

主要参数	一、设备名称：肌电诱发电位仪 *二、层次要求：4 通道 *三、设备与人体接触所有电极：细胞毒性≤ 2 级，无皮内反应，无致敏性反应（提供检测报告证明） *四、产品使用范围：适用于医院的检查室、手术室、门诊室和一般病房，用于成人、小儿（含婴儿）和新生儿的临床检查（提供产品注册证） 五、放大器要求 1. 一体式全数字放大器输入盒 1.1 输入电阻：差模$\geq 200\text{M}\Omega$（误差$-7\%\sim-2\%$） *1.2 噪音：$\leq 0.4\mu\text{V}_{\text{rms}}$（1Hz$\sim$10KHz）（提供检测报告证明） *1.3 共模抑制比：$\geq 125\text{dB}$（平衡模式）（提供检测报告证明） 1.4 灵敏度：1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 $\mu\text{V}/\text{div}$, 1, 2, 5, 10mV/div, $\pm 5\%$ 1.5 低切滤波：（0.01、0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、5、10、20、50、100、200、500）Hz，（1、2、3）KHz *1.6 高切滤波：（10、20、50、100、200、500）Hz，（1、1.5、2、3、5、10、20）KHz（$\pm 20\%$）（提供检测报告证明） 1.7 AC 滤波：50/60Hz（倍减$<1/20$） 1.8 皮肤电极接触阻抗检查：2、5、10、20$\text{K}\Omega$（误差$\pm 20\%$） 2. 运算放大器 2.1 振幅校准（1、10、100）μV,（1、10）mv, 误差$\pm 2\%$ 2.2 最低每通道采样频率$\geq 100\text{KHz}$ 2.3 转换速度：10 $\mu\text{s}/\text{通道}$ 2.4 时基模式：每通道单独选择 3. 刺激器共同功能 3.1 触发模式：≥ 6 种（提供证明材料） 3.2 刺激模式：≥ 3 种（提供证明材料） *3.3 刺激频率：0.1$\sim$100Hz（提供证明材料） 3.4 刺激延迟：0$\sim$10s 4. 电刺激器 4.1：刺激脉冲持续时间： 范围：0.01, 0.02, 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1ms（$\pm 10\%$） 精度：1ms$\sim$2.1ms（精度$\pm 8\%$） 4.2 刺激强度：0.1$\sim$100mA（步长值 0.1mA, 0.2mA, 1mA），精度 2.1$\sim$100mA（$\pm 5\%$） 4.3 刺激模式：可输出单、双序列刺激（提供证明材料） 5. 声刺激器 5.1 刺激强度：0$\sim$130dB/SPL$\pm 5\text{dB}/\text{SPL}$ 5.2 刺激模式：喀喇音，短纯音 5.3 刺激相位（极性）：凝聚（正相），稀疏（负相），交替音
------	---

5.4 声刺激频率：调节范围：50Hz~10KHz：125Hz~8KHz，精度：误差±5%

6. 视刺激器

6.1 刺激模式：图型翻转式，外部视觉刺激

6.2 图型反转刺激：

图形反转：场格式：全场，左半，右半，上半，下半，
左上，左下，右上，右下

图型分区数：4，8，16，32，64，128

六：软件功能（提供功能截图和技术说明书）

系统工作站配置：处理器≥I5，主频≥1.7GHz，内存≥8G，硬盘≥1T，固态硬盘≥256G，显示器≥24 寸液晶，分辨率≥1280*1024。

1. 听觉诱发电位软件：

1.1 听觉脑干反应（ABR, BAEP）

1.2 中潜伏期反应（MLR）

1.3 缓慢频顶反应（SVR）

1.4 耳蜗电图（EcochG）

1.5 听觉诱发（自由编辑）

2. 体感诱发电位软件：

2.1 体感诱发电位（SEP）

2.2 短潜伏期体感诱发电位（SSEP）

2.3 心电图触发短潜伏期体感诱发电位（ECG-SSEP）

2.4 脊髓诱发电位（ESCP）

2.5 体感诱发（自由编辑）

3. 视觉诱发电位软件：

3.1 翻转模式（棋盘格）诱发电位（Pattern-VEP）

3.2 外接刺激器视觉诱发电位（Foggle-VEP）

3.3 视网膜电位图（ERG）

3.4 眼球电位图（EOG）

3.5 视觉诱发（自由编辑）

4. 神经传导研究软件：

4.1 运动神经传导速度（MCS）

4.2 感觉神经传导速度（SCS）

4.3 F 波（F-Wave）

4.4 H 反射（H-Reflex）

4.5 重复刺激（Rep Stim）

4.6 瞬目反射（Blink Reflex）

4.7 碰撞实验

5. 肌电图软件：

肌电图 EMG；

运动单位电位 MUP

6. 定量 EMG 软件

	对于连续的 EMG 波形，可以进行图形匹配分析、旋转/放大分析、频谱图分析 7. 单纤维肌电图和宏视肌电图检测软件 8. EMG 回放软件：可在任何不需要仪器软件的普通电脑上回放采集波形 9. SSR 自主神经系统软件 10. 英文及中文软件系统，提供中、英文报告，表格、数据、图形自动进入报告系统。测量结果采用 Microsoft Word/Excel 生成报告，自动创建 pdf 格式的报告文件。 11. 内置检测项目指南，详细介绍检测方法、电极位置、标准波形、神经解剖图等。 七、配套运动诱发磁刺激仪 1. 适用范围：刺激人体中枢神经和外周神经，用于检测、评定。 2. 磁场强度：1.5T~6T（峰峰值）允差±20% 3. 输出频率：0.1Hz~40Hz，允差±5% *4. 单边脉冲宽度：160 μs~190 μs，允差±10% 5. 保护功能：当线圈发生故障时，应停止磁场输出，有视觉及听觉提示 6. 触发接口：设备拥有外部触发接口，可兼容国内外主流的肌电图、脑电图及 ERP 等设备，信号触发和接收接口具备隔离功能。 *7. 具备脚踏开关 8. 线圈具备自检测功能，无需关机即可更换不同的线圈 9. 具有嵌入式液晶显示屏，液晶屏可显示刺激强度、线圈温度及连接状态 八、配置要求 1、肌电图及诱发电位仪 系统工作站 1 套 专业隔离电源装置 1 台 液晶显示器 1 台 彩色喷墨打印机 1 台 肌电图主机 1 台 鞍式电流刺激器 1 副 4 通道电极输入盒 1 套 反转模式监视器 1 台 头戴耳机 1 副 同心针电极连接线 1 套 同心针电极 1 盒 指环电极 1 套 盘状电极 1 套 接地电极 1 套 导电膏 1 盒 电源线 1 根 移动工作台 1 台 肌电图诱发电位仪软件系统 1 套 2、运动诱发磁刺激仪 磁刺激仪主机 1 台
--	---

	液冷机	1 台
	磁刺激仪定位帽	5 顶
	电源线	1 根
	体表（肌电）电极	20 片
	脚踏开关	1 个
	磁刺激仪刺激线圈	1 套
	刺激线圈支架	1 套
	PC 机	1 台
	软件系统	1 套
	键盘鼠标套装	1 套
	台车	1 台