低频神经和肌肉刺激仪技术参数

一、产品名称

低频神经和肌肉刺激仪

二、适用范围

用于缓解、减轻产妇分娩过程中的疼痛。

三、配置要求

主机、无线终端子机、电极线、电极片。

四、技术要求及功能介绍

**1、技术要求**

1) 脉冲工作频率：1～125Hz，工作精度±30%；

2）脉冲宽度：0.2ms，0.6ms，1ms，10ms，误差±30%；

3）输出幅度最大时：单个脉冲能量≤300mJ；

4）最大输出幅度峰值≤50mA；

5）开路测量时，输出电压峰值≤300V；

6）输出幅度每个调节增量应≤1V(峰值)，最小输出不超过最大输出的2%。

**2、功能介绍**

1）采用低频脉冲电刺激，刺激人体特定部位，达到镇痛目的；

2）多模式调控：三种模式、多种档位可调控，产妇依据阵痛程度自行灵活调节模式及档位；

3）多方式操控：采用数字集成电路芯片，支持触摸显示屏、主机按键板、遥控器多种操控方式，操作灵活；

4）多通道选择：有线、无线双通道输出独立可调，同时工作；

5）输出稳定：通过升压电路、波形控制电路，保证电刺激输出的稳定性；

6）输出强度：镇痛输出强度0～50mA，分50档可调；镇静输出强度0～30mA,分30档可调，可在屏幕上显示，能精确控制档位强度，提高镇痛有效率；

7）声控系统：人性化静音开关，满足不同产妇对产房环境的需求；

8）人机交互控制系统：智能化集成，实现人机操作交互界面可视化，强度曲线实时描绘，参数实时动态监测显示；

9）电极脱落自动报警系统：采用回零检测保护控制技术，实现设备自检功能，更具安全性；

10）无线终端子机，摆脱有线束缚，实现可穿戴医疗设备；操作便捷，灵活自如，支持自由体位分娩；

11）无线终端子机通信频段为2.4GHz，采用分时分频技术，实现通信效率高效化；

12）一键镇痛功能，适用于宫缩阵痛时期，可快速应对宫缩带来的疼痛。

五、工作条件

1. 环境温度：+10℃ —+40℃
2. 相对湿度：30%-75%
3. 电源电压：AC220V±10%
4. 额定输入功率：30VA左右
5. 电源频率：50Hz±1Hz
6. 大气压力：700hPa—1060 hPa