

## HI98168—适用于土壤 / 农业 防水便携式 pH-mV-°C/°F 测定仪

HI98168 级专业便携式土壤 pH 测定仪，专门为农业 / 园林 / 土壤行业等样品的酸度 -pH 测量分析设计。IP67 防水设计，LCD 超大屏幕显示，采用 HI12923 内部温度传感器及放大器芯片的玻璃酸度 PH 电极，DIN 防水接口，连接快速安全。内置七个标准校准点 pH1.68、4.01、6.86、7.01、9.18、10.01、12.45 和五个用户自定义校准点，可有效避免校准错误。



HI710035  
蓝色防震防滑保护护套

HI710034  
橙色防震防滑保护护套

### 性能特点

- pH 范围: -2.000 to 20.000pH; mV 转换:  $\pm 2000.0$  mV; 温度: -20.0 to 120.0 °C、-4.0 to 248.0 °F;
- 多达五点自动识别校准和五点自定义校准，内置七个标准校准点，图形 LCD 上的消息，可以轻松准确地进行校准;
- 具有独特 Sensor Check™ 功能，允许用户随时查询电极状态，GLP 功能，查询最新酸度 pH 校准数据
- 内置放大器和温度传感器锥形玻璃酸度 pH 电极，方便快捷设置和校准模式，使得测定仪操作更简便
- 自动终点锁定功能，可以锁定 LCD 上的第一个稳定读数，方便读取测量结果和记录;
- USB 数据接口，200 个数据记录【100 个 pH 读数记录、100 个 mV 读数记录】;
- BEPS (电池错误预防系统)，当电量低于 5% 时，LCD 上的电池符号闪烁表示电池电量不足;
- 自动关机设置，仪器在不使用 8 分钟后自动关闭，以最大限度地延长电池寿命。

**HI12923** 内置放大器和温度传感器可填充玻璃酸度 pH 电极，适用于农业园林土壤行业等样品的酸度 -pH 测量。使用新电极时，应先摘掉顶部的保护盖，并检查整支电极。若发现因电极内部电解液通过透析膜蒸发而在电极头及保护盖内形成盐晶，这不影响电极正常使用，表明电极透析膜正常，用清水冲掉即可。在运输途中，电极头玻璃球内可能会产生气泡，这时可以像用常见的水银温度计那样轻轻甩动电极，即可去除气泡。如果电极玻璃感应膜或透析膜头比较干燥，可将电极浸泡在 HI70300 电极保存液中至少 1 个小时，从而使干燥的玻璃感应膜和透析膜处保持湿润经常浸泡，对电极是有好处的。

**温馨提示：**请勿使用蒸馏水或去离子水保存或浸泡电极，这将造成电极传感器失效

## HI99121—适用于土壤 / 农业 防水便携式酸度 pH- 温度测定

HI99121 超大屏幕显示，您可从多角度轻松查看 pH、pH-mV、温度测量读数和仪器性能状态；具有独特 Sensor Check™ 功能，允许用户随时查询电极状态；新款设计，坚固耐用，符合 IP67 标准防水标准（防范灰尘和水浸），便携两按键设计，可快速进行设置和校准模式，操作更简便，为专业研究和生产提供精确测量结果。



HI710029  
蓝色防震防滑保护护套

HI710028  
橙色防震防滑保护护套

### 性能特点

- pH 范围: -2.00 to 16.00pH; pH-mV 转换:  $\pm 825$  mV;
- 自动进行一点或两点校准，内置两组标准校准点;
- 具有独特 Sensor Check™ 功能，允许用户随时查询电极状态
- 内置放大器和温度传感器锥形玻璃酸度 pH 电极;
- 稳定标识设计，当读数达到稳定时，稳定标识将消失;
- 按 HOLD 键，将锁定显示屏读数，方便您记录测量结果;
- BEPS (电池错误预防系统)，当电量低于 5% 时，LCD 上的电池符号闪烁表示电池电量不足;
- 自动关机设置，仪器在不使用 8 分钟后自动关闭，以最大限度地延长电池寿命。



### 独特的开放式设计

开放式接头设计可减少土壤中有有机物质的堵塞，提高酸度电极性能，延长酸度测定仪使用寿命。



### 锥形尖玻璃玻璃传感器设计

锥形尖玻璃传感器设计，轻松便利插入土壤和土壤浆液样品中。

### 玻璃电极机身设计

玻璃体易于清洁，具有耐化学性，可快速达到热平衡，从而实现更快，更稳定的测量。

## 技术参数

### HI98168

### HI99121

酸度 pH	测量范围	-2.0 to 20.0 pH; -2.00 to 20.00 pH; -2.000 to 20.000 pH	-2.0 to 16.0 pH, -2.00 to 16.00 pH
	解析度	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH	0.1 pH, 0.01 pH
	测量精度	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH	±0.02 pH
	校准模式	多达五点自动识别校准和五点用户自定义校准，内置 7 个酸度标准校准点 (1.68pH、4.01pH、6.86pH、7.01pH、9.18pH、10.01pH、12.45pH)	1-2 点自动识别校准，内置两组酸度标准点: 4.01、7.01、10.01pH 和 4.01、6.86、9.18pH
	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)	自动识别，-5.0 to 105.0 °C/23.0 to 221.0 °F
mV	测量范围	±2000 mV	±825 mV(pH-mV)
	解析度	0.1mV	1 mV
	测量精度	± 0.2mV	±1 mV
温度	测量范围	-20.0 to 120.0 °C; -4.0 to 248.0 °F	-5.0 to 105.0 °C, 23.0 to 221.0 °F
	解析度	0.1°C ; 0.1 °F	0.1 °C/0.1 °F
	测量精度	±0.4°C; ±0.8 °F (忽略探头误差)	±0.5 °C to 60 °C; ±1.0 °C (其他) ±1.0 °F to 140 °F; ±2.0 °F (其他)
其他 技术指标	pH 电极	HI12923 内部温度传感器及放大器芯片的玻璃酸度 PH 电极, DIN 接口, 线长: 1 米 (3.3 英尺)	
	电源模式	1.5V×4 AAA 高性能电池	1.5V AAA (3 只)
	关机设置	可选择: 5, 10, 30, 60 min 或关闭该功能	用户可选: 8 分钟, 60 分钟或禁止
	使用环境	0 to 50°C (32 to 122 °F); RH 100% IP67	
	尺寸重量	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4" ) / 400 g (14.2 oz.)	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2" )/196 克 (6.91 盎司.)

## 标准配置

<b>HI98168</b>	HI98168 主机, HI12923 内置放大器和温度传感器锥形玻璃复合酸度电极, HI721319 专用土壤钻头, 酸度标准缓冲液套装, 标准值 @25°C: 4.01pH、7.01 pH, HI700663 和 HI700664 清洗液, 规格: 20mL×4, HI7051 土壤样品制备溶液, 中英文使用说明书、HI7209811 定制专用携带箱
<b>HI98168C</b>	HI98168 主机, HI12923 内置放大器和温度传感器锥形玻璃复合酸度电极, HI721319 专用土壤钻头, 酸度标准缓冲液套装, 标准值 @25°C: 4.01pH、7.01 pH, HI700663 和 HI700664 清洗液, 规格: 20mL×4, HI7051 土壤样品制备溶液, 防震防滑定制仪器专用保护套 (HI710034 橙色或 HI710035 蓝色订货时需注明), 中英文使用说明书、HI7209811 定制专用携带箱
<b>HI99121</b>	HI99121 主机, HI12923 内置放大器和温度传感器锥形玻璃复合酸度电极, HI721319 专用土壤钻头, 酸度标准缓冲液套装, 标准值 @25°C: 4.01pH、7.01 pH, HI700663 和 HI700664 专用电极清洗液, 规格: 20mL×4, HI7051 土壤样品制备溶液, 中英文使用说明书、HI7209913 定制专用携带箱
<b>HI99121C</b>	HI99121 主机, HI12923 内置放大器和温度传感器锥形玻璃复合酸度电极, HI721319 专用土壤钻头, 酸度标准缓冲液套装, 标准值 @25°C: 4.01pH、7.01 pH, HI700663 和 HI700664 专用电极清洗液, 规格: 20mL×4, HI7051 土壤样品制备溶液, 防震防滑定制仪器专用保护套 (HI710028 橙色或 HI710029 蓝色订货时需注明), 中英文使用说明书, HI7209913 定制专用携带箱
<b>HI99121D</b>	HI99121 主机, HI12923 内置温度传感器玻璃复合酸度电极, HI721319 专用土壤钻头, HI99121-11 定制专用酸度标准缓冲液套装, 标准值 @25°C: pH4.01、pH7.01、pH10.01; 常规电极保存液, 土壤沉淀 / 腐殖质沉淀专用电极清洗液, 规格: 460mL×6, 中英文使用说明书、HI7209913 定制专用携带箱

## 选购附件



### HI70663 定制专用土壤电极清洗液

是一种有效的酸性清洁溶液，专为农业应用中使用的酸度 pH、氧化还原 ORP 电极和电导率 EC 电极清洗，可用于各种应用其他电极清洗处理和保养，有效可延长电极寿命并确保读数准确。

### HI70664 定制专用腐殖质沉积物电极清洗液

是一种有效的碱性清洁溶液，专门配制适用农业应用中清洗涂有清洁腐殖质有机土壤物质酸度 pH、氧化还原 ORP 电极和电导率 EC 电极，可用于各种应用其他电极清洗处理和保养，有效可延长电极寿命并确保读数准确。



### HI7051 定制专用土壤样品制备溶液

土壤样品制备溶液是一种用于测量土壤 pH 值的电解质溶液。

土壤的 pH 值通常以水浆或电解质浆料的形式测量，其中选择土壤：溶剂（溶剂是水或电解质溶液）的固定比例；用于土壤 pH 的常用比例是 1:1、1:2 或 1:5，其中当待分析的土壤含有大量有机物质或粘土时，使用比土壤更多的溶剂。通常优选使用电解质溶液，因为它受土壤电解质浓度的影响较小，并且对于盐含量可能由于季节条件或作物残留物而波动的土壤提供更一致的测量。在进行测量之前使用 HI7051 溶液可以更准确地读取土壤样品的 pH 值。



### HI181 独特设计电极支架型磁力搅拌器

具有电极支架功能的磁力搅拌器系列有多种颜色可选，根据用户需求可选择不同颜色。满足用户个性及对不同项目区分需求。

理想情况下，在进行电化学测量时，应搅拌待测样品；磁力搅拌器可确保待测样品均匀混合且样品温度均匀，待测样品的搅拌还助于加快酸度 pH 传感器的响应时间及测量结果稳定可靠。

最大搅拌容量：1 升 (0.26 加仑)

转速范围：100 to 1000 rpm

外形尺寸：137mm (直径) x 51mm 重量：640 g (1.4 lbs.)

推荐型号：HI181【黑色】、HI181A【黄色】、HI181C【冰川蓝】、HI181E【绿色】、HI181F【蓝色】、HI181I【象牙色】、HI181J【木炭色】、HI181K【橙色】、HI181L【薰衣草】、HI181M【苔绿色】、HI181M【苔绿色】、HI181W【北极白】，订货时请注明订货型号或颜色。