**设备需求参数**

**设备名称：振动式物理治疗仪**

**设备数量：1台**

**设备配置：主机一台，叩击头四个**

**设备参数：**

1. ▲振动频率： 5-60Hz，连续可调，控制精度±1Hz
2. 振动时间： 1-60min，连续可调，控制精度±1%
3. 输出路数： 单路输出
4. ▲振动幅度： 动力头内有偏心块结构，振幅为6.5mm（即偏心距为3.25mm），误差≤±5%，振幅足够大才能产生有效的叩击力，对小气道深部痰液排出有明显效果
5. 叩击换向器：具有90度直角叩击换向器和可调叩击换向器
6. ▲传动软轴：长度2米，采用柔性弹簧钢材质和减震弹簧，运行噪音低，使用寿命长，不易断裂
7. 操作过程中叩击头手柄相对传动软轴可以360°自由转动，这种设计使医护人员操作更灵活，能有效改善操作人员的劳动强度
8. 人机交互界面：高亮电子数码管显示，简单耐用，无视觉死角，全中文菜单，工作参数直观明了，简易按键式操作，触感明确防止误操作
9. ▲闭环控速设计：采用闭环控速设计，可自动适应负载强度，使得设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致，无功率衰减；在2kg负载作用下，叩击头保持正常工作状态
10. 叩击头规格：具有不少于以下四种规格叩击头，能满足各类患者不同体位的治疗需求

成人型1号叩击头（圆形，外径尺寸Φ130mm，滑面硅橡胶叩击头）：增强型，强力治疗使用；

成人型2号叩击头（圆形，外径尺寸Φ92mm，聚氨酯海绵面叩击头）：标准型，普通治疗或护理使用；

成人型3号叩击头（圆形，外径尺寸Φ68mm，聚氨酯海绵面叩击头）：柔和型，特殊治疗或护理使用；

成人型4号叩击头（羊角形，宽度聚氨酯海绵面叩击头）：特定型，肋、肩等部位治疗或护理使用

1. 输出模式：具有手动模式和不少于五种自动模式
2. ▲自动模式：具有不少于五种成人专用型梯度智能变频程序，一定变频范围内的振动有利于不同粘稠度的痰液或气道分泌物震碎，使其从气道壁上脱落

P1自动叩击模式：变频10-20Hz，适合年老体弱或大病初愈的患者；

P2自动叩击模式：变频15-25Hz，适合体质较弱或需重点护理患者，初次治疗可选择；

P3自动叩击模式：变频20-30Hz，适合正常治疗或护理；

P4自动叩击模式：变频25-35Hz，适合体质较好患者；

P5自动叩击模式：变频30-45Hz，适合体质强壮患者

1. 叩击力变化较缓和，病人舒适感增强，尤其是耐受力较差的患者
2. ▲内置锂电池：内置10400mA锂电池，断电情况下，仪器可连续使用≥6小时，实际仪器工作时间≥12小时，方便病床间移动治疗
3. 噪声控制：当治疗仪设定最大频率60Hz运行工作时，噪声≤65dB
4. 使用期限：8年
5. 整机尺寸和质量： ≤12Kg，整机尺寸（长×宽×高）：505mm×260mm×1060mm

售后服务承诺

1、质保期：主机质保≥5年，配件质保≥3年；

2、软件终身免费升级维护，系统可与采购人HIS、PACS等系统进行免费对接；

3、质保期出保后免费整机性能、质控、计量检测，维保金额不高于中标金额的5%。