

# DL2052 显示按摩器IC

## 一、 功能描述：

有功能键四个分别为：UP、DOWN、SPEED（P/S）、MODE

△（UP）：开机键，上调键，关机状态下，按UP开机，在SPEED或POWER模式状态下，按上调键增加SPEED或POWER。

▽（DOWN）：关机键，下调键，在POWER模式下，按DOWN下调POWER至零关机，在SPEED模式下，按DOWN下调速度。

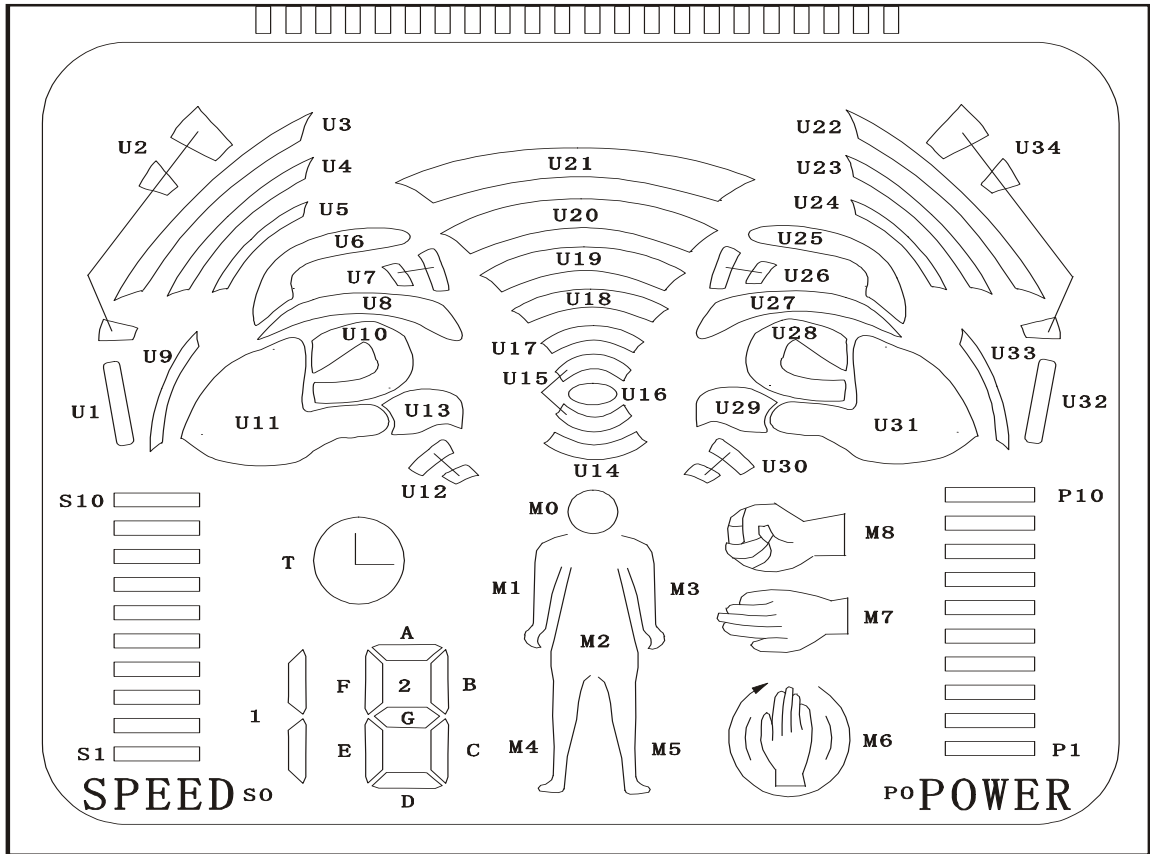
SPEED（P/S）：POWER，SPEED切换键若20s无键按下，系统自动切换到POWER模式。

MODE：模式选择键，产品共有八种模式可供选择（三种基本模式和五种组合模式）

开机：按△开机，屏幕全显，2s后进入模式选择状态，按MODE选择模式，按△增加POWER/SPEED。在按摩状态下，工作15分钟关机，若检测不到人体，则POWER降至零。

## 二、 LCD 显示图、逻辑图

# DL2052 显示按摩器IC

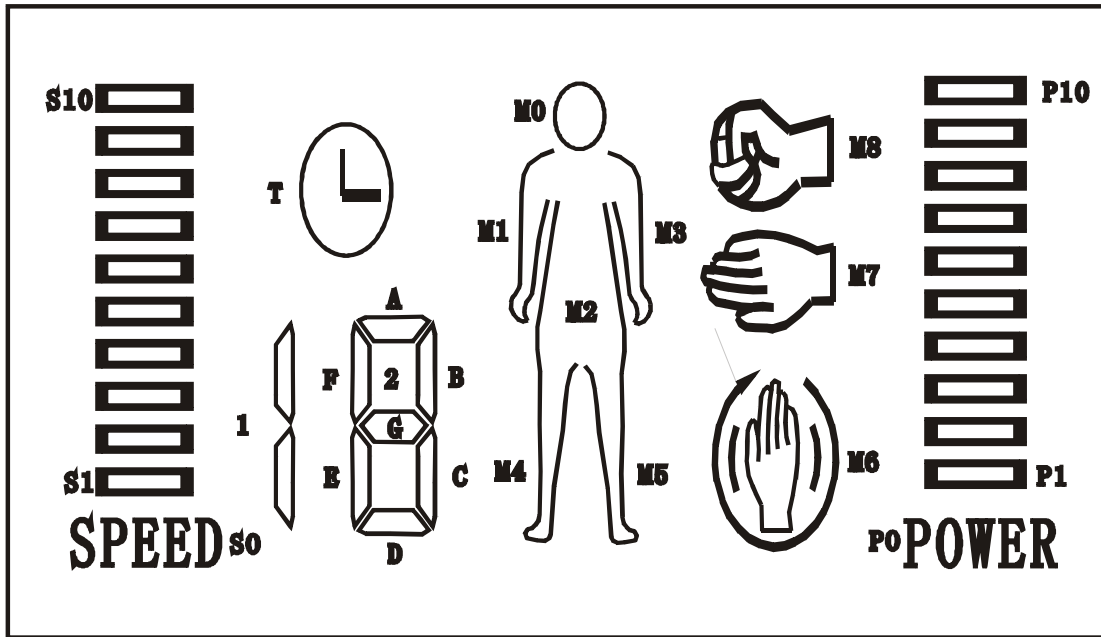


IC	seg1	seg2	seg3	seg4	seg5	seg6	seg7	seg8	seg9	seg10	seg11	seg12	seg13	seg14
LCDPIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COM3	M5	M4	2C	2D	S0	S7	S8	U2	U3	U11	U7	U21	U26	U31
COM2	M6	M2	2G	2E	S1	S6	S9		U4	U6		U20		U25
COM1	M3	M1	2B	2F	S2	S5	S10		U5	U8		U19		U27
COM0	M7	M0	2A	1B,C	S3	S4	T	U1	U9	U10		U18		U28

IC	seg15	seg16	seg17	seg18	seg19	seg20	seg21	seg22	seg23	Com0	Com1	Com2	Com3
LCDPIN	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
COM3	U22	U34	U29	U30		U12	P8	P7	P0				COM3
COM2	U23			U16			P9	P6	P1			COM2	
COM1	U24			U15			P10	P5	P2		COM1		
COM0	U33	U32		U14,U17	U13		M8	P4	P3	COM0			

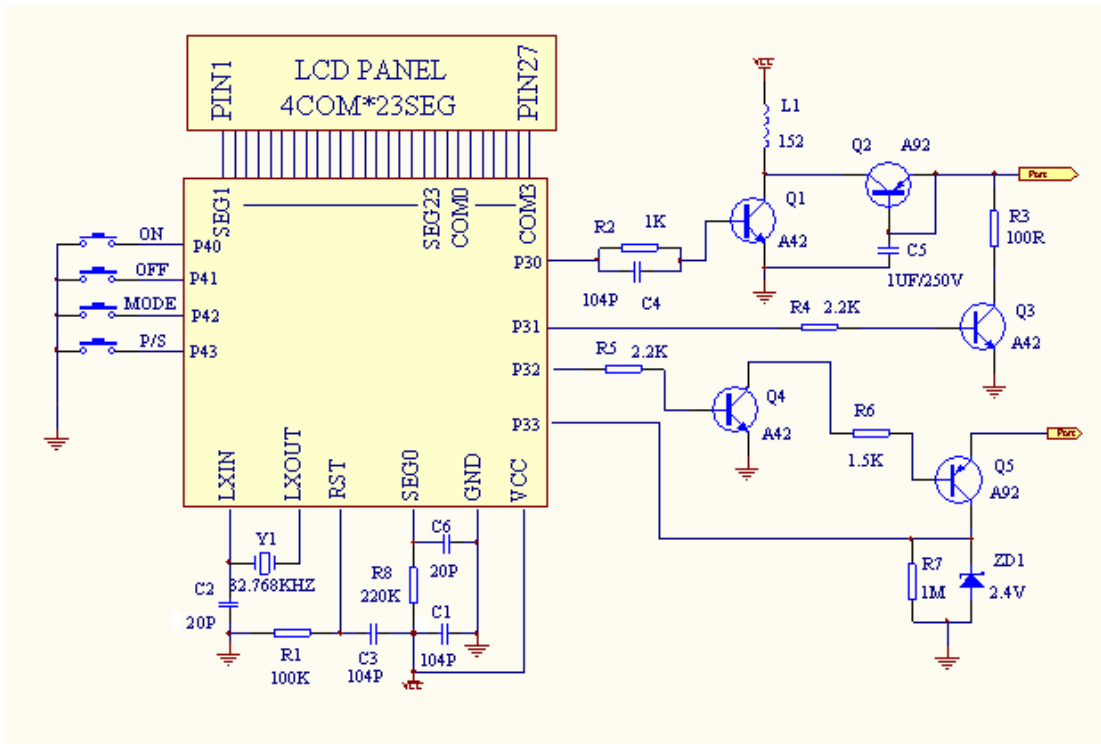
## 三、手套LCD图、逻辑图

# DL2052 显示按摩器IC



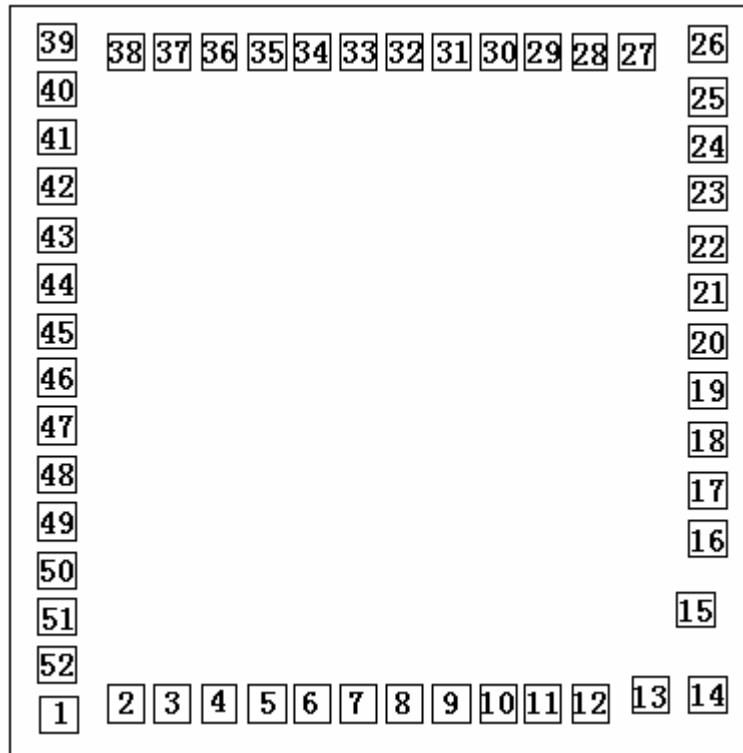
IC	seg1	seg2	seg3	seg4	seg5	seg6	seg7	seg21	seg22	seg23	Com0	Com1	Com2	Com3
LCDPIN	1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27
COM3	M5	M4	2C	2D	S0	S7	S8	P8	P7	P0				COM3
COM2	M6	M2	2G	2E	S1	S6	S9	P9	P6	P1			COM2	
COM1	M3	M1	2B	2F	S2	S5	S10	P10	P5	P2		COM1		
COM0	M7	M0	2A	1B,C	S3	S4	T	M8	P4	P3	COM0			

## 四、原理图：



## 五、PAD 图：

# DL2052 显示按摩器IC



Substrate Size:2200 μ m×2200 μ m

Substrate Connect GND

NO.	PIN NAME	COORDINATE		NO.	PIN NAME	COORDINATE	
		X	Y			X	Y
1	SEG7	184.70	162.20	27	COM1	1461.30	1638.80
2	SEG6	334.45	184.70	28	COM0	1359.45	1638.80
3	SEG5	436.95	184.70	29	SEG31	1256.95	1638.80
4	SEG4	539.45	184.70	30	SEG30	1154.45	1638.80
5	SEG3	641.95	184.70	31	SEG29	1051.95	1638.80
6	SEG2	744.45	184.70	32	SEG28	949.45	1638.80
7	SEG1	846.95	184.70	33	SEG27	846.95	1638.80
8	SEG0	949.45	184.70	34	SEG26	744.45	1638.80
9	TEST	1051.95	184.70	35	SEG25	641.95	1638.80
10	Reset	1154.45	184.70	36	SEG24	539.45	1638.80
11	LXIN	1256.95	184.70	37	SEG23	436.95	1638.80
12	LXOUT	1359.45	184.70	38	SEG22	334.45	1638.80
13	VDD	1493.00	206.75	39	SEG21	184.70	1660.20
14	SND	1621.35	207.50	40	SEG20	184.70	1553.20
15	GND	1593.90	397.45	41	SEG19	184.70	1446.20
16	P3.0	1621.30	551.85	42	SEG18	184.70	1339.20
17	P3.1	1621.30	661.85	43	SEG17	184.70	1232.20
18	P3.2	1621.30	771.85	44	SEG16	184.70	1125.20
19	P3.3	1621.30	881.85	45	SEG15	184.70	1018.20

## DL2052 显示按摩器IC

NO.	PIN NAME	COORDINATE		NO.	PIN NAME	COORDINATE	
		X	Y			X	Y
20	P4.0	1621.30	991.80	46	SEG14	184.70	911.20
21	P4.1	1621.30	1101.85	47	SEG13	184.70	804.20
22	P4.2	1621.30	1211.85	48	SEG12	184.70	697.20
23	P4.3	1621.30	1321.85	49	SEG11	184.70	590.20
24	P4.4	1621.30	1431.85	50	SEG10	184.70	483.20
25	COM3	1621.30	1541.85	51	SEG9	184.70	376.20
26	COM2	1621.30	1651.85	52	SEG8	184.70	269.20

注：跟上版本比原理图中晶振旁边的电容为 101P 现更改为 20P