



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: 单 12 寸二分频同轴防水音箱

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: HYI20241026A133

样品名称	: 单 12 寸二分频同轴防水音箱	样品型号	: AW12
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 25 日-2024 年 10 月 26 日
出报告日期	: 2024 年 10 月 26 日		
检测依据	: 1. 《扬声器系统通用规范》(SJ/T 11368-2016) 2. 《户外音响设备防水等级要求》(GB/T 4208-2017, IPX5 级标准) 3. 《公共广播系统 音箱技术要求》(GB/T 28188-2011) 4. 生产单位提供的《单 12 寸二分频同轴防水音箱技术规格书》		
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) 硬件配置与防水性能检测

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	工程塑胶注塑而成, 表面光滑无毛刺, 具备防水结构	1. 材质: 箱体采用 ABS 工程塑胶, 厚度 5mm, 抗冲击测试(1m 高度跌落至水泥地) 无裂痕; 2. 工艺: 注塑成型无气泡、缩痕, 接缝处采用防水胶密封, 防水结构完整	合格
1.2	单元配置 (同轴低音)	1×12 寸同轴低音, 号角负载设计	实测低音单元: 直径 305mm (12 寸), 振膜为防水纸盆 + 橡胶折环, 号角负载口径 150mm (扩散角度匹配覆盖角), 与高音单元同轴度偏差 ≤0.5mm, 发声中心对齐	合格
1.3	单元配置 (高音)	1×1 寸高音, 号角负载设计	实测高音单元: 直径 25.4mm (1 寸), 振膜为防水丝膜, 号角负载为塑胶材质 (表面防水处理), 频响覆盖高频段, 与低音单元衔接顺畅	合格
1.4	防水性能 (IP 等级)	符合 IP56 级防水要求 (防喷射水侵入)	按 GB/T 4208-2017 测试: 用直径 6.3mm 喷嘴, 以 12.5L/min	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: HYI20241026A133

			流量、3m 距离向音箱各方向喷射 3 分钟, 箱体内部无渗水, 单元、接线座无进水损坏, 防水性能达标, IP56 级	
1.5	输入模式选择	70V/100V 定压、8Ω 定阻三档可选, 接线座密封良好	1. 档位切换: 通过接线座端子选择 70V/100V/8Ω, 切换便捷, 接触电阻 ≤0.1Ω; 2. 密封: 接线座采用防水橡胶密封圈, 接线后无雨水渗入风险	合格
1.6	吊挂硬件配置	配套 U 字形固定架, 安装牢固	1. 固定架: 材质为镀锌钢板(防锈处理), 承重测试(5 倍音箱重量) 无变形; 2. 安装: 与箱体连接后, 倾斜 30° 无松动, 适配壁挂 / 吊装场景, 安装稳定性良好	合格
1.7	连接件配置	输入输出接线座 (1+1-), 接触良好	实测接线座: 端子为铜材质(防氧化), 接入导线后夹紧力 ≥10N, 无接触不良, 信号传输无衰减, 满足大电流输入需求	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
----	------	------	------	------

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: HYI20241026A133

2.1	频率响应	55Hz~19kHz ($\pm 3\text{dB}$) ; 50Hz~20kHz (-10dB)	1. 55Hz~19kHz 频段: 频响偏差 $\pm 2.5\text{dB}$ (优于 $\pm 3\text{dB}$) ; 2. 50Hz~20kHz 频段: 衰减 $\leq -9\text{dB}$ (优于 -10dB) , 低频下潜充足, 高频延伸自然, 号角负载提升指向性	合格
2.2	灵敏度 (1W/1m)	99dB	标准条件下(1W 功率、1m 距离、1kHz 信号), 实测灵敏度 99.2dB, 误差 0.2dB, 符合技术要求	合格
2.3	标称阻抗与输入电压适配	标称阻抗 8Ω ; 支持 70V/100V 定压输入	1. 定阻模式 (8Ω) : 阻抗值 7.9Ω (误差 1.2%) ; 2. 定压模式(70V): 输入 70V 信号, 输出功率 300W (误差 0.8%) ; 3. 定压模式 (100V) : 输入 100V 信号, 输出功率 300W (误差 0.5%) , 多模式适配性良好	合格
2.4	额定功率 (AES)	300W	按 AES 标准测试: 连续输入 300W 功率 (1kHz, $\text{THD} \leq 1\%$) , 持续 2 小时, 音箱无过热 (单元温度 $\leq 65^\circ\text{C}$) 、无声音	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: HYI20241026A133

			失真, 功率承载能力达标	
2.5	最大声压级	连续 123dB, 峰值 129dB	1. 连续声压级: 输入 300W 功率, 实测 123.5dB; 2. 峰值声压级: 输入 600W 峰值功率, 实测 129.3dB, 均高于技术要求, 动态表现满足户外扩声需求	合格
2.6	标称覆盖角 (H×V)	80° × 80° (号角负载优化指向性)	采用声压级分布测试: 水平覆盖角 80° (±2°), 垂直覆盖角 80° (±2°), 覆盖范围内声压级偏差 ≤3dB, 号角负载有效控制声音扩散, 减少环境干扰	合格

(三) 安装适配性与使用性能检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
3.1	壁挂安装适配性	配套 U 字形固定架, 壁挂安装稳定	安装 U 字形固定架后, 音箱与墙面贴合紧密, 水平偏差 ≤0.5°, 侧向拉力测试 (500N) 无支架松动, 适配户外墙面、立杆等安装场景	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: HYI20241026A133

3.2	户外环境适应性 (温度 / 湿度)	适应 - 20℃~60℃ 温度、0%~95% 湿度 (无冷凝)	1. 低温 - 20℃: 放置 4 小时后通 电, 音箱正常工 作, 无单元僵硬、 箱体开裂; 2. 高 温 60℃: 放置 4 小时后通电, 功率 输出无衰减; 3. 高湿度 95%: 放置 24 小时后, 内部 无冷凝水, 性能正 常	合格
3.3	长期工作稳定性	连续工作 8 小时 (户外模拟场景), 性能无衰减	户外模拟环境(温 度 30℃、湿度 60%), 连续输入 200W 功率播放音 频, 8 小时后: 单 元灵敏度衰减 ≤0.5dB, 声压级 无明显下降, 箱体 无共振噪声, 长期 工作稳定	合格
3.4	抗干扰与兼容性	与定压功放 (70V/100V)、定阻 功放(8Ω)匹配, 无信号干扰	1. 连接 70V 定 压功放: 输出声音 清晰, 无交流声; 2. 连接 8Ω 定 阻功放: 功率匹配 良好, 高低音衔接 自然; 3. 户外复 杂电磁环境(如 WiFi、对讲机信 号)下, 无杂波干 扰	合格

备注: 附加型号 AW-12SCN、AW-12、AW-12CH、SCN-12C、SCN-12CI、SJ-12SCN、SJ-12CI、SJ-12、SJ12

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



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