

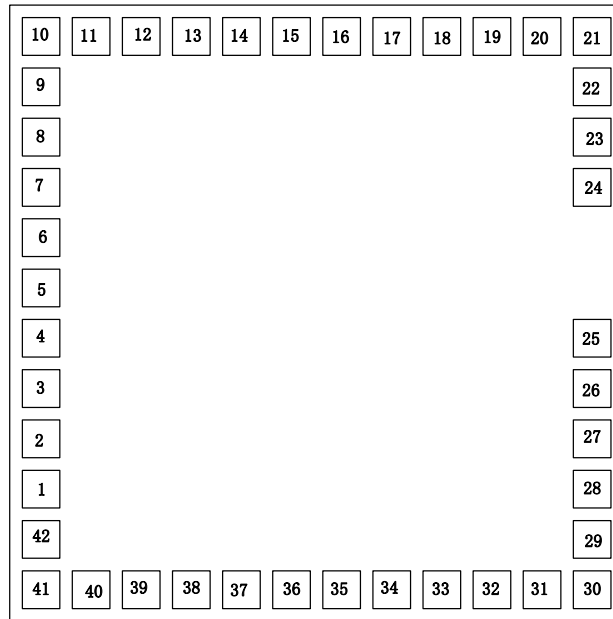
FEATURES 特点

- Split operative stopwatch (accurate to 1/100 second)
- Hour, Minute, Second, Month and Day normal display
- 6 digit chronograph: Auto ranging after 30 minutes to hour, minute, second, from minute, second, 1/100 second
- Alarm output for melody IC
- Alarm function with 4 to 5 minutes snooze
- Use selectable 12/24 format & 4 year calendar
- Chime on every hour
- One touch correction of time error within +/-30 seconds
- Oscillating build-in capacitor
- Direct drive of piezo buzzer
- Speaker driven by build-in transistor
- 跑表有分段计时功能（准确到 1/100 秒）
- 可显示时、分、秒、月、日及星期
- 6 位计时器：以分、秒、1/100 秒计时显示方式：计满 30 分钟后，自动转换至时、分、秒计时显示方式
- 可接音乐电路芯片作音乐闹铃输出
- 具有间隔 4 至 5 分钟再闹的功能
- 可选用 12 或 24 小时制：4 年日历
- 整点发声报时
- 按键一次即可校正 +/-30 秒的时间误差
- 振荡器内置电容
- 可直接驱动压电蜂鸣片
- 内置三极管驱动压电蜂鸣器

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电特性

Characteristics	Sym	Min	Type	Max	Unit	Remarks
Operating voltage 工作电压	VDD	2.4	3.0	3.6	V	
Operating current 工作电流	IDD1	-	-	2.0	uA	NO load
	IDD2	-	8	-	mA	EL
Input high voltage 输入高电压	Vih	VDD-0.3	-	VDD	V	
Input low voltage 输入低电压	Vil	VSS	-	VSS+0.3	V	
Switch activate current 按键开关消耗电流	Isw	-	-	5.0	uA	Vin=VDD
Oscillating start voltage 振荡起振电压	Vosc	2.4	-	-	V	Within 2 seconds
Alarm drive current 闹铃驱动电流	Iala	0.5	2.0	-	mA	VALA=0.5V
Oscillating input capacitor 振荡频率	Fosc	-	32768	-	Hz	
LCD frequency LCD 频率	Flcd	-	32	-	Hz	
Time stability 时间稳定度	Tstb	-	1	-	ppm	VDD=3V
Output current for IND, DIS 输出电流	IO	1	-	-	mA	VO=0.5V

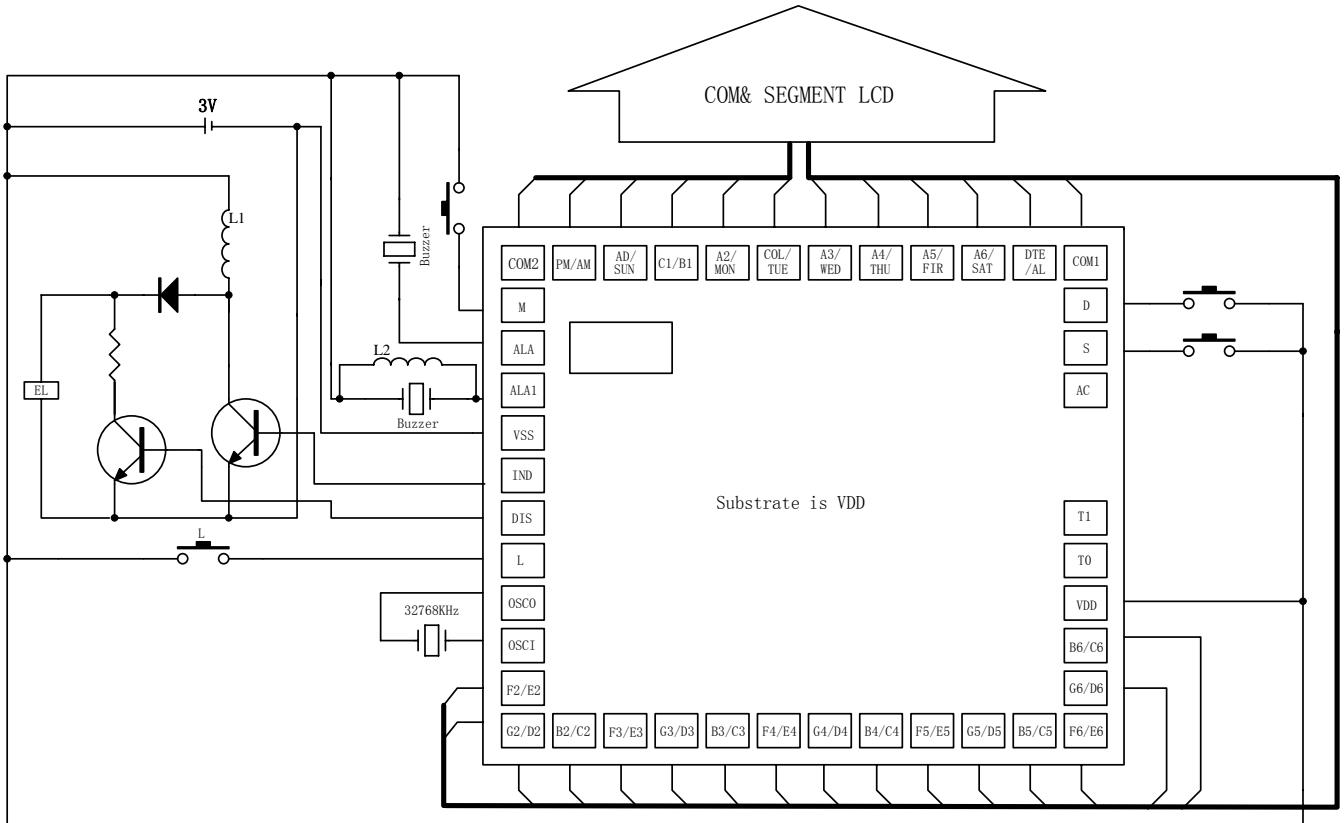
PAD ASSIGNMENT PAD 点位图



Note: IC sub to VDD for
PCB layout.

PAD No	Name	X	Y	PAD No	Name	X	Y
1	OSCI	-678.00	-420.00	22	D	678.00	539.50
2	OSCO	-678.00	-300.50	23	S	678.00	419.50
3	L	-678.00	-180.50	24	AC	678.00	299.50
4	DIS	-678.00	-60.50	25	T1	678.00	-60.50
5	IND	-678.00	59.50	26	T0	678.00	-180.50
6	VSS	-678.00	179.50	27	VDD	678.00	-300.50
7	ALA1	-678.00	299.50	28	B6_C6	678.00	-420.50
8	ALA	-678.00	419.50	29	G6_D6	678.00	-540.50
9	M	-678.00	539.50	30	F6_E6	678.00	-660.50
10	COM2	-678.00	659.50	31	B5_C5	540.00	-660.50
11	PM_AM	-540.00	659.50	32	G5_D5	420.00	-660.50
12	A1_SUN	-420.00	659.50	33	F5_E5	300.00	-660.50
13	C1_B1	-300.00	659.50	34	B4_C4	180.00	-660.50
14	A2_MON	-180.00	659.50	35	G4_D4	60.35	-660.50
15	CL_TUE	-60.00	659.50	36	F4_E4	-60.00	-660.50
16	A3_WED	60.00	659.50	37	B3_C3	-180.00	-660.50
17	A4_TUH	180.00	659.50	38	G3_D3	-300.00	-660.50
18	A5_FRI	300.00	659.50	39	F3_E3	-420.00	-660.50
19	A6_SAT	420.00	659.50	40	B2_C2	-540.00	-660.50
20	DTE_AL	540.00	659.50	41	G2_D2	-678.00	-660.50
21	COM1	678.00	659.50	42	F2_E2	-678.00	-540.50

RECOMMEND APPLICATION CIRCUIT 参考电路图



NOTE:

- 1、 $L=1.0\sim 2.5\text{mH}$ ， $10\sim 20\ \Omega$ ，由发光片 EL 的面积决定， $R=10\text{K}$ 。
- 2、L 驱动输出 IND 及 DIS 线路应尽可能远离各触发控制端 (M.L.S.D) 的连线，且走线粗短。
- 3、EL 高压部分线路用地线 VSS 或电源 VDD 线隔离，以降低对其他连线的干扰。
- 4、 $L2=15\text{mH}$

LCD 连接关系图表

SEG	PM/AM	A1/SUN	C1/B1	A2/MO	CL/TU	A3/WE	A4/TH
COM1	PM	ADEGI	C1	A2	CL	A3	A4
COM2	AM	SUN	B1	MON	TUE	WED	THU
SEG	A5/FR	A6/SA	DM/AL	B6/C6	G6/D6	F6/E6	B5/C5
COM1	A5	A6	DATE	B6	G6	F6	B5
COM2	FRI	SAT	ALARM	C6	D6	E6	C5
SEG	G5/D5	F5/E5	B4/C4	G4/D4	F4/E4	B3/C3	G3/D3
COM1	G5	F5	B4	G4	F4	B3	G3
COM2	D5	E5	C4	D4	E4	C3	D3
SEG	F3/E3	B2/C2	G2/D2	F2/E2			
COM1	F3	B2	G2	F2			
COM2	E3	C2	D2	E2			

