

温湿度仪

型号：AH-192

当您购买这部多功能风速仪时，标志着您在精密测量领域里向前迈进一步。该表系一部以计算机为核心的测试工具，如果操作技术得当，其坚固性可容多年使用。在使用之前，请详阅此说明书并妥善保管在容易取阅的地方。

- 1. 特性
 - * 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，分瓣率高。
 - * 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。

- 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、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：171X70X31mm 6.7x2.8x1.2inch
 - 重 量：145克（不包括电池） 5.11oz

1

- 4. 测量程序
 - 4.1 湿度测量
 - (1) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-4）开机。
 - (2) 按湿度测量键（3-5）。
 - (3) 显示器上的数值即为湿度值，字符“RH%”是湿度单位。
 - (4) 若环境变化，需数分钟平衡时间。
 - (5) 测量完毕，按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-4）关机。
 - 4.2 温度测量
 - (1) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-4）开机。
 - (2) 按温度测量键（3-9）。
 - (3) 显示器上的数值即为温度值，字符“°C”或“°F”是温度单位。
 - (4) 测量完毕，按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-4）关机。
 - 4.3 湿球温度测量
 - (1) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-4）开机。
 - (2) 按湿球温度选择键（3-10）。
 - (3) 显示器上的数值即为露点值，字符“°C”

4

- 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，按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-4）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（3-4）9秒钟，屏幕出现“AUTO”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（3-5）或温度选择键（3-9）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（3-4）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（3-4）3秒钟，屏幕出现“OFF”字样，松开按键，仪器关机。

5

- 附 件： 便提盒 1只
- 说明书 1份
- 2.2 技术参数
 - 传感器内型：湿度：湿敏电容
 - 温度：热敏电阻
 - R.H 范围： 10-95RH%
 - 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：-20°C-40 °C
 - 温度分辨率： 0.1°C /0.1 °F
 - 温度精度： ± 0.2°C
 - 湿球温度范围： -10°C-60 °C(14°F-140°F)
 - 湿球温度分辨率： 0.1°C /0.1 °F
 - 湿球温度精度： ± 0.5°C

2

- 6. 最大值保持功能
 - 按住电源/最大值保持键（3-4）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（3-4）5秒钟，显示器上出现“fUrn”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（3-5）、温度选择键（3-9）、湿球温度选择键（3-10）、单位转换键（3-6），进行所需数据的调取。
- 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（3-8），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（3-5）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（3-5），校正

6

- 3. 面板说明
 - 3-1 传感器
 - 3-2 电源键
 - 3-3 液晶显示器
 - 3-4 电源/最大值保持键
 - 3-5 湿度选择键
 - 3-6 单位转换键
 - 3-7 数据线接口
 - 3-8 背后电池盖
 - 3-9 温度选择键
 - 3-10 湿球温度选择键
- 图1

3

- 增加0.5，每按一下温度选择键（3-9），校正
- 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。
- 增加0.3，每按一下温度选择键（3-9），校正
- 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。
- 9.4 设置好校正值后，按电源/最大值保持键（3-4）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（3-9）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、“°C”温度单位。
 - 10.3 此时，每按一下湿度选择键（3-5），校正

7