# 产品名称：经颅重复磁刺激仪（儿童版）

# ★适应症：用于人体中枢神经刺激和外周神经刺激，还可用于神经电生理检查、康复科神经功能评定和精神科、神经科运动功能评定，需具备精神科适应范围。（提供彩页或检测报告或说明书或注册证证明）

# 技术参数

（一）主机性能：

1. 刺激频率≥80Hz
2. 刺激频率步长：1 Hz以下步长0.01Hz, 1Hz以上步长1Hz
3. 最大磁感应强度：≥6T（提供相关证明材料）。
4. 脉冲上升时间：50μs ±10μs。
5. 脉冲持续时间：320-360μs。
6. ★磁感应强度最大变化率范围：≥90kT/s（提供检测报告证明材料）。
7. 在设备连续工作时，具有手动停止磁场输出功能，可以通过按下停止按键使设备立即停止工作。

（二）冷却系统：

1. 冷却方式：高效液冷散热系统，冷却液应无渗漏、无挥发现象。
2. 冷却系统可保证设备24h持续工作。
3. ▲冷却系统与刺激主机分体式设计，确保电液分离，无漏液风险，同时便于后期维护。（说明书或彩页截图证明）
4. 当冷却系统发生故障时，应有提示或停止磁场输出。
5. 冷却系统可以实时显示刺激线圈温度。
6. ▲温度保护系统：当刺激线圈温度≥40℃，磁刺激仪自动停止刺激输出。

（三）刺激线圈：

1. 标配儿童专用线圈。
2. 后期可增配深部盔式线圈、圆形线圈、深部双锥型线圈、动物线圈、伪刺激线圈等科研线圈。
3. 刺激线圈上具有强度调节按键与触发刺激按键，可调节刺激强度和触发刺激，方便临床快速检测运动阈值。（产品彩页或产品图片证明）
4. 刺激线圈具有显示屏，可实时显示线圈刺激强度、磁场变化率等。（产品彩页或产品图片证明）
5. 线圈支持热插拔，方便临床快速更换线圈。

（四）MEP模块：

1. MEP通道数：≥2通道。
2. ★运动诱发电位检查模块支持无线传输功能。（提供相关证明材料）
3. MEP采样率：≥100kHz。（提供相关证明材料）
4. （五）软件系统：
5. **★**采用触屏一体机承载软件系统，无需使用鼠标即可操作，提高治疗师工作效率。一体机与工作站紧密固定，非笔记本直接放置在台面上，无跌落风险。（说明书或彩页截图证明）
6. 刺激模式：具备单脉冲刺激、成对脉冲刺激、重复脉冲刺激、模式化刺激功能。
7. **★**支持主机双通道，双人独立治疗功能，可独立调节每位患者的相关参数，如刺激频率、刺激部位、刺激强度、治疗时间、串数等。
8. 在治疗过程中，能够实时采集患者肌电信号，进行电生理监测。
9. ▲内置儿童专用治疗方案，包含12大类疾病（脑瘫、发育迟缓、孤独症、ADHD、抽动障碍等），内置至少40个以上专属儿童方案，可一键开启治疗；支持自定义编辑方案，支持组合方案，供临床医生选择。
10. 开放式设计平台，具备延时触发功能。
11. 治疗界面提供大脑解剖定位图辅助定位。
12. （六）其他：
13. 设备使用期限≥8年。（提供说明书或者铭牌截图证明）
14. **★**标配儿童随动定位辅助模块：具有驱动装置及固定支架，刺激线圈在治疗时和靶区位置保持相对固定，保证脉冲不丢失，可实现智能跟随功能，保证儿童患者持续精准治疗。
15. 标配儿童版20个脑电定位帽。