

HI98197

超纯水便携式电导率 EC- 总固体溶解度 TDS- 电阻率 - 盐度 - 温度测定仪

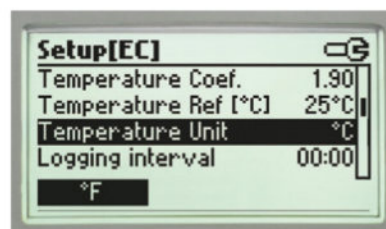
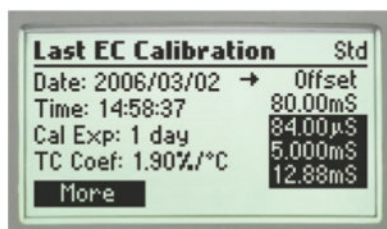


HI98197 适用于高纯水（25°C下，电阻率：18.2MΩ·cm）生产及应用过程中监控和快速测量。

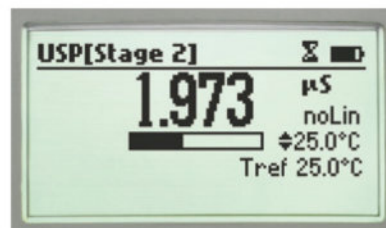
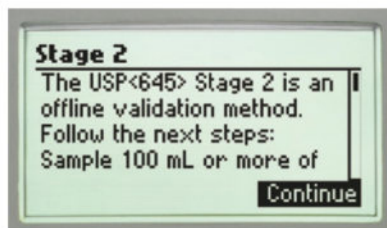
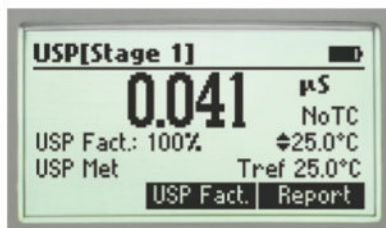
高精度便携式 EC-TDS- 电阻率 -NaCl-°C 测定仪，符合 IP67 防水等级。DIN 接口 HI763123 内置温度传感器四环铂金 EC/TDS 电极，能够满足 0.001 μS/cm 解析度测量，且具有螺纹接口可安装于 HI605453 专用 AISI 316 不锈钢流通池。主要应用范围：超纯水，发电厂，半导体行业，食品 & 饮料行业，电镀行业，水 & 废水处理行业，化工行业，农业，环保领域。

性能特点

- 新款外观设计，大屏幕显示，背景灯，随屏操作步骤提示，多种可选语言
- 配备 EC/TDS 电极专用不锈钢流通池，避免空气中二氧化碳等成分干扰测量
- 0.001μS/cm 到 1000mS/cm，自动选择解析度，自动识别电极，自动终点锁定
- USP <645> 三步骤电导率分析标准，符合国际药典测量规范
- 直接获得 GLP 管理数据，包括校准点，校准时间等信息
- 线性和非线性温度补偿（ISO/DIN 7888），0.00 to 10.00%/°C 补偿系数可调
- 三种盐度测量范围选择；实际盐度、海水盐度（psu）、盐度（%）
- 400 组批量存储和 1000 组间隔存储，USB 数据接口，存储间隔 5 秒至 180 分钟，便捷数据管理
- 新颖独特设计外壳，专为现场测定设计，优良的 IP67 防水性能



USP <645> 三步骤电导率分析标准



GLP 管理数据

设置页面

数据存储

专业纯水测定设计

高纯水广泛应用于发电、半导体生产以及其他工业生产中，相对于普通水，纯水的电导率测量更加困难。由于空气中 CO_2 容易溶解在水中形成 H_2CO_3 ， H_2CO_3 会快速分解生成 H^+ 、 HCO_3^- 使电导率增加，电阻率减小，因此纯水电导率测量必须是连续流动状态中。

HI98197 配备 HI763123 四环铂金电极，该电极通过螺纹接口拧入一个定制专用不锈钢流动池，流动池的一端接入水源，这样可以避免测量水样暴露在空气中，从而更精密测量电导率和电阻率。



基础配置



主机



HI763123
四环铂金电极



HI605453
不锈钢流动池



HI720197
专用携带箱



中英文使用说明书

* 选购配件请见 34 页

技术参数

电导率	测量范围	0.000 to 9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}^*$; 10.00 to 99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 100.0 to 999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1.000 to 9.999 mS/cm ; 10.00 to 99.99 mS/cm ; 100.0 to 1000.0 mS/cm (绝对 EC; 温度补偿至 400 mS/cm)
	解析度	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.001 mS/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm
	测量精度	读数 $\pm 1\%$ ($\pm 0.01 \mu\text{S}/\text{cm}$ 或 1 个字), 较大者
	校准模式	五点自动识别校准, 选择校准点: 0、84、1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 、5.00、12.88、80.0、118.8 mS/cm
总固体溶解度 TDS	测量范围	0.00 to 99.99 mg/L (ppm)、100.0 to 999.9 mg/L (ppm)、1.000 to 9.999 g/L (ppt)、10.00 to 99.99 g/L (ppt)、100.0 to 400.0 g/L (ppt) (实际总固体溶解度)
	解析度	0.01、0.1 mg/L (ppm)、0.001、0.01、0.1 g/L (ppt)
	测量精度	读数 $\pm 1\%$ ($\pm 0.05 \text{mg}/\text{L}$ 或 1 个字), 较大者
电阻率	测量范围	1.0 to 99.9 $\Omega\cdot\text{cm}$ 、100 to 999 $\Omega\cdot\text{cm}$ 、1.00 to 9.99 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ 、10.0 to 99.9 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ 、100 to 999 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ 、1.00 to 9.99 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 、10.0 to 100.0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ (实际电阻率)
	解析度	0.1、1 $\Omega\cdot\text{cm}$ 、0.01、0.1、1 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ 、0.01、0.1 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	测量精度	读数 $\pm 1\%$ ($\pm 10.0 \Omega$ 或 1 个字), 较大者
盐度	测量范围	实际盐度: 0.00 to 42.00 PSU、海水盐度: 0.00 to 80.00 ppt (g/L) ; 盐度: 0.0 to 400.0% NaCl
	解析度	0.1%; 0.01
	测量精度	读数 $\pm 0.1\%$
	校准模式	单点校准 (% 盐度校准可使用 HI7037 盐度校准液)、其他单位的盐度校准, 根据电导率校准结果无需再进行校准
温度	测量范围	-20.0 to 120.0 $^{\circ}\text{C}$; -4.0 to 248.0 $^{\circ}\text{F}$
	解析度	0.1 $^{\circ}\text{C}$ 0.1 $^{\circ}\text{F}$
	测量精度	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.4^{\circ}\text{F}$ (忽略温度探头误差)
	校准模式	一点或两点校准
其他技术指标	电导常数	0.010 to 10.000
	温度补偿	线性温度补偿: -20.0 to 120.0 $^{\circ}\text{C}$; -4.0 to 248.0 $^{\circ}\text{F}$
	非线性温度补偿	0 to 36 $^{\circ}\text{C}$; 32 to 98.6 $^{\circ}\text{F}$, ISO/DIS 7888 标准
	参比温度	15 $^{\circ}\text{C}$, 20 $^{\circ}\text{C}$ and 25 $^{\circ}\text{C}$
	温度系数	0.00 to 10.00 $\%/^{\circ}\text{C}$
	TDS 因数	0.40 to 1.00
	标配电极	HI763123 内置温度传感器的四环铂金 EC/TDS 电极, DIN 接口, 1m 线长
	数据存储	手动存储: 400 组数据, 间隔存储多达 1000 组数据
	存储时间	5, 10, 30 sec, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 min
	测量曲线	存储: up to 10
	测量模式	自动量程选择, 自动终点锁定
	电源模式	4 \times 1.5V AA 电池
	关机设置	设定待机时间: 5、10、30、60 分钟和不自关机模式
使用环境	0 to 50 $^{\circ}\text{C}$ (32 to 122 $^{\circ}\text{F}$); RH 100% IP67 防水标准	
尺寸 / 重量	185 x 93 x 35.2 mm / 400 g	

HI98197 选购附件



型号	名称	规格
HI7033	84 μ S/cm@25°C电导率标准缓冲液	230mL、500 mL
HI7031	1413 μ S/cm@25°C电导率标准缓冲液	230mL、500 mL、1G、20mLx25
HI7030	12880 μ S/cm@25°C电导率标准缓冲液	230mL、500 mL、1G、20mLx25
HI7039	5000 μ S/cm@25°C电导率标准缓冲液	230mL、500 mL、20mLx25
HI7034	80000 μ S/cm@25°C电导率标准缓冲液	230mL、500 mL
HI7035	111800 μ S/cm@25°C电导率标准缓冲液	230mL、500 mL
HI181	磁力搅拌器 (多色可选)	搅拌容量: 1 升, 0.26 加仑
HI7061	常规电极清洗液	230mL、460 mL
HI7037	专用盐度 (100%) @25°C标准缓冲液	230mL、500 mL
HI763123	内置温度传感器四环铂金 EC-TDS 电极	DIN 接口, 1 米线长
HI92000-15	数据管理传输软件及传输线套装	数据传输线微型 USB 接口
HI605453	专用不锈钢低电导流通池	



HI7031/HI8031
电导率标准缓冲液



HI7039/HI8039
电导率标准缓冲液



HI76404N
电极支架



HI181
磁力搅拌器