

自动鼓室压 测量仪

技术规格

尺寸和重量

(宽 x 深 x 高) : 12.5 英寸 x 14.5 英寸 x 4.7 英寸
(31.75 cm x 36.83 cm x 11.94 cm)
重量: 2.27 千克 - 装置和探头 (5 磅)
装运尺寸 宽 x 深 x 高: 19.5 英寸 x 22.5 英寸 x 8.25 英寸 (49.53 cm x 8.86 cm x 20.96 cm)
装运重量: 5.94 千克 (13.1 磅)

GSI 39 探头 - 仅限 226 HZ 探头音 鼓室压力测量和声反射模式

探头音

频率: 226 Hz +/- 2%
强度: 85.5 dB SPL +/- 2.0 dB
谐波失真: < 3%

符合性

范围: 0.0 至 1.5 cm³ 和 0.0 至 3.0 cm³
精度: +/- 5% 或 +/- 0.1 cm³, 以较大者为准

压力

范围: +200 到 -400 daPa
精度: +/- 10 daPa 或 15% (以较大者为准), 在 0.5 至 2.0 立方厘米的测试腔中测量

扫描速率: 600 daPa/秒, 但为了更好地定义峰值符合性, 鼓室压力图峰值附近的扫描速率将减慢至 200 daPa/秒

扫描方向: 从正到负

梯度: 50% 峰值符合性时的鼓室压力宽度

测试时间: 约 1 秒

声反射

频率: 500、1000、2000 和 4000 Hz
精度: +/- 3%
总谐波失真: < 5% (110 dB HL 时 < 10%)
上升/下降时间: 5 至 10 毫秒

输出水平: 80 - 110 dB HL
压力: 自动设置为峰值符合性时的压力, 偏移量为 + 或 - 20 daPa, 具体取决于峰值符合性的位置
测试时间: 2 至 12 秒

组合探头 - 226 HZ 和 1 KHZ 探头音 鼓室压力测量和声反射模式

226 HZ 探头音

频率: 226 Hz、1000 Hz +/- 2%
强度: 85.5 dB SPL +/- 2.0 dB
谐波失真: < 3%

1 KHZ 探头音

频率: 1 kHz Hz +/- 2%
强度: 75 dB SPL +/- 2.0 dB
谐波失真: < 3%

符合性 (226 HZ)

范围: 0.0 至 1.5 cm³ 和 0.0 至 3.0 cm³
精度: +/- 5% 或 +/- 0.1 cm³, 以较大者为准

导纳 (仅限 1 KHZ)

范围: 0.0 至 5.0 毫姆欧和 0.0 至 10.0 毫姆欧
精度: +/- 5% 或 +/- 0.3 毫姆欧, 以较大者为准

压力

范围: +200 到 -400 daPa
精度: +/- 10 daPa 或 15% (以较大者为准), 在 0.5 至 2.0 立方厘米的测试腔中测量

扫描速率: 600 daPa/秒, 在鼓室压力图峰值附近减慢至 200 daPa/秒 - 仅限 226 Hz; 200 daPa/秒 - 仅限 1 kHz

扫描方向: 从正到负 梯度: 50% 峰值符合性时的鼓室压力宽度 (仅限 226 Hz)

测试时间: 1 至 3 秒

声反射 (226 HZ 探头音)

频率: 500、1000、2000 和 4000 Hz
精度: +/- 3%
总谐波失真: < 5% (110 dB HL 时 < 10%)

上升/下降时间: 5 至 10 毫秒

输出水平: 80-110 dB HL

步长: 10 dB

压力: 自动设置为峰值符合性时的压力, 偏移量为 + 或 - 20 daPa, 具体取决于峰值符合性的位置
测试时间: 2 至 12 秒

声反射 (1 KHZ 探头音)

频率: 500、2000 和 4000 Hz
精度: +/- 3%
总谐波失真: < 5%

上升/下降时间: 5 至 10 毫秒

输出水平: 80-100 dB HL

步长: 10 dB

压力: 在所有测试中自动设置到环境压力 (0 daPa)

测听模式

频率

125、250、500、750、1000、1500、2000、3000、4000、6000 和 8000 Hz

精度: +/- 2%

总谐波失真: < 2.5%

上升/下降时间: 20 至 50 毫秒

听力水平范围

气导: -10 至 100 dB HL

步长: 5 dB

精度:

- 125 至 4000 Hz +/- 3 dB
- 6000 至 8000 Hz +/- 5 dB

信噪比: > 70 dB

声音种类

连续: 按下存在条时不间断发出

脉冲: 2.5/秒 (200 毫秒开, 200 毫秒关) FM (调频或颤音): +/- 5%, 5 Hz

打印机

4 英寸热敏打印机

速度: 2 个听力图 + 2 个鼓室压力图/声反射 (4 个频率), < 1 分钟

显示屏

240 x 64 图形单色液晶屏

标准配件

探头组件 (标准 - 仅 226 Hz 或组合 - 226 Hz 和 1 kHz)

电源模块 + 电源线

测试腔

耳塞

打印纸

用户手册

快速参考指南 挂图 - 226 Hz

Contra 耳机; 第 2 版和第 3 版

DD 45 耳机; 第 3 版和第 4 版

环境参数

工作温度: +59°F (15°C) 至 +104°F (40°C)

存储温度: -93°F (-69°C) 至 +149°F (65°C)

工作湿度: 15% 至 95%

工作环境压力: 98 kPa 至 104 kPa

电源

通用、自动设置量程的电源: 100 至 240V +/- 10%; 50 至 60 Hz +/- 5%; 打印时最大 16 W

质量体系

根据 ISO 13485 认证质量体系制造、设计、开发和销售。

符合性

- IEC/EN 60601-1 医疗电子设备安全要求
- CSA C22.2 No.601-1-M90
- ANSI S3.39 耳声阻抗导纳 (3 类)
- IEC 60645-5 耳声阻抗/导纳 (3 类)
- ANSI S3.6 听力计 (4 类)
- IEC 60645-1 纯音听力计 (4 类) 听力计规格 (4 类)
- PTB 证书编号 15.11-94/53 纯音听力计 (4 类)
- GL2005-00014 手动纯音阈值测听指南