



检测报告

报告编号：202414030138G

产品名称：吸顶明装扬声器

型号规格：GRT-SP2102

委托单位：格睿通电子（深圳）有限公司

检测类别：委托检测

江苏省电子信息产品质量监督检验研究院
(江苏省信息安全测评中心)

本部地址：江苏省无锡市金水路 100 号

电话：0510-85105775

传真：0510-85104572

邮编：214073

E-mail: zsb@jnlab.com

网址: <http://www.jnlab.org>



检 测 报 告

委托单位/地址	格睿通电子(深圳)有限公司/深圳市宝安区新安街道海裕社区新安六路 1003 号金融港大厦 A 座 1901				
制造单位/地址	格睿通电子(深圳)有限公司/深圳市宝安区新安街道海裕社区新安六路 1003 号金融港大厦 A 座 1901				
生产单位/地址	格睿通电子(深圳)有限公司/深圳市宝安区新安街道海裕社区新安六路 1003 号金融港大厦 A 座 1901				
样 品 名 称	吸顶明装扬声器		产品商标	/	
型 号 规 格	GRT-SP2102				
样 品 数 量	1	生产日期/批号	/	收样日期	2024.3.25
来 样 方 式	☒ 委托方送样				
	☐ 抽样	抽样地点	/	抽样基数	/
检 测 日 期	2024 年 3 月 25 日				
检 测 依 据	1. GB/T 12060.5-2011《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 2. GB/T 9397-2013《直接辐射式电动扬声器通用规范》 3. GB 16806-2006《消防联动控制系统》及其第 1 号修改单 4. 试验委托书				
检 测 结 论	所送样品经检测所检项目符合检测依据栏所列标准要求。				
编 制	史瑞宁		审 核	魏必宝	
批 准	孟凡钧		签名：冬凡钧		检验检测专用章 (盖章)
	批准日期：2024 年 4 月 7 日				
备 注	本报告替代编号为 202414030138 号检测报告。				

检测结果汇总表

检测 分组	序 号	检测项目	技术要求	样品 数量	不合格 (品) 个数	单项评价
1	1	听音检验	GB/T 9397-2013 第 4.2.2 条 试验委托书	1	0	合格
	2	阻抗	GB 16806-2006 及其第 1 号修改 单第 4.6.1.5 条 GB/T 12060.5-2011 第 16.2.2 条	1	0	合格
	3	有效频率范围	试验委托书 GB/T 12060.5-2011 第 21.2 条	1	0	合格
	4	频率响应 (频率特性) ①	GB 16806-2006 及其第 1 号修改 单第 4.6.1.5 条 GB/T 12060.5-2011 第 21.1.2.3a	1	0	合格
	5	特性灵敏度级	试验委托书 GB/T 12060.5-2011 第 20.4 条	1	0	合格
	6	总谐波失真	试验委托书 GB/T 12060.5-2011 第 24.1.2 条	1	0	合格
	7	指定频带内的声压 级(声压级) ②	试验委托书 GB/T 12060.5-2011 第 20.2 条	1	0	合格
备注	注①：频率响应为 GB/T 12060.5-2011 标准中规定的项目名称，频率特性为 GB 16806-2006 及其第 1 号修改单标准中规定的项目名称。 注②：指定频带内的声压级为 GB/T 12060.5-2011 标准中规定的项目名称，声压级为试验委托书中规定的项目名称。					

样品概述及检测说明：

1. 样品描述

1.1 样品组成及状态

样品为定压式扬声器，额定功率 5W，额定电压 120V，额定阻抗 2.88kΩ。

1.2 样品相关照片

见照片页。

1.3 主要功能描述

电声转换。

1.4 其他需要描述的信息。

/

2. 检测说明

2.1 本次检测收到样品 1 只,实际检测 1 只。检测分组及样品编号分配情况见检测结果栏。

3. 检测依据中“试验委托书”和“GB 16806-2006 标准及其第 1 号修改单”仅为判定标准。

4. 本报告中有部分内容在原报告基础上进行了修改，具体修改内容如下表：

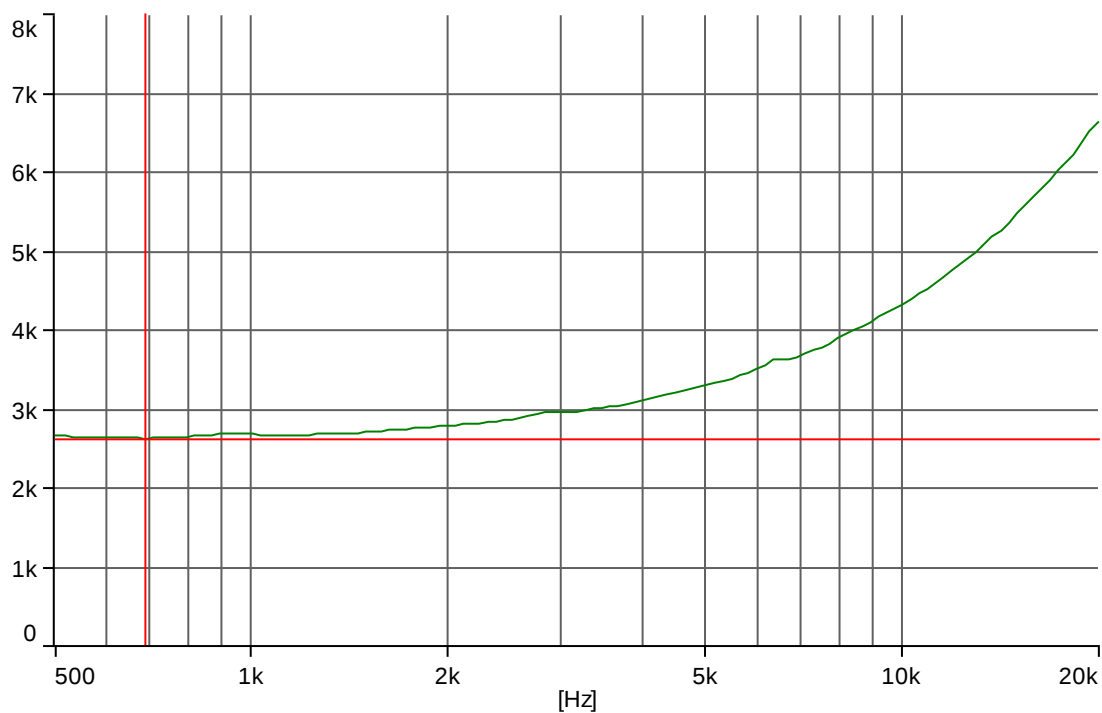
序号	原报告内容	修改后内容	页码
1	频率特性图在第 5 页，检测用主要仪器设备一览表在第 6 页，总页数 8 页。	合并到第 5 页，总页数 7 页。	第 5 页、第 6 页。

检测结果

检测项目	技术要求	检测结果		单项评价
听音检验	无异常声 (0.1W 16.97V)	无异常声		合格
阻抗	≥80%×2.88kΩ (额定频率范围内)	2.616kΩ 见阻抗曲线		合格
有效频率范围	额定频率范围内平均声压级下降10dB，不窄于500Hz~9000Hz	148Hz~18.6kHz 见频响曲线		合格
频率响应 (频率特性)	GB 16806-2006 第1号修改单 第4.6.15条	余量：6.8dB 见频率特性图		合格
特性灵敏度级	92dB±3dB	91.0dB		合格
总谐波失真	≤7% (500~6300Hz 0.1W)	500Hz	0.49%	合格
		630Hz	0.35%	
		800Hz	0.25%	
		1000Hz	0.18%	
		1250Hz	0.16%	
		1600Hz	0.05%	
		2000Hz	0.10%	
		2500Hz	0.14%	
		3150Hz	0.58%	
		4000Hz	0.10%	
		5000Hz	0.17%	
		6300Hz	0.16%	
指定频带内的声压级(声压级)	65 dB(A)~115dB(A) (馈入500~9000Hz范围的粉红噪声信号，测量结果换算成120V 3m。)	88.9dB(A)		合格

[Ohm]

PLF - PL Program (Magnitude)

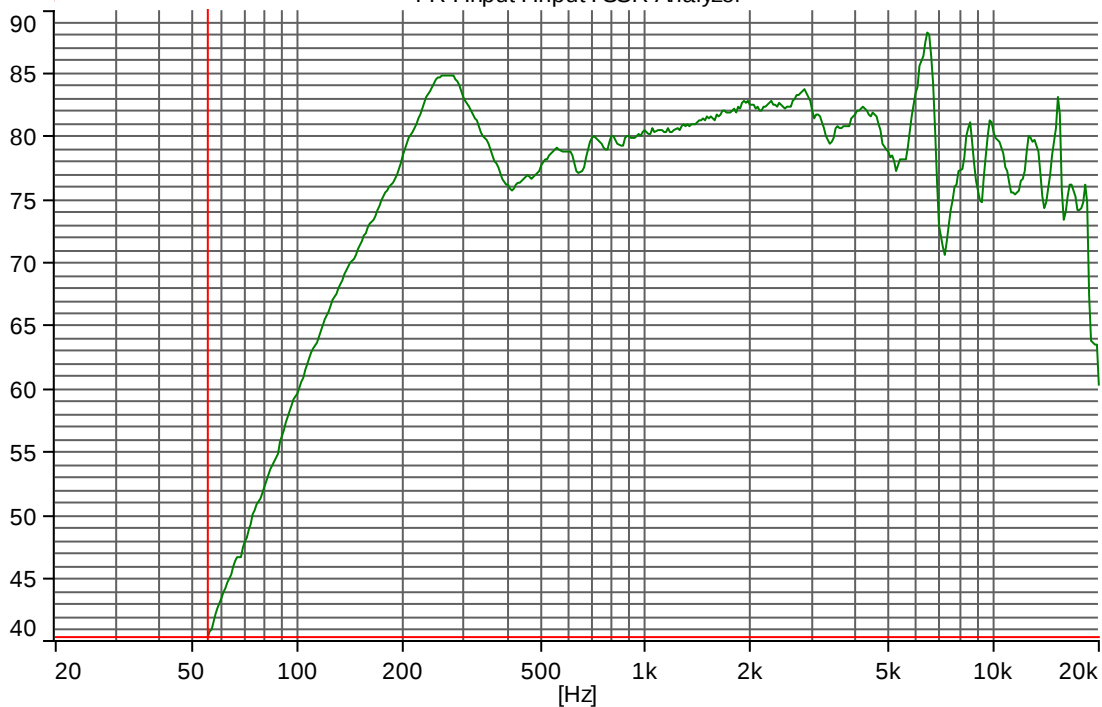


阻抗曲线

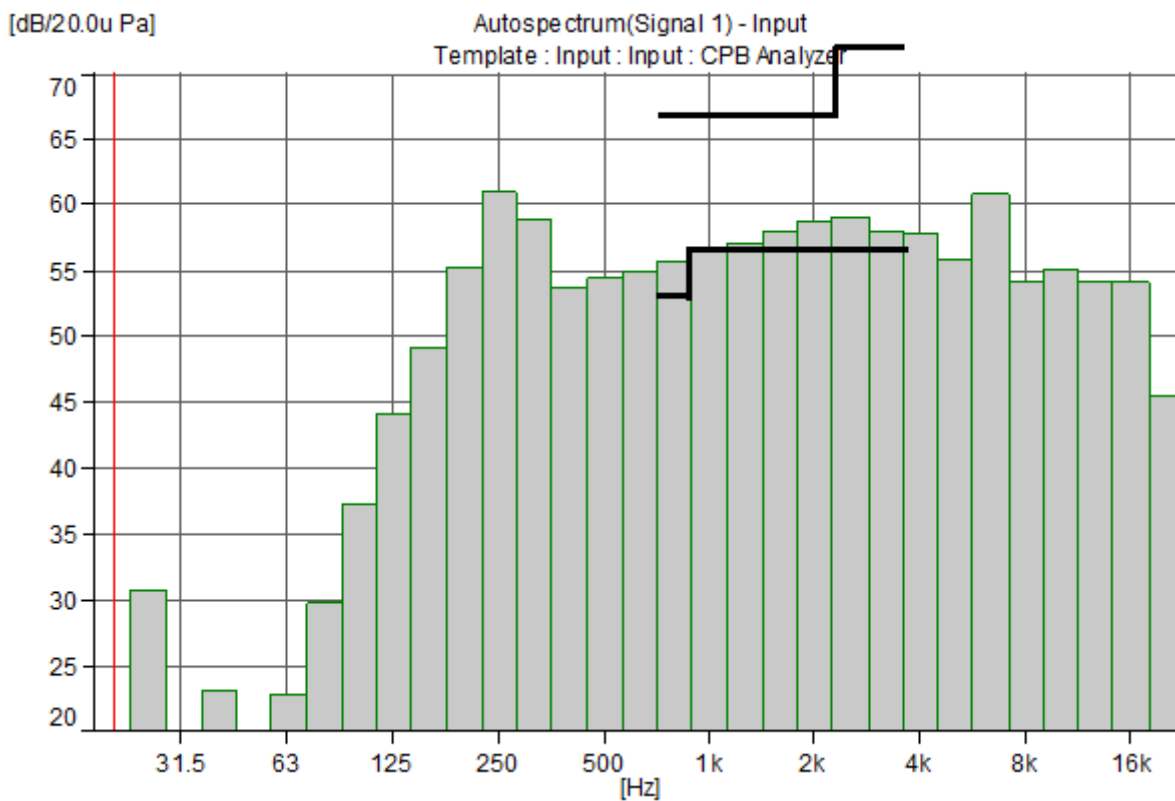
[dB/20.0u Pa]

FR(Signal 1) - Input (Magnitude)

FR : Input : Input : SSR Analyzer



频响曲线



频率特性

检测用主要仪器设备一览表

序号	名 称	规格型号	编 号	计量周期	使用
1	音频分析仪	3560C	2695046	2024.2.9~ 2025.2.8	✓
2	功率放大器	2716C	2678353	2024.2.9~ 2025.2.8	✓
3	交直流电阻箱	ZX-32P	150201	2024.2.3~ 2025.2.2	✓
4	消声室	/	/	2023.3.14~ 2026.3.13	✓
5	声校准器	4231	3008789	2023.11.20~ 2024.11.19	✓
备 注					

照 片



图 样品外观照

声 明

1. 检测报告无本机构“检验检测专用章”无效。
2. 报告涂改无效，报告无编制、审核、批准人签章无效。
3. 未经本机构书面同意，不得部分复制本报告。
4. 客户送样检测，报告中有关样品的信息如由客户提供，其真实性由客户负责，检测结果仅对被测样品负责。
5. 报告中如有客户提供的检测数据，本机构对其不承担法律责任。
6. 若对本报告结果有异议，请于收到报告之日起十五日内向本机构提出，逾期不予处理。（政府部门的监督抽查任务，请向任务下达部门提出）。
7. 未加盖 CMA 标识的报告，其出具的数据、结果仅供委托者了解样品品质之用。
8. 本报告中试验委托书和 GB 16806-2006《消防联动控制系统》及其第 1 号修改单未经过 CNAS 认可；
本报告中试验委托书和 GB 16806-2006《消防联动控制系统》及其第 1 号修改单未经过 CMA 认可。

—— 报告结束 ——