**12-1 坐位下肢主被动活动关节康复器 2台**

**一、技术参数**

1、转速范围：5rpm~60rpm，步进1rpm，空载转速误差不大于±30%或±3rpm，二者取大值。

2、阻力范围：1~12档。痉挛等级：1~12档。

3、具有肌力评估功能，可保存训练记录。

4、至少具有痉挛缓解速率：25%、50%、75%、100%四个档位。

5、可进行助力训练，助力训练电机动力可分为低、中、高三档可调。

6、可进行等速训练，等速训练转速范围10rpm~25rpm，步进1rpm。

7、上肢训练工作臂水平调整角度-90°~+90°，误差为±5°。

8、竖向支臂的滑动管最大调节范围应在100mm±4mm可调。

9、定时时间范围1~99min，步进1min，可设置默认时间。

10、采用≥10寸高清电容触摸显示屏，分辨率可达1280\*800。

11、至少具有4种训练功能：上肢水平训练、上肢垂直交叉训练、上肢垂直平行训练和下肢训练。

12、至少具有5种训练模式：被动训练、主动训练、主被动训练、助力训练、等速训练；主被动模式下设备可根据患者状态自动切换主动模式和被动模式，在训练过程中连续显示。

13、界面显示：仪器界面显示当前训练模式、训练时长、转速设置、阻力设置、实时转速、实时肌张力、当前状态等信息，以上信息以文字方式显示在训练界面上。

14、参数设置：仪器可设置训练模式、训练时长、转速、阻力、痉挛等级、痉挛缓解速率、语言、电机动力、提示音量、按键音量。

15、对称性监测：仪器提供以图示的方式显示肌力对称性信息，同时带有相对比例的数据。

16、转速限制：仪器提供限制最大转速的措施，当转速达到最大允许转速时通过增大阻力的方式使转速降低。

17、设备具备痉挛保护和急停保护功能。

18、语音提示：治疗结束及痉挛触发有语音提示功能。

19、转动方向的切换：仪器提供转动方向的手动切换功能。