**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，9V电池供电。

二、技术性能要求：

1.输出方式：

1.1常规输出：2通道（阴极/阳极）输出。

\*1.2高精度输出：高精度5通道环形聚焦输出。

2.接触质量：通过刺激器面板光柱光标移动来直观体现电极接触质量。

3.参数设定：所有刺激参数均由主机调节，刺激参数实时显示。

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：误差应不大于±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。

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：误差应不大于±2%设定值。

\*6.刺激模式：

6.1tDCS经颅直流电刺激模式

6.2伪刺激模式：在刺激过程中，先上升至预定电流再下降至0，形成与真实刺激的比对功能。

6.3预刺激模式：预刺激功能主要体现为患者作治疗前的准备，具备专用预刺激功能按键，一键实现预刺激功能。

7.工作电压：DC9V±20％。

8.设备显示状态

8.1主机显示功能：刺激器主机具备三块独立专用显示屏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。

8.3扫描显示所有电极电阻值。

9.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：

10.1配件：具备5x7cm和3×5cm两种不同规格的体表电极，以便分别应用于较大或较小头颅；该电极应具有独立的医疗器械备案凭证。

10.2具备直径≤12mm的高精度环形电极，可以实现电流聚焦刺激，支持与高密度脑电兼容同步使用。