

## SS0309

## 计步器 IC

SS0309 是用在计步器方面的 CMOS 芯片。它可以通过 LCD 显示整个跑道的里程数（公里/英里）和耗热量。SS0309 由内部振荡电路、步数/里程数/耗热量计数器、倍压电路、LCD 显示多路器等组成。该 IC 可自动区分步行和慢跑，并进行相应的计数。

### 特征

- 工作电压：1.5V
- 自动区分步行和慢跑
- 可显示步数、英里数、公里数、耗热量等
- LCD 显示
- 少量的外接元件
- 振荡频率为 32KHz
- 低功耗
- 带有 1/3duty、1/2bias 的 LCD

### 工作参数

供电电压：-0.3V---5V  
输入电压：-0.3V---+0.3V  
工作温度：0°C---70°C  
贮存温度：-50°C---125°C

### 注意事项：

使用时不要超出“工作参数”中所列值的范围，否则有可能损坏元器件；也不要再在极限值下使用太长的时间，否则即使不损坏元器件也会影响该元器件的使用寿命。

各 PAD 坐标 (X, Y) 如下 (以 IC 中心点为准):

编号	PAD	坐标 X 值	坐标 Y 值
1	TEST2	-1204.0	1171.0
2	TEST1	-1204.0	971.0
3	OSC2	-1204.0	771.0
4	OSC1	-1204.0	83.0
5	OUT17	-1204.0	-148.0
6	OUT16	-1204.0	-348.0
7	OUT15	-1204.0	-613.0
8	OUT14	-1204.0	-813.0
9	OUT13	-1096.0	-1179.0
10	OUT12	-896.0	-1179.0
11	OUT11	-631.0	-1179.0
12	OUT10	-431.0	-1179.0
13	OUT9	-166.0	-1179.0
14	OUT8	34.0	-1179.0
15	OUT7	297.0	-1179.0
16	OUT6	499.0	-1179.0
17	OUT5	764.0	-1179.0
18	OUT4	964.0	-1179.0
19	COM3	1204.0	-1179.0
20	COM2	1204.0	-742.0
21	COM1	1204.0	-324.0
22	CP3	1204.0	-124.0
23	CP2	1204.0	77.0
24	CP1	1204.0	277.0
25	STEP	1204.0	526.0
26	WALK/RUN	1111.0	1179.0
27	AUTO/MANU	851.0	1179.0
28	VDD	651.0	1179.0
29	TEST3	449.0	1179.0
30	VSS	-57.0	1179.0
31	MODE	-257.0	1179.0
32	RESET	-964.0	1179.0

SUNSTAR

SS0309

电气参数:  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 

参数	标号	测试条件		最小值	典型值	最大值	单位
		VDD	条件				
工作电压	VDD	---	---	1.3	1.5	1.7	V
工作电流	IDD	1.5V	空载, Fosc=32KHz	---	1.5	3	$\mu\text{A}$
静态电流	Istb	1.5V	---	---	0.5	1	$\mu\text{A}$
输入低电压	Vil	1.5V	---	---	---	0.2Vdd	V
输入高电压	Vih	1.5V	---	0.8Vdd	---	---	V
系统频率	Fosc	1.5V	---	---	32	---	kHz

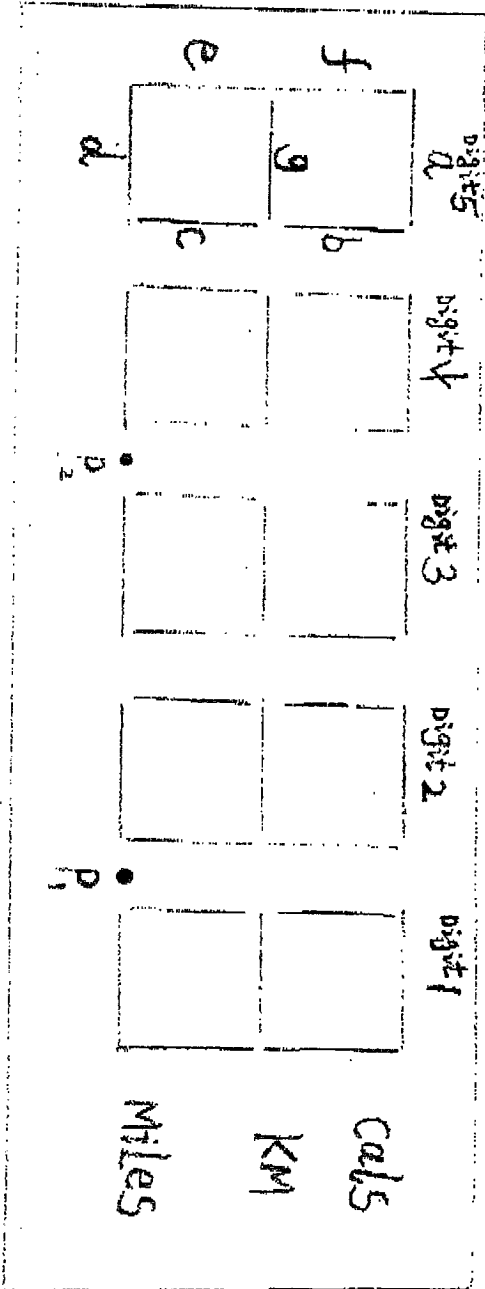
各引脚说明如下:

编号	标识	I/O	内部连接	说明
1	TEST2	I/O	---	测试端 2
2	TEST1	I/O	---	测试端 1
3	OSC2	O	---	晶振输出
4	OSC1	I	---	晶振输入
5--18	OUT17-- OUT4	O	COMS	LCD SEG 脚
19--21	COM3-- COM1	O	NMOS	LCD COM 脚
22	CP3	O	*	驱动 LCD 面板的偏压输入脚
23--24	CP2--CP1	O	*	LCD 偏压控制脚
25	STEP	I	CMOS	脚步传感器输入脚
26	WALK/RUN	I	CMOS	步行/跑步方式手动设置
27	AUTO/MA NU	I	CMOS	自动检测/手动设置
28	VDD	I	---	电源正极
29	TEST3	I/O	---	测试端 3
30	VSS	I	---	电源负极
31	MODE	O	CMOS	选择 LCD 显示方式
32	RESET	O	CMOS	系统复位脚

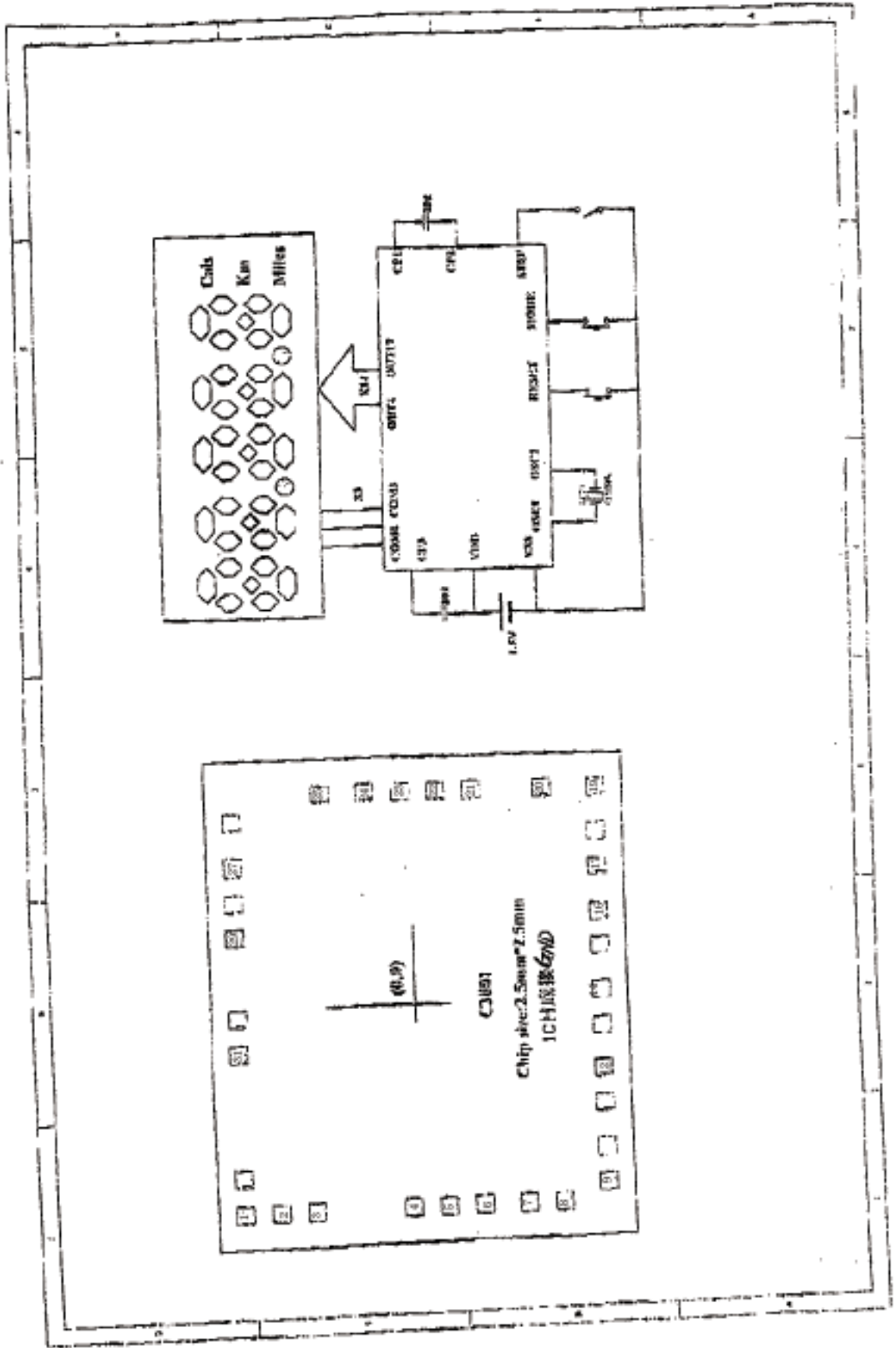
SUNSTAR

SS0309

Conf	Conf	Conf	Conf	OUT14															OUT17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Conf1			5e	5d	4e	4d	3e	3d		2e	2d	1e	1d	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	miles			
	Conf2		5f	5g	4f	4g	3f	3g	3c	2f	2g	1f	1g	2c	4c	5c			
		Conf3	5a	5b	4a	4b	3a	3b		2a	2b	1a	1b	1c	Conf5	km			



计步器  
LCD资料



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