

数字式温湿度表

使用说明书

使用前请仔细阅读本手册

简介

本仪器是一款高精度温湿度计，可精确测量环境温度、湿度和露点。具有低功耗、稳定、数据保持、华氏/摄氏温度切换、最大/最小值记忆等功能。可用于多种用途。

技术说明

显示方式： LCD

测量范围： 温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F}$)

湿度： $0 \sim 100\%RH$

露点： $-62^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

采样率： 1次/2秒

响应时间： 湿度测量： 约4秒

温度测量： 约5 ~ 30秒

工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F}$)

存贮范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F}$)

分辨率： 温度： $0.1^{\circ}\text{C}/0.2^{\circ}\text{F}$

湿度： $0.5\%RH$

露点： $0.1^{\circ}\text{C}/0.2^{\circ}\text{F}$

上、下限报警功能

自动关机功能

电池低电压指示： 屏幕显示“”符号

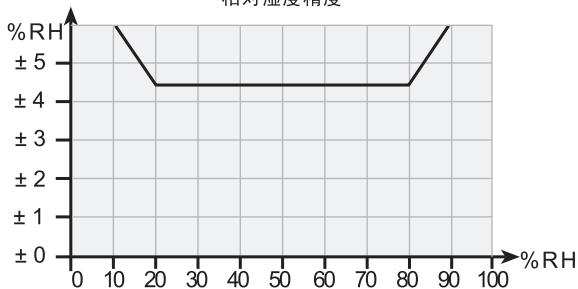
电池： 9V 6F22电池，一个

尺寸： 205 x 67 x 44mm

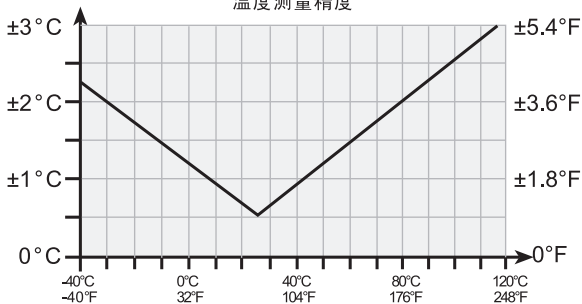
重量： 约185g (含电池)

测量准确度： 参见如下曲线说明

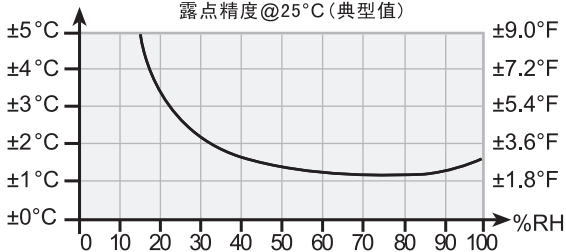
相对湿度精度



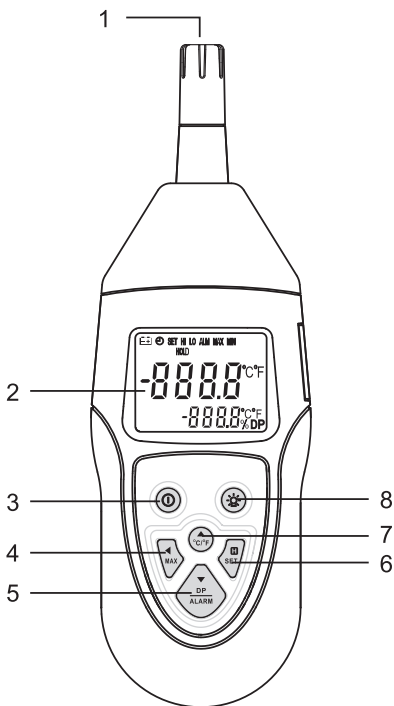
温度测量精度






露点精度@25°C (典型值)



介绍



1. 探头
2. 液晶屏
3. “”键：
用于开/关机。
4. “”键：
用于在最大值模式、最小值模式以及当前测量模式之间的切换。
在报警设置模式，用于选择的所要调整的位。
5. “”键：
用于开启或关闭温度，湿度和露点报警模式。
在报警设置模式，用于减小所选中的数值。

6. “SET”键:

用于保持数据，以及进入和退出报警设置模式。
复位最大/最小值。

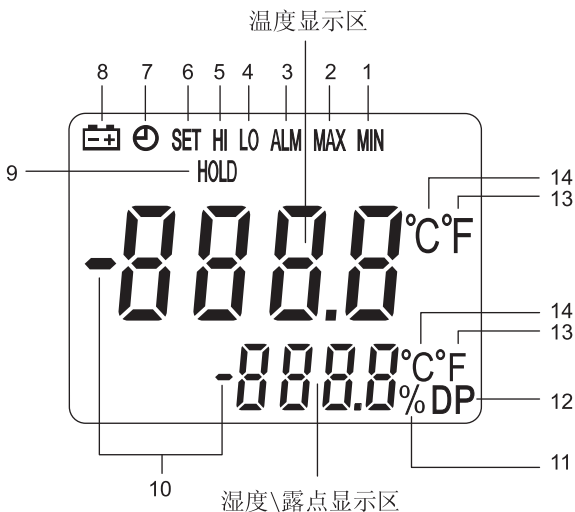
7. “°C/°F”键:

用于在摄氏温度和华氏温度之间切换。
在报警设置模式，用于增大所选中的数值。

8. 背光键

按一次该键则背光灯亮起，再按一次则背光灯关闭。

液晶屏介绍





解释

1. **MIN** ----- 屏幕当前显示的是最小读数
2. **MAX** ----- 屏幕当前显示的是最大读数
3. **ALM** ----- 报警符号
4. **LO** ----- 当读数超出报警下限时报警符号
报警下限指示符
5. **HI** ----- 当读数超出报警上限时报警符号
报警上限指示符
6. **SET** ----- 仪器处于报警设置模式
7.  ----- 自动关机功能启用
8.  ----- 电池低电压符号，表示电池电压不足，应及时更换
9. **HOLD** ----- 仪器处于读数保持模式
10.  ----- 负号
11. **%** ----- 相对湿度的单位
12. **DP** ----- 湿度\露点显示区当前显示的是露点
13. **°F** ----- 华氏度
14. **°C** ----- 摄氏度

操作说明


1. 开机和关机

按一下“”键开机，仪器进入测量模式，并显示当前测量值。
再按一下“”键，仪器关机。


2. 测量环境的温度及湿度(或露点)

手持仪器，在测量模式下(即屏幕上方不显示“MIN”，“MAX”和“HOLD”符号)将探头放置在待测位置，等LCD显示数值相对稳定后，读取屏幕读数。




3. 切换摄氏温度和华氏温度测量

按“”键可在摄氏和华氏温度测量之间切换。

4. 切换湿度和露点测量



按“”键可使湿度\露点显示区在湿度和露点测量读数之间切换。当选中露点测量功能时，屏幕显示“DP”符号；当选中湿度测量功能时，屏幕显示湿度单位“%”。

5. 显示最大/最小温度及湿度(或露点)值


在测量模式下，按“”键，屏幕显示“MAX”符号，同时显示自此次开机以来所测得的最大温度及最大湿度值(或露点)。再按一次“”键，屏幕显示“MIN”符号，同时显示自此次开机以来所测得的最小温度及最小湿度值(或露点)。再按一次“”键，“MIN”符号消失，仪器返回到测量模式，屏幕显示当前温度及湿度值(或露点)。




注：只有在测量模式下，最大和最小值读数才会更新。

6. 复位最大或最小温度及湿度(或露点)值

当屏幕显示最小或最大读数时，按“SET”键可将当前显示的最小读数或最大读数复位。然后按一次“MAX”键将结束复位，仪器将返回到测量模式或最小值模式(屏幕显示“MIN”)。当返回测量模式后，仪器将重新记录新的最小或最大读数。



7. 自动关机

开机后，显示器上方显示“”符号，表示自动关机功能开启。如果在约10分钟内若无任何按键操作，仪器将自动关机。






要取消自动关机功能，请在关机状态下，在按住“SET”键不放手的同时按“”键开机，则自动关机功能被取消，屏幕不显示“”符号。

重复上述步骤则开启自动关机功能。

8. 锁定当前读数

在测量模式下，按“SET”键小于2秒将锁定当前读数，同时屏幕将显示“HOLD”符号；再按该键小于2秒，则解除锁定，“HOLD”符号消失。(提示：测量模式下按住“SET”键超过2秒，则仪器进入报警设置模式。)

9. 温度，湿度和露点报警设置

1. 按“SET”键约2秒，仪器进入报警设置模式。屏幕上出现“SET HI ALM”和当前温度报警的上限值。
2. 通过上下左方向键可以设置报警温度：
用左()键来选择所要设置的位，当前选中的位以闪烁表示，可用上()/下()键来递增/递减报警值。
3. 设置完温度报警上限值后，再按一下“SET”可设置温度报警下限(屏幕显示“SET LO ALM”)，设置方法同第“2”步。

4. 继续按“**SET**”可设置湿度报警上限(屏幕显示“**SET HI ALM**”)和湿度报警下限(屏幕显示“**SET LO ALM**”), 设置方法同第“2”步.
5. 设置完湿度后继续按“**SET**”可以设置露点报警上限(屏幕显示“**DP**”和“**SET HI ALM**”)和露点报警下限(幕显示“**DP**”和“**SET LO ALM**”), 设置方法同第“2”步.
6. 设置完露点报警下限值后, 再按一下“**SET**”则退出设置模式, 仪器返回测量模式.

注意:

所设置的上限值应大于对应的下限值, 否则仪器将不能退出设置模式.

10. 开启或关闭报警功能

在测量模式下, 按住“ $\frac{\text{DP}}{\text{ALARM}}$ ”键不放约2秒可开启报警功能, 屏幕显示“**ALM**”符号. 再次按住“ $\frac{\text{DP}}{\text{ALARM}}$ ”键不放约2秒则关闭报警模式, “**ALM**”符号消失.

在测量模式下, 如果报警功能开启, 则:

1. 当被测温度大于温度报警上限, 或被测湿度大于湿度报警上限, 或被测露点大于露点报警上限时, 仪器的内置蜂鸣器将响, 屏幕显示“**HI**”且相关读数将闪烁.
2. 当被测温度低于温度报警下限, 或被测湿度低于湿度报警下限, 或被测露点低于露点报警下限时, 仪器的内置蜂鸣器将响, 屏幕显示“**LO**”且相关读数将闪烁.

注意:

湿度和露点只有在各自的显示模式下才会报警. 例如, 在湿度显示模式下(屏幕不显示“**DP**”), 即使被测露点超过报警上限或

报警下限仪器也不会报警，必须切换到露点显示模式(屏幕显示“DP”)仪器才会报警.

注意

自动关机后，仪器仍要消耗微小的电流. 若长期不用，请取出电池. 当液晶显示开始有点模糊时，请更换电池；否则测量值不准确. 每次使用前，请确认仪器功能正常.

警告

在有些场合，如果仪器功能异常会间接造成人身伤害或财产损失，请不要在这类场合使用本仪器.


一般维护

清洁时，用潮湿的布擦拭外壳，请勿使用磨料或溶剂.

不要让传感器接触到水或任何液体.

存放时，请将仪器置于干燥和清洁的场所. 长期不使用时，应取出电池.

更换电池

当屏幕显示电池低电压符号“”时，表示电池电压不足，此时应立即更换电池，否则测量值可能不准确.

更换时，先关闭仪器电源，然后取下电池盖，用1个新的同类型电池更换旧电池. 重新装好电池盖.

说明

1. 本公司保留对说明书内容修改的权利.
2. 本公司不負責任何由于使用时引起的其它损失.
3. 本说明书内容不能作为将产品用做特殊用途的理由.

售后服务电话:400-820-8136

产品的处置

尊敬的用户

当您不再使用本产品，想要丢弃时，请记住它的许多元件包含可回收的有价值的材料。

请不要把本产品丢到垃圾箱，而应向当地有关部门咨询。

