

检测 | 家电产品检测的测试项目介绍及测试标准

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 检测 家电产品检测的测试项目介绍及测试标准 |
| 公司名称 | 深圳市实测通技术服务有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈 |
| 公司地址 | 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705 |
| 联系电话 | 17324413130 17324413130 |

产品详情

一.小家电CE认证测试介绍

1.1 小家电产品CE认证检测项目：

认证内容：产品技术文件的审核；产品电路图的审图；产品认证模式的判定。

检测内容：CE认证需要测试的项目有很多，具体产品具体判断涉及到哪些指令和测试项目。

主要测试项目如下：

1、电磁兼容部分（EMC）：骚扰功率、辐射骚扰、端子骚扰电压、静电放电抗扰度、电磁辐射抗扰度、传导抗扰等。

2、低电压部分（LVD）：谐波电流、电压波动和闪烁、电流强度、瞬时电压等。1.2

小家电产品CE认证EN测试标准：

EN60335家用和类似用途电器的安全性

EN55014-1电磁兼容性。家用器具，电动工具和类似电器的要求。第1部分：干扰发射。产品类标准

EN55014-2电磁兼容性。家用器具，电动工具和类似电器的要求。第2部分：抗干扰性。产品类标准

EN61000-3-2电磁兼容性（EMC）。第3-2部分：限值。谐波电流辐射的极限值（设备输入电流为16 A/相位）

EN61000-3-3电磁兼容性（EMC）。第3-3部分：限值。公用低压供电系统中电压波动和闪变的限制（对额定电流小于和等于16A的设备）

家用电器电磁场的标准EMF是Electromagnetic fields（电磁场）的英文字母缩写，测试依据的是标准EN 62233:2008，标准名称为《家用和类似用途器具电磁场测量和评估方法》。

二. 家电产品一般有哪些测试标准？

为防止用户在购买家用电器产品后出现危险，危险包括电击危险、与热有关的危险、着火危险、机械危险、与能量有关的危险和辐射危险。家用电器产品需要进行检测，家电的检测包括测试标准的选用及测试内容。

家电的测试标准包括家电的安规测试标准和EMC测试标准。安规测试标准包括通用标准和特殊标准，其通用标准为GB4706.1 家用和类似用途电器的安全 通用要求，特殊标准为GB 4706.X（见附表）。EMC测试标准为GB 4343.1-2009《电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第1部分：发射，GB 17625.1-2012电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流 ≤16A）》。

附表

| | |
|---------------------------|--|
| 产品名称 | |
| GB 4706.2 电熨斗的特殊要求 | 蒸汽电熨斗、压力式蒸汽电熨斗、开口式蒸汽电熨斗、快速式蒸汽电熨斗、无绳电熨斗 |
| 各种真空吸尘器、吸水式吸尘器 | |
| 电热毯、电热被、电热垫、电热褥垫 | |
| 动物用剪毛器、动物用电推剪、可洗剃须刀、湿式剃须刀 | |
| | |

、注水式足部按摩器

脚部按摩器、手持式按摩器、按摩床、按摩椅、按摩带、按摩垫

室内用烧烤炉、面包机、接触烤架、电灶、食物脱水器、灶头、
便携式电烤箱、干酪烤架、辐射烤架、电烤炉、旋转烤架、烤肉
叉、面包片烘烤机、华夫饼机

卷发梳、卷发棒、面部桑拿器、干手器、干发器（电吹风）、毛
发定性器、带可拆卸卷发夹的加热器

咖啡壶、烹调平锅、煮蛋机、电水壶和其它产生沸水、额定容量
不超过10L的开水器、热奶器、喂食瓶加热器、压力锅、炖锅、蒸
锅、煮沸消毒器、酸奶器

一般微波炉、组合型微波炉

驻立式烤盘、驻立式烤架、驻立式电磁灶台、热解式自洁烤箱、
驻立式蒸汽烤架

对流式加热器、风扇式加热器、温室中使用的加热器、充液式散
热器、板状加热器、辐射式加热器、管状加热器

转叶扇、落地扇、台扇、壁扇、吊扇、冷风扇、吸顶扇、夹子扇
、风幕扇、管道式换气扇、隔墙式换气扇

各种吸油烟机

便携式电磁炉

豆类切片机、果浆汁榨取机、搅拌器、开罐头器、离心式榨汁机、搅乳器、碎咖啡机、食物混合器、食品加工器、磨刀器、绞肉机、面条机、土豆剥皮机

各种空气净化器

各种加湿器、雾化水的器具、由加热蒸发水的器具、使空气吹过潮湿介质的器具

深油炸锅、油煎锅、炒菜锅

地板缓冲器、地板抛光机、地板打蜡机、地板擦洗机、地毯清洗机、室内清洗机

口腔冲洗器、电动牙刷

喷泉泵、立式排水泵

水族箱泵、花园池塘泵、淋浴推进泵、污水泵、潜水泵、搁置式

各种带电缝纫机

各种织物蒸汽机

快速式热水器、封闭式热水器、敞开式热水器

各种储水式电热水器

冰箱、冰淇淋机、制冰机

全封闭式电动机-压缩机、半封闭式电动机-压缩机

各种干衣机

| |
|-----------|
| |
| 各种洗衣机 |
| 各种洗碟机 |
| 各种离心式脱水机 |
| 空调、热泵、除湿机 |

二：家用电器产品的测试内容

1. 家用电器的测试内容包括预检测和测试。预检测是指产品在测试之前进行是否符合标准要求的检查，主要包括以下三个方面：

产品铭牌、使用的标志、说明书检查

产品的外观及内部结构检查

产品内部零部件的证书检查

2. 产品预检测后，进行安规和EMC（部分家电产品适用）的测试。安规测试主要包括以下五个方面：

输入功率（或电流）测试

正常工作的发热（温度）测试

泄漏电流和打高压测试

非正常测试

非金属材料的耐热和耐燃烧测试

3. EMC测试即电磁兼容测试，包括电磁场干扰大小EMI测试和抗干扰能力EMS测试。EMI测试包括以下两个方面：

RE（辐射，发射）测试、CE(传导干扰)测试

Harmonic（谐波）测试、Flicker（闪烁）测试

4. EMS测试包括以下四个方面：

ESD（静电）测试、EFT（瞬态脉冲干扰）测试

DIP(电压跌落)测试、CS（传导抗干扰）测试

RS（辐射抗扰）测试、Surge(浪涌雷击)测试

PMS(工频磁场抗扰度)测试