



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 微信号:dqgxdz
Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL8347

带时钟功能计时器IC

功能概述:

- * 带星期的自动日历功能
- * 时钟功能: 时、分、秒
- * 正计时功能: 最大可计时 23 小时 59 分 59 秒, 有暂停/开始/清零功能。
- * 倒计时功能: 最大可设为 23 小时 59 分 59 秒, 有暂停/开始/清零和记忆功能。
- * 闹钟功能: 时、分
- * 生日提醒功能 (D-DAY), 可设定: 0-999 天, 23 小时 59 分 59 秒
- * 记忆功能
- * 背光点亮 5 秒关闭

- 功能介绍: 时钟功能、正计时功能、倒计时功能、闹钟功能、生日提醒功能

硬件:

电源电压: 3.0V

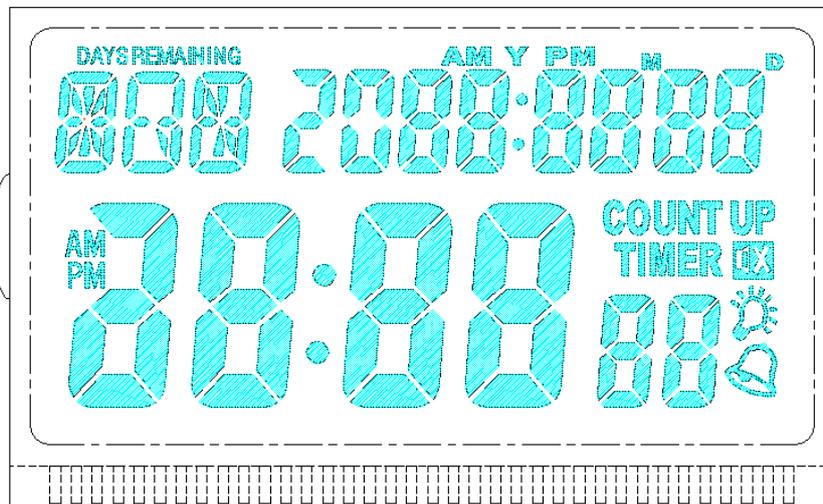
按键: 9 个按键

Mode, Set, Up, Down, Start/Stop, Clear, Day, Light, Memory

拨位开关: 报警状态选择: 震动/声音/关闭

其他 I/O: 蜂鸣器, 马达, 背光

LCD: 1/4 Duty, 1/3Bias, VLCD=3.0V



操作:

1、 初始化:

全显 3 秒后 Bi 一声进入时钟模式。

时钟: AM 12: 00



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 微信号:dgqxdz
Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL8347

带时钟功能计时器IC

日期: 2010年1月1日, 星期: FRI

星期	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
LCD 显示	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT

年份显示范围: 2000-2099

闹钟: AM 12: 00 ALARM ON

ALARM 响闹声音: BiBi/秒

TIMER 响闹声音: BiBi/秒

生日提醒声音: BiBi/秒

闹钟、倒计时、生日提醒响闹方式相同, 可按键选择: 声音/亮灯/声音+亮灯/静音/无选择。



声音



亮灯



静音

2、 按键功能



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 微信号:dqgxdz
 Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
 微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL8347

带时钟功能计时器IC

模式	锁机	日期设置	闹钟设置	闹叫中	小睡状态	正计时设置	倒计时设置	生日提醒	Memory 设置
Mode	无	切换模式	切换模式	闹叫+小睡停止	小睡停止	切换模式	切换模式	返回时钟模式	切换模式
Set	长按可进入时钟设置状态	确认设置+切换设置项	确认设置+切换设置项	闹叫+小睡停止	小睡停止	无	确认设置+切换设置项	进入/确认设置+切换设置项	无
Up	无	年/月/日/小时/分钟上翻	小时/分钟上翻	闹叫+小睡停止	小睡停止	无	小时/分钟上翻	年/月/日/小时/分钟上翻	小时/分钟/秒钟上翻
Down	切换响闹提醒方式; 长按选择/取消静音	年/月/日/小时/分钟下翻	小时/分钟下翻	闹叫+小睡停止	小睡停止	无	小时/分钟下翻	年/月/日/小时/分钟下翻	小时/分钟/秒钟下翻
Start/Stop	无	无	无	闹叫+小睡停止	小睡停止	开始/暂停	开始/暂停	无	无
Clear	无	无	ALARM ON/OFF 设置	闹叫+小睡停止	小睡停止	清零	清除 Memory 的值	无	清除 Memory 的值
Memory	无	无	无	闹叫+小睡停止	小睡停止	无	记录 Memory	无	记录 Memory
Day	解锁+进入 D-DAY 模式	无	切换到 D-DAY 模式	闹叫+小睡停止	小睡停止	切换到 D-DAY 模式	切换到 D-DAY 模式	切换到 D-DAY 非设置模式	切换到 D-DAY 非设置模式
Light	亮背光	亮背光	亮背光	闹叫+小睡停止+亮背光	继续小睡	亮背光	亮背光	亮背光	亮背光

3、 操作:

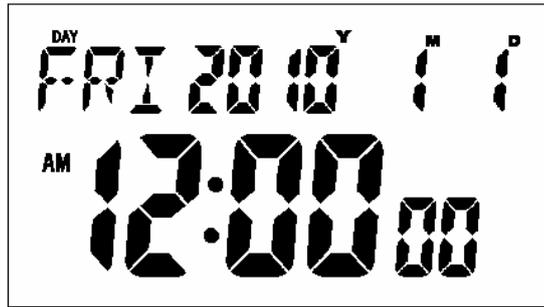
(1) 时钟功能



微信公众号

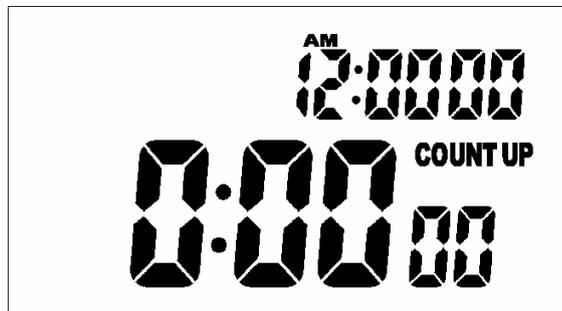


扫码加微信



- ① 时钟模式下，长按 Set 键进入设置状态。
- ② 单按 Set 键切换设置项，设置顺序：年->月->日->12/24Hr->时->分->秒。
- ③ 按 Up 键向上或 Down 键向下设置年、月、日、时、分的数值。
- ④ hold 住 Up 键不放可快速向上或 hold Down 键快速向下设置数值。
- ⑤ 设置到 12/24Hr 时，可按 Up 键或 Down 键切换 12/24 小时。
- ⑥ 每次设置年、月或日后，星期显示会被自动设定。
- ⑦ 设置过程中，秒钟正常走时；当设置项切换到秒钟时，可按 Up 键或 Down 键将秒钟清零。
- ⑧ 设置过程中，无按键操作 30 秒后自动退出设置状态。
- ⑨ 在时钟模式，按 Down 键可设置响闹提醒方式为：声音/亮灯 /声音+亮灯/无
- ⑩ 时钟模式下，30 秒无按键操作将进入锁机状态，这时只有 D-DAY 键能解锁并进入 D-DAY 模式、Down 键有上面第⑨步的功能、Light 键可以打开背光，长按 Set 键可进入时钟设置状态；其他按键无按键功能；

(2) 正计时 (Count Up) 功能



- ① 单按 Mode 键切换到正计时模式。
- ② 单按 Start/Stop 键开始正计时，再次单按暂停计时。
- ③ 单按 Clear 键清零。



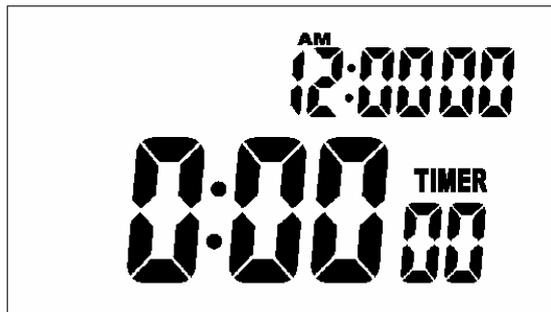
微信公众号



扫码加微信

- ④ 开始正计时的时候是有百分秒计时的，显示分、秒、百分秒，过了 30 分钟后就不显示百分秒只显示时、分、秒。
- ⑤ 最大计时 23 小时 59 分 59 秒。

(3) 倒计时 (Count Down) 功能



- ① 单按 Mode 键切换到倒计时模式，单按 Set 键进入设置状态。
- ② 单按 Set 键切换设置项，设置顺序：时->分->秒。
- ③ 按 Up 键向上或 Down 键向下设置时、分、秒的数值。
- ④ 单按 Start/Stop 键开始倒计时，再次单按暂停计时。
- ⑤ 设置状态下，30 秒无按键操作退出设置返回倒计时模式。
- ⑥ 倒计时到达 0:00 00 时，机器会作出相应提醒，按任意键均可打断提醒；提醒方式跟闹钟的提醒方式相同。
- ⑦ 在倒计时暂停情况下，按 Clear 键可将倒计时数值清零。

(4) 闹钟 (ALARM) 功能

- ① 单按 Mode 键切换到闹钟模式，单按 Clear 键可设置 ALARM ON/OFF，也可以单按 DOWN 键选择提醒方式为亮灯/声音/无，单按 Set 键进入闹钟设置状态。





微信公众号



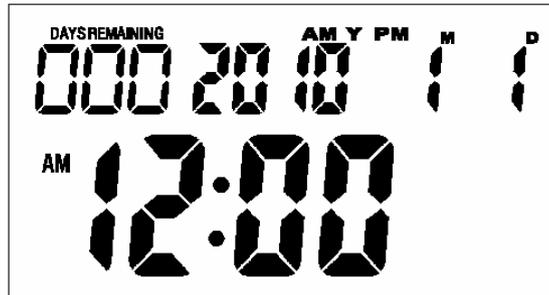
扫码加微信

ALARM ON Display

ALARM OFF Display

- ② 单按 Set 键切换设置项，设置顺序：时->分。
- ③ 按 Up 键向上或 Down 键向下设置时、分的数值。
- ④ hold 住 Up 键不放可快速向上或 hold Down 键快速向下设置数值。
- ⑤ 设置过程中，无按键操作 30 秒后自动退出设置状态。
- ⑥ 设置过程中也可按 Clear 键设置 ALARM ON/OFF，但会退出闹钟时间设置状态。
- ⑦ 闹钟模式下，30 秒无按键操作，自动返回时钟模式。
- ⑧ 到达闹钟设置时间，按选择的响闹方式发出提醒。
- ⑨ 响闹时，按 Light 键可停止响闹并进入贪睡状态；按其他任意键仅停止响闹不进入贪睡。
- ⑩ 贪睡不限次数。

(5) 生日提醒 (D-DAY) 功能



- ① 在任意模式下，单按 Day 键进入生日提醒模式，单按 Set 键进入生日提醒设置状态。
- ② 单按 Set 键切换设置项，设置顺序：年->月->日->时->分。
- ③ 按 Up 键向上或按 Down 键向下设置年、月、日、时、分的数值。
- ④ hold 住 Up 键不放可快速向上或 hold Down 键快速向下设置数值。
- ⑤ 设置过程中，无按键操作 30 秒后自动退出设置状态。
- ⑥ 设置完成后，LCD 的左上角的“DAY SREMAINING” icon 显示，icon 下面显示当前时钟设置的日期距离所设置生日提醒日期的天数。
- ⑦ 若 D-DAY 设置的年、月、日、时、分小于当前时钟的年、月、日、时、分、秒，或者比当前时钟的年、月、日、时、分大于 999 天 23 小时 59 分，则左上角显示天数的位置将显示 ERR，提示设置出错。



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 微信号:dqgxdz
Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmllcn
微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL8347

带时钟功能计时器IC

(6) 记忆功能 (Memory)

- ① 倒计时设置状态下, 按 UP 键或 DOWN 键调时、分、秒, 按 MEMORY 键, LCD 上的 MEMORY 符号出现, 本次设定数值被记忆。
- ② 按 MEMORY 键提取记忆。
- ③ 在倒计时模式倒计时暂停状态, 按下 CLEAR 键清除当前倒计时的数值。
- ④ 已经记录有一组 MEMORY 数值, 在倒计时设置状态下单按 CLEAR 键清除 MEMORY 的值。当多次设置 MEMORY 的值, 后面设置的值会覆盖前面设置的。

(7) 关屏功能

任意模式下, 长按 Light 键 3 秒点亮背光并可关屏。其中, 在设置状态下长按 Light 关屏的话, 当重新长按 Light 键开启后显示的是相对应模式的非设置状态。

(8) 背面拨动开关档位:

报警提示分三档: 震动提示、声音提示、关闭 (无)



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 微信号:dgqxdz
 Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn
 微信公众号:东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号

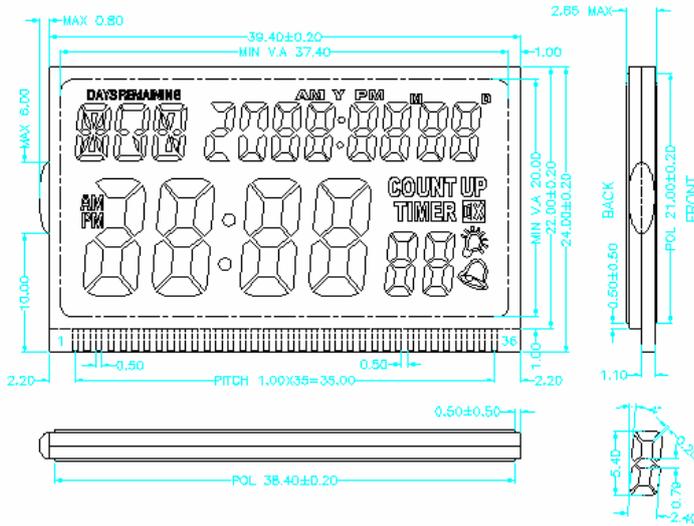


扫码加微信

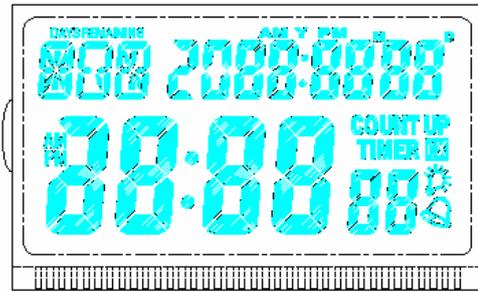
DL8347

带时钟功能计时器IC

排版模数 _____ 客户签名确认所有图纸 _____ 确认日期 _____ 空盒出货



全显时, 可视区内有3个0.07MM*0.07MM的交叉亮点!

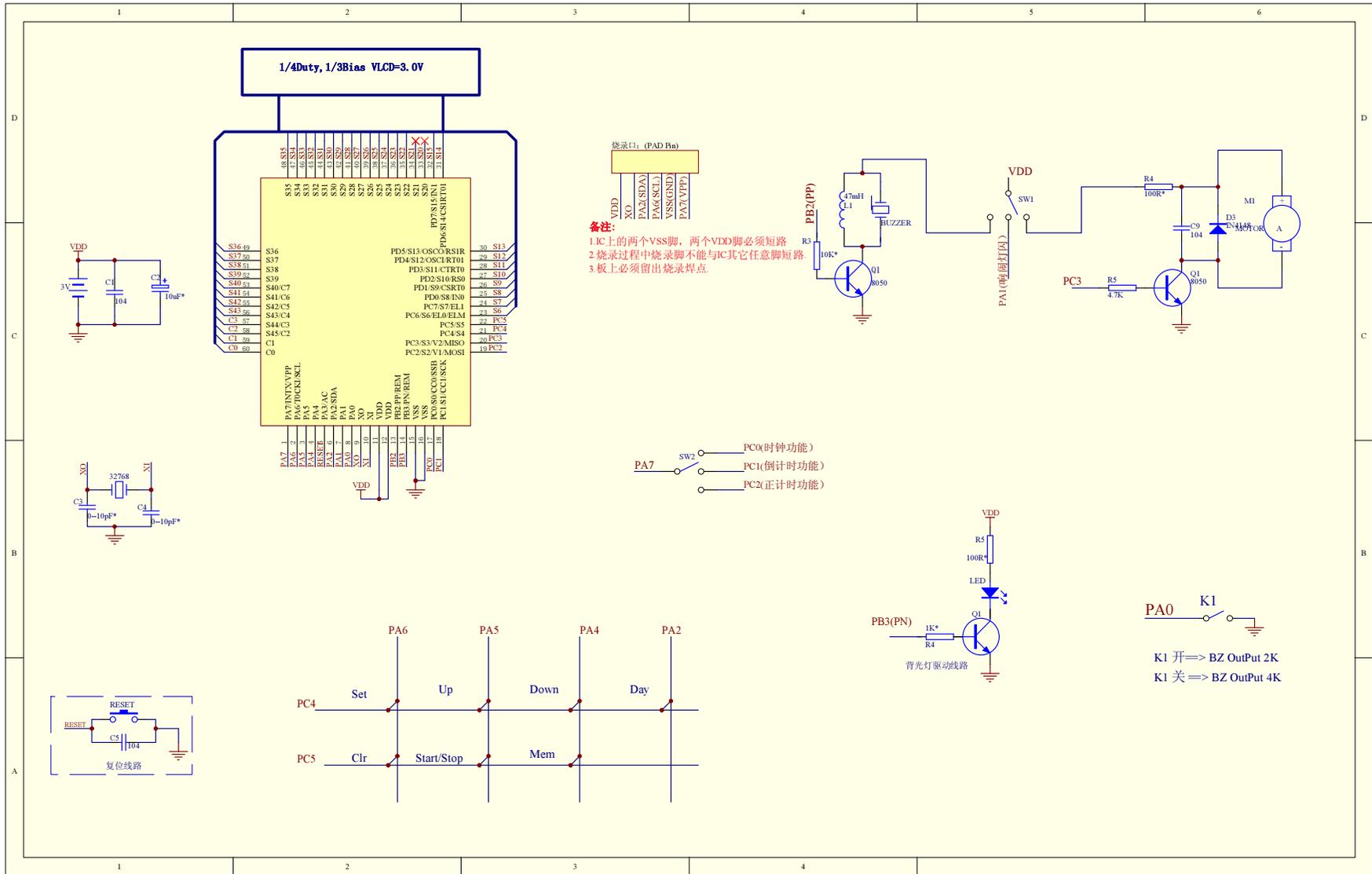


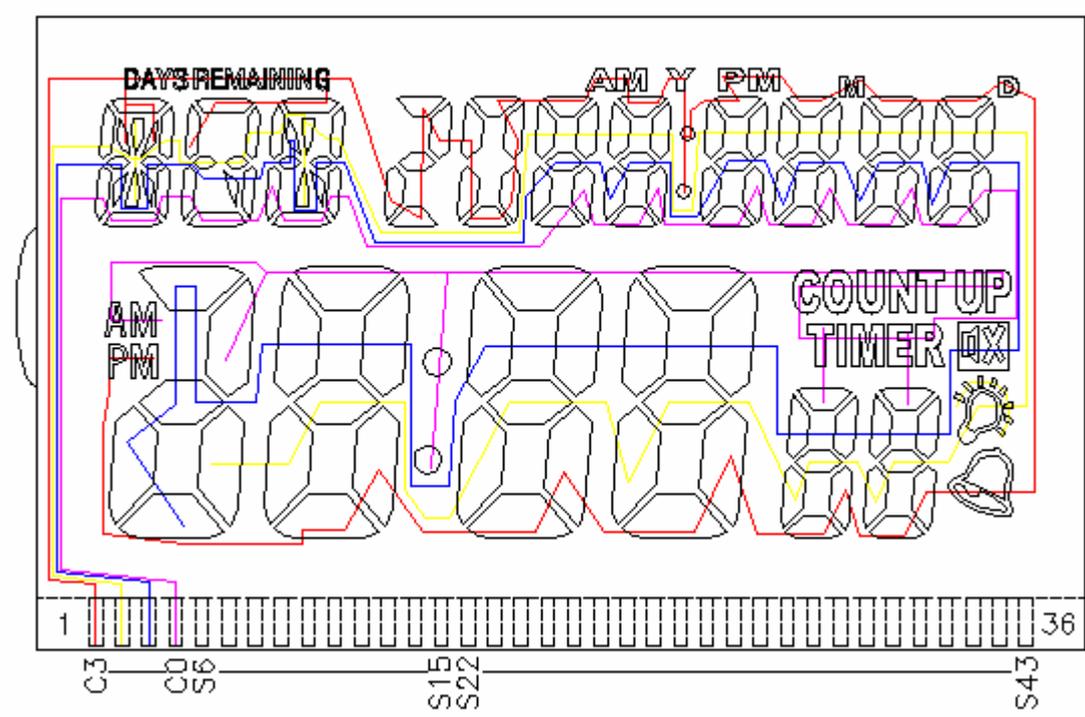
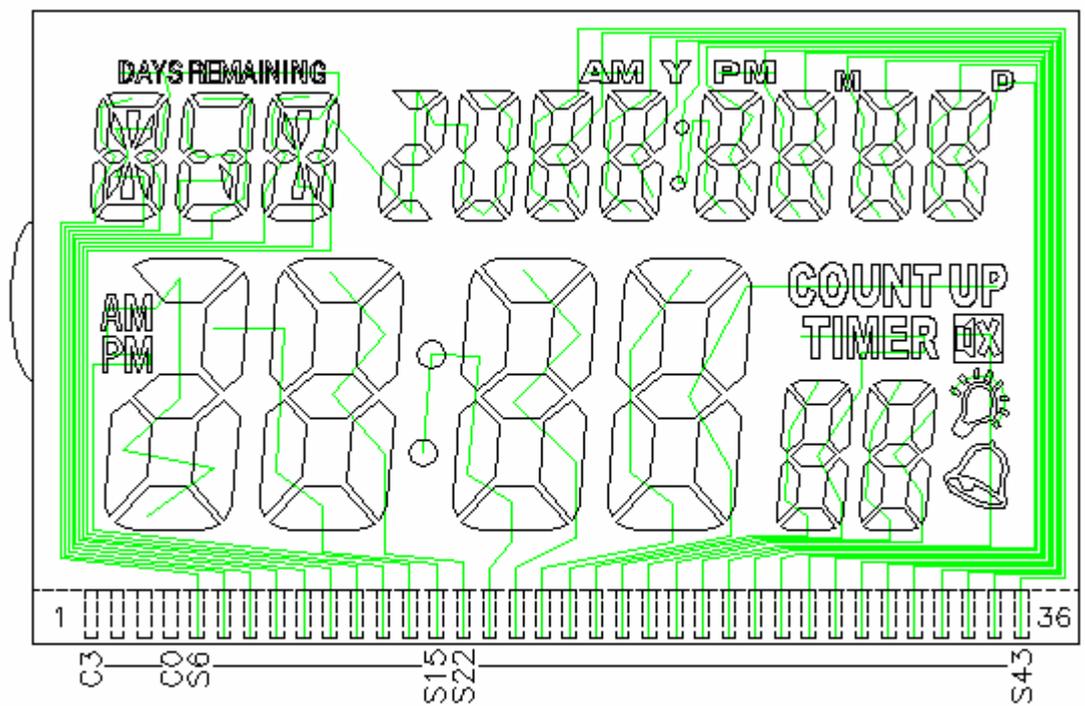
显示效果图

NOTES:

1. DISPLAY TYPE: TN
2. POLARIZER MODE: TRANSMISSIVE/POSITIVE.
3. DRIVE METHOD: 1/4DUTY, 1/3BIAS.
4. OPERATING VOLTAGE: 3.0V.
5. VIEWING DIRECTION: 12 O'CLOCK.
6. OPERATING TEMP: 0°C~+50°C.
7. STORAGE TEMP: -10°C~+60°C.
8. CONNECTOR:

CUSTOMER NO:		TOLERANCES:±0.2	UNIT:MM	MODEL NO:	
		ANGLES:±0.1°	APPROVED	CHECKED	DESIGNED
DATE					





PAD

Pad Assignment:

No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y
1	PA7_INTX_VPP	-588.23	768.23	21	PC4_S4	-315	-768.23	41	S28	588.23	135
2	PA6_T0CKI_SCL	-588.23	674.99	22	PC5_S5	-225	-768.23	42	S29	588.23	225
3	PA5	-588.23	585	23	PC6_S6_EL0_ELM	-135	-768.23	43	S30	588.23	315
4	PA4	-588.23	495	24	PC7_S7_EL1	-45	-768.23	44	S31	588.23	405
5	PA3_AC	-588.23	405	25	PD0_S8_IN0	45	-768.23	45	S32	588.23	495
6	PA2_SDA	-588.23	315	26	PD1_S9_CSRT0	135	-768.23	46	S33	588.23	585
7	PA1	-588.23	225	27	PD2_S10_RS0	225	-768.23	47	S34	588.23	674.99
8	PA0	-588.23	135	28	PD3_S11_CTRT0	315	-768.23	48	S35	588.23	768.23
9	XO	-588.23	45	29	PD4_S12_OSCI_RT01	405	-768.23	49	S36	494.99	768.23
10	XI	-588.23	-45	30	PD5_S13_OSCO_RS1R	494.99	-768.23	50	S37	405	768.23
11	VDD:	-588.23	-135	31	PD6_S14_CS1RT01	588.23	-768.23	51	S38	315	768.23
12	VDD:	-588.23	-225	32	PD7_S15_IN1	588.23	-674.99	52	S39	225	768.23
13	PB2_PP_REM	-588.23	-315	33	S20	588.23	-585	53	S40_C7	135	768.23
14	PB3_PN_REM	-588.23	-405	34	S21	588.23	-495	54	S41_C6	45	768.23
15	VSS:	-588.23	-495	35	S22	588.23	-405	55	S42_C5	-45	768.23
16	VSS:	-588.23	-585	36	S23	588.23	-315	56	S43_C4	-135	768.23
17	PC0_S0_CC0_SSB	-588.23	-674.99	37	S24	588.23	-225	57	S44_C3	-225	768.23
18	PC1_S1_CC1_SCK	-588.23	-768.23	38	S25	588.23	-135	58	S45_C2	-315	768.23
19	PC2_S2_V1_MOSI	-494.99	-768.23	39	S26	588.23	-45	59	C1	-405	768.23
20	PC3_S3_V2_MISO	-405	-768.23	40	S27	588.23	45	60	C0	-494.99	768.23

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

