

# HI98162

## 便携式酸度 pH - 氧化还原 mV - 温度 °C 测定仪

### 性能特点

- IP67 级防水，坚固外壳
- CAL Check™ 校准过程中提醒电极状况信息
- 自动或手动温度补偿
- 最高五点式校准
- 清晰 LCD 显示屏
- 可自动保持显示第一个稳定读数
- 校准值过期即发出警报
- 通过 USB 连接线和专用 HI92000 软件与 PC 连接
- GLP 良好实验室数据管理规范
- 直观按键操作简便

HI98162 便携式奶业量身定制酸度 pH 分析测定仪。尤其适用牛奶、奶制品等样品检测。

IP67 防水设计，采用 FC1013 内置放大器和温度传感器 PVDF 可填充复合酸度 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。

在酸度 pH 测量过程中手自动进行温度补偿，随屏显示指南标识，可以让您轻松完成各种操作，稳定指示标识功能便于数据记录。

定制 FC1013 内置放大器和温度传感器 PVDF 可填充复合酸度 pH 电极，采用符合欧洲食品安全标准安全 PVDF 材质和低温玻璃锥形传感器合理结合设计，电极内装无毒氯化银电解液，不必担心会染污被测食品，电极独特锥形头设计，适合测量半固体食品，独特的透析膜设计可有效防止因粘稠液体、半固态奶制品或调味品引起电极堵塞；建议样品测量最佳温度范围在 0 到 50°C。



### 技术参数

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
	解析度	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
	测量精度	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 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 pH 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 )
mV	测量范围	±2000 mV
	解析度	0.1mV
	测量精度	± 0.2mV
温度	相对 mV 抵消	±2000mV
	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
其他技术指标	测量精度	±0.4°C (±0.8 °F ) ( 忽略探头误差 )
	pH 电极	FC1013 内置放大器和温度传感器 PVDF 可填充复合酸度 pH 电极，快速 DIN 接口，1m 线长
	斜率校准	80 to 110%
	数据存储	200 (100 pH, 100 mV)
	PC 连接	HI92000 软件和 USB 连接线
	输入阻抗	10 <sup>12</sup> Ω
	电源模式	1.5V AA 电池 (4)
	关机设置	可选择 : 5, 10, 30, 60 min 或 关闭该功能
	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.)

### 基础配置



主机



FC1013 内置放大器和温度传感器 PVDF 可填充复合酸度 pH 电极



中英文使用说明书

# HI98162、HI99162 选购附件

## 选购电极

### FC1013/FC101D 牛奶专用酸度 pH 电极

简述	前置放大器酸度 pH 电极
参比	双参比 Ag/AgCl
透析膜	陶瓷单透析膜
电解液	粘性
最大压强	0.1 bar
测量范围	pH: 0 to 15
使用温度	0 to 80° C (32 to 176° F) -GP
尖端 / 形状	球形 (dia: 7.5 mm)
温度感应器	有
放大器	有
机体材质	PVDF
连接线	同轴 ; 1 m (3.3' )
接口	快速 DIN 接口 (FC1013) / 标准 DIN 接口 ( FC101D )



#### 球状玻璃传感膜

球状设计使电极与样品接触面积最大化，结构稳定坚固保障在奶牛场以及奶制品工厂精确测量。

#### 内置温度传感器

pH 电极尖端内部装有热敏电阻温度传感器，温度传感器安装尽量贴近 pH 传感球，用于温度补偿。

#### 陶瓷单透析膜

多孔陶瓷玻璃材质允许无银电解液缓慢流入待测溶液，使读数精确。

#### PVDF 外壳

FC1013 专用电极机身采用食品级 PVDF 塑料。材料性能稳定耐化学腐蚀。

#### 可填充电解液

粘性电解液在内部电极与待测样品之间形成电解液不含银，有效避免沉淀物阻塞。简易填充盖，使电解液填充快速方便，保证电极头有效压力差。

#### 通用玻璃电极

FC1013 电极采用通用玻璃材质，适用温度范围广，测量反应速度快，可测量 0 到 80° C 的待测样品。



## 选购标准缓冲液及维护溶液

### 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



### 特定样品定制专用电极清洗液

基本描述	型号	规格
牛奶沉淀电极清洗液	HI70640L	500mL
	HI700640P	20mL×25
乳品和消毒液电极清洗液	HI70641L	500mL
	HI700641P	20mL×25
奶酪沉淀电极清洗液	HI70642L	500mL
	HI700642P	20mL×25



### HI8000 系列，FDA 认证酸度标准缓冲液

pH 值 @25 °C	型号	规格	COA 证书
4.01pH	HI8004L	500mL	无
	HI8004L/C	500mL	有
6.86pH	HI8006L	500mL	无
	HI8006L/C	500mL	有
7.01pH	HI8007L	500mL	无
	HI8007L/C	500mL	有
9.18pH	HI8009L	500mL	无
	HI8009L/C	500mL	有
10.01pH	HI8010L	500mL	无
	HI8010L/C	500mL	有



\* 黑色瓶为 HI8000 系列

\* 更多 pH 电极校准及维护溶液请见 224-230 页