



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0262

检测报告

报告编号：20191030234

产品名称：吸顶暗装扬声器

型号规格：GRT3XA-01

委托单位：格睿通智能科技（深圳）有限公司

检测类别：委托检验

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)

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.com>



检测报告

委托单位	格睿通智能科技（深圳）有限公司				
地址	深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园 A 栋六层 A613、A615 号				
制造企业	格睿通智能科技（深圳）有限公司				
样品名称	吸顶暗装扬声器	产品商标	/		
型号规格	GRT3XA-01				
样品数量	1 只	生产日期或批号	/	收样日期	2019.5.20
来样方式	<input checked="" type="checkbox"/> 委托方送样				
	<input type="checkbox"/> 抽样	抽样地点	/	总体数量	/
检测日期	2019 年 5 月 20 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	所送样品经检验所检项目符合检验依据栏所列标准要求。				
编制	史瑞亭	审核	/		
批准	批准人：秦峰	签名：	秦峰		
	批准日期：2019 年 5 月 28 日				
备注					



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	判定结果
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6.2.2条	1	0	合格
	3	频率范围	试验委托书 GB/T 12060.5-2011 第21.2条	1	0	合格
	4	频率特性	GB 16806-2006 及其第1号修改单第4.6.1.5条 GB/T 12060.5-2011 第21.2.3.a	1	0	合格
	5	特性灵敏度级	试验委托书 GB/T 12060.5-2011 第20.3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	声压级	试验委托书 GB/T 12060.5-2011 第20.2条	1	0	合格
备注						

样品概述及检测说明:

1. 样品描述

样品为定压式扬声器，额定功率 3W，额定电压 120V，额定阻抗 4800Ω，样品编号为 20190102404001#。

2. 检测说明

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。
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。



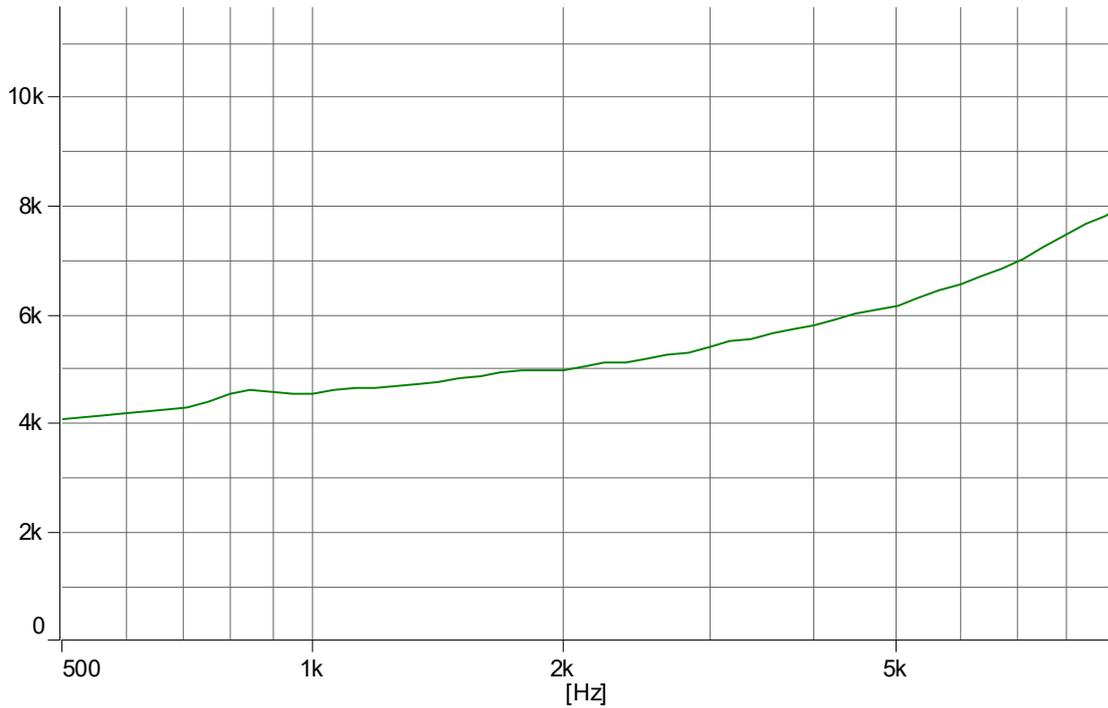
检测结果

检测项目	技术要求	检测结果	判定	
听音检验	无异常声 (0.1W 21.9V)	无异常声	合格	
阻抗	$\geq 80\% \times 4.8k\Omega$ (额定频率范围内)	4.04 k Ω 见阻抗曲线	合格	
频率范围	额定频率范围内平均声压级下降 10dB, 不窄于 500Hz~9000Hz	125Hz~12.4kHz 见频响曲线	合格	
频率特性	GB 16806-2006 第 1 号修改单 第 4.6.15 条	余量: 5.9dB 见频率特性图	合格	
特性灵敏度级	90dB \pm 3dB	90.0dB	合格	
总谐波失真	$\leq 7\%$ (500~6300Hz 0.1W)	500Hz	0.44	合格
		630Hz	0.43	
		800Hz	0.66	
		1000Hz	0.16	
		1250Hz	0.31	
		1600Hz	0.70	
		2000Hz	1.09	
		2500Hz	1.25	
		3150Hz	0.64	
		4000Hz	0.26	
		5000Hz	0.15	
		6300Hz	0.06	
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。)	84.8dB(A)	合格	



[Ohm]

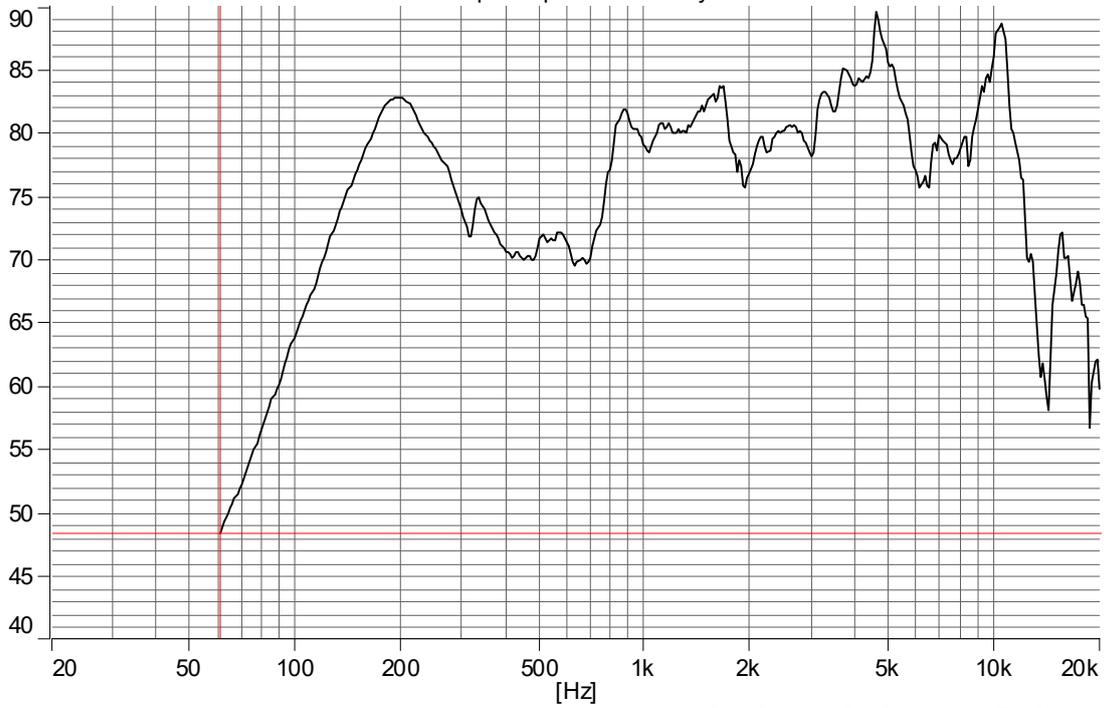
PLF - PL Program (Magnitude)



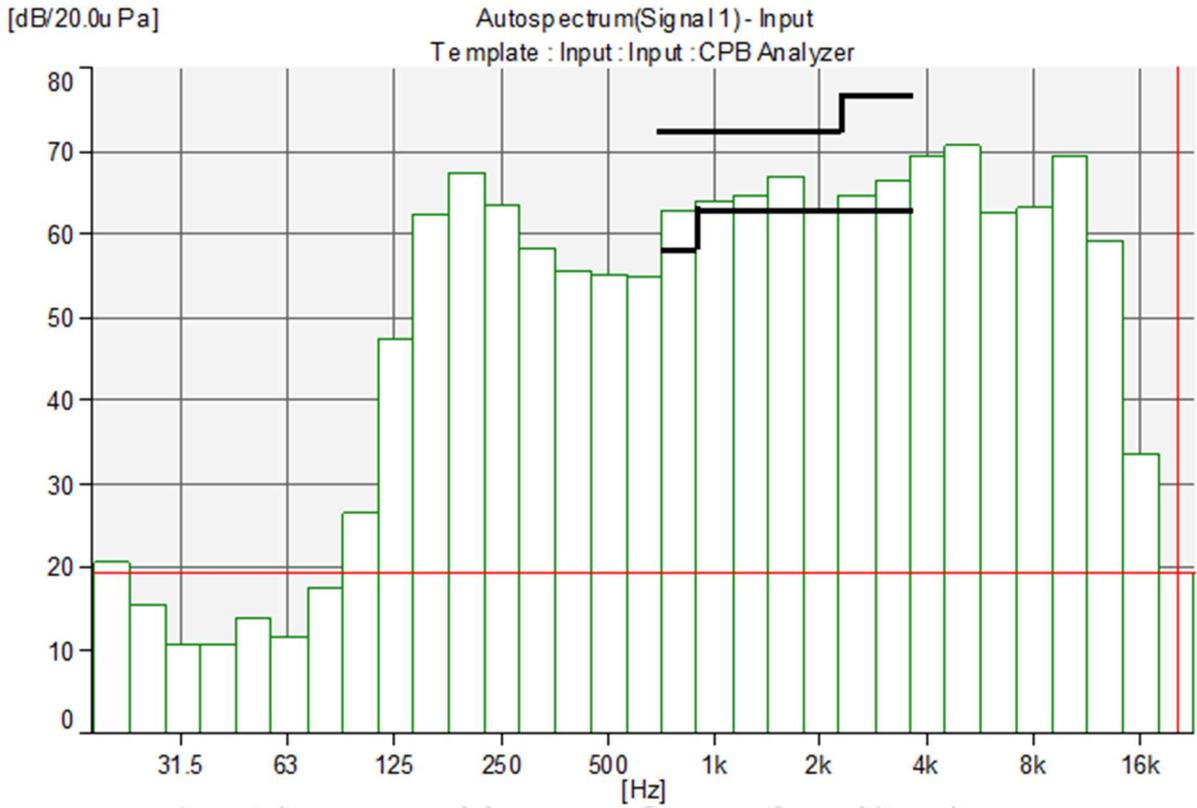
阻抗曲线

[dB/20.0u Pa]

FR (Magnitude)
FR : Input : Input : SSR Analyzer



频响曲线



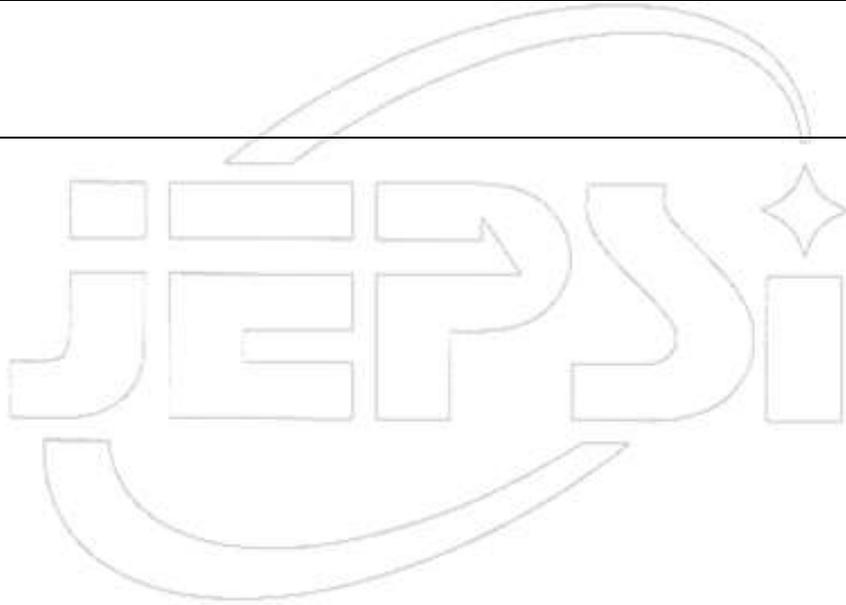
频率特性





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	BK3560C	2695046	2018.11.15~ 2019.11.14	✓
2	功率放大器	BK2716C	2678353	2018.11.15~ 2019.11.14	✓
3	交流电阻箱	ZX-32	0087	2019.4.7~ 2020.4.6	✓
备注					



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. 客户送样检验，报告中有关样品的信息由客户提供，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 标准及其第 1 号修改单”未通过 CNAS 认可；
本报告中“试验委托书”和“GB 16806-2006 标准及其第 1 号修改单”未通过 CMA 认可。
9. 本报告中 XX 项目为分包项目，分包方（机构名称为 XX）该项目已获得 CNAS 认可（证书号为 XX）和/或 CMA 认可（证书号为 XX）。（适用时）

—— 报告结束 ——

