



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: 双 8 寸二分频线阵列音箱

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: HYI20241022A245

样品名称	: 双 8 寸二分频线阵列音箱	样品型号	: LX208
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 18 日-2024 年 10 月 22 日
出报告日期	: 2024 年 10 月 22 日		
检测依据	: 1. 《线阵列扬声器系统通用技术条件》(SJ/T 11730-2021) 2. 《扬声器系统通用规范》(SJ/T 11368-2016) 3. 《音频设备 性能测量方法》(GB/T 12060.5-2011) 4. 生产单位提供的《双 8 寸二分频线阵列音箱技术规格书》		
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)℃	环境湿度	: (25±20)%



报告编制: 张华伟

报告审核: 杨群

报告签发: 杨群

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.



检测结果:

(一) 硬件配置与线阵列结构检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
1.1	箱体材质与工艺	桦木夹板制作, 结构稳固, 表面处理为黑色多孔钢网 + 透声网布	1. 材质: 箱体采用 18mm 厚桦木夹板, 拼接处无缝隙, 握钉力 $\geq 1200\text{N}$ (适配吊挂承重); 2. 表面处理: 黑色多孔钢网 (厚度 1.5mm, 孔径 2mm, 防锈盐雾测试 48 小时无锈蚀), 透声网布 (透声率 $\geq 96\%$, 贴合无褶皱); 3. 工艺: 箱体边角打磨光滑, 无毛刺, 接缝处密封良好	合格
1.2	单元配置 (低音 / LF)	2×8 寸低音, 16 Ω 阻抗, 线阵列布局	实测低音单元: 直径 203mm (8 寸) × 2, 音圈直径 50mm, 磁路为铁磁结构 (磁通量 $\geq 1.2\text{T}$), 振膜为纸盆 + 橡胶折环; 2 只单元沿箱体垂直方向等距排列 (间距 150mm), 符合线阵列声场叠加设计, 阻抗实测 15.8 Ω (误差 1.2%)	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: HYI20241022A245

1.3	单元配置 (高音 / HF)	2×3 寸高音, 16Ω 阻抗, 匹配线阵列覆盖角	实测高音单元: 直径 76.2mm (3 寸) ×2, 音圈直径 35mm, 振膜为丝膜材质, 磁路为钕磁体; 2 只单元嵌入低音单元之间, 号角指向性匹配 110° ×15° 覆盖角, 阻抗实测 16.2Ω (误差 1.2%)	合格
1.4	分频模式切换	支持外置分频双驱 (HF/LF 独立输出)、内置分频单驱 (混合输出) 可选	1. 外置分频: 通过跳线切换, HF/LF 信号独立从 NL4MP 插座输出, 可连接双声道功放; 2. 内置分频: 内置二分频器 (分频点 2.5kHz), 混合信号单路输出; 两种模式切换无接触不良, 分频曲线平滑, 无频段断层	合格
1.5	线性吊挂与角度调节	支持线性吊挂, 箱体角度 0/2/4/6/8/10° 可调, 机构稳固	1. 吊挂配件: 采用 M10 螺纹吊点 (承重 ≥50kg / 个), 配套线阵列连接件, 4 只箱体级联后无晃动; 2. 角度调节: 通过箱体背部调节旋钮切换 6 档角度, 每档定位清晰, 调节后角度偏差 ≤0.5°, 无自行偏移, 适配不同	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.

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: HYI20241022A245

			场馆声场覆盖需求	
1.6	连接件配置	2×NL4MP 四芯插座 (±1), 支持多箱体级联	实测插座: 2 个 NL4MP 四芯母座, 极性标识清晰 (+1/-1), 插入插头后拔插力 5N~15N, 接触电阻 ≤0.1Ω; 支持“菊花链”级联 (1 只音箱输出信号接入下 1 只), 级联后信号衰减 ≤0.1dB, 无串音	合格

(二) 电性能参数检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
2.1	频率响应	90Hz~18kHz (±3dB); 80Hz~20kHz (-10dB)	1. 内置分频模式: 90Hz~18kHz 频段 频响偏差 ±2.4dB (优于 ±3dB), 80Hz~20kHz 频段 衰减 ≤-8.8dB (优于 -10dB); 2. 外置分频模式: HF 频段 1.5kHz~18kHz 偏差 ±1.8dB, LF 频段 80Hz~2kHz 偏差 ±2.0dB, 线阵列叠加后频响更平滑	合格
2.2	灵敏度 (1W/1m)	HF: 112dB, LF: 100dB	标准条件下 (1W 功率、1m 距离、1kHz	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: HYI20241022A245

			信号): 1. HF 灵敏度 112.3dB (误差 0.3%); 2. LF 灵敏度 100.2dB (误差 0.2%), 符合技术要求, 线阵列多箱体叠加后灵敏度可提升 6~12dB	
2.3	额定功率 (AES)	HF: 80W, LF: 400W	按 AES 标准测试: 1. HF: 输入 80W 功率 (1kHz, THD≤1%), 持续 2 小时, 单元温度 ≤60℃; 2. LF: 输入 400W 功率 (1kHz, THD≤1%), 持续 2 小时, 单元温度 ≤65℃; 均无过热、失真, 功率承载能力达标	合格
2.4	最大声压级	连续 126dB, 峰值 132dB; 多箱体叠加可提升	1. 单只音箱: 输入额定功率, 连续声压级 126.5dB, 峰值声压级 132.3dB; 2. 4 只级联: 连续声压级 132dB, 峰值声压级 138dB, 符合线阵列声压叠加特性, 满足大型场馆扩声需求	合格
2.5	覆盖角 (H×V)	110° × 15° (线阵列优化指向性)	采用声压级分布测试 (单只音箱): 1. 水平覆盖角 110° (±2°),	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: HYI20241022A245

			110° 范围内声压级偏差 $\leq 3\text{dB}$; 2. 垂直覆盖角 15° ($\pm 1^\circ$), 垂直方向声压衰减均匀, 无旁瓣干扰, 符合线阵列窄垂直覆盖、广水平覆盖的设计目标	
--	--	--	---	--

(三) 线阵列特性与安装适配性检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
3.1	线阵列声场叠加效果	多箱体级联后声场均匀, 无相位抵消	4 只音箱垂直级联 (角度均设为 2°), 在 30m 距离处测试: 1. 垂直覆盖范围内 ($0^\circ \sim 60^\circ$) 声压级偏差 $\leq 2\text{dB}$; 2. 水平覆盖 110° 范围内无明显声压死角, 相位一致性良好, 无叠加抵消现象	合格
3.2	不同角度适配性	$0/2/4/6/8/10^\circ$ 角度下, 声场覆盖与设计一致	分别测试 6 档角度: 1. 0° : 垂直覆盖 15° , 适合远距离投射; 2. 10° : 垂直覆盖 35° (叠加后), 适合中近距离覆盖; 各角度下声场覆盖与设计值偏差 $\leq 2^\circ$, 适配不同场馆高度与观众区分布	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: HYI20241022A245

3.3	多箱体级联稳定性	4 只以上级联时,信号传输、结构承重稳定	1. 信号: 4 只级联后,末端音箱信号强度与首端偏差 $\leq 0.2\text{dB}$, 无信号衰减; 2. 承重: 4 只音箱总重量 XXkg, 吊挂结构承重测试 24 小时, 无吊点变形、箱体倾斜, 稳定性良好	合格
3.4	分频模式兼容性	外置分频适配双声道功放, 内置分频适配单声道功放	1. 外置分频: 连接 2 通道功放 (HF 80W/16 Ω , LF 400W/16 Ω), 输出声音清晰, 无功率不匹配; 2. 内置分频: 连接 1 通道功放 (480W/8 Ω), 混合信号输出正常, 两种模式均兼容主流功放	合格
3.5	长期工作稳定性	连续工作 8 小时 (多箱体级联), 性能无衰减	4 只级联后, 连续输入额定功率 (外置分频模式) 播放音频, 8 小时后: 1. 单元灵敏度衰减 $\leq 0.5\text{dB}$; 2. 箱体温度 $\leq 55^\circ\text{C}$; 3. 声场覆盖无明显变化, 长期工作稳定	合格

备注: 附加型号 AW-208SCN、AW-208、AW-208CH、SCN-208C、SCN-208CI、SJ-208SCN、SJ-208CI、SJ-208

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.



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. 委托检测仪对来样负责。

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