

HI98190

## 便携式酸度 pH- 氧化还原 ORP- 温度°C测定仪



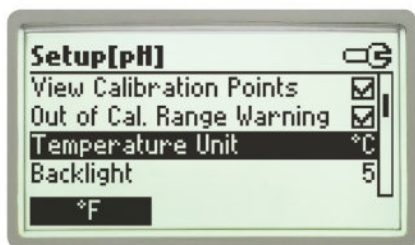
HI98190 是一款便携式防水设计酸度 pH- 氧化还原 ORP- 温度°C测定仪。大屏幕显示，自动检测，自动终点功能。内置 7 个内置酸度校准点：pH1.68、4.01、6.86、7.01、9.18、10.01、12.45 最高可进行 5 点自动识别校准和两点自定义校准。并具有 GLP 管理功能，Hanna 独特 CAL Check™ 校准核查功能。USB 数据传输接口，大容量数据存储并可将来数据传输至 PC 进行分析管理。

快速 DIN 电极接口，通过更换酸度 pH 和氧化还原 ORP 电极，实现高精度 pH 和 mV 测量。

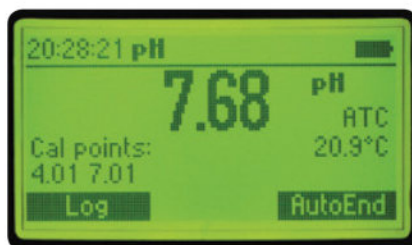
HI98190 配置齐全，随机配备热塑便携箱，设计精巧，方便野外及现场直接进行校准和测量操作。标配含 HI12963 钛质机身，内置温度传感器酸度 pH 电极，坚固耐用，耐化学腐蚀，维护简单。



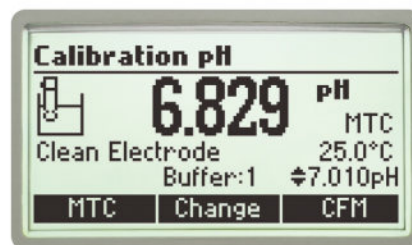
## 性能特点



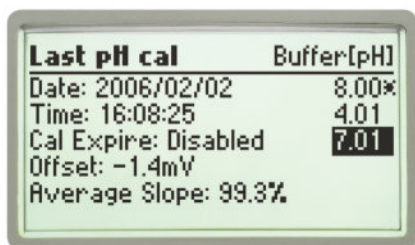
- 背光 LCD 大屏幕显示，随屏校准操作步骤提示，自动检测、自动终点



- 人性化操作界面，稳定指示标识，操作便捷，性价比卓越



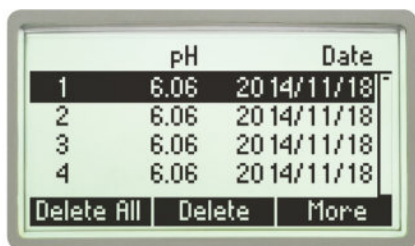
- 自动识别酸度和离子校准点，校正过期提醒，内置 7 个酸度标准校准点



- CAL Check™ 校准状态提醒，确保电极和校准状态为最佳；GLP 管理功能，提供之前校准信息，确保良好数据性能



- 适配 HI12963 钛质外壳酸度 pH 电极，内置温度传感器。快速防水 DIN 接口



- 200 组手动、自动数据存储；USB 数据传输，选购 HI92000 数据处理软件可实现 PC 端数据存储管理。



- 配备坚固热塑携带箱，内部热塑格可固定烧杯，方便野外现场校准和测量操作。



- 自动或手动温度补偿，确保测量数值准确性
- 优良的防水性能 IP67 级别防水，专为现场测定设计

## 独特 pH Calibration Check™ 校准核查系统

Cal Check™ 校准诊断系统在校准过程中判断电极及缓冲液的性能，选择不合格或被污染的酸度标准缓冲液，会造成内部标准曲线偏移；应尽可能选择接近样品范围的标准点进行校准，只有正确使用酸度标准缓冲液，才能确保测量的准确性、可靠性。

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。

如果在校准过程中，仪器屏幕显示“CHECK” - 更换、“BUFFER” - 缓冲液、“ELECTRODE” - 清洗电极等提示信息并发出蜂鸣提示音，表示酸度标准缓冲液或电极已污染或失效，需更换新的标准液或清洗电极。

多种配置酸度标准缓冲液套装，最佳性价比，最经济标准缓冲液搭配，满足用户最佳需求，实现不同范围校准需求，适用于全量程不同浓度范围校准和准确测量，确保测量数据准确、可靠。

## 技术参数

酸度 pH	测量范围	-2.0 to 20.0pH; -2.00 to 20.00pH; -2.000 to 20.000pH
	解析度	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001pH
	测量精度	±0.1pH; ±0.01pH; ±0.002pH
	校准模式	5 点酸度 pH 自动识别校准和 2 个用户自定义校准，内置 5 个酸度标准校准点校准模式（1.68pH、4.01pH、6.86pH、7.01pH、9.18pH、10.01pH、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）
氧化还原 ORP	测量范围	±2000 mV
	解析度	0.1mV
	测量精度	±0.2mV
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	± 0.4°C、± 0.8 °F（忽略探头误差）
其他	电极类型	HI12963 内置温度传感器钛复合酸度 pH 电极，接口类型：快速 DIN，1m 线长
	GLP 管理功能	温度补偿模式、校准点设置、时间、日期等相关信息
	数据存储	200 组测量数据储存（100 个单项存储数据）
	数据接口	USB 数据接口（推荐选用 HI92000-15 数据管理软件包）
	输入阻抗	10 <sup>12</sup> Ω
	电源模式	4×1.5V AA 电池
	关机设置	设置时间：5、10、30、60 分钟或自动关机
	使用环境	0 to 50°C（32 to 122 °F），RH max 100%
尺寸重量	主机尺寸：185 x 93 x 35.2mm，主机重量：400g	

## 基础配置



主机



HI12963  
内置温度传感器  
酸度 pH 复合电极



中英文使用说明书

温馨提示，为了测量便利或保障测量数据稳定性，建议选购 HI181 具有电极支架型磁力搅拌器或者 HI190M 磁力搅拌器



## 选购附件

选购电极	
HI11313	定制专用可填充玻璃复合酸度 pH 电极
HI10533	定制专用内置温度传感器玻璃复合酸度 pH 电极
HI12303	内置温度传感器塑胶 PEI 球形复合酸度 pH 电极
FC2023	内置温度传感器聚偏氟乙烯复合酸度 pH 电极
FC2323	内置温度传感器聚偏氟乙烯复合酸度 pH 电极
HI36183	定制内置温度传感器玻璃复合氧化还原 ORP 电极
HI36203	内置温度传感器塑胶复合氧化还原 ORP 电极

HI7000 系列, 常规酸度标准缓冲液			
pH 值 @25 °C	型号	规格	COA 证书
1.68pH	HI7001L	500mL	无
	HI7001M	230mL	无
4.01pH	HI7004/1G	3780mL	无
	HI7004/1L	1000mL	无
	HI7004L	500mL	无
	HI7004M	230mL	无
	HI7004H	100mL	无
	HI70004P	20mL×25	无
	HI70004C	20mL×25	有
	HI7004L/C	500mL	有
6.86pH	HI7006/1G	3780mL	无
	HI7006/1L	1000mL	无
	HI7006L	500mL	无
	HI7006M	230mL	无
	HI70006P	20mL×25	无
	HI70006C	20mL×25	有
	HI7006L/C	500mL	有
	7.01pH	HI7007/1G	3780mL
HI7007/1L		1000mL	无
HI7007L		500mL	无
HI7007M		230mL	无
HI7007H		100mL	无
HI70007P		20mL×25	无
HI70007C		20mL×25	有
HI7007L/C		500mL	有

9.18pH	HI7009/1G	3780mL	无
	HI7009/1L	1000mL	无
	HI7009L	500mL	无
	HI7009M	230mL	无
	HI70009P	20mL×25	无
	HI70009C	20mL×25	有
	HI7009L/C	500mL	有
10.01pH	HI7010/1G	3780mL	无
	HI7010/1L	1000mL	无
	HI7010L	500mL	无
	HI7010M	230mL	无
	HI7010H	100mL	无
	HI70010P	20mL×25	无
	HI70010C	20mL×25	有
	HI7010L/C	500mL	有

### 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

### 通用常规电极清洗液

基本描述	型号	规格
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

\* 更多 pH 和 ORP 校准及维护溶液请见 224-230 页