

露点仪（温湿度仪）

型号：HT-1292DS

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。
- 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、“°C”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。

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：140X72X34mm
重 量：280克（包括电池）
附 件：便提盒 1只
说明书 1份

目 录

1. 特性	1
2. 性能参数	1
2.1 一般参数	1
2.2 技术参数	2
3. 面板说明	3
4. 测量程序	4
4.1 传感器的安装	4
4.2 湿度测量	5
4.3 温度测量	5
4.4 露点温度测量	6
4.5 湿球温度测量	6
5. 自动关机、手动关机功能	6
5.1 自动关机功能	6
5.2 手动关机功能	7
6. 最大值保持功能	7
7. 湿度、温度交替显示功能	7
8. 更换电池	7
9. 湿度校正功能	8
10. 温度校正功能	8

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℃

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”表示不操作按键10分钟后，仪器自动关机，“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。

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

- (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，按住电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）3秒钟，关机。
- 4.4 露点温度测量
- (1) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）开机。
- (2) 按露点温度选择键（3-14）。
- (3) 显示器上的数值即为露点值，字符“°C”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。

- 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“°C”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

3. 面板说明



图1

- | | |
|---------------|--------------|
| 3-1 电源键 | 3-8 最大值指示符 |
| 3-2 液晶显示器 | 3-9 测量值 |
| 3-3 电池符号 | 3-10 背后电池盖 |
| 3-4 电源/最大值保持键 | 3-11 温度选择键 |
| 3-5 湿度选择键 | 3-12 湿球温度选择键 |
| 3-6 单位转换键 | 3-13 露点温度选择键 |
| 3-7 RS-232接口 | 3-14 传感器 |

- (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，按住电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）3秒钟，关机。
- 4.4 露点温度测量
- (1) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）开机。
- (2) 按露点温度选择键（3-14）。
- (3) 显示器上的数值即为露点值，字符“°C”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。

- 4.5 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“°C”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

3. 面板说明



- | | |
|---------------|--------------|
| 3-1 电源键 | 3-8 最大值指示符 |
| 3-2 液晶显示器 | 3-9 测量值 |
| 3-3 电池符号 | 3-10 背后电池盖 |
| 3-4 电源/最大值保持键 | 3-11 温度选择键 |
| 3-5 湿度选择键 | 3-12 湿球温度选择键 |
| 3-6 单位转换键 | 3-13 露点温度选择键 |
| 3-7 RS-232接口 | 3-14 传感器 |

4. 测量程序

4.1 传感器的安装

本仪器既可测量高压管道内的气体，又可测量无压力管道内的气体。两种管道的安装方法有所区别，具体方法如图1,图2所示。注意安装时按照传感器底部的箭头方向布置气体流向。

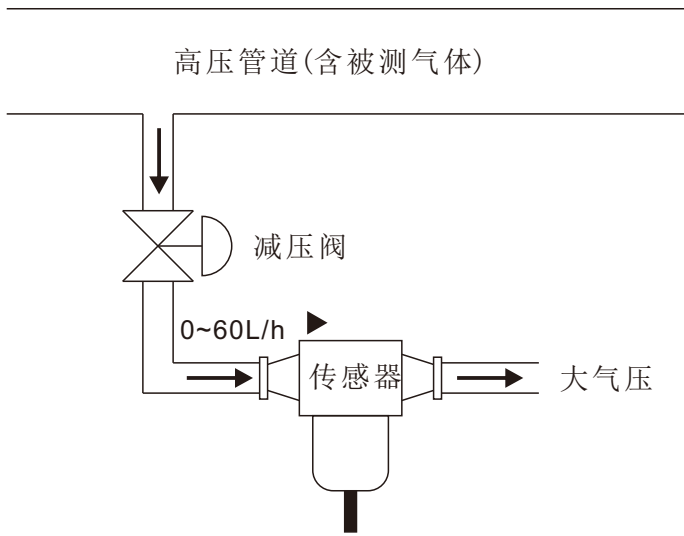


图1 高压管道装置图

4

4. 测量程序

4.1 传感器的安装

本仪器既可测量高压管道内的气体，又可测量无压力管道内的气体。两种管道的安装方法有所区别，具体方法如图1,图2所示。注意安装时按照传感器底部的箭头方向布置气体流向。

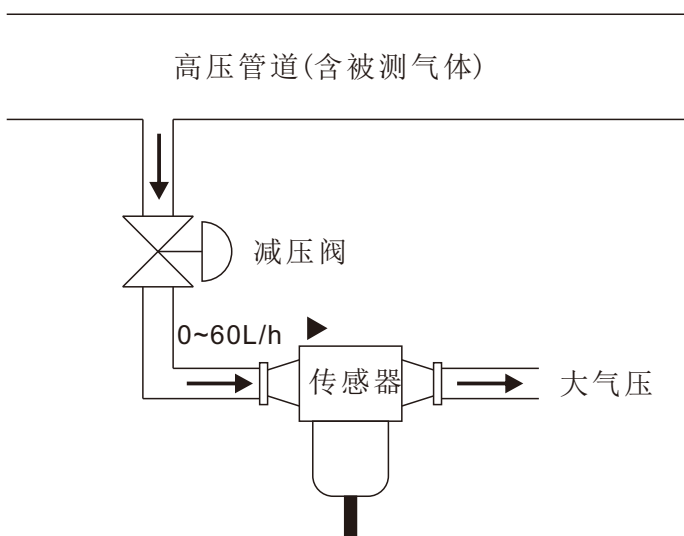


图1 高压管道装置图

4

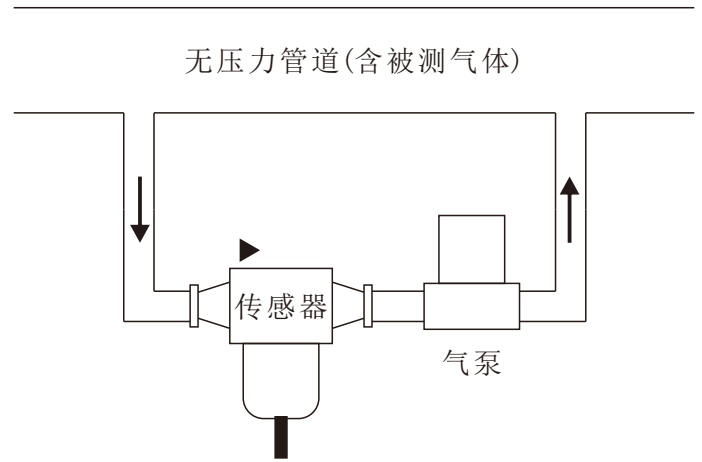


图2 无压力管道装置图

4.2 湿度测量

- (1) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）开机。
- (2) 按湿度测量键（3-6）。
- (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（3-5）关机。

4.3 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) 按温度测量键（3-12）。

5

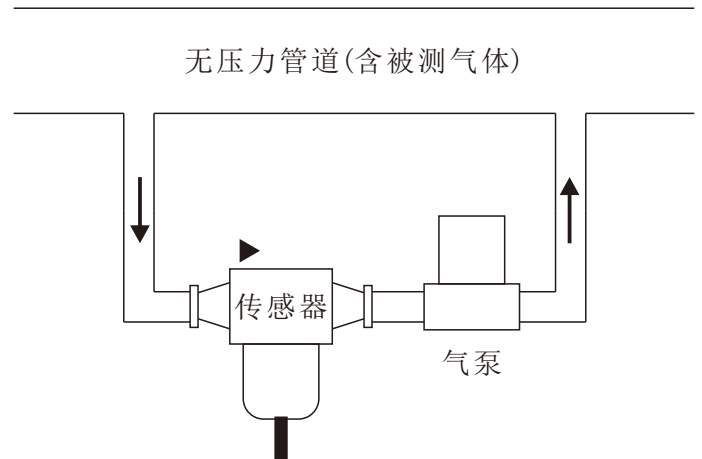


图2 无压力管道装置图

4.2 湿度测量

- (1) 按电源键（3-2）或者电源/最大值保持键（3-5）开机。
- (2) 按湿度测量键（3-6）。
- (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（3-5）关机。

4.3 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) 按温度测量键（3-12）。

5