

## HI98161

### 微电脑便携式 pH-mV-°C/°F 测定仪

—适用于食品 / 乳制品

HI98161 符合 FDA 食品安全现代化法案【FSMA】，专门为牛奶，酸奶，肉类，奶酪，水果，寿司，米饭，果酱，果冻，面团，冰淇淋，酸奶，饮料，饮料和果汁等样品的酸度 -pH 测量分析设计。LCD 超大屏幕显示，可使您从多角度轻松查看 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；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】；GLP 功能，查询最新酸度 pH 校准数据，新款设计，坚固耐用，内置放大器和温度传感器锥形 PVDF 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，为专业研究和生产提供精确测量结果。



## HI99161

### 防水便携式酸度 pH- 温度测定仪

—适用于食品 / 乳制品

HI99161 符合 FDA 食品安全现代化法案【FSMA】，专门为牛奶，酸奶，肉类，奶酪，水果，寿司，米饭，果酱，果冻，面团，冰淇淋，酸奶，饮料，饮料和果汁等样品的酸度 -pH 测量分析设计。LCD 超大屏幕显示，可使您从多角度轻松查看 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；内置放大器和温度传感器锥形 PVDF 酸度 pH 电极，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，您可以快速进行设置和校准模式，使得测定仪操作更简便，为专业研究和生产提供精确测量结果。



HI710035  
蓝色防震防滑保护护套



HI710034  
橙色防震防滑保护护套



HI710029  
蓝色防震防滑保护护套



HI710028  
橙色防震防滑保护护套



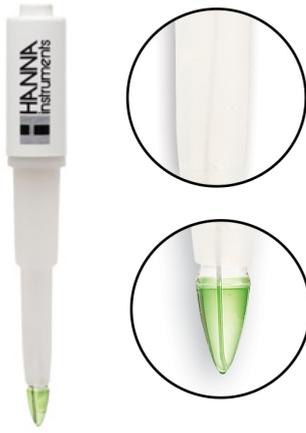
### 性能特点

- pH 范围：-2.000 to 20.000pH；mV 转换：±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 PVDF 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

### 性能特点

- pH 范围：-2.00 to 16.00pH；pH-mV 转换：±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 PVDF 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。

## FC2023 内置放大器和温度传感器锥形 PVDF 酸度 pH 电极



### 独特的开放式设计

开放式接头设计可减少食品和乳制品中悬浮固体和蛋白质的堵塞，从而实现更稳定的 pH 测量和减少维护

### 锥形尖玻璃传感器设计

锥形尖端设计允许渗透到固体，半固体和乳液中，适用于直接测量各种食品中的酸度 pH 样品。

低温 (LT) 玻璃用于在较低温度下更快地获得结果。

### PVDF 电极机身设计

聚偏二氟乙烯【PVDF】是一种食品级塑料，可抵抗食品领域消毒的大多数化学品和溶剂，包括氯（漂白剂）。

## 技术参数

### HI98161

### HI99161

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
	精度	±0.1、±0.01、±0.002	±0.02
	校准 -pH	多达 5 点自动识别校准和五点自定义校准，内置七点酸度标准点：1.68、4.01、6.86、7.01、9.18、10.01、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
	斜率校准	80 to 110%	--
mV	测量范围	±2000.0 mV	±825 mV (pH-mV)
	解析度	0.1 mV	1 mV
	测量精度	± 0.2 mV	±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) (不含探针错误)	±0.5° C (up to 60° C), ±1.0° C (其他)、±1.0° F (up to 140° F), ±2.0° F (其他)
其他技术指标	配置电极	FC2023 内置放大器和温度传感器锥形 PVDF 酸度 pH 电极，DIN 防水快速接口，1 米线长	
	温度补偿	自动温度补偿	自动温度补偿 -5.0 to 105.0° C; 23.0 to 221.0° F
	电源类型	1.5V×4 AAA 高性能电池，设置 5、10、30、60 分钟或者禁止自动关机	1.5V×3 AAA 高性能电池，8 分钟无任何操作自动关机
	适用环境	0 to 50° C (32 to 122° F) ; MAX100% RH，符合 IP67 防水国际标准	
	尺寸重量	尺寸：185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4 ")；重量：400 g (14.2 oz.)	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2 ")；重量：196 g (6.91 oz.)

## 标准配置

HI98161	主机，FC2023 内置放大器和温度传感器锥形 PVDF 酸度 pH 电极，酸度标准缓冲液套装，标准值 @25° C：4.01pH、7.01 pH，HI700601 电极清洗液规格：20mL×3，中英文使用说明书、HI7209811 定制专用携带箱
HI98161C	主机，FC2023 内置放大器和温度传感器锥形 PVDF 酸度 pH 电极，酸度标准缓冲液套装，标准值 @25° C：4.01pH、7.01 pH，HI700601 电极清洗液规格：20mL×3，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
HI99161	主机，FC2023 内置放大器和温度传感器锥形 PVDF 酸度 pH 电极，酸度标准缓冲液套装，标准值 @25° C：4.01pH、7.01 pH，HI700601 电极清洗液规格：20mL×3，中英文使用说明书、HI7209913 定制专用携带箱
HI99161C	主机，FC2023 内置放大器和温度传感器锥形 PVDF 酸度 pH 电极，酸度标准缓冲液套装，标准值 @25° C：4.01pH、7.01 pH，HI700601 电极清洗液规格：20mL×3，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

## 选购配件



### HI547-11BP 通用测定仪专用维护套装

该套装非常适合通用样品测量行业酸度测定仪酸度电极校准、清洗保存，有效保证测量读数准确性和可靠性，延长测定仪使用寿命。

#### HI547-11BP 套装包含：

HI7004L 酸度标准缓冲液，标准值 @25°C: 4.01pH，规格：500mL

HI7007L 酸度标准缓冲液，标准值 @25°C: 7.01pH，规格：500mL

HI7061L 通用电极清洗液，规格：500mL

HI70300L 专用电极保存液，规格：500mL



### HI70640 定制专用牛奶电极清洗液

专门配制适用清洗涂有乳汁酸度 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

### HI70641 定制专用乳制品和消毒液专电极清洗液

专门配制适用清洗涂有乳制品，包括牛奶，奶酪，酸奶和冰淇淋的酸度 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。

### HI70642 定制专用奶酪沉积物电极清洗液

专门配制适用清洗涂有奶酪沉积物酸度 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。

### HI70643 定制专用酸奶沉积物电极清洗液

专门配制适用清洗涂有酸奶沉积物酸度 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



### 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。