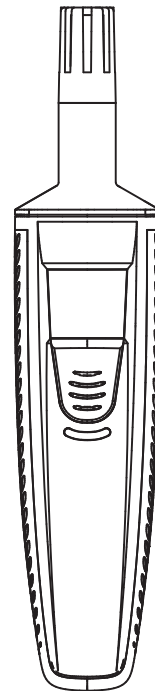


# 蓝牙温湿度计

## 使用说明书



## 概述


本产品是一款测量环境温度、湿度、露点温度、湿球温度的专业级仪表。适用范围包括生产车间、厂房仓库、图书馆、办公室、实验室以及家庭居室等环境。

本产品采用了高精度，低功耗的数字式温湿度传感器，测量范围宽，准确度高。

## 产品特点

- ◇ 带蓝牙功能
- ◇ 自动关机功能
- ◇ 提供专用的APP
- ◇ 温度、湿度测量
- ◇ 露点温度、湿球温度测量

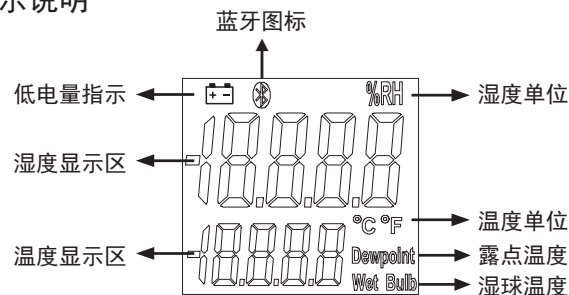
## 注意事项

- ☆ 不要私自拆卸和改装本产品。
- ☆ 长期不使用请取出电池，以免电池漏液腐蚀仪表。
- ☆ 不要将传感器放入液体中或将传感器暴露在阳光下。
- ☆ 电池电量低时（LCD显示  符号），请及时更换电池。
- ☆ 清洁时用软布或海绵蘸少许酒精或弱肥皂轻轻擦拭，不要使用研磨剂或腐蚀性溶剂清洁。

## 开/关机

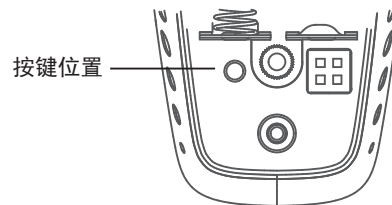
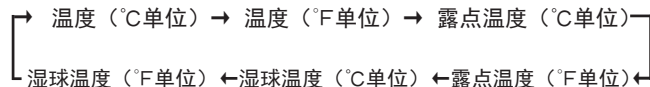
短按屏幕下方的按键开机，长按则关机。

## 显示说明



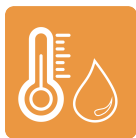
## 切换显示内容

电池仓里面隐藏有一个按键，短按它切换显示内容，顺序如下：



## 软件获取

公司提供苹果手机版本和安卓系统版本的应用软件。扫描下面二维码进入公司网站下载应用软件“Thermometer”并安装，也可以输入公司网址[www.xintest.com.cn/download.php](http://www.xintest.com.cn/download.php)进行下载。





Thermometer



二维码

## 软件运用

Thermometer 软件在苹果手机和安卓手机上的操作方法相似，下面是以安卓手机为例进行说明：

- 1) 仪表与手机连接：将仪表开机→打开手机蓝牙功能→打开 Thermometer APP→点击  图标进入“BLE Device List”界面→选择下面显示的的设备，点击它完成连接，软件自动返回主界面，连接成功后仪表的指示灯闪烁提示。  
当周围有多台本产品在工作时，在主界面下点击  图标进入“BLE Device List”界面查看或选择自己需要连接的仪表。

8:49    80%

### ← BLE Device List


 BLE Device-1A5A82

50:33:8B:1A:5A:82

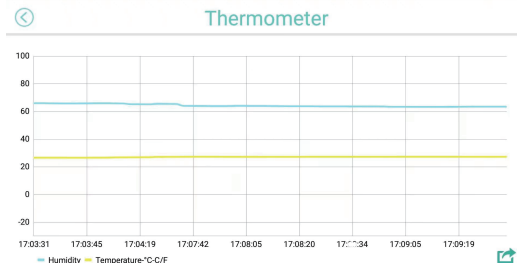
- 2) 在Thermometer 软件的主界面中显示测量到的读数和仪表的电池电量，同时可以随时切换温度单位。


查看测量值：点击“C/F”显示环境温度，点击“dew”显示露点温度，点击“wet”显示湿球温度。

- 3) 设置数据更新的频率：点击“Update interval: 1”在弹出的对话框中设置。

- 4) 将测量到的数据共享给别人或保存到自己的手机：在APP的主界面下点击  图标，在弹出的对话框中如果点击“Share”可以将数据生成Excel文件共享给别人（手机需装有一款能够发送文件的软件）。如果点击“Export”在弹出的对话框中选择需要保存的位置，数据生成Excel文件保存到手机。

- 5) 查看、保存、共享图表：点击“TREND”打开图查看。



点击图表右下方的  图标，将趋势图保存到手机或共享给别人，方法和第四点描述的一样。

## 产品规格

	量程	准确度	单位	分辨率	响应时间
温度	-20~60℃	±1.5℃	℃/°F	0.01	约10秒 (25℃)
湿度	0%RH~100%RH	±5%RH	%RH		

操作温度：0~50℃

储存温度：-10~60℃

电源：4节1.5V, AAA电池

自动关机：15Min

尺寸：179mm×38mm×24mm

重量：70g（不包括电池）

## 附录

露点温度：

露点温度是指空气在水汽含量和气压都不改变的条件下，冷却到饱和时的温度。形象地说，就是空气中的水蒸气变为露珠时候的温度叫露点温度。这是因为，当空气中水汽已达到饱和时，气温与露点温度相同；当水汽未达到饱和时，气温一定高于露点温度。所以露点与气温的差值可以表示空气中的水汽距离饱和的程度。

湿球温度：

湿球温度也称热力湿球温度，湿球温度是标定空气相对湿度的一种手段，其涵义是，某一状态下的空气，同湿球温度表的湿润温包接触，发生绝热热湿交换，使其达到饱和状态时的温度。该温度是用温包上裹着湿纱布的温度表，在流速大于2.5m/s且不受直接辐射的空气中，所测得的纱布表面温度，以此作为空气接近饱和程度的一种度量。周围空气的饱和差愈大，湿球温度表上发生的蒸发愈强，而其湿度也就愈低。根据干、湿球温度的差值，可以确定空气的相对湿度。