



深圳市晶峰达电子科技有限公司

东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0769-85338927, 传真: 85338927
 邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 402431824
 网址: www.jfd-ic.com MSN: aleafuyzf@hotmail.com

DL9230

6-digit LCD Multi-function Watch With 3LED Backlight 带三灯背光控制的六位多功能表

FEATURES 功能叙述

- 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。
- 跑表有分段计时功能(准备到1/100秒)。
- 可选12或24小时制4年日历。
- 具有间隔4至5分钟再闹的功能。
- 整点发声报时。
- 按键一次即可校正±30秒的时间误差。
- 内置三极管驱动闹钟输出。
- 可直接驱动压电蜂鸣片。
- 振荡器内置电容。
- 背光(EL)控制讯号输出(常按背光键，也只亮3秒，如果再亮需松开再按，防止误触发常亮，减短电池使用时间)。

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气规格 (TA=25°C, VDD=3V, VSS=0V)

参数	象征符号	状态	最小值	标准	最大值	单位
工作电压	VDD		-	3.0	3.6	V
静态电流	IDD1	Load	-	3	-	µA
工作电流	IOP		-	-	0.2	mA
输入高电压	VIH		VDD-0.3	-	VDD	V
输入低电压	VIL		VSS	-	VSS+0.3	V
按键电流	ISW	不包括L键	-	-	6	µA
振荡起振电压	VSTR		-	2.4	-	V
闹铃驱动电流	IALA		5.0	10	-	mA
振荡频率	FOSC		-	32768	-	Hz
LCD 频率	FLCD		-	32	-	Hz

PAD DESCRIPTION 脚位描述

Pad	Pad Name	Pad	Pad Name	Pad	Pad Name
1	OSCI	12	PM/AM	23	T3
2	OSCO	13	A1/SU	24	VSS
3	T4	14	C1/B1	25	AC
4	LON	15	A2/MO	26	D
5	RL	16	CL/TU	27	S
6	GL	17	A3/WE	28	T2
7	BL	18	A4/TH	29	T1
8	GND	19	A5/FR	30	VDD
9	ALA	20	A6/SA	31	B6/C6
10	M	21	DM/AL	32	G6/D6
11	COM2	22	COM1	33	F6/E6



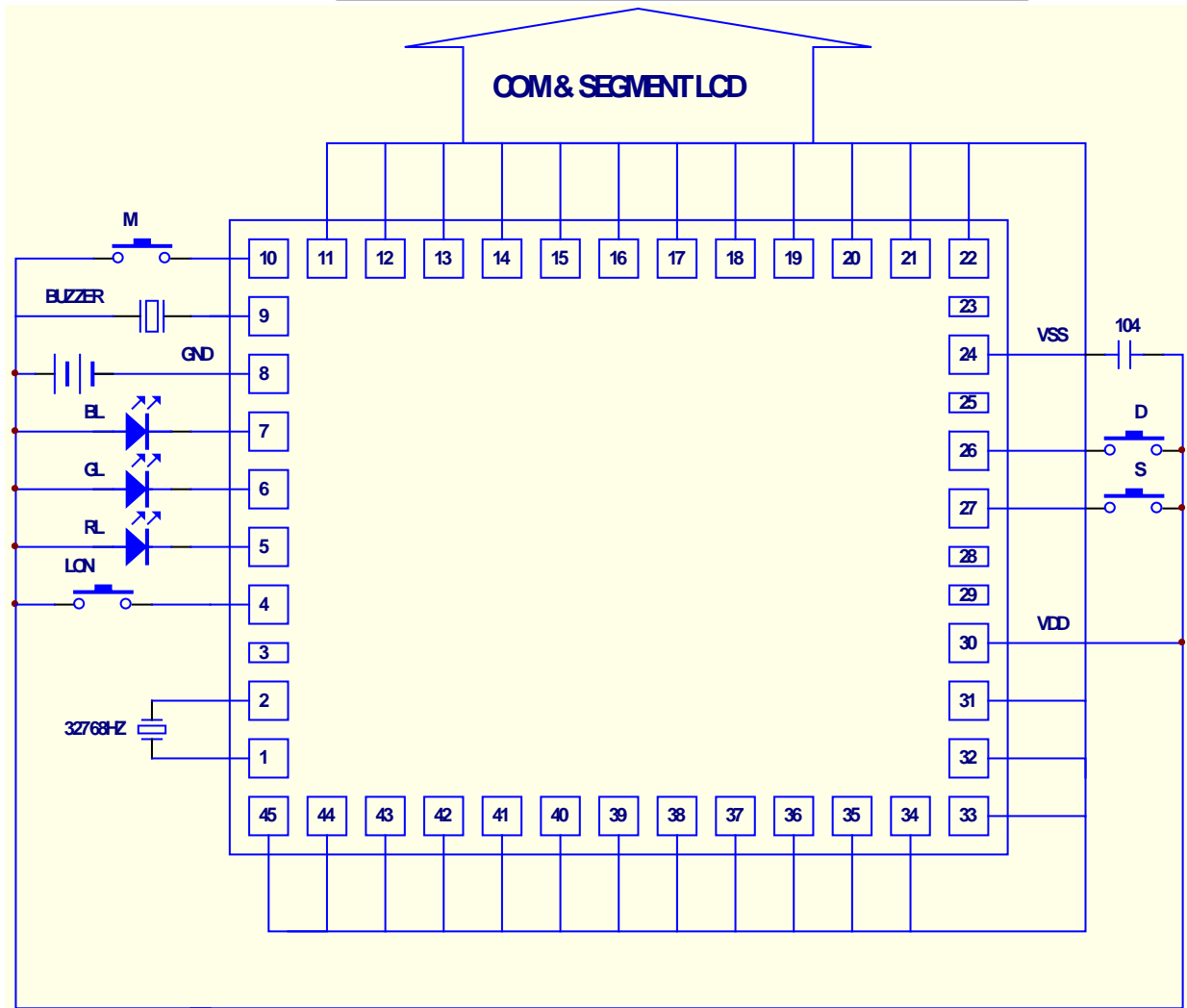
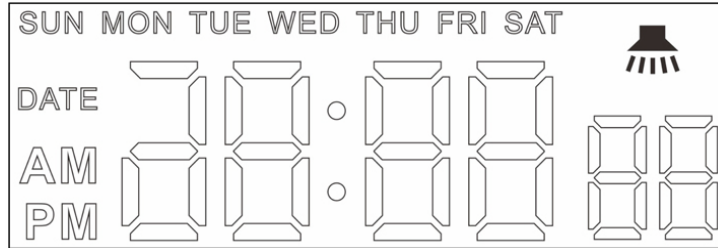
深圳市晶峰达电子科技有限公司

东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0769-85338927, 传真: 85338927
 邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 402431824
 网址: www.jfd-ic.com MSN: aleafuyzf@hotmail.com

Pad	Pad Name	Pad	Pad Name	Pad	Pad Name
34	B5/C5	38	G4/D4	42	F3/E3
35	G5/D5	39	F4/E4	43	B2/C2
36	F5/E5	40	B3/C3	44	G2/D2
37	B4/C4	41	G3/D3	45	F2/E2

APPLICATION DIAGRAM 参考电路



※ 芯片衬底请接 VDD

The IC substrate should be connected to VDD



深圳市晶峰达电子科技有限公司

东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-85338927, 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ: 402431824
网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com

OPERATION DIRECTIONS 操作说明

- 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 键长接正级。
 4. LED 驱动电流大于 10mA@VDD=2.4V。
- 不能直接推蜂鸣器或喇叭, 要外加三极管。(NPN 型, 基极加约 2K 的限流电阻)推动, 但可以直接驱动蜂鸣片(把蜂鸣片焊接在 VDD 和声音输出这两端)。
- 此产品不可以用白胶, 只能用黑胶。