

# GSI 39

## 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 cm<sup>3</sup> 和 0.0 至 3.0 cm<sup>3</sup>  
 精度: +/- 5% 或 +/- 0.1 cm<sup>3</sup>, 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 +/- 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 cm<sup>3</sup> 和 0.0 至 3.0 cm<sup>3</sup>  
 精度: +/- 5% 或 +/- 0.1 cm<sup>3</sup>, 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 +/- 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 医疗电子器械安全要求
- 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

