

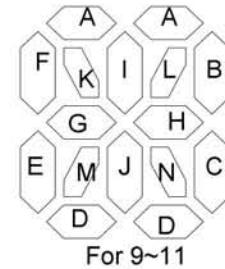
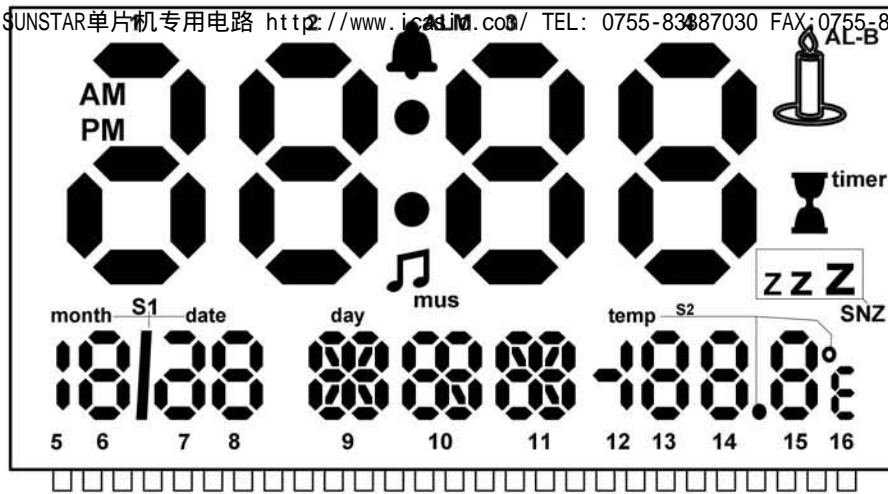
3合1多功能LCD温度钟

功能特性

- 3合1多功能LCD温度钟
- 工作电压：3.0V
- 内置LCD稳压
- 低电源功耗
- 6按键操作
 - ◆ M : MODE
 - ◆ S : SET
 - ◆ U : UP
 - ◆ D : DOWN
 - ◆ AL : 直接进入响闹状态
 - ◆ L : 亮背光
- A款功能
 - 11位时、分、月、日显示，可选12/24小时模式
 - 3位星期显示(英文)
- B款功能
 - 12位时、分、年、月、日显示，可选12/24小时模式
 - 7划星期显示
- C款功能
 - 10位时、分、秒、月、日显示，可选12/24小时模式
 - 7划星期显示
- 年历范围：2000~2099年
- 星期自动调整
- 闹钟功能(16首音乐闹钟可选)
- 贪睡功能
- 生日提醒功能
- 倒计时(最大计时时间：23小时59分)
- LED背光(延时3秒)
- 温度量度
 - ◆ 范围 : $-9 \sim +50^{\circ}\text{C}$ ($-15.8 \sim +122^{\circ}\text{F}$)
 - ◆ 精确度 : $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
 - ◆ 显示精度 : 0.1°C

LCD 顯示及管腳 (A 款)

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

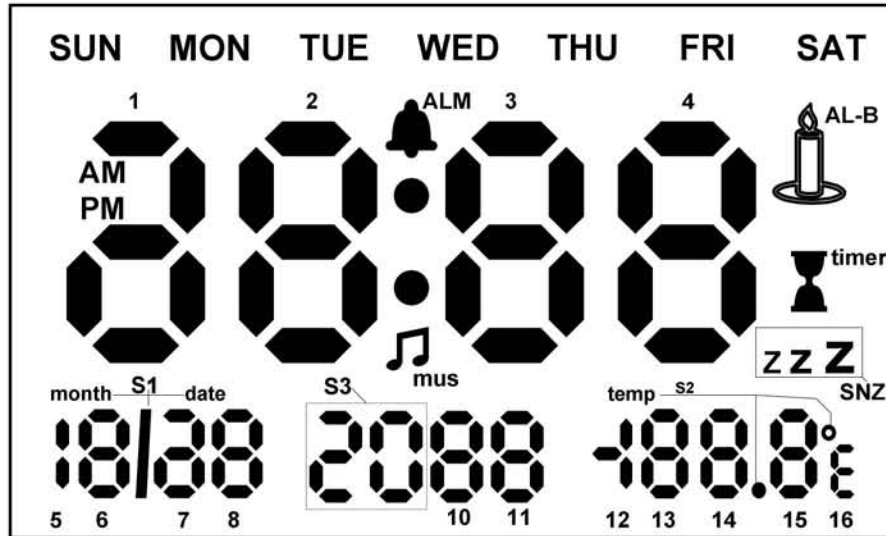


1/5 Duty, 1/3 Bias, 3.4VLCD

	COM0	COM1	COM2	COM3	COM4
SEG0	ALM	COL	15B	15C	15D
SEG1	MUSIC	TIMER	SNZ	15G	15E
SEG2	AL-B	4C	16G	15A	15F
SEG3	4B	4D	16AEF / S2	16D	14C
SEG4	4A	4G	14B	14G	14D
SEG5	4F	4E	14A	14F	14E
SEG6	3B	3C	13B	13C	13D
SEG7	3G	3D	13A	13G	13E
SEG8	3F	3E	13F	12BC	12G
SEG9	11L	11B	11H	11C	11N
SEG10	11A	11K	11G	11I	11D
SEG11	3A	11F	10B	11E	10C
SEG12	DAY	10A	10H	10I	10N
SEG13	2C	10F	10G	10E	10D
SEG14	9A	9L	9B	9H	9C
SEG15	2D	9K	9I	9J	9N
SEG16	9F	9G	9E	9M	9D
SEG17	2G	2E	8A	8B	8C
SEG18	2B	2F	8F	8G	8D
SEG19	1B	1C	7B	8E	7C
SEG20	2A	1ADEG	S1	7ADG	7E
SEG21	PM	6A	6B	6G	6C
SEG22	AM	5BC	6F	6E	6D

LCD 顯示及管腳 (B 款)

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

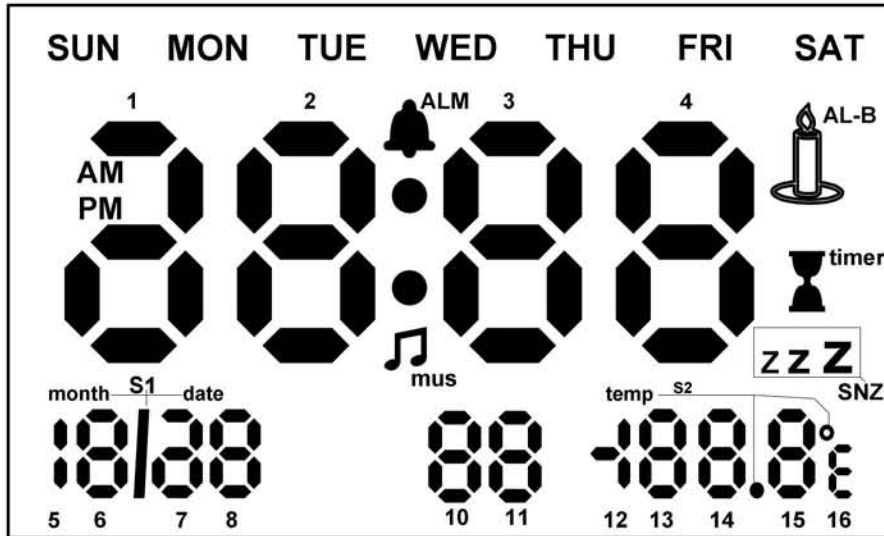


1/5 Duty, 1/3 Bias, 3.4VLCD

	COM0	COM1	COM2	COM3	COM4
SEG0	ALM	COL	15B	15C	15D
SEG1	MUSIC	TIMER	SNZ	15G	15E
SEG2	AL-B	4C	16G	15A	15F
SEG3	4B	4D	16AEF / S2	16D	14C
SEG4	4A	4G	14B	14G	14D
SEG5	4F	4E	14A	14F	14E
SEG6	3B	3C	13B	13C	13D
SEG7	3G	3D	13A	13G	13E
SEG8	3F	3E	13F	12BC	12G
SEG9		11B		11C	
SEG10	11A		11G		11D
SEG11	3A	11F	10B	11E	10C
SEG12	S3	10A			
SEG13	2C	10F	10G	10E	10D
SEG14		SUN	MON	TUE	WED
SEG15	2D				
SEG16			SAT	FRI	THU
SEG17	2G	2E	8A	8B	8C
SEG18	2B	2F	8F	8G	8D
SEG19	1B	1C	7B	8E	7C
SEG20	2A	1ADEG	S1	7ADG	7E
SEG21	PM	6A	6B	6G	6C
SEG22	AM	5BC	6F	6E	6D

LCD 顯示及管腳 (C 款)

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



1/5 Duty, 1/3 Bias, 3.4VLCD

	COM0	COM1	COM2	COM3	COM4
SEG0	ALM	COL	15B	15C	15D
SEG1	MUSIC	TIMER	SNZ	15G	15E
SEG2	AL-B	4C	16G	15A	15F
SEG3	4B	4D	16AEF / S2	16D	14C
SEG4	4A	4G	14B	14G	14D
SEG5	4F	4E	14A	14F	14E
SEG6	3B	3C	13B	13C	13D
SEG7	3G	3D	13A	13G	13E
SEG8	3F	3E	13F	12BC	12G
SEG9		11B		11C	
SEG10	11A		11G		11D
SEG11	3A	11F	10B	11E	10C
SEG12		10A			
SEG13	2C	10F	10G	10E	10D
SEG14		SUN	MON	TUE	WED
SEG15	2D				
SEG16			SAT	FRI	THU
SEG17	2G	2E	8A	8B	8C
SEG18	2B	2F	8F	8G	8D
SEG19	1B	1C	7B	8E	7C
SEG20	2A	1ADEG	S1	7ADG	7E
SEG21	PM	6A	6B	6G	6C
SEG22	AM	5BC	6F	6E	6D

按鍵操作

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

- 1 時間顯示模式
 - 1.1 按 M 鍵進入時間設定模式
 - 1.2 按 S 鍵轉變溫度單位
 - 1.3 按 U 鍵開 / 關貪睡功能 (須開啓鬧鐘)
 - 1.4 按 D 鍵音樂播放

- 2 時間設定模式
 - 2.1 按 M 鍵進入響鬧設定模式
 - 2.2 按 S 鍵依次進入設定狀態
12/24 小時模式選擇 → 時設定 → 分設定 → 年設定 → 月設定 → 日設定 → . . .
 - 2.3 按 U 鍵 +1
 - 2.4 按 D 鍵 -1

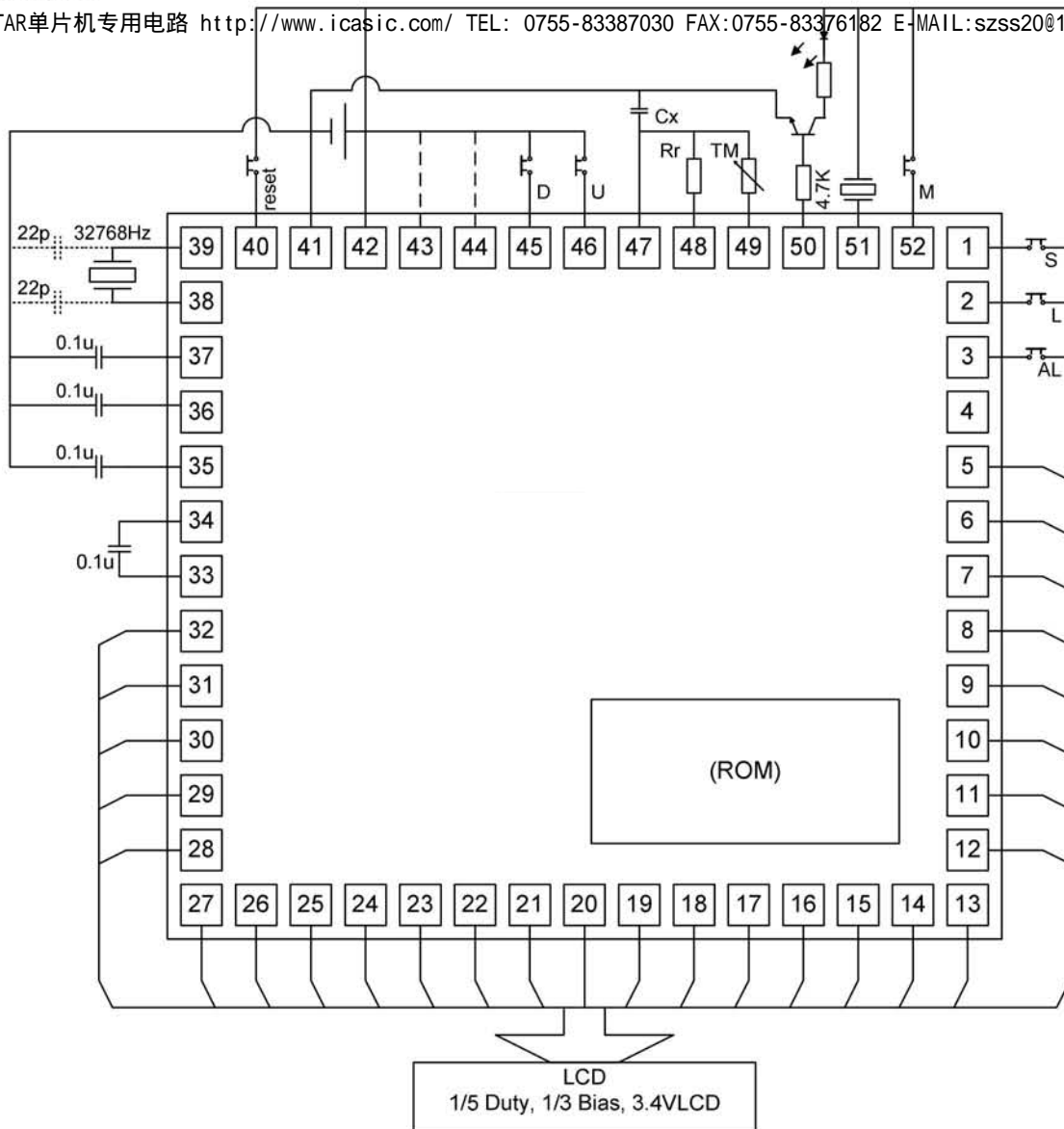
- 3 響鬧設定模式
 - 3.1 按 M 鍵進入生日提醒模式
 - 3.2 按 S 鍵依次進入設定狀態
關響鬧 → 時設定 → 分設定 → 響鬧音樂選擇 → . . .
 - 3.3 按 U 鍵 +1
 - 3.4 按 D 鍵 -1

- 4 生日提醒模式
 - 4.1 按 M 鍵進入倒計時
 - 4.2 按 S 鍵依次進入設定狀態
關生日提醒 → 時設定 → 分設定 → 年設定 → 月設定 → 日設定 → . . .
 - 4.3 按 U 鍵 +1
 - 4.4 按 D 鍵 -1

- 5 倒計時功能
 - 5.1 按 M 鍵進入時間顯示模式
 - 5.2 按 S 鍵依次進入設定狀態
關倒計時 → 時設定 → 分設定 → 開始倒計時 → . . .
 - 5.3 按 U 鍵 +1
 - 5.4 按 D 鍵 -1

參考電路圖

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szsss20@163.com



註： 1. 芯片底部接 GND

2. 邦定選項

	OPT1 (PAD43)	OPT2 (PAD44)
A 款功能	OPEN	OPEN
B 款功能	接 VDD	OPEN
C 款功能	OPEN	接 VDD

3. 設計 PCB 時請預留 22pF 電容位置

4. 溫度 SENSOR TM：MF5A103 (B 值 = 3950K)

5. Rr 電阻：10K 1%

6. CX 電容值：20nF

No	Name
1	S
2	L
3	AL
4	NC
5	SEG22
6	SEG21
7	SEG20
8	SEG19
9	SEG18
10	SEG17
11	SEG16
12	SEG15
13	SEG14
14	SEG13
15	SEG12
16	SEG11
17	SEG10
18	SEG9

No	Name
19	SEG8
20	SEG7
21	SEG6
22	SEG5
23	SEG4
24	SEG3
25	SEG2
26	SEG1
27	SEG0
28	COM4
29	COM3
30	COM2
31	COM1
32	COM0
33	CUP1
34	CUP2
35	VDD2

No	Name
36	VDD1
37	VDD0
38	OSCO
39	OSCI
40	RESET
41	GND
42	VDD
43	OPT1
44	OPT2
45	D
46	U
47	CX
48	RR
49	RT
50	LED
51	BZ
52	M