

# HI3512

## 高精度专业级微电脑水质多参数测定仪

pH/ORP/ISE/EC/TDS/盐度/温度



### 性能特点:

- » 新款外观设计, 随屏校准操作步骤提示, 性价比卓越
- » GLP 管理功能, 快速查询当前数据与历史数据
- » Calibration Check™ 酸度核查功能, 确保酸度校准暨电极状态最佳
- » 独特离子浓度增量测量法, 多种离子浓度单位可选
- » USP <645> 三步骤电导率分析标准, 符合国际药典测量规范
- » 自动识别校准和用户自定义校准, 内置标准校准点
- » Auto-hold 自动终点锁定功能, 可方便记录
- » USB 数据接口, 大容量数据存储, 卓越数据管理

### 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。测量结束, 仪器将同时显示整个操作过程的分析结果。

### ID 识别码:

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。

### 数据存储及锁定:

自动终点锁定, 400 组测量数据自动或设定间隔存储, USB 数据接口, 使用数据管理软件包, 实现数据传输和进一步的分析管理。

HI3512 实验室高精度专业多参数分析测定仪, 实现酸度 pH- 氧化还原 ORP- 离子浓度 ISE- 电导率 EC ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ 、 $\text{mS}/\text{cm}$ ) - 电阻率 (Ohms、KOhms、MOhms) - 总溶解固体 TDS (ppm、ppt) - 盐度 (NaCl%) - 温度 ( $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ) 等常规重要水质指标快速精确测量, 自动识别量程范围及单位转换, 400 组测量数据自动或设定间隔存储, 自动终点锁定, 自动温度补偿 -ATC, 手动温度补偿 -MTC, 无温度补偿 -NOTC 三种温度补偿模式。

在 ISE 离子浓度模式下, 独特离子浓度增量测量法, 依据用户需求, 多种离子浓度单位可选, 多达五点 E 离子浓度自动识别校准, 内置六个离子浓度 ISE 标准校准点 (0.1、1、10、100、1000、10000ppm) ;

酸度解析度 0.0001pH, 多达五点酸度 pH 自动识别校准和二个用户自定义校准点, 七个内置酸度 pH 标准校准点 (1.68、4.01、6.86、7.01、9.18、10.01、12.45pH) ;

独特的 Calibration Check™ 校准诊断系统可在校准过程中判断酸度电极及酸度缓冲液的性能。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, 电导率 EC 模式下, 解析度 0.0001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 最大量程 1000mS/cm, 1、2 点电导率 EC 自动识别校准, 七个内置电导率 EC 标准校准点 (0、84、1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ 、5.00、12.88、80.0、118.8 mS/cm), 依据不同测量要求, 方便选择 0.0010 to 10.000 电导常数。

## 技术参数 HI3521

酸度	测量范围	-2.0 to 20.0 pH; -2.00 to 20.00; -2.000 to 20.000 pH	
	解析度	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH	
	测量精度	±0.01 pH, ±0.002 pH	
pH	校准模式	多达五点酸度pH自动识别校准和二个用户自定义校准, 内置七个酸度标准校准点 (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45pH)	
	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	
	其它指标	解析度: 0.1 mV; 测量精度: ±0.2 mV	
氧化还原	测量范围	±2000 mV	
ORP	其它指标	解析度: 0.1 mV; 测量精度: ±0.2 mV	
离子浓度	测量范围	1.00 x 10 <sup>-7</sup> to 9.99 x 10 <sup>10</sup> 离子浓度单位	
	解析度	0.001离子浓度单位	
	测量精度	读数±0.5% (单价离子)、读数±1% (二价离子)	
ISE	校准模式	5点自动识别校准, 内置6个校准点 (0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000ppm)	
温度	测量范围	-20.0 to 120.0°C, -4.0 to 248.0°F 解析度: 0.1°C, 0.1°F 测量精度: ±0.2°C, ±0.4°F (忽略探头误差)	
	测量范围	0 μS/cm to 400 mS/cm (1000 mS/cm 绝对电导率), 0.001 to 9.999 μS/cm; 10.00 to 99.99 μS/cm; 100.0 to 999.9 μS/cm; 1.000 to 9.999 mS/cm; 10.00 to 99.99 mS/cm; 100.0 to 1000.0 mS/cm自动量程转换	
	解析度	0.001 μS/cm; 0.01 μS/cm; 0.1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm	
电导率	测量精度	±1% (±0.01 μS/cm), 取最大者, 忽略探头误差	
	校准模式	1、2点自动识别电导率标准缓冲液校准, 内置七个电导率标准校准点 (0, 84, 1413 μS/cm, 5.00, 12.88, 80.0, 118.8 mS/cm)	
	电导常数	0.010 to 10.000	
	温度补偿	自动温度补偿-ATC, 手动温度补偿-MTC, 无温度补偿-NOTC	
	参考温度	15 °C, 20 °C 和 25 °C	
	补偿系数	0.00 to 10.00 %/°C (仅 EC、TDS测量; 默认值: 1.90%/°C)	
	总固体溶解度	测量范围	0.000 to 9.999, 10.00 to 99.99, 100.0 to 999.9 mg/L (ppm) 1.000 to 9.999, 10.00 to 99.99, 100.0 to 400.0 g/L (ppt), 自动量程转换
TDS	解析度	0.001, 0.01, 0.1 mg/L (ppm), 0.001, 0.01, 0.1 g/L (ppt)	
	测量精度	±1% (±0.05 mg/L), 取最大者, 忽略探头误差	
	测量范围	1.0 to 99.9, 100 to 999 Ohms-cm, 1.00 to 9.99, 10.0 to 99.9, 100 to 999 KOhms-cm 1.00 to 9.99, 10.0 to 100.0 MOhms-cm; 自动量程转换	
电阻率	解析度	0.1, 1.0 Ohms-cm; 0.01, 0.1, 1 KOhms-cm; 0.01, 0.1 MOhms-cm	
	测量精度	±1% (±10 Ohms), 取最大者, 忽略探头误差	
	其它指标	输入通道: 双通道 (1pH/ORP/ISE) +1EC	
盐度	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	
	数据储存	400组测量数据储存, USB数据接口 (推荐选用HI92000-13数据管理软件包)	
	其它指标	储存间隔: 5, 10, 30秒; 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180分钟 (最多存储600个数据)	
	其它指标	输入阻抗: 10 <sup>12</sup> ohm 电源模式: 230AC/12VDC 电源适配器	
	其它指标	使用环境: 0 to 50°C (32 to 122°F), RH max 55% 主机尺寸: 235 x 207 x 110 mm, 主机重量: 1.8Kg	

## HI3512 基础配置



HI3512 主机

HI1131B  
可填充玻璃  
复合酸度电极

HI76310  
内置温度传感器  
四环铂金  
EC/TDS 电极

HI7662  
温度探头

HI76404N  
电极支架

中英文说明书  
及相关证书

酸度 - 电导率标  
准缓冲液套装

电源适配器

HI7071S  
专用电极填充液