**超声及电治疗仪产品参数**

1.产品名称

超声及电疗治疗仪

2.技术参数

2.1输出通道

1. 电疗模块：两个通道；
2. 超声模块：两个通道；

2.2电疗模块：具有低频电流，中频电流，干扰电和直流电等多种电流输出波形和参数变量可供医师进行选定，完全满足临床治疗的需要。

2.3电流类型：预调制电流、俄式刺激、4极干扰电、双向脉冲电流（TENS）、感应电流、间动电、直流电、高压电及微电流等28种电流类型。

(1)预调制电流 （有浪涌程序）

(2)俄式刺激 （有浪涌程序）

(3)4极干扰电

①经典干扰电（有调制程序）

②等平面向量干扰电 （有调制程序）

③手动两极向量干扰电（有调制程序）

④自动两极向量干扰电

(4)双向脉冲电流（TENS）

①双向不对称脉冲电流（有浪涌程序+调制程序）

②双向不对称交替脉冲电流（有浪涌程序+调制程序）

③调制双向不对称脉冲电流

④调制双向不对称交替脉冲电流

⑤ 双向对称脉冲电流（有浪涌程序+调制程序）

⑥ 调制双向对称脉冲电流

(5)感应电流

①2-5 方波

②方波(ms)（有浪涌程序）

③三角波(ms)（有浪涌程序）

④方波(Hz) （有浪涌程序）

⑤三角波(Hz) （有浪涌程序）

(6)间动电

①疏波（有浪涌程序）

②密波（有浪涌程序）

③间升波

④疏密波

⑤疏密起伏波

(7)直流电

①断续直流电

②连续直流电

(8)高压电

①（双脉冲）高压电 （有浪涌程序+调制程序）

②交变（双脉冲）高压电 （有调制程序）

(9)微电流

①微电流（有浪涌程序）

②交变微电流

2.4超声模块：

(1)超声工作频率：1MHz和3MHz；

(2)超声模式：连续和脉冲；

(3)脉冲频率：16Hz、48Hz、100Hz，

(4)\*占空比：5％、10％、20％、33%，50％、80％；

(5)有效声强：连续模式（0－2W/cm2）、脉冲模式（0－3W/cm2） ；

(6)计 时 器：电疗0–60min可调，超声0–30min可调；

(7)\*接触控制功能：当超声探头没有足够的表面接触到患者时，治疗就会中断（即接触控制）。强度显示开始闪烁，并且治疗计时停止。

2.5彩色TFT液晶触摸屏、中文显示；

2.6存储功能：可以保存机器的设置和处方；

2.7报错功能：当设备有硬件故障时，会在显示界面弹出警告信息；

2.8内置69个可循证的临床处方，且治疗处方中附有人体解剖图、彩图和文字信息治疗指南；

(1)25个超声治疗处方；

(2)42个电疗处方；

(3)2个超声电疗联合治疗处方；

2.9超声电疗联合治疗模式：结合两种物理因子，缓解疼痛及肌肉痉挛；

2.10工作电源：AC220V,50Hz；

2.11输入功率：100VA；

2.12主机:

单独尺寸规格≤ 24 \* 32 \* 12 cm (w \* d \* h)

斜坡尺寸规格≤24 \* 30.5 \* 18.2 cm (w \* d \* h)

主机重量≤2 Kg 超声治疗头（5cm²）重量：394g；超声治疗头（0.8cm²）重量≤380g；

**配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 超声及电疗治疗仪（主机） | 1 | 台 |
| 2 | 电源线 | 1 | 根 |
| 3 | 电缆线（2m） | 2 | 组 |
| 4 | 超声治疗头（5cm²）  超声治疗头（0.8cm²）选配一个 | 1 | 个 |
| 5 |
| 6 | 医用超声耦合剂（250ml） | 1 | 瓶 |
| 7 | 固定带（250cmx3cm） | 1 | 卷 |
| 8 | 固定带（100cmx3cm） | 1 | 卷 |
| 9 | 橡胶电极海绵垫（8cmx10cm） | 4 | 片 |
| 10 | 橡胶电极（6cmx8cm） | 4 | 片 |
| 11 | 自粘电极（4cmx4cm） | 40 | 片 |
| 12 | 超声头支架\*2、十字螺丝刀\*1、底座\*1 | 1 | 套 |
| 13 | 探头手柄保护套 | 1 | 件 |
| 14 | 合格证 | 1 | 份 |
| 15 | 保修卡 | 1 | 份 |
| 16 | 说明书 | 1 | 本 |
| 17 | 简易操作卡 | 1 | 份 |
| 18 | 三证（营业执照、注册证、生产许可证） | 1 | 份 |
| 19 | 配置清单 | 1 | 份 |
| 选配 | 电池 | 1 | 个 |
| 遥控器 | 1 | 个 |
| 背包 | 1 | 个 |

**光谱热疗仪参数**

1.治疗光源：卤素光源;

2.功率：≥600W;（附证明文件）

3.输出方式：连续输出;，

4.光源光谱波长范围：590---1400nm；

5.照射深度≥15cm

6.距离出光口25cm处的有效照射直径不小于20cm；

7.时间设定自由调整，范围不小于50分钟；

8.设备持续运行时间≥10小时(提供检测报告)

9.设备连续开机4小时，光功率密度持续稳定在200mw/cm2以上，（提供检测报告）；

10.100C以下低温工作环境中，光功率密度持续稳定在200mw/cm2以上（提供检测报告）；

11.400C以上高温工作环境中，光功率密度持续稳定在200mw/cm2以上（提供检测报告）；

12.治疗主机外壳温度：设备开机持续工作30-240分钟后≤48℃(提供检测报告)

13.照射有机物表面温度＜41℃(提供检测报告)

14.治疗装置应配置定距杆，且长度在25cm-28cm之间；

15.设备无相关使用险，可以直接照射面部治疗；

16.设备具备倾倒防护装置；

17.外壳应固定在U型金属支架上转动，且角度不小于90度；

18.光源底座具备锁紧保护装置；

19.过滤器口径在90mm-100mm之间；

20.设备应配备安全切断装置，当正常治疗中发生过热时，安全切断装置应可靠地切断治疗装置的工作电源，停止照射。而当冷却后，安全切断装置应自动复位；

21.治疗装置的光源应配备防护外壳；

22.采用进口液体夹层过虑器。（提供报关证明）

23.底盘车配有万向轮，可移动，可锁止。移动方便，使用安全。

24.脚踏式液压升降开关，可锁止。

25.手扶式升降高度调节，省力，便捷。

26.高度可调节，高度1.1m~1.5m，适合各种临床场景。

27.带有挂线器，方便使用后，收纳。

**电动起立床参数**

1、正常工作条件：

a)温度：5℃～40℃；

b)相对湿度：≤80%；

c)大气压力：700hPa～1060hPa；

d)使用电源电压：A.C. 220V，50Hz。

2、床面水平：2015mm×700mm×580mm，床面尺寸：1870mm×630mm；

3、床面直立角度：最大85°

4、配备三条宽大的固定绑带，给患者安全、舒适的体验

上身/腹部固定带宽度：≥80mm；

腿部固定带宽度：≥80mm；

5、连续可调的桌面板和扶手，方便不同体型的使用者，扶手桌尺寸：740mm×380mm，扶手桌面上下调节行程：≥355mm，前后调节行程≥120mm；

6、配备两个独立可调的踝关节矫正踏板，脚踏板尺寸：340mm×165mm，左右翻在 -35°～ +35°范围之内，上下翻在-20°～ +40°范围之内；

7、最大安全载荷175Kg；

8、通过手控开关控制床面倾斜角度，操作方便；

9、床面采用高品质耐用易清洗皮革和高密度海绵，舒适、健康环保