



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

DL8743

五位单功能计步器IC

1 功能及应用特性描述: (FUNCTION & FEATURES)

- CMOS工艺, RC振荡方式直接驱动LCD。
- 工作电压: 1.5V, 低功耗, 低静态电流。
- 5-Digit, 1/2Bias, 1/4DUTY
- 按键作用:
 - 1> RESET复位键(K1): 内部上拉, 常按下K1(接GND), 显示‘88888’, 松开K1, 最低位显示‘00000’。
 - 2> PULSE加数键(K2): 内部下拉, 每对正极触发一下, 加1。
 - 3> SEL1: 触发灵敏度选择键:
 - ①悬空时, 选择250毫秒灵敏度;
 - ②接GND时, 选择125毫秒灵敏度。
 - 4> SEL2: STANDBY模式选择键:
 - ①悬空时, 无STANDBY模式选择;
 - ②接GND时, 延时100秒自动进入STANDBY模式。
 - 5> 快速测试MODE: TS2接GND并按下RESET键, 此时5个Digit会分成5段, 即个, 十, 百, 千, 万, 同时COUNT, 即00000, 11111, 22222……
 - 6> 上电后LCD全显1秒, 按住RESET键显示‘88888’, 松开显示‘00000’。
- 两种计步灵敏度选择, Stanby模式选择。
- RESET归零键。
- 快速测试键。
- 倍压线路。

2 适用范围:

计数器, 跑步机等。

3 电特性: (ELECTRICAL CHARACTERISTICS)

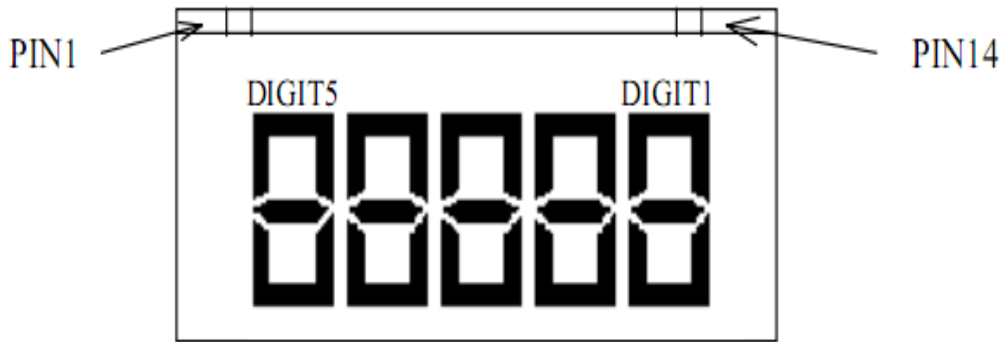
PARAMETER	SYMBOL	Condition	Min.	Type.	Max.	Unit
Operating voltage 工作电压	VDD	-	-	1.5	1.8	V
Standby current 静态电流	IDD	STANDBY模式	-	-	1	uA
Operating current 工作电流	IOP	LOAD	-	-	10	UA
Switch activation cureet 按键电流	ISW	-	-	-	6	uA
Oscillation frequency 振荡频率	FOSC	±30%	-	-	-	Hz

4 PAD脚位说明:

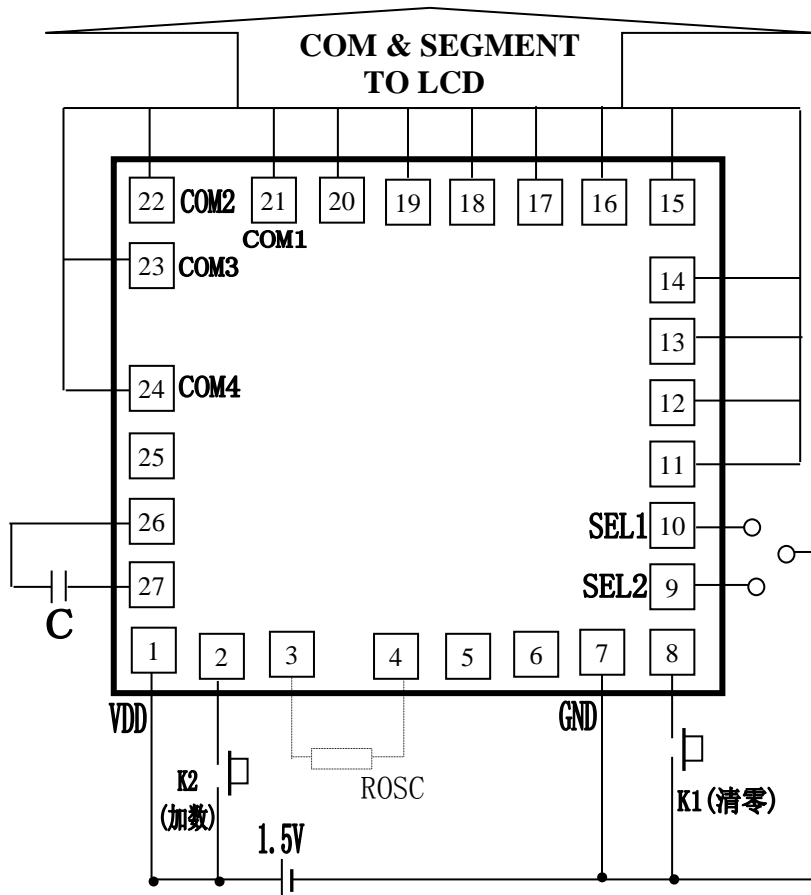
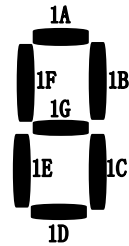
PAD	NAME	DESCRIPTION	PAD	NAME	DESCRIPTION
1	VDD	电源正极	15	ABC3	接LCD面板
2	PULSE	触发信号输入端PULL-LOW	16	FGED3	
3	OSCROUT	RC振荡输出	17	ABC4	
4	OSCRIN	RC振荡输入	18	FGED4	
5	TS2	IC测试脚(快速测试端)	19	ABC5	
6	TS1	IC测试脚 PULL-HIGH	20	FGED5	
7	GND	电源负极	21	COM1	
8	RESET	RESET归零键PULL-HIGH	22	COM2	
9	SEL2	standby模式键PULL-HIGH	23	COM3	
10	SEL1	灵敏度选择PULL-HIGH	24	COM4	
11	ABC1	接LCD面板	25	VEE	LCD稳压PIN
12	FGED1		26	CAP	
13	ABC2		27	F512H	

DL8743

5 应用电路图:



最低位7段码示意图



LCD分布图

pin	COM1	COM2	COM3	COM4
1	/	/	/	COM4
2	/	/	COM3	/
3	/	COM2	/	/
4	COM1	/	/	/
5	5F	5G	5E	5D
6	5A	5B	5C	/
7	4F	4G	4E	4D
8	4A	4B	4C	/
9	3F	3G	53E	3D
10	3A	3B	3C	/
11	2F	2G	2E	2D
12	2A	2B	2C	/
13	1F	1G	1E	1D
14	1A	1B	1C	/

如上图示:

- ◆ SEL2接负极, 有STANDBY模式, 即延长一段时间后, 自动关闭LCD显示, 进入STANDBY模式。
- ◆ C一般为104电容, 倍压电容
- ◆ 内置振荡电阻(Rosc不接), 延时116秒; 可外加振荡电阻(Rosc)调快延时时间。

注: THE IC SUBSTRATE SHOULD BE CONNECTED TO VDD (IC衬底接正极)

* 以上电路仅供参考, 如有修改, 恕不另行通知!