

HI5222

# 实验室高精度双通道酸度 pH- 氧化还原 ORP- 离子浓度 ISE- 温度°C测定仪

## 性能特点

- 电容式触摸按键，清晰用户操作界面，随屏操作步骤提示
- CAL CHECK™ 核查功能，提醒用户校准状态，确保校准电极状态最佳
- GLP 管理功能，快速查询当前数据与历史数据
- 5 点 pH 自动识别校准，内置 8 个标准点、5 个自定义校准
- 独特离子浓度增量法测定，多种离子浓度单位可选
- 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



双通道测量



## 四种项目测量

HI5222 实验室高精度专业水质分析测定仪，实现酸度 pH- 氧化还原 ORP- 离子浓度 ISE- 温度等常规重要水质指标快速精确测量。两个独立测量通道均支持单独的 pH/ORP 电极，ISE 离子电极以及单独的温度和参比电极输入，实现四个参数的双通道同时测量。两个通道测量数据可分屏同时显示。水质仪器新的发展趋势。

## 用户友好操作界面

支持多种语言选择，随屏测量及校准操作提示，方便快捷。

## 用户自定义功能强大

用户根据需要可自定义设置显示界面。可设定基本模式和 GLP 管理模式以及实时图表显示。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、等电位点、ISE 测量单位和 ISE 电极型号、温度单位、解析度等信息。用户更换测量项目，采用已设的自定义档案功能，可大大节省测量时间。

## Cal Check™ 核查诊断功能

HANNA 独特的 Cal Check™ 校准诊断系统可避免由于电极故障或校准过程中校准液污染引起的测量数据错误。校准结束后，屏幕将显示电极状态图示。

## ISE 离子浓度增量法

离子浓度 ISE 模式，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，多达五点自动识别校准和五个用户自定义校准，内置五个标准校准点；多达 200 个测量报告存储调阅，选购 HI 92000 软件和对应数据线进行数据打印和传输至 PC。

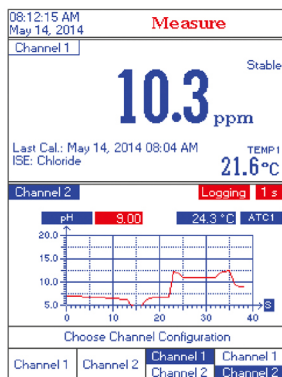
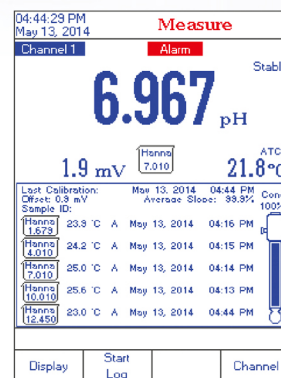
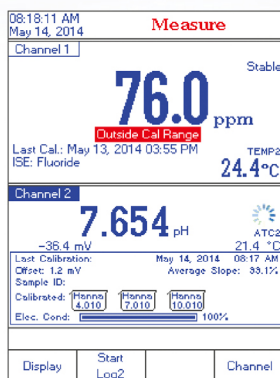
离子增量技术减少了温度、粘度、pH 或离子强度等因素引起的读数错误；可通过已知浓度增减法，实现特殊样品离子浓度检测。



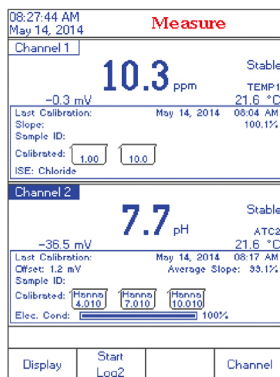
最佳搭档 HI180 磁力搅拌器(多色可选)



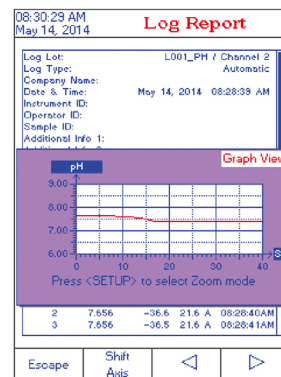
CAL Check™ 功能，在 pH 校准和测量过程中提示电极历史校准信息或错误提示信息。



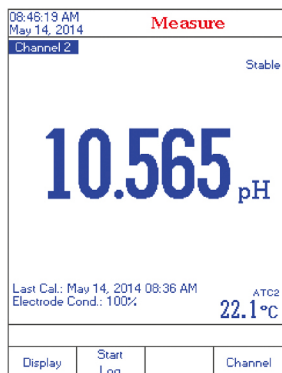
双通道显示



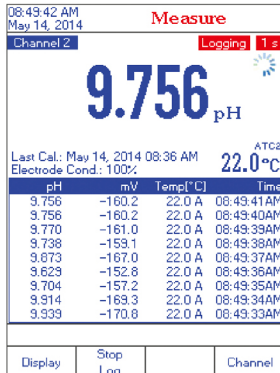
GLP 良好实验数据管理



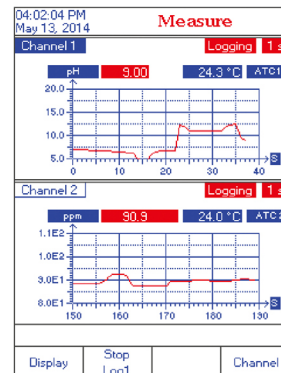
数据回读



基础显示



实时数据存储



同时双图表显示

## 技术参数

pH	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	±0.1 pH、±0.01 pH、±0.001pH、±0.1 pH、
	校准模式	多达五点酸度 pH 自动识别校准和五个用户自定义校准，内置八个酸度标准校准点( 1.68、3.00、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、253.15 to 393.15K
mV	测量范围	±2000 mV
	解析度	0.1 mV
	测量精度	±0.2mV、±1LSD
离子浓度 ISE	测量范围	1x10 <sup>-6</sup> to 9.99 x 10 <sup>10</sup> 离子浓度单位
	解析度	0.001、0.01、0.1、1 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 )
	校准模式	标准校准点 (0.1,1,10,100,1000ppm) 五点自动识别校准和五个用户自定义校准内置五个标准校准点
温度	测量范围	-20.0 to 120.0°C、-4.0 to 248.0 °F、253.15 to 393.15K
	解析度	0.1°C、0.1 °F、0.1K
	测量精度	± 0.2°C、± 0.4 °F、± 0.2K ( 忽略探头误差 )
其他	输入通道	两个 pH-ORP-ISE 通道
	电极类型	BNC 接口类型的酸度 pH 电极、氧化还原 ORP 电极和 ISE 离子选择电极系列
	GLP 功能	查阅参考温度、温度补偿系数、校准点设置、时间、日期等相关信息
	数据存储	存储量：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 -180 分钟可设；
	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°C ( 32 to 122 °F ) ，RH max 55%
	尺寸重量	主机尺寸：160 x 231 x 94 mm，主机重量：1.2Kg

## 基础配置

主机，HI1131B 可填充玻璃复合酸度 pH 电极，HI7662-T 不锈钢温度探头，中英文使用说明书

## HI5222 选购附配件



HI1131B 可填充玻璃复合酸度  
pH 电极 BNC 接口, 1m 线长



HI76404W  
电极支架



HI7662-T  
不锈钢温度探头



HI180  
磁力搅拌器 (多色可选)

\* 选购各型号 ISE 离子电极及维护与校准溶液请见 28-38 页。  
\* 更多 BNC 接口酸度 pH/ 氧化还原 ORP 电极请见 194-200 页。

### 电极专用填充液系列

HI7082	电解液溶液, 成分: 3.5M KCl, 规格: 30mL×4、460mL、230mL
HI8082	符合美国食品药品监督管理局 FDA 认证的电解液溶液, 成分: 3.5M KCl, 规格: 30mL×4

### 电极专用保存液系列

HI70300	通用电极保存液, 规格: 460mL、230mL、100mL、30mL×4
HI80300	符合美国食品药品监督管理局 FDA 认证的电极保存液, 规格: 460mL、230mL

### 电极清洗液系列

HI7061	通用常规电极清洗液, 规格: 500mL、230mL、100mL、20mL×25
HI8061	符合美国食品药品监督管理局 FDA 认证的电极清洗液, 规格: 500mL

### HI5000 系列, 实验室等级, 精度 ±0.01pH 酸度标准缓冲液, 标准值 @25°C

HI5016	1.68pH, 规格: 500mL、20mL×25
HI5003	3.00pH, 规格: 500mL、20mL×25
HI5004	4.01pH, 规格: 500mL、1000mL、3780mL、20mL×25
HI5068	6.86pH, 规格: 500mL、20mL×25
HI5007	7.01pH, 规格: 500mL、1000mL、3780mL、20mL×25
HI5091	9.18pH, 规格: 500mL、20mL×25
HI5010	10.01pH, 规格: 500mL、1000mL、3780mL、20mL×25
HI5124	12.45pH, 规格: 500mL、20mL×25

\* 更多 pH/ORP 电极校准与维护溶液请见 224-230 页

