



深圳市晶峰达电子科技有限公司

ShenZhen JinFengDa Electronic Technology Co., Ltd.

地址:深圳市龙岗街道 电话:0755-29206918, 13798528768

网站: www.jfd-ic.com 邮箱: info@jfd-ic.com QQ:402431824

DL1098

产 品 说 明 书

DL1098

一、 基本概述

具有时钟和倒计时功能的定时器。

二、 主要性能

工作电压：1.5V

系统频率：32768HZ

低功耗：小于 3 μ A (without LCD, ALARM)

24 小时制

16 位元 LCD 显示

年、月、日、小时、分钟、秒可分别设定

Bond Option: 0: 倒计时目标时间为 2008 年 8 月 8 日 0 时 0 分 0 秒。

1: 倒计时目标时间可设定 (系统默认 2005 年 8 月 8 日 0 时 0 分 0 秒)。

按键四个：MODE、`>`、START、SEL (在 Option 0 时无效)。

三、 功能描述

1、上电全显 1 秒后显示系统默认当前时间 2005 年 1 月 1 日 0 时 0 分 0 秒。

2、按 MODE 键进入当前时间设定模式, 当前时间的小时数字闪烁显示, 剩余天数显示处显示 `CT`。数字选择键 `>` 用于选择不同的调节量——时、分、秒、年、月、日, START 键调节各个量, 每按下一次加一, 长按 2 秒可快速加一 (每秒钟加 4 或 8 次)。按 MODE 键可返

回当前时间显示模式。

- 3、按 SEL 键进入倒计时目标时间设定模式（系统选择 Option 0 无此功能），目标时间小时数字闪烁显示，剩余天数处显示`0J`。数字选择键选择不同的调节量，START 键调节目标时间的各个量，操作与当前时间设定模式时类似。再次按 SEL 键返回当前时间显示模式。
- 4、设定完毕后，按 START 键开始倒计时模式，数字选择键`>`可查看倒计时目标时间（Option 0 无此功能），三秒后返回。倒计时完毕后，剩余天数处显示`0000`并闪烁，当前时间停止计时。

注意： A、设定过程中注意目标时间不宜小于当前时间，否则按 START 键当前

时间不计时，剩余天数处显示`0000`并闪烁。

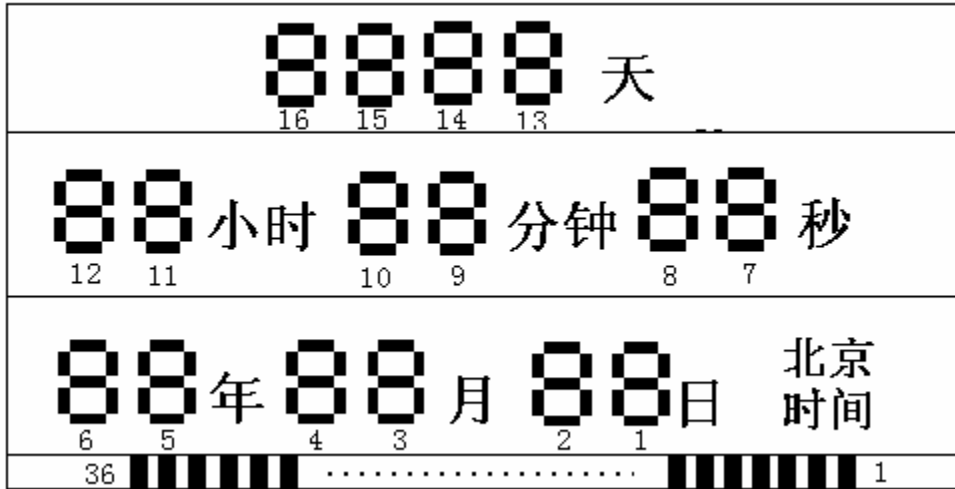
B、设定当前时间距目标时间大于 9999 天时，剩余天数处显示`0L`，直

到剩余天数不大于 9999 天。

C、设定时间范围 2005 年 1 月 1 日 0 时 0 分 0 点~2099 年 12 月 31 日
23 时 59 分
59 秒。

四、 LCD PANEL

DL1098

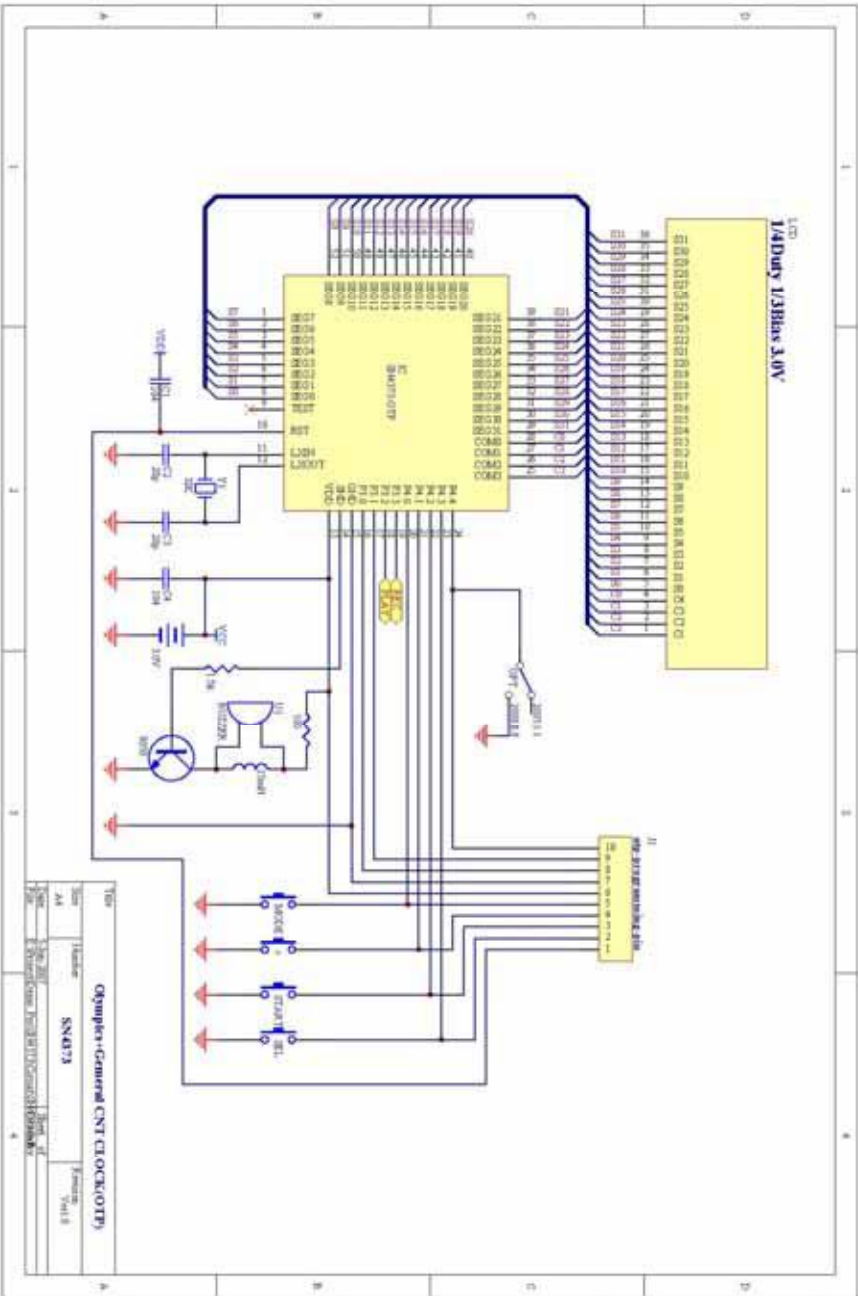


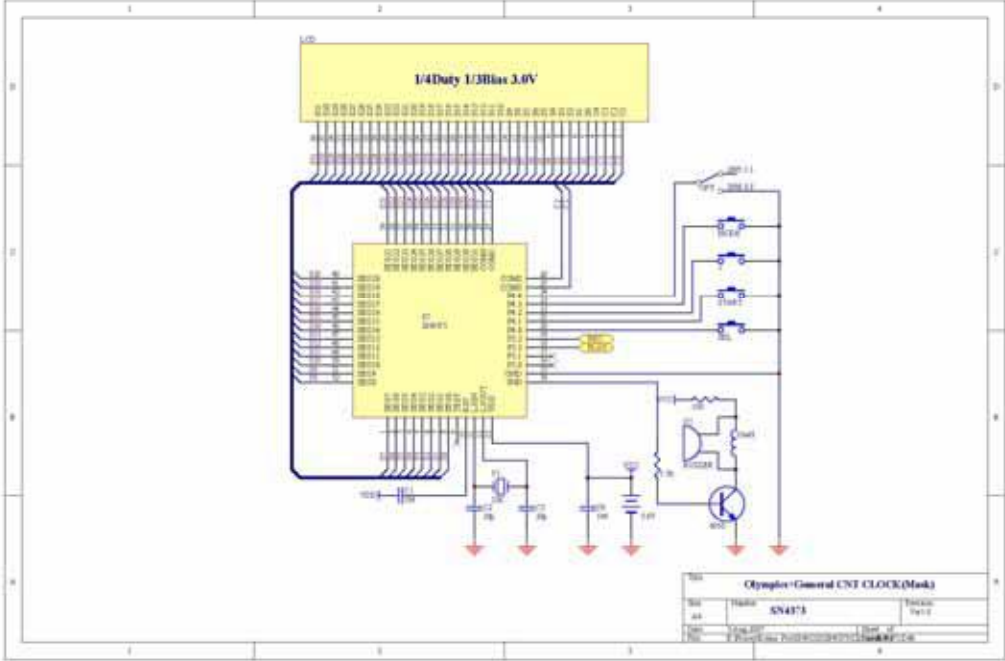
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
com1	c1				1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A	7B	7A
com2		C2			1G	1F	2G	2F	3G	3F	4G	4F	5G	5F	6G	6F	7G	7F
com3			c3		1C	1E	2C	2E	3C	3E	4C	4E	5C	5E	6C	6E	7C	7E
com4				c4		1D		2D		3D		4D		5D		6D		7D

Pin	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
com1	8B	8A	9B	9A	10B	10A	11B	11A	12B	12A	13B	13A	14B	14A
com2	8G	8F	9G	9F	10G	10F	11G	11F	12G	12F	13G	13F	14G	14F
com3	8C	8E	9C	9E	10C	10E	11C	11E	12C	12E	13C	13E	14C	14E
com4		8D		9D		10D		11D		12D		13D		14D

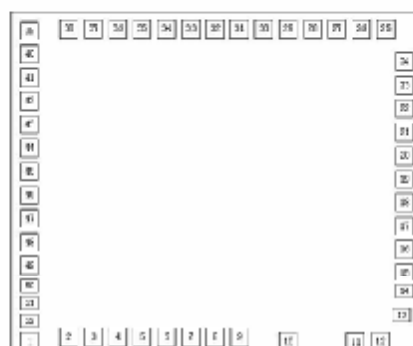
PIN	33	34	35	36
com1	15B	15A	16B	16A
com2	15G	15F	16G	16F
com3	15C	15E	16C	16E
com4		15D		16D

Vlcd = 4.5V 1/4duty 1/3bias





OTP IC PAD Diagram

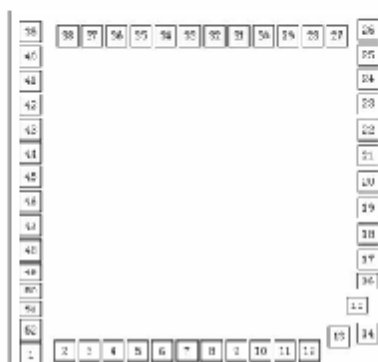


Substrate Size: 2600um x 2500 um

NO.	NAME	X	Y	NO.	NAME	X	Y
1	SEG7	101.70	85.70	27	COM1	1653.28	1826.40
2	SEG6	270.13	101.70	28	COM0	1528.28	1826.40
3	SEG5	395.13	101.70	29	SEG31	1403.28	1826.40
4	SEG4	520.13	101.70	30	SEG30	1278.28	1826.40
5	SEG3	645.13	101.70	31	SEG29	1153.28	1826.40
6	SEG2	770.13	101.70	32	SEG28	1028.28	1826.40
7	SEG1	895.13	101.70	33	SEG27	903.28	1826.40
8	SEG0	1020.13	101.70	34	SEG26	778.28	1826.40
9	TRST	1145.13	101.70	35	SEG25	653.28	1826.40
10	RST_EXT	1391.75	82.09	36	SEG24	528.28	1826.40
11	LXIN	1815.29	101.70	37	SEG23	403.28	1826.40
12	LXOUT	1940.29	101.70	38	SEG22	278.28	1826.40
13	VDD	1964.75	259.23	39	SEG21	101.70	1836.70
14	SND	1964.75	419.30	40	SEG20	101.70	1711.70
15	GND	1964.75	544.30	41	SEG19	101.70	1586.70
16	P30	1964.75	669.30	42	SEG18	101.70	1461.70
17	P31	1964.75	794.30	43	SEG17	101.70	1336.70
18	P32	1964.75	919.30	44	SEG16	101.70	1211.70
19	P33	1964.75	1044.30	45	SEG15	101.70	1086.70
20	P40	1964.75	1169.30	46	SEG14	101.70	961.70
21	P41	1964.75	1294.30	47	SEG13	101.70	836.70
22	P42	1964.75	1419.30	48	SEG12	101.70	711.70
23	P43	1964.75	1544.30	49	SEG11	101.70	586.70
24	P44	1964.75	1669.30	50	SEG10	101.70	461.70
25	COM3	1903.28	1826.40	51	SEG9	101.70	336.70
26	COM2	1778.28	1826.40	52	SEG8	101.70	211.70

Note: The substrate must be connected to GND.

Mask IC PAD Diagram



Substrate Size: 2200um x 2200 um

NO.	NAME	X	Y	NO.	NAME	X	Y
1	SEG7	184.70	162.20	27	COM1	1461.50	1638.80
2	SEG6	334.45	184.70	28	COM0	1359.45	1638.80
3	SEG5	436.95	184.70	29	SEG31	1256.95	1638.80
4	SEG4	539.45	184.70	30	SEG30	1154.45	1638.80
5	SEG3	641.95	184.70	31	SEG29	1051.95	1638.80
6	SEG2	744.45	184.70	32	SEG28	949.45	1638.80
7	SEG1	846.95	184.70	33	SEG27	846.95	1638.80
8	SEG0	949.45	184.70	34	SEG26	744.45	1638.80
9	TEST	1051.95	184.70	35	SEG25	641.95	1638.80
10	RST_EXTI	1154.45	184.70	36	SEG24	539.45	1638.80
11	LXIN	1256.95	184.70	37	SEG23	436.95	1638.80
12	LXOUT	1359.45	184.70	38	SEG22	334.45	1638.80
13	VDD	1493.00	206.75	39	SEG21	184.70	1660.20
14	SND	1621.35	207.50	40	SEG20	184.70	1553.20
15	GND	1593.90	397.45	41	SEG19	184.70	1446.20
16	P30	1621.30	51.85	42	SEG18	184.70	1339.20
17	P31	1621.30	661.85	43	SEG17	184.70	1232.20
18	P32	1621.30	771.85	44	SEG16	184.70	1125.20
19	P33	1621.30	881.85	45	SEG15	184.70	1018.20
20	P40	1621.30	991.80	46	SEG14	184.70	911.20
21	P41	1621.30	1101.85	47	SEG13	184.70	804.20
22	P42	1621.30	1211.85	48	SEG12	184.70	697.20
23	P43	1621.30	1321.85	49	SEG11	184.70	590.20
24	P44	1621.30	1431.85	50	SEG10	184.70	483.20
25	COM3	1621.30	1541.85	51	SEG9	184.70	376.20
26	COM2	1621.30	1651.85	52	SEG8	184.70	269.20

Note: The substrate must be connected to GND