

第三方验货--音响检验

产品名称	第三方验货--音响检验
公司名称	广州华检商品检验有限公司
价格	800.00/件
规格参数	产品全数检验:全程跟单品控 产品检验服务:供应商审核 验货公司:第三方检品公司
公司地址	广州市白云区人和镇方华公路南兴泰路1号A幢201(自主申报)
联系电话	020-28912259 15800000705

产品详情

音响检验流程

1)包装检查

2)外观检查

3)安全检查 (60065)

4)功能检查

5)特别检查 (老化 , 擦拭 , 拉力 , 内部检查等)

6)参数测试

高压测试参数

EN60065 : 3000VAC/5mA/2S UL60065 : 1200VAC/10mA/2S

功能测试

音响检验的难点在于我们听到的声音看不见（在示波器上也是杂乱无章的波形），摸不着，并且每个人的听力各有差异。

从用户的角度，个人有个人的喜好，有人特别讨厌功放的滋滋声，有人又特别讨厌低音的嗡嗡声，这些都增加检验的难度。

我们必须长期训练，练就明锐的听觉，积累经验，才能判别各类产品缺陷。

调谐器（收音机）检验

1) 波段开关（对电调谐产品是按钮）检查

常见问题：无功能，功能不良，

原因：来料不良，装配不良或者松香等异物渗入开关

2) 频率覆盖检查

检查方法：调台至560KHZ(低端) 1600KHZ(高端) 88MHZ (低端) 108MHZ

(高端) 应能清晰听到工厂发的测试信号

常见问题：覆盖偏（现象：高低端听不见信号）

原因:工厂三点通调偏差。

3) 灵敏度 (停台灵敏度) 检查

检查方法 : 手动调台至600KHz/1000KHz/1400kHz

90MHz/98MHz/106MHz,应能清晰听到工厂发的测试信号 , 声音洪亮不失真 , 电调谐的应在以上频率停住

常见问题 : 乱停台,灵敏度低,声音失真

原因 : 工厂三点通调偏差 , 高放电路不均衡等

4)全频段音质检查

检查方法:由低到高调台 , 用布包的木锤子敲击产品,整个频段应声音清晰失真。

常见问题:啸叫,拍杂 , 敲铃 , 杂音。

原因 : 虚焊 , 假焊,元件靠的过近 , 元件晃动

5)立体声 (点灯灵敏度)检查

检查方法 : 调台至厂发立体声频率 , 应能清晰听到立体声和作用声道的差异

常见问题 : 无立体声 , 分离度查 , 灯 (指示) 不亮

原因 : 38KHz 副载波信号调整不良

录音座检验

1) 机芯功能检查

检查方法：拿一盒去掉防抹片的磁带，放入卡座中，测试快进，倒带，防抹，自停功能

常见问题：无功能，卷带，机械噪音

原因：机芯来料不良，装配不良，机芯碰其他元件

2) 录音/放音检查

检查方法：拿一盒空白磁带，放入卡座中，测试录音，拿一盒音乐磁带，测试放音，用布包的木锤子敲击产品

常见问题:无录音,录音低杂，录音啸叫，放音低杂，失真，窜音，单声道低，拍杂等

原因：带速调试不准，磁头方位角调试不良，焊接不良，咪不良，偏磁电路自激等。

功率放大器检验

1)输入端口，选择开关检查

检查方法：连接各个输入端口，按动各路开关，检查输出

常见问题：无输出，开关不良，按键声

原因:开关来料不良，焊接不良

2)音质检查

检查方法：用DVD或者CD播放自己熟悉的音乐碟和测试碟，输入功放，调整音调和音量，用布包的木锤子敲击产品

常见问题：交流声，失真（声音沙，声音闷，声音破，声音抖，声音飘等），拍杂，音调功能不良等。

原因：电源纹波过多，电路高低频不匹配，焊接不良等。

家庭影院检验

家庭影院检验类似功放检验，特别检查项目有：

1) 声道测试

检查方法：用DVD播放杜比或DTS测试碟，

常见问题：声道错。

原因：排线错，焊接不良

2) 环绕声测试

检查方法：用DVD播放杜比或DTS音效测试碟

常见问题：声场偏，定位不准

原因：功放声道不平衡，音箱不匹配

音箱检验

1)喇叭极性检查

检查方法：用喇叭极性检查仪检查

常见问题：极性反

原因：焊接错误

2)扫频检查

检验方法：用扫频仪输入扫频信号

常见问题：声音沙，声音震，高低频低响应，杂音等

原因：纸盆黏贴不良，音圈偏心，音圈碰磁心，纸盆破等

3)音质检查

检查方法：播放熟悉的音乐，用功放推动音响

常见问题：声音失真，杂音等

原因:喇叭品质，喇叭松动，音箱体内有杂物等

参数测试

参数测试的意义

鉴于音响检验的主观性很强，经常会和工厂客户有不同意见，这时检验员必须掌握杀手锏——参数测试，在数据面前，一是一，二是二。

比如：工厂不同意声音杂的坏机，我们可以去测一下谐波失真或信噪比；

工厂不同意声串音的坏机，我们可以去测一下分离度；

工厂不同意声串台的坏机，我们可以去测一下选择性；

常见的音响参数有：

信噪比，灵敏度，选择性，中频抑制，镜像抑制，频率响应，谐波失真，输出功率，分离度等（调谐器）

带速，抖晃率，信噪比，输出功率，分离度等（录音座）

过载音源电动势，频率响应，谐波失真，输出功率，分离度等（功率放大器 / 家庭影院）

阻抗，频率响应，灵敏度，功率等（音箱）