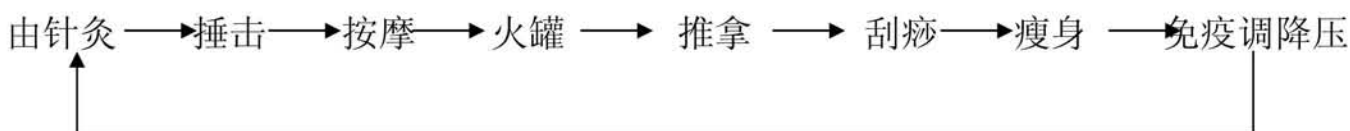


## 数码经络治疗仪

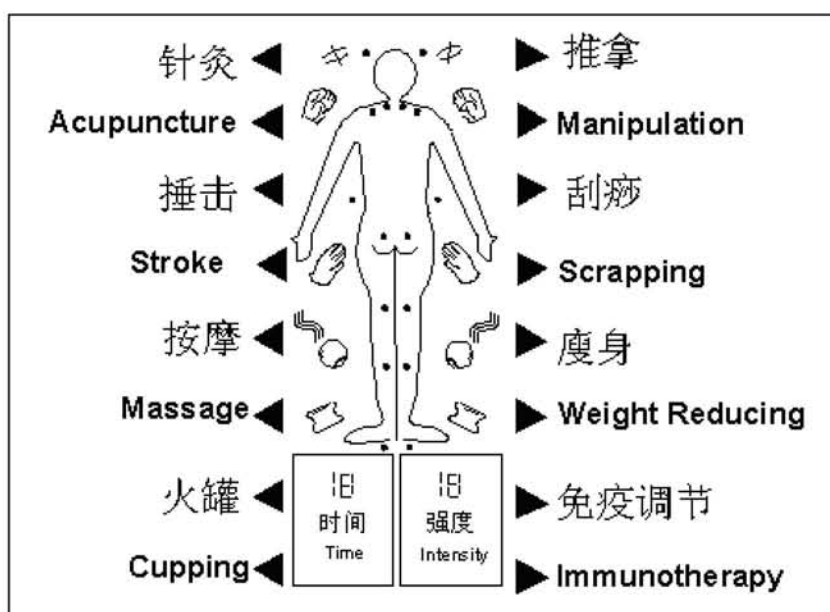
功能特征:

- 工作电压: 4.5V
- LCD 参数: LCD 电压: 4.5V , 1/4DUTY 1/3BIAS, 6 0' CLOCK
- 共 6 个键 (开关、中/英、时间、增强、减弱、模式键)
- LED 背光 (开机后背光常亮, 关机后背光熄灭)
- BOND 选项: 中/英文模式
- 共 8 种模式选择



以上这八种模式依次循环, 并有相对应的图形及治疗部位的点表示。在所选中模式的旁边有黑色三角符号提示。

一、全显图:



二、按键功能说明:

共 6 个键 (开关、中/英、时间、增强、减弱、模式键)

开关键---开启、关闭治疗仪。

中/英键---中、英文切换。

时间键---由 15( 分钟) →5→10 依次循环。

增强键---由 1-15 依次增强,到达 15 级后再按此键无效,不会再往上增强。

减弱键---由 150 依次减弱。到达 0 后按此键无效。

模式键---共 8 种模式选择。

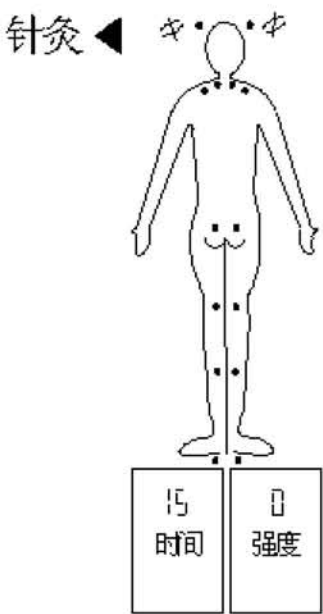
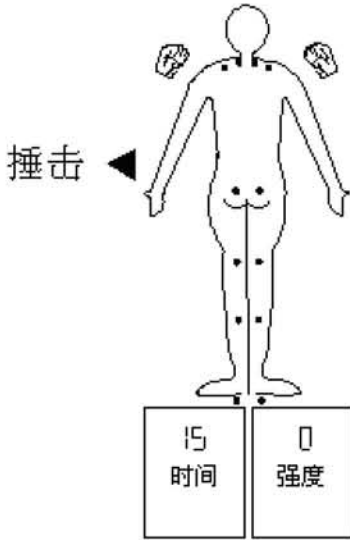
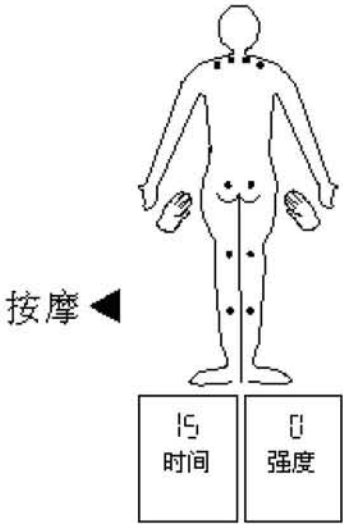
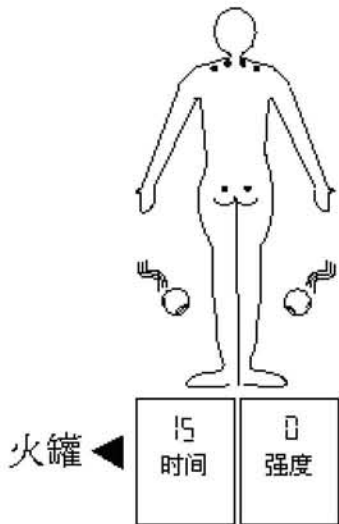
### 三、操作方法:

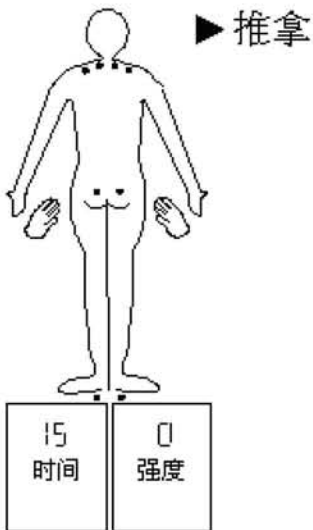
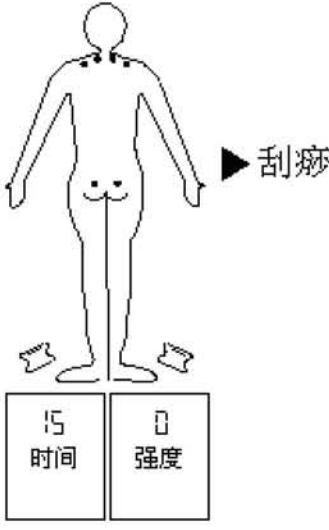
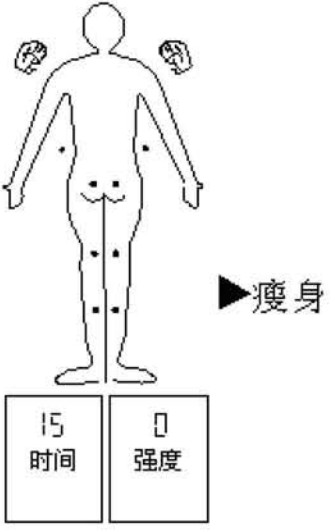
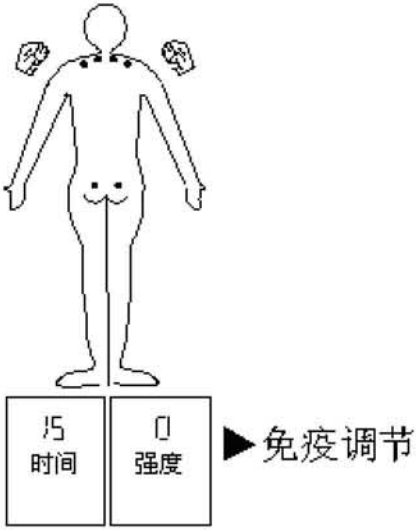
- 1) 上电后, 按开机键显示所有的治疗方式, 默认当前为针灸模式, 时间为 15 分钟, 强度为 0。若 20 秒钟无按键则自动关机。
- 2) 按模式键选择所需的治疗方式及时间, 此时按增强键开始运行, 时间开始倒计时, 三角符号亦开始闪烁。即只要强度不为 0 时治疗仪均在运行状态。
- 3) 当开始运行时选择其它模式时, 时间停留在当前的状态下, 强度为 0 并停止运行。在选定另一种模式后, 按下增强键则又开始运行并从原停止的时间进入倒计时状态。
- 4) 治疗仪运行一段时间后按下时间键, 则从当前倒计时到的时间+5 (第一次)、+10 (第二次)、+15 (第三次)。继续再按则会从 5—10—15 依次循环。如仪器已运行到 4 时, 按时间键则依次显示 9—14—19—5—10—15, 再按则继续从 5—10—15 循环。注: 累计的时间不能超过 20 (小于 20), 如有超过则不再累加, 开始从 5 显示。如: 显示 14 时, 按此键则显示 19—5—10—15, 显示 9 时, 按此键显示 14—19—5—10—15。

说明: 推拿、按摩、降压显示的图标一致, 为两只手掌。捶打、减肥、催眠和

足疗调节图标一样，均为两个拳头。但这些模式所治疗部位的点则不完全一致。

各自模式对照表：

1) 针灸	2) 捶击:
	
3) 按摩	4) 火罐:
	

<p>5) 推拿:</p>	<p>6) 刮痧:</p>
 <p>▶ 推拿</p>	 <p>▶ 刮痧</p>
<p>7) 瘦身: (初始状态如下图) 此模式下会有三种模式 (捶击、按摩、火罐) 循环运行, 间隔时间不同, 但按摩部位不变。</p>	<p>8) 免疫调节: (初始状态) 此模式下会有三种模式 (捶击、针灸、刮痧) 循环运行, 间隔时间不同, 但按摩部位不变。</p>
 <p>▶ 瘦身</p>	 <p>▶ 免疫调节</p>

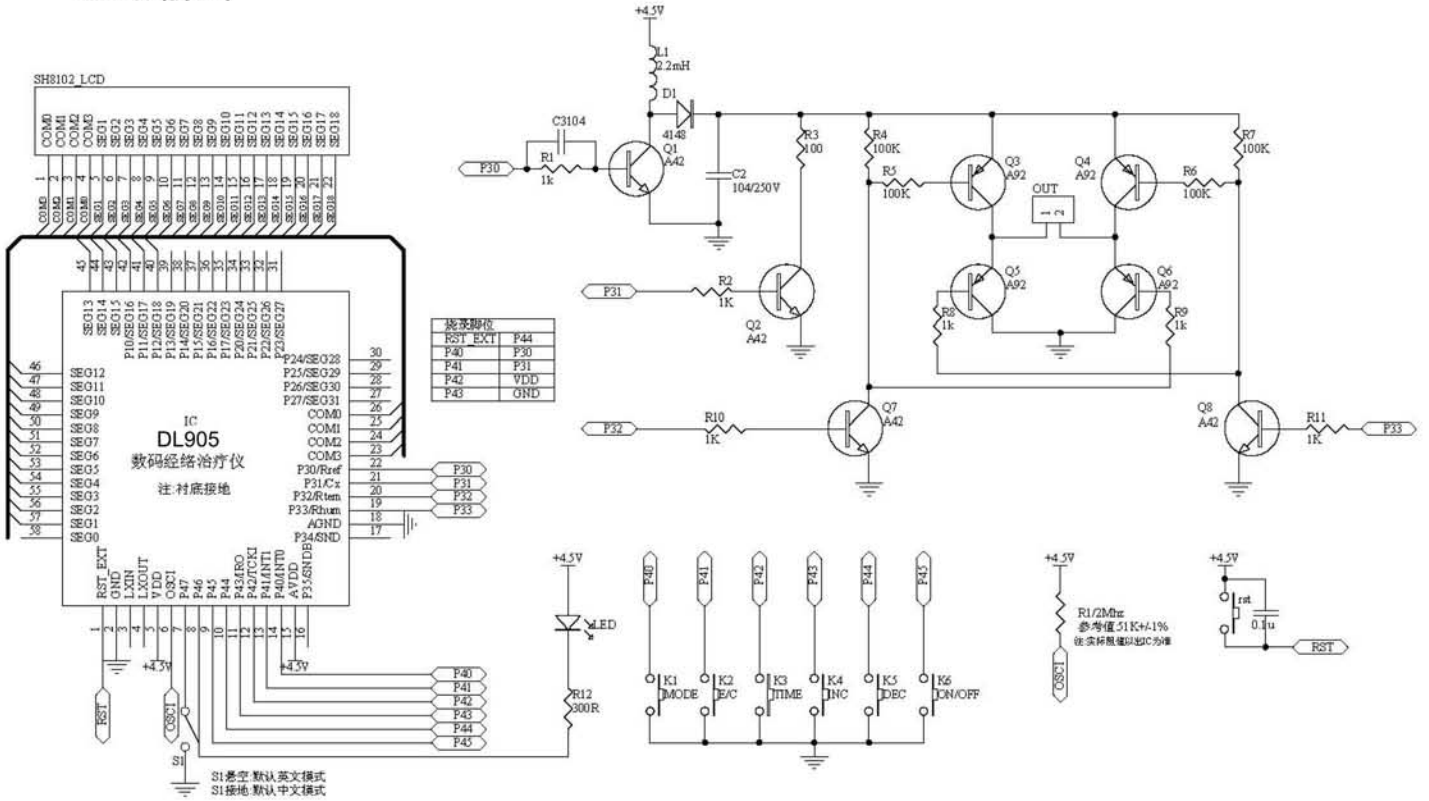


# DL905

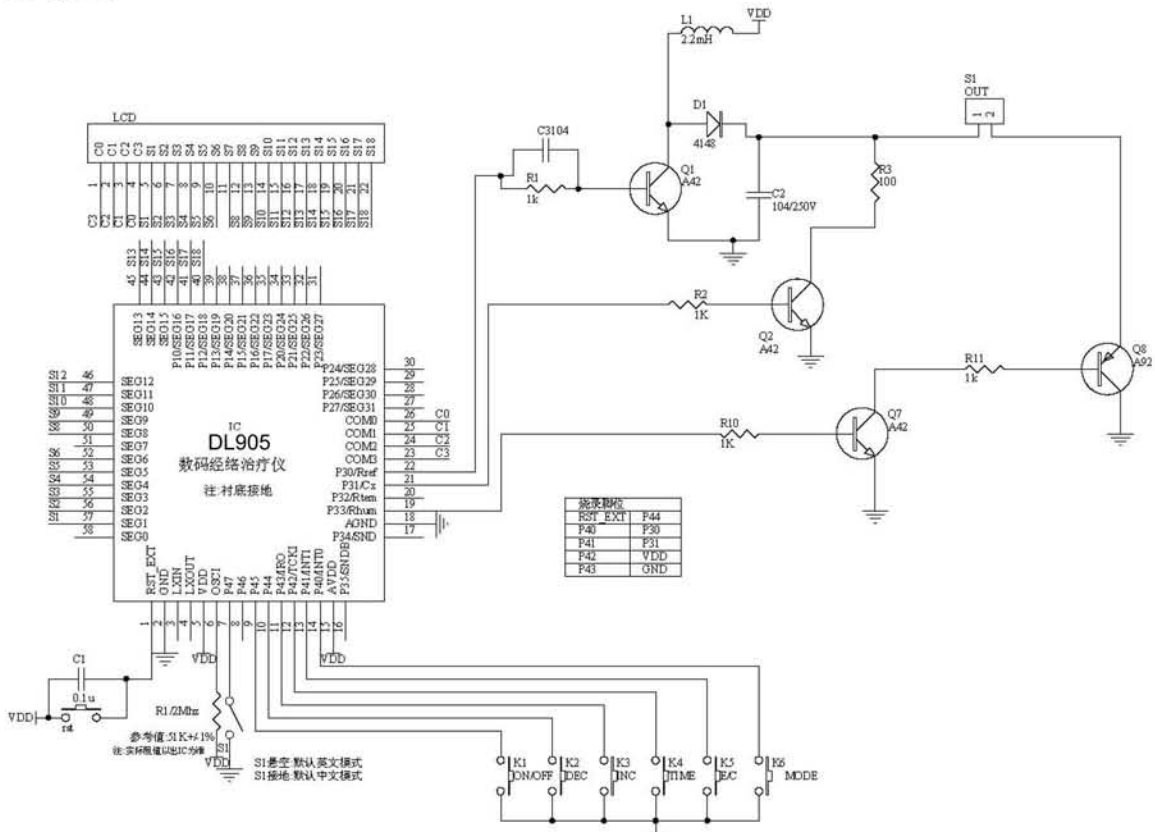
# 数码经络治疗仪

## 四、原理图

### 双路输出



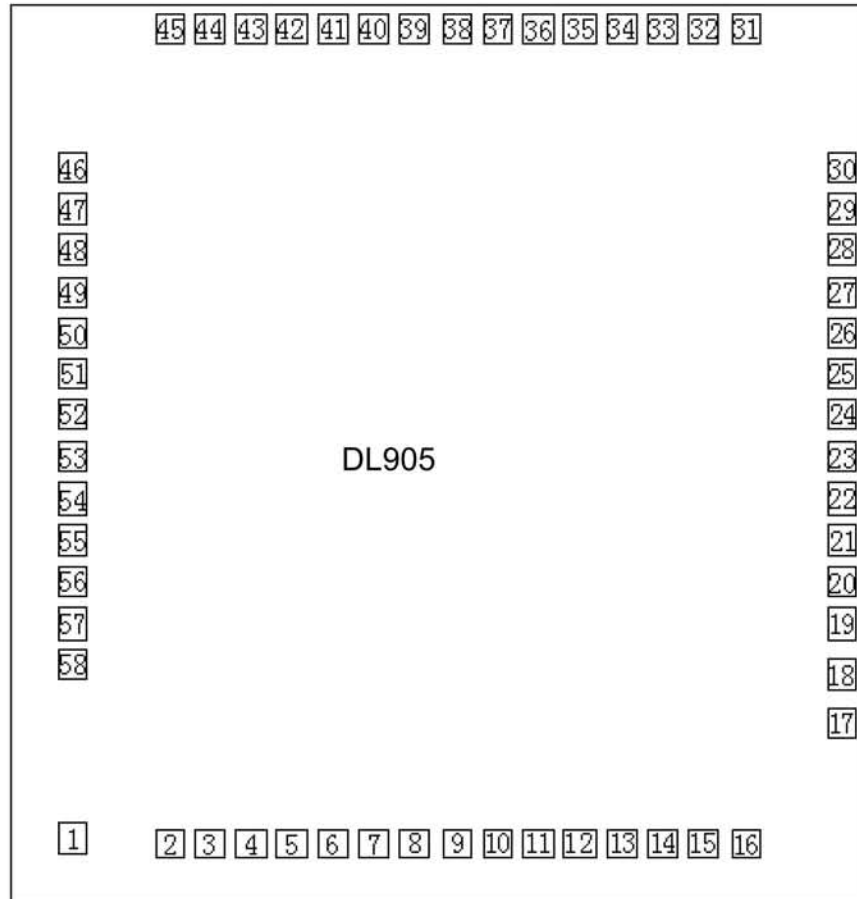
### 单路输出



# DL905

# 数码经络治疗仪

## 五、PAD 图



Substrate Size:2800  $\mu$  m $\times$ 3000  $\mu$  m  
Substrate Connect GND

## DL905

## 数码经络治疗仪

PIN NO	NAME	PIN NO.	NAME
1	RST_EXT	30	P24/ SEG28
2	GND	31	P23/ SEG27
3	LXIN	32	P22/ SEG26
4	LXOUT	33	P21/ SEG25
5	VDD	34	P20/ SEG24
6	OSCI	35	P17/ SEG23
7	P47	36	P16/ SEG22
8	P46	37	P15/ SEG21
9	P45	38	P14/ SEG20
10	P44	39	P13/ SEG19
11	P43	40	P12/ SEG18

12	P42	41	P11/ SEG17
13	P41	42	P10/ SEG16
14	P40	43	SEG15
15	AVDD	44	SEG14
16	P35	45	SEG13
17	P34	46	SEG12
18	AGND	47	SEG11
19	P33	48	SEG10
20	P32	49	SEG9
21	P31	50	SEG8
22	P30	51	SEG7
23	COM3	52	SEG6
24	COM2	53	SEG5
25	COM1	54	SEG4
26	COM0	55	SEG3
27	P27/ SEG31	56	SEG2
28	P26/ SEG30	57	SEG1
29	P25/ SEG29	58	SEG0

烧录脚位

烧录器引脚名称	芯片引脚名称	工作时引脚功能
VPP	RST_EXT/VPP	High voltage program port
CEB	P4.4/CEB	Chip enable, low level active
DCLK	P4.3/CKIN	External clock, used to control the serial data input and serial data out
DIN	P4.2/DIN	Serial data input
PGMB	P4.1/PROGB	Program enable, low level active
OEB	P4.0/OEB	Out enable, low level active
ACT	P3.1/VPP_ACT	Program active port
DOUT	P3.0/DOUT	Serial data output
VDD	VDD	-
GND	GND	-

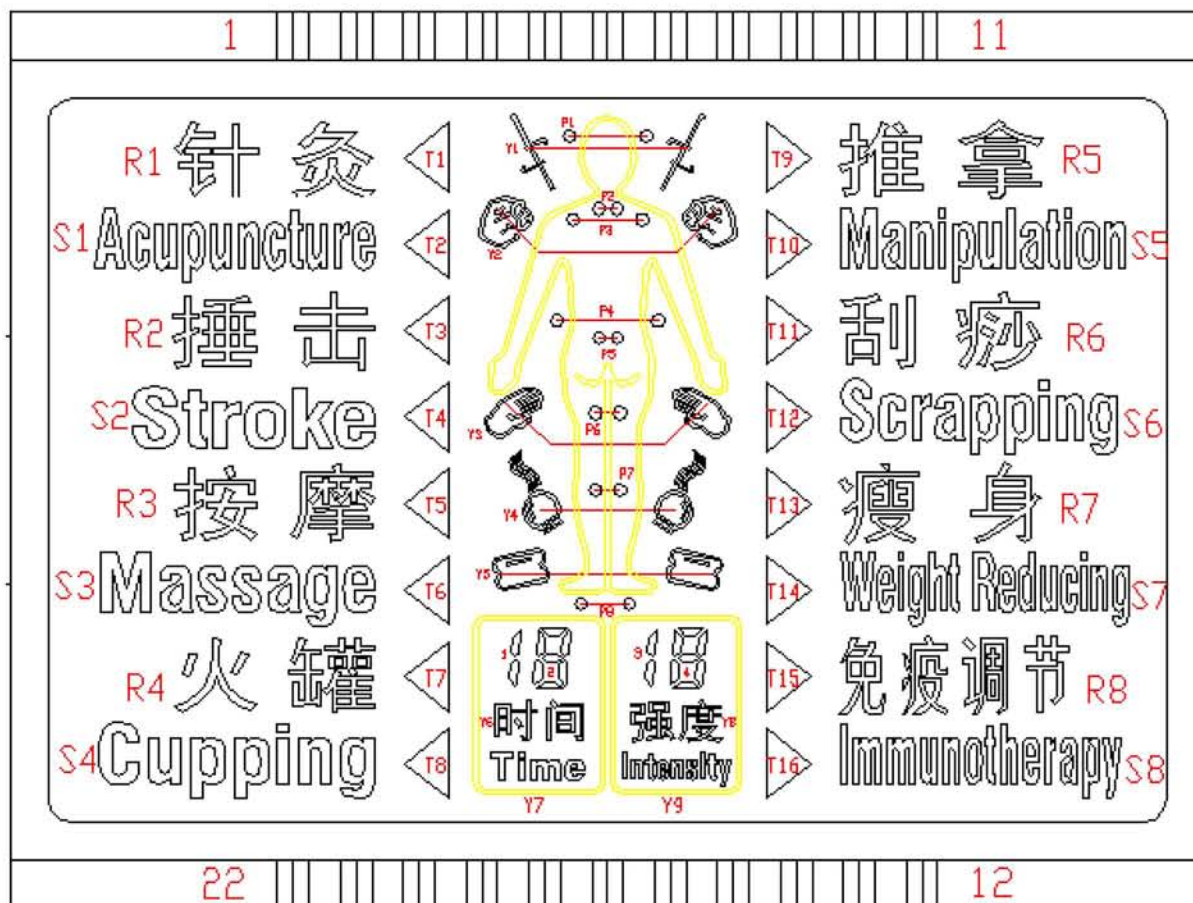
## 六、LCD 图

LCD 参数: LCD 电压: 4.5V , 1/4DUTY 1/3BIAS, 60' CLOCK



# DL905

# 数码经络治疗仪



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
COM1	COM1	/	/	/	S2	T4	P3	Y2	T12	S6	/	R7	T13	P8	4A	3BC	/	/	2A	1BC	T5	R3	
COM2	/	COM2	/	/	R2	T3	P2	P4	T11	R6	/	S7	T14	Y5	4B	4F	/	/	2B	2F	T6	S3	
COM3	/	/	COM3	/	S1	T2	P1	P5	T10	S5	/	R8	T15	Y4	4C	4G	Y9	Y7	2C	2G	T7	R4	
COM4	/	/	/	COM4	R1	T1	Y1	Y3	T9	R5	/	S8	T16	P6	P7	4D	4E	Y8	Y6	2D	2E	T8	S4

LCD PIN1—PIN4 对应 IC 脚位 COM3—COM0

PIN5—PIN22 对应 IC 脚位 SEG1—SEG18