





深圳市晶峰达电子科技有限公司

东莞市琪芯电子有限公司

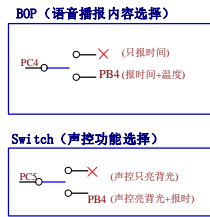
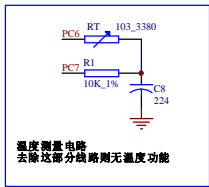
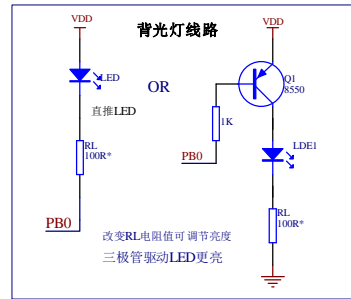
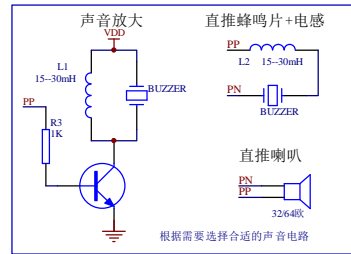
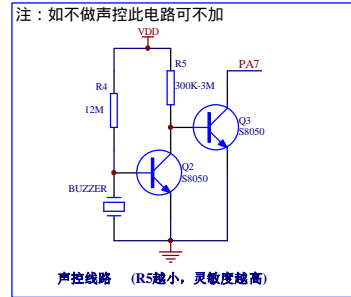
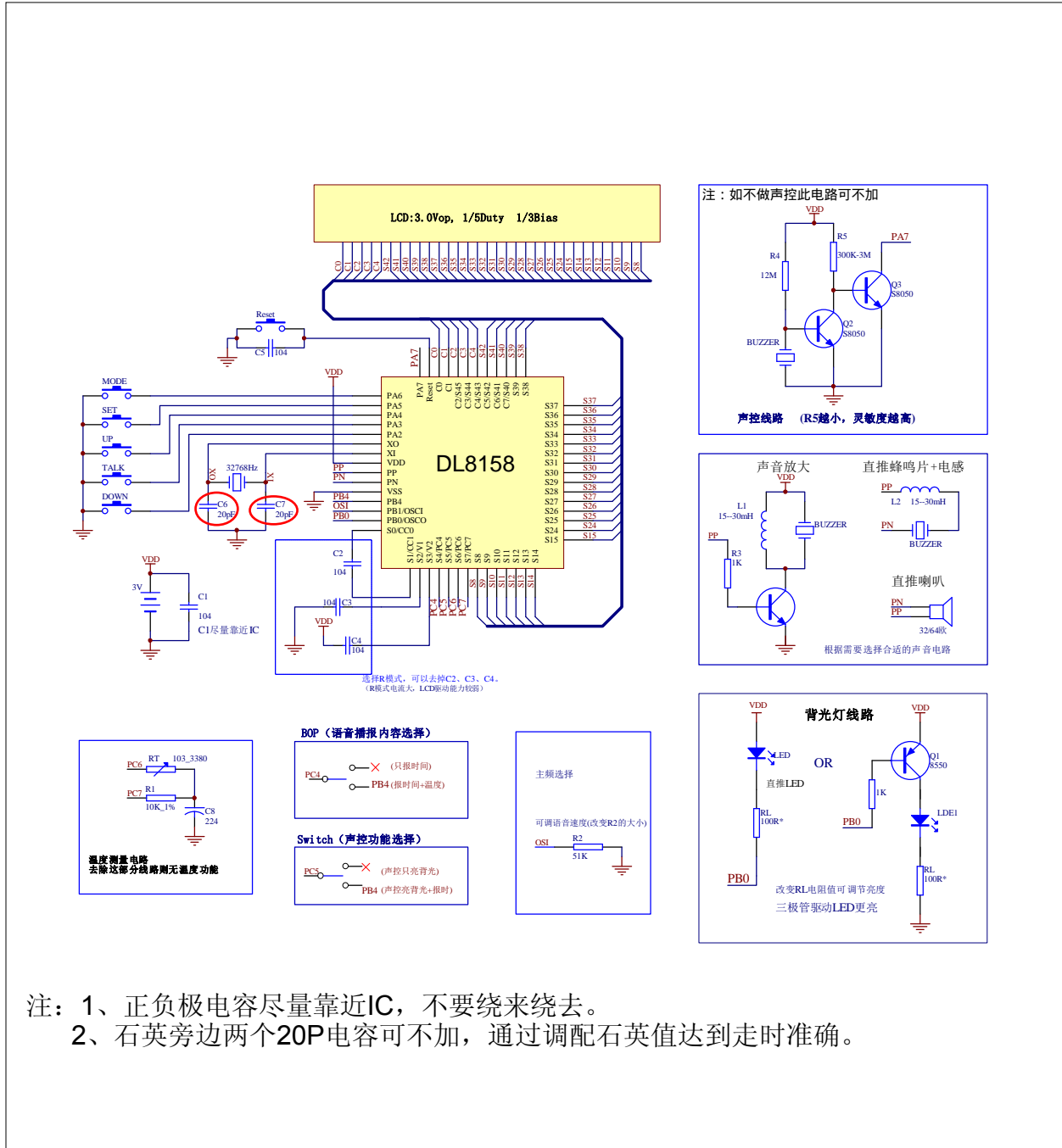
电话:13798528768, 0769-81555915 传真:85338927  
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672  
网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com  
Skype:junfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

一、功能简介：（中、英、俄、西班牙、葡萄牙、意大利、阿拉伯）

- 1、正常模式显示时间、日期、星期、温度。
- 2、时间模式下按 **Up/12-24** 键可切换为 12 小时制或 24 小时制（默认为 12 小时制）。意大利语只有 24 小时制时间。
- 3、日历功能会显示年、月、星期，范围 2000~2099 年。
- 4、**Hold** 住 **Set** 键 2 秒，可进入设定日期时间。
- 5、温度计功能，中文与英文产品可切换摄氏度与华氏度，由按键 **Set** 切换（起始状态为摄氏度）。其它语言只有摄氏度。
- 6、温度范围：中文产品为  $-9.9^{\circ}\text{C}$  ~  $90.0^{\circ}\text{C}$ ，精确度为  $0.1^{\circ}\text{C}$ ，若超出最低（或最高），则显示  $-9.9^{\circ}\text{C}$ （或  $90.0^{\circ}\text{C}$ ）；俄文产品为  $-30^{\circ}\text{C}$  ~  $50^{\circ}\text{C}$ ，精确度为  $1^{\circ}\text{C}$ ，若超出最低（或最高），则显示  $-30^{\circ}\text{C}$ （或  $50^{\circ}\text{C}$ ）；
- 7、一组闹铃功能。
- 8、闹铃声 **DiDiDi** 的音量由小声转成中声再转成大声，全程一分钟。
- 9、闹铃声为布谷鸟声或公鸡声之闹铃响闹句型为“闹铃声+闹铃声+报时”，重复一分钟，最后一句完整播报时间。
- 10、以歌曲为闹铃声时，闹铃响闹完毕会报时间。
- 11、闹铃具有贪睡功能（**SNOOZE**）。闹铃响闹时按 **Talk/SNZ** 键可中止闹铃并启动贪睡功能，按其它键则中止闹铃不启动贪睡功能。
- 12、**SNOOZE** 间隔时间为 10 分钟，响闹的次数最多为 6 次。
- 13、调整小时与调整分钟皆有连续调整功能。
- 14、在时间模式下，**Hold** 住 **Up/12-24** 键可启动或关闭整点报时功能（每一整点皆报时）。
- 15、具有温度测量与播报功能，按 **TALK** 键或整点报时，会播报时间或播报时间和温度。
- 16、有 **LED** 背光功能。当闹铃响闹与整点报时，**LED** 会点亮，直到声音结束关闭。
- 17、具有独立声控功能，声控启动时会亮背光灯 5 秒。当产品有声音输出时，声控功能无效。声控启动时不会影响 **SNOOZE** 功能，也不会影响按键操作。
- 18、**Keyboard: Mode、Set、Talk/Snooze、Up/12-24、Down**
- 19、使用 1/5duty, 1/3bias 的 LCD 显示面板。

二、闹铃声：

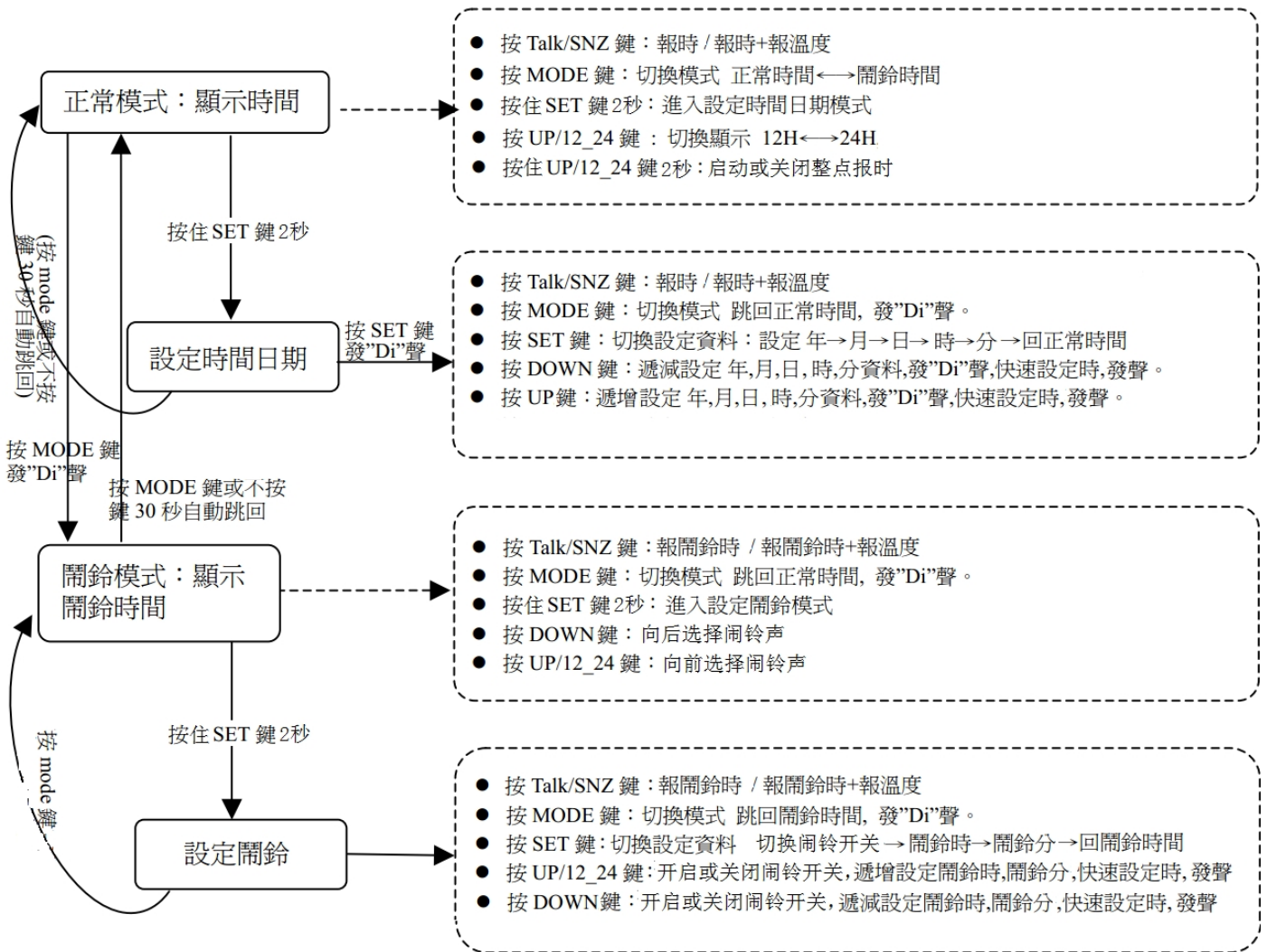
Code	Description	Alarm
	中文带背光说话钟	DiDiDi、公鸡声、五首歌曲
	英文带背光说话钟	DiDiDi、布谷鸟声、三首歌曲
	俄文带背光说话钟	DiDiDi、布谷鸟声、公鸡声、一首歌曲
	西班牙文带背光说话钟	DiDiDi、布谷鸟声、一首歌曲
	葡萄牙文带背光说话	DiDiDi、布谷鸟声、一首歌曲
	意大利文带背光说话钟	DiDiDi、公鸡声、一首歌曲
	阿拉伯文带背光说话钟	DiDiDi、布谷鸟声、唤拜文一句



注：1、正负极电容尽量靠近IC，不要绕来绕去。  
2、石英旁边两个20P电容可不加，通过调配石英值达到走时准确。



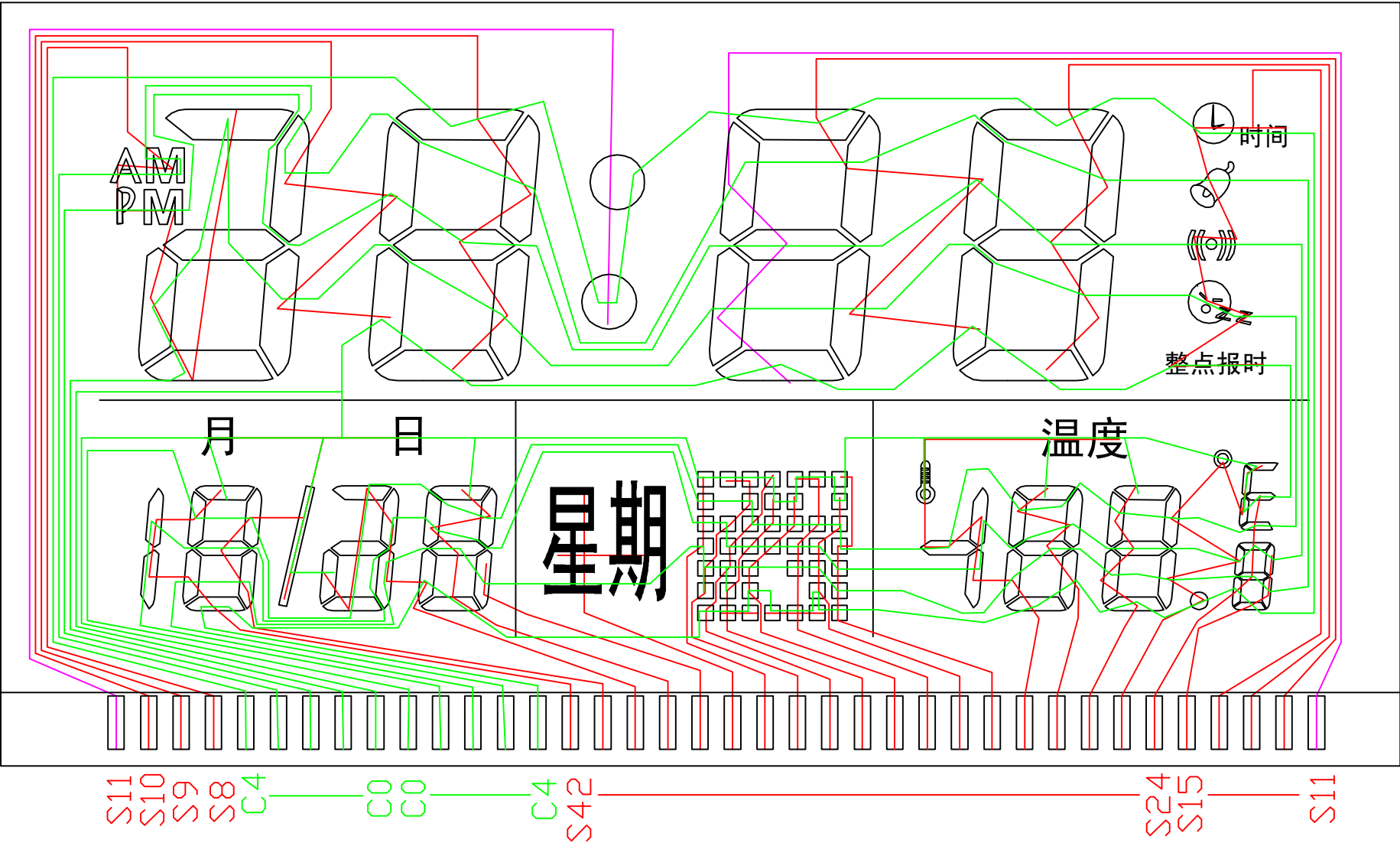
三、流程图



声控可亮背光或者亮背光加语音报时

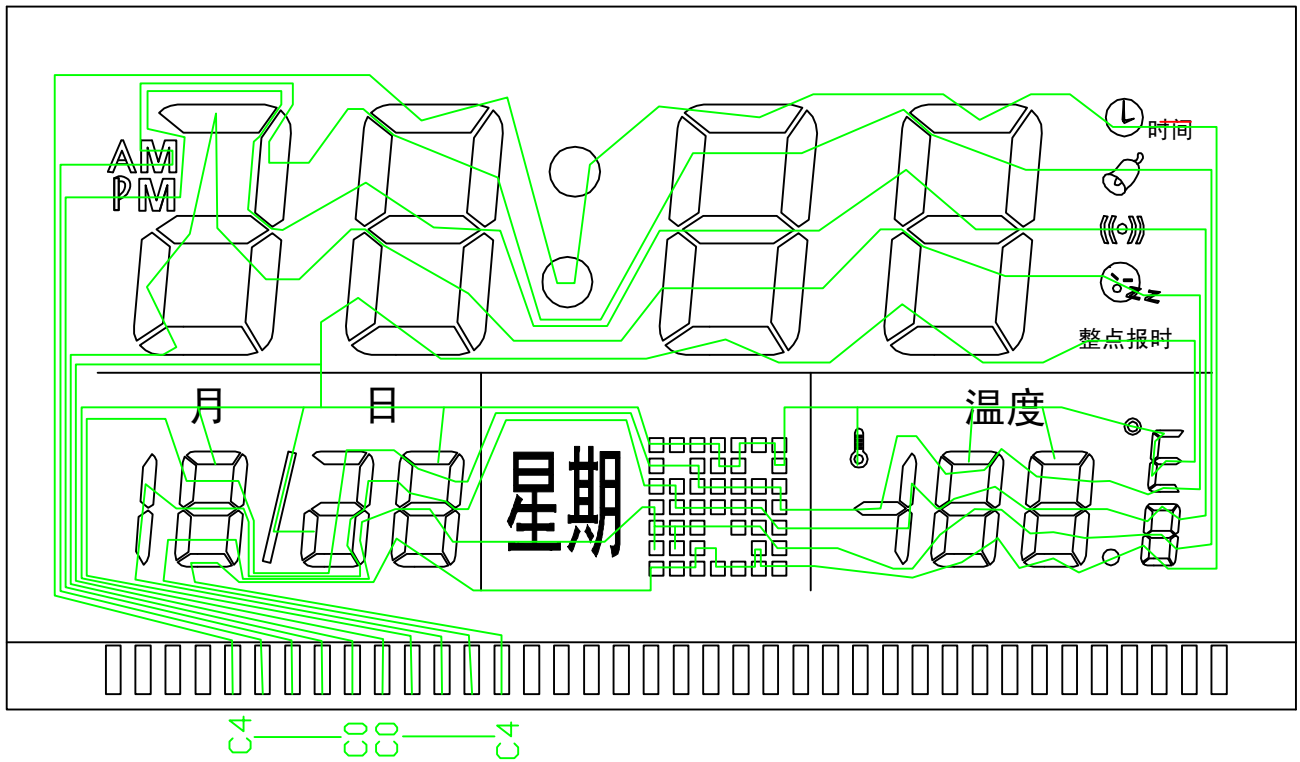
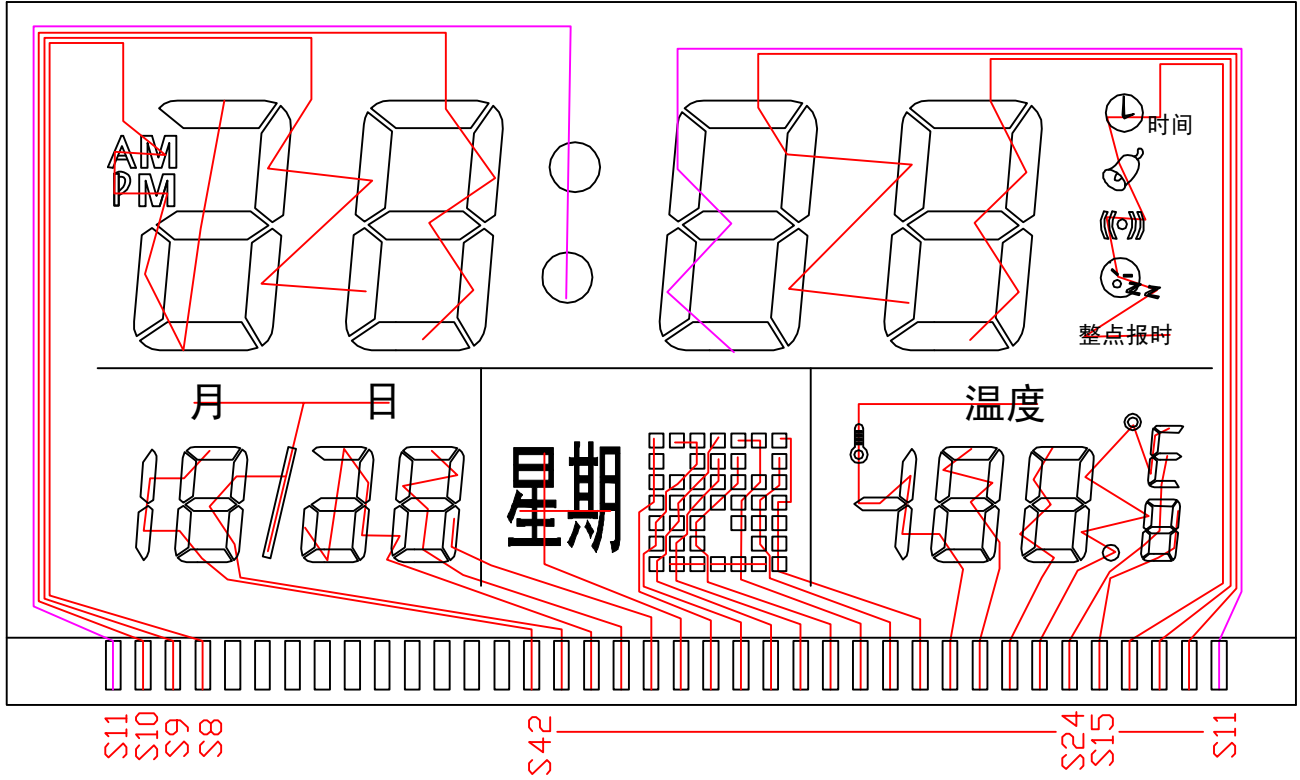
另外老款整点报时是每小时会报，但新版晚上9点到早上7点则不会报，共板共玻璃

中文IC显示LCD图——只在001版时使用

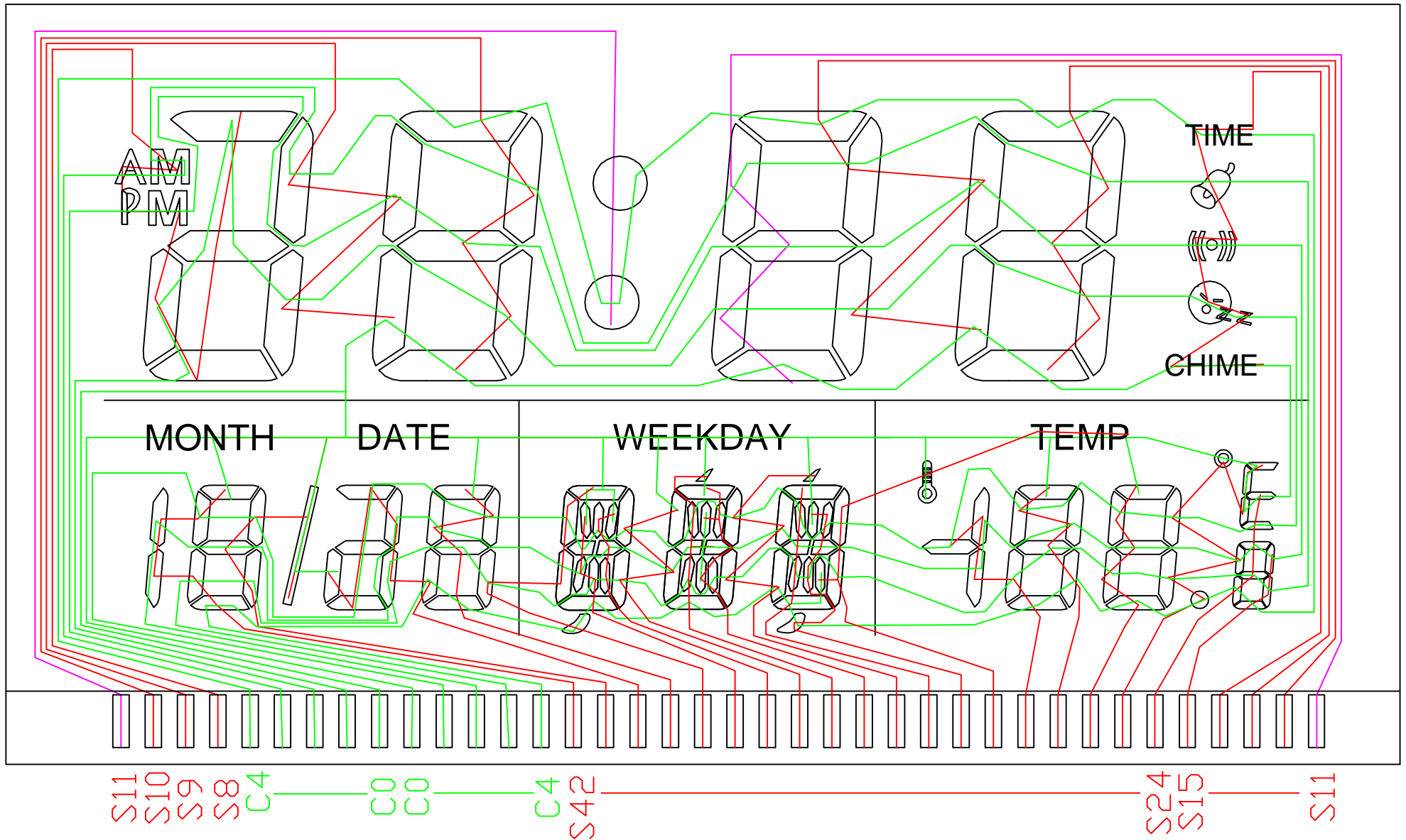




中文IC显示LCD图——只在001版时使用

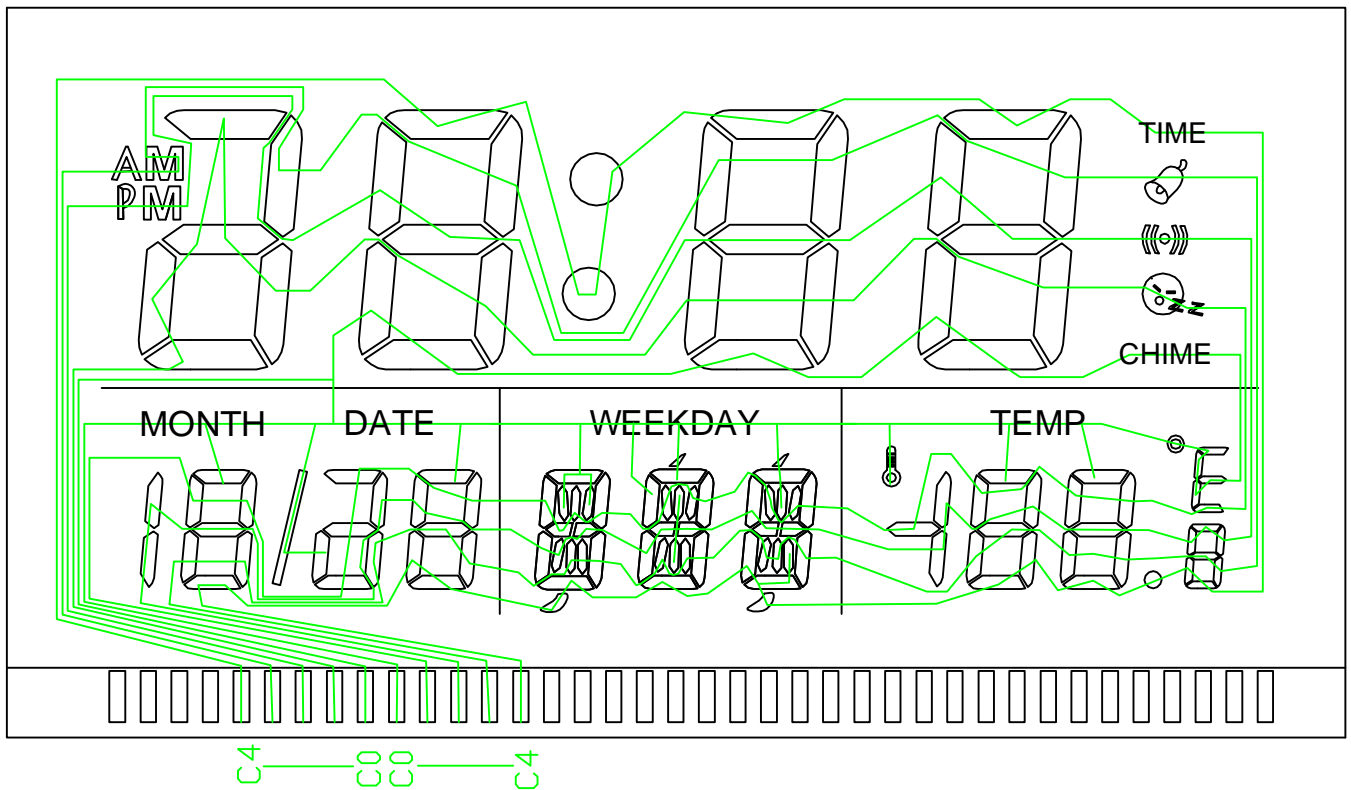
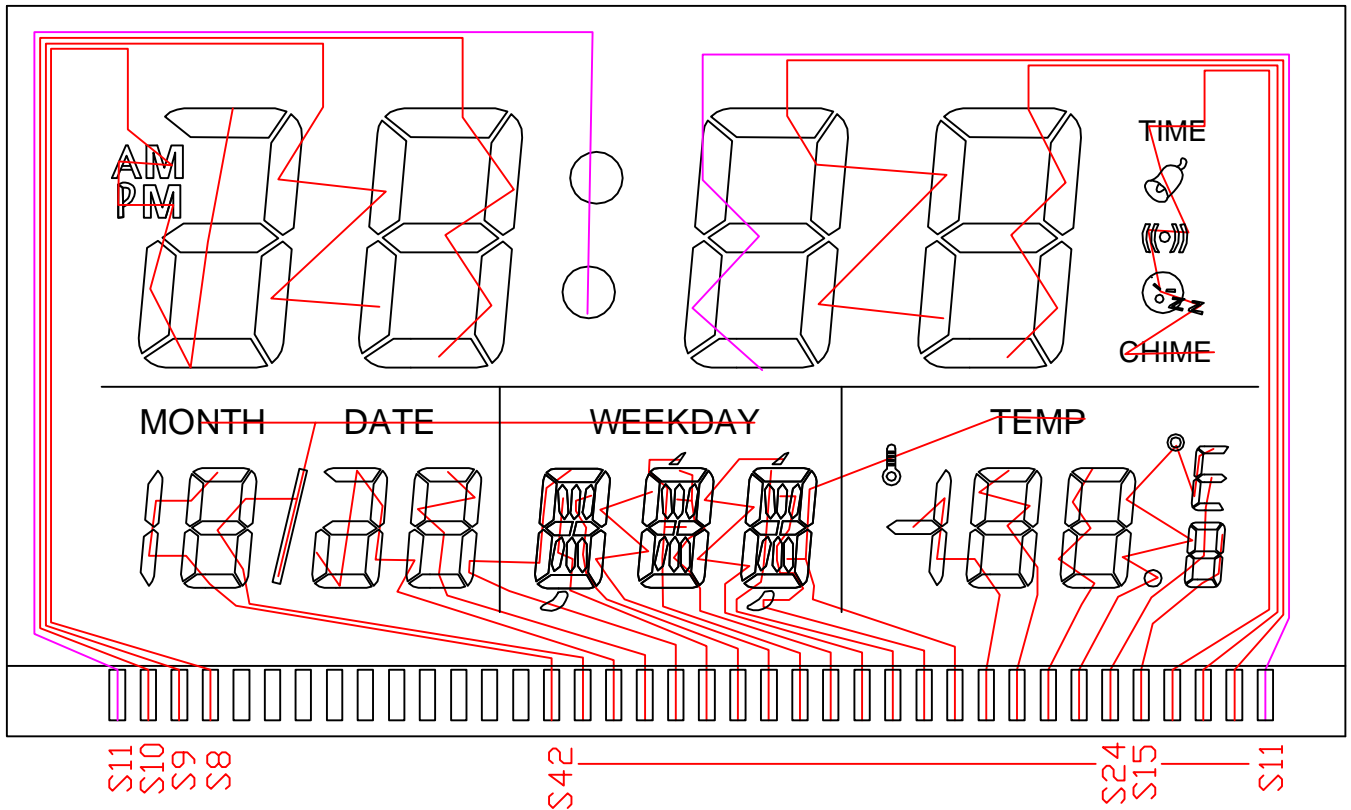


外文IC显示LCD图





外文IC显示LCD图







### Pads Assignment

No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y
1	PA6	-767.70	723.60	21	S6_PC6_EL0	-147.60	-723.60	41	S34	767.70	391.50
2	PA5	-767.70	615.60	22	S7_PC7_EL1	-48.60	-723.60	42	S35	767.70	496.80
3	PA4_REM	-767.70	512.10	23	S8	50.40	-723.60	43	S36	767.70	602.10
4	PA3	-767.70	408.60	24	S9	149.40	-723.60	44	S37	767.70	723.60
5	PA2	-767.70	306.90	25	S10	248.40	-723.60	45	S38	658.80	723.60
6	XO	-767.70	212.40	26	S11	347.40	-723.60	46	S39	555.75	723.60
7	XI	-767.70	117.90	27	S12	446.40	-723.60	47	S40_C7	452.25	723.60
8	VDD	-767.70	23.40	28	S13	545.40	-723.60	48	S41_C6	352.80	723.60
9	PP	-767.70	-71.10	29	S14	646.20	-723.60	49	S42_C5	253.80	723.60
10	PN	-767.70	-165.60	30	S15	767.70	-723.60	50	S43_C4	154.80	723.60
11	VSS	-767.70	-260.10	31	S24	767.70	-597.60	51	S44_C3	55.80	723.60
12	PB4	-767.70	-359.10	32	S25	767.70	-480.60	52	S45_C2	-43.20	723.60
13	PB1_OSCI	-767.70	-471.61	33	S26	767.70	-375.30	53	C1	-142.20	723.60
14	PB0_OSCO	-767.70	-597.60	34	S27	767.70	-275.40	54	C0	-241.20	723.60
15	S0_PC0_CC0	-767.70	-723.60	35	S28	767.70	-180.90	55	RESETB	-340.20	723.60
16	S1_PC1_CC1	-647.10	-723.60	36	S29	767.70	-86.40	56	PA7_INTX	-439.20	723.60
17	S2_PC2_V1	-543.60	-723.60	37	S30	767.70	8.10				
18	S3_PC3_V2	-444.60	-723.60	38	S31	767.70	102.60				
19	S4_PC4	-345.60	-723.60	39	S32	767.70	197.10				
20	S5_PC5	-246.60	-723.60	40	S33	767.70	291.60				

\*The IC substrate should be connected to Vss in the PCB layout artwork.

chip size: 1746\*1660um<sup>2</sup>    pad pitch: 94.5um    pad window: 79.2um<sup>2</sup>

