

ZHL338 数字温度计

A. 功能介绍

MODE A

此模式由开电源之前将 5 脚断开选择。

31/2 位数字液晶显示，并伴有 HI、LO、PM、REC、
、
等液晶提示符。

温度范围：-40（-40）~+110（+230）；

精度：±1（-20 ~+70）；±2（其它温度范围）；

高、低温度设置步长：1（1）；

12 小时时钟显示（伴有 PM 提示符）；

温度取样速率选择：3 秒或 6 秒；
温度数据保持；

时间、温度双重显示；

用户可选择室内、室外温度测量模式；

MODE B

此模式由开电源之前将 5 脚接通电源选定。

除与 MODE A 功能相同除外，还具有以下功能：

记录某时的最高与最低温度值；

最高/最低温度值在每天的午夜自动清除；

记录设定时间的温度值；

各种状态都具有许多标志显示；



ZHL-338 温度计

注：温度报警功能在 MODE A 模式可工作在 IN/OUT 状态；

在 MODE B 模式只可工作在 OUT 状态。

B. 管脚设定：

1、电源负极：接 1.5V 电池负极；

2、AC 设置端：此端引出接 0.1μF 电容至电源可起复位作用。

3、S1 设置端，MODE A 模式下：时钟状态下可调时间的小时位；

温度报警状态下设定报警有效；温度探测状态下设定温度保持状态。

MODE B 模式下：除上述功能外，还可在温度记录状态下清除记忆。

4、S2 设置端，MODE A 模式下：时钟状态调整时钟的分位；

温度报警设置状态下设置状态下设定高、低温度报警值；

MODE B 模式下：除上述功能外具有显示记录的高、低温度值。

5、S3 控制端，开通电源时可选择 MODE A / MODE B 模式（上电前操作有效）；

IN / OUT 温度选择。

6、S4 控制端，温度取样速率选择；接通电源 3 秒，断开电源 6 秒。（上电前操作有效）

7、M1 高温 DC 输出端，在设置的高温度达到后，此端输出 1.5V 的直流电平，并保持此电平，在温度降低至最高温度以下时，电平降低。

8、M2 低温 DC 输出端，当温度降低至设置的最低温度值以下时，此端输出 1.5V 的直流电平并保持，当温度升高到最低温度以上时，电平降低。

9、NC

10、NC

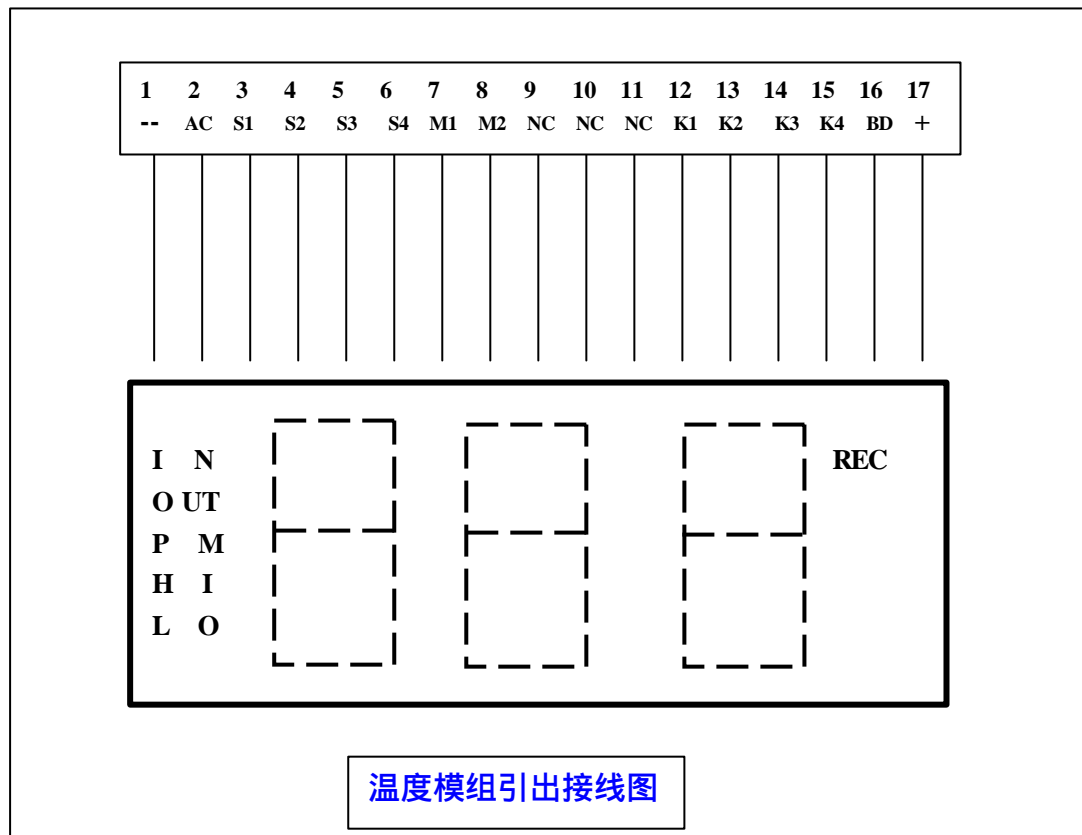
11、NC

12、K1 模式开关，接通电源显示时钟；断开显示温度。

13、K2 高温设置端，接通电源，显示高温报警设置状态。

14、K3 低温设置端，接通电源，显示低温报警设置状态。

- 15、 K4 / 转换开关，接通电源显示 温度，断开显示 温度。
- 16、 BD 报警输出端，当温度达到设置的最高温度以上或降低至设置的最低温度以下策时，此端输出 4KHZ 的报警信号，并持续 5 秒时间。
- 17、 电源正极。



C. 工作模式简介

(1) 时间工作模式

- 1、 将 12 脚接到电源的正极，此时工作在时钟模式。
- 2、 接下时位置（3 脚）或分位设置（4 脚）开关约 3 秒钟，这时时钟的闪烁位固定，不再闪、此时按下时位开关（3 脚）及分位开关（4 脚）进行调整。
- 3、 调整好时间后约 10----15 秒时间开始计时；或按下其它的按键，时间开始计时，并退出时间调整状态。

(2) 温度工作模式

- 1、 将 12 脚断开电源，工作模式在温度模式。
- 2、 在接通电源前将 / 开关（15 脚）接通或断开可选择温度工作量度状态。
- 3、 按下 S1 键（3 脚）此时 / 闪烁表示温度数据保持。再次按下 S1 键返回常态。
- 4、 此款温度计可接双温度探头，显示由 S3 键（5 脚）选择。
- 5、 温度取样速率由 S4 脚（6 脚）选择；（注：在电源接通前设定有效）

(3) 温度报警模式

此温度计具有高、低温度报警功能；

- 1、 将高、低温度报警设置开关（13 脚）按下，此时显示“HI”符号表示高、低温度设置状态。
- 2、 按下 S2 脚（4 脚）开关，可设置高温报警值。
- 3、 将低温设置开关（14 脚）按下，此时显示“LO”符号表示低温报警设置状态。

- 4、按下 S2 开关（4 脚）可设置低温报警值。
- 5、在高、低温度设置状态下可用 S1 开关（3 脚）设置高、低温报警有效状态。
- 6、当温度升高到设置的高温以上或降低到设置的低温以下时，可在 15 脚输出一个 5 秒的 4KHZ 报警信号；同时，在 7 脚、8 脚输出 DC 电平。

(4) 时间/温度交替显示工作模式

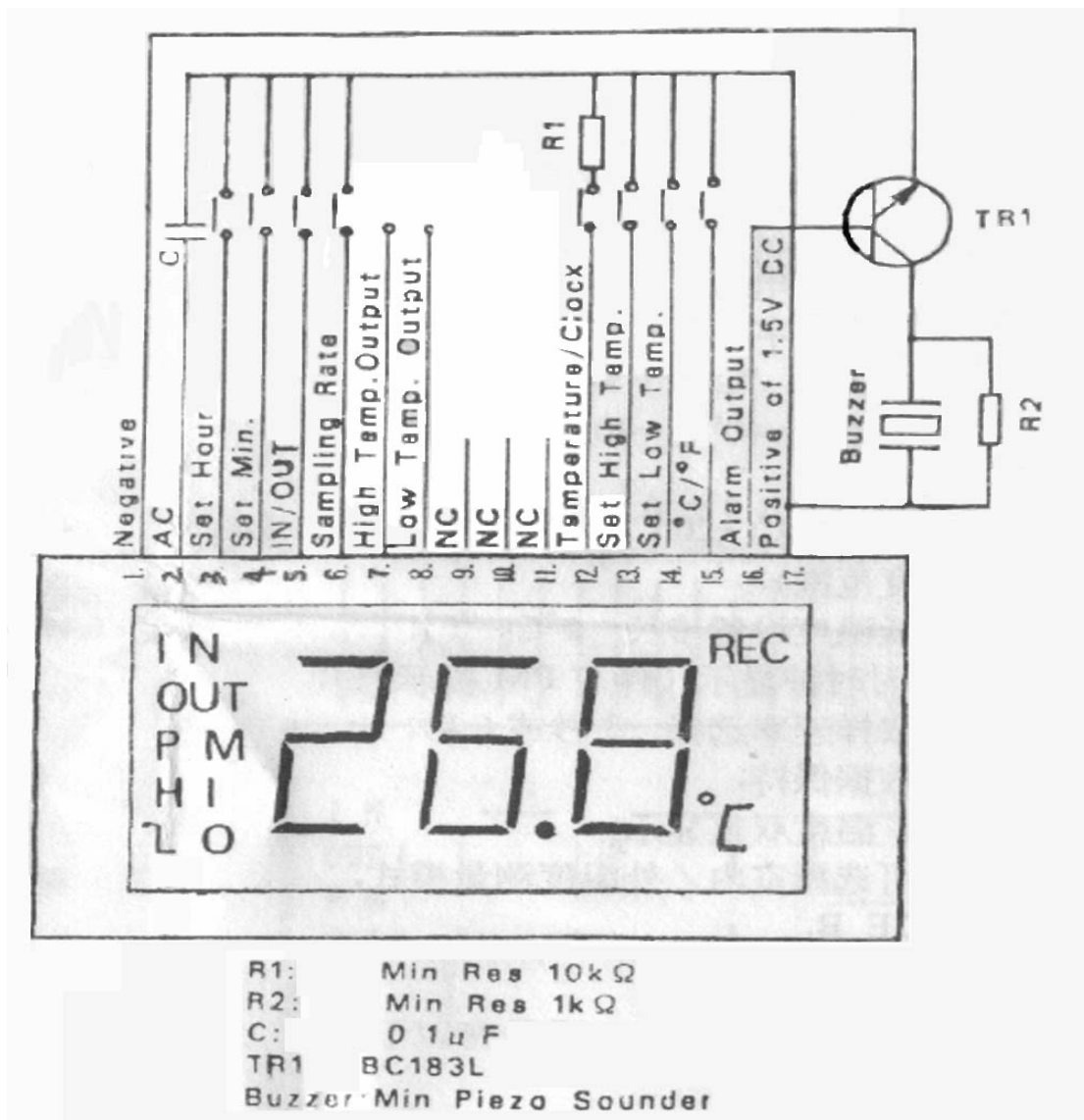
将 13 脚、14 脚同时接通电源，可交替显示时间/温度，转换时间为 3 秒。

注：此模式只可工作在 MODE A 状态下。

(5) 温度记录工作模式

注：此工作模式只可工作在 MODE B 状态下。

- 1、将模式转换开关 S3（5 脚）接通电源端，打开电源，选择 MODE B 工作模式。
- 2、按下 K2、K3（13、14 脚）显示“REC”时间，此时间即为要记录温度的时间。
- 3、此时可用 S1、S2、（3、4 脚）调整时间。
- 4、按下 S2 键（4 脚）可看到记录的温度值。



ZHL-338 温度计接线图

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有10多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我们公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专业从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail: szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场2583号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路132号中发电子大厦3097号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路668号上海赛格电子市场D125号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区20所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路88号电子商城二楼D23号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382