**经颅直流电刺激仪技术参数**

一、主要配置要求：

电刺激器主机1台，人工控制，一键操作，非计算机（或无线蓝牙模式）操作控制。

二、技术性能要求：

1.输出方式：大于等于2通道（阴极/阳极）。

2.接触质量：支持直观体现电极接触质量。

\*3.参数设定：所有刺激参数均由置于主机上的专用机械式开关或旋钮调节，刺激参数实时显示，而非计算机或无线数字传输设置。

4.电流强度

4.1 电流强度范围：0～2mA，0.5mA、1mA、1.5mA、2mA，四档可选，且在每档强度线性可调。

4.2 电流精度：误差小于等于±20%设定值。

\*4.3 电流控制：在刺激治疗过程可通过调节器实现输出电流的实时线性调节（输出电流上限取决于刺激前设定的最大电流）（要求提供图片证明）。

5.刺激时间

5.1 刺激时间范围： 10Min、20Min、30Min、40Min四档可选。

5.2 刺激时间精度：误差小于等于±2%设定值。

\*6.刺激模式：

6.1 tDCS经颅直流电刺激模式

6.2 tACS经颅交流电刺激模式

6.3 tPCS经颅脉冲电刺激模式

6.4 tRNS经颅随机噪声刺激模式

6.5具备伪刺激模式。

6.6具备预刺激模式。

\*7.支持单双向波切换功能。

8.设备显示状态

8.1主机显示功能：具备分别显示真实电流强度、剩余时间及电极连接质量。

8.2状态指示灯：主机面板应具备低电量警告显示灯，刺激进行指示灯。

9.支持安全保护功能：一键中止治疗，要求刺激过程中在不关闭电源的前提下随时中止电流输出.

\*10.配件要求：具备常规5\*7cm矩形电极，同时可定制3\*5cm小型矩形电极，电极边缘设有防电流边缘聚焦装置，确保电流密度（需提供一类医疗器械备案凭证）。

**三、售后服务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，可提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |

耗材：

海绵垫片，年使用量大约在1000片。