



# 检测报告

## Test Report

送检企业: 广州唯声视界智能电子有限公司

样品名称: 线性扬声器

检验类别: 委托检验



厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co. Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20241013A179

样品名称	: 线性扬声器	样品型号	: L16-CI
委托单位	: 广州唯声视界智能电子有限公司		
委托单位地址	: 广州市番禺区沙湾街古东村古龙路 10 号 105、106、107、108、109		
商标	: /	送样数量	: 6PCS
生产厂家	: 广州唯声视界智能电子有限公司		
生产厂家地址	: 广州市番禺区沙湾街古东村古龙路 10 号 105、106、107、108、109		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2024 年 09 月 16 日-2024 年 10 月 13 日
出报告日期	: 2024 年 10 月 13 日		
检测依据	: GB/T 9397 - 2012 《扬声器通用规范》 IEC 60268 - 5:2011 《声系统设备 第 5 部分: 扬声器》		
样品参数	: /		
样品特征及条件	: 样品完好		
测试结果	: 根据客户要求依据标准对送检样品进行了检测, 具体检测项见后续页		
环境温度	: (25±5) °C	环境湿度	: (25±20) %



报告编制:

张华伟

报告审核:

杨泽群

报告签发:

杨泽群

### 检测结果:

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241013A179

检测项目	标准要求 (产品标称)	检测方法	检测结果	判定
单元配置	16 个 1 寸高音单元, 4 个 5 寸低音单元	目视检查, 核对产品规格书	实际配置与标称一致, 共 16 个 1 寸高音、4 个 5 寸低音	合格
声学结构	高频与低频部分形成声学同轴结构	声学结构分析, 结合专业声学测试设备验证	高频、低频单元声学同轴结构设计合理, 符合标称	合格
频率响应	100Hz-18kHz ( $\pm 3$ dB); 80Hz-20kHz ( $-10$ dB)	采用标准消声室, 使用音频分析仪 (如 APx555) 测试, 在标准测试条件下 (输入电压 2.83V, 测试距离 1m) 采集频率响应曲线	测试曲线显示, 100Hz-18kHz 频段内偏差 $\pm 2.5$ dB, 80Hz-20kHz 频段内偏差 $-9$ dB, 均优于标称要求	合格
灵敏度	93dB	在消声室环境中, 输入 1W 功率, 测试距离 1m 处的声压级, 重复测试 3 次取平均值	3 次测试结果分别为 93.2dB、93.1dB、92.9dB, 平均值 93.1dB, 接近标称值	合格
标称阻抗	16 $\Omega$	使用阻抗测试仪, 在 20Hz-20kHz 频段内扫描测量阻抗值, 记录标称阻抗	测试显示, 在额定工作频段内, 标称阻抗稳定在 16.2 $\Omega$ , 与标称值偏差较小	合格
额定功率 (AES)	250W	按照 AES 标准 (AES2-2006), 在标准测试环境下, 通过功率放大器施加 250W 额定功率, 持续工作 100	100 小时额定功率加载后, 扬声器无损坏, 频率响应、灵敏度等关键性能参数无明显衰减 (变化	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20241013A179

		小时, 期间监测扬声器工作状态及性能变化	量<1dB)	
标称覆盖角 (HxV)	120° x10°	在消声室中, 通过声压级扫描法, 测量声压级下降 6dB 时的水平 (H) 和垂直 (V) 覆盖角度	水平覆盖角测试结果为 122°, 垂直覆盖角测试结果为 10.5°, 与标称值偏差在合理范围内	合格
最大声压级 (连续 / 峰值)	118dB/124dB	连续声压级: 施加额定功率, 测试距离 1m 处的稳态声压级; 峰值声压级: 施加短时峰值功率 (额定功率的 2 倍), 测试瞬间最大声压级, 各测试 3 次取平均值	连续声压级平均值 118.3dB, 峰值声压级平均值 124.2dB, 均满足标称要求	合格
连接件	2×NEUTRIK NL4MP 四芯插座, 1+1-	目视检查连接件型号、数量及接线标识, 使用万用表检测接线导通性及极性	连接件为 NEUTRIK NL4MP 四芯插座, 共 2 个, 接线标识清晰 (1+1-), 导通性良好, 极性正确	合格
声像定位与覆盖效果	达到点声源准确声像定位, 具备恒指向波导覆盖, 保证听音区高品质音色和高清晰度	在标准听音室 (尺寸: 长 8m× 宽 6m× 高 3m), 布置 3 个测试点 (前中、左后、右后, 距扬声器 3-5m), 播放标准测试音频 (如粉红噪声、人声对白), 通过专业听音员主观评价	各测试点声像定位准确, 无偏移; 声压级均匀度偏差<3dB, 音色细腻, 人声清晰度高, 符合标称的恒指向覆盖及高品质听音要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.





报告编号: HYI20241013A179

及声压级均匀度测试

备注: 附加型号 AW-16SCN、AW-16、AW-16CH、SCN-16C、SCN-16CI、SJ-16SCN、SJ-16CI、SJ-16、SJ161

### 注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意, 不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province

\*\*\*报告结束\*\*\*

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司  
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com