

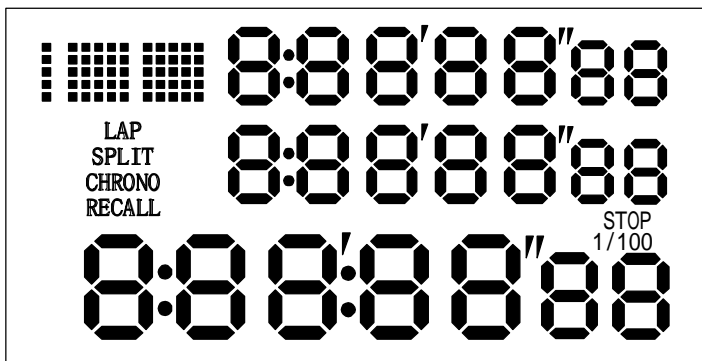
一. 功能说明:

1. 时间/日历功能;
2. 每日响闹功能;
3. 秒表功能;
4. 定时倒数器功能;
5. 步进节拍器功能;

二. 按键说明:

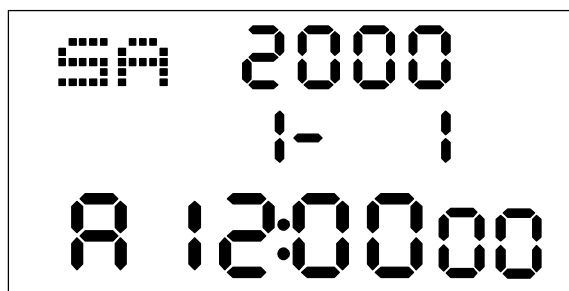
1. START/STOP 键:
2. RECALL 键:
3. LAP/SPUT/RESET 键:
4. MODE 键:

三. 全屏显示图如下:



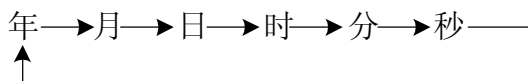
四. 操作说明:

1. 时间/日历模式, 如下图示:



上调; 按 RESET 键, 没有功能; 按 MODE 键, 引进下一模式。

2) 按 LAP/SPUT/RESET 键, 可按照以下顺序, 对时间进行设置:



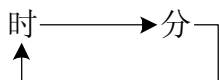
3) 各设置完成之后, 按 LAP/SPUT/RESET 键, 各设置完成。

2. 每日响闹功能, 如下图示:



1) 在闹铃模式下, 按 LAP/SPUT/RESET 键, 进入闹铃设置状态; 按 START/STOP 键  
上调; 按 RESET 键, 开启/关闭每日响闹; 按 MODE 键, 引进下一模式。

2) 按 LAP/SPUT/RESET 键, 可按照以下顺序, 对闹铃时间进行设置:

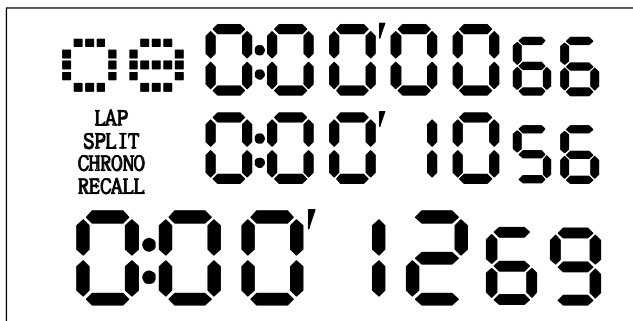


4) 按 START/STOP 键不放, 数字会快速的变动。

5) 各设置完成之后, 按 LAP/SPUT/RESET 键, 各设置完成。

6) 响闹时间持续 15 秒。

3. 秒表功能, 如下图示:



1) 在时间/日历模式下, 按动 **MODE** 键, 使秒表显示。

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

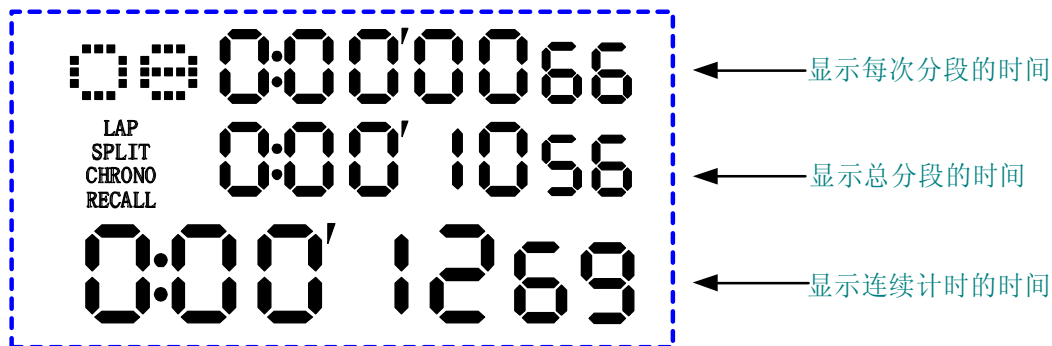
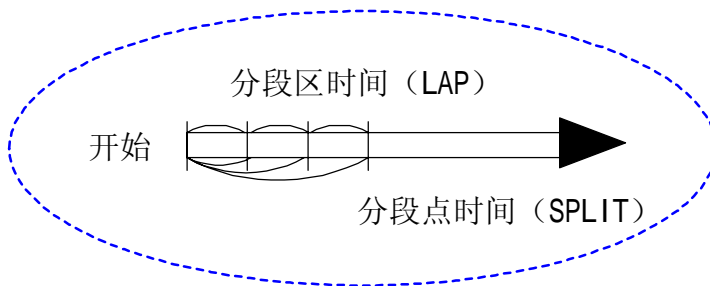
2) 秒表能够以小时、分、秒和百分之一 (1/100) 秒的单位, 计量长达 10 小时的计量时间。

3) 在使用秒表之前, 务必将数字确实再校准为 0: 00' 00" 00。

4) 当秒表在停止时, 按动 **LAP/SPUT/RESET** 键。

5) 当秒表正在计量时, 按动 **START/STOP** 键停止计量, 然后再按动 **LAP/SPUT/RESET** 键。

6) “分段时间”所指的是从出发点到达另一个指定点之间的距离, 所需用要经过的时间。“分区时间”所指的是, 走完全部距离中的某一个分段, 所需要经过的时间。如下图示:



● 秒表功能可进行三种计量:

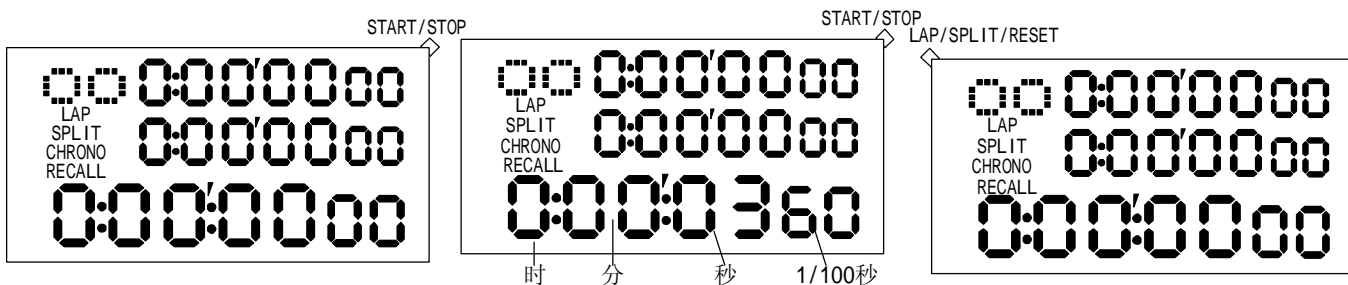
◇ 标准的计量;

◇ 对累积的经过时间的计量；

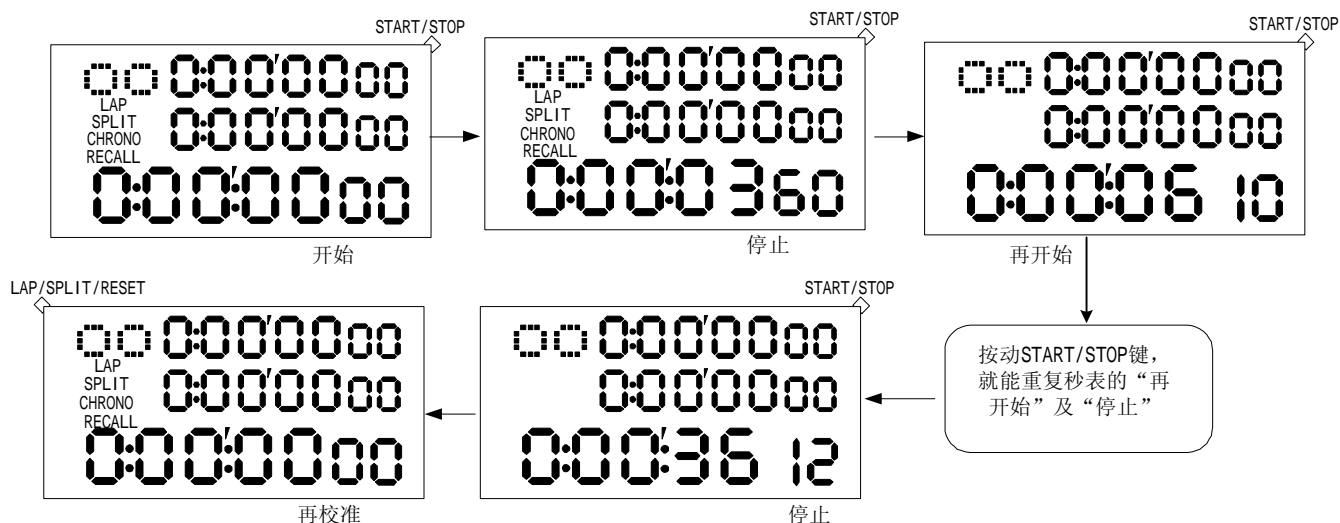
SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

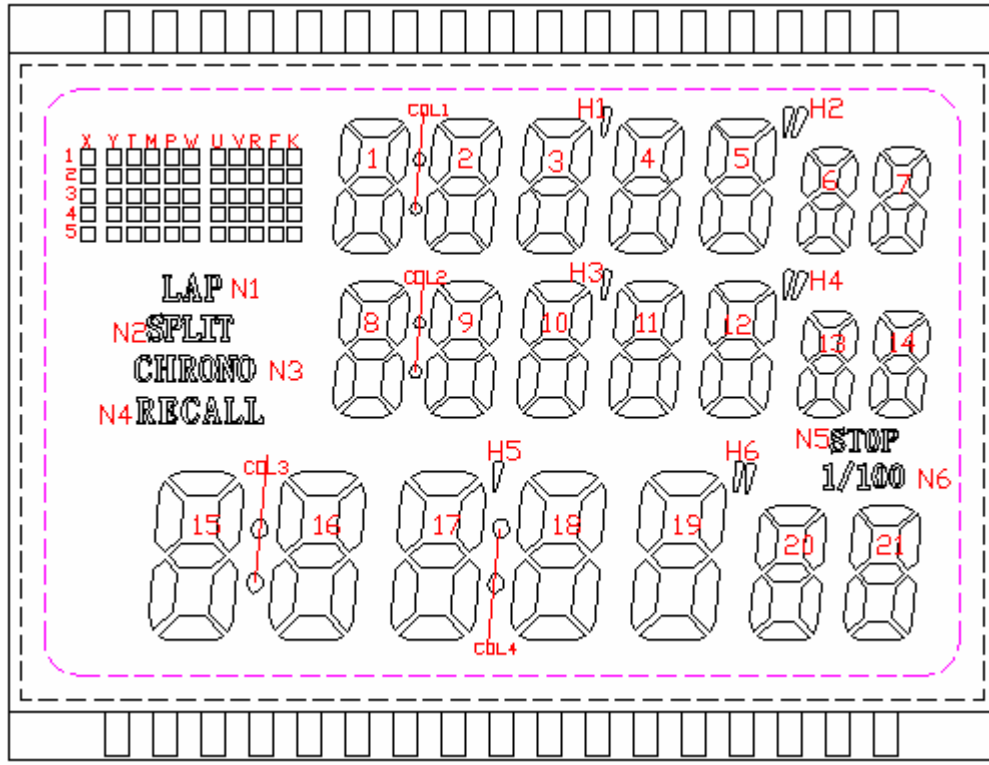
◇ 对分段点时间/分段区时间的计量；

◆ 标准的计量，如下图示：



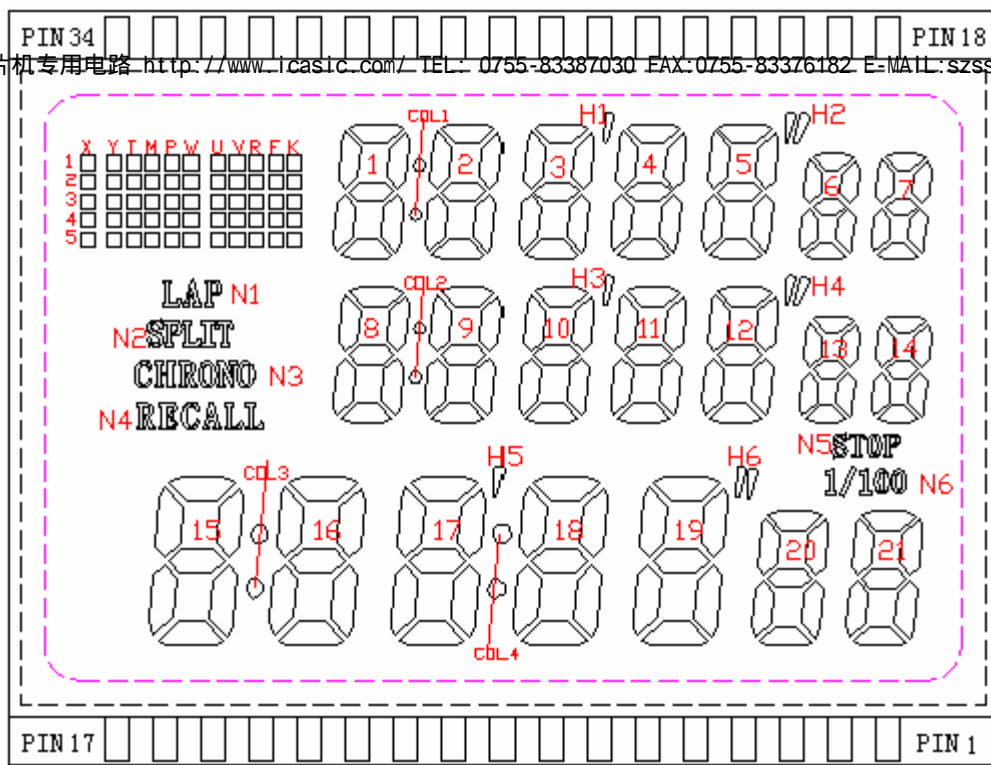
◆ 对累积的经过时间的计量：





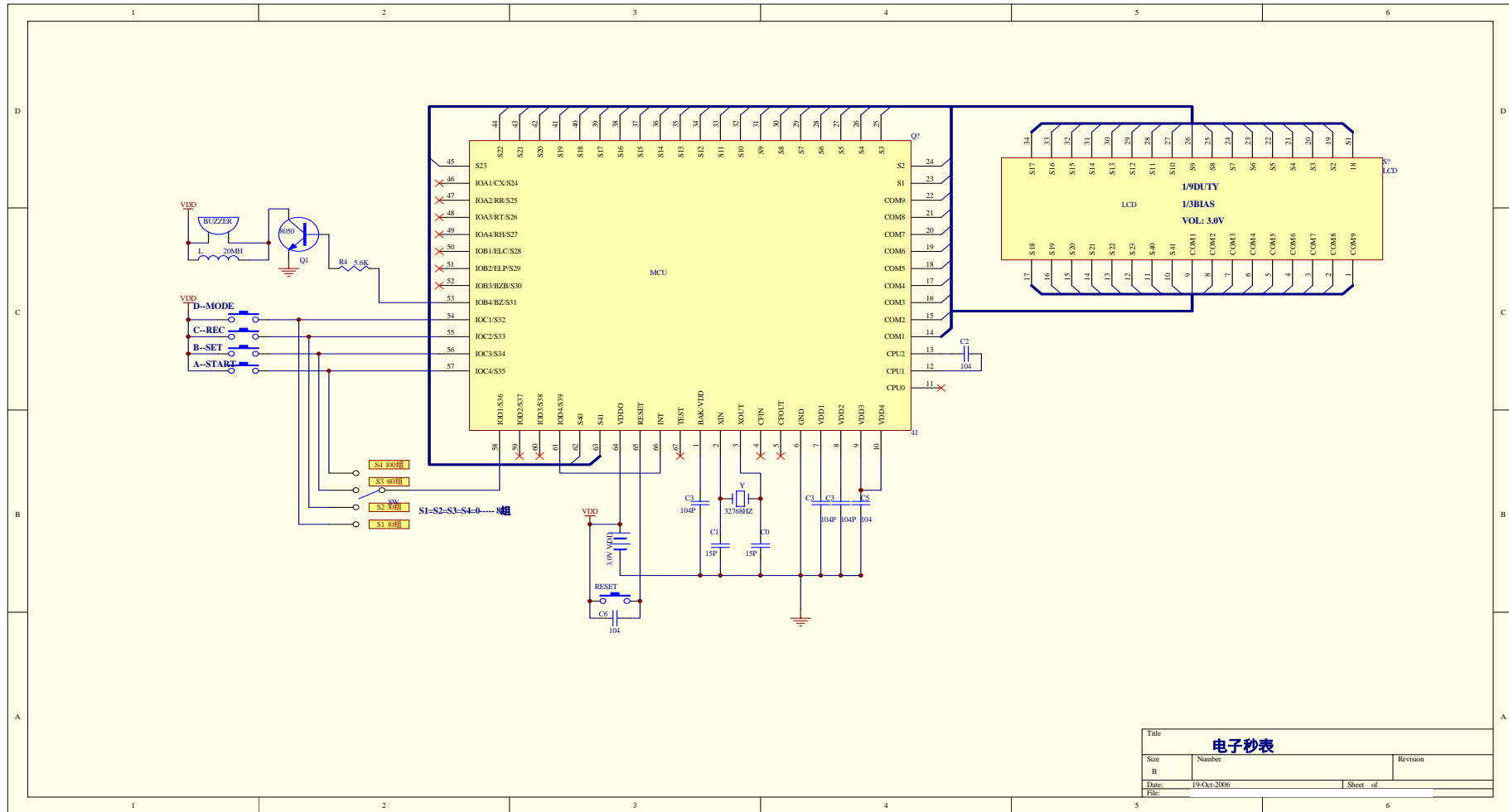
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	COM1									F1	R1	V1	U1	M1	T1	Y1	X1
C2		COM2								F2	R2	V2	U2	M2	T2	Y2	X2
C3			COM3							F3	R3	V3	U3	M3	T3	Y3	X3
C4				COM4						F4	R4	V4	U4	M4	T4	Y4	X4
C5					COM5					F5	R5	V5	U5	M5	T5	Y5	X5
C6						COM6				H6	19A	18A	COL4	16A	COL3	15A	
C7							COM7			19B	19F	18B	18F	16B	16F	15B	15F
C8								COM8		19G	19E	18G	18E	16G	16E	15G	15E
C9									COM9	19C	19D	18C	18D	16C	16D	15C	15D

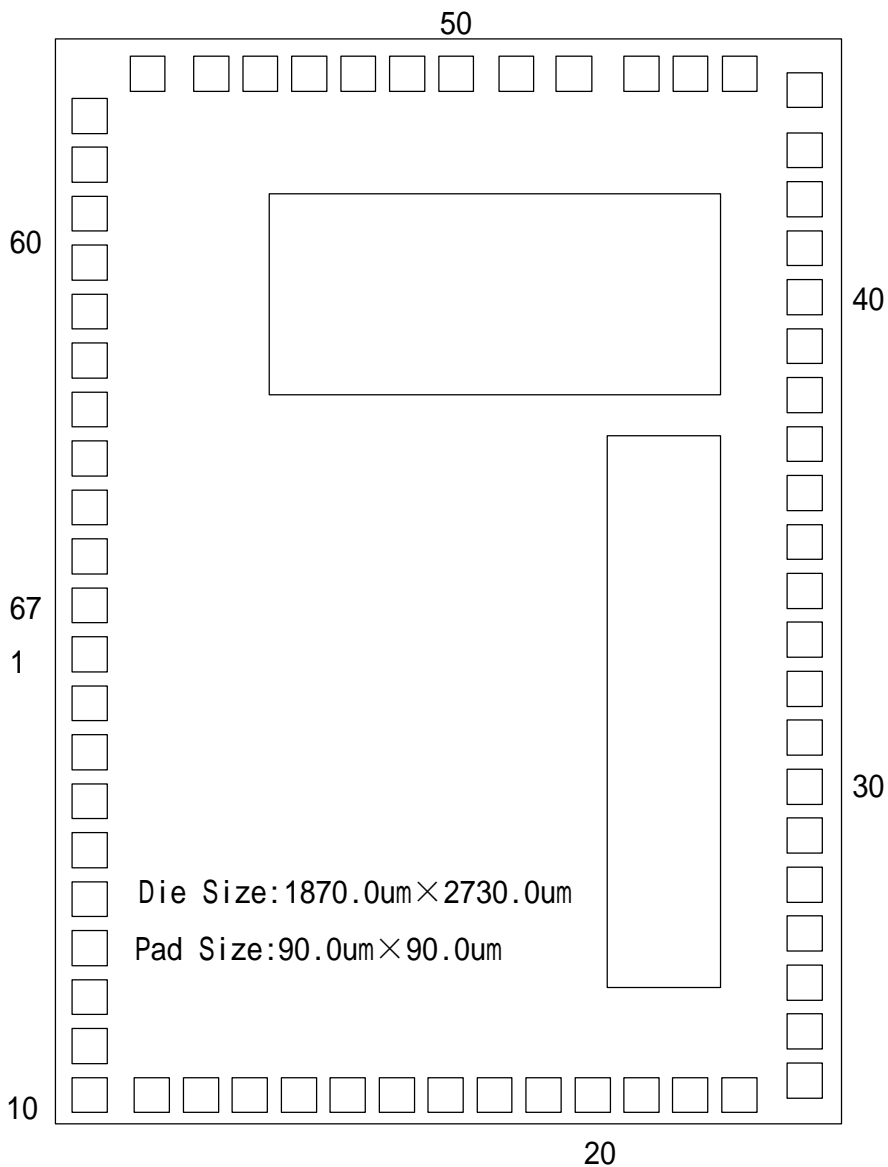
PIN	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
C1	21B	7A	6A	H2	5A	20B	4A	H1	3A	2A	COL1	1A	K1	W1	P1		
C2	7B	7F	6B	6F	5B	5F	4B	4F	3B	3F	2B	2F	1B	1F	K2	W2	P2
C3	7G	7E	6G	6E	5G	5E	4G	4E	3G	3E	2G	2E	1G	1E	K3	W3	P3
C4	7C	7D	6C	6D	5C	5D	4C	4D	3C	3D	2C	2D	1C	1D	K4	W4	P4
C5	21G	14A	N6	13A	H4	12A	20G	11A	H3	10A	9A	COL2	8A	K5	W5	P5	
C6	14B	14F	13B	13F	12B	12F	11B	11F	10B	10F	9B	9F	8B	8F	N1	H5	17A
C7	14G	14E	13G	13E	12G	12E	11G	11E	10G	10E	9G	9E	8G	8E	N2	17B	17E
C8	14C	14D	13C	13D	12C	12D	11C	11D	10C	10D	9C	9D	8C	8D	N3	17G	17E
C9	21C	N5	21A	21F	21E	21D	20C	20B	20A	20F	20E	20D	N4	17C	17D		



<b>LCD</b>	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
<b>IC</b>	S17	S16	S15	S14	S13	S12	S11	S10	S9	S8	S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1
<b>LCD</b>	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
<b>IC</b>	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S40	S41	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9

六. 线路图如下:





The substrate of the chip should be connected to the GND.



# PAD COORDINATE

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

NO	Name	X	Y	NO	Name	X	Y
1	BAK	96.00	1212.50	35	SEG13	1797.50	1471.50
2	XIN	72.50	1087.50	36	SEG14	1797.50	1596.50
3	XOUT	72.50	962.50	37	SEG15	1797.50	1721.50
4	CFIN	72.50	837.50	38	SEG16	1797.50	1846.50
5	CFOUT	72.50	712.50	39	SEG17	1797.50	1971.50
6	GND	72.50	587.50	40	SEG18	1797.50	2096.50
7	VL1	72.50	462.50	41	SEG19	1797.50	2221.50
8	VL2	72.50	332.50	42	SEG20	1797.50	2346.50
9	VL3	72.50	202.50	43	SEG21	1797.50	2471.50
10	VL4	87.50	72.50	44	SEG22	1797.50	2615.50
11	CUP0	212.50	72.50	45	SEG23	1668.50	2655.50
12	CUP1	337.50	72.50	46	SEG24/IOA1/CX	1540.00	2655.50
13	CUP2	457.50	72.50	47	SEG25/IOA2/RR	1415.00	2655.50
14	COM1	577.50	72.50	48	SEG26/IOA3/RT	1274.00	2655.50
15	COM2	697.50	72.50	49	SEG27/IOA4/RH	1134.00	2655.50
16	COM3	817.50	72.50	50	SEG28/IOB1/ELC	991.50	2655.50
17	COM4	937.50	72.50	51	SEG29/IOB2/ELP	866.50	2655.50
18	COM5	1057.50	72.50	52	SEG30/IOB3/BZB	741.50	2655.50
19	COM6	1177.50	72.50	53	SEG31/IOB4/BZ	616.50	2655.50
20	COM7	1297.50	72.50	54	SEG32/OC1	491.50	2655.50
21	COM8	1417.50	72.50	55	SEG33/OC2	366.50	2655.50
22	COM9	1537.50	72.50	56	SEG34/OC3	208.60	2655.50
23	SEG1	1667.50	72.50	57	SEG35/OC4	72.50	2622.50
24	SEG2	1797.50	86.50	58	SEG36/IOD1	72.50	2487.50
25	SEG3	1797.50	216.50	59	SEG37/IOD2	72.50	2352.50
26	SEG4	1797.50	346.50	60	SEG38/IOD3	72.50	2217.50
27	SEG5	1797.50	471.50	61	SEG39/IOD4	72.50	2087.50
28	SEG6	1797.50	596.50	62	SEG40	72.50	1962.50
29	SEG7	1797.50	721.50	63	SEG41	72.50	1837.50
30	SEG8	1797.50	846.50	64	VBAT	72.50	1712.50
31	SEG9	1797.50	971.50	65	RESET	72.50	1587.50
32	SEG10	1797.50	1096.50	66	INT	72.50	1462.50
33	SEG11	1797.50	1221.50	67	TEST	72.50	1337.50
34	SEG12	1797.50	1346.50				