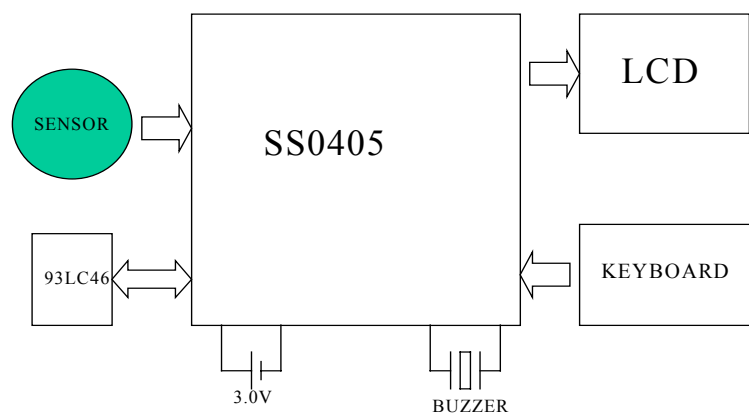


基本特性

1. 1 秒快速耳温测试功能
2. 溫度测量范围: $+32.0^{\circ}\text{C} \sim +42.0^{\circ}\text{C}$ ($+89.8^{\circ}\text{F} \sim +107.8^{\circ}\text{F}$)
3. 分辨率显示: 0.1°C (0.1°F)
4. 10 组数据记忆功能
5. $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 温度显示及转换功能
6. 5 秒背光显示功能
7. 自动和手动关机功能
8. 低电压报警功能
9. 故障报警功能

功能图



最大应用条件

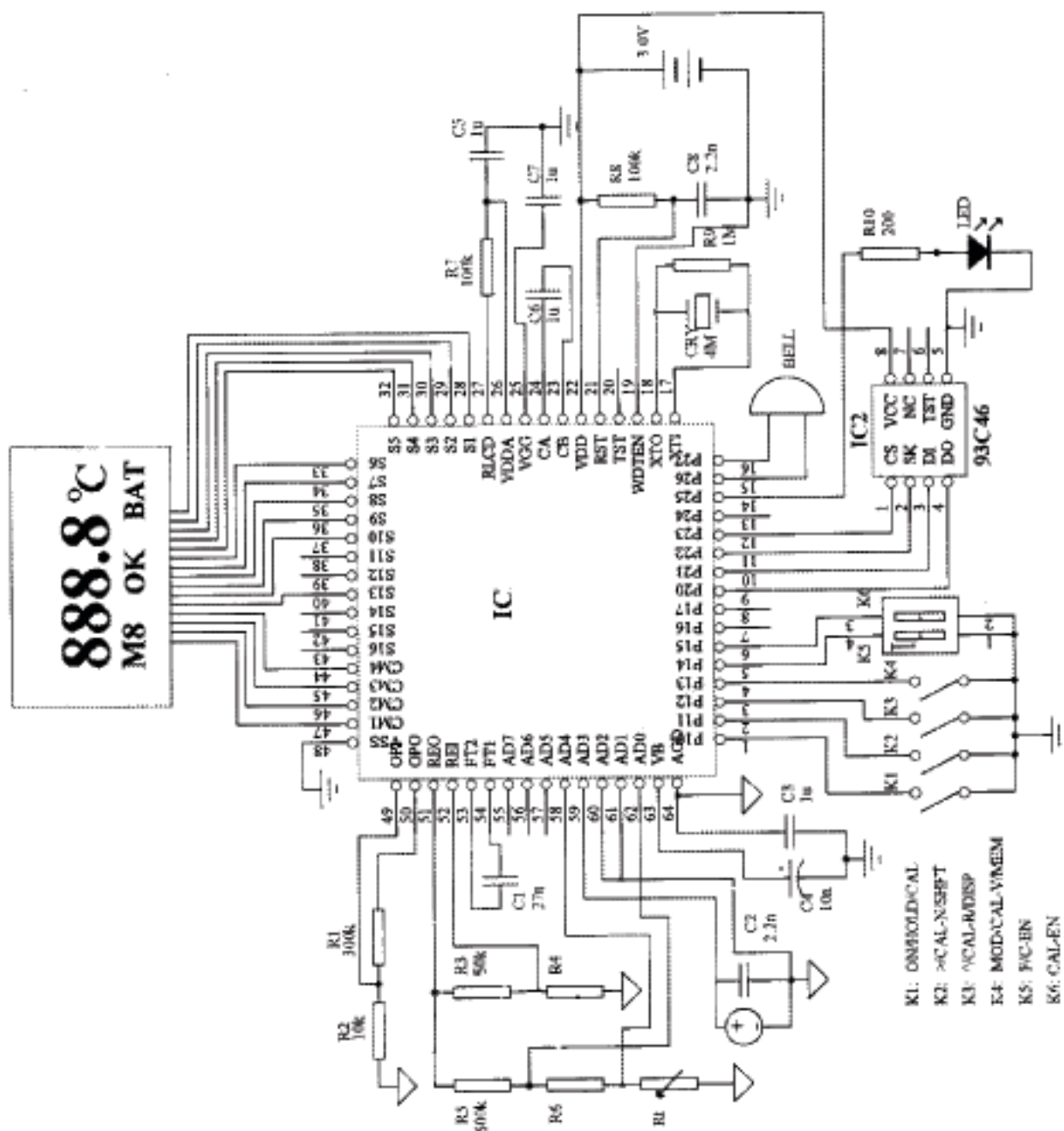
技术参数	技术指标	单位
电源电压	5.0	V
输入/输出电压	-0.3 to Vdd+0.3	V
工作温度范围	0 to 70	℃
储存温度范围	-55 to 150	℃
焊接温度范围/焊接时间	260℃ /10 秒	

电气特性

技术参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
电源电压		2.4	3.0	3.6	V
工作电流	开机工作状态		1.5		mA
静态电流	关机状态		1		uA
高电平输入电压		Vdd-0.5			V
高电平输出电流	Voh=0.9XVdd		1		mA
低电平输入电压				0.5	V
低电平输入电流	Vol=0.1XVdd		2		mA
低电源电压告警			2.4		V
LCD 驱动电压		2.8	3.0	3.2	V
LCD 驱动频率			32		Hz

SS0405耳溫計

电原理图

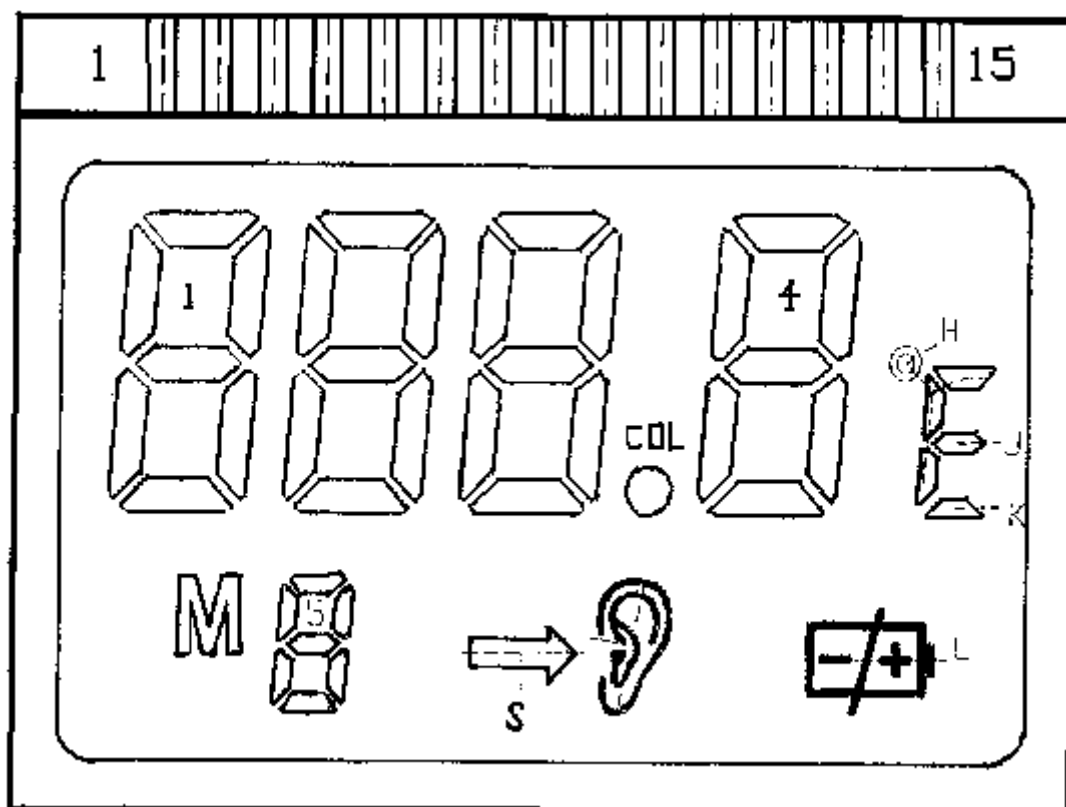


引脚功能表

Name	In/Out	Pin	Description
P1.0-P1.7	I/O	1-8	I/O port0
P2.0-P2.7	I/O	9-16	I/O port1
XIN	I	17	4MHz OSC Input
XOUT	O	18	4MHz OSC Output
WDTEN	I	19	Watchdog Timer Enable
TST	I	20	Testing Mode
RST	I	21	CPU Reset
VDD	I	22	Positive Power Supply
CB	I/O	23	Charge Pump
CA	I/O	24	Charge Pump
VGG	I/O	25	Charge Pump Voltage
VDDA	I/O	26	Analog Power Output
RLCD	I/O	27	LCD Bias Voltage Input
SEG1-SEG16	O	28-43	LCD Segment Driver Output
COM4-COM1	O	44-47	LCD Commom Driver Output
VSS	I	48	Negative Power Supply
OP1N	I	49	OpAmp 1 Input
OP1O	I	50	OpAmp 1 Output
REFO	O	51	Voltage Reference Output
REFI	I	52	Voltage Reference Input
FT2,FT1	I/O	53,54	ADC Capacitor
AD7-AD0	I	55-62	Analog Input Channel
VB	I	63	Analog Bias Current Input
AGND	I/O	64	Analog Ground

SS0405耳温计

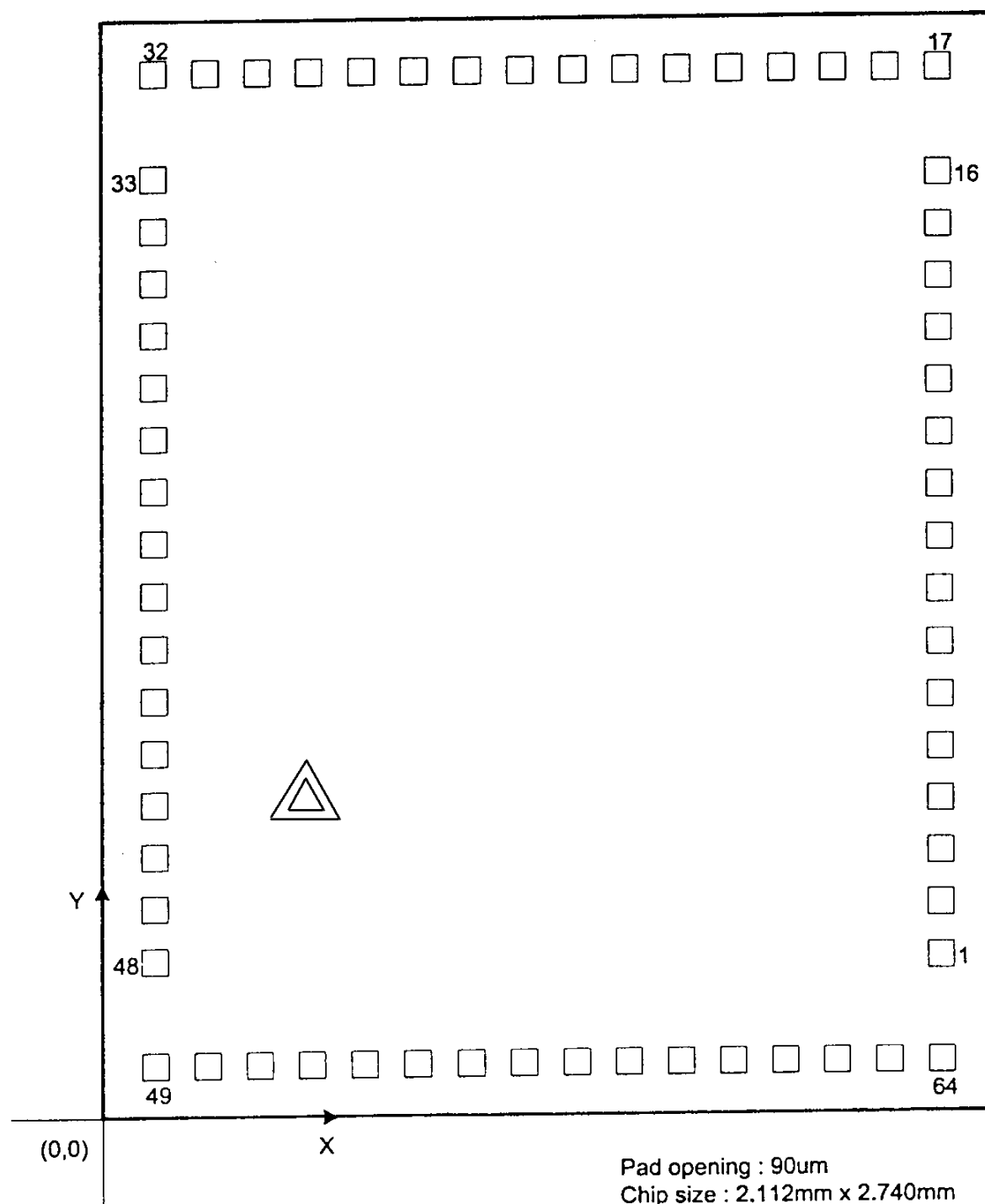
LCD 图



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
COM4	5F	5A	1F	1A	2F	2A	3F	3A	4F	4A	H	COM			
COM3	5G	5B	1G	1B	2G	2B	3G	3B	4G	4B	J		COM		
COM2	5E	5C	1E	1C	2E	2C	3E	3C	4E	4C	K			COM	
COM1	M	5D		1D		2D	S	3D	COL	4D	L				COM

SS0405耳温计

IC (chip) 尺寸图



Substrate should be connected to VSS

IC (chip) 焊盘尺寸表

Pad	Name	X(mm)	Y(mm)	Pad	Name	X(mm)	Y(mm)
1	P1.0	2.035	0.385	33	SEG6	0.077	2.320
2	P1.1	2.035	0.525	34	SEG7	0.077	2.180
3	P1.2	2.035	0.665	35	SEG8	0.077	2.040
4	P1.3	2.035	0.790	36	SEG9	0.077	1.915
5	P1.4	2.035	0.915	37	SEG10	0.077	1.790
6	P1.5	2.035	1.040	38	SEG11	0.077	1.665
7	P1.6	2.035	1.165	39	SEG12	0.077	1.540
8	P1.7	2.035	1.290	40	SEG13	0.077	1.415
9	P2.0	2.035	1.415	41	SEG14	0.077	1.290
10	P2.1	2.035	1.540	42	SEG15	0.077	1.165
11	P2.2	2.035	1.665	43	SEG16	0.077	1.040
12	P2.3	2.035	1.790	44	COM4	0.077	0.915
13	P2.4	2.035	1.915	45	COM3	0.077	0.790
14	P2.5	2.035	2.040	46	COM2	0.077	0.665
15	P2.6	2.035	2.180	47	COM1	0.077	0.525
16	P2.7	2.035	2.320	48	VSS	0.077	0.385
17	XIN	2.035	2.663	49	OP1N	0.077	0.077
18	XOUT	1.885	2.663	50	OP1O	0.225	0.077
19	WDTEN	1.754	2.663	51	REFO	0.365	0.077
20	TST	1.620	2.663	52	REFI	0.490	0.077
21	RES	1.495	2.663	53	FT2	0.615	0.077
22	VDD	1.370	2.663	54	FT1	0.740	0.077
23	CB	1.245	2.663	55	AD7	0.865	0.077
24	CA	1.120	2.663	56	AD6	0.990	0.077
25	VGG	0.995	2.663	57	AD5	1.115	0.077
26	VDDA	0.870	2.663	58	AD4	1.240	0.077
27	RLCD	0.745	2.663	59	AD3	1.365	0.077
28	SEG1	0.620	2.663	60	AD2	1.490	0.077
29	SEG2	0.495	2.663	61	AD1	1.615	0.077
30	SEG3	0.370	2.663	62	AD0	1.740	0.077
31	SEG4	0.230	2.663	63	VB	1.880	0.077
32	SEG5	0.082	2.663	64	AGND	2.035	0.077

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