# 术中神经监护仪技术参数

一、设备用途：用于术中神经监测，显示波形，声音预警等。二、基本要求：2.1、★超敏感触屏操作：≥15寸彩色液晶显示屏方便移动，2K屏幕显示，分辨率≥1920×**1200**，支持手套下操作。

2.2、★曲线自适应功能：屏幕显示肌电波形曲线时，自动调节曲线幅度显示出完整的波形，无需手动调节曲线幅度。

2.3、★通道关闭功能：具备可选择的通道关闭功能，用于关闭影响波形判断和计算的通道。

2.4、多语言界面：支持中、英文语言界面。

2.5、★音频输出：具备多种提示音，包括开机提示音、事件提示音和刺激提示音等。最大音频≥110dB。

2.6、★电极选择：支持多种刺激探针和电极，刺激探针必须配有弹性探头，接触神经能够反弹保护神经，所配刺激探针必须具有单独的注册证。

2.7、截图功能：具备截图功能，用于实时截取屏幕图片信息。

2.8、测量功能：具备测量功能，用于测量神经信号数值大小。

2.9、提示阈值调节功能：具有可以调节提示阈值的功能，范围为0uV-2500uV。

2.10、★刺激电流快速选择：具有快速选择预设电流值的功能，界面设置有三个按键，分别表示1mA，2mA，3mA电流，可以快速切换电流大小。

2.11、★电极阻抗匹配机制：设置界面有电极阻抗匹配功能，当插管电极全部小于4kΩ并且同一通道电极阻抗差值小于2kΩ时，判定为插管接触良好，可进行下一步神经监测工作。

2.12、实时数据保存功能：可以保存术中实时数据信息，便于管理。术中随时调取数据、患者数据录入、截图、投屏（腔镜手术下视野更广）等。

2.13、★无线传输功能:可以与手机等客户端无线通信，便于数据通信。

2.14、一体化设计，体积小巧，便于携带，重量≤6kg。

2.15、采集部分

2.15.1 测量范围：5μV-10000μV；

2.15.2 带宽：15Hz-1.85KHz；

2.15.3 共模抑制比：≥80dB；

2.15.4 输入阻抗：＞10MΩ；

2.15.5 噪声水平：3-14μVpp；

2.16 电刺激部分

2.16.1 刺激方式：恒流；

2.16.2 负载范围：0-10KΩ；

2.16.3 刺激强度：0mA-30mA，可调节；

2.16.4 刺激频率：1、4、7、10Hz，可调节；

2.16.5 刺激脉冲宽度：50μs、100μs、150μs、200μs或250μs，可调节；

2.16.6 直流分量：0V;

2.17 通道部分

2.17.1 ★可提供术中神经监测通道配置可自由选择：二通道、四通道、八通道。

2.18 信息安全

2.18.1 ★刷卡开机，管理员权限，保护信息安全。

2.19 投屏系统

2.19.1 ★主机屏幕信息可投屏到显示器（腔镜手术下视野更广）。

2.20创新性灯光显示功能：

2.20.1★可提示正常、警告、错误三种状态;（绿色：正常；蓝色：警告；红色：错误）

**三、配置要求：**

3.1 监测主机 1台;

3.2 界面盒 1个;

3.3★ 神经监护气管插管 1套，插管刺激探针一体式包装，插管内径从5.5MM-8.5MM均有型号覆盖，满足不同体型患者需求;

**四、配套耗材**

1. 耗材名称：神经监测气管插管
2. 基本用途：

与合适的神经监护仪连接,提供畅通的病人通气气道和作为术中监视喉内肌肉、神经活动的一种工具。神经监护气管插管适合在手术过程中需要持续监视支配喉内肌的神经时使用。

1. 技术参数：
2. ★需包含气管插管内径由5.5mm-8.5mm的不同规格，满足不同患者的需求。
3. ★需在同一包装内配有一根气管插管、两根皮下针。
4. 需明确四根接触电极线具有不同颜色，以示区别。
5. ★插管管身需采用PVC材质以保证顺应性。
6. 不锈钢电极丝应镶嵌于插管管身内，保证插管表面光滑。
7. 灭菌有效期至少为3年。
8. ★插管为加强型气管插管，保证插管强度不易弯曲