超声波治疗仪技术参数

1、适用范围：用于缓解疼痛、肌肉痉挛、软组织挛缩和软化疤痕；

2、操作控制：配有全数字 7 英寸高响应度、高亮度、高对比度的中文彩色触摸显示屏，无任何按钮和旋钮，操作简单；IPS 高清彩色中文显示屏，分辨率为 1024*600；

3、输出模式：连续模式和脉冲模式；

4、脉冲频率：16Hz，48Hz 和 100Hz；

5、存储功能：设备可以保存≥49 个自定义程序；

6、处方功能：内含≥24 个临床常见疾病的标准处方；

#7、处方信息：内设的处方带有治疗信息包含文字信息、人体彩图部位信息、人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位；

8、治疗时间：0-30min 可调；

9、脉冲模式占空比：10%、20%、33%、40%、50%、60%、70%、80%；

10、输出档位：24 档脉冲模式和 1 档连续模式；

11、脉冲周期：10.0ms、20.8ms、62.5ms；

12、脉冲持续时间：1ms～50ms；

13、超声头：配备 1cm² 超声头、声束类型：准直；

14、有效辐射面积：0.6cm²；

15、声工作频率：单个超声头具备 1MHz 和 3MHz 并且可自由切换；

#16、接触控制功能：当超声头表面与患者接触不充分时，治疗就会中断，同时黄灯亮起，设备无输出；当超声头恢复接触时，设备也会自动恢复治疗同时绿灯亮起；

17、有效声强：脉冲模式最大有效声强不超过 3W/cm²，连续模式最大有效声强不超过 2W/cm²；

18、治疗时可以实时显示输出功率、治疗通道、输出模式、输出档位、有效声强、工作状态、治疗时间；

19、波束不均匀系数 RBN：不超过 6；

#20、手柄与支架之间磁吸式设计，避免手柄滑落；

21、接触指示灯光圈≧45mm，指示灯颜色≧1 种；

22、主机参考尺寸：268 x 250x 166 mm；电源电压：AC220V、50Hz；输入功率：60VA；

23、使用期限≥8 年；

痉挛肌低频治疗仪技术参数

1、适用范围：该治疗仪刺激痉挛肌和对抗肌，使二者收缩，治疗痉挛性瘫痪和开展电刺激、电体操。

2、独立四通道，一线二导电极线，8 路电极输出 ；

3、A、B 两组输出脉冲电流峰值 Ip 从 0~99mA 可调，最大输出值允差±15%；

4、B 组输出脉冲相较于 A 组输出脉冲延时出现，延时时间 T1 为 0.1s～1.5s 可调，参数允差±15%；

5、具有失载显示功能：当输出回路不是正常的通路时，会有失载显示；

6、具有两组无极性双向不对称脉冲波形；

7、脉冲周期：输出脉冲周期 T 从 1s～2s 可调，允差±15%；

8、设备输出脉冲宽度 TA、TB 为 0.1ms～0.5ms，允差为±30%；

9、设备设有误调警示机制，若参数调节后脉冲周期≤延时时间，设备须触发误调指示；

10、定时时间：设备定时时间设有六档可选，档位分别为 5min、10min、15min、20min、25min、30min；各档位实际工作定时时长允许偏差±5%；

11、治疗处方：≥10 种默认治疗处方，处方覆盖肩部、臂部、股部、下肢、躯干相应治疗部位，可供直接选择调用；

12、台式机型，一键飞梭操作，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现 ；

13、内置参数适用于成人与儿童；

14、具有同步或异步输出可选，有效减缓对电疗的耐受；

15、设备输出的直流分量应为零，允差小于 1mA；

16、设备参考尺寸：350*450*200 ；设备重量：≤4.8kg ；

17、连续工作时间：≥4h；

18、工作条件：环境温度 5℃～40℃，相对湿度≤80%，大气压范围 860hPa～1060hPa，电源： ~220V±22V，50Hz±1Hz ，输入功率 50VA；

19、具有计算机软件著作权登记证书；

20、使用年限:≥8 年。

神经肌肉电刺激仪技术参数

1、适用范围：适用于部分失神经、完全失神经的治疗。

2、四通道 8 路电极独立输出；

3、台式机型，一键飞梭操作，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；

4、仪器各路独立输出，在 500Ω负载阻抗时，每路输出电流峰值 Ip 从 0mA ~100mA 连续可调。最大输出值允差±30%。

#5、具有失载显示，用于判断电极线和电极连接回路是否断路；

5、定时功能：定时设置从 5min 到 30min 连续可调，步进为 1min，允许偏差±10%。

6、提示功能：治疗结束仪器发出蜂鸣提示；

7、连续工作时间：≥4h；

8、设备尺寸：350mm*450mm*215mm

9、工作条件：环境温度 5℃～40℃，相对湿度≤80%，大气压范围 860hPa～1060hPa，电源： ~220V±22V，50Hz±1Hz ，输入功率 50VA；

10、具有计算机软件著作权登记证书；

11、使用年限:≥8 年。

中频电疗仪技术参数

1、适用范围：产品适用于临床上对颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症的康复理疗；

#2、输出通道：含四路中频电疗法，含四路离子导入，含二组干扰电疗法；

3、大屏幕中文液晶显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。

4、具有菜单浏览及电子说明书的功能；

5、具有智能控制系统，可以快速的选择参数及操作；

#6、调制波形：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定；

7、治疗处方：内存≥90 个处方；

8、透热功能：导电橡胶最大透热温度≤60℃，六档可调；

9、中频频率：2～10KHz；

10 调制频率：0～150Hz；

11、调幅度：电疗仪的调幅度为 0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。

12、输出电流稳定度：电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。

13、差频频率范围：四通道电疗仪，其干扰电差频频率应在 0～200Hz 范围内；

14、差频变化周期：四通道电疗仪，其干扰电差频变化周期为 15s～30s。

15、动态节律：四通道电疗仪，其干扰电动态节律为 4s～10s 范围内。

16、定时功能：电疗仪具有定时装置，允差±5%。

17、连续工作时间：≥4h。

18、噪声：≤60dB。

19、输入功率：160VA ；

20、输出电流：电疗仪纯交流波形，最大输出不大于 100 mA；含直流分量时，输出电流不大于 80mA；（负载电阻为 500 欧姆）输出电流为连续递增/递减调节，每档递增/减量为 1mA；

21、输出方式：双向波（AC-中频电疗模式）及单向波（DC-离子导入模式）；

22、工作电压：交流 220V±10%；50Hz±1Hz。