



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<br>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》<br>2. GB/T 9397-2013《直接辐射式电动扬声器通用规范》<br>3. GB 16806-2006《消防联动控制系统》及其第 1 号修改单<br>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<br>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<br>GB/T 12060.5-2011 第6.2.2条   | 1    | 0        | 合格   |
|      | 3  | 频率范围   | 试验委托书<br>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<br>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<br>GB/T 12060.5-2011 第20.3条                              | 1    | 0        | 合格   |
|      | 6  | 总谐波失真  | 试验委托书<br>GB/T 12060.5-2011 第24.1.2条                            | 1    | 0        | 合格   |
|      | 7  | 声压级    | 试验委托书<br>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。



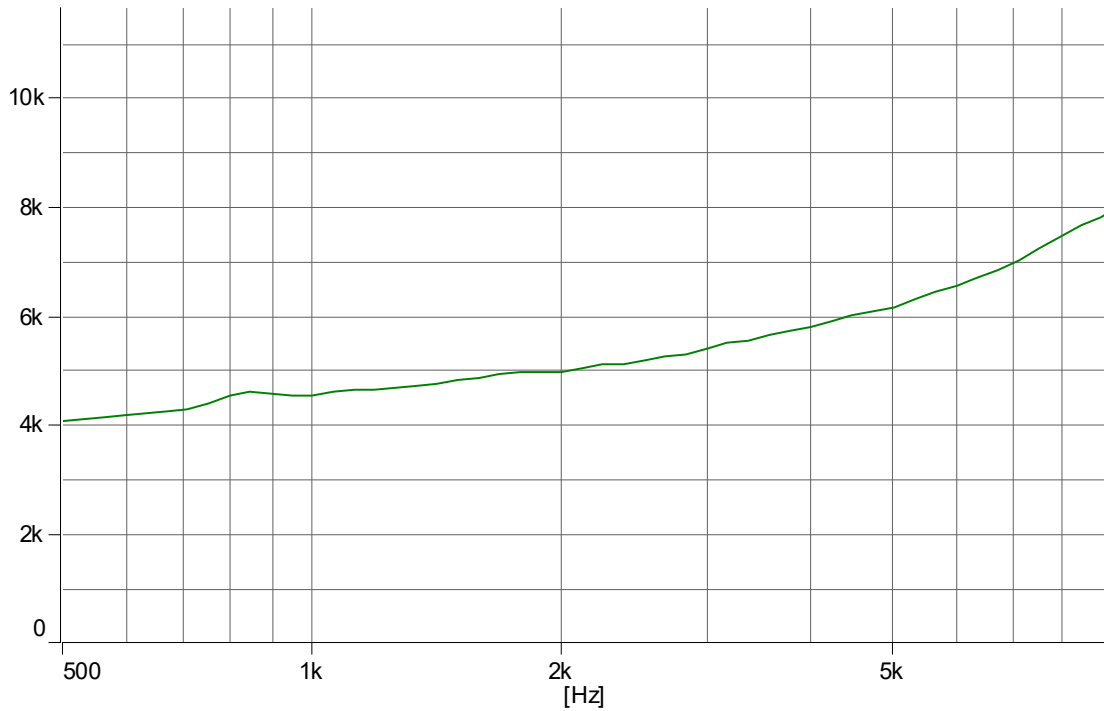
## 检测结果

| 检测项目   | 技术要求   | 检测结果                     | 判定   |    |
|--------|--|--------------------------|------|----|
| 听音检验   | 无异常声<br>(0.1W 21.9V)   | 无异常声                     | 合格   |    |
| 阻抗     | $\geq 80\% \times 4.8k\Omega$<br>(额定频率范围内)                           | 4.04 k $\Omega$<br>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<br>10dB, 不窄于 500Hz~9000Hz                             | 125Hz~12.4kHz<br>见频响曲线   | 合格   |    |
| 频率特性   | GB 16806-2006 第 1 号修改单<br>第 4.6.15 条                                 | 余量: 5.9dB<br>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  | $\leq 7\%$<br>(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)<br>(馈入 500~9000Hz 范围的粉红噪声<br>信号, 测量结果换算成 120V 3m。) | 84.8dB(A)                | 合格   |    |



[Ohm]

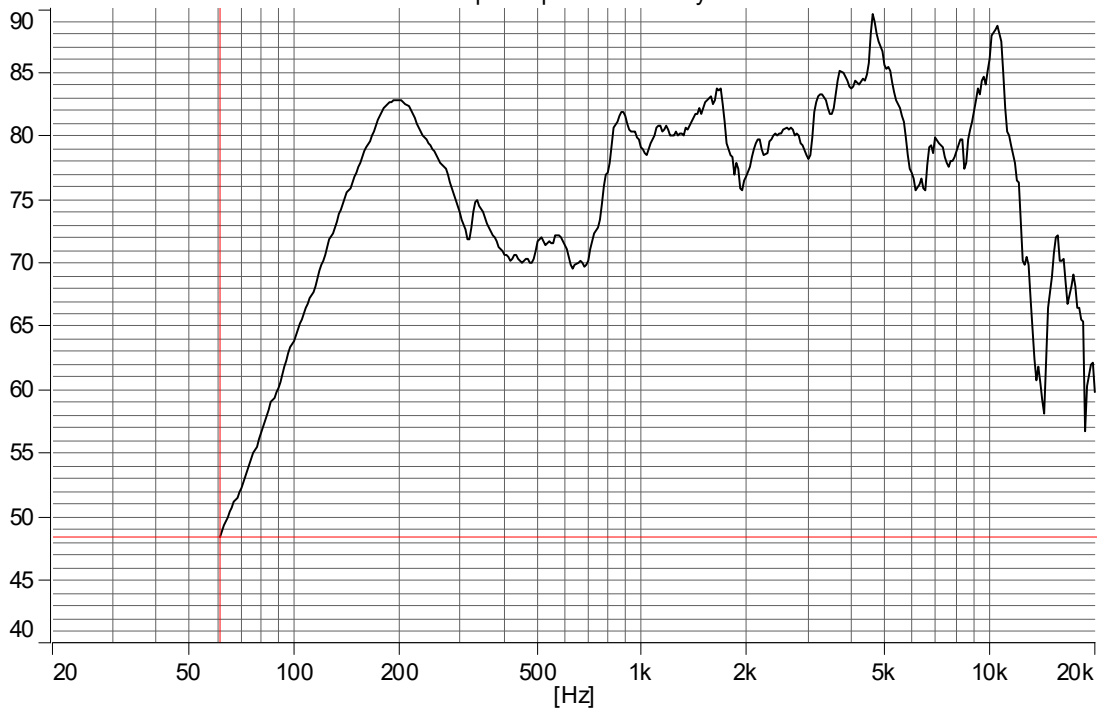
PLF - PL Program (Magnitude)



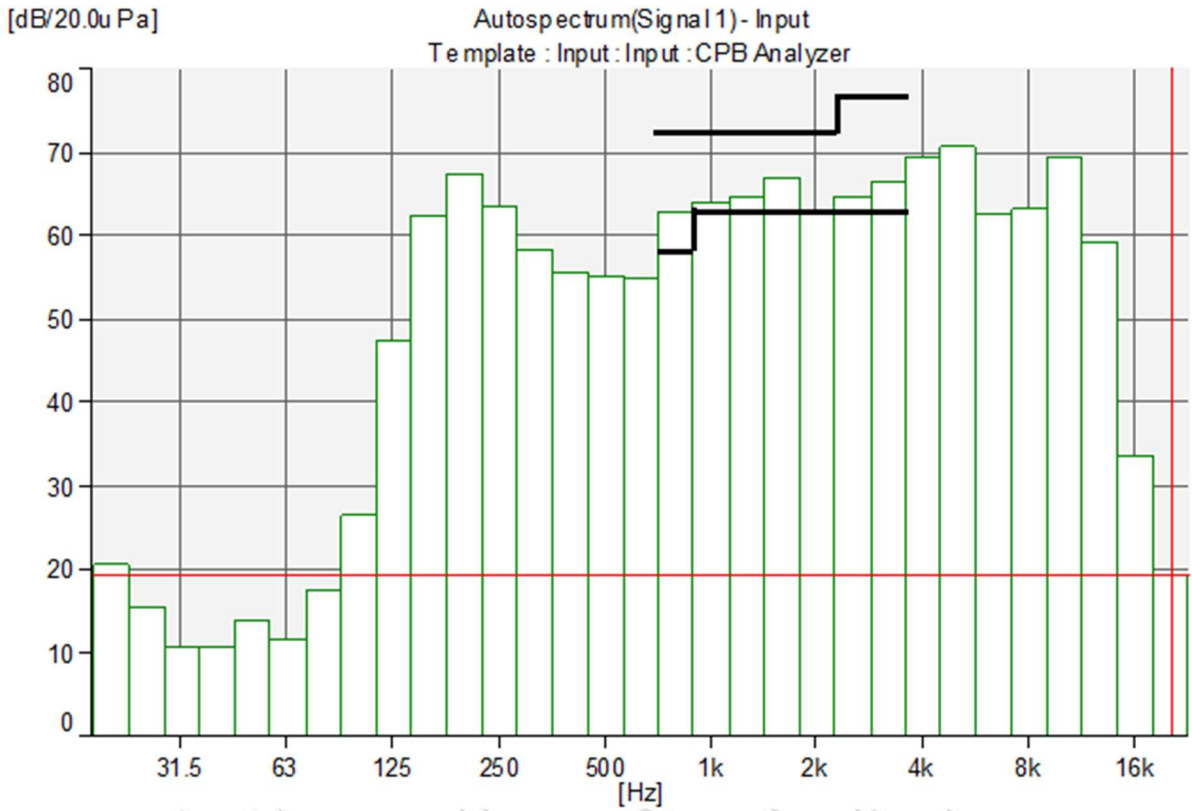
阻抗曲线

[dB/20.0u Pa]

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



频响曲线



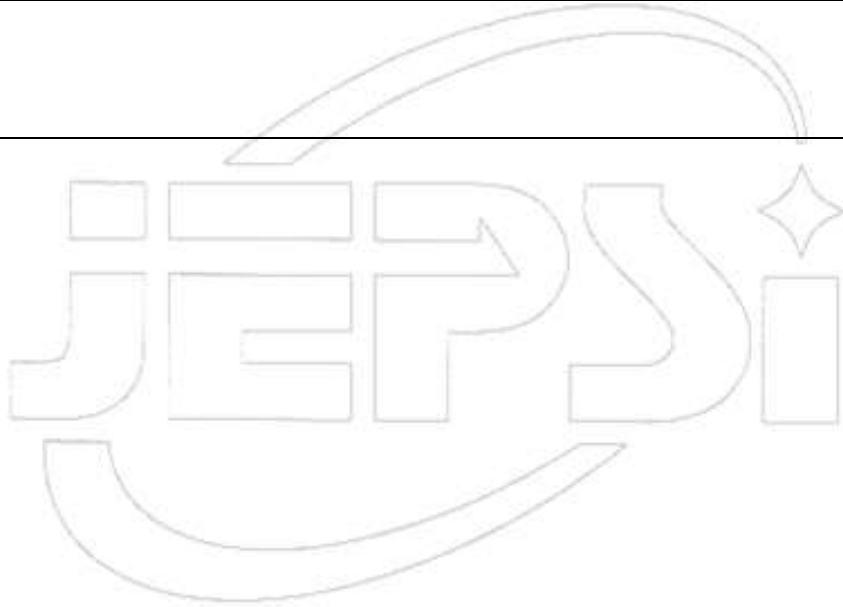
频率特性





### 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~<br>2019.11.14 | ✓  |
| 2  | 功率放大器 | BK2716C | 2678353 | 2018.11.15~<br>2019.11.14 | ✓  |
| 3  | 交流电阻箱 | ZX-32   | 0087    | 2019.4.7~<br>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 ——

