

HI98308 · HI98309

笔式电导率 EC 测定仪

HI98308 (PWT) 用于检测去离子水、蒸馏水、矿泉水；

HI98309 (UPW) 适用于印制电路板的清洗、洗衣房、蒸汽清洗、蒸馏水、矿泉水暨纯水测试领域。用于测量电导率小于 $2\mu\text{S}/\text{cm}$ 的样品，为首款 M. 级超纯水电导率测试笔，解析度为 $0.001\mu\text{S}/\text{cm}$ 。仪器外壳坚固耐用，符合人体工程学设计，便于手持操作，出厂校准，无需用户校准，就可准确测量。

性能特点

- 自动温度补偿，快速响应温度探头
- 设计独特的高性能两极石墨电极
- 可更换电极，降低使用成本

注：电极更换需由培训或授权的技术人员



电阻率与电导对应关系

电阻率 -KΩ	电导率 -EC
1 MΩ	1.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
2 MΩ	0.500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
5 MΩ	0.200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
10 MΩ	0.100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
15 MΩ	0.067 $\mu\text{S}/\text{cm}$
20 MΩ	0.050 $\mu\text{S}/\text{cm}$

纯水电导、电阻率及盐度对应关系

电导率 -EC	电阻率 -KΩ	盐度 -NaCl
99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$	10KΩ	48 mg/L
10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	100KΩ	4.6 mg/L
1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1MΩ	0.4 mg/L
0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	10MΩ	0.02 mg/L

技术参数

	HI98308 PWT	HI98309 UPW
测量范围	0.0 to 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.000 to 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
解析度	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$
精度 (@25°C)	±2% F.S.	
校准模式	单点手动校准 (推荐校准点：84 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	出厂校准
温度补偿	自动温度补偿：0.0 to 50.0 °C，补偿系数 $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$	---
标配电极	内置 EC 电极	内置 EC 电极
电源模式	4×1.5V AA 纽扣电池	
适应环境	0°C to 50°C (32 °F to 122 °F) ; max 95% RH	
尺寸重量	主机尺寸：175×41×23 mm、主机重量：95g	
基础配置	HI98308/HI98309 主机、内置 EC 电极、中英文使用说明书	

* 选购附件请见 45 页