

技术参数

设备名称	诱发电位仪	数量	1
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）：否			
设备配置要求及用途：具备 ABR, ASSR, OAE 功能			
具体技术参数： 一、 工作站 1. 电脑：品牌电脑； 2. 打印机：品牌打印机； 3. 操作系统：Windows 7, Windows 8, Windows10； 4. CPU：I3 处理器，3.4GHz 及以上； 5. 内存：2G 及以上； 6. 硬盘：500G 及以上； 7. 显示分辨率：1024 x 768 及以上； 二、 软件要求： 1. *中文操作界面； 2. 数据格式：XML, GDT； 3. 全面网络兼容，无限存储空间； 4. 可与听力计、声阻抗计、助听器分析仪、眼震视图、甩头试验仪、等其他设备数据共享组成听力诊断、眩晕诊断系统； 5. NOAH 兼容； 三、 测试项目： ABR（听觉脑干诱发电位）测试、ECochG（耳蜗电图）测试、MLR（中潜伏期）测试、LLR（长潜伏期）测试、P300 测试、MMN 测试、人工耳蜗植入体刺激控制（eABR）测试 性能要求： 1. *前置放大器： 1) 双通道； 2) 放大器噪声：0.22 μV RMS (0 - 3kHz) ； 3) CMRR：最小值$\geq$115dB； 2. 阻抗检查：直接从前置放大器读数； 3. *刺激声： 1) 短声 (Click)； 2) CE-Chirp® ； 3) 短纯音 (Tone Burst)； 4) NB CE-Chirp® ； 4. 刺激声强度：20-130dB peSPL (-10 —100 dB nHL)，1dB 步进； 5. 计权运算：贝氏计权 (Bayesian Weighting) ； 6. *测试质量指示：Fmp 曲线，实时监测测试质量 ； 7. *残余噪声计算：实时显示噪声等级； 8. 测试时窗：0-900ms；刺激声开始时间$\pm$2ms； 9. A/D 解析率：16bit； 10. 滤波器：两级滤波，前置及二次数字低通、高通滤波 ； 11. 标记：自动 I、III、V 波标记 ；			

12. *ECochG（耳蜗电图）测试：采用幅值比和面积比 SP/AP 分析耳蜗电图的方法；

四、测试项目：ASSR（多频稳态）测试

性能要求：

1. 自动测试程序：
 - 1) 儿童测试程序
 - 2) 成人测试程序（睡眠或清醒状态）
 - 3) 自定义测试程序
2. 刺激声：调频调幅 NB CE- Chirp® ；
3. 调制率：90Hz 和 40Hz ；
4. 刺激声方式：
 - 1) 左右耳分别给声（可不同强度不同频率）；
 - 2) 双耳同时给声（可不同强度不同频率）；
 - 3) 双耳同时 8 个频率给声；
5. 刺激声控制：独立控制 8 个刺激声强度，随时开始/停止刺激 ；

五、测试项目： VEMP（前庭诱发肌源电位）测试

性能要求：

1. 测试功能：cVEMP（颈性 VEMP）,oVEMP（眼性 VEMP）；
2. 刺激声：
 - 1) 短声（Click）：刺激率：0.1-8.1 次/秒（默认值 5.1 次/秒）；20-130dB peSPL（-10 - 100dB nHL），1dB 步进；
 - 2) 短纯音（TONE BURST）：频率：0.5kHz 和 1kHz
包络：Blackman, Gaussian, Hanning, Hamming, Bartlett, Rectangle, 手动上升/平台/下降设置
3. *肌肉紧张度水平测试：独立显示器实时显示 EMG 紧张度水平 ；
4. 肌肉紧张度差异补偿：有；
5. 测试时窗： -20-80ms（最大 150ms）时窗；
6. 采集开始：刺激开始时间±20ms；

四、测试项目：OAE（耳声发射）测试

（一） DPOAE 性能要求：

1. *刺激声：频率范围：500-8000Hz，50Hz 步进 ，1-150 个测试频点可选 ；
2. 刺激强度：30-75dB SPL（6kHz 以上 70dB），1dB 步进 ；
3. A/D解析率：16bit，3.7Hz分辨率；
4. 噪声拒绝系统：-30-30dB SPL可调或关闭，测试中可调节；
5. SNR 标准：1-20dB；
6. *DPOAE I / O 曲线测试，DPOAE 阈值测试，可自定义测试参数；
7. 预设 DPOAE 正常值范围（成人男/成人女/儿童）；
8. 可手动控制测试计时；