

# SS0912

## 农历 万年历 世界时间 月历 温度计 音乐闹铃 计算器

### 基本功能

- 万年历：可显示自公元 1900 年 ~ 2099 年之间的年、月、日及月历
- 农历查询：可查询 1970 年 ~ 2025 年之间共 55 年之农历
- 时间：可按键选择 12/24 小时制
- 世界时间：可直接按键查询世界 16 个地区之时间
- 音乐闹铃：一组闹铃功能，可选择 2 种 BiBi 声或 1 首音乐
- 计算器：具基本 12 位计算器功能，另含千分点、M+、M-、MRC、% 等功能
- KEYTONE：具 KEYTONE 功能
- 智能按键 ↑ ↓：两键具自动增快功能，使之能更快找到所需设定
- 温度计：30 秒自动检测一次室温，可测试温度范围为 -9°C ~ +50°C (+15°F ~ +122°F)，可按键选择 °C 或 °F 为显示单位
- 汇率换算：一组 12 位汇率换算记忆

### 选择功能

- 只需改变一个电阻便可设定为中文版或英文版模式

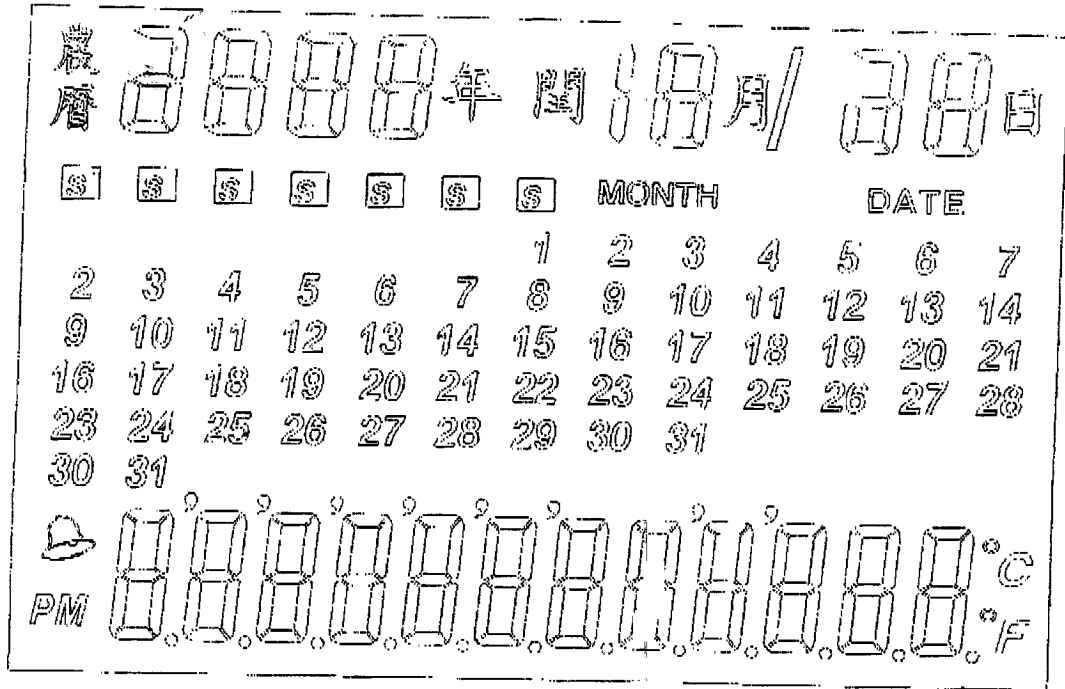
### 特点

- 3 伏工作电压，超低电流损耗
- 自设 32768Hz 振荡器
- 自设防按键反弹线路
- 自设防静电线路

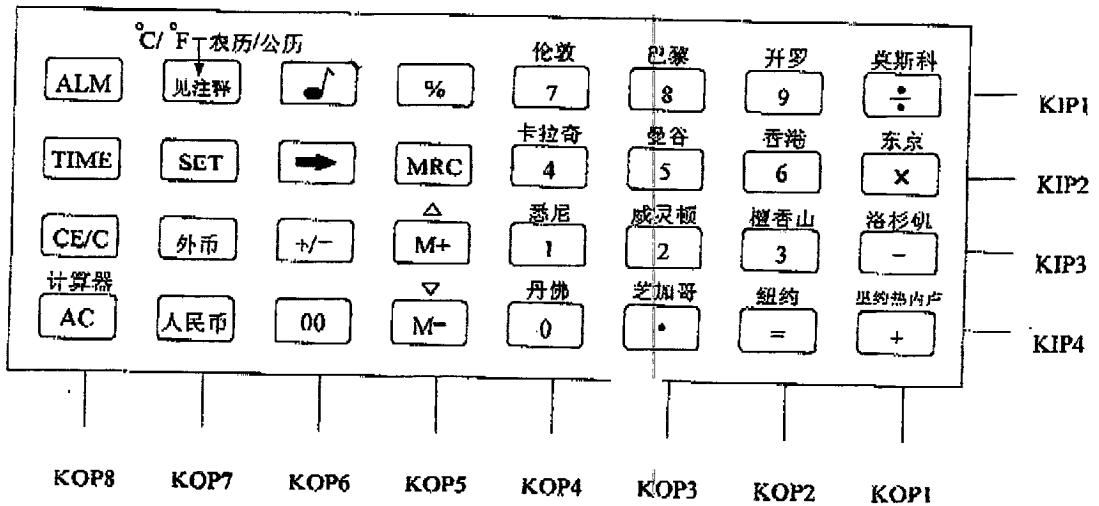
LCD 规划

# SS0912

(Preliminary)



键盘规划

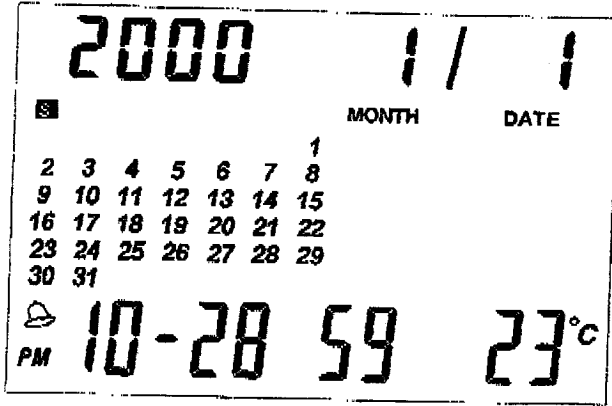


注: °C/°F 及农历/公历\*\*\* 功能详见 功能选择

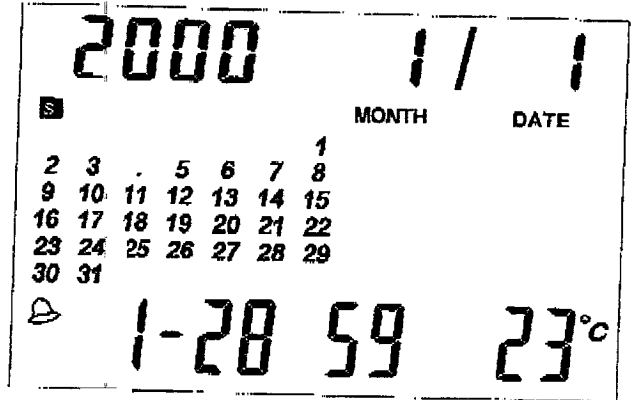
# SS0912

显示模式 (英文版时)

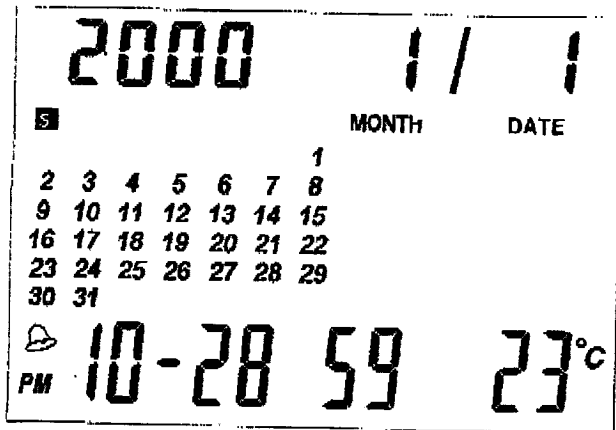
一般模式



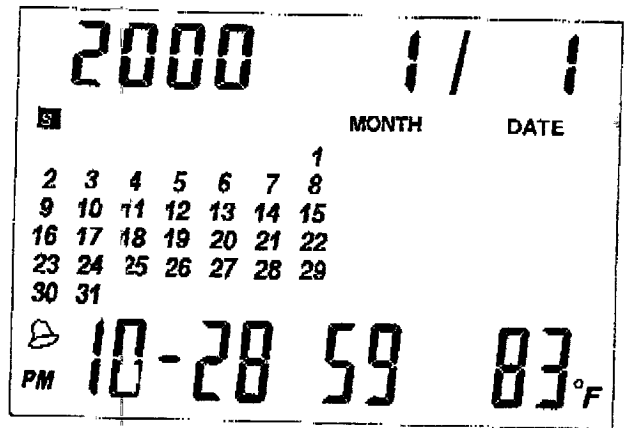
世界时间



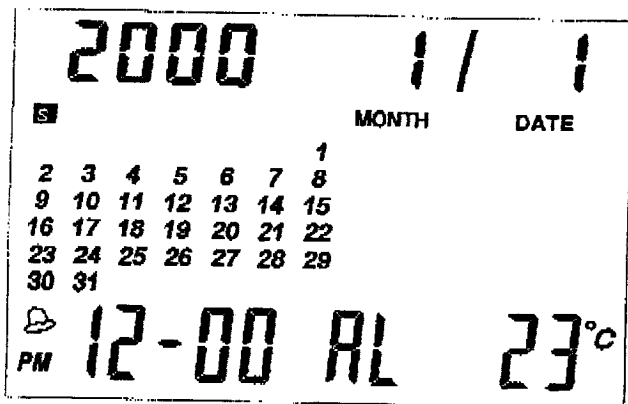
月份查询



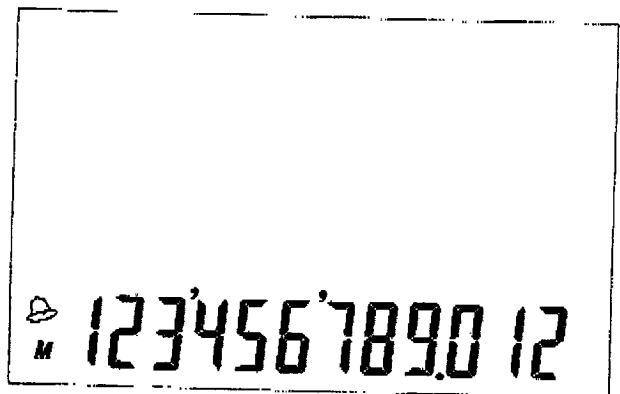
华氏温度显示



闹铃



计算器



# SS0912

显示模式 (中文版时)

一般模式

2000年 1月 1日

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

PM 10-28 59 23°C

世界时间

2000年 1月 1日

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

PM 1-28 59 23°C

月份查询

2000年 1月 1日

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

PM 10-28 59 23°C

农历查询

農曆 2000年 3月 16日

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

PM 10-28 59 23°C

闹铃

2000年 1月 1日

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

PM 12-00 AL 23°C

计算器

M 1234567890 12

# SS0912

(Preliminary)

## 操作说明

### ● 万年历及时间显示

1. 按 [TIME] 键即显示 [万年历/时间] 一般模式。
2. 按 [△] 或 [▽] 键可查询公历月份, 此时公历[月]闪烁; 再按[SET]键可查询公历日期, 此时公历[日]闪烁; 再按[SET]键可查询公历年份, 此时公历[年]闪烁, 如果持续按着[△]或[▽]键不放, 查询速度会越来越快。

### ● 世界时间设定

先进入[万年历/时间]显示, 此时显示本地时间, 按任意[城市名称]键即可显示世界各主要城市时间, 此时可按[SET]键将显示的城市时间设定为本地时间, 如 10 秒内无键输入, 则回到本地时间。

### ● 时间设定

先进入[万年历/时间]显示, 按[SET]键即进入时间设定, 此时公历[年]闪烁, 可按[△]或 [▽]键做调整。再按[SET]键切换到其他状态, 依次顺序为[年]→[月]→[日]→[时]→[分]→[秒归零]→[正常走时]。

### ● 农历显示

1. 在[万年历/时间]模式下按[公历/农历]键即进入农历模式。
2. 按 [△] 或 [▽] 键可查询农历月份, 此时农历[月]闪烁, 按[△]或[▽]键可查询月份; 再按[SET]键可查询农历日期, 此时农历[日]闪烁; 如果持续按着[△]或[▽]键不放, 查询速度会越来越快。
3. 按[公历/农历]键可在公历和农历之间任意查询。农历/公历\*\*\* 功能详见 功能选择。

### ● 闹铃时间设定

1. 按[ALM]键即可进入闹铃时间状态。
2. 再按[ALM]键可设定闹铃[开启]或闹铃[关闭]。按[=]可在[12/24]小时制之转换。
3. 先进入闹铃时间设定状态, 按[SET]键设定闹铃时间, 按 [△] 或 [▽] 键做调整, 再

# SS0912

(Preliminary)

按[SET]键做确定。设定顺序为 [时]→[分]→[闹铃时间]

4. 在闹铃时间设定状态下, 按数字[1-3] 可分别设定不同 BiBi 声或世界名曲, 之后将一直以此曲作为闹铃声, 直到重新设定。

## ● 计算器操作

1. 按[AC/CAL]键即可进入计算器操作功能, 运算功能有[+]、[-]、[×]、[÷]、百分比及M+、M-、MRC等。按[CE/C]或[AC/CAL]键可更改或删除输入的操作数及运算符。

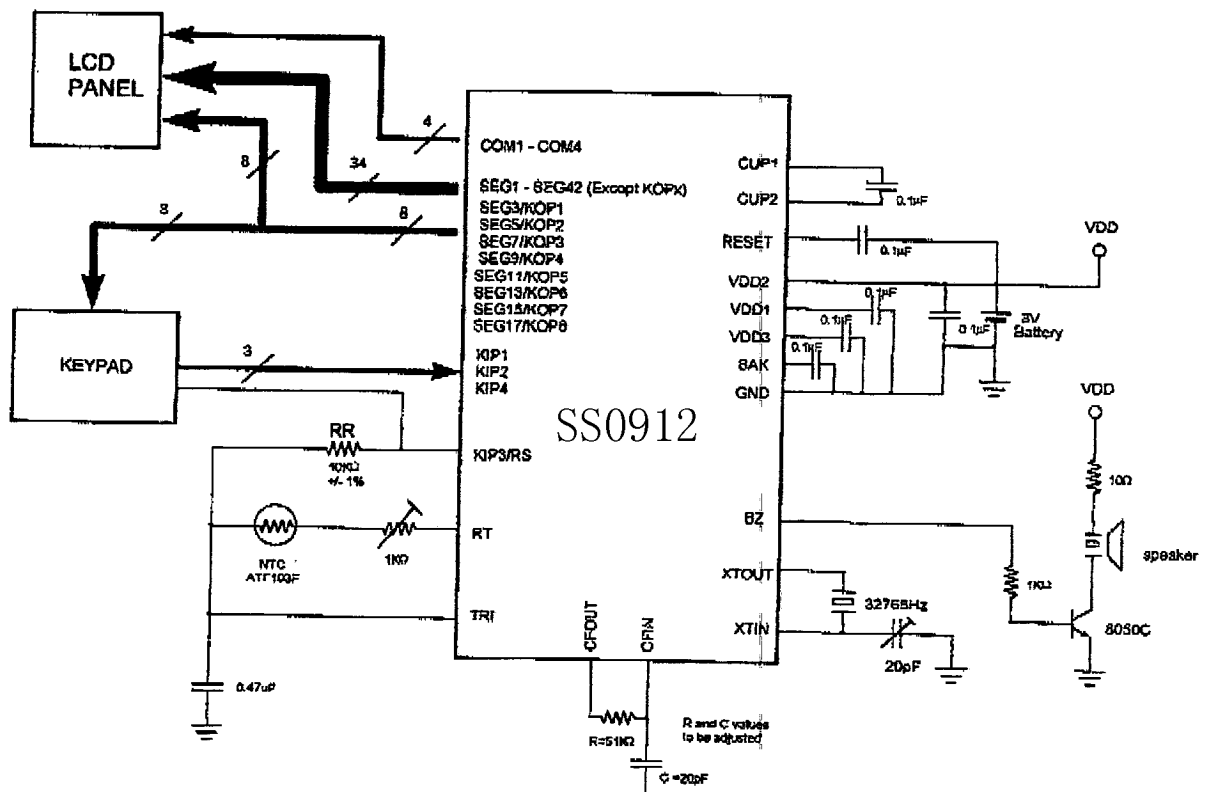
2. 在计算器模式下按[SET]键可将汇率设定为当时的操作数。按[外币]键及[人民币]键可作汇率换算。

## ● 温度计

1. 温度计 30 秒检测及显示一次。在非计算器模式下, 按[°C/°F]键可更改温度单位。

2. 在[万年历/时间]模式下按[°C/°F]可在°C和°F之间任意转换, 详见 功能选择。

## 应用线路



# SS0912

**(Preliminary)**

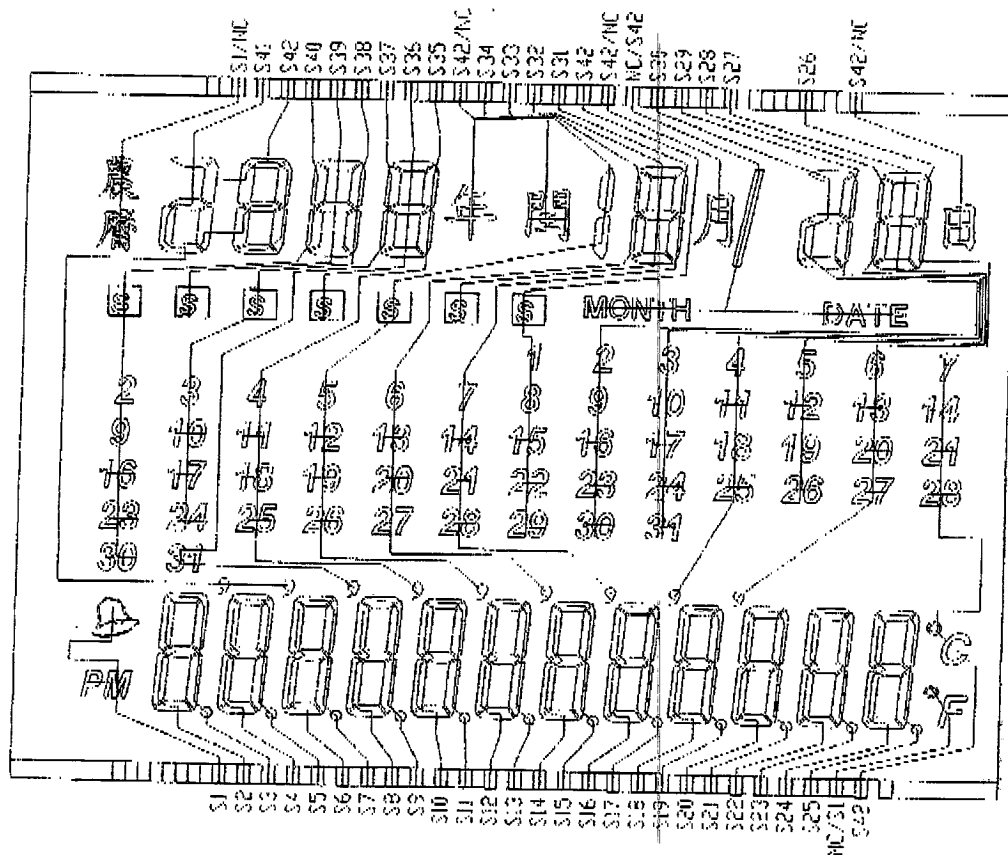
## 功能选择

- 农历/公历\*\*\* 键功能

改变线路图中的 RR 电阻值可选择中文版或英文版

RR 电阻值	版本	[C/F 或农历/公历]键功能
10K Ω	英文版	C / F
20K Ω	中文版	农历/公历

## LCD 走线图 - SEG

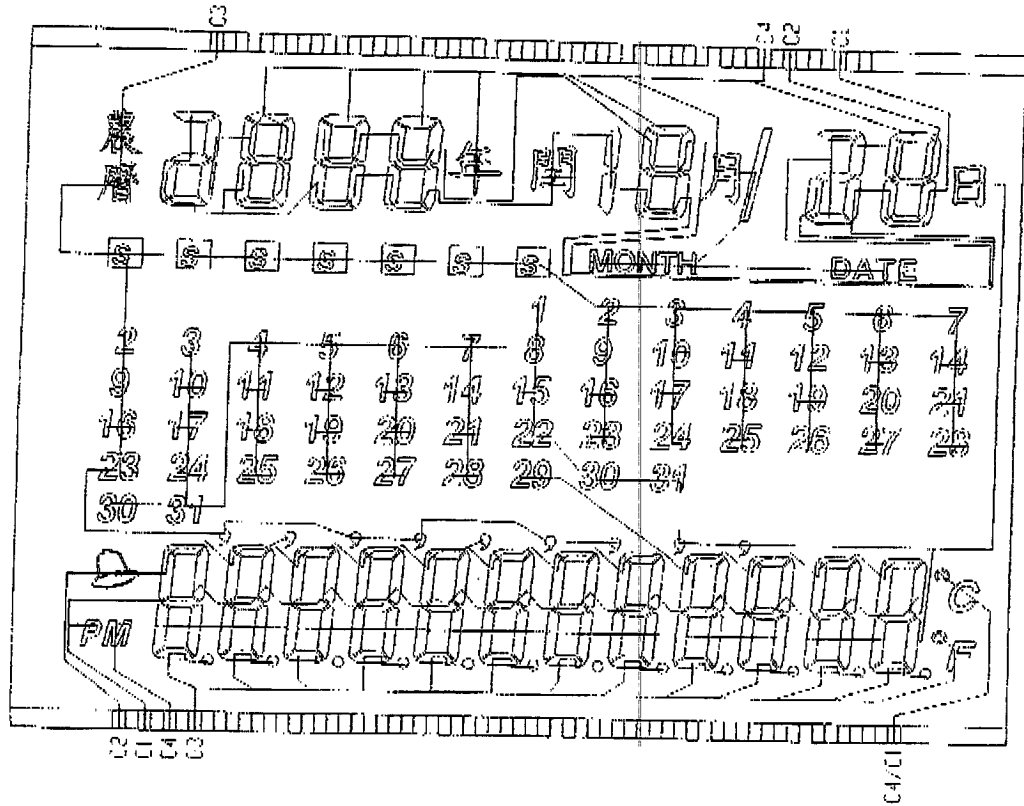


注：有双重标识的，如 NC/S1，即表示中文版时不连接(NC)，英文版时接 IC 的 S1 脚。

(Preliminary)

LCD 走线图 - COM

# SS0912



注：有双重标识的，如 C4/C1，即表示中文版时接 IC 的 C4 脚，英文版时接 IC 的 C1 脚。



## SS0912

(Preliminary)

## 电气特性参数

## (1) 绝对限制参数

参数	符号	最小	最大	单位
供电电压	$V_{DD}$	-0.3	+5.5	V
输入电压	$V_{IN}$	-0.3	$V_{DD}+0.3$	V
输出电压	$V_{OUT}$	-0.3	$V_{DD}+0.3$	V
工作温度	$T_{OPG}$	0	70	°C
存储温度	$T_{STG}$	-25	125	°C

(2) 工作参数  $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ ,  $V_{DD} = 3.0\text{V}$ 

参数	符号	最小	典型	最大	单位
工作电压	$V_{DD}$	2.5	3.0	3.3	V
工作电流	$I_D$		8		$\mu\text{A}$
工作频率 (XT)	$F_{OSC}$		32.768		KHz

## (3) 温度传感器特性参数

参数	符号	最小	典型	最大	单位
电阻值 $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ 时	$R_{25}$		10		$\text{k}\Omega$
B 常数	B		3,435		
$R_{25}$ 误差	$\%_{ERR R}$		1	5	%
B 常数误差	$\%_{ERR B}$		1	2	%
工作温度范围	$T_{OPG}$	-9		50	°C

## (4) 温度计参数

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
测量范围	T		-9		50	°C
分辨率	$T_{DN}$			1		°C
精度	$\%_{ERR}$	10°C -30°C	-1		+1	°C
		其它	-2		+2	°C
采样频率	$F_S$			30		Sec

## (5) LCD 特性要求

参数	符号	最小	典型	最大	单位
工作电压	$V_{OP}$		3.0		V
LCD 帧频率	$F_{LCD}$		64		Hz
占空比	Duty		1/4		
偏压	Bias		1/2		

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](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto: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