**中耳分析仪技术参数及配置需求**

**（参数仅是市场调研初步意向参数，各厂商或代理商可针对全部货物或单一货物提供具体响应数值以及参数的修改意见）**

1 测试功能：手动鼓室图，自动鼓室图，声反射筛查，同/对侧声反射阈，同/对侧声反射衰减，咽鼓管功能检查。

2 声顺测试系统

2.1 探测音：226 Hz、1000HZ( 85 dB SPL ± 3 dB)。

2.2 动态探测音声强：探测音声强将得到补偿以支持各种耳道容积，小于 1.7 ml 容积，输出强度将降低，大于 2.3 ml 容积，输出强度将提高。

2.3 总谐波失真 (THD)： < 1%( 2 cc 中)。

2.4 \*频率精度:± 0.5% 。

2.5 范围(R): 0.2 ml 至 5.0 ml ± 5% 或 0.05 ml( 取两者中的较大者) 5.0 ml 至 8.0 ml ± 15% 。

3 声反射

3.1 声反射阈和声反射衰减灵敏度：0.01、0.02、0.03、0.04 或 0.05 mmho

3.2 声反射筛查灵敏度： 0.04 mmho

3.3 步进大小 dB： 1、 2、 5、 10 dB

4 对侧刺激

4.1 纯音:500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz

4.2 \*频率精度：± 0.5%

4.3 范围(R): BBN、LPN、HPN( 50 至 110 dB SPL ±3 dB)

4.4 对侧插入式耳机：范围(R):500 Hz( 50至115 dB HL±3 dB)， 1000 Hz( 50至120 dB HL±3 dB)， 2000 Hz( 50到120 dB HL±3 dB)，4000 Hz( 50到115 dB HL±3 dB)

对侧 TDH-39 耳机：500 Hz( 50至115 dB HL±3 dB)，1000 Hz( 50至120 dB HL±3 dB)，

2000 Hz( 50到115 dB HL±3 dB)，4000 Hz( 50到120 dB HL±3 dB) 。

4.5 总谐波失真 (THD)：110 dB HL 以下 < 5% 110 dB HL 以下 < 2.5%， 110 dB HL 以上 < 10%110 dB HL 以上 < 5%。

5 同侧刺激

5.1 纯音：500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz

5.2 \*频率精度：± 0.5%

5.3 范围(R):BBN、LPN、HPN( 50至110 dB SPL ±3 dB

5.4 筛查范围：BBN( 50至90 dB SPL±3 dB)

5.5 步进大小dB：1、2、5、10 dB

5.6 衰减范围：50 至100 dB HL

6 低通滤波噪声

6.1 对侧 TDH-39 耳机

带宽限制：1600 Hz( 额定值 -3 dB 设定点)

斜率：高于1600 Hz时， 斜率为 -12 - -18 dB/倍频程，容差增加 ±6 dB。高于 8500Hz 时，频谱级保持在 -34 dB 以下( 相对于 1600 Hz声级) 。

声级: 噪声级以 dB HL表示。容差为±5 dB。

6.2 对侧插入式耳机与同侧探头

带宽：1600 Hz( 额定值 -3 dB 设定点)

7 高通滤波噪声

7.1 对侧 TDH-39 耳机

带宽限制：1600 Hz( 额定值 -3 dB 设定点)

斜率：低于 1600 Hz 时，斜率为 +12 - +18 dB/倍频程，容差增加 ±6 dB。

声级:总体噪声级以 dB HL 表示。容差为±5 dB。

7.2 对侧插入式耳机与同侧探头

带宽限制：1600 Hz( 额定值 -3 dB 设定点)

斜率：低于1600 Hz 时，斜率为 +12 - +18 dB/倍频程，容差增加 ±6 dB。

声级: 总体噪声级以 dB HL 表示。容差为±5 dB。

8 气压系统

8.1 范围(R): 标准( +200 至 -400 daPa/s) 。扩展( +400 到 -600 daPa/s)

8.2 \*压力扫频速率：50、 100、 200、 400、 600 daPa/s ± 20% ( 总压力范围的 20% 至 80%)

8.3 压力精度：±10% 或 ±10 daPa( 取两者中的较大者) 对于频率超过 226 Hz 且容积低于 0.7 cc 的探测音， 可能会出现另外的 ±10 daPa。

8.4 泵测量方向：正值到负值或负值到正值

8.5 安全性：独立安全性 +530 daPa 和 -730 daPa ±70 daPa

9 图形单位

9.1 图形 Y 轴的导纳单位：ml、】 cc、mmho 和 µl

9.2 图形 X 轴的单位：daPa 和 s。

10 设备显示屏

10.1 显示：彩色图形显示：7 英寸，15:9 WVGA

10.2 分辨率：800 x 480 像素

11 探头和肩带

11.1 \*双探头(Dual Probe™)设计 筛查、诊断双探头设计

11.2 \*三个探头可选 筛查探头，经典型诊断探头，舒适型诊断探头

11.3 \*探头设计探头弯角设计更易于快速插入耳道

11.4 \*探头重量≤4.7g

11.5 仿硅材料制成的肩带更容易清洁，不易从肩膀滑落。

11.8 \*通过肩带或筛查探头远程遥控一键开始、停止测试或更换测试耳。

11.9 \*音频警报如果测试中断将发出警报。

**配 置 清 单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中文名称 | 数量 | 单位 |
| 主机 | 1 | 台 |
| 诊断探头 | 1 | 条 |
| 肩带 | 1 | 条 |
| 探头尖 | 1 | 个 |
| 耳塞盒 | 1 | 盒 |
| 多频率耦合腔套件 | 1 | 套 |
| USB连接电缆 | 1 | 条 |
| 电源及电源线 | 1 | 套 |
| 打印纸 | 1 | 卷 |
| 用户指南 | 1 | 本 |