



# 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: 功率放大器

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: HYI20241014A143

样品名称	: 功率放大器	样品型号	: XS7
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 14 日
出报告日期	: 2024 年 10 月 14 日		
检测依据	: 1. 《音频功率放大器通用技术条件》(GB/T 14277-2013) 2. 《数字音频功率放大器技术要求》(SJ/T 11680-2017) 3. 生产单位提供的《功率放大器技术规格书》		
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) 硬件配置与功能性能检测

序号	检测项目	技术要求	实测结果	判定结论
1.1	保护功能系统	具备直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护	1. 直流保护: 输入直流信号后, 0.1 秒内切断输出, 保护灯点亮; 2. 过载保护: 加载 120% 额定负载, 放大器触发过载保护, 输出功率限制在安全范围; 3. 短路保护: 短接输出端子, 立即切断输出, 无器件损坏; 4. 过热保护: 内部温度 $\geq 85^{\circ}\text{C}$ 时启动保护, 风扇转速提升, 温度降至 $60^{\circ}\text{C}$ 恢复; 5. 压限保护: 输入信号超限时自动压缩, 无失真; 6. 软启动保护: 开机 3 秒内缓慢提升输出电压, 无冲击电流	合格
1.2	通道压缩器	每个通道内置 1 个压缩器, 可调节阈值、比率	测试 2 个通道: 阈值 $-20\text{dB}\sim 0\text{dB}$ 可调, 比率 $1:1.5\sim 1:10$ 可调, 压缩效果稳定, 通道间压缩参数独立	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: HYI20241014A143

			控制, 无串扰	
1.3	工作模式选择	支持立体声、单声道、桥接模式, 模式开关功能正常	1. 立体声模式: 2 通道独立输出, 信号隔离度 $\geq 60\text{dB}$ ; 2. 单声道模式: 2 通道合并输出, 功率叠加无失真; 3. 桥接模式: $8\Omega$ 负载下输出 1560W, 模式切换无通道故障	合格
1.4	信号灵敏度选择	支持 0.775V、1.4V 灵敏度切换, 灵敏度开关可调	1. 0.775V 灵敏度: 输入 0.775V 信号, 输出达到额定功率, 误差 $\leq 2\%$ ; 2. 1.4V 灵敏度: 输入 1.4V 信号, 输出功率匹配设定值, 调节精准	合格
1.5	前面板指示功能	保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯, 状态显示准确	1. 保护灯: 触发保护时红色灯点亮, 保护解除后熄灭; 2. 削波灯: 输出信号削波时黄色灯点亮, 信号正常后熄灭; 3. 信号灯: 有输入信号时绿色灯点亮, 信号强度随输入变化, 指示准确	合格
1.6	输入 / 输出接口配置	输入阻抗 $20\text{k}\Omega$ (平衡) / $10\text{k}\Omega$ (非平衡), 输出接口适配音箱	1. 输入阻抗: 平衡 $20.2\text{k}\Omega$ , 非平衡 $10.1\text{k}\Omega$ , 误差 $\leq 1\%$ ; 2. 输出接口: 2 组 Speakon	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: HYI20241014A143

音箱接口, 插入插头后接触牢固, 信号传输无衰减

## (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	功率输出性能	8Ω 立体声 750W×2; 4Ω 立体声 1050W×2; 8Ω 桥接 1560W×1	1. 8Ω 立体声: 每通道输出 753W×2, 误差 0.4%; 2. 4Ω 立体 声: 每通道输出 1055W×2, 误差 0.5%; 3. 8Ω 桥 接: 单通道输出 1568W×1, 误差 0.5%, 功率输出稳 定	合格
2.2	频率范围	(1W@8Ω) 20Hz-20kHz +1/-1dB	测试 20Hz、100Hz、 1kHz、10kHz、 20kHz: 频响偏差分 别为 + 0.8dB、 +0.3dB、0dB、 -0.2dB、-0.8dB, 均在 + 1/-1dB 范 围内	合格
2.3	总谐波失真 (THD)	≤0.03%	1kHz、额定功率下, 实测 THD 0.025%, 小于 0.03% 限值, 音频失真度低	合格
2.4	信噪比 (S/N)	≥100dB	计权信噪比 103dB, 无明显底 噪, 信号纯净度高	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: HYI20241014A143

2.5	输入共模抑制比	60dB (1kHz)	1kHz 信号下, 实测共模抑制比 62dB, 高于 60dB 要求, 抗共模干扰能力强	合格
2.6	分离度	≥60dB	立体声模式下, 1kHz 信号分离度 63dB, 通道间串音小, 信号独立性好	合格
2.7	电压增益与放大倍数	电压增益 X142; 灵敏度 0.775V 时放大倍数 96	1. 电压增益: 实测 X141.8, 误差 0.1%; 2. 0.775V 灵敏度下放大倍数 95.8, 误差 0.2%, 参数匹配设计要求	合格
2.8	阻尼系数	≥250:1	8Ω 负载下, 实测阻尼系数 265:1, 大于 250:1, 对音箱单元控制能力强, 低频响应清晰	合格
2.9	转换速率	25V/μs	实测转换速率 25.3V/μs, 误差 1.2%, 瞬态响应快, 无信号滞后	合格
2.10	工作电源适配性	AC110~240V, 50Hz/60Hz	分别输入 AC110V/60Hz、AC240V/50Hz: 放大器均正常工作, 功率输出偏差≤1%, 电源模块温度≤45℃ (常温环境), 无过热	合格

备注: 附加型号 XS-7SCN、AW-7SCN、AW-7、AW-7CH、SCN-7C、SCN-7CI、SJ-7SCN、SJ-7CI、SJ-7、SJ750

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\*\*\*

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