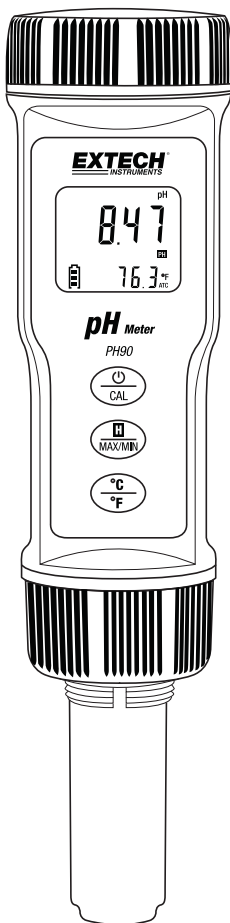


防水型 pH/温度测定仪

型号 PH90



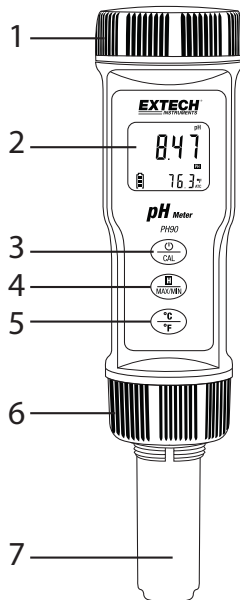
简介

感谢您选购 Extech PH90 防水型 pH/温度测定仪。该仪表配备的平面型 pH 电极（型号 pH95）可确保测试结果准确无误。该仪表在交付前均经过全面测试及校准，只要妥善使用，您便可常年享受其可靠服务。请访问我们的网站 (www.extech.com) 以获得最新版用户指南、产品更新、产品注册以及客户支持。

特点

- 坚固耐用、可更换、平面型 pH 电极（pH95）可快速测量 pH 值
- LCD 显示屏能够同时显示 pH 和温度测量值
- 校准功能可自动识别缓冲液
- 您可以根据 PTS（斜率）来判断是否需要更换电极
- ATC（自动温度补偿）
- 防水设计（IP57）；仪表能够置于水中
- 如果在 10 分钟内无任何操作，仪表将自动关机
- pH 电极易于更换

1. 电池仓盖
2. LCD 显示屏
3. 电源/CAL 按钮
4. HOLD/MAX/MIN 按钮
5. °C/°F 按钮
6. 电极环
7. 电极 (PN: PH95; 可更换)



小心

- 该仪表含有可能被吞咽的微小零件。切勿让儿童或宠物触碰或玩耍该设备。
- 电池及其包装材料也存在危险，切勿让儿童或宠物触碰或玩耍。
- 设备长期放置不用时，请将电池取出。
- 如果废旧或破损电池接触皮肤，可能会造成腐蚀。一定要佩戴合适的手套。
- 请确保电池未短路。
- 切勿将电池弃于火中。

概述

pH 概述

pH 是测量溶液酸碱度的单位（介于 0 至 14 之间）。pH 小于 7 时，溶液呈酸性，pH 大于 7 时，溶液呈碱性，pH 等于 7 时，溶液为‘中性’。

pH 标度为对数标度。例如，样品‘A’的 pH 值比‘B’小 1，那么样品‘A’的酸度比‘B’大 10 倍。PH 值差 1 表示酸度相差 10 倍。

准备工作

- 使用新仪表前，先拆下仪表顶部的电池仓盖（1），再安装 2 节电池，注意极性是否正确。
- 取下仪表底部的电极帽（7），露出平面型电极和接合点。
- 首次使用电极前，请用干净的自来水清洗并擦干。
- 海绵应蘸在任何时候都能确保信息的准确性。

更换电极

PH90 随附平面型 pH 电极（7）。电极的使用寿命是有限的，这取决于电极的使用频率和保养情况（其他因素除外）。如果需要更换电极，请按照以下步骤来拆卸和连接电极。请联系 Extech Instruments 获取更换用 pH 电极（零件号 pH95）。

1. 顺时针拧开电极环（6），并将其完全拆下。
2. 从测试仪拉出 pH 电极模块。
3. 将新的电极模块小心地插入测试仪的凹槽内。
4. 重新装好并拧紧电极环，确保密封良好。

电极自动识别

开机后，仪表会识别所连电极的类型并显示相应的测量单位。先装好电极，然后再接通电源；切勿在未安装电极的情况下启动仪表。

为仪表通电

电池已安装在排料器。按下电源按钮（3）以打开或关闭仪表。您可以通过显示的电池指示图标来了解电池的电量情况。如果 10 分钟内无任何操作，自动关机功能会自动关闭仪表，以维持电池的使用寿命。

熟悉 PH90 显示屏

当电极放在解决方案上的显示屏显示 pH 值读数和较低的显示屏显示温度。

pH 校准

有两点校准的缓冲区的7和4或10个(以先到者为准最接近预期的采样值)始终是推荐的。为获得最佳精度,校准在样品的温度。

1. 检查 pH 图标是否显示在 LCD 上。
2. 将电极浸入 pH7 缓冲液中。轻轻晃动,等待读数稳定。
3. 按住 CAL 按钮 (3) 以进入校准模式。
4. LCD 将会显示 CAL 图标,随后闪烁数字 7.00。
5. 校准完成时,仪表将停止闪烁并显示 SA 和 END。
6. 用干净的自来水清洗电极,然后擦干。
7. 将电极浸入 pH4 (或 pH10) 缓冲液中。
8. 轻轻晃动,等待显示读数稳定。
9. 按住 CAL 按钮以进入校准模式。
10. LCD 将会显示 CAL 图标,随后闪烁数字 4.00 或 10.00。
11. 校准完成时,仪表将停止闪烁并显示 % (斜率)、SA 和 END。
12. pH4 或 pH10 校准完成后,显示屏会显示斜率 (PTS),可据此判断电极的状态。
13. 如果 $PTS < 70\%$ 或 $> 130\%$,则必须更换电极。理想斜率为 100%。

注意: 如果校准失败,将不再显示 SA 图标。

注意: 执行多点校准时,请先用 pH7 缓冲液,然后再用 pH4 或 pH10 缓冲液进行校准。

pH 测量

校准完成后（详情见上文），请用干净的自来水清洗电极，然后擦干。将电极浸入待测的样品溶液中。轻轻晃动，等待读数稳定。测量 pH 时，温度自动补偿功能始终启用（LCD 上显示 ATC 图标）。

温度单位选择（°C/°F）

按住 C/F 按钮可切换显示的温度测量单位。



数据保持

短按 HOLD/MAX-MIN 按钮 (4) 以进入 HOLD 模式；显示的读数将被冻结。处于该模式时，图标 HOLD 将显示在 LCD 上。再次按下此按钮以退出数据保持模式，并返回至测量模式。HOLD 图标将消失且读数将变为实时数值。

最大值/最小值

按住 HOLD/MAX-MIN 按钮 (4)，直至显示屏上闪烁 MAX 或 MIN 图标。短按此按钮将在 MAX（显示最大读数）和 MIN（显示最小读数）模式之间切换。按住此按钮将退出 MAX/MIN 模式，并返回至测量模式（MAX/MIN 图标将消失）。请注意，处于 MAX/MIN 模式时，仪表的自动关机功能将不启用。

出厂时的默认设置。

要恢复的排料器的出厂默认设置，电源的排料器和按下和按住这两个按钮的同时打开排料器关闭  .

更换电池

1. 逆时针拧下电池仓盖，露出电池仓。
2. 更换两 (2) 节 2032 电池，注意极性是否正确。
3. 将电池仓盖固定至原位。



切勿将废旧电池或可充电电池作为生活垃圾弃置。

作为消费者，用户须依法将废旧电池带至相应的收集站、购买电池的零售商店或任何电池销售点。

弃置：切勿将此仪表作为生活垃圾弃置。用户有义务将过期设备送至专门处理电子和电器设备的指定收集点。

规格

显示屏	pH	Temp
量程	0 至 14.00 pH	0 至 90.0° C (32 至 194° F)
精确度	± (0.01pH + 1位数)	± 0.5° C + 1 位数 (± 0.9° F + 1 位数)
分辨率	0.01 pH	0.1° F/C
ATC (自动温度补偿)	0 至 90° C (32 至 194° F)	n/a
校准点	pH 4.00、7.00 和 10.00	
电源	2 x 3V 锂电池 (CR2032)	
尺寸	36 x 170 x 36mm (1.4 x 6.7 x 1.4")	
重量	85g (3oz.)	

Copyright © 2015-2016 FLIR Systems, Inc.

版权所有，禁止全部或部分复制。

www.extech.com