

TP310 精密台式pH分析仪



应用

TP310 精密台式pH分析仪用于工业、电力、农业、医药、食品、科研和环保等领域。如废水处理、纯净水、循环水、锅炉水等系统及电子、电镀、印染、化学、食品等大型污水处理厂，化学工业，生物工程，电厂等纯水和污水的pH值的测量。

原理

仪器采用电位式分析方法，主要由测量电池和高阻毫伏计(或离子计)两部分组成。原电池由测量电极（指示电极）、参比电极和被测液构成，把难以直接测量的化学量(离子活度)转换成容易测量的电学量(测量电池的电动势)。非标准状态下的电极电位与溶液中离子的活度及温度之间的关系由能斯特方程得出。

功能特点

- 仪器采用高精度AD转换和单片机微处理技术，能实现电导率的测量、温度的测量、温度自动补偿、量程自动转换等多种功能。
- 高精度复合电极，测量准确方便。
- 先进贴片工艺及一体化设计，高集成度电路设计稳定耐用。
- 数据循环存储功能，自动清除溢出数据，操作简单，查询方便，断电数据存储时间10年以上。
- 中文主菜单操作，易于理解，操作快捷方便。
- 多参数同时显示，在同一屏幕上显示pH值、温度、时间和状态。
- 5.0寸触摸彩色液晶，中文显示，操作方便。

技术指标

显示： 5.0寸触摸彩色液晶，中文显示

测量范围： (0.00~14.00) pH

示值误差： ± 0.02 pH

分辨率： 0.01 pH

输入阻抗： $\geq 1 \times 10^{12} \Omega$

重复性： $\leq 1\%$

稳定性： $\pm 1\% \text{F.S}/4\text{h}$

响应时间： $T_{90} < 1\text{min}$ (25℃)

温度传感器： Pt1000

温补范围： (0~60) °C

水样温度： (5~60) °C

环境温度： (5~45) °C

环境湿度： $\leq 90\% \text{RH}$ (无冷凝)

储运温度： (-25~55) °C (不包括电极，电极要高于0℃)

供电电源： AC (85 ~ 265) V 频率 (45 ~ 65) Hz

功率： $\leq 5\text{W}$

外形尺寸： 200mm×200mm×85mm

重量： 2.1kg

订购指南

- pH三复合电极 (纯水)
- pH三复合电极 (普通水)

注意事项

1. 电极在测量前必须用已知pH值的标准缓冲液进行校准，为提高测量准确度，缓冲溶液的pH值要准确、可靠。
2. 电极前端的敏感玻璃球泡不能与硬物接触，任何破损和擦毛都会使电极失效。