



## HI5321

### 专业级微电脑EC-TDS-电阻率 盐度-°C测定仪

EC/TDS/电阻率/盐度和温度

#### 性能特点:

- » 电容式触摸按键，清晰用户操作界面，随屏操作指南，多种语言选择；
- » USP <645> 三步骤电导率分析标准，符合国际药典测量规范；尤其适合纯水和超纯水测量
- » 线性和非线性温度补偿，三种盐度测量范围选择
- » 多达四点 EC 校准和单点盐度校准
- » GLP 管理，USB 数据接口，图表曲线，便捷数据分析；
- » 数据存储  
自动、手动、终点锁定三种数据存储模式，自动和手动存储 100 组，50000 个数据 / 组；多达 200 个 USP 数据报告
- » 自定义设定档案  
可存储或查阅多达 10 种自定义档案，即用户自定义设定包括：模式、标准点、温度单位、解析度等信息。

#### 专业级电导率测量:

HI5321 实验室高精度专业分析测定仪，实现电导率 EC (-电阻率 - 总溶解固体 TDS - 盐度 - 温度 (°C/°F/K) 等常规重要水质指标快速精确测量，大彩屏图像 LCD 显示，电容式触摸按键，解析度 0.001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  to 1  $\text{S}/\text{cm}$ ，电导率参数设置包括：温度补偿系数；线性、非线性和无补偿三种补偿模式；电池常数 TDS 系数，电导率、电阻率和 TDS 自动量程选择，或用户选择手动测量，三个盐度测量范围：实际盐度、海水盐度 (psu)、盐度 (%)；

#### 电导率分析 USP<645> 美国药典规范:

屏幕显示详细的操作信息，按照 USP<645> 测量规范进行电导率三步检测分析，以确定电导率是否符合 USP<645> 规范标准，每个测试步骤随屏会显示操作指南，指导用户逐步完成操作，自动检测温度、电导率、稳定性是否在 USP<645> 的规定范围内，仪器存储多达 200 个测量报告。

#### 校准:

HI5321 自动识别校准点，多达 4 点校准，支持用户自定义校准，在扩展测量范围还可获得 4 点校准；另具有校准超范围和校准过期提醒功能，确保测量数据精确可靠。



技术参数	HI5321	
电导率 EC	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 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 10.00 to 99.99 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 100.0 to 1000.0 $\text{mS}/\text{cm}$ 自动量程转换
	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 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0.01 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0.1 $\text{mS}/\text{cm}$
	测量精度	数值的 $\pm 1\%$ ( $\pm 0.01 \mu\text{S}/\text{cm}$ )
	电导常数	0.0500 to 200.00
	校准模式	自动识别校准点, 用户单点/多点自定义校准; 校准过期提醒;
	温度补偿	系数0.00 to 10.00 $\%/^{\circ}\text{C}$ ; 线性、非线性和无补偿模式
其他指标	多达10个设定档案, 5个/通道; 符合USP标准	
溶解度 TDS	测量范围	0.000 to 9.999, 10.00 to 99.99, 100.0 to 999.9 $\text{mg}/\text{L}(\text{ppm})$ 1.000 to 9.999, 10.00 to 99.99, 100.0 to 400.0 $\text{g}/\text{L}(\text{ppt})$ , TDS转换系数: 1.00
	解析度	0.001, 0.01, 0.1 $\text{mg}/\text{L}(\text{ppm})$ , 0.001, 0.01, 0.1 $\text{g}/\text{L}(\text{ppt})$
	测量精度	$\pm 1\%$ ( $\pm 0.01 \text{mg}/\text{L}$ )
电阻率	测量范围	1.0 to 99.9, 100 to 999 $\text{Ohms cm}$ , 1.0 to 9.99, 10.0 to 99.9, 100 to 999 $\text{kOhms cm}$ 1.00 to 9.99, 10.0 to 100.0 $\text{MOhms cm}$ ; 自动量程转换
	解析度	0.1, 1.0 $\text{Ohms cm}$ ; 0.01, 0.1, 1 $\text{kOhms cm}$ ; 0.01, 0.1 $\text{MOhms cm}$
	测量精度	$\pm 2\%$ ( $\pm 10 \text{Ohms cm}$ ), 取最大者, 忽略探头误差
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( $\text{g}/\text{L}$ ); 盐度: 0.0 to 400.0 NaCl
	解析度	0.1%, 0.01ppt(实际盐度、海水盐度)
	测量精度	读数 $\pm 1\%$
	校准模式	单点校准(可使用HI7037盐度100%校准液)
温度	测量范围	$-20.0$ to $120.0^{\circ}\text{C}$ ; $-4.0$ to $248.0^{\circ}\text{F}$ ; 253.15 to 393.15K
	解析度	0.1 $^{\circ}\text{C}$ , 0.1 $^{\circ}\text{F}$ , 0.1K
	测量精度	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ , $\pm 0.4^{\circ}\text{F}$ , $\pm 0.2\text{K}$ (忽略探头误差)
其他技术指标	EC 电极	HI76312 内置温度传感器四环铂金ECTDS电极, 接口类型: DIN, 1米线长
	GLP功能	查阅电导常数、参考温度、温度补偿系数、校准点设置、时间、日期等相关信息
	数据存储	自动和手动存储100组, 50000个数据/组; 100000个数据/每通道; 存储类型: 自动、手动、终点锁定; 存储间隔: 1秒-80分钟可设; 附加: 200个USP报告
	显示模式	彩色显示屏(LCD), 随屏帮助, 用户确认等
	电源模式	230AC/12VDC 电源适配器
	使用环境	0 to 50 $^{\circ}\text{C}$ (32 to 122 $^{\circ}\text{F}$ ), RH max 55%
	尺寸重量	主机尺寸: 160x231x94 mm, 主机重量: 1.2Kg

## 基础配置 HI5321

