

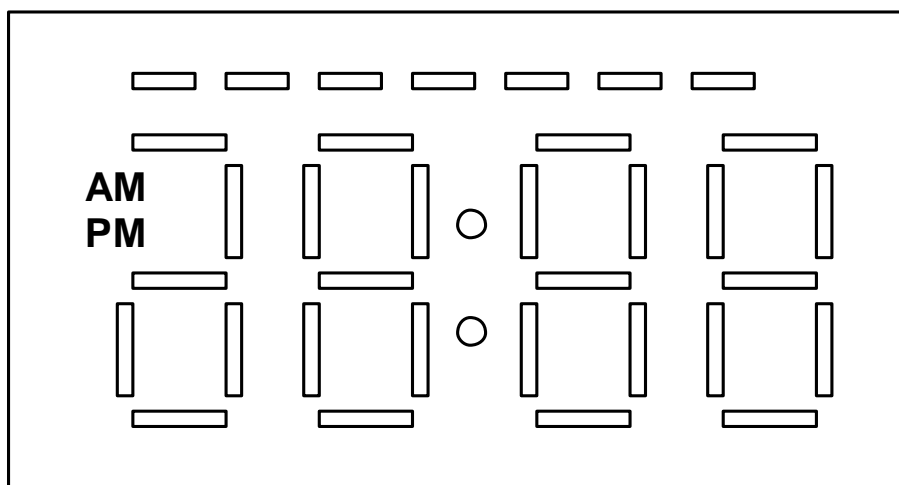
## 4 位元 LED 显示手表 IC

### 一、 功能特性

- 四种模式：计时功能，月一日显示功能，秒显示功能，LED 全显示功能。
- 可显示星期，年，月，日，时，分。上电（复位）初始时间：2005-1-1, 12:00AM，星期六（年历范围 2000-2049 年）。
- 有 12 小时或 24 小时制显示。
- 三键操作。
- 工作电压 3.0V。
- 电源功耗低。
- 按键：10----KTEST  
12----KMODE  
13----KSET

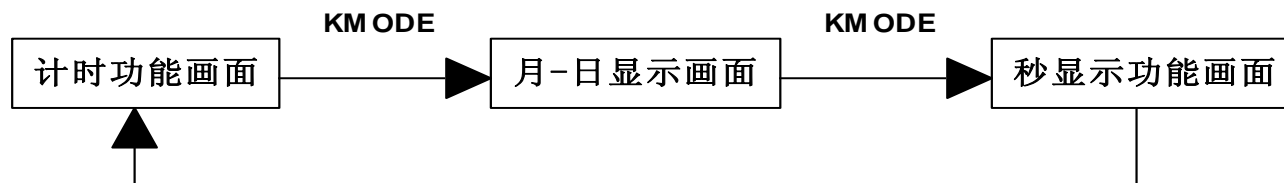
### 二、 LED 图

下图显示的点全为 LED



### 三、 部位说明

- 按 KMODE 钮可选择各功能画面。
- 任意情况下，按住 KTEST 钮 LED 全显示。



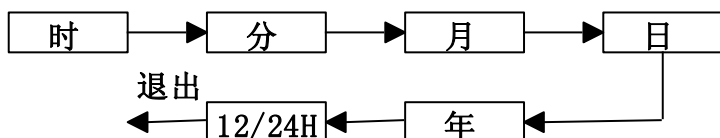
## 4 位元 LED 显示手表 IC

### 四、 计时功能

计时功能可用以设定及查看现在时间小时和分钟。

➤ 时间及日期的设定

- 1、在计时功能画面显示时，按住 **KSET** 钮直至时数字开始闪动。此表示现已进入设定画面。
- 2、按 **KSET** 钮依照下示顺序选择要设定的项目（闪动）。



- 3、选择要设定的项目后（闪动），使用 **KMODE** 钮更改设定值：

设定项目	按钮操作
时、分、年、月、日	按 <b>KMODE</b> 钮增加设定值
12/24H	按 <b>KMODE</b> 钮更改 12 小时或 24 小时制

注：调整分钟时，秒自动清零。

- 4、按 **KSET** 钮退出设定画面

- 星期会根据您所设定的日期（年、月、日）自动进行设定调整。
- 日期可于 2000 年至 2049 年之间设定。

➤ 12 小时及 24 小时制

- 选用 12 小时制时，指示符 **PM**（下午）会在时数字的左侧出现，表示中午至下午 11 时 59 分之间的时间。而在午夜至上午 11 时 59 分之间，在时数字的左侧不会有任何指示符出现作表示（也可选择有 **AM** 指示符）。
- 选用 24 小时制时，时间会在 0:00 至 23:59 之间表示。此时，无指示符出现。

➤ 月-日显示画面功能

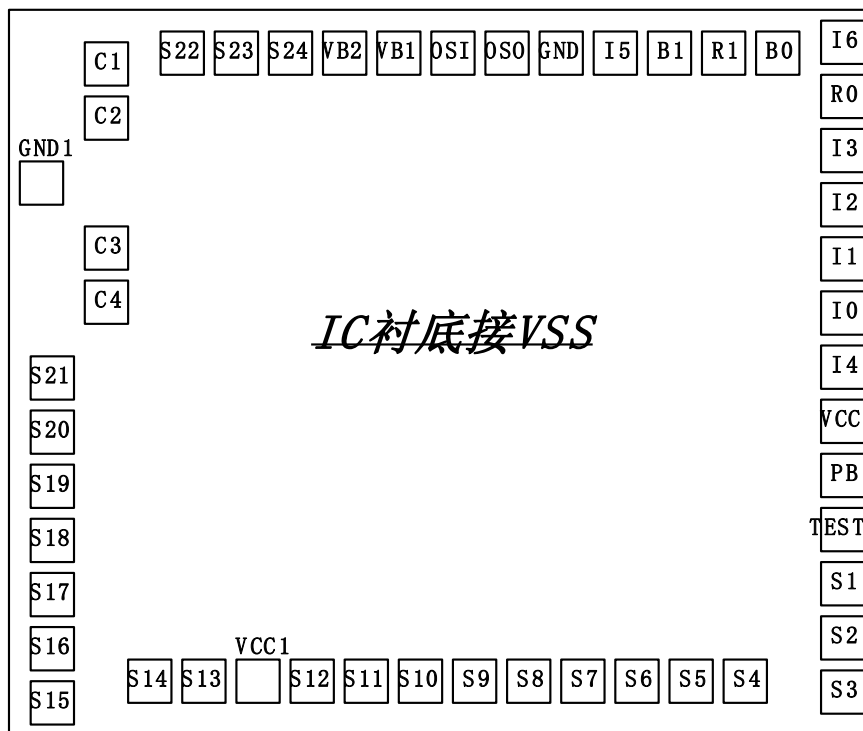
- 此功能画面可用以及查看现在月和日。不可设定。

➤ 秒显示画面功能

- 此功能画面可用以及查看现在计时功能中的秒。不可设定。

## 4 位元 LED 显示手表 IC

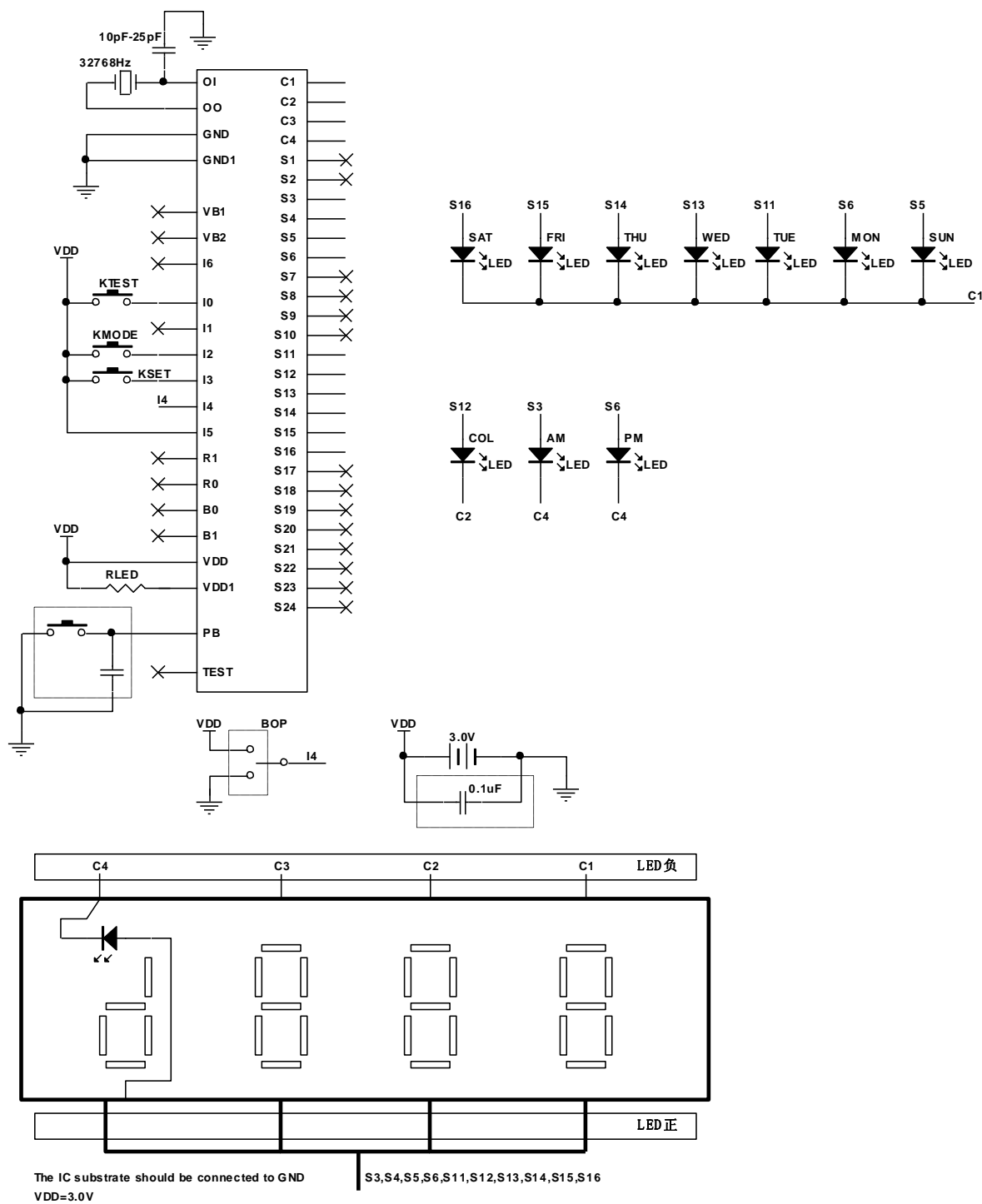
### 五、 PAD 脚位图及坐标



序号	名称	X	Y	序号	名称	X	Y	序号	名称	X	Y
1	C1	234.05	1367.25	18	S10	851.40	102.30	35	I3	1732.70	1177.00
2	C2	234.05	1257.25	19	S9	961.40	102.30	36	R0	1732.70	1287.00
3	GND1	79.50	1134.45	20	S8	1071.40	102.30	37	I6	1732.70	1397.00
4	C3	234.05	1011.90	21	S7	1181.40	102.30	38	B0	1607.35	1382.70
5	C4	234.05	901.90	22	S6	1291.40	102.30	39	R1	1497.35	1382.70
6	S21	102.30	737.00	23	S5	1401.40	102.30	40	B1	1387.35	1382.70
7	S20	102.30	627.00	24	S4	1511.40	102.30	41	I5	1277.35	1382.70
8	S19	102.30	517.00	25	S3	1732.70	77.00	42	GND	1167.35	1382.70
9	S18	102.30	407.00	26	S2	1732.70	187.00	43	OSO	1057.35	1382.70
10	S17	102.30	297.00	27	S1	1732.70	297.00	44	OSI	947.35	1382.70
11	S16	102.30	187.00	28	TEST	1732.70	407.00	45	VB1	837.35	1382.70
12	S15	102.30	77.00	29	PB	1732.70	517.00	46	VB2	727.35	1382.70
13	S14	301.40	102.30	30	VCC	1732.70	627.00	47	S24	617.35	1382.70
14	S13	411.40	102.30	31	I4	1732.70	737.00	48	S23	507.35	1382.70
15	VCC1	521.40	102.30	32	I0	1732.70	847.00	49	S22	397.35	1382.70
16	S12	631.40	102.30	33	I1	1732.70	957.00				
17	S11	741.40	102.30	34	I2	1732.70	1067.00				

## 4 位元 LED 显示手表 IC

### 六、应用线路图



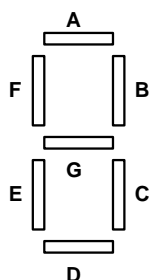
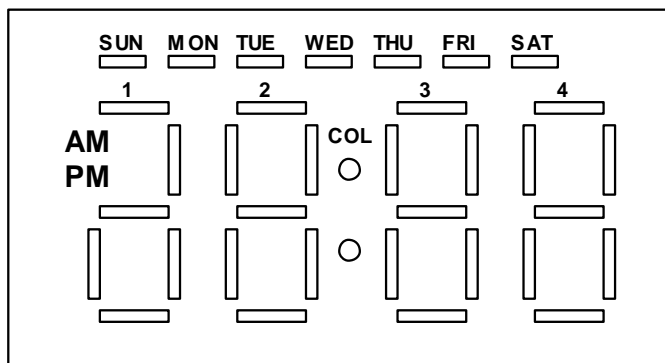
- 1、VDD=3.0V
- 2、晶振需距离晶片最近，且尽量避免与 LED 线路和响闹线路放置一起。
- 3、此应用线路 3 秒无按钮操作关闭所有的 LED 显示，按 KMODE 钮 LED 可显示。
- 4、此电阻 (RLED) 能调校 LED 显示亮度。建议电阻值选用 3Ω (明亮)、50Ω 或 100Ω (稍暗)。

## 4 位元 LED 显示手表 IC

### BOP

I4 接 VDD	I4 接 GND
不关机	3 秒关机

### 七、 LED 示意图



### 八、 LED 表格

LED PIN	IC PIN	C4	C3	C2	C1
1	C4	C4			
2	C3		C3		
3	C2			C2	
4	C1				C1
5	S16	4D	4C	4B	SAT
6	S15	4E	4G	4A	FRI
7	S14	3C	3B	4F	THU
8	S13	3G	3F	3A	WED
9	S12	3E	2C	COL	2B
10	S11	2D	2G	2A	TUE
11	S6	PM	2E	2F	MON
12	S5	1C	1G	1B	SUN
13	S4	1A	1E	1D	3D
14	S3	AM			