**技 术 参 数**

# 产品名称：磁刺激仪

# 适应症：用于人体中枢神经刺激和外周神经刺激，可用于神经电生理检查、康复科神经功能评定和神经科运动功能评定及治疗研究；配合药物，进行神经疾病引起的心境低落、失眠、性症状的辅助治疗。

# 技术参数

## 硬件

1. ▲单主机双通道，标配蝶形和深部两个刺激线圈（深部线圈刺激深度≥6cm），用于刺激大脑浅部脑区与深部脑区，后期可增配其他线圈，如圆形线圈、动物线圈、儿童线圈、伪线圈等等（需提供证明材料）。
2. 冷却系统：高效变频智能液冷一体式散热系统，冷却液应无渗漏、无挥发现象。
3. 设备支持24h持续刺激输出，当冷却系统发生故障时，有提示或停止磁场输出（需提供检验报告）。
4. ▲刺激线圈具备温度、磁场强度和磁场上升率3种显示功能，温度显示精度±0.5°C，方便治疗师实时了解线圈温度与磁场强度，确保治疗安全性（需提供实物图）。
5. ★磁刺激线圈表面温度≤40℃，当刺激线圈温度超过该温度，磁刺激仪应自动停止刺激输出（需提供检验报告）。
6. 提供快速切换线圈功能：无需插拔线圈，长按线圈按键即可完成线圈快速切换。
7. 标配运动诱发电位检查模块：可实时同步记录多靶肌MEP，可用于在治疗中进行电生理安全监测。
8. ▲运动诱发电位检查模块支持无线传输功能，减少束缚，便于临床操作。
9. 标配触控式一体机（触摸屏），操作简单，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。支持一键断电关机，无中病毒风险，数据更安全。
10. 一体机符合YY 0505-2012 医用设备EMC要求更安全。
11. 开放式设计平台，具备延时触发功能；提供触发输入输出通用接口，可用于连接其他设备如电刺激、EMG、近红外、导航等。
12. ★高品质恒定电容，可支持设备使用年限（或使用寿命）≥8年。

## 主机技术指标

# 最大磁感应强度：1-6T。

# ★最大磁感应强度允差≤±5%，允差越小，磁场输出强度越稳定。

# ▲输出脉冲重复频率：0. 01 Hz～80Hz可调；1 Hz以下步长0.01Hz, 1Hz以上步长1Hz；允差 ±3%（需提供检验报告），允差越小，磁场输出频率越稳定。

# 脉冲上升时间：50μs ±10μs。

# 脉冲持续时间：340μs ±20μs。

# ▲磁感应强度最大变化率范围：60kT/s～90kT/s，允差：±5% (需提供检测报告)；磁感应强度最大变化率越大，越容易诱发神经去极化，设备的治疗效率更高。

## 运动诱发电位监测模块技术指标

1. 通道数≥2通道。
2. 工频陷波器：有50Hz陷波滤波器，衰减后幅值应不大于5μV（峰-谷值）。

## 软件

1. 可实现单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激（含TBS模式）、成对脉冲刺激、调频调幅等常见磁刺激模式。
2. 内置多种专家方案，支持自定义编辑方案，支持组合方案，供临床医生选择。
3. ★提供自动阈值检测功能：设备可自动调节刺激强度，分析由运动诱发模块采集到的肌电信号，确定运动阈值（需提供检验报告），减轻临床工作难度，提升治疗效率。
4. 支持多种神经电生理检测项目：MT阈值检测、MEP评估、CMCT、ICI/ICF、CSP。
5. 治疗界面能够实时采集运动诱发电位，并提供大脑解剖定位图辅助定位。
6. 患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；配置病员管理云系统：多台设备病员信息局域网内共享。

# 技术服务能力要求

1. 工作日8小时免费客服电话服务。