**附件1：**

**肌电图与诱发电位仪技术参数**

一. 主机系统配置

1.工作站

2.显示器：≥21.5寸液晶

3.台车：1套

二. 放大器：

1.通道数： 4，整机通过电磁兼容试验；

2.A/D转换率：24Bit

3.扫描速度测量误差：0.1～30000ms/div时，误差不超过±10%；

4.显示灵敏度：0.01μV/div~30000μV/div分档控制；

5. 幅频特性：0.1Hz~10kHz，误差-10%～+5%；

6.高切滤波：20Hz、30Hz、50Hz、100Hz、200Hz、300Hz、500Hz、1000Hz、2000Hz、3000Hz分档控制；

7.低切滤波：1Hz、10Hz、100Hz、200Hz、500Hz分档控制；

8.共模抑制比：≥120dB；

9. 噪声电压：≤0.4μVrms（20Hz，2KHz）；

10. 输入阻抗（COM）：≥3000MΩ；

11. 耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压；

三. 电流刺激器参数：

1. 电流脉冲输出强度： 1mA， 10mA， 20mA， 30mA， 40mA， 50mA， 60mA， 70mA， 80mA， 90mA，100mA；

2.脉冲输出频率：0.1Hz～50Hz；

3.脉冲宽度：50us、100us、200us、300us、500us、1000us；

4.刺激方向：正向、负向；

四. 音视频刺激器参数：

1.最大短音声强：≥130dB；

2.最大纯音声强：≥120dB；

3.最大白噪声声强：≥100dB； 4. 刺激频率：0.1Hz～100Hz；

5.纯音声音频率：300Hz~7KHz；

6.声音刺激参数刺激类型：短音、纯音、白噪声；

7.纯音刺激方式：左耳、右耳、双耳；

8.短音刺激相位：向上波、向下波、上下波；

9. 靶信号概率：5%～100%；

10.刺激频率：0.1Hz-1Hz；

11.闪光刺激频率：0.1Hz-50Hz；

12.刺激方式：左眼刺激、右眼刺激、双眼同时刺激、左右眼交替刺激；

五.功能要求：

1.报告：自动生成 word格式的综合报告，用户可自定义报告模板；

2.神经电图：运动传导速度、多节段传导、感觉传导速度、重复电刺激、F波反应、H反射、瞬目反射、皮肤交感反应；

3.肌电图：扫描肌电图、运动单位自动分析、干扰相（重收缩）自动分析；

4.诱发电位：

1)听觉诱发电位：脑干听觉诱发电位（BAEP）、中潜伏期诱发（MAEP）、长潜伏期诱发（LAEP）；

2)视觉诱发电位： 模式翻转视觉诱发电位（PRVEP）、闪光视觉诱发电位（FVEP）、

3)体感诱发功能：上肢体感（USEP）、下肢体感（LSEP）、三叉神经体感（TSEP）、脊髓体感（SCEP）；

4)事件相关电位:声、光、电刺激

5）PDN/PTN、BCR 诱发电位（专用软件）；

5.SEMG具有表面肌电图信号采集、存储和回放功能；具有峰峰值柱状图和频谱图时时显示；可出标准报告，统计表面肌电均值和积分面积；可出频率/疲劳度报告，统计过零率、平均波幅、平均频率和中值频率。

六．设备质保3年。

**配痉挛肌治疗仪 数量2台**

痉挛肌治疗仪 参数：

1、不小于7寸彩色触摸屏加选择编码器显示操作。

2、具有四组针插式电极输出。

3、时间设定:时间范围为0～99min可调，单步长1min。

4、定时提醒:定时时间到后有声音提示功能。

5、输出波形:每通道包含Ⅰ、Ⅱ两组输出，输出波形为方波与指数波的组合波。

6、波形参数

 a)脉冲周期从0.5s～2s可调，单步长为0.1s，允差±10%；

b)脉冲宽度从0.1ms～2.0ms可调，单步长为0.05ms,允差±10%；

 c)延时时间：Ⅱ路输出脉冲比Ⅰ路输出脉冲延时出现，延时时间从0.1s～1.5s可调，单步长为0.1s,允差±10%；

 d)输出强度：Ⅰ、Ⅱ两路输出脉冲电流峰峰值Ip-p从0mA～99mA可调, 单步长为1 mA，最大输出值允差±15%。

7、处方选择:治疗仪不少于10个默认处方和10个自定义处方。

8、设备质保3年。