

## 儿科一病区肌电图诱发电位检测仪参数

序号	主要技术指标
1.	设备名称：肌电/诱发电位检测
1.1	设备数量：1套
1.2	设备用途：用于神经肌肉疾病的临床诊断和鉴别诊断；
1.3	通过 CE、FDA 、ISO13485 认证；
2.	主要技术要求：
2.1	计算机：Windows10 专业版系统，不低于酷睿 i5，8G 内存，硬盘≥1000GB，1000M 网卡
2.2	主机部分：主机内置监听扬声器和音量控制，独立专用控制键盘，具备听觉、视觉、电刺激接口，便于连接外源设备；
2.3	医用隔离电源一套；
2.4	专用推车一套；
2.5	黑白激光打印机一套；
3	放大器技术要求：
3.1	放大器通道≥6 通道，放大器内置信号采集的标准 5 芯 DIN 插孔≥4（拒绝外接），具备国际 10-20 标准的电极输入，用户可自由定义输入通道，支持热插拔。
3.2	采样率≥100kHz；
3.3	噪声水平：≤0.4uV；
3.4	灵敏度：0.01μV/div—100mV/div；
3.5	输入阻抗>1000MΩ；
3.6	共模抑制比> 125dB；
3.7	平均器：1-10000 平均数/通道；
3.8	放大器内置专用的电极线完好性快速测试接口（非信号输入接口）并有声音提示和屏幕显示；
4	电刺激器：
4.1	刺激模式：恒流，可升级到内置双电流刺激器；
4.2	刺激频率：0.1Hz~200Hz；
4.3	脉冲宽度：50-1000us，步长 50us；
4.4	电流范围：0-100mA,400V 最大电压；
4.5	刺激分辨率：≤0.03mA；
4.6	输出极性：单相或双相；
4.7	输出模式：单、对刺激，串刺激，双刺激，双串刺激，三重刺激；
4.8	多功能手柄刺激器一套，手柄刺激器内置强度控制、刺激触发、储存控制、极性切换。
4.9	刺激器内置标准 TP 接口，可更换不同刺激头，可-90~45 度旋转并可调节刺激头的角度和宽度，便于不同年龄、体格的患者测试
5	听觉刺激器：
5.1	标准声学耳机一套；
5.2	刺激器输出单位：nHL、SPL；
5.3	刺激强度：≥139dB（提供药监局检测报告证明）
5.4	刺激类型：喀喇音、爆发音、Pips；
5.5	喀喇音极性：疏波，密波，交替波；
6	视频刺激器：
6.1	刺激模式：棋盘格，水平线，垂直线；
6.2	刺激输出：22 寸视觉刺激器；
6.3	视野：全野，左半，右半，上半，下半，左上，左下，右上，右下野；

7	软件功能：
7.1	听觉诱发电位：脑干诱发电位、耳蜗电图、40Hz、客观测听，前庭诱发肌源性电位，听阈测试功能等；
7.2	体感诱发电位：上肢体感、下肢体感、脊髓诱发、三叉神经体感、皮节体感诱发、阴部神经诱发等；
7.3	视觉诱发电位；
7.4	事件相关电位 P300、运动诱发电位；
7.5	神经电图：运动神经传导速度，感觉神经传导速度，多模式神经电图测试，F波、H反射，瞬目反射，重复频率电刺激，冲撞实验，微移 inching，植物神经电反应，心率变异等；
7.6	神经电图可以同屏显示运动传导速度、感觉传导速度、F波、H反射多种测试；
7.7	常规和定量肌电图软件；
7.8	内置音频均衡器能够定制 EMG 音频输出的频率，更精准诊断 EMG；
7.9	原始肌电信号及声音同步存储和回放再分析功能，每块肌肉可存储多个片段，每个片段可连续记录 ≥10 分钟、无限缓冲储存、可编程肌肉评分；缓冲片段可以转换成 WAV 和 AVI 格式，便于演示交流；
7.10	具备进针质量和肌肉收缩强度提示功能；
7.11	全智能运动单位电位高速提取，一次可提取多个不同的 MUP，无数量限制；
7.12	正常参照值：内置病人数据库及正常人参照值，自动判定正常异常；
7.13	左右侧对比：F波、H反射、诱发电位等项目左右侧对比，对比信息包含波形和数据；
7.14	数据格式：数据格式可转换国际通用 ASCII 码格式，方便科研和学术交流，可升级 API 开发接口，满足高端科研应用；
7.15	软件帮助功能：需配有具有临床指导价值的帮助功能，不仅指导解剖走形，刺激位置，还在同一页面显示放大器、刺激器参数设置信息等；
7.16	原厂全中文软件系统及全中文报告系统，可根据需要自定义报告格式，表格、数据、图形自动进入中文报告系统，不需要手工输入数据或屏幕抓图粘贴完成中文报告，报告结果可转入微软办公软件读取分析；