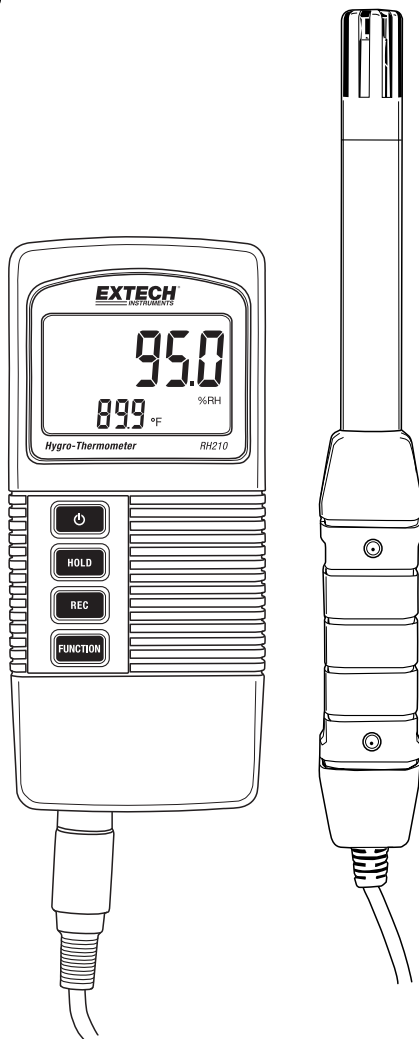


温湿度計

型号 RH210



# 简介

---

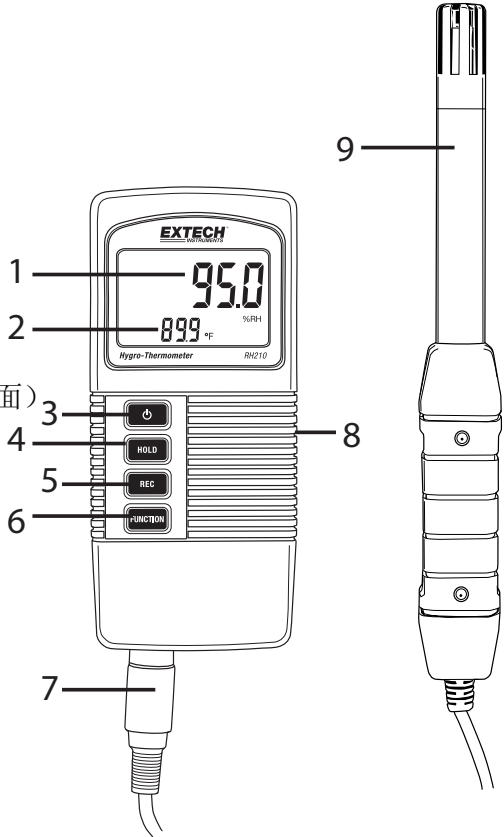
感谢您选购 Extech RH210 型温湿度计，该温湿度计可以同时显示相对湿度、温度及露点。该温湿度计是用无穷远电极进行测量的。该仪表在交付前均经过全面测试及校准，只要妥善使用，您便可常年享受其可靠服务。请访问我们的网站 ([www.extech.com](http://www.extech.com)) 以获得产品注册、支持及查看最新版本的用户指南。

## 功能

- 可以测量空气温度、相对湿度及露点
- 探头可以拆卸，便于在各种测量环境中使用
- 测量湿度时响应时间快速
- 自动关机功能可以延长电池寿命
- LCD 显示屏可以同时显示温度和 %RH 或露点
- DATA HOLD (数据保持) 功能可冻结显示的读数
- 记录并查看 MIN/MAX (最小/最大) 读数
- 在设置模式下可以选择 °C/F 温度单位以及启用/禁用自动关机功能
- 电量低指示

# 仪表描述

1. 湿度或露点读数
2. 温度读数
3. 电源按钮
4. 数据保持按钮
5. 记录按钮
6. 功能按钮
7. 探头连接
8. SET（设置）按钮（在翻盖下面）
9. 探头



注意：电池仓位于仪表后部

# 仪表电源

该仪表由一节 9V 电池供电；按下 Power（电源）按钮可开启仪表。按下并**按住** Power 按钮至少 2 秒钟可关闭仪表。

开启电源后，仪表将进行自检，此时 LCD 将开始倒计时至 0，然后进入正常操作模式。

如果系统提示仪表不能开启，或低电量图标显示在 LCD 显示屏上时，应更换电池。参阅电池安装章节以获得详细信息。

如果仪表在 10 分钟内无任何操作，Auto Power OFF（自动关机）功能将关闭仪表。要禁用此功能，请参阅 Setup Mode（设置模式）章节。

## 测量相对湿度/露点和空气温度

1. 将无穷远电极连接至仪表底部的探头输入接口。
2. 按下 POWER 按钮开启仪表。
3. 显示屏将在左下角显示空气温度（以较小的数字格式），并在右上角显示 %RH 或露点温度。
4. 按下 Function 按钮可选择 %RH 或露点温度。
5. 按下 HOLD 按钮可冻结显示屏上的当前读数。
6. 按下 REC 按钮可进入 MIN-MAX Recording（最小-最大值记录）模式。参阅 MIN-MAX Recording 章节以获得详细信息。
7. 按下并按住 Power 按钮 2 秒钟可关闭仪表。

## Data Hold（数据保持）

---

1. 按下 HOLD 按钮可冻结显示的读数。
2. LCD 显示屏将显示 **HOLD** 符号和冻结的读数。
3. 再次按下 HOLD（保持）按钮将退出数据保持功能。HOLD（保持）显示图标将关闭。

## MIN-MAX（最小-最大）记录

---

选择 MIN-MAX 数据记录功能后，该功能将记录 Min（最小）和 Max（最大）读数：

1. 按一次 REC 按钮可开始记录 MIN 和 MAX 读数。**REC** 符号将出现在显示屏上。
2. 再次按下 REC 按钮，**REC MAX** 符号和最大读数均将显示在显示屏上。
3. 再次按下 REC 按钮，**REC MIN** 符号和最小读数均将显示在显示屏上。
4. 在监测 MIN 和 MAX 读数期间，如要查看实时读数，在 REC MAX 或 REC MIN 符号显示时，按下 HOLD 按钮；此时，仅显示 REC 符号。仪表现在将继续监测最大（MAX）和最小（MIN）读数，但将显示实时测量值。要再次查看 MAX 和 MIN 值，请按上述步骤使用 REC 按钮。
5. 要退出 Record 模式并重置 MIN 和 MAX 读数，请按下并按住 REC 按钮至少 2 秒钟。显示屏将返回正常操作模式，同时，REC/MAX/MIN 符号将全部消失。

## Setup (设置) 模式

---

注意: HOLD 或 MIN-MAX 功能启用后, SETUP Mode 功能会自动禁用。

1. 打开仪表右侧的翻盖可使用嵌入式 SET 按钮。
2. 使用回形针或小螺丝刀按下并按住 SET 按钮至少 3 秒钟, 直至仪表响起两次蜂鸣声。
3. 提示“Code 1000” (代码 1000) 将出现在显示屏上。继续进行以下操作:

### 更改温度的测量单位 (F/C)

当“Code 1000” (代码 1000) 出现在显示屏上时 (如上所述), 按以下步骤进行操作:

1. 按下 REC 按钮, 显示屏下部将显示两个测量单位的符号。完成这些设置步骤后, 将采用以较小的数字显示的测量单位。
2. 要选择测量单位 F, 按下 Function 按钮, 将显示数字“1”, 然后按下 REC 按钮。
3. 要选择测量单位 C, 按下 Function 按钮, 将显示数字“0”, 然后按下 REC 按钮。
4. 按下 HOLD 按钮可保存设置并返回正常操作模式。现在显示屏将显示所设置的测量单位。

### 启用、禁用自动关机功能

当“Code 1000” (代码 1000) 出现在显示屏上时 (如上所述), 按以下步骤进行操作:

1. 按下 REC 按钮, 然后按下 SET 按钮 (短暂地) 可进入自动关机模式。
2. 要启用自动关机模式, 按下 Function 按钮直至“1”出现在显示屏上, 然后按下 REC 按钮。
3. 要禁用自动关机模式, 按下 Function 按钮直至“0”出现在显示屏上, 然后按下 REC 按钮。
4. 按下 HOLD 按钮可保存设置并返回正常操作模式。

## 更换电池

---

如显示屏上的电量图标闪烁，则指示给仪表供电的 9V 电池需要更换。更换电池时应遵循以下步骤：

1. 关闭仪表。
2. 将探头与仪表的连接断开。
3. 使用螺丝刀拧开用于固定电池仓的两枚十字螺丝，打开背面的电池仓。
4. 小心地从电池仓移除旧电池，轻轻地从有线（红/黑）连接器松开电池接线头。
5. 通过将电池接线头往有线连接器（注意极性是否正确）上扣压并将电池插入电池仓的方法，安装新的 9V 电池。
6. 将电池仓盖安装在仪表外壳上并用两枚螺钉将其固定。



切勿将废旧电池或可充电电池丢弃至生活垃圾中。

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

## 一般规格

测量	温度、相对温度、露点温度
数据保持	数据保持可冻结显示的读数
内存调用	Min/Max 读数保存和调用
自动关机	仪表将在 10 分钟后自动关机（可以禁用）
采样率	约 0.8 秒
工作条件	温度：0 至 50 ° C (32 至 122 ° F)；湿度：< 85% RH（相对湿度） 探头：0 至 95% 相对湿度
供电电池	9V 碱性电池
功耗	约 6.0 mA DC
重量	295 g (0.65 lbs.)，含电池及探头
尺寸	仪表：135 x 60 x 33mm (5.3 x 2.4 x 1.3") 探头：长度 197mm (7.8")；探头端部直径 15mm (0.6")

## 电气规格 23° ±5 ° C (73° F ±9° F)

测量	范围	分辨率	精度
相对湿度	10% 至 95% RH	0.1% RH	> 70%RH: +/- (3% 读数值 +1%RH)
			< 70% RH: +/-3% RH
露点	-25.3° C 至 48.9° C	0.1° C	由温度和 %RH 计算得出
	-13.5° F 至 120.1° F	0.1° F	
温度	0° C 至 50° C	0.1° C	±0.8° C
	32° F 至 122° F	0.1° F	±1.5° F

注意：以上规格测试是基于射频场强小于 3 V/M、频率小于 30 MHz 的环境中进行的

版权所有 © 2014 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利

[www.extech.com](http://www.extech.com)