

DL1233

LED触摸手表IC

DL1233

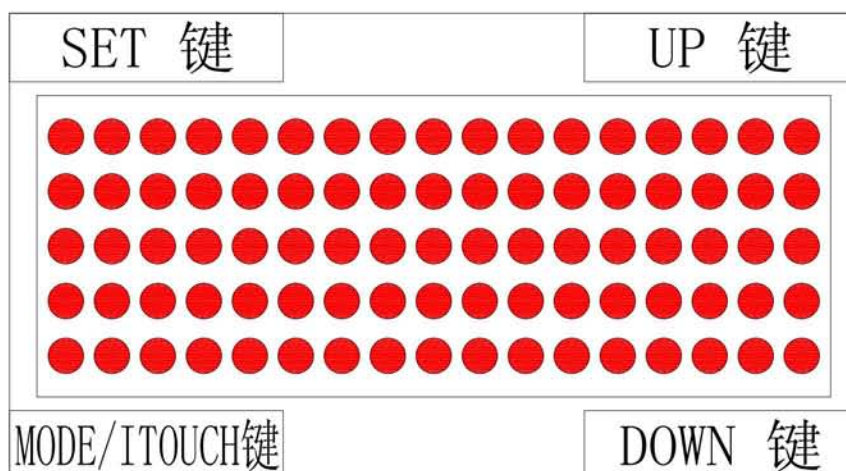
I-TOUCH 手表

Ver11

DL1233

LED触摸手表IC

一、LED 全图



(注：LED 全图中每个红色●代表一个 LED 灯。)

二、功能概述

- 1、显示：时间→日期（M/D 或 D/M）→星期，三个界面随划动循环显示。
- 2、时间初始值显示：2011 年 1 月 1 日星期六，AM12: 00;
- 3、万年历范围：2000~2099 年。
- 4、绑定选择：M/D 或 D/M; 12hr/24hr。
- 5、TOUCH 功能：划屏会滚动显示各界面，滚屏方向与划屏方向一致。从左往右划屏，界面会从左往右滚动显示，每划一下，切换到下一界面，其它方向一致（右→左，上→下，下→上）。
- 6、开屏/关屏，动态流星雨显示。
- 7、IC 工作电压：3V。

三、按键说明

【MODE/I-TOUCH】键（Touch Key）

- 按压超过 1 秒划屏就能开机，默认为时间界面，显示 6 秒，无按键自动关机；
- 时间设置状态时，切换设置项。

【SET】键（Touch Key）

- 按住 2 秒进入设置模式；
- 设置状态下，短按退出。

【UP】键（Touch Key）

- 上调加 1，长按快加；
- 设置状态，切换 12/24 小时制。

【DOWN】键（Touch Key）

- 下调减 1，长按快减；
- 设置状态，切换 12/24 小时制。

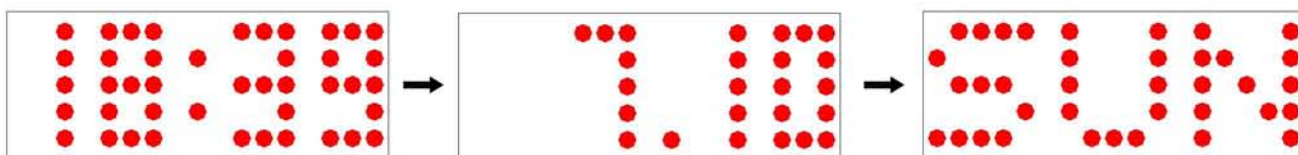
DL1233

LED触摸手表IC

四、操作及显示说明

1、转换显示模式

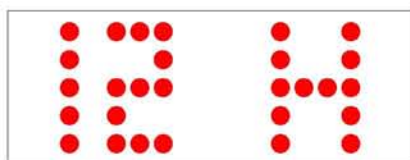
- 开机后，通过划屏方式转换显示模式。
- 循环显示以下界面（划屏方向与滚屏方向是一致）：
 - 右→左：时间→日期→星期
 - 左→右：时间→星期→日期
 - 上→下：时间→日期→星期
 - 下→上：时间→星期→日期



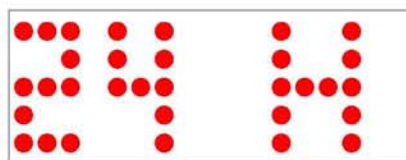
（注：滚动显示界面后，6秒钟无触屏操作，关闭屏幕显示。）

2、时间模式

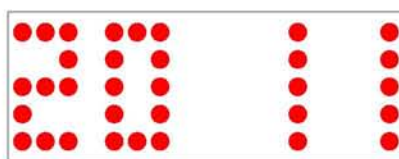
- 在时间模式下，按【SET】键2秒进入时间设定状态，再单按【MODE】键切换设置项：设置12/24→设置年→设置月日/日月→设置月→设置日→设置时→设置分（秒清零）→循环。（红色表示设置项闪烁）
- 按【UP】或【DOWN】键调整设置项的值，长按【UP】或【DOWN】键2秒有快调功能；
- 更改年份或月份或日期后，星期会自动更新。
- 在设置模式下，按【SET】键或6秒无操作返回时间显示界面，界面显示6秒后关闭屏幕显示。



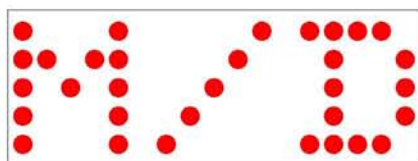
（12小时制界面图）



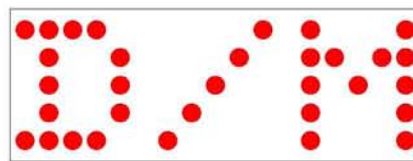
（24小时制界面图）



（年份设置界面图）



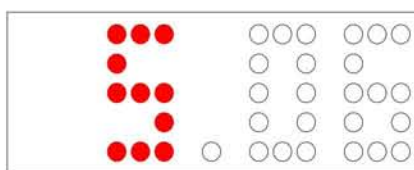
（月/日设置界面图）



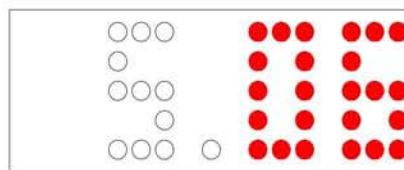
（日/月设置界面图）

DL1233

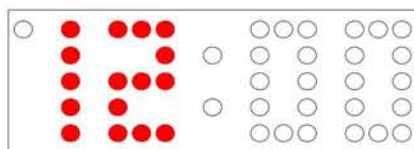
LED触摸手表IC



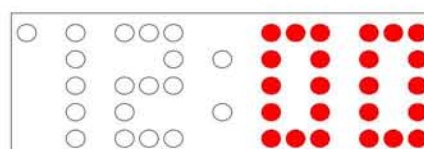
(月份设置界面图)



(日期设置界面图)



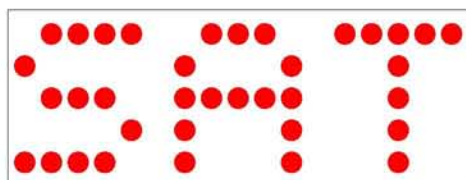
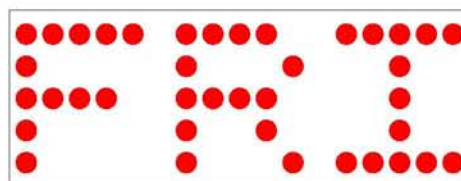
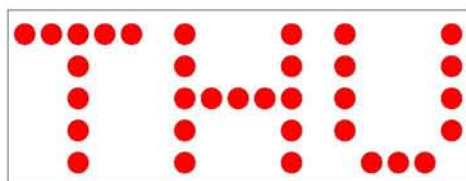
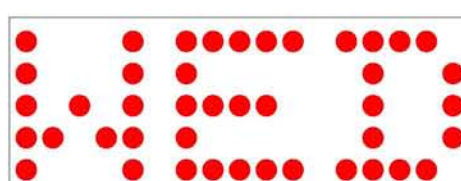
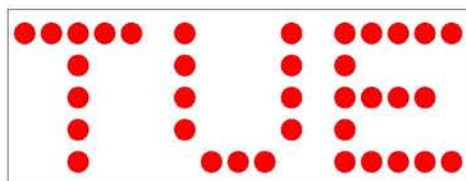
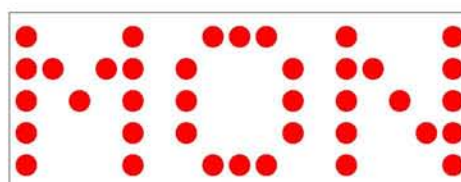
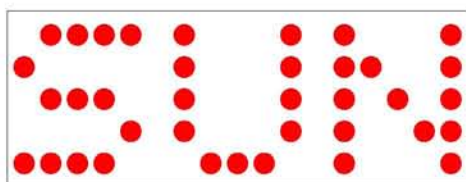
(小时设置界面图)



(分钟设置界面图)

五、 星期显示界面图：

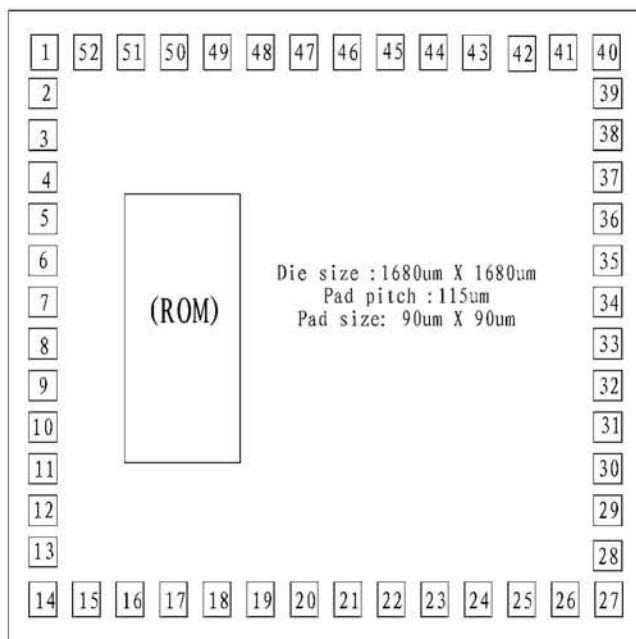
- 星期显示为对应的英文缩写。



DL1233

LED触摸手表IC

六、 IC 邦定图 (注: IC 底座须接地)



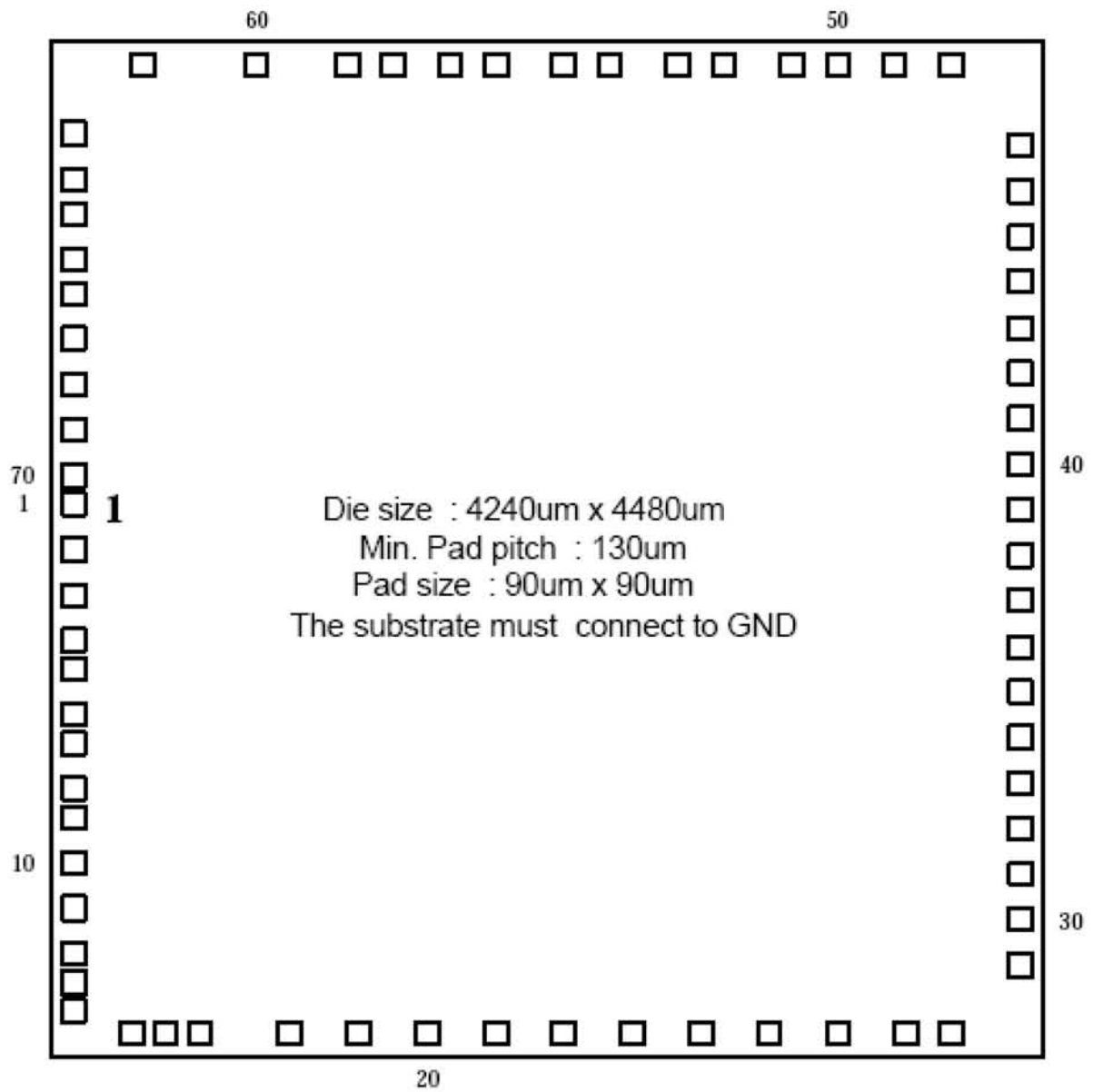
PAD COORDINATE

No	Name	X	Y	No	Name	X	Y
1	BAK	77.5	1602.5	27	SEG13	1602.5	77.5
2	XIN	77.5	1472.5	28	SEG14	1602.5	207.5
3	XOUT	77.5	1357.5	29	SEG15	1602.5	322.5
4	GND	77.5	1242.5	30	SEG16	1602.5	437.5
5	VDD1	77.5	1127.5	31	SEG17	1602.5	552.5
6	VDD2	77.5	1012.5	32	SEG18	1602.5	667.5
7	VDD3	77.5	897.5	33	SEG19	1602.5	782.5
8	CUP1	77.5	782.5	34	SEG20	1602.5	897.5
9	CUP2	77.5	667.5	35	SEG21	1602.5	1012.5
10	COM1	77.5	552.5	36	SEG22	1602.5	1127.5
11	COM2	77.5	437.5	37	SEG23	1602.5	1242.5
12	COM3	77.5	322.5	38	SEG24	1602.5	1357.5
13	COM4	77.5	207.5	39	SEG25	1602.5	1472.5
14	COM5	77.5	77.5	40	SEG26	1602.5	1602.5
15	SEG1	207.5	77.5	41	SEG27	1472.5	1602.5
16	SEG2	322.5	77.5	42	SEG28	1357.5	1602.5
17	SEG3	437.5	77.5	43	SEG29	1242.5	1602.5
18	SEG4	552.5	77.5	44	SEG30	1127.5	1602.5
19	SEG5	667.5	77.5	45	SEG31	1012.5	1602.5
20	SEG6	782.5	77.5	46	SEG32	897.5	1602.5
21	SEG7	897.5	77.5	47	SEG33	782.5	1602.5
22	SEG8	1012.5	77.5	48	SEG34	667.5	1602.5
23	SEG9	1127.5	77.5	49	SEG35	552.5	1602.5
24	SEG10	1242.5	77.5	50	RESET	437.5	1602.5
25	SEG11	1357.5	77.5	51	INT	322.5	1602.5
26	SEG12	1472.5	77.5	52	TEST	207.5	1602.5

DL1233

LED触摸手表IC

OTP 邦定图：



DL1233

LED触摸手表IC

PIN ASSIGNMENT

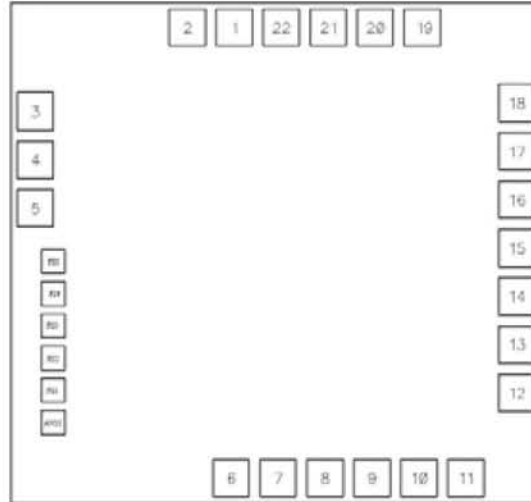
No	Name	X	Y	No	Name	X	Y
1	XIN	93.00	2429.10	36	SEG10	4147.00	1796.30
2	XOUT	93.00	2261.60	37	SEG11	4147.00	2001.90
3	RCIN	93.00	2094.10	38	SEG12	4147.00	2206.10
4	RCOUT	93.00	1908.45	39	SEG13	4147.00	2411.70
5	FRIN	93.00	1764.10	40	SEG14	4147.00	2615.90
6	FROUT	93.00	1565.30	41	SEG15	4147.00	2821.50
7	CFIN	93.00	1429.10	42	SEG16	4147.00	3025.70
8	CFOUT	93.00	1230.30	43	SEG17	4147.00	3231.30
9	GND	93.00	1097.20	44	SEG18	4147.00	3435.50
10	VDD1	93.00	887.20	45	SEG19	4147.00	3641.10
11	VDD(2)	93.00	677.20	46	SEG20	4147.00	3845.30
12	VPP	93.00	465.20	47	SEG21	4147.00	4051.20
13	VDD3	93.00	335.20	48	SEG22	3858.30	4387.00
14	VDD4	93.00	201.00	49	SEG23	3604.10	4387.00
15	CUP0	357.25	93.00	50	SEG24	3348.30	4387.00
16	CUP1	533.25	93.00	51	SEG25	3170.30	4387.00
17	CUP2	709.25	93.05	52	SEG26	2861.30	4387.00
18	COM1	1053.70	93.00	53	SEG27	2683.30	4387.00
19	COM2	1342.80	93.00	54	SEG28	2401.70	4387.00
20	COM3	1631.90	93.00	55	SEG29	2199.10	4387.00
21	COM4	1921.00	93.00	56	SEG30	1944.90	4387.00
22	COM5	2210.10	93.00	57	SEG31	1742.30	4387.00
23	COM6	2499.20	93.00	58	SEG32	1471.60	4387.00
24	COM7	2788.30	93.00	59	SEG33	1254.40	4387.00
25	COM8	3077.40	93.00	60	SEG34	922.20	4387.00
26	COM9	3366.50	93.00	61	SEG35	483.00	4387.00
27	SEG1	3667.20	93.00	62	SEG36	93.00	4074.10
28	SEG2	3871.40	93.00	63	SEG37	93.00	3869.90
29	SEG3	4147.00	362.70	64	SEG38	93.00	3717.30
30	SEG4	4147.00	566.90	65	SEG39	93.00	3513.10
31	SEG5	4147.00	772.50	66	SEG40	93.00	3350.85
32	SEG6	4147.00	976.70	67	SEG41	93.00	3146.65
33	SEG7	4147.00	1182.30	68	RESET	93.00	2934.85
34	SEG8	4147.00	1386.50	69	INT	93.00	2759.10
35	SEG9	4147.00	1592.10	70	TEST	93.00	2565.30

DL1233

LED触摸手表IC

DL 224 Touch IC:

PAD's DIAGRAM



CHIP SIZE : 1400um x 1290um
Substrate floating(recommend) or VSS

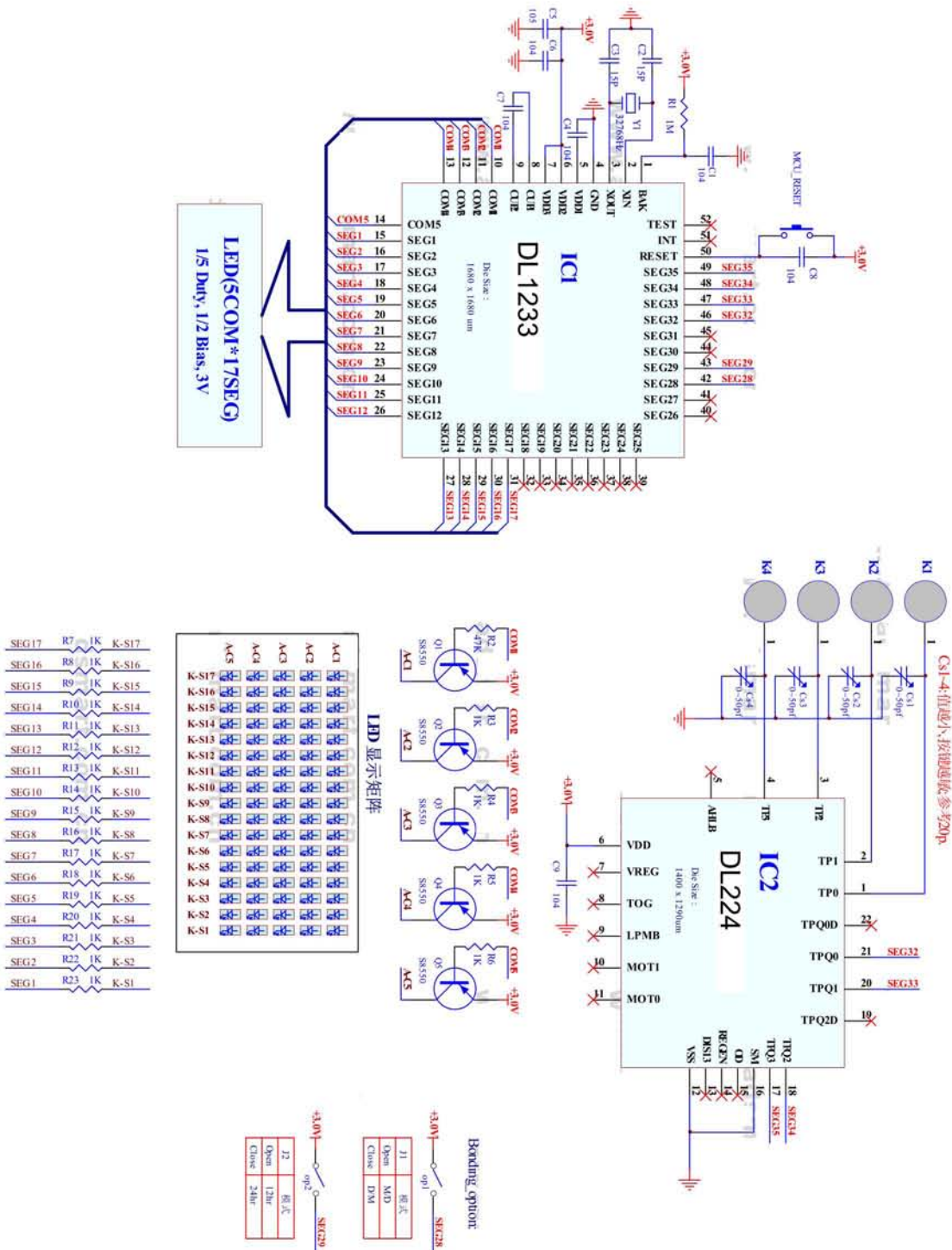
PAD's COORDINATE

Pad NO.	Pad Name	X	Y
1	TP0	-104.05	545.00
2	TP1	-221.05	545.00
3	TP2	-600.00	342.70
4	TP3	-600.00	225.70
5	AHLB	-600.00	108.70
6	VDD	-112.00	-545.00
7	VREG	5.00	-545.00
8	TOG	122.00	-545.00
9	LPMB	239.00	-545.00
10	MOT1	356.00	-545.00
11	MOT0	473.00	-545.00
12	VSS	600.00	-338.70
13	DIS13	600.00	-221.70
14	REGEN	600.00	-104.70
15	OD	600.00	12.30
16	SM	600.00	129.30
17	TPQ3	600.00	246.30
18	TPQ2	600.00	363.30
19	TPQ2D	363.95	545.00
20	TPQ1	246.95	545.00
21	TPQ0	129.95	545.00
22	TPQ0D	12.95	545.00

DL1233

LED触摸手表IC

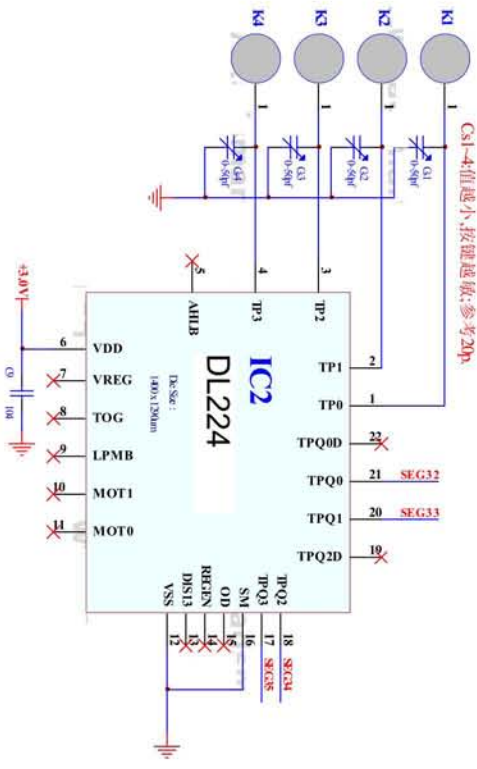
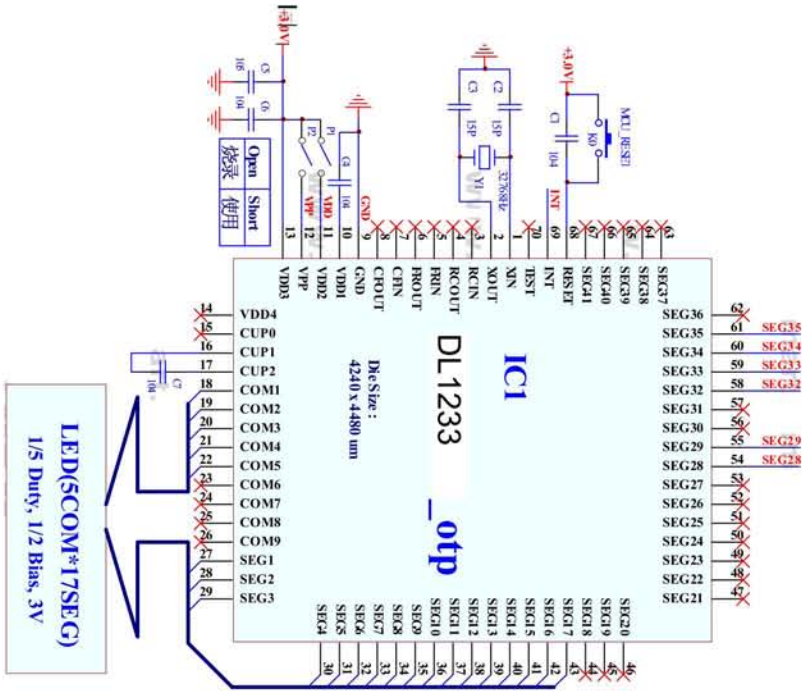
七、原理图



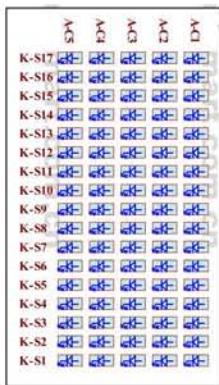
DL1233

LED触摸手表IC

- 烧录说明： 注：必须预留烧录
- 1.烧录端口：VDD2 CND VPP RESET INT
 - 2.烧录时IC不接任何元件，烧录完后记得将VPP与VDD2短接。
 - 3.烧录完后请回传给我们确认。



SEG17	R7	1K	K-S17
SEG16	R8	1K	K-S16
SEG15	R9	1K	K-S15
SEG14	R10	1K	K-S14
SEG13	R11	1K	K-S13
SEG12	R12	1K	K-S12
SEG11	R13	1K	K-S11
SEG10	R14	1K	K-S10
SEG9	R15	1K	K-S9
SEG8	R16	1K	K-S8
SEG7	R17	1K	K-S7
SEG6	R18	1K	K-S6
SEG5	R19	1K	K-S5
SEG4	R20	1K	K-S4
SEG3	R21	1K	K-S3
SEG2	R22	1K	K-S2
SEG1	R23	1K	K-S1



LED 显示矩阵

