

一、超声脉冲治疗仪

1. 工作条件

1.1 电源: AC 220V $\pm$ 22V ; 50Hz $\pm$ 1Hz

1.2 输入功率: $\leq 30\text{VA}$ 误差 $\pm 15\%$

2. 技术指标及参数

2.1 超声技术参数要求

2.1.1 额定输出功率: 90mW, 偏差不大于 20%

2.1.2 输出功率降低到额定输出功率的 5% 或更低

2.1.3 输出指示: 在控制面板上提供输出的定量指示; 该指示装置能直接读数或显示 2.1.6 有效声强, 在额定输出功率的最大有效声强不大于 $3.0\text{W}/\text{cm}^2$

2.1.4 超声工作频率: 1MHz, 偏差不大于 10%

2.1.5 治疗头的波束为发散型, 绝对最大波束不均匀系数不超过 8.0

2.1.6 定时要求, 仪器的定时时间可以在 1-30 分钟内任意设定, 当定时小于 10min 时, 误差为设定值的 $\pm 10\%$, 当定时大于 10min 时, 误差为 $\pm 1\text{min}$

二、低频脉冲痉挛肌治疗仪

1. 针插式电极输出四组

2. 时间设定: 时间范围为 0~99min 可调, 单步长 1min。

3. 波形参数

★3.1 脉冲周期从 0.5s~2s 可调, 单步长为 0.1s, 允差 $\pm 10\%$ 。

★3.2 脉冲宽度从 0.1ms~2.0ms 可调, 单步长为 0.05ms, 允差 $\pm 10\%$

3.3 延时时间: II 路输出脉冲比 I 路输出脉冲延时出现, 延时时间从 0.1s~1.5s 可调, 单步长为 0.1s, 允差 $\pm 10\%$

★3.4 输出强度: I、II 两路输出脉冲电流峰峰值 I_{p-p} 从 0mA~99mA 可调, 单步长为 1 mA, 最大输出值允差 $\pm 15\%$

4. ★处方选择: 治疗仪具有不少于 10 个默认处方和 10 个自定义处方。

三、神经肌肉低频点刺激仪

1. 时间设定功能: 时间范围为 0~99min 可调

2. 电极治疗输出参数

2.1 脉冲频率 0.5Hz~10Hz 可调, 频率 0.5Hz~1Hz 时

2.2 脉冲宽度为 0.1ms~10ms 可调, 脉宽为 0.1ms~1ms 时 2.3 输出强度:

电流峰峰值 I_{p-p} 从 0mA~99mA 可调

★3. 电针治疗输出参数:

3.1 载波频率: 500Hz $\pm$ 10%; 调制波的频率 0.5Hz~10Hz 可调, 频率为 0.5Hz~1Hz 时, 单步长为 0.1Hz, 频率为 1Hz~10Hz 时, 单步长为 1Hz, 允差 $\pm$ 10%

★3.2 脉冲宽度: 0.1ms~1ms 可调, 单步长 0.05ms, 允差 $\pm$ 10%

★3.3 输出强度: 治疗仪电针各通道独立输出, 每路电针输出电流峰峰值 I_{p-p} 从 0mA~99mA 可调, 允差 $\pm$ 15%

4. 连续工作时间大于 8h

四、辅助步行训练器

1 规格: 100 $\times$ 80 $\times$ 110~140cm, 偏差 $\pm$ 3cm

2 结构型式: 刹车手柄、台面垫、靠背、坐垫、坐垫前后调节螺栓、坐垫上下调节杆、高低伸缩杆、手柄调节螺栓等, 包括不限于以上部件

五、步行训练用斜板

1 用于步态训练及平衡功能训练

2 尺寸: 230 $\times$ 150 $\times$ 55cm 偏差 $\pm$ 3cm

3 斜板的倾斜度(与水平夹角): 30 $^{\circ}$ 左右

4 阶梯相邻台阶距离: 10cm

六、抽屉式阶梯

2. 相邻台阶距离: 10cm

3. 阶梯踏板额定承载: $\geq$ 2000N

4. 除可作为不同高度坐具外, 也可当简易的训练阶梯用

七、多关节主被动训练

1. 设备功能

1.1 用于对上肢运动功能障碍和下肢运动功能障碍的患者肢体进行主被动康复训练

1.2★设备应具有主动训练, 被动训练, 主被动训练, 助力训练, 等速训练模式

2. 电源电压：AC220 V $\pm$ 10%，电源频率：50 Hz $\pm$ 2%

3. 转速康复器被动模式的转速可调节范围：5~60 r/min，调节步长为 1 r/min

4. 康复器的转速变化率为不大于 0.5 转每秒

5. 康复器具有三档阻力调节

6. 康复器的阻力扭矩可调节范围：0~20 档

7. 康复器训练时间可调节范围 1~99min，步长 1min

8. 康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据

9. 紧急保护措施：具有手动急停和痉挛保护功能

10. 监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作，在 5s 之内停止运转，并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态，可在参数设置时关闭功能

11. 痉挛等级四挡可调

12. 康复器在正常工作时的噪声不大于 60 dB

13. 高度可调节最大行程大于等于 130mm

14. 具有语音互动功能，在治疗过程中提示及督促患者训练

15. ★肌张力显示：具有最低肌张力，最高肌张力，平均肌张力三种显示

16. 彩色触摸屏操作显示

17. ★具有自动换向，手动换向两种方式，自动换向时间可调

18. 训练结束会显示主动训练时间和被动训练时间，及主动训练里程，被动训练里程，能量消耗，痉挛次数，对称性，肌张力等信息

19. ★取得计算机软件著作权

八、PT 训练床

1. 用于治疗师对患者进行 PT 治疗时用床

2. 结构型式：床面、床架、垫子

3. 额定载荷： $\geq$ 1700N

九、平行杠

1. 矫正板坡度 15°

2. 结构型式：杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座

3. 杠杆宽度调节范围 (cm): 35~100

4. 高度调节范围: 70-125cm

十、站立架

1. 结构形式: 台面、肘部垫、臀部垫和绑带、膝部垫、支架

2. 肘部垫宽度 $\geq 40\text{cm}$, 肘部垫额定承载质量 $\geq 80\text{kg}$

3. 臀部垫和绑带额定承载质量 $\geq 135\text{kg}$

4. 用于截瘫、脑瘫等站立功能有障碍的患者进行站立训练

十一、OT 桌

1. 结构型式: 脚横杆、脚间挺杆、不锈钢内心

2. 升降支架、传动机构、桌面及框架、手柄

3. 桌面升架范围: 610~810mm

4. 手柄转动力距: $\geq 10\text{mm}$

5. 桌面额定载荷: $\geq 50\text{mm}$

6. 桌面 (长 $\times$ 宽): 1200 $\times$ 700mm 偏差 $\pm 30\text{mm}$

十二、电针治疗仪

1. 连续波 (脉冲频率) 档位: 不少于六档

2. 输出电流有效值为 0-0.9mA

3. 脉冲能量应不超过 5mJ

4. 输出应无直流分量

5. 定时时间 (治疗时间) 分 10min-30min 五档

6. 国内知名品牌

十三、平衡功能训练及评估系统

1、功能训练: 站立功能、平衡功能、重心转移;

2、互动训练模式, 具有不同的互动任务模式, 可分别训练患者的主动站立功能、左右前后直线移动功能。

3、动态测量患者的站立稳定性, 可将数据连接并传输至电脑;

4、软件能进行: 记录每次训练与评估数据, 记录运动轨迹, 自动生成临床分析报告, 为后续康复方案制定提供依据;

5、最大负载: 200kg

十四、吞咽舌肌评估训练仪

1、柜式一体机，配有 1 个触发器，1 根四芯电极线，2 根两导电极分别对应不同的治疗模式；

2、★仪器配有蝶形电极片、矩形电极片以及月牙形电极片，蝶形电极片用于治疗 and 评估，矩形电极片用于训练，月牙形电极片用于小脑顶核电刺激；

3、分析舌部的前后运动，最大压力、平均压力、维持时间、初期时间、最大值时间；

4、评估功能，采用三角波和方波，通过 500ms 或 1000ms 两种脉冲方式，适合不同程度的吞咽及构音障碍评估；

5、具有五种输出模式：成人连续、儿童交替、手控触发、自动触发、评估模式

十五、四肢联动康复训练系统

1、产品原理：适用于改善偏瘫患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复；升级后在多通道功能性电刺激模式下效果更显著。

2、产品组成：中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测接口。

3、主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。

4、治疗模式：主被动模式，训练在主动及被动两种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。

5、时间设置：可以预设时间，范围为 0~120min，主界面可实现为正计时或者倒计时。

6、操作与显示：

6.1 真彩触摸感应式 PAD $\geq$ 10.1 英寸，点触操作，

6.2 转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；

6.3 内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果。

7、★三阶段四个治疗期：整个治疗期分为预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。

8、具有语音提示功能，当患者参与度较低时，设备会有语音提示患者主动

用力。

9、★设备具有脉搏血氧监测，保护停机功能（“脉搏血氧仪”为选配件）：

肢体康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。

10、★升级方式：可以增配同品牌多通路功能性电刺激器

11、对称性监测，康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。

12、四大安全保护：手动急停，痉挛保护，脉搏超限保护，血氧过低保护（脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器）

13、★具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。

14、踏车参数：

14.1 电机转速：15~55r/min 可调；

14.2 助力扭矩：1~20Nm 可调，步长为 1；

14.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调，步长为 1；

14.4 急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作，保护患者免受损害。

14.5 把手长度手动可调，调节行程为 $\geq 175\text{mm}$ ， ≥ 7 段调节。

14.6 座椅可 360 度旋转调节，90 度为一个间隔，方便患者安全上下。

十六、减重步态康复平台

1 基本尺寸要求：120×100×195~235cm，偏差范围 $\pm 5\text{cm}$

2 电源参数：220V，50HZ，DC 24V

3 额定负载： $\geq 135\text{kg}$ ，功率： $\geq 120\text{VA}$

4 悬挂支架升降调节范围 195~235cm，偏差范围 $\pm 5\text{cm}$

5 扶手调节范围：前后调节 16~30cm，上下调节 75~158cm。

6 电动跑台：速度范围：0~11MPH(英里/小时)、坡度范围：0%~15%，

7 预先规划练习程式、间歇练习程式及安全保护装置。超大屏幕显示运行状况。

十七、股四头肌训练板

1 用于膝关节受阻患者进行股四头肌抗阻主动运动，也可用于对膝关节进行

牵引及对膝关节被动训练

2 结构型式：椅架、绑带、小腿垫、升降支架、扶手、分度盘、助力手柄、配重支架、小腿支架、弹簧销、配重块

4 材质：静电喷塑架、镀烙件、不锈钢、凹凸革

5 座垫高度 (cm)： ≥ 60

6 扶手宽度 (cm)： ≥ 65

7 升降支架调节范围 (cm)：0~15

8 小腿垫调节范围 (cm)：0~40

9 小腿支架摆动角度： $\geq 120^\circ$

10 助力手柄调节范围 (cm)：0~30

11 座位额定载荷 (kg)： ≥ 135

12 座位垫水平放置时额定载荷 (kg)： ≥ 55

13 配重块质量：2kg

14 配重块数量：4 块

15 参考规格 (cm)：140×105×120cm

十八、胸背部矫正运动器

1. 尺寸 (长宽高)：980*770*1185mm

2. 净重： $\leq 40\text{kg}$

3. 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮 10 档阻力调节；

4. 主架采用 50*100*2/2.5mm 平椭圆管和 40*80*3mm 平椭圆管，尺寸允许有 10%偏差

5. 座、靠垫均采用新型环保皮革包裹可回收海绵，柔软舒适、透气性好，外层皮套可替换；

6. 机器配以轮子，方便移动；

7. 承重 150 公斤以上。

8 用途：主要训练上肢、肩背部肌群，可以有效地改善肩、肘关节的活动度和稳定性，改善胸廓活动度，增强心肺功能

十九、音波律动减压系统

一、功能及作用原理：

融合中医音乐疗法、T 度压力、声波振动、自重动态拉伸、超速筛体、温热疗法等中西康复理论，主要用于脊柱、骨骼、肌肉、神经、胃肠、精神、心血管、淋巴和内分泌系统的康复调理；如颈腰疼痛的缓解和调理，骨质疏松改善和预防，肌肉紧张/僵硬/痉挛等缓解，胃肠（便秘）改善调理，缓解精神压力/焦虑/抑郁、改善睡眠，疲劳和肌肉酸痛释放，脑卒中所致四肢功能障碍康复调理，脏腑系统改善调节，还具有加速血流、促进新陈代谢、激发细胞活力、增强免疫力等的功效。

二、功效：

主要用于脊柱、骨骼、肌肉、神经、胃肠、精神、心血管、淋巴和内分泌系统的康复调理；如颈腰疼痛的缓解和调理、睡眠障碍（失眠、焦虑、抑郁、精神压力大）的缓解和改善、肌肉紧张/僵硬/痉挛等缓解、骨质疏松改善和预防、胃肠（便秘）改善调理、疲劳和肌肉酸痛释放，脑卒中所致四肢功能障碍康复调理，脏腑系统改善调节，还具有加速血流、促进新陈代谢、激发细胞活力、增强免疫力等的功效。

三、技术参数

额定电压：AC220V 50HZ

额定功率：80W

净重/毛重：116KG/170KG

使用姿态：卧位使用

最大承载：300KG

安全设计：GB4706.1-2005，GB4706.10-2008；

功能信息参数

12.1. 梯度压力气压按摩部位数：模拟中医手法按摩颈部、胸背部、小腿部、足底不少于 10 位置；

12.2. 自重牵引角度：与地面倾斜倒置 10 度角

12.3. 工作噪音：不高于 63DB（国家标准）

二十、经颅磁刺激器 1. ★柜式机型，液晶显示屏显示加一键飞梭操作

2. ★仪器单个通道具有两组电疗输出，一组磁疗输出。电疗和磁疗可独立操作

3. 主极采用脑电仿生低频电输出，辅极采用低频调制中频电输出，主、辅极独立控制

4. ★主极基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz

5. 辅极基本频率：4000Hz±10%

主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 80mA_{p-p} 为参照，实测值可在 70~90mA_{p-p} 范围内变化

辅极在模式 01~10 下，强度最大时的输出电流峰值 I_{p-p} 以 72mA_{p-p} 为参照，实测值可在 62~82mA_{p-p} 范围内变化

5. ★输出模式：常规模式、连续模式、脉冲模式、夜间模式

6. 治疗强度显示及设定范围为 0~80，辅级 0~90 可调，调节步长为 1

7. 定时精度：连续模式是 0-99min，常规、夜间、脉冲模式下是 0-30min，

工作时间大于 8H

8. 磁场强度：治疗强度范围 3mT~9mT, 10mT~17mT

9. 磁场频率为 50Hz±2%

10. 振动按摩强度四档可调

11. 振动按摩频率四档可调

12. 磁疗帽有成人款和儿童款供选择

二十一、悬吊系统

1. ★悬吊点分布合理

2. 每个悬吊器自带悬吊绳，支持上下拉伸并自固定，一组悬吊绳最大承重 250KG

3. 标配自锁式低阻力弹性黑绳：承重 30KG 左右

4. 标配自锁式无弹力绳：最大承重 150KG 左右

5. 标配头颈悬带，用于头颈部的固定与手法治疗

6. 标配胸背悬带，用于托持胸部或背部 7、标配腕带，用于支撑手腕或脚腕

8. 标配窄悬带，用于四肢关节的托持固定

9. 标配宽悬带，用于上肢躯干的托持固定

10. 标配充气平衡垫，充气筒，用于平衡能力训练

11. 选配电动手法按摩床，支持高度调节 500-940mm，上下肢段位支持电动

调节角度，最大承重 250KG

二十二、四角拐

最大垂直静压力 $\geq 50\text{kg}$ ，四脚支撑，高强度铝合金管表面

二十三、双轮助行器用途：辅助代步用具

直立床

1. 可调节床体角度

2. 具有电机和支撑气弹簧双重保护，安全稳定

3. 高品质万向轮，便于转移至病房使用

4. 优质直线推杆，质量稳定，运动工作噪音： $\leq 65\text{dB}$

5. 电源电压 $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ 、电源频率 $50\text{Hz} \pm 2\%$

6. 电机最大翻转推力 8000N，起立倾角： $0^\circ \sim 85^\circ$

7. 直立位扶手板高度调节范围：850~1500mm，允差 $\pm 50\text{mm}$

8. 扶手板到床板的垂直距离：0~200mm，最大距离是允差 $\pm 40\text{mm}$

9. ★脚踏板背屈： $0^\circ \sim 25^\circ$ 、跖屈 $0^\circ \sim 30^\circ$ ，允差 $\pm 5^\circ$

10. ★脚踏板内翻： $0^\circ \sim 40^\circ$ 、外翻 $0^\circ \sim 30^\circ$ ，允差 $\pm 5^\circ$

11. 床板安全工作载荷： $\geq 1700\text{N}$

12. 升降架安全工作载荷： $\geq 2200\text{N}$

二十五、系列哑铃用途：用于肌耐力和医疗体操训练

二十六、踝关节矫正板

1. 技术参数：脚踏板角度调节范围 $-25^\circ \sim +25^\circ$

2. 功能：训练踝关节屈伸运动，手杆可用于加强训练动作

二十七、下肢康复训练器改善下肢关节活动度及肌力训练，坐垫前后调节范围 0~23cm，额定承载质量 100~150kg

二十八、下肢功率车

规格：坐垫调节范围 0~23cm，阻尼调节档数，额定载荷，坐垫用于改善下肢活动、肌力及协调功能训练

二十九、偏瘫康复器

1. 绳索、拉环额定负载

2. 拉环最大行程：不小于 35cm

三十、肋木

型钢，钢件表面喷塑

三十一、复式墙拉力器

组件：肩关节旋转训练器、前臂旋转训练器、腕关节曲伸训练器、复式墙拉力器

三十二、多功能训练器

组件：肩关节旋转训练器、前臂旋转训练器、腕关节曲伸训练器、复式墙拉力器

三十三、系列沙袋（绑式）

规格：沙袋重量（kg）、1kg、1.5kg、2kg、2.5kg、3kg

三十四、组合软垫

规格：200×65×5cm，长度 200cm，宽度 65cm，厚度 5cm

三十五、矫正镜（带格）

镜面厚度： $\geq 0.5\text{cm}$ ；规格：架体为优质钢结构，钢件表面喷塑，镜面带有网格，底座四角配有脚轮

三十六、手支撑器

参考质量：9.0kg。承重： $\geq 100\text{kg}$ 。材质：静电喷塑钢板

三十七、手功能综合康复训练平台用途：上肢功能性锻炼与协调能力

三十八、体操棒与抛接球（立式）改善上肢活动范围，提高肢体协调控制及平衡能力

三十九、上肢关节康复器 1. 仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、支架、调节杆、手持操作器组成

2. 输入功率： $\leq 80\text{VA}$

3. 角度范围及误差： $0\sim 170^\circ$ ；角度不大于 50° 时，误差 $\pm 5\%$ ，角度大于 50° 时，误差 $\pm 10\%$

4. 角速度：角速度分 1 至 9 档可调，连续可调

5. 最大角速度： $\leq 10^\circ/\text{s}$

6. 痉挛保护：大、中、小 3 个等级，分别为 120N、90N、60N
误差范围为 $\pm 20\%$

7. 调节杆的调节范围： $0\sim 120\text{mm}$ ，误差 $\pm 10\%$ 。支架可调节范

围为 0~200mm, 误差±10%

8. 工作噪音: $\leq 60\text{dB}$

9. 最大承重载荷: 80N

10. 治疗时间: 1~240 分钟, 步长为 1 分钟, 连续可调, 误差±10%

11. 工作模式: 正常模式、速度模式、角度模式

四十、橡筋手指练习器

材质: 不锈钢架、凹凸革 用途: 提高手指的主动屈伸活动能力

四十一、分指板

结构形式: 指板、底板。材质: 木质防止和矫正手指痉挛畸形及屈肌痉挛。

四十二、木插板(倾角可调)

用途: 作业治疗用具, 将木棒准确插到位, 训练患者眼一手协调功能。

四十三、套圈(立式)

用途: 训练患者眼一手协调功能。结构型式: 立杆、定向板、底盘。

四十四、可调式沙磨板及附件

参考规格(cm): 沙磨板厚度 (cm): ≥ 0.5 , 沙磨板角度调节范围 $0\sim 50^\circ$, 材质: 木质、PVC 沙磨板、静电喷塑架 $0\sim 50^\circ$ 。

四十五、套圈训练患者眼-手协调功能, 底板有数字显示。

四十六、肩抬举训练器

参数: 可调坡度 $20^\circ \sim 85^\circ$

四十七、上肢推举训练器

结构形式: 电子表、推块运动轨道、升降支架、固定支架、手柄、推块、底座板, 材质: 塑架、不锈钢管、镀烙件、海绵扶手, 底盘与底座板角度调节范围: $30^\circ \sim 55^\circ$

四十八、作业训练器模拟工具: 产品功能特点: 通过手操作各种模拟工具, 改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性。还可用于手的感觉功能练习

四十九、经皮神经电刺激仪

1. ★柜式一体机, 彩色触摸屏加一键飞梭显示操作

2. ★仪器具有两组针插式电极输出、一组负压电极输出和三

组电针输出，独立可控，互不干扰

3. 时间设定功能：时间范围为 1~99min 可调

4. 电极治疗输出参数

4.1 输出波形为双向不对称方波

4.2 脉冲频率为 0.5Hz~10Hz 可调，频率为 0.5Hz~1Hz 时，频率为 1Hz~10Hz

时

4.3 脉冲宽度为 0.1ms~10ms 可调

4.4 输出强度：电流峰峰值 I_{p-p} 从 0mA~99mA 可调

5. 负压吸引功能：输出负压 0kPa~30kPa 连续可调

6. ★电针治疗输出参数：

6.1 脉冲频率为 0.5Hz~10Hz 可调，允差±10%

6.2 脉冲宽度为 0.1ms~1ms 可调，允差±10%

6.3 输出强度：治疗仪电针各通道独立输出，在 250 Ω 负载阻抗时；每路电针输出电流峰峰值 I_{p-p} 从 0mA~99mA 可调，允差±15%。最大输出电流有效值不超过 10mA

7. 连续工作时间大于 8h

8. ★具有过流保护