

HI4521、HI4522 双通道pH-ORP-ISE-EC-TDS-NaCl-°C测定仪



- » 新款外观设计，随屏校准操作步骤提示，性价比卓越
- » 符合美国药典规定 USP <645> 三步骤电导率分析标准
- » pH-ORP-ISE-EC-TDS-NaCl-°C 7 项水质重要指标
- » 独特离子浓度增量测量法，多种离子浓度单位可选
- » 5 点 pH 自动校准，内置 7 个校准点、2 个自定义点
- » HOLD 数据锁定键，锁定测量数据，可方便记录
- » 良好的 GLP 管理功能，随时调阅校准点，校准时间等
- » USB 数据接口，超大容量存储，卓越数据管理

双通道测量高精度实验室分析测定仪，240×320 点阵彩屏，自动数据存储，实时图表显示，自动终点锁定模式和用户自定义设置功能。并具有自动 (ATC) 或手动 (MTC) 温度补偿；随屏 GLP 数据捕捉包含校准信息，缓冲值和有效时间，同步进行的测量读数及记录图形数据。ISE 测量 (仅限 HI4522)，离子电量与 GLP 数据一同存储；在 ISE 模式下，用户可在多种增量法中进行选择；pH 校准进行 8 个内置校准点中 5 点自动识别校准或 5 个用户自定义校准点；电导率测量符合 USP <645> 美国药典规范。

HANNA 独特的 Cal Check™ 校准诊断系统可在校准过程中判断电极及缓冲液的性能。如测量超出校准范围系统，新校准延时或校准液错误，都会向用户发出蜂鸣提示音。每台仪器都可设定唯一的 ID 识别码。在任何模式下，用户都可以使用 HELP 键进入随屏帮助。独特防干扰设计，可有效防止电磁信号引起的干扰及不稳定性。仪器配有 USB 和 RS232 接口，可方便用户连接各类不同配置的电脑，选购 HI92000 WINDOWS 软件和对应数据线即可进行数据传输，对数据进行进一步的分析管理。

标准配置

HI4521 基础配置

HI4522 基础配置



技术参数

HI4521、HI4522 测量项目技术参数指标

pH- mV	测量范围	-2.000 to 20.000 pH; ± 2000 mV	
	解析度	0.1 pH, 0.01 pH, 0.001 pH; 0.1 mV	
	测量精度	±0.1 pH, ±0.01 pH, ±0.002 pH ± 1LSD; ±0.2 mV ± 1LSD	
	校准模式	最多 5 点自动识别校准, 5 个用户自定义校准点 内置 8 个标准校准点: pH1.68、3.00、4.01、6.86、7.01、9.18、10.01、12.45	
	温度补偿	自动或手动温度补偿: -20.0 to 120.0° C, -4.0 to 248.0° F, 235.15 to 393.15K	
ISE	测量范围	-----	1.00×10 ⁻⁶ to 9.99×10 ¹⁰ 离子浓度 (单位选择)
	解析度	-----	1、0.1、0.01、0.001 离子浓度 (单位选择)
	测量精度	-----	读数的 ± 0.5% (单价离子)、读数的 ± 1% (二价离子)
	校准模式	-----	最多 5 点自动识别校准, 5 个用户自定义校准点 内置 5 个校准点: 0.1、1、10、100、1000mg/L(ppm)
电导率 -EC	测量范围	0.000 to 9.999µS/cm、10.00 to 99.99µS/cm、100.0 to 999.9 µS/cm、1.000 to 9.999 mS/cm 10.00 to 99.99mS/cm、100.0 to 999.9mS/cm、1000 mS/cm (实际电导率)	
	解析度	0.001µS/cm、0.01µS/cm、0.1µS/cm; 0.001、0.01mS/cm、0.1、1mS/cm	
	测量精度	读数的 ±1% ± 0.01µS/cm	
	电导常数	0.0500 to 200.00	
	校准模式	自动识别单点或多点校准, 用户自定义校准	
	温度补偿	线性或非线性温度补偿	
	其他指标	温度补偿系数: 0.00 to 10.00%/° C; 参考温度: 15.0° C to 30.0° C; 符合美国药典标准 (USP)	
电阻率	测量范围	1.0 to 9.99 ohms、100 to 999 ohms; 1.00 to 9.99 Kohms、10.0 to 99.9 Kohms、100 to 999 Kohms 1.00 to 9.99 Mohms、10.0 to 100.0 Mohms	
	解析度	0.1ohms、1ohms; 0.01Kohms、0.1Kohms、1Kohms; 0.01Mohms、0.1Mohms	
	测量精度	读数的 ±2% ± 1 ohms	
总固体 溶解度 -TDS	测量范围	0.000 to 9.999 mg/L(ppm)、10.00 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 TDS (转换因子: 1.00)	
	解析度	0.001 mg/L(ppm)、0.01mg/L(ppm)、0.1mg/L(ppm); 0.001 g/L (ppt)、0.01 g/L (ppt)、0.1 g/L (ppt)	
	测量精度	读数的 ±1% ± 0.01mg/L	
盐度 -NaCl	测量范围	实际盐度: 0.00 to 42.00 psu、海水盐度: 0.00 to 80.00 g/L (ppt)、百分比盐度: 0.0 to 400.0%	
	其他指标	解析度: 0.01 (实际盐度、海水盐度); 0.1% (百分比盐度); 测量精度: 读数的 ±1%; 校准: 单点 100%	
温度	测量范围	-20.0 to 120.0° C、-4.0 to 248.0° F、253.15K to 393.15K	
	其他指标	解析度: 0.1° C; 0.1° F; 0.1K; 测量精度: ± 0.2° C、± 0.4° F、± 0.2K (忽略温度探头误差)	
pH-Cal Check™	具有酸度 -pH Calibration Check™ (核查诊断) 功能		
相对 mV 偏差	±2000 mV		
输入通道	1-pH/ORP+1-EC	1-pH/ORP/ISE+1-EC	
GLP 管理功能	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		
电极 类型	pH	HI1131B 可填充玻璃复合酸度电极, 线长: 1 米; 或按测量要求选择其他 BNC 接口酸度电极	
	EC-TDS	HI76312 内置温度传感器四环 EC/TDS 电极, 线长: 1 米	
	°C-°F-K	HI7662-T 不锈钢温度探头, 线长: 1 米	
数据 管理	存储模式	USB 和 RS232 数据接口, 100 组, 每组 10,000 个测量数据	
	记录间隔	用户设定存储数据间隔, 最小间隔时间为 1 秒	
屏幕 - 自动终点	240×320 点阵彩色显示屏 (LCD)、随屏帮助、用户确认等; 自动终点锁定		
电源模式	AC230V/12Vdc 电源适配器 (HI710006/8)		
适应环境	0° C to 50° C (32° F to 122° F、273K to 323K); max 95% RH 无冷凝		
尺寸 / 重量	主机尺寸: 160×231×94 mm 主机重量: 1200g		