



二代磁刺激治疗仪技术参数

1. *适用范围：刺激人体中枢神经和外周神经，用于神经损伤性疾病、腰骶神经功能障碍的辅助治疗；
2. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准；
3. 标配铁芯线圈，同时适用于盆底刺激和骶神经刺激；
4. 磁刺激主机和治疗座椅采用分体式设计，方便进行日常维护保养；
5. 座椅通过电磁兼容性 EMC 测试，更安全；软件控制治疗座椅进行盆底和骶神经双模式一键自动切换；盆底和骶神经联合治疗时，无需患者调整治疗体位，座椅自动翻转；
6. 设备一键开机，直接进入操作软件，无需操作多个开关按键；
7. *主副双屏配置，主屏医护操作，副屏患者观看，医患实时互动；
8. 主屏为触控式操作屏，尺寸 ≥ 15 寸，无需键盘、鼠标；
9. 磁刺激强度可通过软件和主机旋钮两种模式调节；
10. *输出脉冲重复频率： $\geq 75\text{Hz}$ ，允差 $\pm 3\%$ ；最小可调步长为 0.01Hz ；（提供检测报告证明材料）
11. 脉冲上升时间： $\leq 50\ \mu\text{s} \pm 10\ \mu\text{s}$ ；
12. 软件具有标准、调频、调幅等多种脉冲输出模式，满足不同脉冲输出要求；
13. *软件具有磁刺激、触发磁刺激、Kegel 训练等多种主动和被动训练功能；
14. 软件具有实时坐姿监测功能，出现错误坐姿，软件自动报警，保证治疗疗效；
15. *内置治疗方案库，多种临床方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、膀胱过度活动症、便秘、大便失禁、盆底痛等，可以一键开启治疗；
16. 方案可自定义编辑，频率、刺激时间、间歇时间等参数可调，满足更多临床需求；
17. 治疗开始前，刺激脉冲可输出，可根据患者感受预设刺激强度；
18. 治疗过程中，无需暂停即可根据患者感受更改刺激强度；
19. 具有智能温度保护功能，刺激线圈温度达到 40°C 会自动停止输出。

生物刺激反馈仪技术参数

适用范围：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，对患者的肌肉施加电刺激来恢复患者的肌肉功能障碍。

技术参数：

（一）硬件性能：

1. 主机 ≥ 3 通道，包含电刺激、表面肌电采集和共用参考等通道接口；
2. *主机具有短距离无线传输功能，可实现主机与 APP 软件、生物刺激反馈软件等联合使用，实现无线生物反馈，开启多场景生物反馈评估及训练，如站立，行走，模拟爬梯等生活场景下的生物反馈训练；
3. 可实现 ≥ 6 部位治疗方案的开展，且各部位电流独立；
4. 肌电测量范围： $2\ \mu\text{V}\sim 2000\ \mu\text{V}(\text{r.m.s})$ ；
5. 输出电流最小可调节步长 $50\ \mu\text{A}$ ；
6. 最小刺激频率 $\leq 0.5\text{Hz}$ ；
7. *最大脉冲宽度： $\geq 1000\ \mu\text{s}$ ；
8. 刺激/休息时间： $\geq 30\text{s}$ 可调，最小可调节步长 1s ；
9. 可选配压力套件，压力显示范围： $0\sim 190\ \text{mmHg}$ ，最高分辨率 0.1mmHg ；
10. 配置中须包含一次性使用无菌阴道电极。

（二）软件功能：

1. 多种肌电评估：包含多种盆底表面肌电快速评估模式，用于快速评估盆底情况和筛查盆底肌异常者；
2. 盆底表面肌电评估金标准格雷泽评估：具有基于大数据库建立的盆底常模，时长 7 分钟左右，对盆底肌肉进行全面且标准化的评估，评估包括：前静息、快速收缩、紧张收缩、耐力收缩、后静息五个阶段，通过对五个阶段各参数综合分析、智能解读五种盆底分型；
3. 压力评估模式：可选择使用多次反复使用的充气型压力探头对盆底功能进行评估；
4. *情景评估模式：通过短距离无线传输功能，可实现实际生活情景下如腹压增加时的盆底功能评估；
5. 多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、经皮神经电刺激、凯格尔模板训练、压力训练、多媒体游戏训练等；
6. 包含促进血液循环、静脉曲张、瘢痕淡化等产后常见问题的治疗方案；
7. 可自定义治疗方案，并可根据用户习惯对自定义方案进行排序；

8. 标准凯格尔训练方案，即支持语音放松收缩等主动训练方式，支持压力/肌电双训练模式，包含对快肌、慢肌的分别训练；
9. 可在诊疗记录中预览评估报告，回放评估过程，快速开始评估方案、治疗方案；
10. 数据统计分析功能：可汇总导出患者的诊疗记录，可分析统计医生工作量、患者治疗数据以及耗材使用情况；
11. 支持盆底专科信息系统，可实现盆底中心数据共享、规范诊疗的电子病历系统、预约及患者排班、科室患者及工作量的统计与分析功能等；
12. 提供微信平台的线上培训课程体系，专业的医学团队进行线上培训。
13. 设备主机质保一年，终身售后维护，工程师不定期回访。