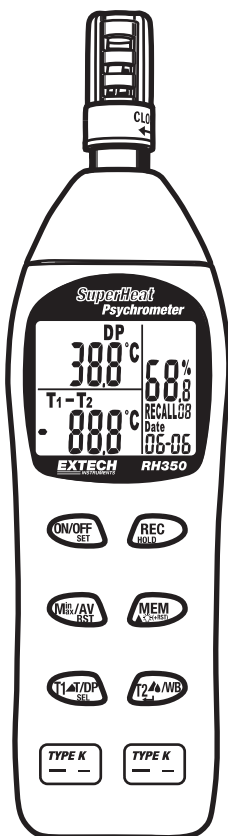


## 双组输入干湿球温湿度计

型号 RH350

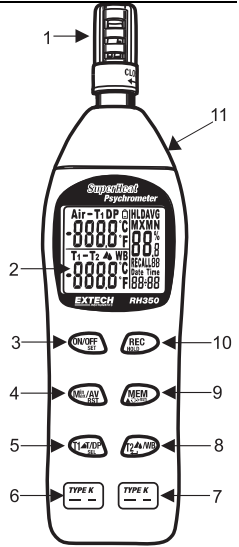


## 简介

感谢您选购 Extech RH350 型干湿球温湿度计。该仪表在交付前均经过完善测试及校准，只要妥善使用，将会使您常年享受其可靠服务。请访问 Extech Instruments 网站 ([www.extech.com](http://www.extech.com)) 以获得该用户指南的最新版本。

## 仪表描述

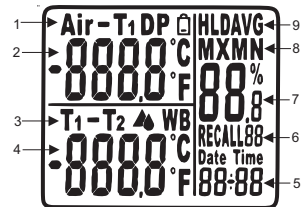
1. 湿度传感器和空气温度传感器
2. 三面 LCD 显示屏
3. On/Off (打开/关闭)；Set (设置) 模式
4. Min/Max/Average (最小值/最大值/平均值)；重置最小值/最大值
5. 空气、T1、空气-T1、露点
6. T1 探针输入
7. T2 探针输入
8. T1-T2、T2、T1-露点、湿球
9. 存储电流读数：背光
10. Hold (保持)；Recall (调用) 模式
11. RS232 端口



注意：电池仓位于  
干湿球温湿度计的背面

## 显示屏说明

1. 空气、T1、空气-T1、露点、低电量
2. 温度 °C/°F
3. T2、T1-T2、T1-露点、湿球
4. 温度 °C/°F
5. 日期(月、日、年)、时间(24小时制)
6. 内存存储/调用位置
7. 相对湿度 %
8. 最大值、最小值
9. 保持、平均值



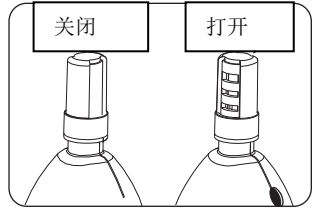
## 操作

### 打开传感器保护盖

逆时针方向旋转位于干湿球温湿度计顶部的传感器保护盖 1/4 圈以打开传感器。

### 打开或关闭电源

按下 **[ON/OFF]** 钮将打开或关闭电源。打开电源后，干湿球温湿度计将开始短暂自检。



### 测量

1. 将探针放入待测区域内。
2. 等待直至读数稳定。
3. 相对湿度测量值与日期和时间一并出现在右侧显示屏上。
4. 空气温度显示在显示屏左上角。
5. 湿球位于显示屏左下角。
6. 按下 **[T1T/DPSEL]** 按钮，可以在显示屏左上角显示的空气温度、T1 温度、空气-T1 和 DP（露点）之间切换。
7. 按下 **[T2▲WB]** 按钮，可以在显示屏左下角显示的 WB（湿球）、T1-T2、T2 和 T1-DP（露点）之间切换。

### 设置

当干湿球温湿度计关闭时，按下并按住 **[ON/OFFset]** 按钮 2 秒以上可进入设置模式。Prnt 将出现在显示屏上。

#### 1. 选择温度测量单位（C/F）

短按 **[T1T/DPSEL]** 按钮直至“unit”出现在显示屏上。

按下 **[MEM]** 按钮可在 C 或 F 之间切换。

再次按下 **[T2▲WB]** 按钮可确认设置并返回正常工作模式。

#### 2. 设置日期/时间（24 小时时钟）

按下 **[T1T/DPSEL]** 按钮可依次选择年、月、日、时间和分钟。

按下 **[MEM]** 按钮可以更改设置。

再次按下 **[T2▲WB]** 按钮可确认日期/时间设置并返回正常工作模式。

### 数据保持

短按 **[RECHOLD]** 按钮可冻结显示的读数。‘HLD’ 图标将出现在显示屏右上角。再次按下 **[RECHOLD]** 按钮将返回正常工作模式。

### 最小值 (MN) 最大值 (MX) 平均值 (AVG) 功能

MIN/MAX/Average（最小值/最大值/平均值）模式使用户可以单独查看最小（MN）、最大（MX）或平均读数。按下 **[M<sup>in</sup>/AVRST]** 按钮一次，MN 出现在显示屏上。显示屏现在显示内存中的最小湿度和温度读数。再次按下 **[M<sup>in</sup>/AVRST]** 按钮，MX 出现在显示屏上。显示屏现在显示内存中的最大湿度和温度读数。再次按下 **[M<sup>in</sup>/AVRST]** 按钮可显示内存中的平均值（AVG）读数。要退出 MIN/MAX/AVG 模式，可按下 **[M<sup>in</sup>/AVRST]** 按钮。要清除内存中的最小/最大/平均电流读数，可按下并按住 **[M<sup>in</sup>/AVRST]** 按钮 2 秒以上。

## 背光显示

同时按下 **[M<sup>th</sup>/AVrst]** 和 **[MEM]** 按钮可打开背光功能。背光功能将持续 10 秒钟时间。

## 自动关闭

干湿球温湿度计关闭后，按下并按住 **[ON/OFFsrt] + [REChold]** 按钮 1 秒以上可进入自动关闭设置。

按下 **[MEM]** 按钮可选择非休眠 (n) 或 2、5、10、20、40 和 60 分钟自动休眠。

按下 **[T2▲wb]** 按钮可确认选择。

## 手动记录数据

---

手动记录数据功能使用户可以通过按下按钮来存储和调用多达 99 个读数。

1. 按下 **[MEM]** 按钮以将单个读数手动存储到内存中。显示屏将闪烁 3 秒，存储位置编号将显示在湿度读数下面。
2. 要查看存储的读数，按下并按住 **[REChold]** 2 秒，“RECALL”将在显示屏所示的存储位置编号旁边闪烁。
3. 按下 **[MEM]** 按钮可手动递增所存储的读数。
4. 按下 **[REChold] + [MEM]** 按钮 1 秒以上以清空内存。
5. 按下 **[REChold]** 按钮 1 秒以上以返回正常工作模式。

**注意：**当处在调用模式时，按下用于获取最小/最大/平均读数的 **[M<sup>th</sup>/AVrst]** 按钮后，将自动搜索内存所存储的读数并显示这些读数中的最小值、最大值和平均值。

**注意：**打印机端口设在干湿球温湿度计的侧面，但本型号仪表未配备打印机端口。

## 校准

---

以下校验和校准程序需要 33% 和 75% 相对湿度的校正瓶，由型号 RH350-CAL 套件提供。

### 准确度校验

检查 33% 或 75% 相对湿度校准

1. 将干湿球温湿度计的传感器插入 33% 或 75% 盐度校正瓶
2. 等待至少 10 分钟后，检查读数
3. 确定读数数值符合精确度规范

### 相对湿度校准 (33% 和 75%)

#### 33% 校准

1. 关闭干湿球温湿度计。
2. 将干湿球温湿度计的传感器插入 33% 盐度校正瓶。
3. 等待 1 小时直至干湿球温湿度计读数稳定。
4. 在按下 [M<sup>th</sup>/AVRST] 按钮的同时，按下并按住 [ON/OFFSET] 按钮 2 秒可进入校准模式。
5. “32.8%”（读数可能随工作温度的变化而变化）将在 LCD 屏幕上闪烁。30 分钟后，闪烁将停止并显示 33% 校准完毕。

**注意：切勿关闭干湿球温湿度计**

6. 接着继续进行 75% 校准。

#### 75% 校准

1. 将干湿球温湿度计的传感器插入 75% 盐度校正瓶。
2. 等待 1 小时直至干湿球温湿度计读数稳定。
3. 按下并按住 [M<sup>th</sup>/AVRST] 按钮 2 秒可进入 75% 校准。
4. “75.3%”（读数可能随工作温度的变化而变化）将在 LCD 屏幕上闪烁。30 分钟后，闪烁将停止并显示 75% 校准完毕。
5. 现在校准完毕。关闭干湿球温湿度计。

注意：经常检查盐度校正瓶的水位。33% 和 75% 校正瓶均应加水并达到充分饱和。对校正瓶进行密封，并不再灌装。

## RS-232 PC 通信接口

---

干湿球温湿度计装有 RS-232 PC 接口插孔 (3.5mm phono) 用于连接电脑。可选装的 407752 数据采集工具包包含将干湿球温湿度计连接到电脑的数据线。此工具包包含 Windows™ 兼容软件，使用户可以将读数保存在文本文件并以可选择的格式实时显示一系列测量值。关于更多详情或具体操作说明，请参考 407752 工具包配套的用户指南或联系 Extech Instruments。

## 规格

功能	量程与分辨率	精确度
湿度	0.0 至 100.0% 相对湿度	±3% 相对湿度 (10 至 90%) @ 23° C
温度 (空气)	-4.0 至 122.0°F (-20 至 50°C)	±1.8°C (1°F)
温度 (外部 K)	-328 至 2498°F (-200 至 1370°C)	± (0.3% rdg + 1.8°F (1°C))


<b>显示屏</b>	三面 LCD 显示屏
<b>传感器型号</b>	湿度: 精密电容传感器 内部温度: 热敏电阻器 外部温度: K 型热电偶
<b>响应时间</b>	通常需要 60 秒
<b>露点</b>	-90.4 至 122.0°F (-68 至 50°C) (通过计算相对湿度和空气温度测量值得出)
<b>湿球</b>	-6.88 至 122.0°F (-21.6 至 50°C) (通过计算相对湿度和空气温度测量值得出)
<b>电量低指示灯</b>	是
<b>超量程指示</b>	E2 (空气) E5 (T1), E8 (T2)
<b>欠量程指示</b>	E3 (空气) E6 (T1), E9 (T2)
<b>工作条件</b>	-4 至 122°F (-20 至 50°C); < 99% 相对湿度无凝结
<b>存储条件</b>	-40 至 185°F (-40 至 85°C); < 99% 相对湿度无凝结
<b>电源</b>	4 x 1.5V 'AAA' 电池
<b>电池寿命</b>	约 300 小时
<b>尺寸 / 重量</b>	9 x 2.2 x 1.7" (230 x 57 x 44mm); 5.3 oz. (153g)

## 维护

### 清洁与存放

1. 应在必要时使用湿布及中性清洁剂清洁仪表。切勿使用溶剂或研磨剂。
2. 将仪表存放在温湿度适宜的区域 (请参阅本手册中前几个规格章节的操作与存储范围)。

### 更换电池

如果电池电压过低,  图标将出现在 LCD 上。通过取下仪表后方电池仓盖的方法, 更换四 (4) 节 1.5 'AAA' 电池。将电池放入电池仓中时注意极性。完成电池的更换后, 确保仓盖已妥善固定。

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)