



京药监械(准)字 2008 第 2260305 号

京药监械生产许 2000018 号

产品标准: YZB/ 京 0757-2007



J系列电脑中频治疗仪

适应症治疗: 颈椎病、肩周炎、关节炎、骨质增生、腰椎间盘突出、网球肘、扭挫伤...

J48B 吸 附



仅用于医务人员
咨询电话: 51034660



仅用于参考，更新恕不另行通知
实际以收到产品说明书为准
咨询电话157188034660

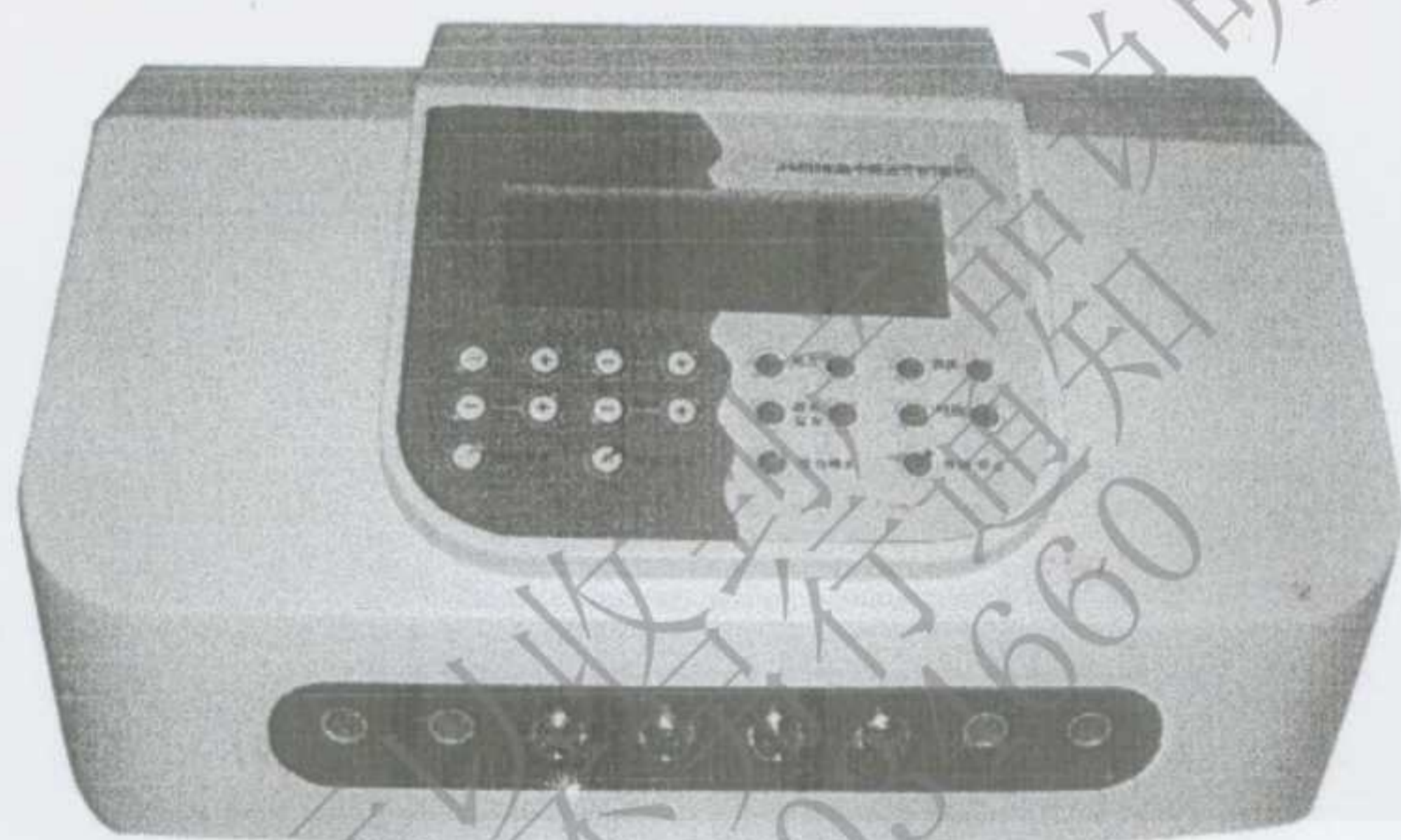
目 录

一、概述	1
二、主要技术参数	3
三、操作面板说明	5
四、操作步骤	8
五、适应症及禁忌症	15
六、处方功能指导	15
七、注意事项	26
八、日常维护	27
九、随机附件表	27



一、概述

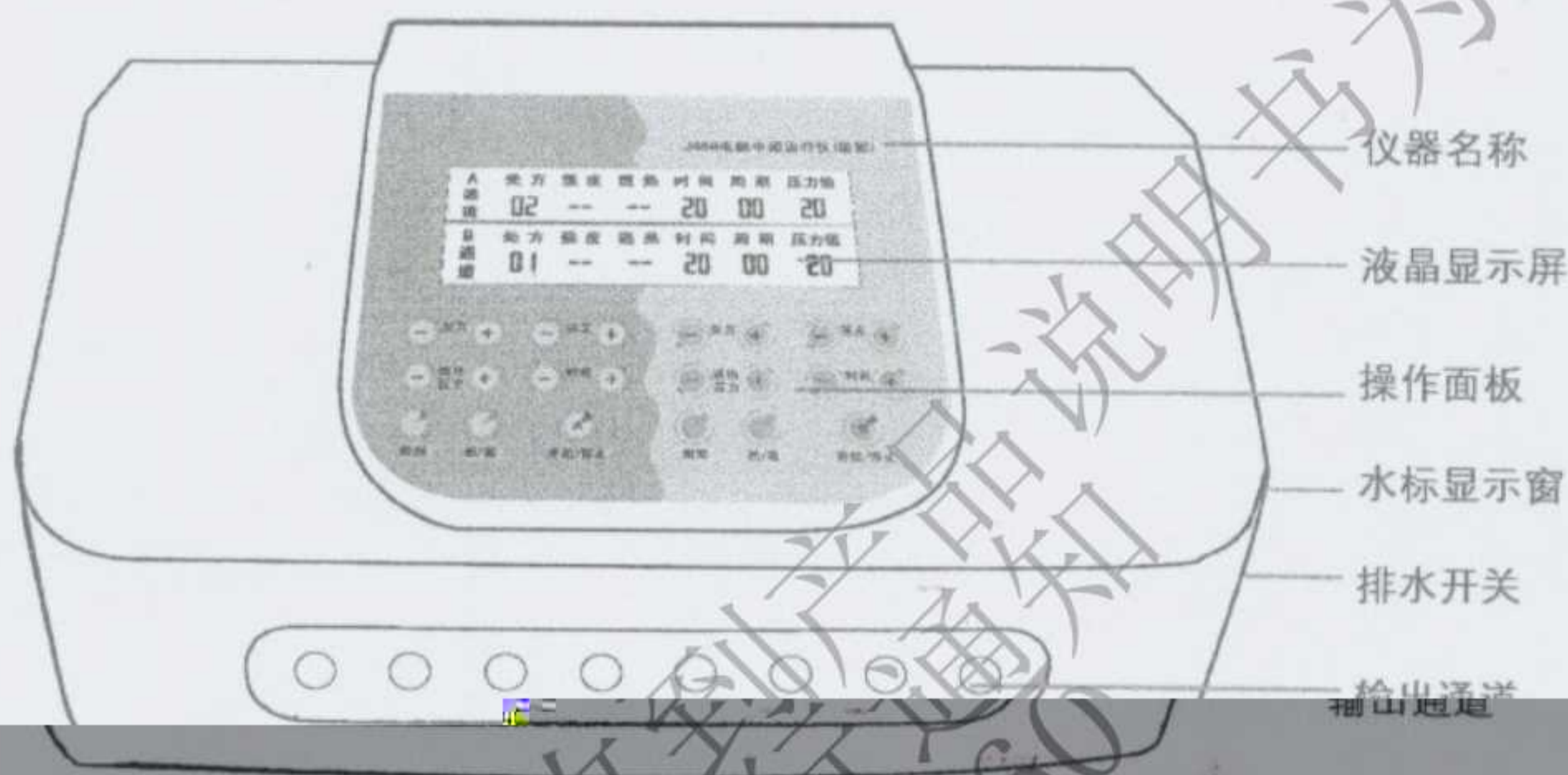
使用前请务必仔细阅读本说明书，以便正确操作本仪器。



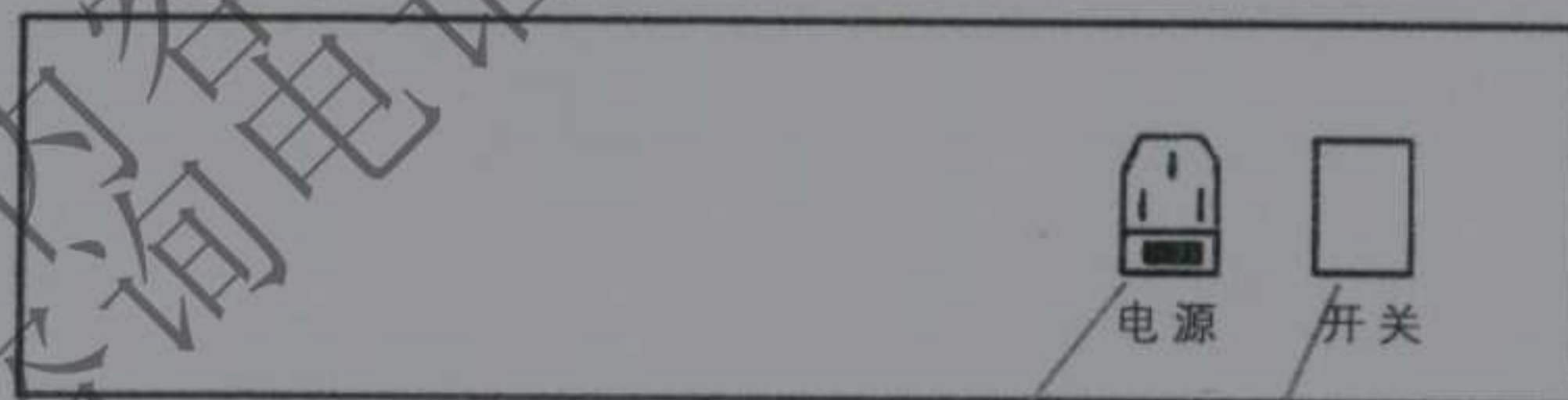
金豪公司是北京生产医用中频理疗设备的专业厂家。自一九九二年建厂以来，相继开发出“金日康”J18A1型、J18A2型、J18C型、J18B型、J48A型、J48B型等系列电脑中频治疗仪。

“超越再精进，敢为人先”，为患者提供疗效好、质量佳的优秀产品，服务于社会，是本公司一直秉承的理念。结合多年来在康复理疗界的临床经验，本公司最新开发出“金日康”第七代产品J48B（吸附）型电脑中频治疗仪。该机设计时保留原有产品的治疗效果好、操作简单等特点，又创新增加了抽吸电刺激功能。同时，将各种波形与频率再次优化组合，内存了99种治疗常见病、多发病的治疗处方，在治疗过程中多次交换各种参数，使之具有多种不同的电刺激效应。该机独特的抽吸功能使治疗操作更加简便，大大降低了医务工作者的劳动强度。抽吸作为一种独立的治疗模式，结合中频电刺激，使该机真正成为一种复合治疗设备，其治疗效果有了本质的提高。为更好的服务于医疗机构，本机设计了四通道输出，治疗时间0到99分钟可调，独特的自动保护功能使治疗变得更加安全，结合30档透热功能输出，使患者在治疗的同时，充分体验舒适感。

本仪器操作简单，质量稳定，是广大医务工作者的最佳助手。



样机前视图



电源插座及保险

仪器总开关

样机后视图



二、主要技术参数

1. 处方：99 个处方
其中含有：
 - 多步程序调制中频处方 19 个（处方 1~19）；
 - 音频处方 10 个（处方 20~29）；
 - 调制中频处方 68 个（处方 30~97）；
 - 离子导入处方 1 个（处方 98）；
 - 干扰电处方 1 个（处方 99）。
2. 整机同时具有透热与吸附功能（系统默认吸附）。
3. 具有电极脱落自动保护功能。
4. 定时时间：
 - 0~99 分钟，连续可调；
 - 系统默认工作时间为 20 分钟；
 - 定时结束后，系统自动停止，并伴有声响提示。
5. 离子导入处方自动在透热电极模式下工作。
6. 干扰电处方工作时，系统按键联动。操作任何一路的功能按键两路同时执行。
7. 中频频率：2~8KHz（详见：附录 1《处方功能表》）。
8. 低频调制频率：1~150Hz（详见：附录 1《处方功能表》）。
9. 调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、尖波、锯齿波及等幅波；
10. 调制幅度：100%、75%、50%、25%
11. 调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制；
12. 输出电流：0~100mA，连续可调（510 Ω 负载电阻）。
13. 输出电流稳定度：≤ 5%
14. 工作电压：220V ± 22V，50Hz ± 1Hz；
15. 熔断器：1.5A，φ 5 × 20（两个）
16. 输入功率：≤ 55VA
17. 输出通道：4 通道（2 路抽吸、2 路透热）
18. 安全分类：I 类 B F 型
19. 使用环境：环境温度 5℃~40℃，相对湿度 ≤ 80%
20. 运输和贮存环境条件：环境温度 -40℃~55℃，相对湿度 ≤ 93%



下压力达到设定值，系统自动保持设定时间（2s、4s、6s、8s、10s）后释放压力，当压力降低到最低限值（系统内部固定值）系统自动补充压力。

- 系统默认为连续工作模式。

仅用于参考，实际以收货为准
内容更新恕不另行通知
咨询电话15718803466



三、操作面板说明



1. 界面功能说明

两路按键完全独立控制操作，在按键面板上对称布置。其中左侧（深灰色）按键对应A通道操作，右侧（浅灰色）按键对应B通道操作。

2. 按键功能说明

● 处方键

对治疗处方进行选择，选择范围1~99。

在开始治疗前操作有效，治疗开始后此按键操作不响应。每按一次按键处方增加（减小）一位；持续按下按键时，处方连续加减变化。

1) 处方“+”：按此键时处方向上调整（1→2→3...），达到99时返回到1号处方

2) 处方“-”：按此键时处方向下调整（...3→2→1），达到1时跳跃到99号处方



● **强度键：**

对治疗强度进行调节，强度等级范围0~99。

治疗开始前按键操作不响应，开始后强度加减键有效，强度调节范围0~99。每次按键强度增加（减小）一个等级；持续按下按键时，强度连续加减变化。

1) 强度“+”：按此键时，强度从低向高调节。当强度等级达到99时，继续按键无响应。

2) 强度“-”：按此键时，强度从高向低调节。当强度降到0时，继续按键无响应。同时强度输出停止。

● **透热（压力）键：**

此为透热温度调节与吸附压力调节共用键，根据系统的设定状态，对透热温度或吸附压力进行调节。系统开始工作前后吸附压力均可进行参数调整，透热温度只能在开始治疗后调节有效。

按“+”吸附压力或透热温度增加；按“-”吸附压力或透热温度减小。

吸附压力在20~30KPa调节；透热温度0~30档调节

透热工作模式：

在透热工作模式下实现透热温度的调节。每次按键透热温度增加（减小）一个等级；持续按下按键时，连续加减变化

温度“+”：按此键时，透热温度提高。当透热温度等级达到30时，继续按键无响应。

温度“-”：按此键时，透热温度降低。当透热温度等级降到0时，继续按键无响应。同时透热输出停止。

吸附工作模式：

在吸附工作模式下实现吸附压力的调节。每次按键吸附压力设定值增加（减小）一个等级；持续按下按键时，连续加减变化

压力“+”：按此键时，压力设定值由低向高调节。设定值达到30时，继续按键无响应。

压力“-”：按此键时，压力设定值由高向低调节。设定值达到20时，继续按键无响应。



- 时间键：
对治疗时间进行设定，设定范围1~99分钟。
时间“+”：按此键时，设定时间由低向高调节。达到99时，继续按键无响应。
时间“-”：按此键时，设定时间由高向低调节。达到1时，继续按键无响应。

 - 周期键：
对吸附工作模式进行选择。
按此键时，吸附工作模式在0~10间循环。其中0为连续工作模式，其余（2、4、6、8、10）为周期释放压力工作模式。

 - 热/吸键：
对透热与吸附功能进行选择。
按此键时，系统设定在透热与吸附功能间循环切换。
系统默认吸附模式

 - 开始/停止键：
对本通道输出实现开始与停止的控制。
在未开始输出前按此键，对应通道在设定参数下运转。
在治疗过程中按此键，对应通道的系统运行停止。系统返回到参数设定状态。
- 注：所有按键操作时，显示内容均有相应的变化以指示当前的参数状态。同时伴有蜂鸣提示。



四、简要操作步骤 (以 A 通道操作为例)

本机有四路输出 (2 路吸附, 2 路透热), 但同时只能应用其中任意 2 路, 如使用 1 路吸附 1 路透热或 2 路吸附 (透热)。

1. 开机

接通电源插线, 打开电源开关。系统开机后进入默认参数状态。

显示内容如图 1 所示

A 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20
B 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20

图1 开机初始显示

2. 处方选择

根据治疗病症的需要, 通过处方加减键选择相应的处方。处方号显示随按键操作做相应变化。如图 2 所示

A 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	02	--	--	20	00	20
B 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20

图2 处方选择显示



3. 确认吸附或透热模式

治疗模式可在透热与吸附间进行选择。透热电极必须在透热模式下使用；吸附电极必须在吸附工作模式下使用。通过“热/吸”功能键，在透热与吸附功能间进行切换。

如图3（吸附工作模式）、图4（透热工作模式）所示：

A通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	02	--	--	20	00	20
B通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20

图3 吸附工作模式

A通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	02	--	00	20	--	--
B通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20

图4 透热工作模式

4. 固定电极

根据确认的“吸附”或“透热”模式及相应的治疗部位，选择好所需使用的电极。

● 吸附电极固定：

取出吸附导管，一端接入已选择使用的吸附输出孔A或B，另一端插上吸附电极，必须确认插接紧密。将与电极配套的木棉用清水浸湿后，放入电极皮碗内。（待各项参数调节完毕，按下开始键，吸附启动后，再将电极贴在所需治疗部位上）

● 透热电极固定：

取出电极导线，一端接入已选择使用的透热输出孔A或B，另一端插上透热电极板，必须确认插接牢固。将与电极板配套的布套用清水浸湿后套在电极上，而后放置在人体相应的治疗部位处，用绷带绷紧或用沙袋压牢。



5. 时间设定

根据治疗需要，通过时间“+”“-”键对治疗时间进行设定（本仪器默认治疗时间为20分钟）。操作过程中，显示内容作相应变化。如图5所示：

A 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	22	00	20
B 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20

图5 时间设定



8. 透热温度设定（透热工作模式下有效）：

△ 对肢体或温度感觉不明显的患者，禁用透热功能。

根据治疗需要，对电极板透热温度进行设定。透热调节必须在治疗开始后方可设定（未按下开始键前设定的透热档没有输出）。在各项参数调节完毕后，按下开始键，此时可调节透热“+”“-”键至所需要的透热温度。温度控制已经开始工作，电极上温度开始变化，治疗结束后，透热自动停止输出。如果需要中途停止电极板加热，可手动将温度设定至于00位置。操作过程中，显示内容作相应变化。



图9 温度设定

9. 开始治疗

当参数设定完成后，按开始键系统开始治疗输出，设定的治疗时间开始倒计时。在吸附模式下，应待抽吸泵启动5秒后再将吸附电极轻轻按在人体所需治疗部位上，并确认吸牢。如在透热模式下，此时可进行透热调节。

显示内容根据设定如图9（吸附模式开始）、图10（透热模式开始）所示。

A通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
A通道	02	22	--	20	02	20
B通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
B通道	01	--	--	20	00	20

图10 吸附模式开始



A 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	02	22	01	20	--	--
B 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20

图10 透热模式开始

10. 输出强度调节

系统开始治疗后，按强度“+”“-”键把电流强度调节到合适值。

如图11（吸附模式下强度调整）、图12（透热模式下强度调整）所示：

A 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	02	22	--	22	02	20
B 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	00

图11 吸附模式下强度调整

A 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	02	22	01	20	--	--
B 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20

图12 透热模式下强度调整

11. 治疗过程中的调节

在系统治疗过程中，强度、透热、周期、压力参数可随时通过相应按键进行调整。

调整过程中液晶屏显示内容随之变化，并伴有蜂鸣提示。



12. 自动保护功能（电极脱落保护）

在治疗过程中，因某种原因吸附电极如有脱落现象，仪器将自动声响报警，同时输出强度自动减至7，待将电极再次吸于人体治疗部位时，输出强度将自动由7档开始逐级上升到原来设定的输出强度值。

13. 治疗结束：

● 系统自动结束

当治疗时间达到设定值时，系统自动结束，并伴有蜂鸣提示。

治疗结束后，中频电刺激停止输出。如果在吸附状态下，吸附工作停止，但压力保持当时压力值不变。在透热状态下，透热输出停止。

液晶屏显示内容回复到参数设定状态。当前治疗处方不变，默认时间为20分钟；默认工作方式为吸附模式（周期0，压力值200）。显示图略。

● 中途手动结束

在系统治疗过程中，可随时通过停止键将治疗结束，按停止键时，结束效果与系统自动停止一样。

14. 治疗结束时应先取下电极，后关闭电源。切记

排水操作

本机具有独特吸附电刺激功能，故应该及时排水。使用者应随时观察仪器右侧的水标显示窗，注意仪器存水高度，存水高度不得高于显示窗的2/3，建议水标达到1/2时即刻排水。

仪器排水前应取一容器，放置于仪器右侧的排水管下方，在仪器关闭状态下，打开仪器总电源（不可按动其它功能键），此时可打开排水开关，水将自动流出，待水排尽后关闭排水开关即可。

注意：在仪器通电或使用状态下，不能排水。

建议：

- 本机配套使用的吸附木棉，建议一人一套
- 透热电极及吸附木棉为老化配件，医院长期使用时，应注意随时更换。透热电极建议每半年更换一次；吸附木棉建议每一个月更换一次。



特殊处方说明

1、离子导入处方：

- 98号处方为离子导入处方。该处方只能在透热电极下操作，因此当选择到该处方时，系统自动切换到透热处方的模式，并做相应的显示。

显示如图13所示：

A 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	98	--	00	20	--	--
B 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	01	--	--	20	00	20

图13 离子导入处方显示

- 其他操作方法与普通处方操作一致。

注：A、B通道左边的输出插孔为正极

2、干扰电处方

- 99号处方为干扰电处方。
- 当使用干扰电处方时，必须两路的电极交叉放置（具体在说明书中编写）。
- 操作过程中选择任何一路为干扰电处方均可，另一路的设置可不操作。当前操作的通道开始键按下后，系统自动将另一路的参数调整到与设置通道相同的设置内容。
- 开始输出后，两路通道的操作联动。即任何一路的调整操作两路同时响应。

显示内容如图15所示：

A 通道	处方	强度	透热	时间	周期	压力值
	99	--	20	20	--	--



五、适应症及禁忌症

1. 适应症

适用于各级医疗单位或家庭使用，临床治疗主要适用于肩周炎、颈椎病、腰痛、扭伤、软组织损伤、镇痛等，有一定的治疗、缓解作用。

2. 禁忌症

△ 警告！以下情况切勿治疗：

孕妇的下腹部、恶性肿瘤、心脏部位、结核病、急性化脓性炎症、出血部位、血栓性静脉炎、破伤风、治疗部位有较大的金属异物、戴有心脏起搏器者，妇女带环者在医生指导下使用。

六、处方功能指导

1. 剂量

由于不同的人或同一人的不同部位对中频电流强度的耐受程度差异很大，所以在治疗时要注意剂量（电流）的大小。剂量分以下三种：

感觉限——以刚达到有感觉为限。

收缩限——以引起肌肉出现收缩为限。

耐受限——以能够耐受的电流强度为限。

2. 治疗时间及疗程

每个处方自动定时 20 分钟，治疗结束时仪器自动停止输出，并音响报警。每日或隔日治疗一次，一个疗程 7-10 天。如需多个疗程治疗时，每个疗程之间应间隔 3 天。





2

3

4



4. 处方应用举例

以下处方应用举例中，电极板所贴于患者治疗的部位，为我公司建议，在实际治疗中，医生可依据自己在实际工作中的治疗经验，根据患者病情的不同，自定义治疗部位(仅供使用者参考)。

(1) 颈椎病治疗

A. 神经根型

- 选择1号处方
- 用两片适中的电极
- 同侧并置贴于人体后颈部





图 3B

(4) 关节炎治疗 (以膝关节为例)

选择全日口服 NSAIDs





(6) 肩周炎治疗

选择4号处方

用两处适中的电极

对置贴于人体患肢肩关节前后位

(见图6)



图6

(7) 网球肘治疗

选择4号处方

用两片适中的电极

对置贴于人体患肢肘关节内、外两侧

(见图7)

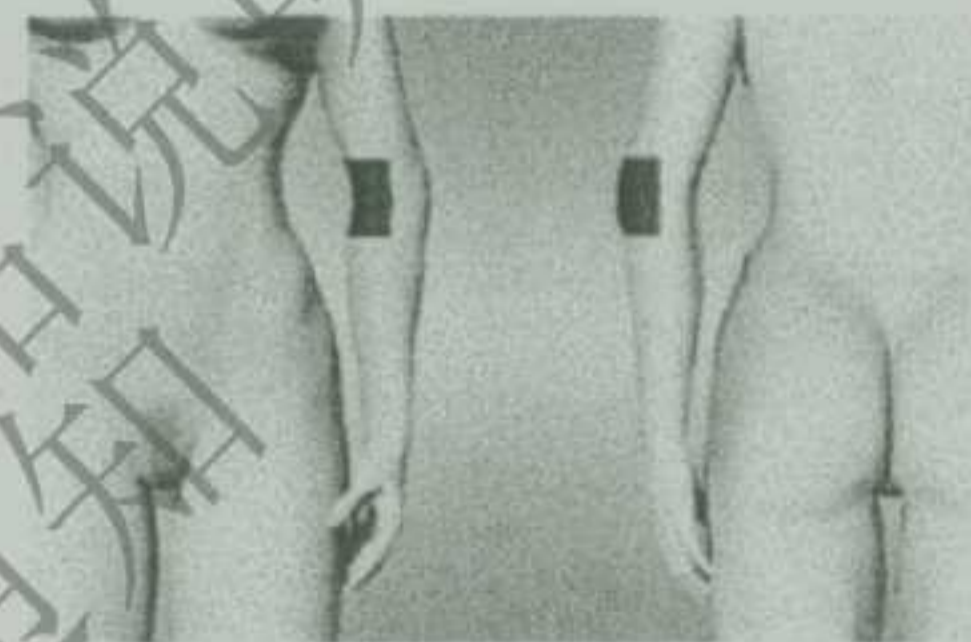


图7

(8) 盆腔炎治疗

选择5号处方

用两片适中的电极

并置贴于人体下腹部

(见图8)

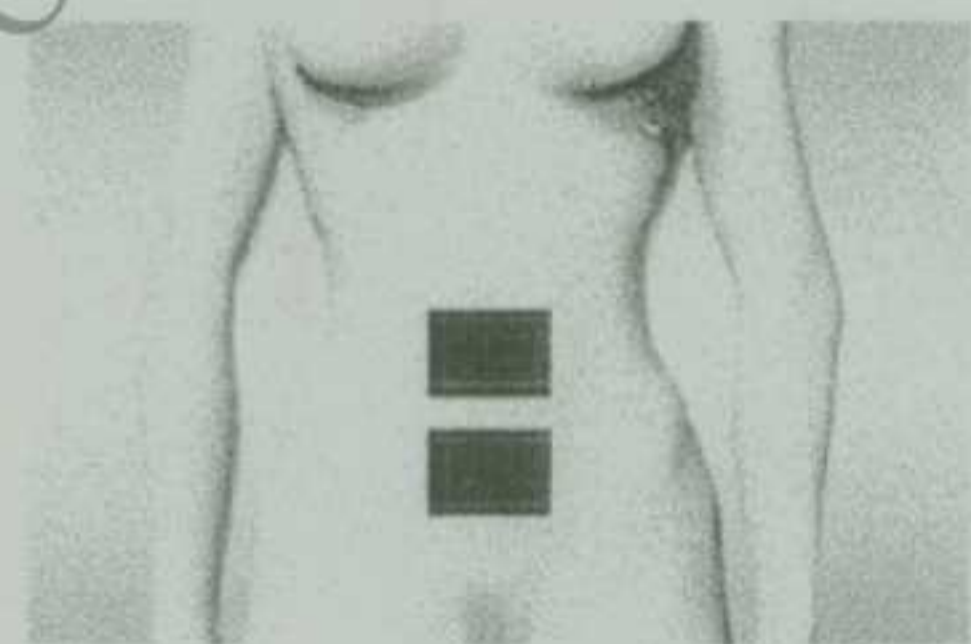


图8

(9) 附件炎治疗

选择5号处方

用两片适中的电极

并置贴于人体下腹部

(见图9)

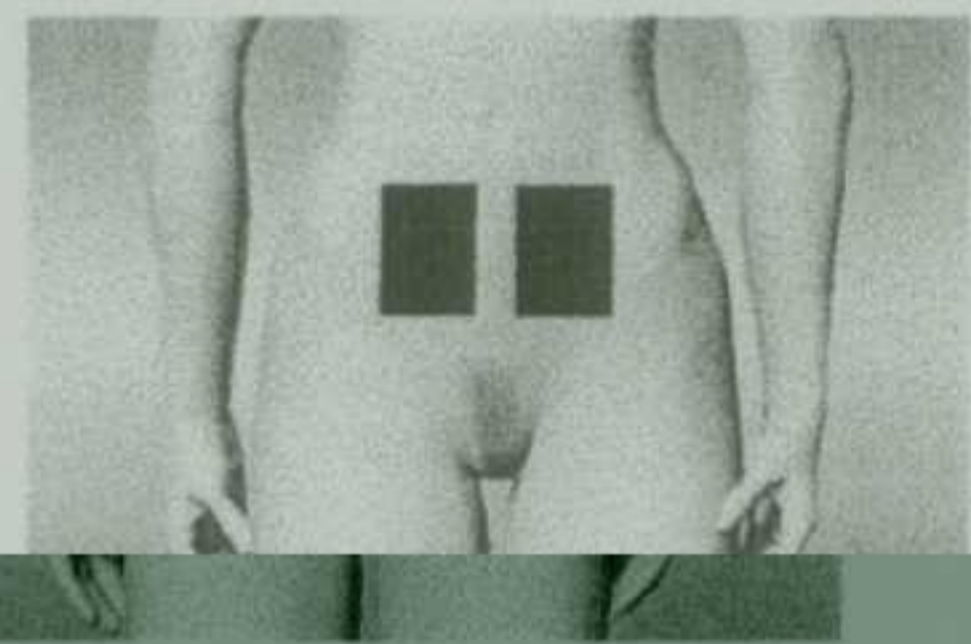


图9

(10) 胃下垂治疗

选择7号处方

用两片适中的电极

对置贴于人体腹部与后腰对应投影

部位 (见图10)

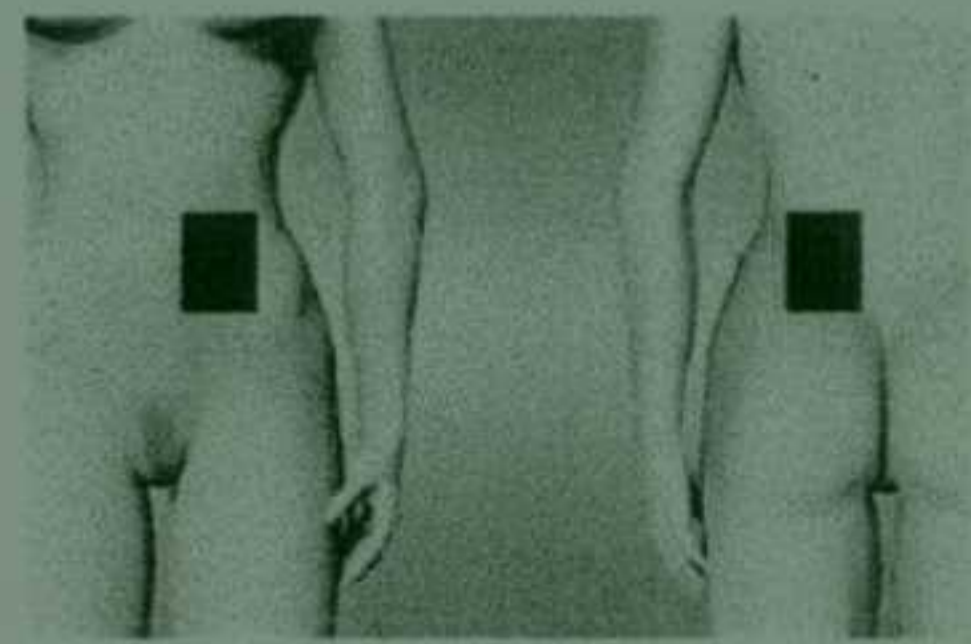


图10



(11) 胃肠功能紊乱治疗

选择7号处方

用两片适中的电极

并置贴于肚脐下侧(偏左)(见图11)

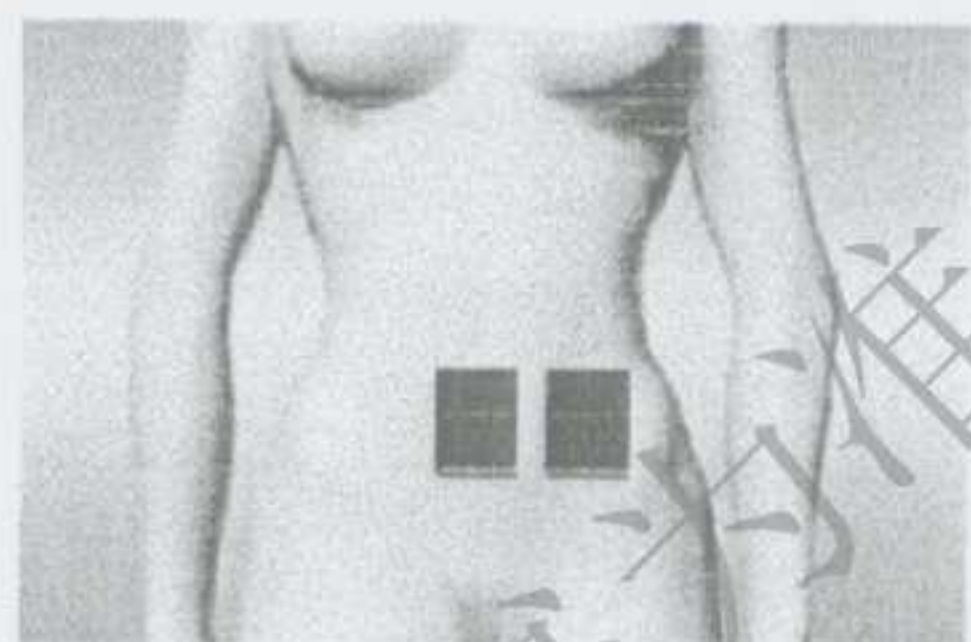


图11

(12) 瘢痕疙瘩、术后粘连治疗

选择14号处方

用两片适中的电极

并置贴于瘢痕上、下端(见图12)

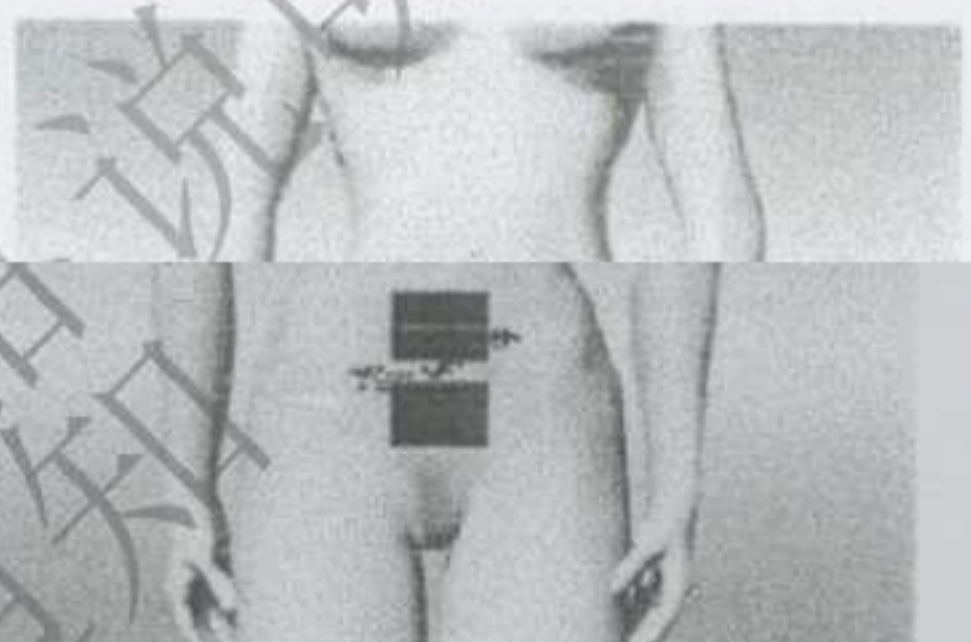


图12

(13) 功能性电刺激治疗

A. 上肢恢复

选择15号处方

用两片适中的电极

同侧贴于人体患肢肱三头肌处

和桡骨上1/3处(见图13A)



图13A

B. 下肢恢复

选择16号处方

用两片适中的电极

并置于人体患肢大腿肚与小腿肚处

(见图13B)

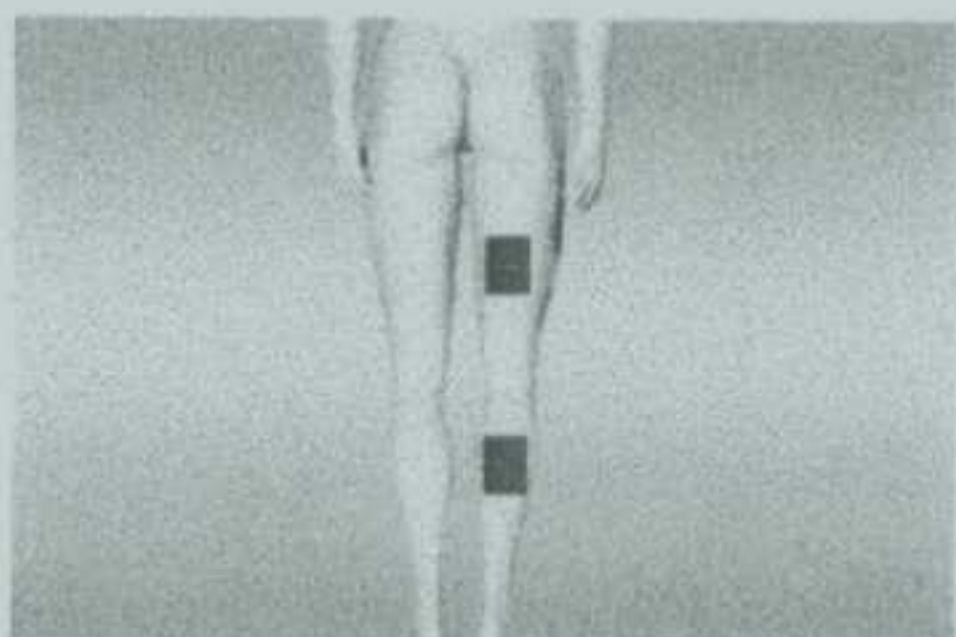


图13B



C. 偏瘫康复治疗

选择 5 号处方

选择 4 片适中电极 (见图 13C)

在人体偏瘫一侧有 8 个治疗部位，
偏瘫治疗同时使用 A、B 两个通道进行
2 次治疗方可完成

第一次：将电极贴于 1、2、3、4 位

第二次：将电极贴于 5、6、7、8 位

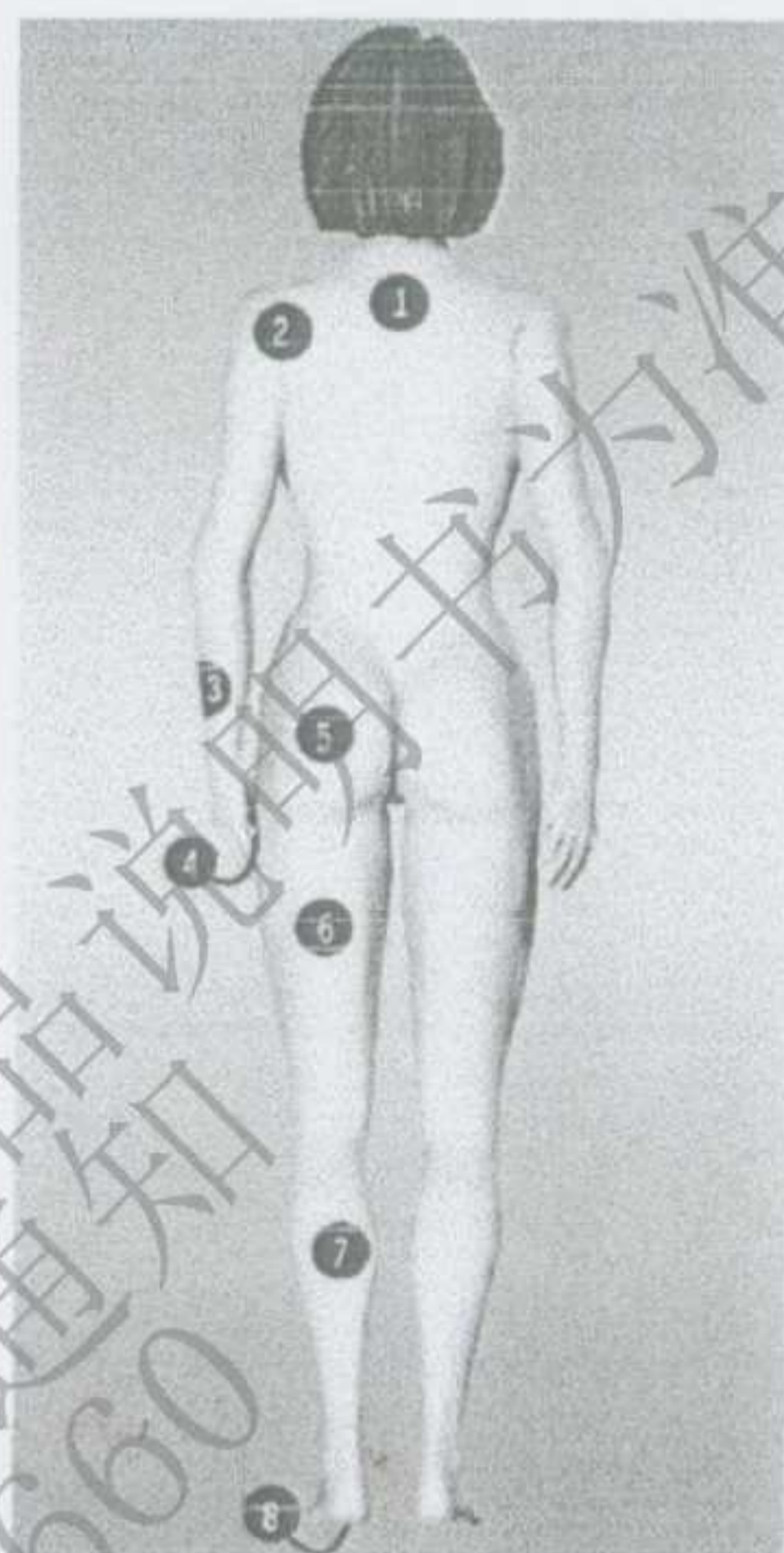


图13C

(14) 腹部肌肉绷紧

选择 18 号处方

用四片电极分别贴于人体腹部

(见图 14)

△ 注：此种疗法应 A、B 通道同时使用，
并建议治疗时间为 40 分钟



图14

(15) 臀部肌肉绷紧

选择 19 号处方

用四片电极分别贴于人体臀部

(见图 15)

△ 注：此种疗法应 A、B 通道同时使用，并
建议治疗时间为 40 分钟

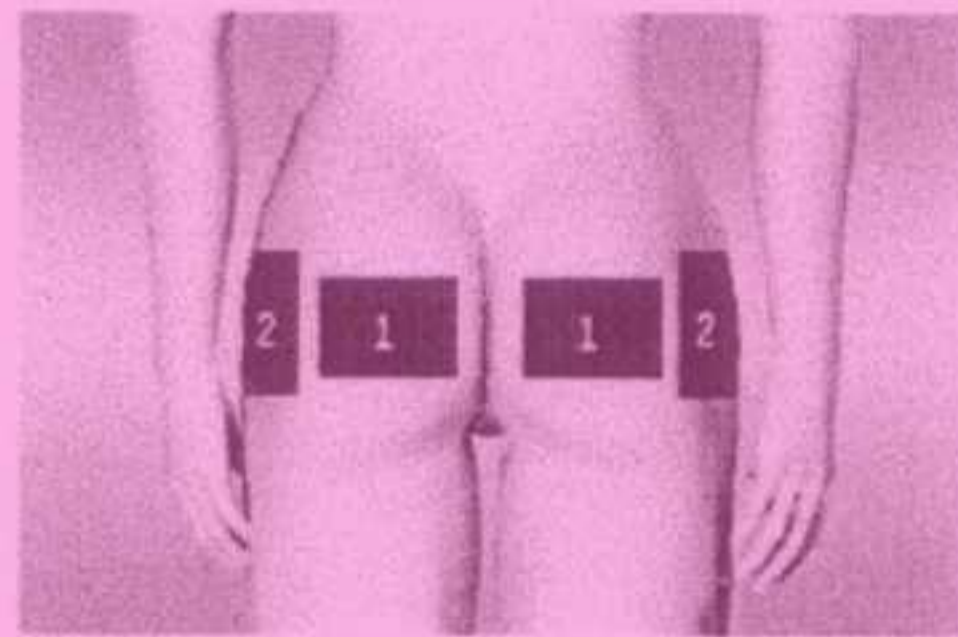


图15



七、注意事项

△ 注意：使用前必须了解操作步骤，并严格按操作步骤进行操作。个人用户需在医生或厂家指导下使用。

1. 电极板放置人体后，禁止开、关仪器电源。
2. 仪器工作时，应远离强电器（如冰箱、洗衣机、微波炉及高频设备等），不要与其共用一个插座，以防干扰和出现电刺激过强。
3. 治疗中输出线的两极切勿相碰，以免引起短路而损坏仪器，从而严重降低治疗效果。
4. 治疗过程中有时强、时弱、时有、时无现象，属治疗处方设定、正常现象，非仪器故障。
5. 人体皮肤干燥，有自然分泌物，容易造成接触不良，对治疗造成不良影响，所以应在治疗前清洁皮肤，并使其保持湿润。
6. 开启电源开关后，液晶面板未亮，不能正常工作，应先检查电源插头是否插牢，然后检查电源保险管是否熔断。
7. 交流电压低于190伏或高于240伏时，仪器不能保证正常使用。
8. 治疗电极板切忌接触油性物质，以免降低使用寿命。
9. 治疗开始时间



16. 使用吸附治疗中，如有电极掉落现象，请注意应待仪器输出强度减到7时，再行将电极复位。

17. 急性扭伤必在24小时后实行治疗。如果以上所述均正常而不能工作，请与本公司当地维修部联系或直接与我公司联系。

八、日常维护

1. 与患者接触的电极板，在每位患者治疗完毕时，可使用医用酒精棉球擦拭消毒，吸附木棉可用清水清洁。

2. 更换保险管

取下电源线，将插座下方的保险座盒拉出，更换保险管7A一支，再将保险座盒推入。

九、随机附件表