

HI2221 · HI2223

## 台式微电脑酸度 pH- 氧化还原 ORP- 温度°C测定仪

### 性能特点

- 新款外观设计，大屏幕显示，随屏校准操作步骤提示
- 独特 pH Calibration Check™ 校准核查系统
- LCD 显示屏，显示电极状态和响应时间
- 内置 7 个标准点，自动识别，自动校准
- GLP 功能，校准过期提醒，自动温度补偿
- 数据存储 100 组（仅限 HI2221），500 组（仅限 HI2223）
- USB 数据接口及应用软件快速传输至电脑
- BNC 接口，不同行业酸度和氧化还原反电极选择



最佳搭档 HI180 磁力搅拌器（多色可选）

哈纳独有 Calibration Check™ 性能核查系统，是能够保证 pH 测量结果准确性的自动诊断系统。使用哈纳 BNC+PIN 接口复合电极，其图反映电极状态和响应时间的状态，“GOOD”表示电极状态最佳、“POOR”表示电极已损坏，“SLOW”表示电极响应时间缓慢、“FAST”表示电极响应时间最好。校准过程中，若电极或校准液已经污染，则仪器显示「“CHECK” - 更换」、「BUFFER” - 缓冲液」、「“ELECTRODE” - 清洗电极」提示信息，及时更换校准液和清洗电极后方可进行校准。

仪器配有 USB 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。

## 技术参数

参数		HI2221	HI2223
测量范围	pH	-2.00 to 16.00 pH	-2.00 to 16.00 pH、 -2.000 to 16.000 pH
	mV	± 699.9 mV、 ± 2000 mV	± 999.9 mV、 ± 2000 mV
	°C	-20.0 to 120.0 °C	
解析度	pH	0.01 pH	0.01 pH、 0.001 pH
	mV	0.1mV ( ± 699.9 mV ) 1mV ( ± 2000 mV )	0.1mV ( ± 999.9 mV ) 1mV ( ± 2000 mV )
	°C	0.1 °C	
精度 @25°C	pH	± 0.01 pH	± 0.01 pH、 ± 0.002 pH
	mV	±0.2mV ( ± 699.9 mV ) ±1mV ( ± 2000 mV )	± 0.2mV ( ± 999.9 mV ) ±1mV ( ± 2000 mV )
	°C	± 0.2°C ( 忽略温度探头误差 )	
pH-Cal Check™	具有酸度 -pH Calibration Check™ ( 核查诊断 ) 功能		
酸度 - pH 校准	自动识别 5 点校准, 内置 7 个标准校准点 ( pH 1.68、 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		
电极类型	HI1131P 可填充玻璃复合酸度 pH 电极 ,BNC+Pin 接口 ,1m 线长 ; 输入阻抗 : 10 <sup>12</sup> ohms		
数据管理	存储模式	100 组测量数据记录	500 组测量数据记录
接口类型	USB 数据接口 ( 选购 HI92000 数据管理软件和 HI920013 专用 USB 数据传输线 )		

## 基础配置



主机



HI1131P  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极



HI7662  
不锈钢温度探头



中英文使用说明书

## 选购附件



HI1131P  
可填充玻璃复合酸度 pH 电极  
BNC+pin 接口, 1 米线长



HI3131P  
氧化还原 ORP 电极  
BNC+pin 接口, 1 米线长



HI76404  
电极支架



HI181  
磁力搅拌器 (多色可选)

\*更多 BNC 接口 pH 和 ORP 电极请见 194-200 页

### 电极专用清洗液系列

基本描述	型号	规格
<b>通用常规电极清洗液</b> HI8061L 符合 FDA 认证标准 HI70000P 适用于电极轻微污染的清洗  电极浸泡在清洗液中约 30 分钟以上去除电极附着物 充分溶解矿质残留物及其他普通附着物	HI7061L	500mL
	HI7061M	230mL
	HI7061H	100mL
	HI700661P	20mL×25
	HI70000P	20mL×25
HI8061L	500mL	

### 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

### HI5000 系列, 实验室等级, 精度 ±0.01pH 酸度标准缓冲液

pH 值 @25 °C	型号	规格	备注
1.68pH	HI5016	500mL	瓶装
	HI50016	20mL×25	袋装
4.01pH	HI5004	500mL	瓶装
	HI5004/1L	1000mL	瓶装
	HI5004/1G	3780mL	桶装
	HI50004	20mL×25	袋装
6.86pH	HI5068	500mL	瓶装
	HI50068	20mL×25	袋装
7.01pH	HI5007	500mL	瓶装
	HI5007/1L	1000mL	瓶装
	HI5007/1G	3780mL	桶装
	HI50007	20mL×25	袋装
9.18pH	HI5091	500mL	瓶装
	HI50091	20mL×25	袋装
10.01pH	HI5010	500mL	瓶装
	HI5010/1L	1000mL	瓶装
	HI5010/1G	3780mL	桶装
	HI50010	20mL×25	袋装
12.45pH	HI5124	500mL	瓶装
	HI50124	20mL×25	袋装



ORP 标准缓冲液 / 预处理溶液	型号	规格	COA 证书
ORP 标准缓冲液, 标准值: 200 to 275mV@25°C	HI7020L	500mL	无
	HI7020M	230mL	无
ORP 标准缓冲液, 标准值: 240mV@25°C	HI7021L	500mL	无
	HI7021M	230mL	无
ORP 标准缓冲液, 标准值: 470mV@25°C	HI7022L	500mL	无
	HI7022M	230mL	无
还原预处理溶液	HI7091L	500mL	---
	HI7091M	230mL	---
氧化预处理溶液	HI7092L	500mL	---
	HI7092M	230mL	---

\*更多 pH 和 ORP 电极维护与校准溶液请见 224--230 页