神经肌肉刺激治疗仪技术参数

1. 产品适用范围：采用电刺激疗法对神经和肌肉软组织进行治疗，具有缓解疼痛、改善肌 肉健康状态、提高局部机能、促进软组织损伤和刺激细胞恢复功能，可用于术后恢复及 康复治疗。

2. 国际知名品牌计算机，产品安全性、电磁兼容性、静电释放均符合国家标准。

3. 内置 WiFi、蓝牙通信模块，且 WiFi 通信模块速度为 800Mbps；

4. 液晶显示器，产品安全性、电磁兼容性、静电释放均符合国家标准。

5. 一体成型台车，人体工程学设计，牢固抗腐蚀，静音方向轮支持 360 度旋转，支持固定 位置锁定。

6. 通道：电刺激通道数量 4 个;多功能通道数量 4 个。

7. 外部模拟信号通道：外部模拟信号（压力）采集与治疗通道数量 2 个（E、F）

8. 外部数字信号通道：外部数字信号采集与治疗通道 1 个（EXT1）。

\*9. 电流发生器 2 个，可产生恒定电流。

10. \*电刺激电流类型 9 种，包括：直流电流、单相脉冲、双相脉冲、补充电流脉冲、同步 补充脉冲、同步双相脉冲、单相半正弦、双相半正弦、平均值（正弦）。

11. 刺激电流强度：0-100mA 任意调整，调节精度小于等于 0.5 mA。

12. 刺激电流脉宽：50-1000μs 任意调整，调节精度 小于等于50μs。

13. 刺激电流频率：1-2000Hz，其中 1-400Hz 任意调整, 调节精度 1Hz。

14. 反射采集 EMG 数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值，采集范围：0-2000 μV，肌电位 灵敏度：1 μV。

15. 电极诊断功能：具有电极自动检测系统提示功能，诊断电极连接是否正常。

\*16. 满足中华预防医学会《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底压力及肌电评估指标要 求：I 类肌纤维肌力、I 类肌纤维疲劳度、II 类肌纤维肌力、II 类肌纤维疲劳度、肌电 位、阴道最大压力、控尿功能指标、控便功能指标、A3 反射指标。

\*17. 满足中华预防医学会《中国妇女盆底功能障碍防治项目》盆底电生理治疗指标要求：

治疗方案及治疗参数均可修改、多种治疗方式，治疗模式 11 种，包括：电刺激、条件 性电刺激、阈值电刺激、反射采集、负反射采集、反射采集-电刺激、场景反射、排尿 记录表、镇痛、盆底肌肉康复器、盆底肌肉康复器（阴道型）治疗。

\*18. 数据管理专用软件：盆底功能筛查电子病历软件 V1.0，具备专用软件著作权。

19. 配备微信盆底康复随访平台，可满足盆底中心预约管理需求：支持患者微信扫码预约治 疗、公众号和短信自动推送通知、灵活的预约排班设置、自动生成预约统计报表。

20. 保修期内软件免费升级。

21. 高效患者档案管理，快速建立档案并支持病例标签、病人快速搜索。

22. 治疗方案执行计划编排、治疗日志填写，支持治疗记录全过程回放。

23. 集成盆底压力、肌电报告模板，模板支持自定义配置，可供记录 POP-Q 评分，腹直肌分 离评估、诊断意见及治疗建议。

24. 疗效指标曲线对比分析：支持多次盆底五大常规筛查指标对比、多次盆底肌电评估指标

对比、多次 POP-Q 评估指标对比，直观反映治疗效果。

25. 有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提 示。

26. 数据备份、统计、导出，可统计筛查、治疗人数与人次，支持数据导出 excel 表。

27. 支持开机自动启动软件、一键关机。

28. 支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台筛查、治疗、诊断、盆腹动力综合评估 治疗设备联网。

29. 专业的压力反射采集软件，将肌纤维类型分为Ⅰ类肌纤维和Ⅱ类肌纤维，Ⅱ类肌纤维分 为ⅡA 和ⅡB，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行采集，每一类型的肌纤维可智能自动 化测量出肌力、疲劳度，可智能自动化测量阴道最大压力。

30. 专业的电生理反射采集软件，将肌纤维类型分为Ⅰ类肌纤维和Ⅱ类肌纤维，Ⅱ类肌纤维 分为ⅡA 和ⅡB，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行肌电采集，每一类型的肌纤维可智 能自动化测量出肌纤维肌力、肌电位的最大值、肌电位最小值、肌电位瞬间值以及肌肉 疲劳度，并分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维受损情况进行针对性治疗。

31. 预置治疗方案数 260 多个，并可以编制适合病人具体情况的治疗方案。方案可提供禁忌 症、适应症、电极和传感器位置示意图等信息。

32. 反射采集曲线包含盆底肌反射采集曲线和腹肌反射采集曲线。

33. 治疗方案及治疗参数的设定：治疗过程中可任意调整颜色、曲线厚度、缓冲值、治疗时 间、工作时间、休息时间、样板图、电流的频率和脉宽、反射采集波形等参数，实现个 体化方案治疗。

34. 混合模式：可对每个通道和每个阶段进行设置、调整（刺激、获取、反射），两个刺激 通道、两个多功能通道布局可调。

35. 条件性电刺激：当病人进行反射采集，训练不能达到目标时，激活电刺激来加强肌肉收 缩。

36. A3 反射预置 10 种，可增加，无数量上限。

37. 负反射采集：针对病人肌肉长期处于一种紧张状态而不知时，肌肉痉挛时，给予一个负 的反射可让病人在训练中不知不觉学会放松，病人可在负反射采集屏幕指导下有效放松 肌肉。

\*38.如有配套耗材如盆底肌肉治疗头、康复器等需报价

注：带 \* 号项为重要参数。