

露点仪（温湿度仪）

型号：HT-1292D

1. 特性
- * 可测量气体的温度、相对湿度、湿球温度、露点。
 - * 具有摄氏度、华氏度转换功能。
 - * 采用微型计算机技术，抗干扰技术等多项先进技术，实现快速和精密测量。
 - * 数字显示，无视差。
 - * 测量范围宽，分辨率高。
 - * 自动记忆湿度和温度的最大值、最小值及最后一个测量值。
 - * 结构坚固、精致，携带方便。整机采用经久耐用的选进电子元器件；外壳采用重量轻而坚硬的ABS塑料，造型美观大方，使用方便。
 - * 具有自动关机、手动关机功能。

2. 性能参数
- 2.1 一般参数
- 显示器：10mm液晶显示屏

测试参数：湿度、温度、露点温度和湿球温度

采用时间：0.4秒

峰值保持功能。

时基：石英晶体

电 源：4X1.5V AAA (UM-4) 电池

电源消耗：约20 mA

尺 寸：171X72X34mm

重 量：145克（不包括电池）

附 件：便提盒 1只

说明书 1份

- 4.4 湿球温度测量
- (1) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）开机。

(2) 按湿球温度选择键（3-13）。

(3) 显示器上的数值即为露点值，字符“℃”或“°F”是温度单位。

(4) 若环境变化，需数分钟平衡时间。

(5) 测量完毕，按住电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）3秒钟，关机。
5. 自动关机、手动关机功能
- 本仪器具有两种关机方式，即自动关机和手动关机。
- 5.1 自动关机功能
- (1) 在开机状态下，按住电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）9秒钟，屏幕出现“AUΓ0”字样。松开按键，屏幕出现“10”或“0”数值。

(2) 其中“10”表示10分钟自动关机，“0”表示不自动关机。

(3) 此时按湿度选择键（3-6）或温度选择键（3-12）实现数值“10”与“0”之间的转换。

(4) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）保存数值并退出。
- 5.2 手动关机功能
- 在开机状态下，按住住电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）3秒钟，屏幕出现“OFF”字样，松开按键，仪器关机。

- 2.2 技术参数
- 传感器内型：湿度：湿敏电容
- 温度：热敏电阻
- 露点温度：-40-40℃ (-40°F-104°F)
- 露点分辨率：0.1℃
- 露点准确度：±1℃
- R.H 范围：0.1-95RH%
- R.H分辨率：0.1RH%
- R.H 精度：2.5% ± 1%RH
- 湿度测量可在整个温度范围内自动校正。
- 温度范围：-10℃-60℃ (14°F-140°F)
- 温度分辨率：0.1℃ /0.1°F
- 温度精度：± 0.5℃
- 湿球温度范围：-10℃-60℃ (14°F-140°F)
- 湿球温度分辨率：0.1℃ /0.1°F
- 湿球温度精度：± 0.5℃

6. 最大值保持功能
- 按住电源/最大值保持键（3-5）1秒钟，松开按键，即可实现最大值保持功能，此时“MAX”符号出现在显示器上。
7. 湿度、温度交替显示功能
- 7.1 按住电源/最大值保持键（3-5）5秒钟，显示器上出现“ΓUrn”字样，松开按键，此时显示器上交替显示湿度、温度值。
- 7.2 此时利用湿度选择键（3-6）、温度选择键（3-12）、湿球温度选择键（3-13）、单位转换键（3-7），进行所需数据的调取。
- 7.3 按露点选择键（3-14）退出该模式。
8. 更换电池
- 8.1 当电池电压过低时，显示器右边将出现电池符号，需要更换电池。
- 8.2 打开背后电池盖（3-11），取出电池。
- 8.3 依照电池盒上标签所示，正确地装上电。
9. 湿度校正功能
- 9.1 本仪器具有湿度校正功能。
- 9.2 当需要对湿度进行校正时，按住湿度选择键（3-6）约5秒钟，仪器发出蜂鸣声，松开按键，显示器出现耦合符号“((●))”、“0.0”数字、“RH%”湿度单位。
- 9.3 此时，每按一下湿度选择键（3-6），校正值增加0.5，每按一下温度选择键（3-12），校正值减少0.5。校正值最少可以设置为-7.0，最大可以设置为7.0。

3. 面板说明



Figure 1 shows the instrument panel with the following components labeled:

- 3-1: Sensor
- 3-2: Power button
- 3-3: LCD display
- 3-4: Battery symbol
- 3-5: Power/Max Hold button
- 3-6: Humidity select button
- 3-7: Unit conversion button
- 3-8: RS-232 interface
- 3-9: Max value indicator
- 3-10: Measurement value
- 3-11: Back battery cover
- 3-12: Temperature select button
- 3-13: Wet bulb temperature select button
- 3-14: Dew point temperature select button

3-1 传感器

3-2 电源键

3-3 液晶显示器

3-4 电池符号

3-5 电源/最大值保持键

3-6 湿度选择键

3-7 单位转换键

3-8 RS-232接口

3-9 最大值指示符

3-10 测量值

3-11 背后电池盖

3-12 温度选择键

3-13 湿球温度选择键

3-14 露点温度选择键

- 9.4 设置好校正值后，按电源/最大值保持键（3-5）保存并退出。
10. 温度校正功能
- 10.1 本仪器具有温度校正功能。
- 10.2 当需要对温度进行校正时，按住温度选择键（3-12）约5秒钟，仪器发出蜂鸣声，松开按键，显示器出现耦合符号“((●))”、“0.0”数字、“℃”温度单位。
- 10.3 此时，每按一下湿度选择键（3-6），校正值增加0.3，每按一下温度选择键（3-12），校正值减少0.3。校正值最少可以设置为-2.1，最大可以设置为2.1。
- 10.4 设置好校正值后，按电源/最大值保持键（3-5）保存并退出。