

### 温湿计

型号 RHT510



如需用户手册译本，请前往 [www.extech.com](http://www.extech.com)

## 简介

---

感谢选购 Extech 型号 RHT510。本款手持设备可测量相对湿度、空气温度、露点温度、湿球温度和 K 型温度（需借助外部探头）。本设备在出厂前经过全面的测试和校准，使用得当的话，可常年提供可靠的服务。请访问我们的网站 ([www.extech.com](http://www.extech.com)) 以查看《用户手册》、《产品更新》、《产品注册》和《客户支持》的最新英文版本和翻译版本。

## 产品特点

---

- 带有显示保持功能的背光 LCD
- 轻便、人体工程学设计（带挂绳）
- 可显示相对湿度和温度（空气、K 型、露点和湿球）
- 可任选摄氏/华氏温度单位
- 最大值-最小值记录
- 配有三脚架
- 电池供电

## 安全

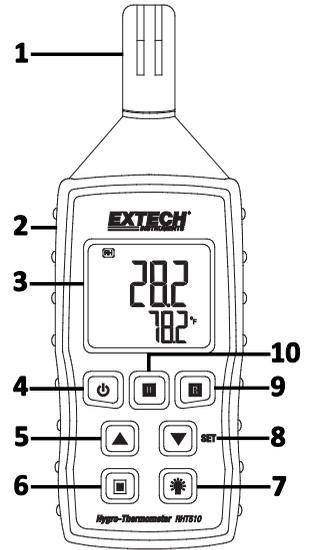
---

在操作本设备之前，请先完整阅读《用户手册》和《快速入门》。请按照说明使用测量仪，不要尝试维修或打开测量仪外壳。不要让儿童接触测量仪。请按照所有适用的法律法规来妥善处理电池和测量仪。

## 测量仪描述

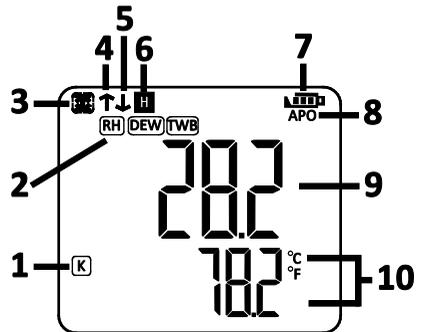
1. 空气温度/湿度传感器
2. K 型温度探头输入
3. LCD 显示屏
4. 开关按钮
5. ▲ 按钮
6. 模式按钮
7. 背光按钮
8. 设置和 ▼ 按钮
9. 记录按钮 (最大值-最小值)
10. 显示保持按钮

注意：电池盒和三脚架安装在测量仪背面



## LCD 描述

1. K 型温度图标
2. 功能图标
3. 最大值-最小值记录图标
4. 最大值显示图标
5. 最小值显示图标
6. 显示保持图标
7. 电池状态指示灯
8. 自动关闭电源 (APO)
9. 主显示屏
10. 辅助显示屏



# 操作

---

## 基本用法

1. 短按  电源按钮以打开测量仪。如果 LCD 没有打开，请检查位于后方电池盒中的电池。
2. 将传感器放在检测环境中。
3. 查看测量仪显示屏上的测量值。
4. 要想关闭测量仪，请短按  按钮。

## 模式选择

按下 **M** 按钮以选择工作模式。测量仪有四 (4) 种模式：相对湿度 (%)、露点温度、湿球温度和 K 型温度（需借助外部探头）。松开 **M** 按钮以进行选择。

## 显示保持

短按 **H** 按钮可固定或解除屏幕上的读数。显示保持和 APO 功能在记录模式下不可用。

## LCD 背光

LCD 配有便于查看的背光功能，在昏暗的地方尤为有用。按下  背光按钮以开启背光功能。10 秒钟后，背光将自动关闭。

## K 型测量

将可选的 K 型温度探头插入 K 型温度探头插槽（位于测量仪左侧）。使用模式 (M) 按钮将工作模式设置为 K 型温度，然后在显示屏上查看读数。

## 最大值-最小值记录

测量仪会记录一段时间内的最大值和最小值读数。

**注意：**显示保持、自动关闭电源设置以及电源按钮在记录模式下不可用。

1. 按下 **R** 按钮以进入记录模式。  记录图标随即出现在显示屏上。最大值和最小值在测量期间将被记录和更新。
2. 按下 **R** 按钮以显示一段时间内记录下的最大值。  图标和最大值随即出现在显示屏上。
3. 按下 **R** 按钮以显示一段时间内记录下的最小值。  图标和最小值随即出现在显示屏上。
4. 按下 **H** 按钮以重置所记录的数据。之前记录的最大值-最小值读数将被清除，测量仪将开始记录新的最大值-最小值读数。
5. 长按 **R** 按钮以退出记录模式。

## 自动关闭电源操控

为了延长电池寿命，测量仪将在大约 10 分钟的休止状态后自动关闭。启用 APO 时，APO 图标出现在显示屏上。

要想将 APO 设置为默认打开或关闭：

1. 长按**设置**按钮以进入 APO 模式。下端显示屏随即出现 'PoFF'。
2. 按下 **▲** 或 **▼** 按钮以开启 APO (YES) 或关闭 APO (NO)。
3. 按下 **R** 按钮以保存所选设置。
4. 等待约 10 秒钟后，测量仪将恢复正常工作模式。

## 选择温度单位 (C/F)

1. 长按**设置**按钮。下端显示屏随即出现 'PoFF'。
2. 按下 **R** 按钮。下端显示屏随即出现 't-CF'。
3. 按下 **▲** 或 **▼** 按钮以选择 C 或 F。
4. 按下 **R** 按钮以保存所选设置。
5. 等待约 10 秒钟后，测量仪将恢复正常工作模式。

## 维护

---

### 更换电池

1. 关闭测量仪电源。
2. 在测量仪背面拆下固定电池盒的平头螺钉。
3. 打开电池盒，更换 3 节 AAA 电池，注意电池的正负极。使用前重新组装测量仪。

安全：请妥善处理电池；请勿将电池置于火中，否则电池可能会爆炸或泄漏。如果将在超过 60 天的时间里不使用测量仪，请将电池取出并单独存放。



不要将废旧电池或充电电池丢弃在生活垃圾中。

消费者须按照法律要求将废旧电池交到适当的收集地点、出售电池的零售店或其他地方。

**处置：**请勿将此测量仪丢弃在生活垃圾中。用户有义务将废旧测量仪送到指定的电气和电子设备收集点。

### 清洁和存放

定期用湿布和中性清洁剂擦拭测量仪壳；不要使用研磨剂或溶剂。

# 规格

## 电气规格 (23±5°C)

湿度/空气温度			
单位	量程	分辨率	精度
%RH (相对湿度百分比)	10 到 95	0.1	<70%: ±(4%RH) ≥70%: ±(4%rdg + 1.2%RH)
温度 °C	0 到 50	0.1	±1.2°C
温度 °F	32 到 122	0.1	±2.5°F
K 型热电偶 (外部探头)			
单位	量程	分辨率	精度*
K 型温度 °C	-50.0 到 1300.0	0.1	±(0.4%rdg + 0.5 °C)
	-50.1 到 -100.0	0.1	±(0.4%rdg + 1.0 °C)
K 型温度 °F	-58.0 到 2372.0	0.1	±(0.4%rdg + 1.0 °F)
	-58.1 到 -148.0	0.1	±(0.4%rdg + 1.8 °F)
*精度规格不包括外部探头产生的额外误差			
露点温度			
°C	-25.3 到 49.0	0.1	基于湿度/温度值的计算。
°F	-13.5 到 120.0	0.1	
湿球温度			
°C	-5.4 到 49.0	0.1	基于湿度/温度值的计算。
°F	22.2 到 120.0	0.1	

## 一般规格

显示屏	35 x 30mm (1.38 x 1.18") 背光 LCD
测量值	湿度/温度；露点；湿球；K 型温度。
输入超限显示	"----"
三脚架	在背面
电源	1.5V AAA 电池 (3)
耗电量	约 5mA (直流)
自动关闭电源	在大约 10 分钟的休止状态后
工作温度	0 到 50°C (32 到 122°F)
工作湿度	最大相对湿度 95%
存放温度	-10 到 60°C (14 到 140°F)
存放湿度	相对湿度 10 到 75%
尺寸/重量	153 x 45 x 20mm (6.0 x 1.8 x 1.2") /160 克 (5.64 盎司)

**版权所有 © 2017 FLIR Systems, Inc.**

保留所有权利，包括以任何形式进行全部或部分复制的权利

**ISO 9001 认证**

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