

数码经络治疗仪

数码经络治疗仪

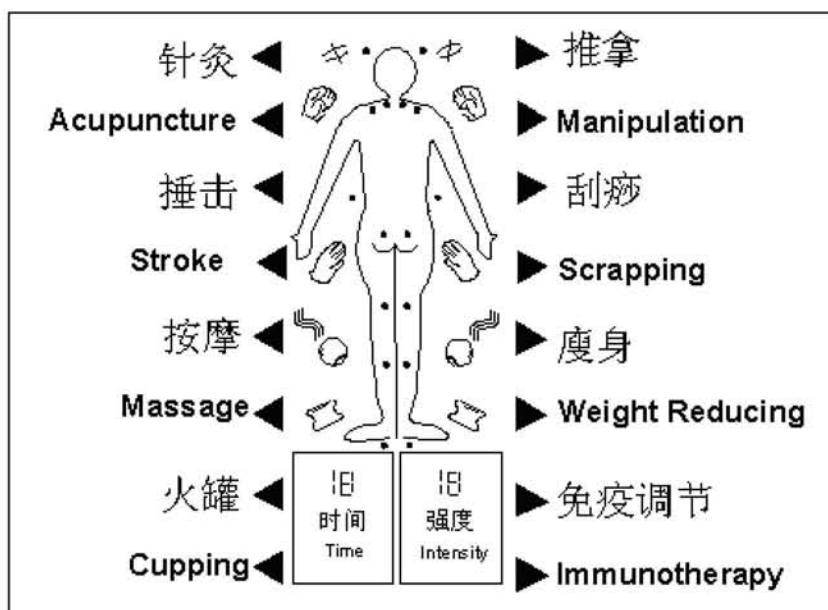
功能特征:

- 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。

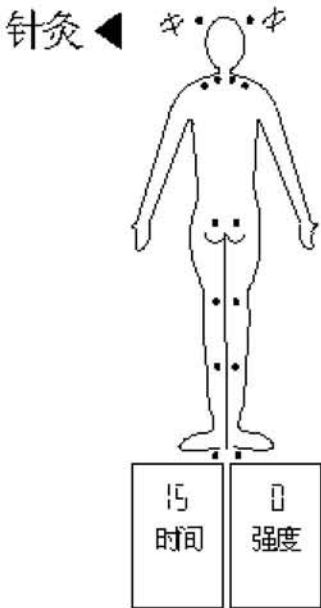
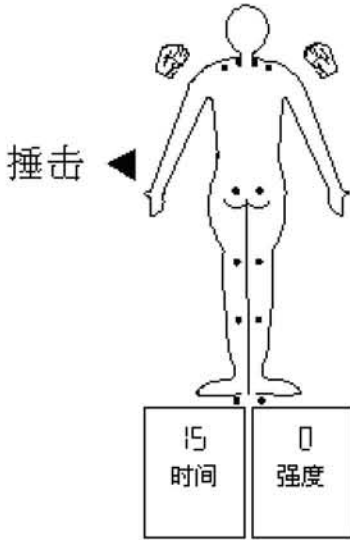
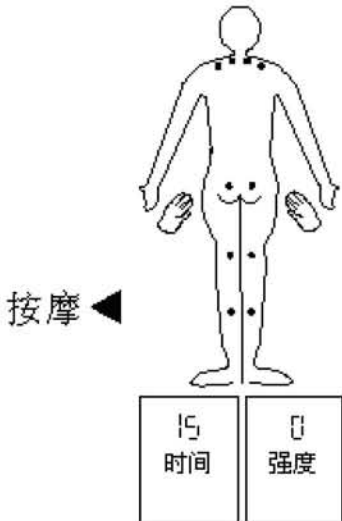
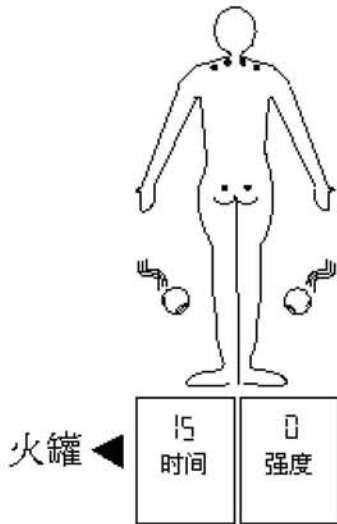
三、操作方法:

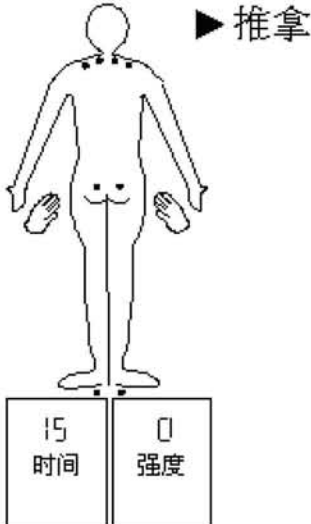
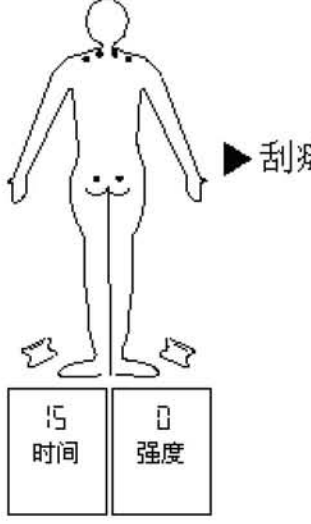
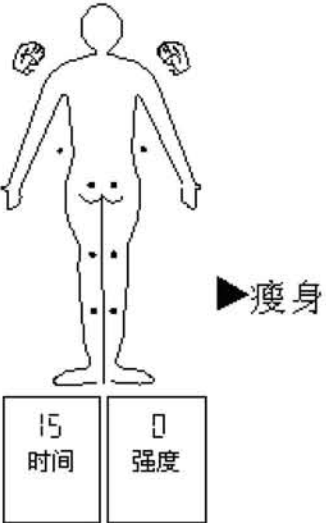
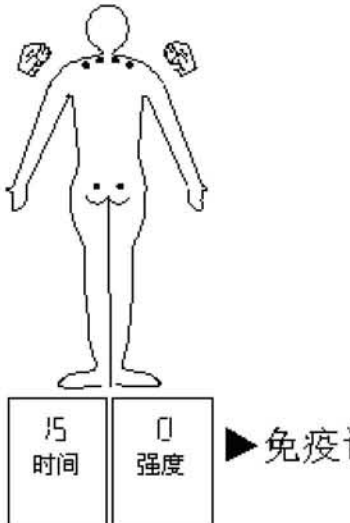
- 1) 上电后,按开机键显示所有的治疗方式,默认当前为针灸模式,时间为 15 分钟,强度为 0。若 20 秒钟无按键则自动关机。
- 2) 按模式键选择所需的治疗方式及时间,此时按增强键开始运行,时间开始倒计时,三角符号亦开始闪烁。即只要强度不为 0 时治疗仪均在运行状态。
- 3) 当开始运行时选择其它模式时,时间停留在当前的状态下,强度为 0 并停止运行。在选定另一种模式后,按下增强键则又开始运行并从原停止的时间进入倒计时状态。
- 4) 治疗仪运行一段时间后按下时间键,则从当前倒计时到的时间+5 (第一次)、+10 (第二次)、+15 (第三次)。继续再按则会从 5—10—15 依次循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

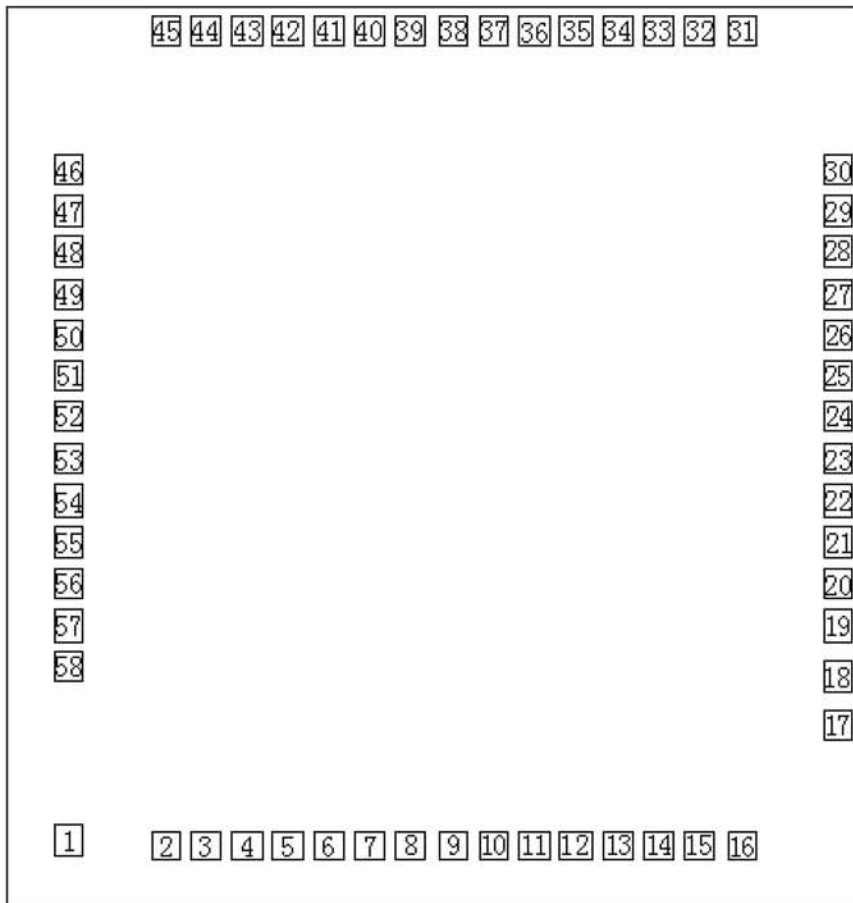
足疗调节图标一样，均为两个拳头。但这些模式所治疗部位的点则不完全一致。

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>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> |
|  |  |

五、PAD 图



Substrate Size:2800 μ m \times 3000 μ m
Substrate Connect GND

| 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 |

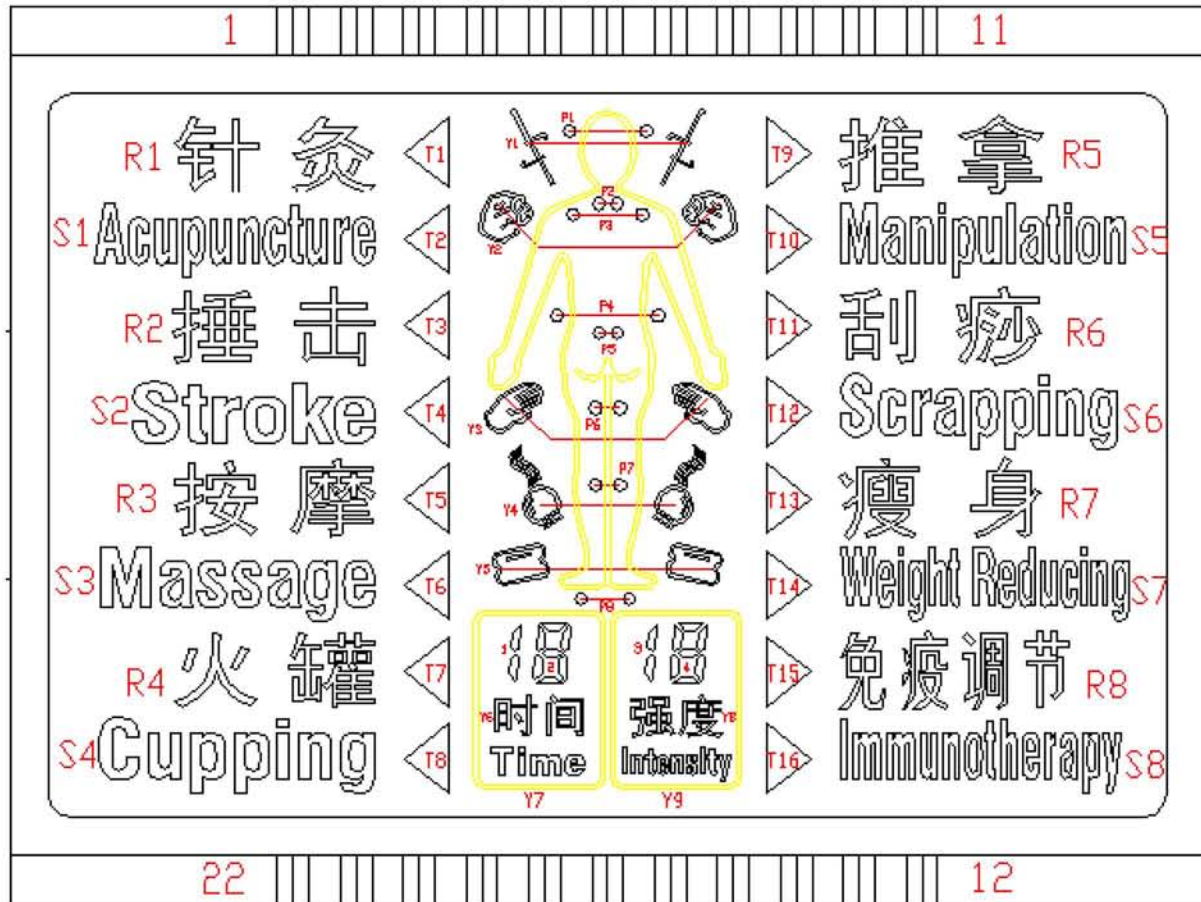
| | | | |
|----|------------|----|------------|
| 12 | P42 | 41 | P11/ SEG17 |
| 13 | P41 | 42 | P10/ SEG16 |
| 14 | P40 | 43 | SEG15 |
| 15 | AVDD | 44 | SEG14 |
| 16 | P35 | 45 | SEG13 |
| 17 | P34 | 46 | SEG12 |
| 18 | AGND | 47 | SEG11 |
| 19 | P33 | 48 | SEG10 |
| 20 | P32 | 49 | SEG9 |
| 21 | P31 | 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



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| 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 | P8 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