

NSN 使用注意事项

1. 请勿在以下情况使用该产品（禁忌症）：
 - a) 体内有金属植入者：金属材料（含钛金属等磁共振兼容材料）、动脉夹等；
 - b) 体内有植入设备：心脏脉搏器、脑深部刺激器（DBS）；
 - c) 颅内高压、颅骨缺损、肿瘤受试；
 - d) 严重心脏病、躯体疾病等生命体征不稳定者；
 - e) 脑血管病急性期；
 - f) 有电刺激不良反应者；
 - g) 孕妇；
2. 切勿在皮肤损伤的部位使用。
3. 不要使用自来水浸湿海绵电极，这可能会导致皮肤烧伤，使用 0.9% NaCl 生理盐水溶液。
4. 电极与皮肤接触时，确保导电介质（导电膏或盐水）均匀接触人体，以免电流密度过高。
5. 确保阻抗降到 $8k\Omega$ 以下，再进行刺激流程。
6. 协议界面会显示当前总电流强度，最大为 10mA。
7. 使用多通道电极时，请注意电极表面氧化情况，如有发黑且不均匀的现象，请立即处理或更换电极，以免局部电流过高。
8. 在刺激过程中，如果必须要手动中止这个过程，点击“停止刺激”而不是直接去切断电源。

NSN 快速操作指南

1. 进入“控制面板”-->进入“系统与安全”-->选择“Windows Defender 防火墙”-->选择“关闭防火墙”。
2. 将电源线连接至刺激主机，打开电源开关开机。
3. 将多通道电缆接到刺激主机的雷默接口，将通道电极依次插入通道电缆接口中。
4. 使用网线线缆连接台式电刺激主机和电脑，进入设置的网络和 Internet，将 IP 地址改写为 192.168.65.XX（例如：192.168.65.10。最后两位数字范围 0-255，但不能与脑电图主机 IP 一样，主机 IP 为 192.168.65.111）。
5. 检查是否正常通讯，键盘 Win+R，输入 cmd，点击确定。输入 ping 192.168.65.111，若报文能正常发送，则表示通讯正常，若通讯失败，则检查接线或线缆和接口。
6. 打开软件，进行刺激方案设定，选择和调节合适的电流强度、刺激时间、刺激波形等。根据研究目的的确认是否打开伪刺激模式或者双盲模式。
7. 确认禁忌症。
8. 将环形电极托固定到受试刺激部位，将环形电极放入环形电极托中。
9. 点击“阻抗检查”，注入导电膏，确保阻抗 $<8k\Omega$ 后，点击“停止阻抗”。
10. 点击“配置参数”，待出现配置参数成功的提示后，点击“开始刺激”开始刺激过程。
11. 当剩余时间显示到 0 秒时，当前刺激程序结束，点击“结束实验”。刺激过程中可点击“停止刺激”随时中止刺激程序。
12. 将电极从受试身上取下，关闭设备电源开关。
13. 在干净的温水（低于 35°C）中清洗电缆、电极残留的导电膏，确保没有残留的导电膏，清洗完成后，静置在通风处吹干电极。