

液位计校验台

Liquid level gauge calibration bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液位计校验台是用于检测和校准各类液位计的专用设备，能够确保液位计的测量精度和可靠性，满足工业过程控制、安全监测及计量核算的需求。用于多种类型的液位计校验，包括玻璃管/板式液位计、浮球式液位计、差压式液位计、磁翻板液位计、超声波液位计、雷达液位计等。

二、液位计校验台参数

- 1 测量范围：(0~4000) mm; 最大允许误差：±0.05 mm;
- 2 标准器参数：
光栅位移运动平台 MPE: ±0.05mm ; 测量范围: (0~4000) mm
钢卷尺测量范围: (0~10000) mm, ±(0.1+0.1L) mm ;
电测仪表为高清大触摸屏，测量范围：±30mA、±30V；
电信号测量最大允许误差:±0.05%；
3 位移控制精度可达 0.01mm，分辨率：0.01mm；控制速度：2 m/10 min
- 4 测量接口工装：侧装接口 DN50，顶装接口 DN150，其他接口后期可扩展；可涵盖不同压力等级的国家标准及英制法兰，提供后期其他接口可扩展方案；

三、液位计校验台特点

全自动液面捕捉装置集成在光栅运动平台上，可准确控制液面达到光栅尺设定的高度。设备具有自动找被检零点的功能，无需对被检仪表做手动量程迁移，有源无源的仪表都可以采集数据，控制处理器，可精准控制液位。

具备手动和全自动两种控制模式。可通过软件全自动控制，也可通过电测一体化主机触屏操作。安装到位后，通过预设检定点无需进行其他操作自动控制液位到当前检定点，无需进行繁琐的微调步骤。设备满足一体化要求，设备控制主机及电测装置一体化集成于设备主体上。实现测量数据的自动采集，根据采购方要求定制显示模板、原始数据模板、按照国家的检定规程分析、计算并显示测量误差，通过软件完全实现全自动检定，软件须获得软件注册权登记证书，以保证提供稳定成熟的软件。

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