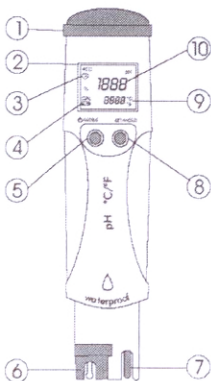


HI 98127 HI 98128

防水型袖珍 pH/ 温度微电脑测试笔

功能说明



1. 电池盒
2. 液晶显示屏
3. 稳定指示标记
4. 低电指示标记
5. ON/OFF/MODE 键
(开 / 关 / 模式)
6. HI 73127 pH 电极
7. 温度感应器
8. SET/HOLD 键
(设定 / 锁定键)
9. 副显示屏
10. 主显示屏

技术参数

	HI 98127	HI 98128
测量范围	-2.0 to 16.0 pH -5.0 to 60.0 °C	-2.00 to 16.00 pH -5.0 to 60.0 °C
解析度	0.1 pH 0.1 °C	0.01 pH 0.1 °C
精确度	±0.1 pH ±0.5 °C	±0.05 pH ±0.5 °C
EMC 偏差	±0.1 pH ±0.3 °C	±0.02 pH ±0.3 °C
温度补偿	自动温度补偿	
校准	1 to 2 点自动识别 2 组校正液 (pH4.01/7.01/10.01 或 4.01/6.18/9.18)	
环境	-5° C to 50 °C	
电极	HI 73127 pH 电极	
自动关机	不用后 8 分钟	
外形尺寸	163×40×26mm	
重量	85g	
电池类型	4 节 1.5V 电池 (BEPS)	

总体说明

HI 98127, HI 98128 是防水型袖珍 pH/ 温度测试笔, 仪器外壳完全密封。pH 读数均经过自动温度补偿 (ATC), 温度值可以摄氏度 $^{\circ}\text{C}$ 或华氏度 $^{\circ}\text{F}$ 显示。仪器可进行一点或两点校准, 内置两校准组 (pH4.01, 7.01, 10.01 和 pH4.01, 6.86, 9.18), 能够自动识别校准点。显示屏的右上角有一独特的稳定性指示标记, 电池符号表示电量的高低, 以警示用户及时更换电池。仪器内有电池错误保护系统 (BEPS), 当电池电量低时, 通过关机可使用户避免记录错误的读数。随机配置的电极 HI 73127 非常容易更换。内置温度感应器反映灵敏, 可精确地测量温度, 并进行温度补偿。

操作指南

检查电池状态

持续按 ON/OFF/MODE 键直到显示屏启动, 所有功能项均在显示屏上显示 1 秒钟, 然后显示电池的电量, 如 100%BATT。

进行测量

将电极插入待测样品, 轻轻搅拌等待数字稳定。显示屏左上角的稳定指示符消失时为稳定测量值。主显示为经过温度补偿的 pH 值, 副显示显示的是样品温度值。

锁定显示数据

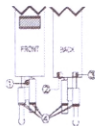
在正常测试状态下, 持续按 SET/HOLD 键 2 到 3 秒钟, 直到副显示显示 HOLD 字样。

关机

当处于正常测量状态时, 按 ON/OFF/MODE 键, 副显显示 OFF 字样时放开按键。

注意事项

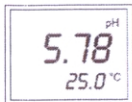
1. 测量前, 确保仪器已经校准。(显示屏显示 CAL)
2. 若要连续测量不同样品的 pH 值, 为避免交叉污染, 要仔细冲洗电极, 清洗完后, 最好用待测样品再润洗一下。
3. 若要在测量模式下改变温度单位, 持续按 MODE 键, 直到 TEMP 字样和温度单位显示在显示屏的下部。按 SET/HOLD 键改变温度单位, 再按 MODE 键两次退到测量模式。



仪器校准

为精确地测量建议经常校准, 另外, 在下列情况下应重新校准:

- 1) 更换 pH 电极时；
- 2) 检测腐蚀性化学样品时；
- 3) 需要高精度测量时；
- 4) 至少每两周校准一次；



校准组的设定

1. 测量模式下持续按 MODE 键，直到 TEMP 字样和温度单位显示在显示屏的下部；
2. 再按 MODE 键显示当前校准组，pH7.01 (pH4.01, 7.01 或 10.01 校准液) 或 pH6.86 (pH4.04, 6.86, 9.18 校准液)；
3. 按 SET/HOLD 键可以改变校准组；
4. 按 MODE 键可返回到测量模式；



校准过程

在测量模式下，持续按 MODE 键直到显示 CAL 字样。放开此键，将显示 pH7.01 USE 或 pH6.86 USE (如果您选择 NIST 标准)，CAL 将会闪烁。

一点校准：将电极放入任一缓冲液中 pH4.01, 6.86, 7.01 或 9.18, 10.01 校准液，仪器会自动识别缓冲值。如进行 pH7.01 或 pH6.86 校准，仪器将询问 pH4.01 作为第二校准点，按 MODE 键返回测量模式。如进行 4.01, 9.18, 10.01 校准，仪器将返回测量模式。
注意：为使测量更精确，建议经常进行两点校准。

两点校准：

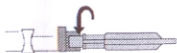
将电极放入 pH7.01 或 pH6.86 缓冲液，仪器自动完成第一点校准后显示 “pH4.01 USE”，如进行 pH4.01, 10.01 或 9.18 校准，仪器会自动完成整个校准过程，如无可识别的缓冲液，则显示 “WRNG”。此校准被识别后，屏幕显示 “OK2”，仪器将返回到测量模式。进入校准模式后，在第一校准点被识别前，可以清除以前的校准：按 MODE 键，副显将显示 ESC 约 1 秒钟，然后返回测量模式。

注意：

- 屏幕显示 CAL 符号，表示仪器已经过校准。
- 重新启动到缺省校准要清除以前的校准，进入校准模式后，按 ON/OFF/MODE 键，显示屏的下部将显示 ESC 约 1 秒钟，然后返回正常测量模式。显示屏上的 CAL 符号将会消失，仪器就重新启动到缺省校准。

pH 电极的维护

1. 不用时，将电极用水冲洗干净，使污染减少到最小，在保护盖内滴几滴保存液 (HI 70300) 或 pH7.01 (HI 7007) 缓冲液，千万不能用去离子水或蒸馏水储存电极；
2. 如果电极干燥后，在保存液中或 pH7 的校准液中至少浸泡 1 个小时，重新激活电极；
3. 为延长 pH 电极的寿命，建议每月清洗后，将电极浸泡在 HI 7061 清洗液中半小时，然后仔细漂洗电极并进行仪器校准；
4. 用提供的工具 (HI 73128)，很容易将电极更换下来。如图所示，将工具插入电极槽内。逆时旋转后向外拉出电极，按上述程序，换上新电极。



更换电池

每次开机时仪器都会显示电池电量，当电池电量低于 5% 时，显示屏的电池符号就会亮起来，表示低电状态，必须更换电池。电池电量低会导致错误读数，BEPs 系统将自动关机。要换电池，先将仪器顶端的 4 个螺丝取掉，从电池盒中小心取出电池，注意正负极，放入新电池。安装顶盖时，确保其完全复位，然后拧紧螺丝。

