

# BM8323 高精度温度计使用说明书

感谢您选用本公司产品！

在使用本产品前，请仔细阅读本使用说明书。

## 一. 概述:


本产品是具有高低温度超限报警和 100 组数据存储功能的高精度温度计。

## 二. 一般规格:

显示方法: 超大液晶显示器 (LCD), 最大显示 19999;

测量范围: (-50~1300) °C 或 (-58~1999.9) °F;

极性: 负极性显示 “-”;

低电压指示: 当电池电压低于工作电压时, 自动显示 “” 符号;

取样率: 2.5 次/秒

储存温度: (-10~60) °C;

工作温度: (0~50) °C

相对湿度: 0~80%

电源: AAA 1.5V\*2

尺寸: 128mm(L)×64mm(W)×27mm(H);

重量: 约 140g.

## 三: 技术参数:

准确度表示为:  $\pm(a\% \text{读数} + \text{字数})$ ;

保证准确度条件: 温度  $23 \pm 5^\circ\text{C}$  相对湿度: 小于 80%.

质量保质期: 一年

分辨力	量程	准确度
0.1°C	-50°C~1300°C	$\pm(0.5\%+1^\circ\text{C})$
0.1 °F	-58 °F ~1999 °F	$\pm(0.5\%+2^\circ\text{F})$

注意: 1. 为保证测量的准确性, 应在开机预热 3 分钟后进行测量。

2. 表格内的准确度不包含测试探头的误差, 测量时请参照所使用测温探头的准确性进行修正。

3. 本机随机配测温探头为 TP01 型, 注意不要使用此探头测量高于 250°C 的温度。

温度探头规格:

型号	TP01	TP02	TP03	表面测温棒
项目				
测温范围	(-50~250°C)	(-50~750°C)	(-50~1300°C)	(-50~750°C)
温度接点种类	露出型	接地型	接地型	露出型
尺寸	珠状	Φ3.2*150mm	Φ6.2*300mm	Φ15*100mm
手把		耐热 150°C 尺寸 Φ12*100mm		耐热 150°C 尺寸 Φ12*90mm
补偿线	约 1m 长	(-20~90°C) 约 1m 长		
感温体	K 型热电偶			
精度等级	JISC1602 0.75 级或 ±2.5°C			
用途	用于不易进入的地方测量	适用于液体或半固体测量		适用于表面温度测量
形状	图①	图②	图②	图③

## 四. 使用方法:

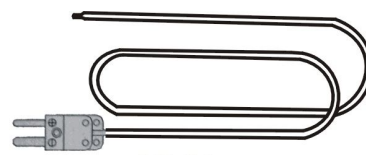
### 1. 测量前准备:

①. 确定电池已装好, 若 LCD 显示 “” 符号, 则表示必须更换电池。

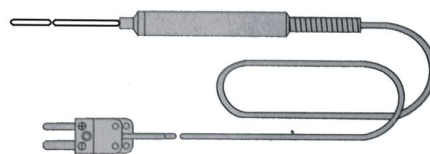
②. 检查测温探头是否正确连接到测温插座 (测温探头连接端的 “+” 端须接温度测量插座的 “+” 端, 测温探

头连接端的 “-” 端须接温度测量插座的 “-” 端)。

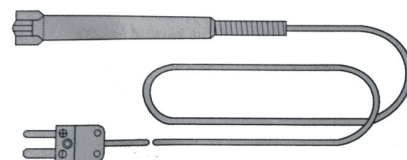
③. 为了保证得到较高的温度测量准确度, 如果测温探头第一次插入温度表中, 或更换测温探头或用手握过温度表, 请等待 3 分钟后再测试。



TP-01  
图1



TP-02 TP-03  
图2



表面测温棒  
图3

## 使用方法

开机: 长按 POWER 键可开机或关机, 开机时进入正常测量状态。

本机可设定是否具有自动关机功能: 开机时长按 POWER 键不放, 短按 “DOWN” 键可选择有否自动关机功能。主屏显 “ON” 时自动关机是开启的, 显 “OFF” 时无自动关机功能, 设定好后再松开 POWER 键。您选择的模式会自动记忆, 无需每次重选, 掉电亦然。在正常测量状态长按 POWER 键可关机。在其它状态长按 POWER 键可返回正常测量状态。



2. 功能查看: 在正常测量状态下, 连续短按 POWER 键可依次循环进入存储数据地址设置 → 查看存储数据 → 高温报警打开或关闭 → 高温报警数据设置 → 低温报警打开或关闭 → 低温报警数据设置 → 正常测量状态。

在正常测量状态, 每按 UP 键一次都会把当前测得的温度存入显示的地址, 旧的数据被更新, 每按 DOWN 键一次可切换主屏的显示方式为摄氏度或华氏度。

3. 存储功能使用: 在正常测量状态下, 短按 POWER 键一次进入当前被存数据地址的设置, 此时地址数字闪烁, 按 UP 或 DOWN 键可选择你要将数据存入的单元 (00~99)。选好存储地址后, 长按 POWER 键 2 秒回到正常测量状态, 再按 UP 键把当前测量的温度存入选择好的地址内。

查看存储数据: 在正常测量状态连续短按两次

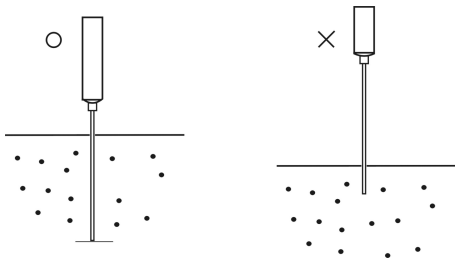
POWER 键进入存储地址单元，按 UP 或 DOWN 键选择你想要查看的单元（00~99），注意与存储地址可以是不同的单元。显示“----”表示无存储数据。

4. 高低温报警使用：在正常测量状态连续短按三次 POWER 键会显示“HIGH”，此时按 UP 或 DOWN 键可以打开或关闭高温报警蜂鸣提示的设置，有蜂鸣时会显示“”符号；设置完高温报警后再短按一次 POWER 键主屏会显示要报警的温度上限值，此时长按 UP 或 DOWN 键可快速增加或减少设置数，短按 UP 或 DOWN 键一次可使数字加 1 或减 1；再按一次 POWER 键会显示“LOW”，此时按 UP 或 DOWN 键可以打开和关闭低温报警蜂鸣提示的设置，有蜂鸣时会显示“”符号，设置完低温报警后再短按一次 POWER 键主屏会显示要报警的温度下限值，长按 UP 或 DOWN 键可快速增加或减小设置数，短按 UP 或 DOWN 键一次可使数字加 1 或减 1；设置完温度下限值后短按一次 POWER 键回到正常测量状态。按下 POWER 键后快速按下“UP”键会将当前你已设置好的上、下限温度报警值以其报警状态保存，掉电也不丢失。

查看高低温报警设置：在正常测量状态连续短按 POWER 键进入你已设置好的上、下限温度报警值以其报警状态。

5. 清除存储数据：在正常测量状态，按下 POWER 键后快速按下“DOWN”键会将所有的存储单元清零。

注意：1.为测得准确的温度，当做内部温度测量或液体中的温度测量时，其保护管插入深度应为细热电偶外径的 15~20 倍长。如图：



2.当做表面温度测量时，测温棒的顶端应与被测表面紧密接触。如图：



## 五. 维护保养

- 1.请避免在周围环境急速变化的场所使用，且勿存放在高温、高湿、振动厉害的场所。

2.当长时间不使用仪表时，请取出电池。

- 3.本温度表是针对 K 型热电偶测温探头使用
- 4.本表禁止做任何电压电流测量；热电偶测温端不能接触高于 30V 的电压，以免损坏仪表或被电击。
5. 热电偶使用中会受到氧化、还原、腐蚀、污染、蒸发、扩散或其它冶金上的影响逐渐老化，老化现象对温度测量影响颇大。
- 6.测温棒的清洁与检查，注意附着于测温棒保护管上的烟、煤、灰尘、油污等将使热电偶的热传递变迟钝，形成测温误差，故需要定期清除。当热电偶的金属保护管有腐蚀现象，应及时更换。
- 7.当用 K 型热电偶测量温度时，仪表应与被测温度相隔离，保证仪表在允许的使用环境温度范围内，以免影响准确度。
- 8.本仪表是精密的测量仪表，不要随意更改电路。

## 六. 附件

TP01-K 型测温探头：1 副

## 深圳市滨江电子科技有限公司

地址：深圳市宝安区福永街道新和社区福园一路 4 号华发工业园 A2 栋 4 楼

电话：0755-27581571 27952657

传真：0755-27952097

E-mail:binjiang@cnbjyb.com

http://cnbjyb.com