三个管径支路，配变径接头，满足 DN20-DN300 等不同口径阀门测试需求。支持网络发布测试界面，实现远程程序控制与数据传输，提升协作效率。

二、阀门水流量测试台参数

测试能力： $\leq 22\text{m}^3/\text{h}$

被测阀体口径：截止阀 $\leq 28\text{mm}$ 单向阀 $\leq 28\text{mm}$

流量计精度： $\pm 5\%FS$

介质储存方式：蓄水池

蓄水容量： $\geq 0.5\text{m}^3$

输入气源：0.5MPa

输入电源：380V，50/60Hz

功率：8KW

三、阀门水流量测试台特点

1 电脑自动控制

基于 LabVIEW 或 PLC 平台开发控制软件，实现测试流程的自动化（如自动调节压力、采集数据、生成报告）。

支持预设测试方案（如 ISO 5167 标准测试程序），减少人工干预，提升效率。

2 远程监控与数据共享

通过局域网或云平台发布测试界面，允许远程操作设备、实时查看数据曲线，并支持多用户协作。

测试数据可导出为 Excel、PDF 等格式，便于存档和分析。

3 故障诊断与安全保护

系统内置自检功能，实时监测传感器状态、管道泄漏等异常情况，并通过声光报警提示操作人员。

配备紧急停机按钮和过压保护装置，确保测试安全。

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