

## 1 功能及应用特性描述: (FUNCTION &amp; FEATURES)

- 6 dight chronograph: auto ranging after 30 minutes to hour ,minute,second,from minute,second,1/100 second 六位多功能电子表: 跑秒分段计时 (1/100) 满30分钟后, 转换成正常走时
- Hour,Minute,Second & Day normal display 显示时分、秒、星期、日、月
- use selectable 12/24 format & 4 year calendar 可选用12或24小时制4年日历
- Alarm function with 4 to 5 minute snooze 具有间隔4或5分钟再闹的功能
- Chime on every hour 整点发声报时
- One touch correction of time error within +30% seconds 按键一次即可校正30秒的时间误差
- Alarm output driven by build-in transistor 可接音乐芯片做音乐闹铃输出
- Direct drive of buzzer 可直接驱动蜂鸣片或外接三极管(NPN)推喇叭
- Oscillating build-in capacitor 振荡器内置电容
- 带七彩延时IC背光控制, 触发LON键LED延时3秒灭掉。

## 2 适用范围:

钟表、礼品、妆饰等。

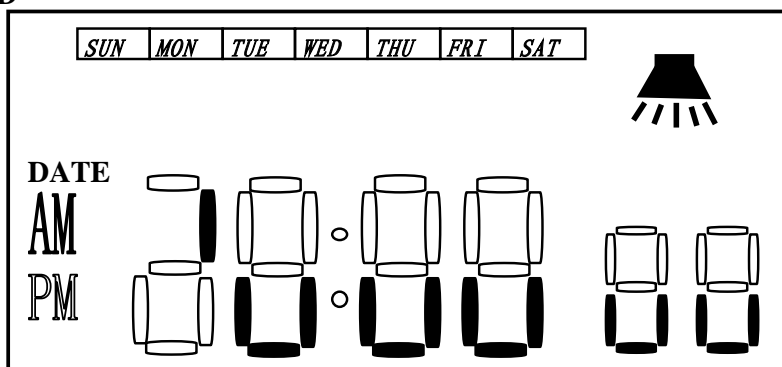
## 3 电特性: (ELECTRICAL CHARACTERISTICS)

PARAMETER	SYMBOL	Condition	Min.	Type	Max.	Unit
Operating voltage 工作电压	VDD			3	3.6	V
Standby current 静态电流	IDD1	No Load			3	uA
Operating current 工作电流	IOP				0.2	mA
Switch activation current 按键电流	ISW	不包括L键			6	uA
Input/output voltage 输入/输出电压	VI,VO		VSS-0.3		VDD+0.3	V
Oscillation frequency 振荡频率	FOSC			32768		Hz
LCD frequency LCD频率	FICD			32		Hz
Osc.start-up voltage 振荡启动电压	VOSC			1.2		V
Alarm drive current 闹铃输出电流	IALA		5	10		mA

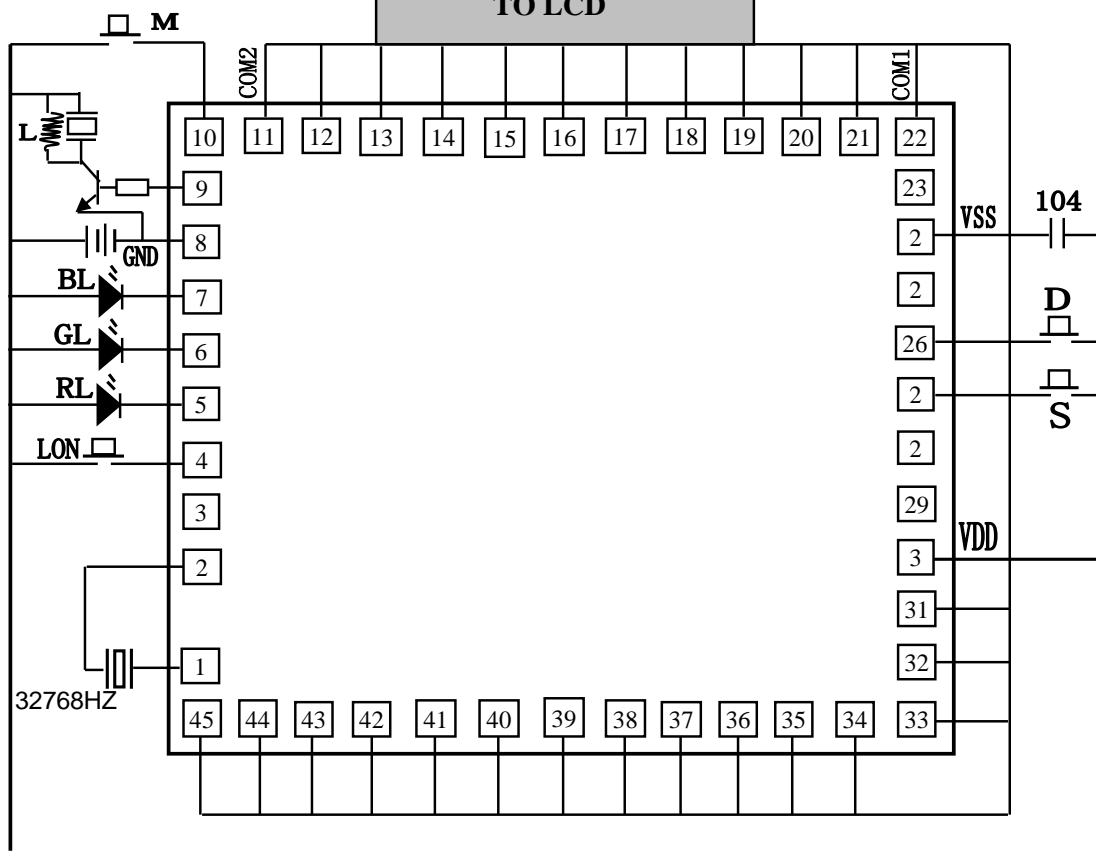
## 4 应用电路:

PAD	NAME	PAD	NAME	PAD	NAME	PAD	NAME
1	OSCI	13	A1/SU	25	AC	37	B4/C4
2	OSCO	14	C1/B1	26	D	38	G4/D4
3	T4	15	A2/MO	27	S	39	F4/E4
4	LON	16	CL/TU	28	T2	40	B3/C3
5	RL	17	A3/WE	29	T1	41	G3/D3
6	GL	18	A4/TH	30	VDD	42	F3/E3
7	BL	19	A5/FR	31	B6/C6	43	B2/C2
8	GND	20	A6/SA	32	G6/D6	44	G2/D2
9	ALA	21	DM/AL	33	F6/E6	45	F2/E2
10	M	22	COM1	34	B5/C5		
11	COM2	23	T3	35	G5/D5		
12	PM/AM	24	VSS	36	F5/E5		

6 digit LCD



COM & SEGMENT TO LCD



- ◆ GND接3V电源负极；VSS为半压地（外接104电容到VDD）。
- ◆ LED七彩背光部分LON控制说明：(RL：红；GL：绿；BL：蓝)
  - 1>上电不工作，按LON键<2秒时。电路于某种模式下有输出，LED亮，延时3秒后自动熄灭。
  - 2>按LON键>2秒时，电路变换一种输出模式，如蓝、绿、红、绿蓝、红绿、红蓝、红绿蓝等。
  - 3>若要使花样连续输出，则LON键长接正极。
  - 4>LED驱动电流大于10mA@VDD=2.4V。
- ◆ 不能直接推蜂鸣片+电感，要外加三极管(NPN型,基极加约2K的限流电阻)推动。

深圳市晶峰达电子科技有限公司

[www.jfd-ic.com](http://www.jfd-ic.com)

\* IC衬底接正极。

\* 以上电路仅供参考，如有修改，恕不另行通知！