



国艺检测
GUOYI TESTING

广州国艺检测技术服务有限公司

“演艺装备系统技术”文化部重点实验室

音频产品测试中心

产品检测

服务指南

PRODUCT TESTING SERVICES DIRECTORY

目录

CONTENTS

公司简介	检测室简介	检测设备与系统	检测能力范围	检测送检流程	联系方式
01	03	05	10	22	25

一、公司简介

广州国艺检测技术服务有限公司（简称国艺检测公司）成立于 2016 年 9 月，是文化部直属事业单位中国艺术科技研究所舞台设备检测中心及广州市锐丰音响科技股份有限公司联合共建的“演艺装备系统技术”文化部重点实验室—音频产品检测中心（科研基地）的依托单位，是具有独立性和公正性的第三方检测机构。目前已通过中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可以及中国计量认证 CMA 资质认定，并取得资质证书。

国艺检测公司专注于演艺装备系统技术音频产品的电性能参数、可靠性测量与试验，检测业务的范围包括传声器、前级周边器材，声频功率放大器、扬声器（系统）、耳机等产品的检测与试验，拥有全消声室、扬声器功率实验室、电磁屏蔽测试室、电子元器件检测室、化学实验室等设施。

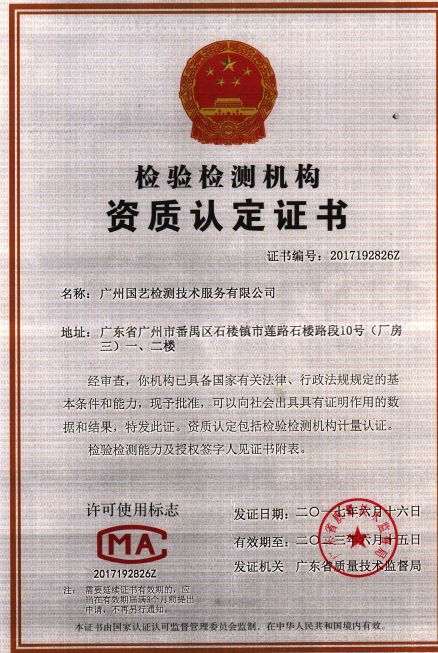
国艺检测公司拥有一批多种先进检测设备，如环境试验设备：高低温试验箱、高低温交变湿热试验箱、程式恒温恒湿试验箱、盐雾腐蚀试验箱、拉力试验机、滑落冲击试验机、包装跌落试验机、调频/扫频震动试验机等；产品性能测试设备：AP 测试系统（音频综合测试仪）、扬声器功率寿命试验台、机械手、SOUND CHECK 测试系统等，可满足演艺装备系统产品所涉及的电性能及可靠性的项目检测。



广州国艺检测技术服务有限公司检测办公大楼（一、二楼）



CNAS 资质证书



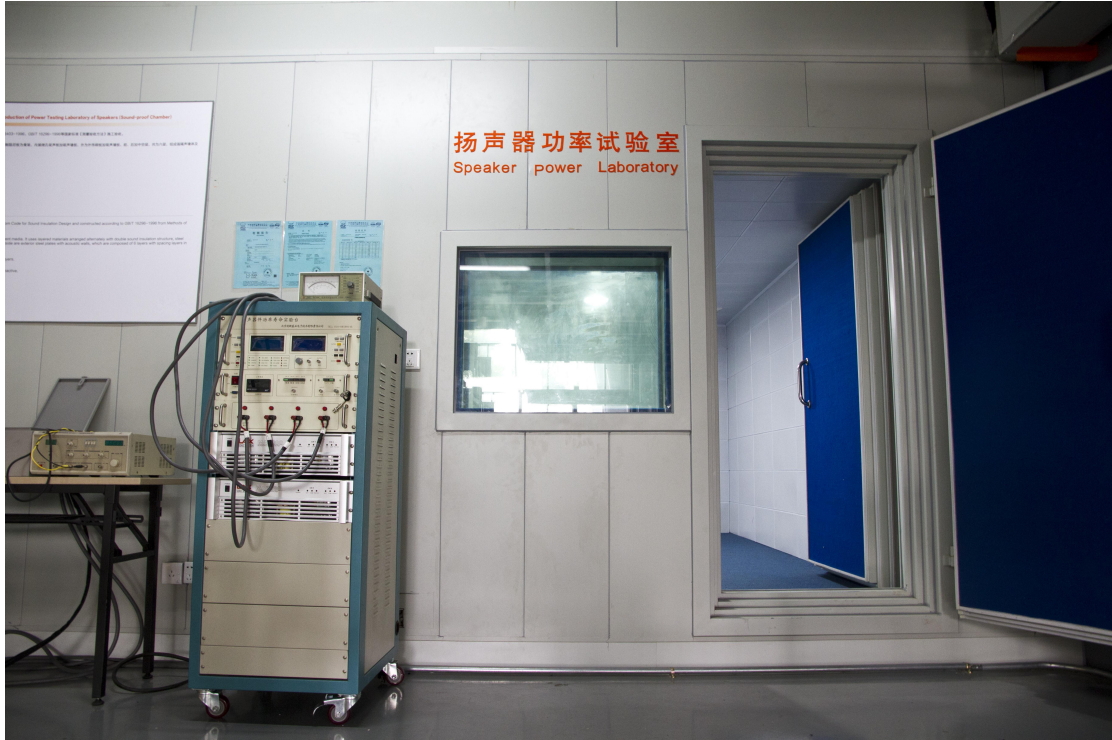
CMA 资质证书



国艺检测公司检测现场

二、检测室简介

1、扬声器功率试验室

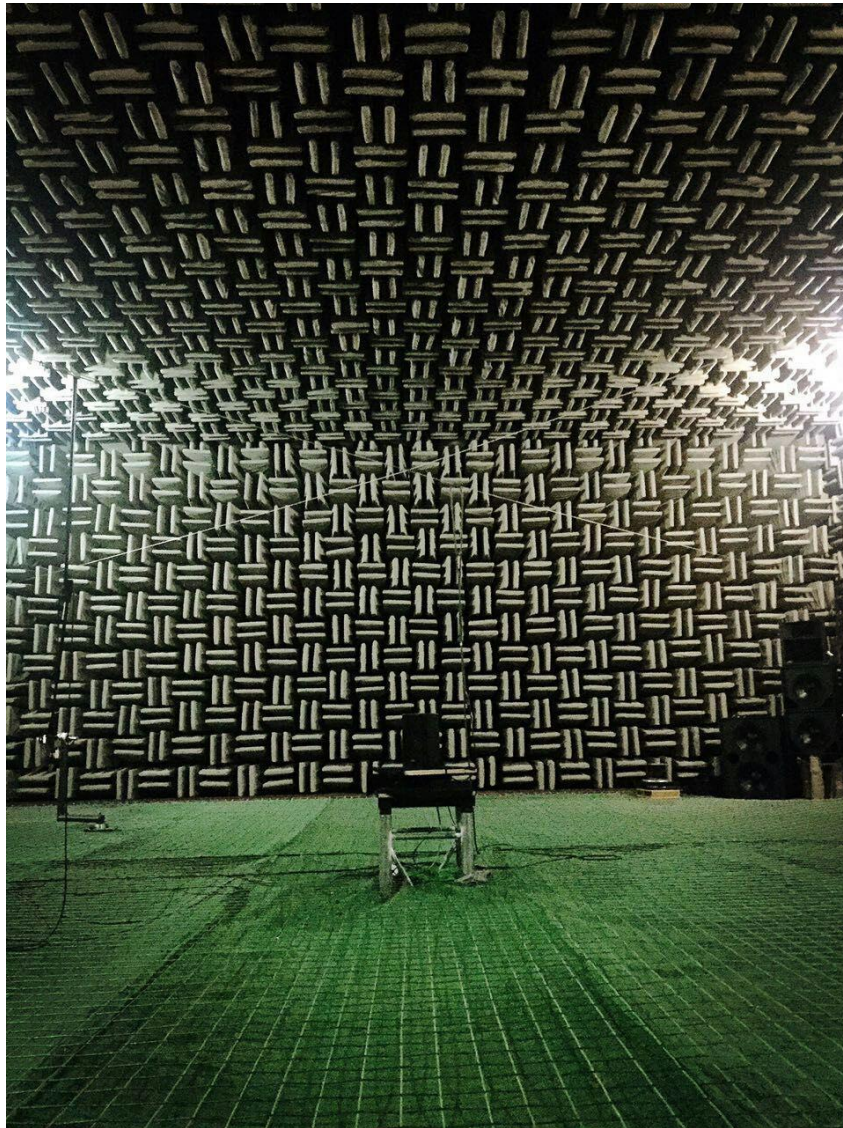


该室利用声波在不同介质分界面上发生反射衰减的原理，采用分层材料交替排列而成，墙体为双隔声结构，钢制阻尼板为骨架，内装微孔吸声板加吸声墙板，外围外饰钢板加吸声墙板，前、后加中空层，共为六层，组成强隔声墙体及顶层；地面由减振器加钢板骨架加隔声地板组成；观察窗由三层真空隔声玻璃加中空层组成；隔声门为双磁控、声闸式双门结构（建造商专利）；室内通风降温通过消声器进行。所有建筑材料及室内灯具均采用防火及阻燃材料，无毒、无味、无辐射。性能指标达到：总体隔声量 $\geq 70\text{dB(A)}$ ；低频段隔声量 $\geq 50\text{dB}$ ；双层门隔声量 $\geq 55\text{dB(A)}$ ；观察窗隔声量 $\geq 50\text{dB(A)}$

扬声器功率实验室主要功能、用途：

本扬声器功率寿命实验台符合 GB/T 12060.5-2011 标准要求，可用于扬声器及扬声器系统功率的试验和小型电声器件的一般低噪声测量。

2、全消声室



消声室占地面积 360m^2 ，是亚洲最大的消声室之一。消声室建筑为双层隔声壳体结构，外墙壳体由钢筋混凝土加砌块构成；内层壳体由混凝土整体浇筑而成，整体内壳建筑加附属构件总重约 1700 吨，坐落在底部的 528 个双旋机车弹簧上，成为全悬浮状态。消声室内六面安装 6268 个双峰吸声尖劈，吸声尖劈长度为 1.2 米，内部填充高级超细玻璃棉毡，外包双层玻璃纤维窗纱布，在 100Hz 以上频率吸声系数大于 99%。工作下限频率接近 50Hz；测试环境本底噪声可达 3dB(A 计权)，可满足各类电声和视听设备标准测试需要：如 GB/T 12060.5-2011、GB/T9397、GB/T 313、GB/T 14198、GB 9401、GB/T 13581、SJ/T 10406、GB 4902、IEC 60268-5、AES2-1984(r2003)，EASE 等中国国家及国际标准。

3、电子产品性能检测室



本室用于声频功率放大器、调音台等电子产品电性能与安全性检测与试验。

三、检测设备及系统

1、冲击碰撞试验台

功能：测试产品在使用、装卸、运输过程中承受多次重复机械碰撞的适应性，评定其结构的完好性及检查带包装仪器仪表在运输过程中经受连续冲击的完好性

最大负载：200kg（含夹具）

最大跌落高度：60mm

碰撞脉冲重复频率：80次/分钟

连续工作次数：碰撞次数 999999 次

可执行标准：GB/T 2423、GJB150、GJB360、IEC68-2-29

2、盐雾腐蚀试验箱

功能：考核材料及其防护层的抗盐雾腐蚀能力以及元件和设备耐受含盐大气不同严酷等级的能力

试验箱的温度：23±2℃

试验箱湿度：45%~55%RH

盐雾含盐量：按标准要求配置（5%）

试验区尺寸：600mm×900mm×500mm

可执行标准：GB/T 2423.17、GB/T 2423.18《电工电子产品环境试验》盐雾试验方法、盐雾，交变（氯化钠液）

3、包装跌落试验机

功能：测试包装好的产品在不同严酷等级的跌落条件下，产品结构的可靠性及包装物的抗跌落能力

跌落高度：350~1200mm、受试品重量：≤120kg

可执行标准：GB/T2423.8《电子电工产品环境试验》自由跌落

4、可程式恒温恒湿试验箱

功能：对产品进行不同严酷等级的高低温、湿度试验（带电或不带电；工作状态或非工状态）

温度范围：-40℃~150℃ 温度变化斜率可调

湿度范围：20%~98%RH 湿度变化斜率可调

试验区尺寸：1000mm×1000mm×800mm

可执行标准：GB/T 2423.3、GB/T 2423.3、GB/T 2423.4、GB/T 2423.18、GB/T 2423.34、GB/T 2423.50《电工电子产品环境试验》第一部分：总则、恒定湿热试验、交变湿热试验方法、盐雾，交变（氯化钠溶液）、湿度/温度组合循环试验、恒定湿热主要用于元件的加速试验

5、拉力试验台

功能：测试各类结构件、吊挂件承受拉力状态（此设备由9吨手扳葫芦、吊架、拉力传感器、五位显示器及吊钩组成）

拉力范围：10kg~9000kg、精度：±0.05%

可执行标准：WH/T 28-2007《舞台机械台上设备安全》

6、电动振动控制台

功能:测试产品在使用、装卸、运输过程中承受多次重复机械振动的适应性,评定其结构的完好性及检查带包装仪器仪表在运输过程中经受连续冲击的完好性

额定正弦激振力:6kN

使用频率范围:2~3500Hz

最大空载加速度:1000m/s²

最大速度:1.8m/s

可执行标准:JJG190-1997<电动式振动试验台检定规程>

7、AP 测试系统（音频综合测试仪）

独立的高精度模拟信号源和分析仪,完全和数字信号处理器(DSP)分开,避免了相互干扰和对高保真音响设备的苛刻要求。最新的 AP-2700 控制软件通过程序编制,完成多功能自动检测,图像曲线显示,FFT 频谱分析,多声道测试和实时分析控制等。可进行模拟产品及 DSP 数字产品的检测分析。

主要测试产品项目:

频率响应、输入灵敏度、失真限制的输出功率、总谐波失真、阻抗、阻尼系数、信噪比、分离度、噪声、增益差、整机功耗等技术指标。

测试产品包括:

声频功率放大器、效果器、调音台等电子产品。

8、SOUND CHECK 测试系统

Sound Check 12.0 是以软件为基础的精确而功能强大的电声和音频电子测量系统。它具有多种数据采集选项和软件模块。

典型的 Sound Check 系统是有一台台式电脑或笔记本电脑和 Sound Check 软件以及一个音频输入设备,如专业的声卡或数据采集卡组成。该系统可根据特殊应用场合和预算需要,从广泛的输入设备,软件模块和其他配件中选取进行配置。Sound Check 的模块化特性指可以根据当前的测试需要来订购,系统仍然可以容易的扩展,来达到测试需求。

主要测试产品项目：

频响曲线、灵敏度、平均灵敏度、总谐波失真、阻抗、极性、异常音、TS 参数、实时频谱分析、指向性、信号发生器等电声技术指标。

测试产品包括：

扬声器、音箱、线阵列音箱、号角、等电声元件。

9、扬声器功率寿命试验台

扬声器功率寿命实验台根据 GB/T12060.5《扬声器主要性能测试方法》而设计，主要用于考核扬声器/音箱的额定功率，及扬声器所用零配件的质量和可靠性。DSP 扬声器功率寿命实验台集成了白噪声、粉红噪声、及不同标准的噪声源和可调带通滤波器，利用单片机进行时间控制，能够做扬声器或其它电声元器件的额定噪声功率测试，能够获得最大噪声功率、长、短期最大功率等数据。

测试项目：

扬声器及音箱的功率测试；有线广播系统中放声用通频带电动式号筒扬声器额定功率和额定长期最大功率的测试。

测试产品包括：用于上述产品的功率标定的验证和产品寿命试验。

10、NTI 音频检测系统

测试项目：适合对传声器，耳机、调音台等周边器材的性能检测。

11、全指向性球坐标测试台

功能：扬声器，音箱等电声器件的全指向性测量

工作电压/频率：85~265VAC 50/60Hz

最大负载：100kg

坐标轴：球坐标

每个轴的最大扭矩：200 N/m;精度： $\pm 1^\circ$

最大半径：1.5m

可执行标准：IEC60268-5：2007

12、部分检测设备及仪器



盐雾试验箱



振动试验台



全指向性球坐标测试台



可程式高低温试验箱



AP 音频分析系统

四、检测业务能力范围

1、目前国艺检测公司具备 CNAS/CMA 资质的产品包括声频功率放大器、传声器、扬声器（系统）、调音台、有源音箱等，检测项目共 123 项目。具体见下表：

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明
		序号	名称			
1	直接辐射式电动扬声器	1	焊片及接线架	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.1.1	
		2	听音检验	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.2	
		3	额定阻抗	04120 2	《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 16.1	
		4	阻抗曲线	04120 2	《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 16.2.2	
		5	噪声功率	04120 2	《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 17.1, 18.1	
					《AES 标准对于声学—方法测量和指定为扬声器性能的专业应用—驱动单元》 AES2-2012 2.3	
		6	短期最大功率	04120 2	《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 17.2, 18.2	
		7	长期最大功率	04120 2	《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 17.3, 18.3	
		8	共振频率	04120 2	《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 19.2	
		9	倒相或无源辐射扬声器系统的调谐频率	04120 2	《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 19.3	
10	有效频率范围	04120 2	《声系统设备 第 5 部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 21.2			

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明
		序号	名称			
		11	频率响应	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 21.1	
		12	特性灵敏度级	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 20.4	
		13	总谐波失真	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 24.1	
		14	总品质因数（Qt）	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 16.3	
		15	高频上限频率	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 21.2	
		16	指向性指数	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 23.3	
		17	等效空气容积	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 16.4	
		18	绝缘电阻	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.4.1	
		19	耐电压	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.4.2	
		20	指定频带内的声压级	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 20.1, 20.2	
		21	指定频带内的平均升压级	04120 2	《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》 GB/T12060.5-2011 20.5, 20.6	
		22	滑落冲击	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.2	
		23	跌落试验	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.4	
		24	振动试验	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.1	
		25	碰撞试验	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.3	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	说明
		序号	名称			
		26	高温负荷和贮存	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.5	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
					《电子电工产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验B: 高温》 GB/T2423.2-2008	只测 高温: 40℃~ 70℃; 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		27	稳态湿热	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.6	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
					《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热方法》 GB/T2423.3-2006	
		28	低温负荷和贮存	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.7	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
					《电子电工产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验A: 低温》 GB/T2423.1-2008	只测低温: -40℃~ 10℃; 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
2	有源音箱	1	听音检验	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.1	
		2	频率响应	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.2	
		3	额定频率范围	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.3	
		4	指向性频率响应	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.4	
		5	总谐波失真	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.5	
		6	最大声压级	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.7	
		7	短期最大输入信号电压	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.9	
		8	长期最大输入电压	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.10	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	说明
		序号	名称			
		9	过载源电动势	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.11	
		10	固有噪声级	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 9.12	
		11	有源扬声器系统正常工作条件下的温升	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 10	
		12	动态功率	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 11	
		13	连续工作测试	04120 2	《演出场所有源扬声器系统主要性能测试方法》 WH/T 58-2013 12	
		14	滑落冲击	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.2	
		15	跌落试验	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.4	
		16	振动试验	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.1	
		17	碰撞试验	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.3	
		18	高温负荷和贮存	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.5	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
					《电子电工产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验B: 高温》 GB/T2423.2-2008	只测 高温: 40℃~ 70℃; 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		19	稳态湿热	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.6	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
					《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热方法》 GB/T2423.3-2006	
		20	低温负荷和贮存	04120 2	《直接辐射式电动扬声器通用规范》 GB/T9397-2013 5.5.7	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	说明
		序号	名称			
					《电子电工产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验A: 低温》 GB/T2423. 1-2008	只测低温: -40℃~ 10℃; 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
3	音频功率放大器	1	失真限制下的最大输出电压	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.6.3	
		2	失真限制下的最大输出功率	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.6.3	
		3	失真限制下的有效频率范围	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.11.3	
		4	增益限制下的有效频率范围	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.11.2	
		5	增益 - 频率响应	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.11.1	
		6	相位 - 频率响应	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.11.4	
		7	额定功率总谐波失真	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.12.2	
		8	标准测量条件下的总谐波失真	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.12.3	
		9	标准测量条件下的N阶谐波失真	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.12.5	
		10	串音衰减	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.16	
		11	分离度	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.16	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明
		序号	名称			
		12	信噪比（宽带）	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.13.2	
		13	信噪比（A计权）	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.13.2	
		14	噪声输出电压	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.13.2	
		15	剩余噪声输出电压	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.13.2	
		16	等效噪声源电动势	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.13.2	
		17	过载源电动势与额定源电动势之比	04120 2	《声频功率放大器通用规范》 SJ/T 10406-2016 5.3	
		18	共模抑制比	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.15.1.2	
		19	增益	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.10.1	
		20	增益差	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.17.1.2	
		21	最大源电动势增益	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.10.2.2	
		22	音量控制器衰减特征	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.10.3.2	
		23	多通道设备中平衡控制器的衰减特性	04120 2	《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.10.4.2	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	说明
		序号	名称			
		24	相位差	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 GB/T 12060.3-2011 14.17.2.2	
		25	输入阻抗	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 GB/T 12060.3-2011 14.5.2	
		26	调整率	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 GB/T 12060.3-2011 14.6.4.2	
		27	最小源电动势	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.5.4.2	
		28	过载源电动势	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.7.1.2	
		29	阻尼系数	04120 2	《声频功率放大器通用规范》 SJ/T 10406-2016 5.3.2.2	
		30	长期最大输出电压及功率	04120 2	《声系统设备 第3部分: 声频放大器测量方法》 GB/T 12060.3-2011 14.7.3.2	
		31	负载完全短路实验	04120 2	《声频功率放大器通用规范》 SJ/T 10406-2016 5.4.2	
		32	负载不完全短路实验	04120 2	《声频功率放大器通用规范》 SJ/T 10406-2016 5.4.3	
		33	负载完全开路实验	04120 2	《声频功率放大器通用规范》 SJ/T 10406-2016 5.4.4	
		34	抗电强度测试	04120 1	《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 GB 8898-2011 10.3	
		35	接地电阻测试	04120 1	《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 GB 8898-2011 15.2	
		36	绝缘电阻测试	04120 1	《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 GB 8898-2011 10.3	
		37	整机电源消耗	04120 1	《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 GB 8898-2011 5.1	
		38	高温负荷试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.1	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	说明
		序号	名称			
		39	高温贮存试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.2	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		40	恒定湿热试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.3	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		41	低温负荷试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.4	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		42	低温贮存试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.5	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		43	产品带包装扫频振动试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.3.1	
		44	产品不带包装扫频振动试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.3.1	
		45	碰撞试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.3.2	
		46	自由跌落试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.3.3	
4	调音台	1	最大电动势增益	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.3.1	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		2	最大线路增	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.3.1	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	说明
		序号	名称			
		3	额定增益	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.3.1	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		4	音量控制器衰减特征	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.3.2	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		5	多声道平衡控制器衰减特征	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.3.3	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		6	等效输入噪声源电动势	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.6	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		7	剩余噪声输出电压	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.6	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		8	增益频率响应	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.4.1	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		9	相位频率响应	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.4.2	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		10	总谐波失真	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.5.1	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		11	通道间的串音衰减	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.5.1	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		12	通道间的增益差	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.9	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	说明
		序号	名称			
		13	通道间的相位差	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.9	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		14	输入阻抗	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.1.1	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		15	输入过载源电动势	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.1.2	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		16	输出源阻抗	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.2	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		17	输出最大电平	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.5.1.2d	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015 6	
		18	整机电源消耗	04120 2	《调音台基本特征测量方法》 GB/T 9003-1988 2.10	
					《数字调音台通用规范》 SJ/T 11524-2015	
		19	抗电强度测试	04120 1	《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 GB 8898-2011 10.3	
		20	接地电阻测试	04120 1	《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 GB 8898-2011 15.2	
		21	绝缘电阻测试	04120 1	《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 GB 8898-2011 10.3	
		22	高温负荷试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.1	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		23	高温贮存试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.2	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	说明
		序号	名称			
		24	恒定湿热试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.3	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		25	低温负荷试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.4	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		26	低温贮存试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.2.5	只测 体积: ≤ 1m*1m*0.8m
		27	扫频振动试验(正弦)	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.3.1	
		28	碰撞试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.3.2	
		29	跌落试验	04120 2	《广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求和试验方法》 GB/T 9384-2011 3.2.3.3	

2、其它产品测试分析

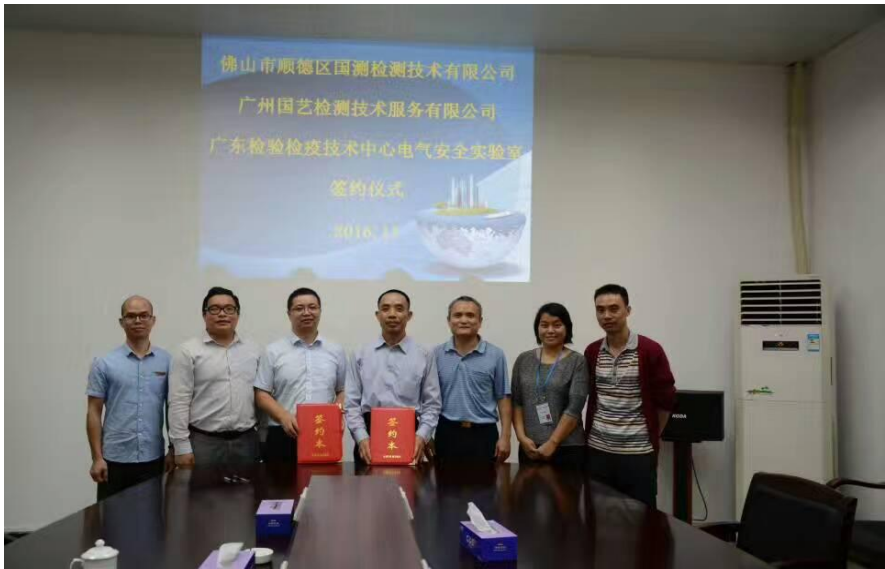
- (1) 各类电声器件(蜂鸣器、报警设备、电视机、收录机等)及各类组合设备的: 声频响、声失真、声阻抗、声压级的测量及校准等。
- (2) 各类振动器件、消声器件、吸声材料、隔声材料的振动、消声、驻波、吸声率、隔声率测量。
- (3) 各类乐器、发声器件的音质与声频谱、泛音分析。听音人群的: 声心理学、生理学、听觉分析, 音乐理论分析等。

以下产品只能提供检测数据，不能出具带 CNAS/CMA 的检测报告

序号	检测对象	项目/参数	领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明
1	传声器系统	外观尺寸	0412	GB/T 14198-2012 传声器通用规范 GB/T 12060.4-2012 声系统设备 第4部分：传声器测量方法标准	
		极性			
		语音检听			
		自由场频率响应			
		自由场灵敏度（级）			
		额定阻抗			
		THD 失真度			
		指向性响应图案			
		信噪比			
2	头戴耳机和耳机	电阻抗	0412	GB/T 12060.7-2013 声系统设备 第7部分：头戴耳机和耳机测量方法	
		输入电压的限定值			
		特性电压			
		保护电压			
		输入功率			
		最大声压级			
		频率响应			
		谐波失真			
		尺寸			

3、打造行业音频产品检测服务平台

国艺检测公司作为“演艺装备系统技术”文化部重点实验室—音频产品检测中心（科研基地），除了出具权威的第三方检测报告之外，本机构的全消声室、扬声器功率试验室等实验设施，面向行业的音频产品设计、生产制造和销售企业开放，旨在打造演艺装备系统技术行业音频产品检测服务平台，提高演艺装备系统技术行业产品质量水平。

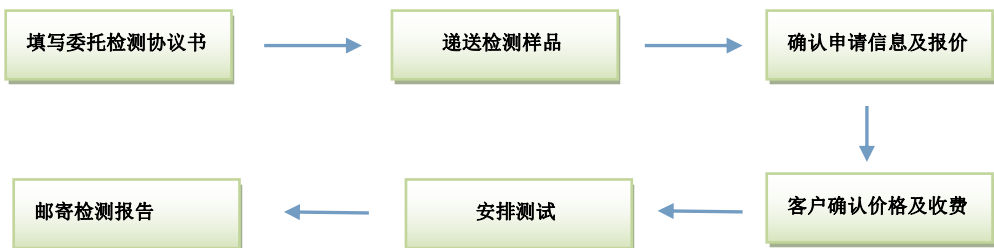


国艺检测联合广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心安全电气安全实验室以及佛山顺德国测公司，共同打造番禺出口舞台灯光音响质量安全示范区公共检测平台



由国艺检测、中国艺科所、锐丰科技联合共建的“演艺装备系统技术”文化部重点实验室—音频产品检测中心（科研基地）签约、授牌仪式

五，检测送检流程



广州国艺检测技术服务有限公司

检测业务委托书

委托方填写	委托单位		地 址		
	联系人		联系电话		
	生产单位		地 址		
	联系人		联系电话		
	样品名称		型号规格		
	到样数量		到样日期		
	试毕样品处理	<input type="checkbox"/> 自取 <input type="checkbox"/> 到付寄回 <input type="checkbox"/> 实验室处理 <input type="checkbox"/> 其它处理方式			
	检测项目	<input type="checkbox"/> 性能检测	<input type="checkbox"/> 安规检测	<input type="checkbox"/> 环境、可靠性	
		备注：			
	检测标准				
取报告方式及要求： <input type="checkbox"/> 自取 <input type="checkbox"/> 特快专递（到付） <input type="checkbox"/> 其它					
承诺：我方保证对提供的一切资料、样品真实性负责					
委托人签名/日期：					
实验室填写	样品状态	<input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 散包装 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 其他	样品编号		
	商定完成日期	年 月 日	收费金额		
	承诺：本检测中心保证检测结果的公正性，对来样的检测数据负责；并对其样品及相关资料保密。			综合部确认/日期	
	检测室领样/日期		报告编号		
备注：					

说明：1、本协议一式三联，第一联：综合部留存；第二联为检验任务指令；第三联：交委托方。2、此协议书作为作为样品检验项目的依据，同时也是检验后客户获取报告和取回样品的重要凭证，请详细、准确填写； 3、检测要求的更改必须以书页方式提出，必要时须重填委托书，撤消项目民发生的费用照收，增加项目须重新核算收费。



中国认可
检测
TESTING
CNAS L6959

检测报告

产品名称	音箱
商标型号	RF CF6
委托单位	广州市锐丰智能科技有限公司
检验类别	委托检验
报告编号	GY20161208002-A

广州国艺检测技术服务有限公司

2016 年 12 月



六、联系方式

广州国艺检测技术服务有限公司

地 址：广州市番禺区石楼镇市莲路石楼路段 10 号（厂房三）一、二楼

网 址：<http://www.guoyitest.com>

邮政编码：511447

胡华 总经理

手机号码：18658863633

联系电话：02039280018

传真号码：02039280018

邮 箱：4631982@qq.com

黄显强 副总经理

手机号码：13724829420

联系电话 02039280113

传真号码：02039280123

邮 箱：254239348@qq.com

黄佳华 业务经理

手机号码：15218312396

联系电话：02039280129

邮 箱：406122068@qq.com

广州国艺检测技术服务有限公司

地址：广州市番禺区石楼镇市莲路石楼路段10号（厂房三）一、二楼

公司网站：<http://www.guoyitest.com/>