

## 下肢智能反馈训练系统参数

- \*1、操作平台：采用独立笔记本电脑作为操作平台，i5 系列 CPU，4G 内存配置。
- \*2、床体控制装置：3 个丹麦品牌直线电机。
- 3、训练驱动装置：国外品牌伺服电机。
- 4、床体表面采用特种合成皮革，具有耐高温，阻燃及防刮等性能特征。
- 5、设备配置独立减重绑带，能够根据患者状态调整减重量。
- 6、床体具备后仰功能，能充分拉伸髂腰肌，缓解髂腰肌痉挛和挛缩。
- \*7、站立角度侦测采用无接触角度传感技术，非接触式检测、性能稳定、使用寿命长、高灵敏度。
- 8、设备采用多种训练方式，被动模式、主被动模式。
- 9、被动模式通过设备带动患者下肢运动，维持患者下肢的肢体功能。
- 10、主被动模式中设备能够实时监测患者下肢的配合用力状态，并主动改变设备的训练速度，配合患者进行持续的下肢踏步运动。
- 11、多功能脚踏板具备有多个活动方向，可做足内外翻角度、跖屈和背屈的角度与足间距调整，能够矫正患者足型，提供训练生物反馈的功能。
- 12、多功能脚踏板采用优质环保软胶，表面具有防滑纹理设计。
- \*13、多功能踏板的跖屈和背屈的调整角度范围 $\pm 15^\circ$ 、足内外翻调整角度范围 $\pm 15^\circ$ 。
- 14、跟踪模式，设备能实时跟踪显示患者腿部受到电机扭矩的大小，通过是连续的曲线图显示，治疗师能根据图表观察患者下肢肌张力的变化，监控患者的训练状态。力矩显示范围： $-120\sim 120\text{NM}$ 。
- \*15、评估模式：设备能显示患者左右腿在训练中的僵硬程度，判断患者训练前/后的张力变化。力矩显示范围： $0\sim 60\text{NM}$ 。
- \*16、痉挛侦察功能：自动检测患者训练异常，当痉挛发生时以较低的速度反向运动至起始角度，休息后根据速度降低值降低训练速度，然后重新开始训练，缓解患者下肢痉挛，保证患者训练安全。
- 17、治疗音乐：训练全程提供语音反馈提示信息，配合舒适的治疗音乐。
- 18、安全保护装置：紧急停止开关。
- \*19、床体核心底座采用 2.5mm 厚度优质碳素钢管材制造，具有良好的机械性能。
- 20、治疗信息：添加患者病历信息，记录患者训练数据，包含治疗参数设置、主被动训练持续时间、痉挛发生时刻及次数等。
- 21、设备承载重量 135kg
- 22、床体硬件参数：床体升降高度范围： $45\sim 86\text{cm}$ ；床体站立角度范围： $0\sim 80^\circ$ ；床体后仰角度范围： $0\sim 10^\circ$ ；腿长调节范围： $0\sim 25\text{cm}$ 。
- 23、训练参数踏步角度范围  $0\sim 25^\circ$  踏步速度范围： $1\sim 80$  步/min；治疗时间： $1\sim 90\text{min}$ 。
- 24、电源要求：电源输入：a. c. 220V 50Hz；额定功率：500VA；保险管规格：T3. 15AL250V