

立式液位计检定装置

Vertical Liquid Level Calibration Device

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的立式液位计检定装置用于磁翻板液位计、石英管液位计、浮筒 / 浮子液位计、投入式液位变送器、电容液位计、导波雷达、超声波液位计、液位开关（4 - 20mA 输出型）等液位计的检验。被检液位计竖直安装在立式筒段上，伺服系统驱动水箱升降，筒内液面同步跟随升降；用光栅尺 / 激光测长作为标准液位高度，比对被检仪表示值，完成示值误差、回差、切换差、重复性检定，可自动正、反行程采集数据、出检定证书。

二、立式液位计检定装置特点

测量筒体可通过机械力臂拉伸至人体站立高度，避免人员攀爬危险及顶装空间不足的困难。

通过电脑软件设定完多个检定点后，可实现自动检定，数据采集存储，节省检定人员的时间。

储水水箱具备抽放水功能。定期更换水时，节省人员加水时间和难度。

主体部分采用不锈钢，密封部分采用防腐处理，使用寿命长久。

实现测量数据的自动采集、分析、计算与显示，自动生成原始数据记录，随时调取、打印记录和报告。

三、立式液位计检定装置参数

量程：0~2m、0~3m、0~5m

液位升降分辨率：0.01 mm

装置扩展不确定度： $U \leq 0.2 \text{ mm}$ 、 $U \leq 0.5 \text{ mm}$

升降速度：可调

介质：清水

安装方式：整机落地，带调平脚轮，无需复杂土建

模拟信号采集类型: $(-30\sim 30)\text{mA}$ 、 $(-30\sim 30)\text{V}$, 示值误差小

于等于 $\pm 0.02\% \text{FS}$

分辨率: 0.01mm

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