

# NHR-WS60系列手持式温湿度检测仪 使用说明书

## 一、产品介绍

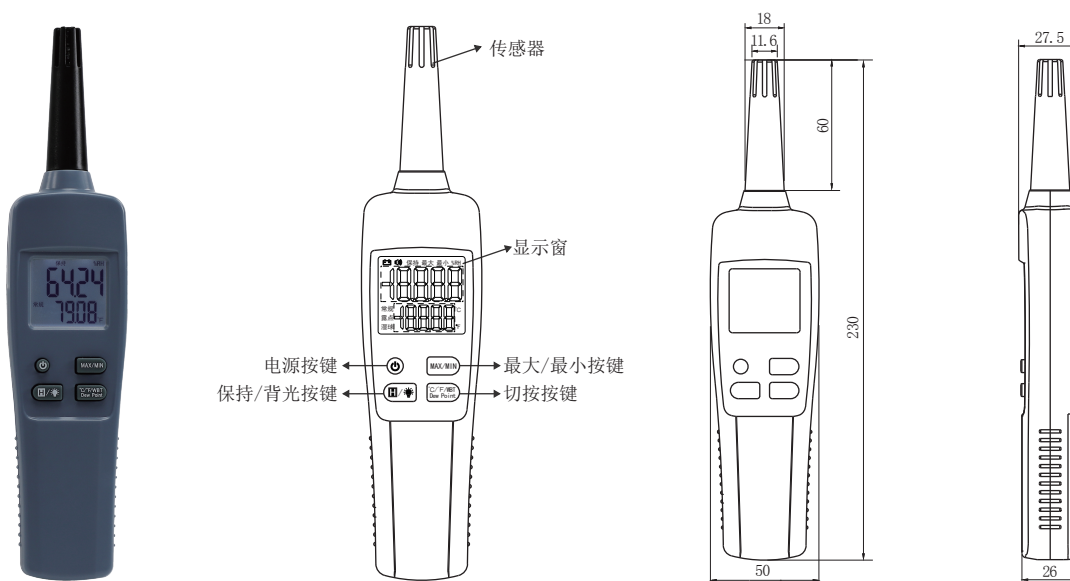
NHR-WS60系列手持式温湿度检测仪采用进口空气温度/湿度传感器，响应时间快，具有空气温度、湿度、露点温度、湿球温度测量功能，还具备最大值、最小值测量及数据保持功能。手持式高精度测量、小巧的外形便于携带和使用，带白色背光的双显示液晶屏可在黑暗环境中使用。广泛应用于实验室、暖通制冷、空调系统等领域。

## 二、技术参数

测量范围	湿度：0%~100%RH
	温度：-30℃~80℃
	露点温度：-30℃~80℃
	湿球温度：0℃~80℃
基本精度	湿度：±2%RH；±3%RH（80~100%RH，@25℃）
	温度：±0.3℃
	露点温度：±0.5℃
	湿球温度：±0.5℃
特    性	分辨率：0.01℃/°F；0.01%RH
	显示：1.5英寸液晶显示屏，带背光显示
	响应时间：≤60s（1m/s风速）
	采样率：1次/秒
	自动关机：约20分钟无任何操作后
	电源：9V电池
	尺寸：230×50×27.5 mm
	重量：约200 g

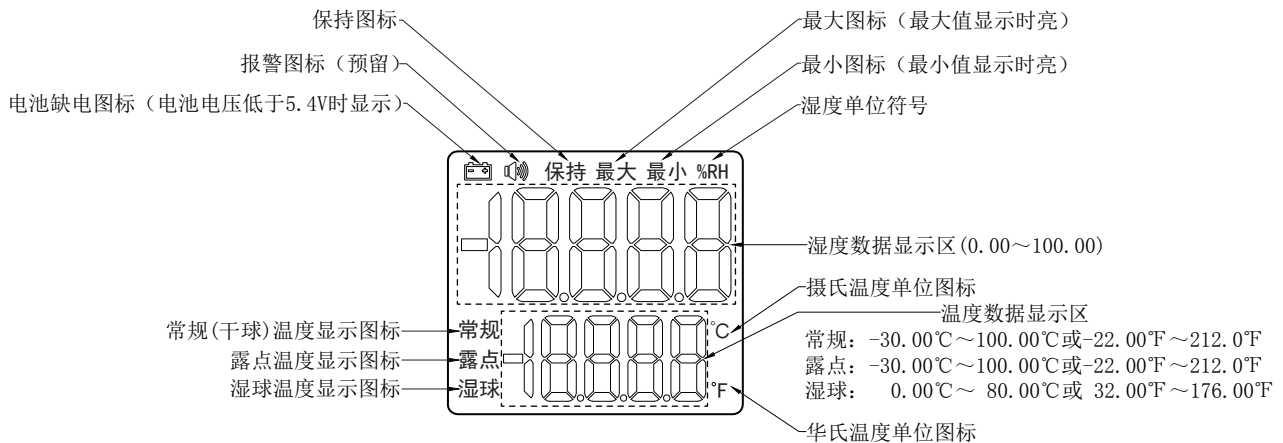
## 三、仪表尺寸图及显示功能

### 1) 外形尺寸（单位：mm）







★通过扫描标签二维码可获取仪表的说明书、接线图、寄存器地址、通讯软件、查伪码、虹润官网等信息。

## 2) 显示功能



## 3) 操作按键

 电源按键	开关机
 最大/最小按键	获取湿度与温度的最大值/最小值
 保持/背光按键	短按一下，保持当前显示数据不动，再短按一下，取消保持； 长按一下，背光亮，再长按一下，背光灭；电池缺电时，背光闪烁
 切换按键	切换温度类型和温度单位，切换顺序如下： 常规℃→常规℉→露点℃→露点℉→湿球℃→湿球℉

其他说明：

- 1、最大/最小值，是设备开机后到当前的温度/湿度的最大或最小值，历史极值不保存；
- 2、最大/最小值会随湿度或温度的变化不断刷新，而非按下按键那一时刻的极值；
- 3、保持按键按下后，LCD停止显示数据刷新，包括温度湿度的数据值，此时按最大/最小按键和切换按键不起作用，除非取消保持。

## 四、使用方法及注意事项

使用方法：

1. 将仪表停留在待测环境里并需有适当的时间来稳定读数。
2. 按下 ℉、℃、WBT、Dew Point 选择按键进入 ℉、℃、湿球温度、露点温度的测量模式。
3. 读取相对湿度和气体温度、露点温度、湿球温度。

注意事项：

1. 不要将检测仪浸入液体中；该检测仪仅限于空气中使用。
2. 暴露在极端工作条件或化学蒸汽中可能会影响检测仪的精度甚至损害检测仪。
3. 当用此检测仪测量化学蒸汽湿度时，化学物质在传感器中扩散导致检测仪的精度与灵敏度下降，可让检测仪长时间放置在纯净环境中，可慢慢恢复。

温馨提示：

1. 露点温度：温度较高的气体其所含水蒸气也较多，将此气体冷却后其所含水蒸气的量不发生变化。相对湿度增加，当达到一定温度时相对湿度达到100%饱和，此时继续进行冷却的话，其中一部分的水蒸气将凝聚成露。此时的温度即为露点温度 (Dew Point Temperature)。
2. 湿球温度：与外部隔热的系统内气体与液体接触，气体传导给液体一定的热量，其受热液体部分蒸发，气体的温度、湿度以及液温均无变化时的液体温度 ( $t_w$ ℃) 为其时气体的湿球温度；而其时的气体温度 ( $t$ ℃) 为干球温度。



**福建顺昌虹润精密仪器有限公司 生产制造**

**Fujian Shunchang Hongrun Precision Instruments Co., Ltd.**

地址: 福建省顺昌城南路45号 (353200) 电话: 0599-7824386 传真: 0599-7856047 网址: www.hr.gs.com.cn

