

电视机验货，电视机检验，电视机检测

产品名称	电视机验货，电视机检验，电视机检测
公司名称	广州荣益商品检验有限公司
价格	800.00/天
规格参数	类别:验货公司，检品公司 服务:验货 监装 验厂 全检 单位:manday
公司地址	广州市白云区人和镇兴泰路1号
联系电话	020-28965223 13422222115

产品详情

曾经，电视机是与外界相连迅速的渠道，我们看着电视认识世界各地的人文地理政治；现在，虽然很多年轻人已经转战电脑、手机，但像网络电视之类的产品也有很大的市场，被大家所喜爱。那么电视机在验货时有哪些具体操作方法，应该检验哪些项目，小编早早就帮你们准备好了，马上学起来！

一、检验前准备

- 1) 确定该款TV测试中所需要的信号源（如各种视频，音频信号，WIFI信号等）
- 2) 确定所需的测试碟和外部设备（如耳机，U盘等）
- 3) 确定所用的电压和频率
- 4) 确定所用的插座
- 5) 确定设备是否校正以及有效期是否有效
- 6) 确定可以提供测试设备的套数
- 7) 确定Running test 的测试环境和设备
- 8) For CRT屏：TV所售卖的国家的相应磁场屋
- 9) 请工厂提供显示屏的规格书

二、功能检查

1) 测试电压应该为额定电压和频率

2) 安全性测试

(1) 拍机测试 (Shock test)

检查默认的软硬件版本和默认国家, 默认语言, 默认时间

连接各信号源, 测试各输出端口, 观察播放的图像和音频是否正常。

换不同信号源时, 都要做拍机测试, 看图像, 音频有无异常

测试电视上各按键

(2) 测试遥控器各按键

A TV, D TV(包括Radio)搜台检查, 看看总台数, 检查有无漏台。

Channel 的转换及AV/TV/各端口转换时无异常情况

DTV时要检查Smart Card插口和解密功能

通过Nokia Monitor Test 测试图像质和调用三原色, 黑白五个画面检查亮点/暗点。

测试彩盒中的连接线等附件

3.) 具体测试

(1) 参照标准

IEC :

UL : 美国标准

确认各连接线是否按要求连接, 确认后才插上电源.

注意: 电视上所有的输入, 输出接口都需要检查

(2) 开机后, 先做A TV, D TV(包括Radio)搜台检查

搜台前先和工厂确认好正常情况下能收到的模拟, 数字和广播信号个数. 测试时检查是否存在漏台现象.

搜台时, 需要分别搜模拟台和数字台的两种信号, 搜索时间可能需要10~30分钟, 可以在测试前先集中, 提前搜好台.

检验时, 对搜好台, 没有搜台的机器要分区摆放

(3) 顺序检查电视机上各按钮的功能, 确保该按钮工作正常, 并把音量调到大音量.

给遥控器装上电池,使用遥控器检查电视的功能.

测试遥控器各按键

检查遥控器的各按键功能,每个键都要有反应。

是否有背光功能

(4) 先检查：

默认国家

默认语言

软件版本

硬件版本

(5) 顺序改变各输入的信号源，观察各信号源的节目所播放的图像和音频是否正常

转换时,不应出现死机、花屏、彩色丢失或图像异常等不良现象

(6) 检查内容

4:3, 16:9画面

ATV, DTV台的电视和广播节目

各分辨率的节目

看有无拖尾，残留影像

留意选台,转信号源的时间是否异常(模拟和模拟互转

选择并观看数字加密电视节目(节目带一个锁符号),确定CI卡功能是否正常

检查PIP画中画/CCD隐藏字幕测试/Teletext图文电视功能

(7) R/L声道，立体声，丽音，5.1声道立体声(R/L声有无装反，speaker有无相位接反，R/L的平衡度)。

(8) 通过遥控器把声音设置到静音状态,并停留2秒钟，聆听是否有多余的杂音、高频音等声音输出。

(9) 网络电视部分：需要检查有线和无线的能否正常连接

声音测试时,每台机都要把音量调到大,观测有没有啸叫和失真的现象

(10) 伴音检查时需留意：

音量大小应适中

无延迟、断续、杂音、失真、蜂音、底噪声、机振以及元器件发出的低频或高频噪声等任一现象

相位正常

开关机、转台，无明显冲击声；

伴音不应干扰图象，同时要求TV与AV之间，各音频输入端子之间无伴音串扰。

要求在敲击机箱和切换高低压时，伴音正常，不应出现断续、失真等现象

(11) 使用以下的一种方法来检查显示屏质量：

通过VGA端口运行Nokia Monitor Test软件检查

通过工厂信号中心发出的单色图，狮子头图案和彩条信号，方格信号检查。

Nokia Monitor Test内容

PC上运行Nokia Monitor Test检查指定的画面质素。

为保证测试的一致性，应采用“标准”图像模式)

Nokia Monitor Test中需要测试的画面：

主界面

单色彩栏

Speaker之左右声道

主要看：

a. 五个圆有无变形，毛边

b. Nokia logo看串扰

c. 彩色色阶中，红色，蓝色的40个小块，每一个小块都要清楚分开，绿色的色阶中有40个大块，每大块有两个小块，要求这40个大块要清楚分开。

d. 灰阶中，3%到的共11个方块都要清楚分开。

e. 图四边的边框可以看“重显-overscan”和“倾斜—tilt”。

f. 在CRT屏下看每小方格图形失真（每个格应为正方形，每个大小都一样）。

g. 点击主界面中www旁的“色彩”栏，进行各单色测试，看是否有亮点/暗点

h. 观察各单色画面：

i. 在单色显示下主要观察：

-黑屏看亮点

-白屏看暗点

-其它屏确认是亮点还是暗点。

-可以检查色纯和均匀性

-黑屏下检查漏光和斑点Mura.

j. 左右声道检查：

使用工厂信号中心测试时，也是检查以下信号

测试黑，白，红，绿，蓝这五个单色图

狮子头图案

彩条信号

方格信号检查

左右声道

检查的内容和Nokia Monitor Test内容一样

狮子头的牙齿清晰可见，则清晰度OK

清晰度检查区，可读出清晰度线数（350、400、450线 – 显示的读数x10）

过扫检查区，检查过扫线的标志线(一般到7)。

边角清晰度检查区（边角四个小圆为四个边角清晰度检查区,CRT的边角清晰度比中央的要差）

（12）3D电视测试:

- a. 观看时画面不能出现闪烁的现象
- b. 上下左右多个角度观看，都要看出不错的3D效果
- c. 具有良好防串扰能力,观看时不会看到重影等现象
- d. 画面是否存在过暗现象

（13）配件中的连接线检查：所有连接线都要和主机配套检查，如AV,RCA, USB, SCART, HDMI等等接线。建议每台机的附件和主机一起检查，不提倡分开检验。

（14）确认以上各测试完成后,用遥控器关机（主机电源未切断）后，聆听是否异常杂音输出.

（15）检查完后,应该把电视机复位为出厂设置状态.(这步可以由工人协作执行)

4) 性能测试(三台)

(1) 测试前预热：

测试时电视机应该设置为标准图像 (Standard) 模式并设置为全屏显示，运行1小时性能稳定后才开始测试。

(2) 红外遥控器正面测试

远距离测试：感应头正前方8米

近距离测试：感应头正前方3厘米

(3) 红外遥控器角度测试：

测试者距离电视机4.5米处，测试遥控和电视机接收透镜水平角度为左右30° 能否正常工作

测试者距离电视机3米处，垂直角度为上下15° 时能否正常工作

可以分为感应头测试和遥控头测试

(4) 感应头测试：(遥控器在四个方向进行测试，遥控器指向轴坐标原点)

(5) 发射头测试：遥控器在y轴方向前进行测试，遥控器位置不变，测试转动四个方向的接收能力。

(6) 播放TV节目时的功率测试

a. 不同的测试信号有不同的功率

b. 测试时TV设置为default设置

c. 一般我们测试的是动态功率(ON MODE (AVERAGE) TESTING USING DYNAMIC .BROADCAST-CONTENT VIDEO SIGNAL), 记得在报告中表明您使用的信号.

测试时间为10分钟, 取其平均值

a. 信号源需要按照IEC 62087.1:2008的要求,使用IEC 62087:200x video content_DVD_50 through IEC 62087:200x video content_ HD_ DVD_60 的信号进行测试.

(7) 待机(standby)功耗测试. (应小于1瓦)

(8) 说明书，彩盒，spec有提到的相关指标测试。

注意：说明书，彩盒，SPEC所提到的指标如果现场不能确认或测试，需要在report里下Remark或information说明。

没有测试过的指标,不能写成确认或已经测试

5) 确认性测试(一台)

(1) 包装方法检查(看附件运输后会不会离位)

- (2) 说明书内容核对 (每字, 每句核对)
- (3) 彩盒, SPEC或BOM内容核对
- (4) 默认色温确定
- (5) 相关国家插头和电源线的确认
- (6) TV, DTV, Radio频点范围测试 (测头, 尾, 并下information说明实际中只测了每个频段这两个点小和大处频率)
- (7) AFC功能确认
- (8) HDCP协议画面测试
- (9) V-CHIP分级确定
- (10) 显示屏的厂家和型号确认
- (11) 屏幕尺寸大小测量
- (12) 屏的分辨率确认
- (13) 屏的视角确认
- (14) Sleep自动开关机设定和确认
- (15) Reset测试 (是否改过的语言, 亮度等等设置能够恢复回出厂设置)
- (16) 使用的国家电视制式确认
- (17) 遥控器对应的功能检查
- (18) 使用国家和产品必需的Approval mark确认
- (19) 挂墙座安装测试 (平稳性和牢固性, 注意是否少螺丝或其它配件)
- (20) HDMI CEC功能测试
- (21) WiFi中, 测试在不同的加密方式下能否正确连接
- (22) CRT磁场测试 (设置为售卖国家的制式)
- (23) Drop Test (1角3边6面) – 跌落前需要和工厂确定是否允许做这个测试, 应该使用专门的drop设备测试

跌落试验后, 内部检查时应注意:

电源板上较重的元件周边容易出现板裂

固定显示屏的支柱裂

(24) Running test :

Timer / clock 检查 , 设定当前的准确时间

电压设置为额定的电压 , 连续播放影音4小时

同时可以进行PRV录像测试

(25) Internal check (样品数 : 一台)

display Panel , Main IC , Speaker, Tuner / transformer marking, Plug

小心地拆开样品外壳 , 确保产品的内部结构, 元器件及内部导线原来的位置/状态不会受到影响.

(26) Workmanship的检查:

- a. 小心地拆开样品外壳 , 确保产品的内部结构, 元器件及内部导线原来的位置/状态不会受到影响.
- b. 检查内部导线及电气连接, 从电源线进入产品开始, 必要时可以用手指以轻力 扭 / 拉 / 拨动导线或连接端子, 以检查其连接状况.
- c. 导线不应有破损, 夹伤, 烫伤等现象
- d. 导线应有适当保护 , 以确保其不会接触到可能会损伤其绝缘性能的毛刺、利边, 发热/活动零部件等。绝缘导线穿越的金属孔应具有光滑的经充分倒圆的表面 , 或者装有衬套
- e. 导线应以适当的方式连接、支撑、夹持或固定,以防止在导线上和连接处产生应力或引起连接处松动
 - a. 检查电源线内部线的颜色, 应符合要求
 - b. 检查地线(如有)连接及符号
 - c. 移动活动部件, 检查它会不会碰到其他部件
 - d. 裸露的导线应被刚性固定
 - e. 对照样板(如果有的话),检查产品内部结构及其工艺产品结构应与样板一致塑胶件不应有破损, 熔化, 变形等现象金属件不应有生锈, 破损等现象
 - f. 检查螺钉和连接,
 - g. 拆卸螺钉时, 应检查螺钉是否能被充分固定, 不应有扭不紧, 或松不开等现象,
 - h. 检查拆卸后的螺丝柱, 应无爆裂, 发白等现象
 - i. 用于电气连接或接地连接的螺钉或螺母, 应可靠固定, 防止松动