

SS0511-1 数字温度计

一、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、°C、°F等液晶提示符。

温度范围: -40°C(-40°F)~+110°C(+230°F);

精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-20°C~+70°C); $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (其它温度范围);

高、低温设置步长: 1°C (1°F);

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/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功能相同外,还具有以下

功能:

①记录某时的最高与最低温度值;

②最高/最低温度值在每天的午夜自动清除;

③记录设定时间的温度值;

④各种状态都具有许多标志显示;

注: 温度报警功能在MODE A模式

作在IN/OUT状态;在MODE B模式只可工作在OUT状态。

二、管脚设置:

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: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定高、低温报警值;MODE B模式:除以上功能外具有显示记录的高、低温温度值。

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,在设置的最高温度达到后,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。

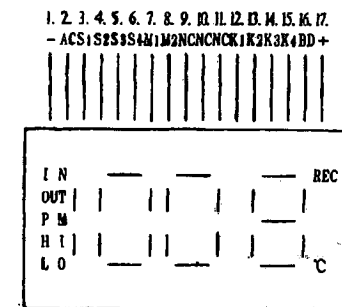
13. K2高温设置端,接通电源,显示高温报警设置状态。

14. K3低温设置端,接通电源,显示低温报警设置状态。

15. K4°C/°F转换开关,接通电源显示°C温度,断开显示°F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时,此端输出4KHZ的报警信号,并持续5秒时间。

17. 电源正极。



— 1 —

— 2 —

— 3 —

— 4 —

三、工作模式简介

(1) 时钟工作模式

1. 将12脚接到电源的正极,此时工作在时钟模式。

2. 按下时位设置(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°C/°F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°C/°F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)

— 5 —

(3) 温度报警模式

此温度计具有高、低温报警功能;

1. 将高、低温报警设置开关(13脚)按下,此时显示“HI”符号表示高、低温报警设置状态。

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

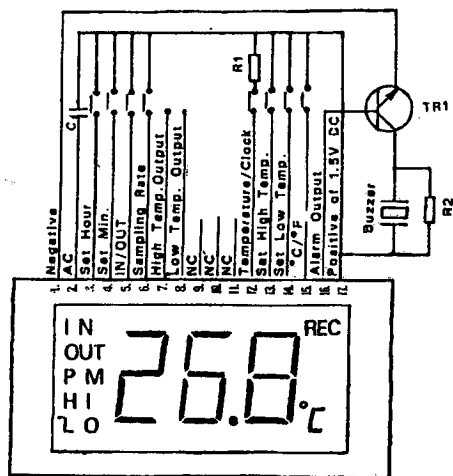
注:此工作模式只可工作在MODE B状态下。

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)可看到记录的溫度值。



R1: Min Res 10kΩ
R2: Min Res 1kΩ
C: 0.1μF
TR1: BC183L
Buzzer: Min Piezo Sounder

— 8 —

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