

阀门功能测试台 Valve function testing bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的阀门功能测试台用于车用高压储氢气瓶组合阀门流量试验、电气试验等，为模拟氢循环试验、温度循环试验、耐盐雾腐蚀性试验、耐振性试验等试验提供合格指标测试。参考标准 GB/T 42536-2023 《车用高压储氢气瓶组合阀门》。

二、阀门功能测试台参数

试验工位：3 个工位

工作压力：87.5MPa

适用介质：氮气、氦气

温度精度：精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

压力传感器精度： $\pm 0.5\% \text{ FS}$

压力表精度：1% FS

三、阀门功能测试台特点

3 个工位，分别由 3 个气动阀单独控制，可独立进行气密检漏测试。

可进行温度数据采集，根据温度和电阻的阻值，可自动输出温度值。

系统可根据设定进行保压测试，可自动设定保压时间，保压压力。

可进行电气测试，测试台整体供电 220V，可根据要求，在 5~70V 范围内自行设定供电电压和供电时间，同时兼具 pwm 供电模式。

设备能自动、准确、实时地显示、记录和保存包括时间、压力、流量、温度和泄漏率 等在内的试验数据，根据采集的数据，自动绘制时间、压力、流量、温度和泄漏率曲线图。

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