

## 一、用途：

CC-03 数字温湿度大气压力表是一种高稳定多功能的测量仪器。适用于 30.00~110.0kPa 范围内的环境大气压力、-10~+60℃范围内的环境大气温度的测量。是各环境监测站、实验室、医药卫生、建筑空调供暖、通风、无尘室测试或标定大气压力的理想仪器。

## 二、特点：

1. 便携式、多功能、高分辨率、高精度、高稳定性、数字显示、直读测量数据。
2. 全触摸按键、液晶显示、直接显示测量结果与测量单位。操作简便、直观易懂、性价比高。
3. 直读大气压力、大气温度数据及连接电脑输出测量数据（选配）。
4. 采用德国原装进口，带校准、带温补的高精度大气压力传感器。
5. 采用飞利浦原装进口低功耗微电脑处理器及其他优良元器件。
6. 内置一体化大气压力、大气温度探头，可测量大气压力、大气温度（环境温度）。
7. 具有测量值温度补偿和智能数值稳定功能。
8. 低电池电压指示。
9. 使用四节碱性 5 号电池可连续工作 300 小时以上。

## 三、技术指标：

- |                                 |                          |                              |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1. 工作范围：                        | 空气湿度：                    | ±3%RH（标配）                    |
| a) 大气压力：30.0~110.0kPa /内置大气压力   |                          | ±2%RH（选配）                    |
| b) 大气温度：-20~+60℃ /内置大气温度        |                          |                              |
| c) 空气湿度：0~100% RH（温湿度探棒）        | 注：以上是 20~80%RH 范围内的准确度等级 |                              |
| d) 空气湿温：-30~70℃（温湿度探棒）          | 空气湿温：                    | ±0.4℃在 25℃时；<br>±0.9℃（0~40℃） |
| 2. 分辨率：                         | 4. 电脑接口：                 | RS232（选配）                    |
| a) 大气压力：0.01kPa                 | 波特率：                     | 9600bd                       |
| b) 大气温度：0.1℃                    | 5. 预热时间：                 | 5~15 分钟                      |
| c) 空气湿度：0.1%RH                  | 6. 电源：                   | 使用一节 9V 叠层电池                 |
| d) 空气湿温：0.1℃                    | 7. 重量：                   | <0.3kg                       |
| 3. 准确度等级：                       | 8. 外形尺寸：                 | 70×150×30（mm）                |
| 大气压力：±0.3KPa(在 30.0~110.0kPa 内) |                          |                              |
| 大气温度：±2.0℃（在 0~65℃内）            |                          |                              |

**注 1：大气压力、大气温度是在仪器内部的内置探头。**

**注 2：若无法开机请重装或更换电池。长期不用请取出电池，以免电池漏液损坏仪器!!!**

## 四、测量原理

1. 仪器结构：本仪器主要有电池、大气压力传感器、大气温度传感器、微电脑处理器、液晶显示器、线路板、电子元器件、外壳等组成。
2. 工作原理：微电脑处理器将大气压力传感器、大气温度传感器采集到的大气压力、大气温度数据进行温度补偿处理后，通过液晶显示屏显示相应的测量结果。
3. 低电池电压检测：仪器含有低电池电压检测电路，当电池电压低时仪器显示符号：“bALO”表示需更换电池。

## 五、显示屏与键盘

1. 显示屏：开机即显示下面的大气压力值。单位是：hPa。




2. 显示内容：

仪器可显示：可显示大气压力（测量单位：kPa, hPa），大气温度（测量单位：℃）；  
大气湿度（测量单位：%RH）

3. 键盘图：



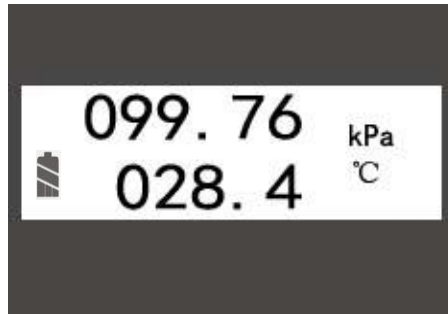
4. 按键：

4. 1  测量键：按一下【大气压】键，可进行大气压力的测量（由内置一体化大气压力、大气温度探头测量）。气压就是被检测的环境大气压力。

## 大气压

键：按一下【大气压】键有 2 种测量状态，分别测量：kPa、hPa。每按一下测量键转换一个测量状态。

4.2: 下图表示气压测量状态，可进行气压的连续测量。测量单位是：kPa。



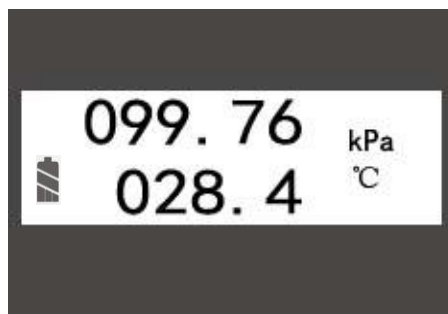
## 大气压

按一次【大气压】键，可进行气压的连续测量。测量单位：hPa。



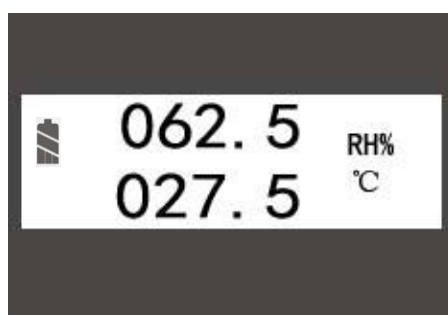
## 大气压

再按一次【大气压】键，可进行气压的连续测量。测量单位：kPa。



## 温湿度

4.2.1 键：按一下【温湿度】键，可进行温湿度的连续测量。测量单位：RH%，°C。



开/关

4.2.2: 电源【开关】键:，按一次 开/关 键开仪器，再按一次关闭仪器。关机时不切断电源，关机进入低功耗状态。

**注：若无法开机请重装或更换电池。长期不用请取出电池，以免电池漏液损坏仪器!!!**

## 六、使用方法:

大气压

大气压

4. 1 【气压】测量键: 按一下 大气压 键，可进行大气气压的测量（由内置一体化大气压力、大气温度探头测量）。气压就是被检测的环境大气压力。

温湿度

温湿度

4. 2 【温湿度】测量键: 按一下 温湿度 键，可进行大气温湿度的测量。

开/关

开/关

4. 4 【ON/OFF】开关键: 按一下面板上 开/关 开关键，关机（不切断电

开/关

源，进入低功耗状态）。再按一下 开/关 电源开关键，开机（进入工作状态）

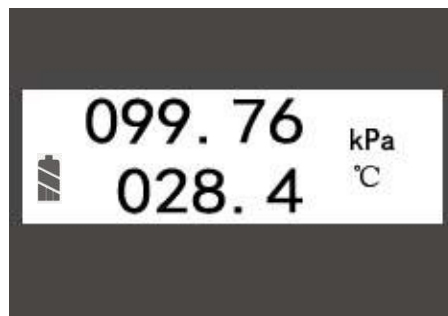
4. 5 3 更换电池: 当电池电压低时仪器显示符号: “bALO” 表示需更换电池。

此时，打开仪器反面的电池盖板，更换新电池

## 七、仪器指示简介:

### 1. 气压指示图:

下图表示测量气压状态。单位是: kPa, hPa。



## 2. 温湿度指示图:

下图表示测量气温，空气湿度状态。单位是：RH%，℃。



## 3. 电池电压低指示图:



## 八、注意事项:

1. 仪器工作处须远离振动源、强电磁场。环境温度须稳定。
2. 一般情况下，不得测量强腐蚀性气体压力和液体压力。
3. 测量压力不得超过允许过载压力范围。
4. 测量温度不得超过允许温度测量范围。
5. 当仪器显示电池电压低符号“bALO”时，必须更换电池。
6. 当仪器超出测量使用范围时，必须停止使用。
7. 仪器长期不用应取出电池，以免电池漏液损坏仪表。
8. 仪器应周期检定。（暂定一年）

## 九、仪器成套性:

- |                     |     |
|---------------------|-----|
| 1. CC-02 数字温湿度大气压力计 | 1 台 |
| 2. 仪器使用说明书          | 1 份 |
| 3. 检验合格证、保修卡、用户反馈卡  | 1 份 |

## 十、仪器维修:

仪器损坏，如属制造质量问题，一年内免费修理，一月内可办调退手续。  
仪器销售后均实行终身维修。

**重要提示：若仪器无法开机或显示不正常，请取下电池并重装或更换新电池。长期不用请取出电池，以免电池漏液损坏仪器!!!**