

HI98164

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



基础配置



主机



FC2133
内置温度传感器定制酸奶
玻璃复合酸度 pH 电极



中英文使用说明书

HI98164 便携式酸奶行业量身定制酸度 pH 分析测定仪。尤其适用酸奶、酸奶制品、奶类等食品检测。IP67 防水设计，采用 FC2133 内置温度传感器酸奶专用玻璃复合酸度电极，快速 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。

定制 FC2133 内置温度传感器酸奶专用玻璃复合酸度电极，采用符合欧洲食品安全标准安全玻璃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，不必担心会污染被测食品，电极独特锥形头设计，快速防水 DIN 接口，适合测量酸奶、酸奶半固体食品，独特的透析膜设计可有效防止因酸奶粘稠液体、半固态酸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 (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
	相对 mV 抵消	±2000mV
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)
其他技术 指标	pH 电极	FC2133 内置温度传感器酸奶专用玻璃复合酸度 pH 电极；快速 DIN 接口，1 米线长
	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 ¹² 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.)

HI98164 · HI99164

选购附配件

FC2133/FC213D 酸奶专用酸度 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	开放式
电解液	粘性
最大压强	0.1 bar
测量范围	pH: 0 to 12
使用温度	0 to 50° C (32 to 122° F) - LT
尖端 / 形状	锥形 (尺寸: 6 x 10 mm)
温度感应器	有
放大器	有
机体材质	玻璃
连接线	1 m (3.3')
接口	快速 DIN 接口 (FC2133) /DIN 接口 (FC213D)



玻璃机身

玻璃材质快速导热，使电解液与样品间形成热平衡。耐化学腐蚀。

锥形尖端

适用半固体和乳状酸奶制品测量，方便快捷。

开放式透析膜

测量酸奶类半固体食品时经常遇到参比端堵塞问题，FC2133 电极的开放式参比端可有效避免上述问题，使读数精确，稳定。

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。

低温玻璃

FC2133 适用于测量 0 至 50° C 的样品。

粘性电解液

粘性电解液在内部电极与待测样品之间形成硬质凝胶界面，电解液不含银，可用于食品，无需维护。



选购标准缓冲液及维护溶液

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