

力康肌电生物反馈仪 HF3000

产品名称	力康肌电生物反馈仪 HF3000
公司名称	上海赞迈医疗器械有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区沪南公路7577号胜华大厦508室
联系电话	02158172003 17316533759

产品详情

欢迎来到上海赞迈医疗器械有限公司网站，我公司位于历史文化悠久，近代城市文化底蕴深厚，历史古迹众多，有“东方巴黎”美称的上海市。具体地址新场沪南公路7577号胜华大厦508，联系人是闵女士。

主要经营美国卓尔*自动体外*，国产麦邦，飞利浦FRX除颤*，美国非康*自动体外除颤器，飞利浦除颤监护仪DFM100，德国里斯特麻醉光纤LED喉镜，检耳检眼镜，台湾恺德呼吸气囊，韩国台式血压计，飞利浦HS1除颤*，美国燕牌脉搏血氧仪，美国伟伦电子血压，挪度担架套装。

沪械注准20192070395

一、主要性能要求：

主要用于盆底障碍疾病、产后康复以及脑卒中、颅脑损伤、脊髓损伤、小儿脑瘫、外周神经损伤、痉挛状态、迟缓性瘫痪、废用性肌萎缩、疼痛综合征、关节活动受限、假肢功能训练、神经功能性障碍（如紧张症等）临床问题

二、主要技术参数：

（一）硬件参数：

1. 4通道表面肌电采集

2. 4通道神经肌肉电刺激通道，同时可做四个部位，或者1-4位患者
3. 4通道触发电刺激通道
4. 2通道压力采集
5. 高分辨率：0.2V (r.m.s)
6. 系统噪声：1V(r.m.s)
7. 通频带：20Hz ~ 520Hz (-3dB)
8. *共模抑制比：120 dB
9. 采样率:32KHz
10. 电刺激强度：0mA ~ 100mA可调，（步长1mA）误差: $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.5\text{mA}$
11. 电刺激脉冲宽度：50 μs ~ 1000 μs 可调，误差: $\pm 10\%$
12. 电刺激脉冲频率：1Hz ~ 250Hz可调，误差: $\pm 5\%$ ；
13. 电刺激上升/下降时间：0-10s可调，步长0.5S
14. 刺激/休息时间1-60s
15. 示值准确度：误差不大于10%或 $\pm 2 \mu\text{V}$ ，两者取较大值；
16. 采样位数：24位
17. 工业计算机，内置全金属机箱，抗电磁干扰性能突出
18. 一体化医学推车，可移动，显示器长臂猿，可调整任意角度
19. 硬件及软件双控制实现大电流的保护，杜绝机器故障而误伤病人，同时刺激电流强度控制精准，误差： $\pm 5\%$ 以内，电流稳定，避免电流波动刺痛病人留下心理阴影
20. 内置电池，可以防止异常电，数据丢失可实现断电保护功能.

（二）软件参数：

1. 一键式开机，直接进入操作软件界面；
2. 一键关机，无需等待；
3. 盆底评估模式:快速筛查、盆底肌电评估、盆底压力评估三种评估选择;

4. 肢体评估模式：表面肌电评估、疲劳度测试两种方式选择

5. 病员信息管理

1) 能够对病人筛查或评估的记录进行管理，包括：列表显示所有记录、选择记录查看筛查或评估结果、打印报告、删除记录。

2) 能够对病人治疗方案进行管理，包括：列表显示历史治疗方案、新建治疗方案、从方案库导入治疗方案、修改治疗方案和删除治疗方案。

3) 能够对治疗记录进行管理，包括：列表显示所有治疗记录，显示每条治疗记录的治疗时间、治疗类型、治疗时长等信息。

6. 方案治疗

1) 能够选取已经编辑好的治疗方案，根据治疗方案进行治疗。

2) 可以4通道同时进行治疗，需要时能够显示治疗指导语，播放语音提示，能够显示治疗进程，并存储治疗结果。

3) 方案里的治疗方法至少包括肌电多媒体生物反馈、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、模板训练。

4) 治疗方案至少包括：肌肉放松训练、肌力增强训练、肌肉耐力训练、协调性训练、肌肉精准性训练、盆底肌训练、电刺激治疗、肌电触发电刺激治疗。

7. 开放式治疗

1) 能够同时采集4通道的表面肌电信号，可以显示表面肌电原始信号和RMS信号，可测量肌电信号收缩时间、峰值、均值、积分肌电、中值频率、变异系数等。

2) 能够分别单独控制4通道的电刺激进行治疗，每通道电刺激参数可以单独控制，包括脉冲宽度、刺激频率、电流强度、上升/下降时间、电刺激的开始和停止。

3) 反馈刺激包括阈值触发模式和时间触发模式，阈值触发包括手动触发模式和自动触发模式。自动触发模式根据患者肌肉收缩能力自动判断触发阈值。

8. 方案库管理

1) 能够新建、编辑和删除治疗方案。

2) 一个治疗方案包括：治疗的总次数，每次治疗的时间，每次治疗又分为若干个阶段，可以由模板训练、电刺激或肌电触发电刺激中的一个或多个组成，治疗次数、治疗时间和治疗内容以及参数可以由医生设定。

9.评估数据回放时可通过模板实现波形任意跳转，方便医生查看任意时刻肌电波形。

10. 系统设置

1) 能够设置医院名称。

2) 能够设置模板宽度、曲线宽度、一屏的时间。

3) 能够设置曲线颜色、模板颜色、背景颜色、栅格颜色。

4) 能够进行厂商设置。

5) 能够编辑模板，供模板训练使用。

11、扩展功能：软件中含有丰富的临床知识，如电片粘贴的位置，治疗部位肌肉的解剖图、治疗参数设置等

12、软件功能

(1) 档案管理：存储、记录、查询历史病人、当病人的信息

(2) 数据管理：对病人的整个治疗过程进行保存、趋势分析、疗效分析，便于医生做临床观察报告

人性化语音设计：软件在病人努力、刺激等过程中使用语音提示，与病人建立良好的治疗沟通，增强病人的注意力和理解力，辅助语音治疗

13、治疗方案：生物反馈模式，生物反馈电刺激模式，循环刺激模式，手动模式、自动模式

14、七种典型训练：肌力评估模式、肌肉耐力训练、肌力增强训练、痉挛肌治疗、肌肉放松训练、双部位反馈训练、肌肉协同训练等多种训练方式

15、显示屏幕：21英寸彩色液晶显示器，屏幕可360度旋转伸缩，方便临床病人各种角度可视屏幕配合治疗