



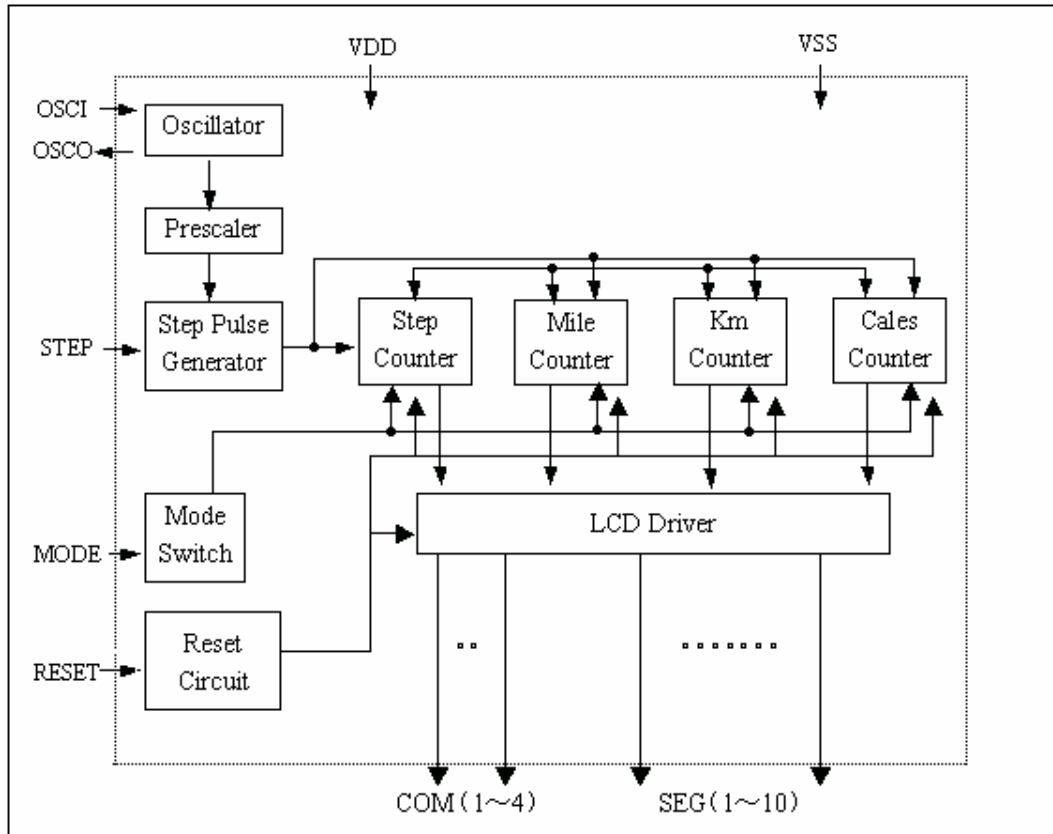
一. 概述

DL8716 是一顆採用 CMOS 工藝製造的計步器 IC 並配有 LCD 顯示，具備英里、千米、卡路里計算功能，其能自動區分：步行與慢跑。

二. 特点

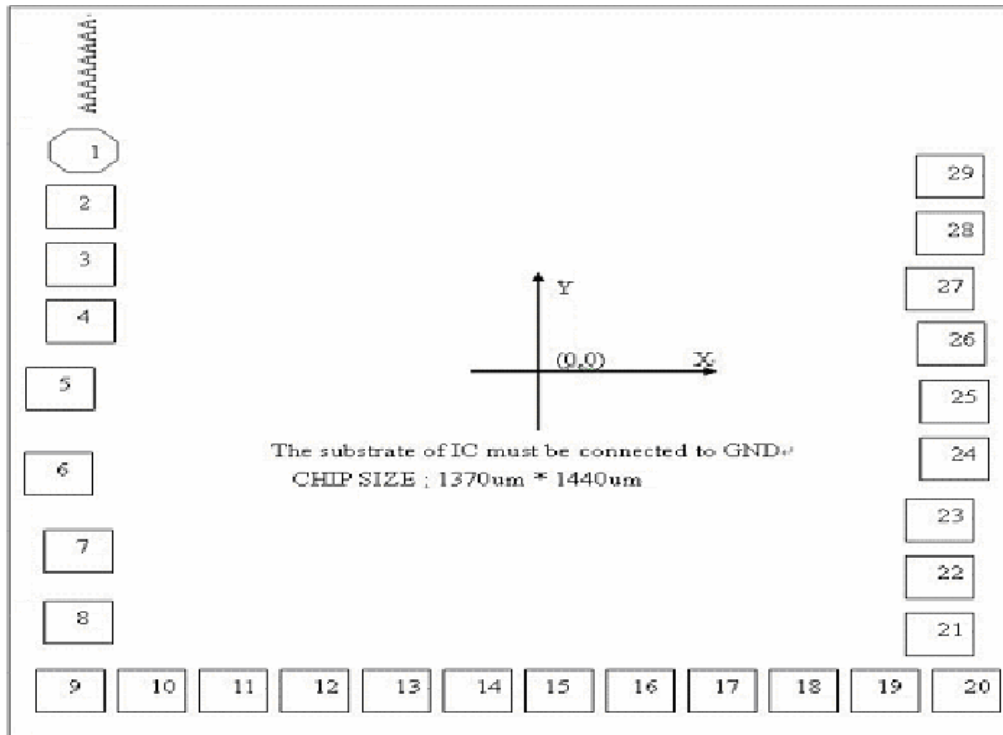
- ◆ 工作電壓：1.5V 低功率消耗，低靜態耗電。
- ◆ 自動區分：步行與慢跑
- ◆ 顯示步數/英里/千米/卡路里
- ◆ LCD 顯示
- ◆ RC 振蕩方式
- ◆ 少量週邊元器件
- ◆ 2 分鐘無任何輸入信號自動進入 SLEEP 省電模式
- ◆ 1/4duty、1/2bias

三. 功能模块图



四. PAD 脚位图

(计量单位:um)



底盘要接GND,与第七脚连通



NO.	PADNAME	X	Y
1	SRESET	-590	419
2	TEST	-582	302
3	OSCO	-582	185
4	OSCI	-582	67
5	OPT	-613	-77
6	MODE	-613	-250
7	GND	-583	-390
8	RESET	-582	-504
9	STEP	-603	-619
10	SEG1	-493	-619
11	SEG2	-383	-617
12	SEG3	-272	-617
13	SEG4	-162	-617
14	SEG5	-51	-617
15	SEG6	59	-617

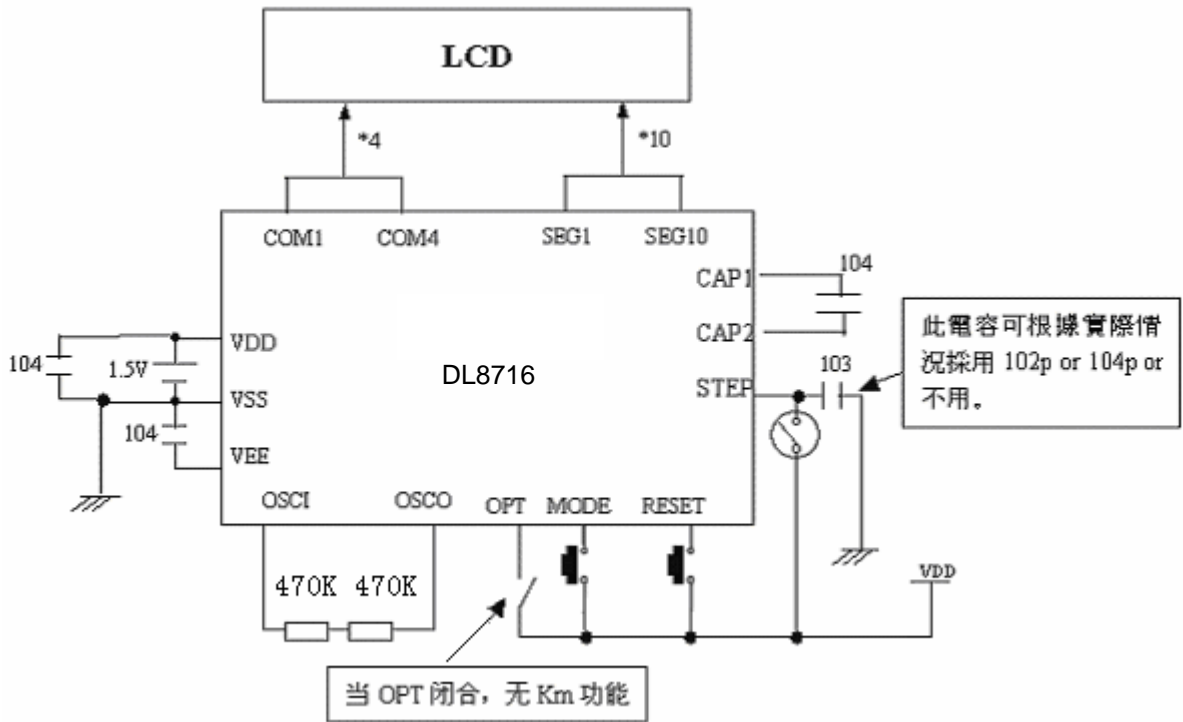
NO.	PADNAME	X	Y
16	SEG7	170	-617
17	SEG8	280	-617
18	SEG9	390	-617
19	SEG10	501	-617
20	COM4	611	-617
21	COM3	582	-500
22	COM2	582	-383
23	COM1	582	-266
24	VEE	613	-148
25	CAP2	613	-38
26	CAP1	598	79
27	VDD	582	191
28	BUZ1	593	302
29	BUZ2	593	420

五. 功能描述

DL8716 是一颗计步器 IC，它能伴随跑步者自动地计算步数并且根据路程显示相对应的能量耗。IC 的显示模式取决于 MODE 选择键，

DL8716 能自动区分：步行和慢跑。并依据运动方式计算。当按下 RESET 键，清除所有记录。当 LCD 处于工作状态时，计步器 1/2 秒后开始计数直到运动者停止运动。计步器停止计数后，按下 MODE 键将会有序地显示各模式值，顺序为 (step->miles->km->cals)。

六. 应用电路图



七. 额定最大值

项目	符号	范围	单位
供给电压	VDD	-0.3~5	V
输入电压	VI / VO	-0.3~VDD +0.3	V
工作温度	TOPR	0~ 70	°C
储藏温度	TSTG	-50~ 125	°C

八. 电气参数

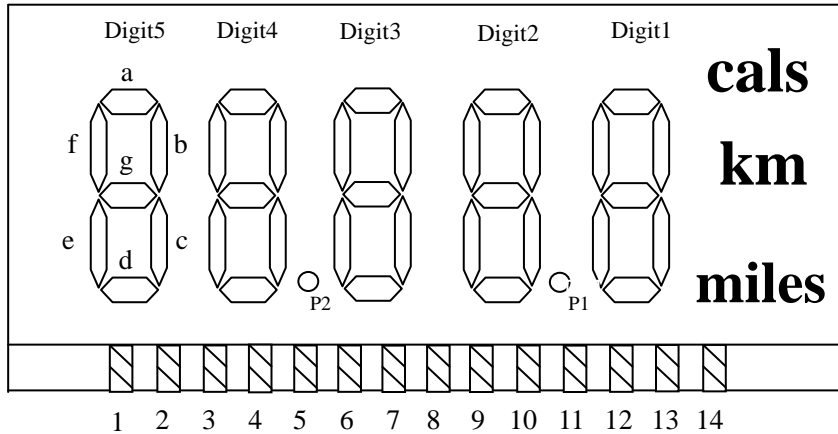
(所有电压参考地, 环境温度为 25°C)

参数	符号	测试条件		最小值	典型值	最大值	单位
		VDD	测试条件				
工作电压	VDD	—	—	1.3	1.5	1.7	V
工作电流	IDD	1.5 V	Fosc=62KHz (无负载)	—	4	5	μA
静态电流	IDS	1.5 V	—	—	--	1	μA



低电平输入	VIL	1.5 V	—	—	—	0.2 VDD	V
高电平输入	VIH	1.5 V	—	0.8 VDD	—	—	V
系统振荡频率	Fosc	1.5 V	—	—	62	—	KHz
振荡电阻	Rosc	1.5V	Fosc = 62KHz	—	940	—	KΩ

九. LCD PANEL 及规格



Pad	Name	Com1	Com2	Com3	Com4
1	Com1	Com1	---	---	---
2	Com2	---	Com2	---	---
3	Com3	---	---	Com3	---
4	Com4	---	---	---	Com4
5	Seg1	5f	5g	5e	5d
6	Seg2	5a	5b	5c	cals
7	Seg3	4f	4g	4e	4d
8	Seg4	4a	4b	4c	P2
9	Seg5	3f	3g	3e	3d
10	Seg6	3a	3b	3c	km
11	Seg7	2f	2g	2e	2d
12	Seg8	2a	2b	2c	P1
13	Seg9	1f	1g	1e	1d
14	Seg10	1a	1b	1c	miles



十. 版本更新记录

版本号	更新说明	更新时间
V1.001	此版本 IC 将第五脚接 OPT, 第六脚接 MODE, 第八脚接 RESET, 第九脚接 STEP。	2007-03-07
V1.002	将荡振电阻由原来的 1.27M 调整为 940K	2008-01-10

十一. 应用声明:

- 1、以上信息如有更新, 将不另作通知, 请用户在使用前先确定手中的数据是否为最新版本。
- 2、对于客户错误的应用我们产品所产生的任何后果, 我公司不承担责任。