

## 流量计气密性实验装置

Gas tightness experimental device for flow meters

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的流量计气密性实验装置用于对气体流量计整机密封性检查的计量器具，符合 JJG 643-2003 《标准表法流量标准装置》、JJG 1029-2007 《涡街流量计检定规程》、JJG 1030-2007 《超声流量计检定规程》、JJG 633-2005 《气体容积式流量计检定规程》、JJG 1132-2017 《热式气体质量流量计检定规程》、JJG 1038-2008 《科里奥利质量流量计检定规程》、JJG 1121-2015 《旋进旋涡流量计检定规程》等检定规程中对密封性规定的计量装置。

### 二、流量计气密性实验装置参数

环境条件：温度：5℃~45℃，湿度≤93% RH

适用口径：DN25~DN300

试验压力：设置在（0~2.5）MPa 之间的任意值

装夹方式：油压装夹

应用范围：可用于涡街流量计、气体容积式流量计（罗茨流量计）、超声流量计、旋进旋涡流量计、热式气体质量流量计、科里奥利质量流量计等流量计的整机密封性检查。

### 三、流量计气密性实验装置特点

试验台提供远程跟手动两种控制方式；远程采集模块采用 PLC 模块采集，采集压力变送器的数值及控制阀门的开闭，其中 AI 模块采用 A/D 16 位数模转换采集技术；手动控制即直接用设备面板上的按钮进项控制试验。

提供多功能流量计试验台结构示意图和测试软件，测试软件可以实时显示压力曲线，根据曲线自动判断流量计密封性问题，实验结果可以保存，便于后期查询；还可以对流量计的压力

变送器进行压力校准。

试验台自带安全保护功能，在测气保压过程中，压力较高时，设备按下任意按钮都不会工作，一直泄压到无压力才能正常工作；

被检表装夹处配置防爆设计保护层，可以保护检表人员的安全。

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