脑循环功能障碍治疗仪技术参数及配置要求

1. 设备功能要求：重复性经颅磁刺激；仿真生物电小脑顶核电刺激；肢体神经肌肉电刺激；变频震动按摩；全液晶显示屏操作系统，包含一键操作和自定义操作两种模式;  
   2.技术要求，电极分为主极（脑电用）和辅极（躯体用），脑电、躯体电为独立输出通道，不可一个通道同时输出脑电与躯体电。
2. 设备内部可存储多组治疗参数，便于医生一键化智能选择。
3. 4.电疗通道不低于四组，磁疗通道不低于两组，治疗帽两组;

5.电疗：主极输出两路（四输出）端口，辅极输出两路（四输出）端口;

6.主极输出基本频率：23.81Hz、15.87Hz、15.87Hz、11.90Hz，主极的脉宽500μS±30%;

可采集正常大脑最常出现的四种脑波频率，通过电极片和磁疗帽刺激小脑顶核区从而更好的针对脑部系统疾病进行治疗帮助脑部功能重建;

7.辅极基本频率：4000Hz±10%；脉宽：100μS±30%。通过电极片传导肢体神经肌肉电刺激，帮助肢体功能恢复和神经重建;

8.输出电压参数要求：最大输出电压峰峰值Up-p，主极：输出开路时的最大电压峰峰值不大于200V；辅极：输出开路时的最大电压峰峰值不大于200V；  
9.输出电流参数要求：强度最大时的最大输出电流峰值Ip-p

治疗仪的主极在标准模式下，强度最大时的输出电流峰值Ip-p为40mA±30%。辅极在01～10模式下，强度最大时的输出电流峰值Ip-p以72mA±30%。强度最小时的最小输出电流峰值Imin，主极和辅极在强度最小时的输出电流峰值Imin应小于强度最大时的输出电流峰值Imax的2%;  
10.辅极输出处方选择要求：不低于十种模式调节;

11.定时功能要求：定时的设置范围为0～99分钟，设定步长增（减）量为1min，开机时默认20分钟的设定值，定时误差为≤±10%。工作时间可＞8h;

12.治疗强度要求：主极输出幅度（输出电流的强度）可设置，输出强度设定显示范围为0～80级。辅极输出用数字01-10表示不同的仿生电流模式，准备状态(无电流输出时)下此参数可调节,启动状态下(有电流输出时)就无法调节仿生电流模式，输出强度设定显示范围为0～90级。调节强度步长为：1级;

13.频谱范围：0~4.5KHz，频谱主谱线范围：1Hz~4KHz;

14.磁场强度：磁疗的治疗强度分为2档及以上，弱档3mT～9mT,强档10mT～17mT，磁场频率50Hz±2%，脉宽14ms±30%;

15.震动按摩强度：强度4档以上可调，分别为关、弱、中、强，四档对应的驱动电压脉冲峰峰值分别为0V、10V、16V、27V，精度±30%。频率4档可调，分别为关、弱、中、强，四档对应的频率分别为0Hz、2Hz、5Hz、10Hz，精度±30%。