



# 家电安全和选购指南

## 出版机构

香港电器业协会  
香港生产力促进局

## 免责声明

本指南只属参考性质。本手册的出版者及本项目的相关机构已尽力确保本指南内容的准确性。对使用本手册数据而引起的任何损失或索偿，有关机构不会负上任何责任。

## 项目筹委会

查毅超博士  
张树生博士工程师  
梁淳强先生  
冯建辉先生  
伦达基先生  
林贯涛先生

出版日期：2014年6月

## 前言

香港电器业协会透过工业贸易署「发展品牌、升级转型及拓展内销市场的专项基金」(机构支援计划)的拨款资助,推行名为「优质家电·香港家电-透过一系列推广活动,提升香港家电在中国消费者心目中的优质及安全形象」之项目。

在这个项目中,香港电器制造品牌团结起来成立了「优质家电·香港家电」联盟,以整体地代表安全及优质的香港家电产品。近年来,中国成为推动亚洲经济增长的主要动力,成为世界上最大的家电市场。中国庞大的家电市场,已引起香港家电品牌的关注。香港厂商凭借丰富外销经验,达国际顶级水平的设计,加上对于产品安全及耐用度的重视和价格上的竞争力,实在有利于进军国内市场。然而,香港家电品牌的优异形象尚未广泛受到中国消费者的认可。本项目透过一系列的宣传活动,指导内地消费者在选择优质家电的基本知识,从而让国内公众更认受「优质家电·香港家电」的品牌形象。

本家电安全和选购指南将会剖析家电安全的重要性及提供选购家电的概览,教育市民有关家电安全的知识及选购家电时的具体步骤。本手册收录了十四款家电的详细选购指南及注意细节,希望有助市民应付实际的选购过程,从而有效推广家电产品。

## 理事长致辞

香港电器业协会成立于 1998 年，是一间独立非牟利机构。协会之宗旨在于加强同业间之沟通及协助提升香港电器业界有关技术、管理及市场拓展方面之技能，从而改善其生产力及提高其市场竞争力，协助建立及提升香港电器业之良好声誉及形象。



香港的家电行业一直以小家电的生产和贸易为主，近年来行业不断创新改进，并积极推展内销市场，提升家电产品的发展，务求为大家提供高效、优质以及环保的家电产品。由于家电买家日益重视质量，很多香港家电商家为带来更大及更多商机，已经积极加强其质量保证系统，例如 ISO9000 认证(国际公认的质量管理系统标准)。此外，香港家电产品亦积极实行「自愿性能源效益标签计划」，希望改变大众的消费模式，提升他们对节能家电的关注。

今年，本会首次成功获取工业贸易署「发展品牌、升级转型及拓展内销市场的专项基金」(简称「BUD 专项基金」)的资助，推出了一个名为【“优质家电·香港家电” - 透过一系列推广活动，提升香港家电在中国消费者心目中的优质及安全形象】的 BUD 项目。本人希望是次项目能抓住契机，带领香港企业共同携手开拓商机，为内地消费者提供卓越的家电产品。

展望未来，本会将继续积极为同业建立联系及沟通平台，争取与海内外买家及潜在合作伙伴发展业务关系，引进崭新技术研发高增值产品，让全球的消费者都可以享受到香港的优质家电。

**查毅超博士**  
香港电器业协会  
理事长

## 副理事长致辞

中国内销市场不断扩大，人民消费力以倍数上升，13 亿人口的内销市场对创新家电消费品有极大需求，这正是香港电器业的黄金机会以创新创意家电设计将产品渗入到中国市场。



香港特别行政区政府于 2012 年 6 月推出一项总值 10 亿元的「发展品牌、升级转型及拓展内销市场的专项基金」(简称「BUD 专项基金」)。基金旨在为香港企业提供资助，协助他们透过发展品牌、升级转型，开拓及发展内地市场。

有见及此，香港电器业协会亦把握此机会，率先并成功向政府申请拨款，推行名为【“优质家电·香港家电”】- 透过一系列推广活动，提升香港家电在中国消费者心目中的优质及安全形象】的 BUD 项目，将所有香港电器制造品牌团结起来成立“优质家电 - 香港家电”联盟，以整体地代表安全及优质的香港家电产品。本项目透过一系列的宣传活动，指导内地消费者在选择优质家电的基本知识，以及电器安全的重要性，从而让国内公众更认受“优质家电 - 香港家电”的品牌形象。

本人作为项目之筹委会主席，盼望项目能把香港家电整体地推广给内地百货零售网络、分销商及内地用家，增加香港家电在内销市场的销售网络及消费者认知度，进一步支持香港企业进军内地市场。

**张树生博士 工程师**  
香港电器业协会  
副理事长

香港电器业协会一直致力推广香港的优质家电产品，是次项目成功向政府申请拨款，为香港家电业投入大量资源发展内地市场。从项目开展至今，香港电器业协会已经举办了家电展览会及积极于网上平台宣传香港优质家电品牌，为香港企业拓展内地市场建立稳固基础。



本《指南》的目的是向内地家电消费者展示选购优质家电产品的技巧，从中增强他们对家电产品的认识，提升内地市场对优质家电的需求，扩大家电产品的市场。指南包括各式各样家电产品的详细介绍，创新设计特点及选购窍门，务求为广大消费者提供一站式家电购物指南。

我相信透过本项目即将举办的宣传活动及推广展览，香港家电产品定能融入内地消费市场，在中国消费者心中建立优质形象，在内地市场巩固发展地位。

**梁淳强先生**  
香港电器业协会  
副理事长

# 目录

前言	_____	P. 2
致辞	_____	P. 3-4
第一章.	家电简介_____	P. 6
第二章.	家电种类_____	P. 7
第三章.	中国家电行业概况_____	P. 8-9
第四章.	选购步骤概览_____	P. 10-14
第五章.	选购指南_____	P. 15
保健产品	电子秤_____	P. 16-19
	电动按摩器_____	P. 20-23
美发产品	卷发器 / 直发器_____	P. 24-27
	电吹风机_____	P. 28-31
家居产品	空气清新机_____	P. 32-37
	电风扇_____	P. 38-41
	电熨斗_____	P. 42-45
	吸尘器_____	P. 46-49
厨房产品	烤面包机_____	P. 50-53
	调理机 / 搅拌机_____	P. 54-58
	榨汁机/豆浆机_____	P. 59-63
	电蒸笼_____	P. 64-67
	咖啡机_____	P. 68-71
	电热水壶_____	P. 72-75
第六章.	家電認證_____	P. 76-82
参考数据	_____	P. 83

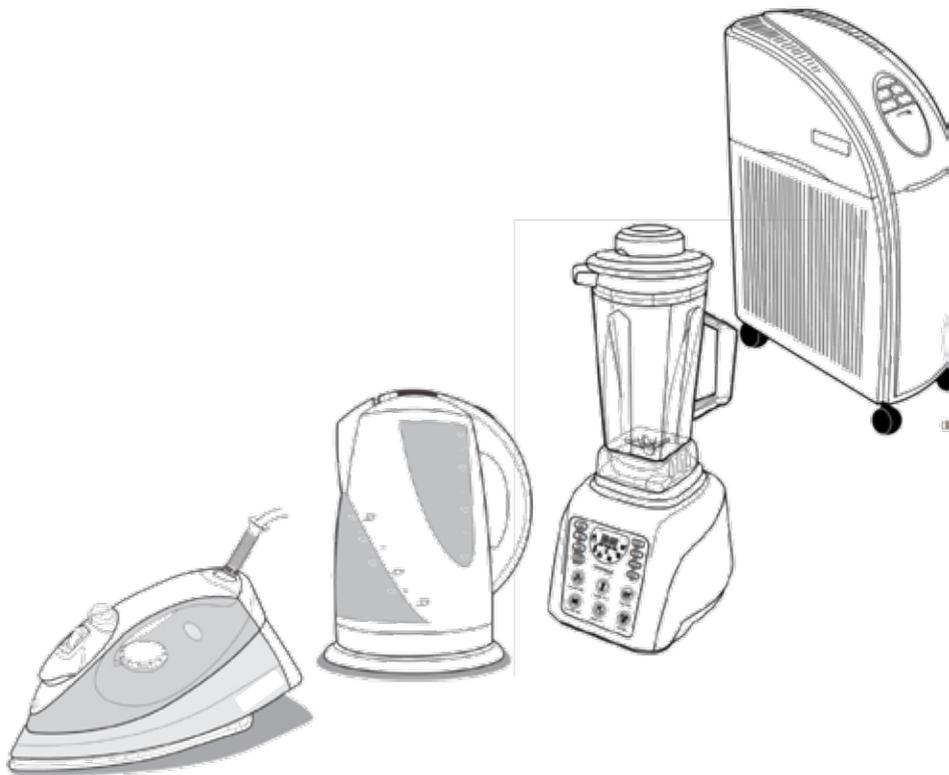


## 第一章. 家电简介

家用电器，简称家电，一般是指以电能来进行驱动的用具，主要用途是帮助执行家庭杂务，例如煮食、食物保存、清洁及控制温湿度等等。家用电器除了可以在家庭环境使用外，也可用于公司或是工业的环境中。

在 1879 年，美国著名科学家爱迪生发明了首件家庭电器 — 白炽灯。这项小发明在历史上担当开创的角色，并照亮了其后的家用电器时代。同时，美国因其电力工业的发展为家用电器的开发创造了有利的条件，所以成为了家用电器的发源地和发展的重要阵地。人类使用家用电器至今已有近百年历史，各式各样的家用电器于 20 世纪初开始相继诞生。

科学技术日新月异，人们生活要求日益提高，现代家庭日常生活离不开电器。面对眼花缭乱的家电市场，人们该如何选购家用电器？购置家电之后又该如何安全使用？希望在阅读本指南后，读者可以找到答案，于日后购置家电时能成功选购安全有效的家电。



## 第二章.家电种类

家电主要指在家庭及类似场所中使用的各种电气和电子器具。时至今日，家电的使用范围在各国亦不尽相同，因此世界上暂时尚未形成一套统一的家用电器分类法。可是总括而言，家电普遍的分类方式有三种；第一种是依据家电的工作原理分类；第二种是依据家电的用途作分类；而第三种方式则依据家电的主要功效分为五大种类（包括白色家电、黑色家电、米色家电、绿色家电及小家电）。以下部份将会简单介绍这三种分类方式，以供作参考。

### （1）按工作原理分类

根据**家电的工作原理分类**，大致可以分为五大种类，分别为：电子器具、电动器具、制冷器具、电热器具及照明器具。

### （2）按用途分类

根据**家电的用途分类**方式比根据工作原理分类的方式更为仔细，分为十二个种类，分别为：视频电器、电声电器、空调电器、冷冻电器、取暖电器、厨房电器、清洁电器、美容保健电器、文化办公电器、娱乐电器、照明电器及其他电器。

### （3）按主要功效分类（白色家电、黑色家电、米色家电、绿色家电及小家电）

大约二十年之前，木制或电木制作的家庭电器产品开始进入外国市场，为配合营销的效果，外国人将这一类产品称为‘Brown goods’。另一方面，因为不少旧式家庭电器的内置发动机体积较大，设计者一般会选用白色的外观使机器显得轻巧，因而驱使人们将白色外观的家庭电器称为‘White goods’。经过二十多年的发展，这些旧式家庭电器的棕色或白色外观已经升级为不锈钢涂层或各种时髦的颜色，然而这一套家庭电器的具体分类名称却保留至今，更被世界各地的人使用。

在中国内地，「黑色家电」(英语：Brown goods) 及「白色家电」(英语：White goods)的分类名称已被大众及家电经销商所接受及使用。由于家电产业逐渐向个人化方向发展，家电的外观颜色不再受规范，以外观颜色分类的方式亦被重新定义。在新的定义下，「黑色家电」，简称黑电，一般是指带给人们娱乐、休闲的家电产品；而「白色家电」，简称为白电，则是减轻人们的劳动负担、改善生活环境及提高物质生活水平的家庭电器。另外，黑电及白电亦可以从其工作原理和核心零部件来区分，黑电大多包含电子组件、电路板等零部件，其工作原理主要是将电能转化为声音或图像，给人们带来感官神经享受；而白电则是通过电机将电能转换为热能或动能的家电。

除黑电及白电外，「米色家电」、「绿色家电」及「小家电」也是在中国常用的家电分类名称。

米色家电所指的是计算机信息产品；而绿色家电所指的就是在质量符合标准的前提下，能达到高效能且节约能源的家电。绿色家电使用的过程中不会对人体和周边环境造成伤害，在废弃后还可以回收再用。最后，小家电指的就是体积较小及便于携带，或是在桌面上以及其他平台上的家电。与黑色家电或白色家电不同的是，它们需要较小的电能，除使用插头用来连接电力插座，有些小家电甚至配有电力储存装置或利用电池供应电能。



## 第三章.中国家电行业概况

世界家电的生产主要集中在北美、亚洲和西欧，全球的家电产品主要由这三个地区生产。其中，北美的产量集中在美国以及美墨边境；欧洲则以意大利为生产中心。亚洲市场于全球稳固最具潜力的地位，成为了 21 世纪最大的家电生产基地。由于亚洲市场劳动力价格低廉，消费类电子产品中，附加值高的产品由日本以及欧洲厂商占据；而中国则成为世界各大家电厂家降低成本和销售市场的焦点。时至今日，中国家电行业已经日渐蓬勃，而近年来的行业概况有以下四项重点：

### ( 1 ) 消费者越来越青睐中高端家电产品

中国家用电器协会于《2013 年家用电器行业运作形势回顾及 2014 年发展展望报告》中指出 2013 年中国家电行业总体上表现良好，生产、内销回升，出口平稳增长，效益创出历史最好水平。根据国家统计局 2013 年 10 月的统计数据显示，中国的家用电器销售收入总额高达 10314.28 亿元人民币。另外，中国进入了消费升级的历史时期，消费者越来越青睐质量优越、时尚美观、节能环保的中高端家电产品，变频空调、滚筒洗衣机、多门冰箱、大尺寸平板电视、精品厨电等产品的需求越来越高。



### ( 2 ) 小家电市场具发展潜力，容量远未饱和

近年来，小家电行业中的新产品层出不穷，尤其是新兴的净水器、电磁炉、电饭煲、电热水壶等，销量均有大幅度增长。而且，小家电市场的规模相比白电及黑电市场呈现较强的抗压能力。纵观中小家电市场，已登记在册或现存小家电的数量及品种较少，反映小家电市场潜在巨大的发展空间及增长力。在中国家用电器协会信息咨询部部长胡晓红的分析下，目前发达国家平均每户家庭的小家电拥有量近 40 种，而中国大中城市每户家庭小家电平均拥有量还不到 10 种，强烈反映市场容量远未饱和，由此可见小家电市场绝对有持续发展的优势。





### ( 3 ) 在线销售成为家电市场新的亮点

另外，家电零售管道方面也出现了新的变化，在线销售已成为家电市场新的亮点。根据奥维咨询公司<sup>1</sup>的监测数据，仅天猫<sup>2</sup>“双十一”（2013年11月11日）当天冰洗空彩（冰箱、洗衣机、空调、彩电）四类大家电的在线销售量高达36.6万台，零售额总值10.1亿人民币。由此可见，伴随着各类卖场商场、淘宝商城及各家店品牌网上店铺的兴起，中国的消费者在选购电器的时候有了更多的渠道与选择。

### ( 4 ) 中国即将加快完善家用电器召回制度

与此同时，涉及到中国市场或中国品牌的家电召回事件屡有发生，仅2013年就出现了几起规模较大的家电召回事件。眼观欧美和日韩已建立了相对完善的家电召回制度，但该制度在中国仍然未有实施，因此市场和消费者对家电召回制度的实施已表示强烈需求及支持。于2013年10月颁布的新《消费者权益保护法》中明确了经营者对于缺陷产品所负有的召回义务，驱使自2010年便开始征求意见的《家用电器产品召回管理规定》再度引发了各界的强烈关注。在2014年1月召开的全国质量监督检验检疫工作会议上，国家质量监督检验检疫总局局长支树平表示，今年（2014年）将加快完善缺陷产品召回制度，建立家用电器、儿童用品等关系人身财产安全的消费产品召回管理制度。



<sup>1</sup> 奥维咨询公司（英文缩写为“AVC”），是一家专注于家电及商用系统等领域的专业咨询机构，于2007年由工业和信息化部、中国电子视像行业协会倡导成立。

<sup>2</sup> 天猫（英语：Tmall，亦称淘宝商城、天猫商城），是中国最大的企业对消费者购物网站，由淘宝网分离而成，多为知名品牌的直营旗舰店和授权专卖店组成，现为阿里巴巴集团的子公司之一。

## 第四章.选购步骤概览

在详细了解选购每一种家庭电器的注意事项前·消费者可以先参阅以下适用于大部份家电的选购概览·以了解选购前·购买时及购买后的四大步骤。



### 步骤一 选购前的资料搜集

在选购家电前·消费者应了解该产品的品牌·规格·性能·适用范围·价格·售后服务·保养期等数据·再结合自己的居住环境·生活习惯·财务状况·使用频率·环保因素等等实际情况进行选择·以确保所选购的家电切合实际需求。消费者在确定自己所需的产品后·便可以开始资料搜集的工作·以下为普遍家电的重点资料。

- 品牌
- 基本规格(体积、净重、功率、电压、频率)
- 特有规格(基于不同电器的性质而有所不同)
- 性能
- 可配备的配件
- 适用范围
- 产品的安全、节能或认可标志
- 价格及折扣优惠
- 销售点
- 售后服务(维修、保养)
- 送货服务
- 保养期



数据搜集应从多方面的来源着手·以下为三种可以获得数据的途径：

#### (1) 到访家电销售点

最简单的数据搜集方式就是直接到访商场或卖场寻找所需的家电产品·消费者可以先阅读商店提供的产品标签·大多的标签都会列出该项产品的重点规格；以搅拌机为例子·标签普遍会列出搅拌机马达的功率、转速、速度设定的级别、可配备的搅拌头等等数据·消费者可以先记录有关的重点规格·作为日后比较同类产品的指标。除了产品标签外·消费者亦可以请商店销售员做简单的介绍·借机会了解一下该款家电的特别设计·以获取更多信息。

之后，消费者就可以到各个大大小小的家电商场去进行比较，针对先前记录的重点规格为各个品牌的同款家电进行数据记录。与此同时，消费者可以加以记录各款产品的价钱、销售地点及商场促销活动的信息，以便日后在最有利的条件下购买产品。消费者亦应尽可能收集该产品的宣传材料和介绍手册，因为宣传材料和介绍手册有可能会载有产品的使用方法、图片及更详细的规格，令日后的数据分析更全面。

### （2）访问亲友

接下来，消费者可以访问身边使用过这些产品的亲友，了解一下他们使用该款家电的感受及回馈。透过访问了解身边的亲友使用过哪一款家电产品，再深入询问使用的年限和质量问题。如果有亲友购买的家电产品曾经出现过问题，那么可以进一步认识该品牌售后服务的素质。最理想的方式就是到访朋友家里，亲身看一下该款家电的使用方式及效果，因为实际使用的效果是不可以在商场或介绍手册中看到的。

### （3）网上搜索

直接到访商场或访问周边的亲友毕竟都受地域及人际网络的限制，亲友可能没有购买该项产品，商场亦不可能售卖所有品牌的家电。要破解限制，消费者不妨利用宽广的网络搜寻家电产品的数据及网民的意见。网络上提供的资料多不胜数，要避免受虚假数据误导，消费者可以选择到访各大家电品牌的网站或家电主题网站，以获得更可靠的数据。

参考网站：

中国家电网

<http://www.cheaa.com/>



家电网

<http://www.heacn//>



除此之外，消费者可以从互联网中搜索一些购买过此款电器的网友对该产品的评价、投诉及问题回馈作为参考，但参考比重不宜占过多，因为互联网的信息大多时都不能辨别真伪。除了可以在搜索引擎上输入所需产品的名称进行搜索，也可以考虑利用专业的投诉网站作为搜索工具。

参考投诉网站：

中国质量投诉网

<http://www.chinatousu.net/>



中国质量万里行

<http://www.315online.com/>



## 步骤二 数据分析及选择产品

在观察过多个品牌的同款家电后·相信消费者已经对该项电器有一定的认识·建议消费者可以先就自己的需要及先前的经验写下大概的规格要求(先列出对自己以最重要的规格·再顺序列出比较次要的要求);再以搅拌机为例子·消费者的要求可以是以下几点:

- 功率大于 600W
- 每分钟转速最少 2000 下
- 体积少于 60cm X 30cm X 30cm
- 可配备线型搅拌器
- 价格低于 300 元

下一步·消费者可以开始分析所有在搜集过程中所得的资料·建议以列表形式整理搜集过程中所得的资料·列表同样先列出对自己以最重要的规格·再顺序列出比较次要的要求·以便作比较·以下列表格为例·虽然两者价钱都不符合要求·但甲牌子符合较多重要的要求·所以甲牌子比乙牌子为较好的选择。

	我的要求	甲牌子	乙牌子
功率	> 600W	700W	800W
每分钟转速	> 2000 下	3000 下	1500 下
体积	60cmX30cmX 30cm	60cmX30cmX30cm	70cmX70cmX 30cm
可配备的搅拌头	线型搅拌器	线型搅拌器	无
价钱	<300 元	350 元	400
售后服务	NA	7 天退货	送货·维修
亲友回馈	NA	无	无
网上投诉及意见	NA	无	电插头容易损坏
购买渠道	NA	家电门市	在线销售网点



### 步骤三 购买及付款

在选定心仪产品后，消费者应确定购买该产品的渠道，例如网上家电卖场、品牌专卖店、商场和超市及连锁卖场等等。各种渠道都有其优点，消费者可以从以下五大因素作为选择指标，选择适合自己的购买渠道。

- 产品数据的详细度及可信性
- 价格及折扣优惠
- 舒适的购物环境
- 地点的便利
- 送货服务

根据以上的各个指标，消费者可以因应自己的需要自行分析及选择适合的购买渠道。例如网上家电卖场的商家大多提供产品的详细介绍、清晰的照片和相关的参数等等资料，供买家参考。

此外，有些网上商城还会提供免费试用、免费送货、延长保修、以旧换新等服务。

在网上买家电不但便于对家电的性能进行比较，更可以节省逛商场或专卖店的时间。另外，品牌专卖店亦是其中一种购买家电的渠道，专卖店只销售自己品牌的产品，因此其优势在于型号齐全，服务专业。相反，传统的商场和超市则具备多元化的家庭电器，适合同时要配置不同种类家电的消费者进行选购活动。而且，这类购物场所的环境一般比较舒适，能提供优越的购物体验。另一方面，以家电售卖为主的家电连锁卖场亦已在传统卖场销售的基础上开始尝试网购业务，实行双管齐下的推销手法。在实体卖场中能买到的型号，在网店商店亦差不多可以买到，让顾客可以结合网购及实体卖场的购物体验。可供网购的商品除了普通网店常见的小家电外，大型的家电亦续渐可以在网上商店选购。



地点的便利及送货服务亦是其中的考虑因素，因为家电的体积一般较大，而且较重。消费者可以考虑自己带车去购买家电，不然购买大型电器时，则要先确定销售者有提供专业的车和人员送货。另外要注意的是消费者要先了解送货服务的责任范围，清楚明白销售者的承诺，比如有些销售者是商品出门后就由消费者负责；而有些销售者则承诺由商品出店门，送抵目的地到安装调试完成都由销售者负责。商家承诺的责任范围是不一样的，如果在搬运的途中有什么意外，责任由谁承担的问题就取决于这个承诺，所以消费者在购买之前要先比较一下各销售点的便利程度及送货服务。

于购买家电时，消费者应向销售者咨询产品维护的事项，维修单位的联络方式，售后服务履行期限和方式、销售者经营地址、联系方式、安全注意事项、风险警示及民事责任等信息。

在付款后，消费者应妥善保存销售者提供的购物发票或其他有效的票据凭证，作为产品退换或维修的依据。如果销售者没有提供任何凭证，基于《中华人民共和国消费者权益保护法》，消费者可以要求索取购物凭证或单据，而销售者必须提供。

## 步骤四 收货及检查

无论是当场取货或是使用送货服务，为保证所购买的产品可以正常使用，在产品开箱后，建议立即进行检查，具体的检查内容如下。

### □ 检查产品的型号

在开箱前，要仔细地对照购买时票据上的型号与收取到的产品的型号是否匹配，待完全无误时便可开箱。

### □ 清点附件是否齐全

产品开箱后一定要对照装箱单清点所有的部件是否齐全，同时也要检查是否附有产品保用证及说明书。

### □ 检查外观质量

先检查外观表面没有划痕，油漆有没有脱落，塑料或金属件没有翘曲变形，裂纹裂缝等破损。如经营者提供的商品不符合质量要求的，消费者可以依照国家规定、当事人约定去办理退货，或者要求经营者履行更换、修理等义务。没有国家规定和当事人约定的，消费者可以自收到商品之日起七日内退货；七日后符合法定解除合同条件的，消费者可以及时退货，不符合法定解除合同条件的，可以要求经营者履行更换、修理等义务。如经营者和消费者另有约定，则按照约定实行。

### □ 检查电源电压是否符合要求

所有的家用电器产品对于使用的电源电压都有明确要求，不符合要求的电源可能会导致电器不能正常使用，甚至损坏电器，严重者更会危及生命安全。所以，需要核对将要使用的电源电压与要求的电源电压是否一致。例如电冰箱的供电应该要用独立的电源插座，电压应该在 198V~242V 以内，电线容许的电流应该是 5A 以上，电源必须接地，以防止触电或漏电。如果家居的电源及电压不符合所购买的家电，必须配备变压器或稳压器，否则可能会影响电器的寿命。除使用的电源电压外，所使用的电表，电线直径，开关，插座也应该符合要求。而各国的电源电压都有所不同，所以在购买进口家电或购买家电到国外使用时要特别注意。

### □ 阅读 <<使用说明书>>

开始使用任何电器前，必须要阅读其 <<使用说明书>>，了解家电的安装方式及连接电源的方法。最重要的是了解家电的使用步骤，方可开始安装，启动并且使用家电。

### □ 通过测试检查产品的性能

在认识家电的正确使用方法及正确安装家电后，消费者可以开机试运行所购买的家电，检查运作是否正常。如有任何问题，应立即在安全的情况下切断电源。

## 第五章.选购指南

本章节将会介绍十四种家电的详细购物指引,让市民可以轻松购买并且安心使用家庭电器产品。因为很多广泛流传的家电购物指南都只记载了大型家电,例如,冰箱、电视机、空调或洗衣机的选购方式,所以本指南所选出来的十四款家庭电器大多都属于小家电,希望可以尽量覆盖多方面的家庭电器,顾及更多消费者的需要。

本节所介绍的所有家庭电器都是以四部曲的方法去引导消费者。首先,会有家电的简介,简述每一款家电的在市场上所提供的种类,然后第二部曲就是介绍该款家电的特别设计,让消费者认识该款家电独有的元素,以选择迎合自己需要的家电。第三部就是选购该款家电的注意事项,包括数据搜集时应该要留意的重点规格,令消费者可以避免购入不安全的產品。第四,就是使用家电的安全重点,希望大家可以买的开心,用得安心。

简介 > 特别设计 > 选购注意事项 > 使用安全重点



### 保健产品



电子秤  
P.16-19



电动按摩器  
P.20-23



卷发器/直发器  
P.24-27



电吹风机  
P.28-31

### 家居产品



空气清新机  
P.32-37



电风扇  
P.38-41



电熨斗  
P.42-45



吸尘器  
P.46-49

### 厨房产品



烤面包机  
P.50-53



调理机/搅拌机  
P.54-58



榨汁机/豆浆机  
P.59-63



电蒸笼  
P.64-67



咖啡机  
P.68-71



电热水壶  
P.72-75

## 电子秤

### 电子秤简介

不少家庭都会有一个电子秤，无论是健康秤还是厨房秤，究竟如何去选购一个好用的电子秤呢？不如看一下下面的介绍，说不定你也可以成为电子秤的专家。

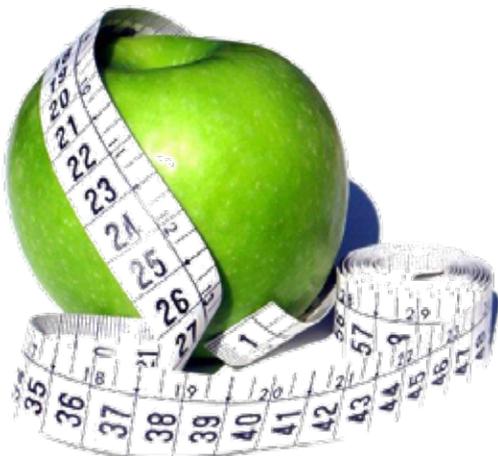
#### 健康秤

大家都希望自己的身材健美，很多朋友都喜欢每隔一段时间就了解一下自己身体的体重变化，因此不少注意自己体重的男士女士都会使用电子秤去量体重，这种电子秤可以分类为健康秤。



#### 厨房秤

热爱烹饪的人通常都会在厨房添加一个电子秤，因此在厨房用的电子秤可以分类为厨房秤。一般的厨房秤都会加上一个容器，方便用量粉状或液体的物质。



## 电子秤特别设计

### 自动关机功能

一些电子秤为免浪费电池，会特别设有自动关机的功能，当用家没有使用产品超过特定时间后，就会自动关掉。

### 数据实时传输功能

市面上一些高智能的健康秤 / 厨房秤可以让用家通过蓝牙与手机或电脑结合使用，实现数据实时传输，在手机或电脑等设备上显示数据，并自动进行智能化的健康 / 数据管理，让使用过程变得更生动有趣。

### LED 显示面板

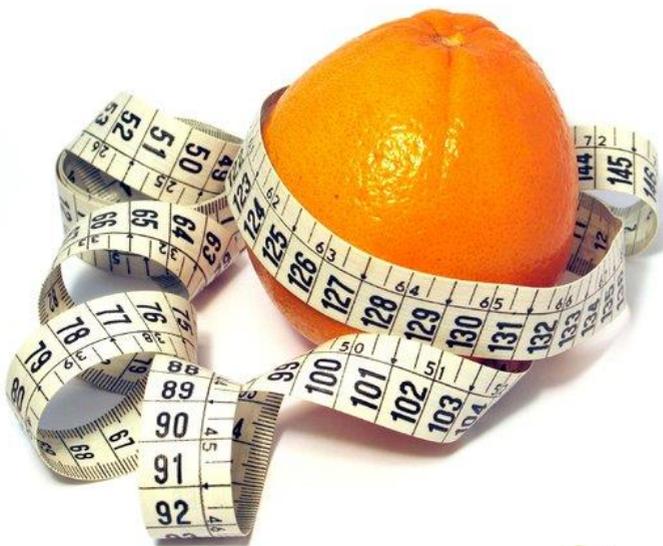
比起一般的机械式秤，电子秤都配有特大的 LED 显示面板，让用家可以清晰地读取数据。

### 踏上自动开机功能

当用家踩在健康秤上，某些产品就会发挥自动开机的功能，立即开动，让用家轻松量度到体重。

### 底座防滑

大多的健康秤底座都具有防滑作用，用家在使用时就可以避免健康秤到处移动的情况，保护用家的安全。



## 选购电子秤注意事项

### 称量

选择电子秤一定要选择适合自己的称量，亦即电子秤最小及最大可以量度多少重量。如果电子秤可以量度很大的重量，量度的精准度可能会偏低，如果称量较小，可能会造成不便，因为较重的物品就要分开几次量度。

### 准确性

在挑选时要注意电子秤的精确度，如果电子秤可以显示到小数位后的资料就表示比较精准。另外，消费者应购买显示精确度小于用家对物品之检测误差值的电子秤。现时市面上质量好的健康秤则一般可精确到 0.1kg。

### 台面 / 容器大小

购买健康秤时要注意所称的物体大小不应大于台面范围；而购买厨房秤时则要注意容器大小是否足够容纳要检测之食材。

### 健康秤：形状

健康秤的形状主要有两种，分别是圆形及方形，建议购买方形的健康秤，因为它们比圆形的更平稳、可站立的空间一般较大，量度者可以稳定的站在健康秤上，因此量度也会准确一些。

### 健康秤：其他功能

市面上的健康秤不仅可以量度体重，更可以量度身体指标，例如，脂肪率、肌肉量、体内水分率等等，消费者不妨考虑具有额外功能的健康秤。

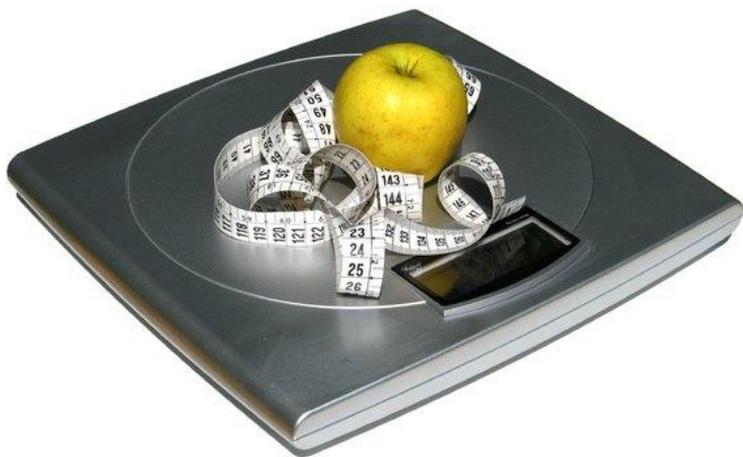
### 厨房秤：质料

厨房秤的制作材料非常重要，一般的材质为 ABS 或 AAS 塑料或不锈钢，有一些更会用到钢化玻璃。消费者应购买食品级塑料或不锈钢制作的厨房秤，钢化玻璃也是不错的选择，因为比较容易清洗。



## 使用电子秤安全重点

1. 尽量不要在潮湿的环境使用电子秤。
2. 用完的健康秤要收好，以免用家被放在地上的健康秤绊倒。
3. 使用厨房秤时要避免放在太近火源的地方，以免厨房秤因为高温而变形。



## 电动按摩器

### 电动按摩器简介

这一个部份要介绍的就是小型的电动按摩器。小型的电动按摩器用途广泛，包括美容及医疗保健。近年来更打入家居生活，变成人们消除日常疲劳的家电产品。可是，按摩器是与使用者身体有密切接触的产品，而且间接影响使用者身体的健康，某些产品更属于医疗机器，为免弄巧成拙，甚至带来不良的后果，消费者真的必需要先认识正确的按摩器选购方法，那就可以买到提神保健的好帮手。小型的电动按摩器分为两种，分别是电磁式按摩器和电动机式按摩器。

#### 电磁式按摩器

电磁式按摩器结构包括铁芯(包括固定铁芯和可动铁芯)、线圈、振动弹簧片和按摩头四大部份。其原理是透过接通铁芯及线圈的交流电，借此产生交变磁场，振动弹簧片在磁场力的作用下会不断振动按摩头做成按摩的效果。如果想要改变振动强度，可以改变铁芯间隙或电流强度。这一种按摩器振动强度高、振动频率低(一般是每分钟大概 6000 次)，功率大都在 10~20W 之间。

#### 电动机式按摩器

电动机式按摩器的主要部件是电动机，电动机带动弹簧轴和偏心轮高速转动，然后偏心轮会将旋转运动转化成前后运动，最终使按摩头产生振动效果。电动机式按摩器的振动频率比电磁式高，每分钟大概 5,500~10,000 次，功率一般为 20~30W。



## 电动按摩器特别设计

### 掌上型设计

掌上型设计结构简单、重量轻，一般单手就可以操作。基本设计包括手把或固定带，方便用户拿起按摩器按摩身体的各个部位。



### 揉捏式设计

揉捏式设计一般包括两个或四个搓揉头，这样的设计是为模仿人的手指揉捏动作。这一种产品通常用于颈部、肩部、腰部等部位。



### 旋转式设计

小滚球是旋转式设计的主角，这一种设计利用滚轮的正反向转动达成按摩的动作。一般的按摩滚球只有拇指那么小，所以能抵触到穴位深处，适用于腰背和足底按摩。

### 温热功能

以上介绍了不同按摩头的贴心设计，其实不少按摩器都配有温热的功能，在按摩的时候利用远红外线提供热力到按摩的位置。

### 摇摆设计

据说这一种摇摆设计是根据鱼类摆动游泳时获取氧气的原理而创造出来的。用户使用时需要平躺在地，双腿放在机架上，然后摇摆按摩器会带动人体双腿及腰部不断左右摆动。一般是针对在腰背部肌肉位置的疲劳而设计的。

### 足浴设计

这种按摩器的底部设计符合人体脚底的造型，加上一个可以装热水的盘子设计，盘子底方有小圆点，接触脚底各个穴位。使用时在盘子上加上热水，就可以边浸泡边按摩，非常适合老年人和腿脚经常感到冰冷的用户。

### 可换式按摩头

市面上不少按摩器都有可以替换的按摩头，例如头部、胸部按摩一般可以选择喇叭形按摩头，肌肉及关节位置选用圆柱形按摩头，腹部按摩宜用蝶形按摩头。各个按摩头的用途因不同的产品而有所不同，确实的用途可以参照产品的说明书。



## 选购电动按摩器注意事项

### 使用目的

市场上的按摩器种类繁多，用途也不一样，所以消费者在选购时可以先认清自己的身体条件以及使用目的还有使用部位，再去选购不同类型的按摩器。例如：如果是想要减肥按摩，可选购腰部按摩器或按摩腰带；如果是想要消除足部疲劳的就可以选择足浴按摩器等产品。

### 材料

消费者在选购时应仔细观察按摩器的材料，一般使用的材料有三种：塑料材料、金属材料和布质材料。塑料材料绝缘性能较好，消费者购买时应检查一下该塑料表面是否整洁光滑，以及没有起泡。按摩器的外壳也有用金属材料的，因为金属比较耐用，但要检查金属部份有没有足够的漏电防护。如果是布质材料的，那么就要确保用家没有对布料敏感，布料要柔软洁净，而且要检查缝纫的针线，针线应该要工整紧密，没有破损或多余的线料。

### 大小

建议消费者购买时要检查按键开关是否灵活，而且不妨握起手提式的按摩器，手感应该要良好，不易滑落。放在肩膀或背部的按摩器也可以比对一下身体部位的大小是否配合按摩器的大小跟按摩位置。

### 振动频率

选购电动按摩器时应注意按摩器的振动频率，一般的电动机式按摩器振动频率较高，振动强度较弱，因此比较适合保健按摩的用途以及老年人使用。另一方面，电磁式按摩器由于振动频率慢强度高，比较适合运动按摩用途及青年人使用去提高肌力或消除疲劳。至于理疗按摩就是要根据病人的情况作出局部或全身的按摩，因此要选购可以调节振动强度的产品。

### 可以替换按摩头

另外还应选购配有各种不同按摩头的产品，按摩头可以应按摩不同的部位而替换，方便希望按摩不同部位的用家。（例如：圆柱形按摩头、碟形按摩头、板形按摩头、圆球形按摩头、喇叭形按摩头、发刷按摩头等等）大家要注意按摩头的用途不一，请就个别的说明书一一查阅。



## 使用电动按摩器安全重点

1. 如使用过程中电动按摩器出现不振动、振动过强或过弱、有异常声音或有冒烟等异常情况，应在安全情况下立即关掉电源。
2. 有肿瘤、骨折、皮肤病、传染病等患者不建议使用电动按摩器，如必须使用，建议先询问医生意见。另外，孕妇及儿童也不宜使用电动按摩器。
3. 电动按摩器每次使用不应超过半个小时，如果按摩过程中身体感觉不适，应暂停使用。
4. 建议根据按摩的部位或目的去选用不同形状的按摩头，以达到更好的按摩效果。
5. 在洗澡时不应使用电动按摩器，因为电子部份容易因为潮湿而造成触电。



## 卷发器 / 直发器

### 卷发器 / 直发器简介

家用卷发器与直发器是流行的家用美发家电，它们都特别受到爱美女性的喜爱。两种美发家电都配有电夹板，通过发热体把热力传到金属夹板或者陶瓷夹板表面，以高温把卷发烫直，或者把直头发烫卷。爱美的你不如先看一下下面三种不同发热体造的卷发器与直发器的简介，再为自己打造一个完美的发型！

#### 金属陶瓷发热

陶瓷发热体是一种新型的陶瓷发热组件，它的好处升温速度快，但其缺点是较为昂贵。其次，它还有两大特点，就是环保及高效节能，因为它不含铅、镉、汞等有害物质。



#### 热敏电阻发热

热敏电阻发热体是一种特别的材料，因为它的电阻值会随温度上升而上升。它的优点是寿命比较长而且安全性能好、发热量也比较容易调节。可是，它的缺点是升温速度比较慢，不能持续保持在较高的温度。

#### 发热丝发热

电热丝发热体所指的就是合金发热，一般的合金在高温下不易变形，所以会在卷发器与直发器上使用。



## 卷发器 / 直发器特别设计

### 电夹板的材料

除了发热体以外，电夹板是卷发器和直发器最重要的部件之一。电夹板上的发热面主要有三种选择：陶瓷板、微晶玻璃板及喷陶瓷釉铝板。最先使用于电夹板上的是陶瓷，它光滑的表面令拉头发时更为顺滑。由于电夹板的顺滑度愈高，对头发的损伤会愈少，所以先进的陶瓷，比如纳米陶瓷、高精陶瓷及精细陶瓷等材料会比传统陶瓷优秀。第二种是微晶玻璃板，是微晶体和玻璃的混合体，具备玻璃和陶瓷的特性。比陶瓷亮度更高，比玻璃强度更大，优点是耐磨以及容易清洁。第三种电夹板是喷陶瓷釉铝板，当中的釉是指覆盖在陶瓷表面的玻璃质薄层，它有类似玻璃的特性，令夹板不透水、平滑、有光泽、清洁容易。

### 充电式电源

充电式直发器可以利用充电电池进行充电。因为它方便携带，所以可以在户外使用。可是，充电式的缺点是每次充电后只能工作大约 30 分钟到 1 个小时。

### 干湿两用型

干湿两用型卷发器和直发器可以使用于湿的头发，一般配有十多个气孔，电夹板的热力会使头发上的水变成蒸汽，然后在气孔排出。使用时头发不能太湿，要用毛巾擦干，在微湿的头发上使用此产品的效果更佳。

### 卷发器：直棒和椎棒

卷发器可以有直棒或椎棒的设计。直棒设计的棒整体直径相同，所以卷出来的头发上下花型和发卷会是一致的。锥形设计的卷发器因为直径的不同，可以把头发卷成上下尺寸不同的波浪形卷发。

### 卷发器：带夹子

卷发器可以分为带夹子及不带夹子两种。带夹子的卷发器适合用家自己处理头发，因为夹子会夹住发尾，然后卷发器就可以轻松的慢慢卷到发根。而不带夹子的也有好处，因为不受夹子的限制，可做成更摩登的发卷。

### 卷发器：大小型号

市面上的卷发器有不同的直径，例如 19mm、25mm、32mm 或 38mm 以上的都有。简单来说，大家可以按个人喜好来选大卷或细卷。

### 直发器：宽板，中板，窄版和迷你型

直发器可以因其电夹板长度分为几种；宽板，中板，窄板及迷你型。较窄及较小的电夹板适用于旅行使用，因为更便于携带。



## 选购卷发器 / 直发器注意事项

### 电夹板材料

一般卷发器 / 直发器的说明书中都会有列出所用的电夹板材料，建议消费者购买发热比较均匀、使用起来光滑顺洁的材料，因为这样较为安全。

### 握把

选购卷发器 / 直发器的时候，可以尝试拿起产品，确定产品易于抓握。此时也可以留意一下握把的物料，一般是塑料材质，因为塑料握把可以保护使用者免受热力或电力伤害。

### 接缝位置

卷发器 / 直发器的各个部件也应该检查一下，外型必须规整、接缝的位置要均匀紧密。

### 重量

拿起卷发器 / 直发器的时候可以留意一下卷发器的重量。不应购买太重的卷发器 / 直发器，因为使用时毕竟要长时间拿住产品。而現時市面上流行的卷发器 / 直发器也愈来愈轻巧，大家也可以多留意一下。

### 电线

在购买的时候也可以做一下检测，看一下电夹板的电线能否做 360 度自由旋转。具体方法是先让电线自然下垂，然后拿住卷发器 / 直发器 360 度转动，如果可以很灵活地转动，说明电线和电夹板的连接做的很好。有一些卷发器 / 直发器更有自动关机功能，保护用家安全。



## 使用卷发器 / 直发器安全重点

1. 正确的温度取决于个人的发质和所需的发型，建议根据发质设定合适温度，如果不知道自己适合什么温度，可以先试用较低的温度，再慢慢调高。卷发器 / 直发器普遍的最高温度是 230 度，直发器最佳的使用温度为 230 度，而卷发器就比较适合 180 度，当然也要基于用家的发型去作调节。
2. 大家也可以在卷发器 / 直发器关机的模式下先尝试烫发的动作，练习好了才真正的开启电源去烫发。
3. 使用卷发器 / 直发器时要持续处于移动状态，定位的时间尽量不应该停留多于两秒。
4. 使用卷发器 / 直发器时要远离水或潮湿的环境，以免触电危险。另外，除干湿两用的卷发器 / 直发器，太湿的头发不适宜立即用卷发器 / 直发器去处理，因为太多的水可能令卷发器 / 直发器坏掉。建议先用吹风机将头发吹干才使用。
5. 在使用的时候，要做好防护的措施，例如加隔热套，卷发器 / 直发器不应离发根太近，以免被电夹板烫伤额头、侧脸、头皮等等位置。
6. 使用完毕后应将插头拔离电源插座；电源线及插头破损时，切勿使用。



## 电吹风机

### 电吹风机简介

电吹风机主要用于头发的干燥和造型，一般由电动机、驱动风叶、发热组件以及控制开关部件四大部分组成。吹风机的运作原理是透过电动机驱动风叶旋转，从而令空气从进风口吸入，从出风口吹出。在出风口的发热组件运作的时候，吹出来的就会是热风。电吹风机种类很多，如果根据使用方式来分别，可以分为掌上型和支座吹风机两种。



#### 掌上型

掌上型吹风机是比较普遍的吹风机，类似手枪的形状，因为它只要在有电源的地方就可以使用，所以适用于更多不同的环境。

#### 支座吹风机

支座吹风机的不同之处在于它有一个底座，底座一般放在桌上或挂在墙上使用，用家用完吹风机后可以把吹风机放在底座上。因为一定要连结固定的底座还有墙壁，所以使用没有掌上型吹风机般方便。



## 电吹风机特别设计

### 折合手柄及橡胶挂环

电吹风机会配有方便用户储存的设计，例如折合手柄的设计，把吹风机折合了就可以轻松装入细小空间里，甚至随身携带。另外，有一些吹风机的手柄最底端会有橡胶挂环，用户可以选择把吹风机挂在墙壁或其他地方，作为另一个存放选择。

### 陶瓷护发

普通的吹风机要把头发表层吹至干透才可以令所有的头发干透，可是配有陶瓷发热线的吹风机可发放远红外线，温和的热力可以将头发由内而外地吹干，让吹头发的过程加快。

### 扁口集风咀 / 散风咀

市面上提供不同类型的风咀，为头发定型时，可以用扁口集风咀或散风咀，以缔造多姿多彩的造型。

### 负离子护发

有负离子功能的电吹风机主要的运作方式是内置了一个负离子产生器，产生风力的同时可以产生带负电的离子微粒。这些负电离子微粒可以中和头发中常有的正电荷，从而令头发更为贴服。一般来说，负离子能中和头发中常有的正电荷，可是对于负离子吹风机被声称有益健康、美发及净化环境等神奇功效，目前还没有一个权威的认证。

### 恒温护发

有一些新型的吹风机会有恒温的功能，当秀发较干及温度上升时，智能感温系统便会自动感应头发升温，然后自动下调吹风温度，从而确保头发以及头皮不会过热。

### 电压调节功能

不少人都会在旅游时带备一个电吹风机，而不同国家就有不同的电压，因此有电压调节功能的电吹风机就不可缺少！



## 选购电吹风机注意事项

### 功率

电吹风机的规格大小可以按功率划分，常用的规格有 850W - 2500W 不等，功率愈高风力愈大。而普遍较小型的旅行用吹风机就有 1200W-1600W 的功率。选购吹风机时应选择适合的温度，否则很可能会破坏毛发组织。

### 噪音

电吹风机所产生的噪音也不可以忽视，一般的吹风机在出厂时已将音量调校妥当，但消费者在选购时可以听一听吹风机运作时噪音的高低，以确定噪音是否在可以接受的程度。现时市面上亦有推出一些静音吹风机，消费者可以选购此类产品，令吹发过程更舒适。

### 重量

有一些用家吹头发的时间比较长，如果吹风机过重，就会易产生疲倦，所以购买时可以拿起吹风机感受一下它的重量，确定是在可以接受的程度。

### 绝缘结构

因为吹风机在使用时会与人体有直接接触，为了安全消费者应选购具有类似“回”字标志（右图）的吹风机，因为标志代表双重绝缘或加强绝缘结构的 II 类器具[\*]。



[\*]双重绝缘指工作绝缘（基本绝缘）和保护绝缘（附加绝缘）。前者是带电体与不可触及的导体之间的绝缘，是保证设备正常工作和防止电击的基本绝缘；后者是不可触及的导体与可触及的导体之间的绝缘。

### 风速及温度控制

购买时消费者应留意吹风机的气速及温度控制有没有足够的段数。吹风机的控制通常有两种，分别是按钮式或分段滑动式。一般控制装置都有最少三段，也就是冷风、热风及关机。有一些电吹风会配备更多的段数，让用家可以选择适合的气速及温度。提醒大家热风适合用来吹乾頭髮而冷风就比较适合用来定型。

### 稳定性

电吹风机应无异常声音和异味，消费者可以感受一下吹风机全速运转时，手感有没有明显而且异常的振动，也可以闻一下吹风机有没有烧焦的气味，以判别吹风机的稳定性。另外，有一些电吹风机也会有恒温功能，当电吹风机过热时就会关机，使用非常安全，用家可以在吹风机冷却后再使用。

### 交流电动机 / 直流电动机

吹风机可能会配有交流电动机或直流电动机。交流电动机的虽然会重一点，可是风力比直流的强，而且吹出来的冷风也比较凉，寿命也较长。



## 使用电吹风机安全重点

1. 使用电吹风机时要先确保出风口以及进风口及畅通无阻，否则可能造成过热而烧坏吹风机。
2. 吹干湿发时，电吹风机出风口距离头发要保持一定的距离(一般不小于 5cm)，以防止堵塞风口或烧焦头发。
3. 操作时应先从小风量和低温度开始，再慢慢加温，以免烫伤。
4. 电吹风机尽量不要连续使用太久，以免电热组件和电机过热而烧坏，如果电吹风机表面过热，请立即停止使用。
5. 不可在浴室等过度潮湿的地方使用电吹风机，特别是洗澡后使用更为危险。
6. 不需要使用电吹风机时要拔掉电源，以免意外发生。



## 空气清新机

## 家居产品

### 空气清新机简介

普遍的室内空气污染物的可以分为八大来源；室外空气污染源、室内燃烧源、建材、油漆及涂料、办公室事务机、清洁产品、生物性污染物、人类活动及其他来源。为解除多方面入侵的空气污染威胁，人们设计了各种款式的空气清新机在家里使用，赶走污染物。由于空气清新机是比较新颖的产品，消费者对于它们的操作原理还有功用都不太认识，所以建议大家在对抗污染物前可以先看一看以下的攻略，配备最好的装备迎战。一般的空气清新机可以依据他们的净化方式分为七大类。



#### 高密度过滤式(HEPA Filter Type)

高密度过滤式空气清新机利用的就是高效率空气微粒子过滤网(High-efficiency particulate arrester)，简称 HEPA filter。根据美国能源部(DOE)的规定下，标准的 HEPA 过滤器能够吸纳 99.7% 大小为 0.3 微米的悬浮微粒，因此可以清除大于 0.3 微米的化学烟雾、细菌、尘埃微粒及花粉等等悬浮微粒。这一种滤网一般由化学纤维（例如聚丙烯）或玻璃纤维制成。它的功能比静电过滤网高，可是它无法清除有害气体，而且如果不经常清洗或替换的话就很容易积藏细菌。

#### 紫外线杀菌式(UV Lamp Type)

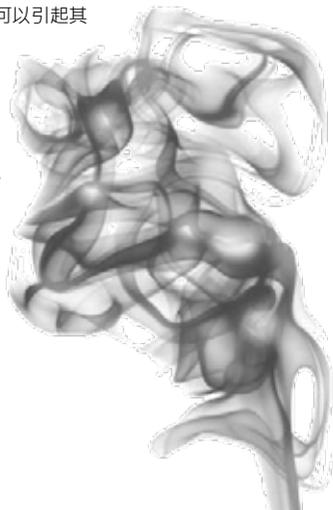
紫外线杀菌式就是利用紫外线破坏细菌的 DNA，在足够紫外光照射下令它们不可以正常的生长还有繁殖，这样细菌就会因此而变少。

#### 光催化式

光催化式空气清新机利用光催化反应作为运作原理。简单来说，有两种物质，一是光催化剂(Light catalyst)，二是紫外光，两者接触时，光催化剂自己不会有变化，但可以引起其他的化学反应，例如氧化还原反应。这样的反应使周围的氧气及水分子激发成具活性的自由基，从而分解有害的物质。

#### 高温杀菌式

高温杀菌式用的是比较简单的原理，好像煲水杀菌一样，利用高温将细菌及病毒杀死，因为简单而且不涉辐射，特别适用于一般家居环境。



### 水滤式

水滤式空气清新机的原理就是以水来代替过滤网以过滤空气，就好像是一般的水滤式吸尘器一样。有一些水滤式空气清新机也会加上香薰来提供除臭功效。可是，这种设计之有效性至今仍未被世界各地之权威性机构承认，所以一般有严格要求的地方，例如医院都不会使用。

### 高压静电除尘除烟味式

高压静电除尘除烟味式是利用高压静电场使空气里的微粒荷电，然后微粒就会因此而捕集在集尘板上。它可以有效的清除油烟、二手烟及超威尘等等污染物。可是，静电组件必须要定期清理，否则就不能正常运作。

### 负离子式

负离子式的空气清新机利用紫外光灯或高压电场产生负离子以达到除尘功效。负离子会吸引悬浮在空气中带正电荷的微粒，从而增加微粒的重量，令微粒失去悬浮能力再落在地上或家具上。虽然负离子空气清新机在某些情况下有助改善室内空气质素，但沉降的尘埃也会引致沾污问题，因此要小心选购。



## 空气清新机特别设计

### 空气清新机特别设计

#### 壁挂式设计

这一款空气清新机可以挂在墙壁上使用，适用于家用的地方，色彩多数以冷色为主。壁挂的好处是因为比较高，可以形成良好的循环气流，加强空气清新效果。

#### 落地式设计

落地式空气清新机是比较方便的设计，大多数的落地式的设计都非常薄，即使家居环境小都可以方便摆放储藏。



#### 座枱式设计

针对狭窄家居的小巧座枱式空气清新机，可以放在桌面上，不占空间又可以改善室内空气质素，一举两得。



#### 滤网更换提示功能

用户需留意更换滤网，有一些空气清新机会有显示设备，于适当的时间提示用家更换滤网，避免因灰尘堵塞而引致之产品安全问题。

#### 智能空气测控及显示功能

好的空气清新机会有内置传感器，例如监控传感器、尘埃传感器及异味传感器等等，以测量室内的气体及微粒来判断空气质素，最后以颜色指示灯显示空气质量，例如不达标时指示灯会呈红色，在理想水平时会呈蓝色等等。这个设计可以让用家了解实际空气质素，智能型的空气清新机更加可以自动调节到合适的风速和模式，以保持室内空气质素。

#### 加湿功能

在特别干燥的地方，可以选择有加湿功能的空气清新机，这样在净化空气的同时可以保持湿度，如果有恒定湿度功能的效果更佳。

#### 活性炭消除气味功能

附有活性炭过滤网的空气清新机可消除难闻气味，其运作原理是依赖平衡浓度来吸附空气的杂质。一般新的活性炭吸附能力比较强，长时间使用后效能就会逐渐下降。



## 选购空气清新机注意事项

### 净化方式

市面上有不同类型的空气清新机，其中有一些是只用一种方式，有一些是有双重或以上的方式，因此消费者可以先留意一下产品所利用的方式，然后认识一下该种方法的原理，还有针对的空气污染源，再考虑该款产品是否符合自己的需要。

### 过滤网

在分析各种类型的空气清新机时，可以留意一下有没有过滤网的设计。其实，除了高密度过滤式和高压静电除尘除烟味式有配备过滤网外，其他类型的空气清新机基本上是没有过滤网的。有过滤网的缺点是过滤网需要清洗或替换，建议消费者可以先了解一下过滤网的替换及购买方法，还有更换过滤网的成本，以免日后要替换时找不到过滤网的烦恼。

### 房间格局

另外，房间的格局也是考虑因素之一，有一些空气清新机的出风口是单向进出风的，有一些则是 360 度环形设计，如果房间的格局受限制，建议消费者选购环形的产品，那就可以确定各个方向的空气也可以净化。

### 建议空间

选定种类后，应该要留意产品目录上的建议空间大小（平方米），消费者可以视这个指标为该款空气清新机可以清洁空气的范围，以比较家居的大小去选购。消费者应注意，国内跟国外的标准是不一样的。在中国，空气清新机的适用面积没有统一的标准，制造商一般都只是按照自己公司的检测报告去认证面积，所以在购买国内产品时，大家可以利用提供的面积作为部份参考指标。而另一方面，欧美国家的空气清新机都有“美国家电制造商协会（AHAM）”所核定的面积作为标准，面积标示一般都会附在产品上。消费者可以参阅右图的标示，当中包括两个部份，一是标示上面的适用面积值，就是该机型可以达到 80% 消除能力的房间面积，数越高表示可以适用的范围越大。第二就是标示下方的三个 CADR 值，它们就是 AHAM 通过产品测试，并基于三种污染物（烟雾 tobacco smoke、灰尘 dust 和花粉 pollen），所得出的空气清新机输出洁净空气的比率，CADR 值越高，则表示净化效能越高。此外，用家可以留意 CADR 值 X 1.55 就会等于适用房间大小的面积值。



### 智能空气测控及显示

建议消费者购买有智能空气测控及显示功能的空气净化器，因为这样的产品可以告诉大家什么时候需要清洗或更换过滤网，也可以让用户判断室内的空气质素。另外，附设脚轮或手柄的产品更可以方便移动。

### 噪音

空气净化器的噪音也是应该考虑的地方，对于会在睡眠时使用的用家特别重要，很多产品都有大概少于 30 分贝的睡眠模式迎合这一类的用家，消费者可以参考产品目录上所提供的噪音水平再去选择。以下为各个大小噪音水平的形容，希望可以给大家一个比较实在的分辨方法。

噪音水平	大概情况
0 - 20 分贝	很静、几乎感觉不到
20 - 40 分贝	犹如轻声絮语
40 - 60 分贝	一般、普通室内谈话
100 分贝	的士高的强劲音乐
120 分贝	船只引擎内

参考数据：

[http://www.epd.gov.hk/epd/noise\\_education/web/CHI\\_EPDP\\_HTML/m1/intro\\_5.html](http://www.epd.gov.hk/epd/noise_education/web/CHI_EPDP_HTML/m1/intro_5.html)

### 风速

消费者要留意优质空气净化器的净化效果与风速没有一定的正比或反比关系，因此不要认为风速高净化效果一定高。可是用家可以选择有风速段数控制的空气净化器，以自由调整风速。

### 操作模式

某些空气净化器会设特别的操作模式，方便用家调整适合的运作方法，例如有花粉模式、强效除臭模式、加湿模式、肌肤保湿模式等等，配合不同情况的需要。消费者应清楚考虑自己是否会用到那些功能，切忌以越多功能越好的想法去购买。

### 臭氧

在选购空气净化器时要清楚个别型号会排出的物质，特别是包括臭氧制造的产品，要尽量在无人的环境下使用或避免使用。原因是臭氧在《中华人民共和国国家标准 - 室内空气质量标准》中是空气污染指标之一，如果室内空气中臭氧每立方米超过 0.16 毫克（1 小时均值）时，将对人的呼吸道造成伤害。

《中华人民共和国国家标准 - 室内空气质量标准》：  
<http://www.nbepb.gov.cn/UploadFiles/lan2/200575164539953.pdf>



## 使用空气清新机安全重点

1. 保留足够空间以确保空气流通。不宜放置空气清新机在不稳定的地方或厨房等排放油烟的地方。另外，不应将空气清新机的风口正对一些动植物。
2. 要定时清洁有过滤网的空气清新机，因为如果使用的时间长，过滤网上就会聚集灰尘，从而会影响进风以及空气净化的效果。
3. 切勿将手指或其他物品放进任何进风口等缝隙处。
4. 切勿弄湿空气清新机的机身；与取暖炉一起使用时，需要保持空气流通。



## 电风扇

### 电风扇简介

在天气炎热的时候不少人都会选择用电风扇赶走热气，可是电风扇的种类多不胜数，而且品牌众多，怎样才可以买到合心的电风扇呢？希望以下的简介及指南可以帮助各位消费者选择一台高效的电风扇。

相信大家对于电风扇也有一定的认识，可是大家可能没有发现原来家用电风扇的种类有那么多种呢？总括而言，家用电风扇可以分为顶扇、壁扇、台扇、落地扇、转页扇、空调扇(即冷风扇)等六种。大家可以从以下图表中清楚分辨各种类的电风扇外型。其实，前五种都是按照它们的摆放形式而有微小的分别：顶扇放在天花板上；壁扇放在墙壁上；台扇可以放在桌面或地上；落地扇就是台扇的加高版本；转页扇就是比台扇多配备可以改变风向和强度的转页，从而产生出比一般台扇柔和的风。最后，空调扇就是比其他种类大为不同的一种新概念风扇，它利用水的蒸发潜热制冷。基本原理就是透过营造水泵的压差，使水在机内不断回流，当水接触空气时就会吸收空气中的热量，使空气降温，在短时间内送出等同于水温的冷或暖风。

顶扇



壁扇



台扇



转页扇



落地扇



空调扇



## 电风扇特别设计

### 扇叶数量

除了空调扇以外，普遍的电风扇都有三片扇叶或五片扇叶。因为三叶风扇的单叶面积比五叶的大，与空气接触的面积相对大，所以运作时会产生更大的噪音。可是，三叶的扇叶会比五叶的扇叶要坚固耐用，原因是三片扇叶的根部与中心轴连接面积较宽。

### 扇叶材料

扇叶材料一般有金属或塑料。金属扇叶能推动较大的风量，但如果保养不好，就会容易生锈。一般塑料扇叶有聚丙烯(PP)、丙烯腈苯乙烯(AS)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)或回收材料。PP、AS或ABS扇叶重量比金属的轻，清洁也比较方便。回收材料是由注塑废料或是预料加工而成，是不环保、大异味、易碎的材料。

### 调校高度功能

落地扇特有调校机身高度的功能，一般可以在本来机身高度上再调高700-1000毫米，配合使用环境或使用者的需要。其他种类的电风扇就没有这个功能。

### 摇摆功能及调校俯仰角度功能

除了顶扇有360度送风功能外，其他种类的电风扇都有左右摇摆的功能，令电风扇吹出来的凉风更均匀地分散到各个位置；通常摇摆角度可达到90度，有一些电风扇更会有120度。另外，也有一些新型的电风扇备有“W”型或“8字”型的摇摆功能，从上到下点头式重复的摆动，送风范围更广。另一方面，上下俯仰角度一般也可以调节，一般的电风扇可以上下调节30度到45度的范围。

### 时间掣

为了令电风扇更省电，市面上不少电风扇都配有时间掣，在用家预设的时间就会自动关机或是开机。市面上的产品最长有8小时的时间掣，而时间掣的设定一般有三或四段的时间选择，例如三段的时间选择就可以选2/4/6小时。

### 无线遥控器

无线遥控器是一个方便家使用的设计，用家可以利用遥控器在远距离遥控风扇的开关、风速、时间掣、摇摆方式等各项功能。

### 无页片风扇

市面上新型的电风扇设计是没有扇叶的，它的工作原理是利用涡轮增压将空气从基座带入切面形状像机翼的环，空气在环内透过离心作用从环上的小裂缝高速喷出环外，与此同时带动环旁的空气流动，产生出高达16倍量的流动空气。这样的设计不但摩登美观，更可以防止所有因为扇叶快速转动而生的意外。



## 选购电风扇注意事项

### 使用空间

消费者选购电风扇时最重要就是依照使用空间的大小去选择产品。使用空间面积大，可以考虑扇叶片数 14 吋以上的风扇，小的房间就可以考虑 12 吋以下的。



### 扇叶材料

建议消费者购买塑料扇叶的电风扇，而且要避免购买回收材料的风扇。要分别塑料材料，可以先参考销售点提供的材料信息，另外可以看一下扇叶有没有可回收利用的标识，有标示的就说明材料是新料，如果没有就有可能是由回收材料制成。

### 连接口

购买时要留意电风扇机头与扇体连接的地方在摇摆时会不会夹手，消费者可以检查一下风扇头摇摆到最大位置时，该处露出来的缝隙不应大于手指的大小。

### 网罩

电风扇的网罩也要先检查，网罩的缝隙要小于一般大人的手指，以防止用家使用时接触扇叶前缘。有小孩子的家庭更应选择小缝隙网罩的电风扇。此外，除空调扇外，购买各种类的电风扇也要确认前后网罩是紧密连接的，网罩丝的焊点也要是完好无缺。

### 扇叶转动

电风扇的扇叶也可以检查一下，消费者可以用手慢慢转动扇叶，观察扇叶转动的过程，转动应该要平稳，并且不会碰到其他部位。消费者更可以从侧面观看扇叶的运行的轨迹，轨迹不应该有明显偏差。购买电风扇时也可以试运行一下，以检查电风扇的摇摆动作和扇叶的转动。电风扇的摇摆动作应要平稳，不应有停滞的现象。

### 稳定度

选购风扇时还可以留意基座的稳定度，一般实心基座的电风扇较为稳固，运作时噪音较小。消费者也可以现场测试一下风扇的稳定度，根据国家对电风扇的特殊要求，风扇放在一个平面上，以最不利的方式与平面成  $10^\circ$  倾角时，电风扇不应翻倒。

### 出风大小

由于每款风扇的风力大小不一，建议在试运行，在购买现场了解出风大小是否适合，出风大小包括风速、风量，是否符合强、中、弱等特性，配合个人的需求。

### 空调扇

另外要留意的是选购空调扇有多一点的注意事项，“空调扇”与“空调”是不同的产品：空调能够将室内的热量通过换热器带到室外，可是空调扇只是像其他电风扇一样制造空气的强制回转。空调扇除了制造凉快的感觉，更可以调节室内的湿度空调。建议消费者在挑选空调扇时应选大出风口的，因为这样扇叶的作用范围比较大。此外，还要认识空调扇的拆洗方法，因为空调扇要经常换水及定期清洁滤网。

### 摇摆控制

风扇摇摆的控制也要小心选择，左右摇摆方式有分插拔式和电子式控制，插拔式的就是风扇的后方有一个机械按钮，可以控制摇摆；而电子式控制就备有电子按钮。一般电子式控制会比较方便，因为按钮大多在风扇的前方。

### 高度

电风扇安装的高度也要注意，顶扇装置时建议楼高最好要有 3 米 2 的高度，才不会产生压迫感。壁扇装置时也要预留足够的地方进行摇摆的功能。



## 使用电风扇安全重点

1. 使用电风扇前，必须确定网罩已经正确安装好。
2. 电风扇必须放在平稳及不易令人绊倒的地方上使用（不适用于壁扇和顶扇）。
3. 要留意电风扇放置的位置四周要有足够的散热以及摆动的空间，避免放太多杂物，特别是轻巧的物品，切忌放在电风扇的旁边，以免卷入扇叶，引起危险。
4. 注意不应将按钮停留在两个档位之间，以免损坏电风扇。
5. 避免让小孩子接近电风扇，因为如果他们将手指或其他东西放进护罩内就会发生危险。
6. 如果长期不使用电风扇，应将电风扇的电源关掉及将电源插头拔掉。



## 电熨斗

### 电熨斗简介

电熨斗是利用电热熨烫衣物的电器，一般用来平整衣服和布料。目前市场上供应的电熨斗种类繁多，有普通型、调温型、喷气型及喷雾蒸气型四种。



#### 普通型

电熨斗的最基本形式就是普通型，它的结构简单，主要由底板、电热组件、压板、罩壳、手柄等部分组成。但因为不能调节温度，普通型电熨斗已渐趋淘汰。



#### 调温型

调温型电熨斗是在普通型上增加温度控制装置而成。温度控制的部份大多采用双层金属片，利用调温旋钮改变双金属片上静、动触头之间的距离和压力，以调较熨烫温度。调温范围一般为 60~250℃。因为调温型可以自动切断电源，所以一般比普通型省电。



#### 喷气型

喷气型电熨斗兼备调温及产生蒸汽的功能，不但可免除使用时要手动喷水的步骤，更可以使布料更均匀地润湿。这种电熨斗的底板上一一般有 8-50 个小孔，利用按钮控制就可以令蒸汽从小孔中喷出，普通电熨斗的喷气量大约是 10 克/分钟。



#### 喷雾蒸气型

喷雾蒸气型电熨斗除具有喷气型的全部功能外，其手柄前方更加设了可以喷出雾化冷水的喷雾孔，适用于熨烫厚实衣物，因为雾化冷水可以增加衣物的湿度。喷雾蒸气型电熨斗的性能较以上各种款式更加齐全、使用方便，但价格相对上也比较高。



## 电熨斗特别设计

### 自由设定温度

大多数的电熨斗都有温度控制旋钮，用家可以根据衣物的种类进行设定。温度控制可以分为无段式或多段式温度控制；无段式即是在全部的温度范围（由低温至高温），提供连续且无段的温度变化；多段式即是可以提供分段的温度范围。

### 自动除垢及抗钙除垢设计

由于在熨衣物时电热熨的温度有可能因为操作不当而过高，光洁的底板就会沾上污垢，影响熨烫衣物的效果。自动除垢是一个比较新颖的功能，其原理为把电熨斗加热到最高温，水箱的水因热力变成大量蒸汽，继而蒸汽喷出将污垢去除。此外，抗钙除垢设计亦是另一个解决底盘上的水垢及杂质的设计，其原理为以防钙化装置过滤水中杂质，避免水垢堵塞蒸汽孔，使熨斗长寿耐用及发挥最佳熨烫效果。

### 永久警示灯，警示响声

一般的电熨斗都会配备永久警示灯，以提供视觉上的安全指示。此外，少部份的电熨斗更有警示响声，提供听得见的安全警示。

### 自动关机

有一些电熨斗亦包括自动关机的功能，在熨斗静止一段时间之后，机内设置的电子自动关机安全装置会把熨斗的电源关闭，以避免造成危险。

### 垂直整烫功能

电熨斗的垂直整烫功能就是指电熨斗可以在直立的情况下使用，利用强力的蒸气抚平直挂衣料的皱折。

### 底板设计

电熨斗的底板设计也极为重要，底板必需耐热而又能传热，而且必须十分平滑，否则熨斗底部的纹理会印在衣料上。市面上提供几种不同物料造成的底板，分别有陶瓷涂装底板、不锈钢底板、铝合金底板及钛金属涂装底板。

因为底板会直接接触到衣物，因此不少电熨斗都配有独特的底板设计，以提供更优质的使用过程。例如比一般的方型底板设计，U型底板就可以减少熨衣时起皱的机会。

特殊底盘防漏设计则采用双重金属阀门设计，利用热胀冷缩原理，当底盘温度过低令气体无法达到气化程度时，底板上的阀门就会自动关闭，从而减少在气孔渗漏出来的水珠。



底板尖端的狭长蒸气孔设计比一般尖端上没有蒸气孔的电熨斗更能深入衣物细缝处，将缝夹位置烫平。

### 防滑手柄

有些电熨斗会配有橡胶手柄，以发挥防滑的功能。



## 选购电熨斗注意事项

### 外观

选购时要先观看电熨斗的外观·底板电镀层的表面要光滑·底板的前端不占适宜太尖·圆角会比较安全·另外·底板侧面的边位要圆滑·而且底板和罩壳的衔接位不应有空隙·

### 底板的物料

底板的物料不宜过薄过轻·要有一定的重量·以保证电熨斗可以产生足够的压力熨烫衣物·市面一般提供不锈钢底板·铝合金底板及钛金属涂装底板·铝合金底板的优点是传热性好·可是其缺点是重量轻·硬度低·所以操作时用户需要施加较大压力·而且底板会较容易破损·因此·在一般情况下应选择钛金底板·因为其耐磨度最好·

### 底板的气孔

底板的气孔设计也是选购时要留意的·气孔的数量愈多分布平均愈好·另外·双排或是多排的气孔设计亦能令蒸汽及温度分布得更均匀·以保护衣物纤维·

### 体积及重量

电熨斗的体积及重量要视乎用途·有一些专门电熨斗体积比较小较轻·适合带去旅游或在家居以外的环境使用·选购时不妨拿起电熨斗·尝试反复移动熨斗而不感觉到吃力就是适合的重量·

### 电线

电熨斗的电线必须是较粗的导线·由于电熨斗至少都是 300W 以上的功率·以保证足够的容量·建议电源线截面积要在 0.75mm<sup>2</sup> 或以上·配有橡胶绝缘纺织软电线的电熨斗比塑料或 PVC 软电线的产品为佳·因为塑料或 PVC 软电线较易被灼热的熨斗底板烫破·继而引发触电事故·

### 功率

电熨斗的功率基于不同种类的熨斗·例如普通型的电熨斗因不能自动调节温度·所以功率不宜太大·以 300W 为佳·调温型电熨斗则具有温度控制功能·所以一般可以选购 500W 功率·喷气型或喷雾蒸气型电熨斗的功率就不能过小·一般以选 750W 以上为佳·因为过小的功率会导致喷气或喷雾量的不足·影响熨烫的效果·

### 噪音

摇动电熨斗时不应有噪音或响声·竖放电熨斗时一定要是平稳的·不会容易翻倒·

### 电表容量

购买时应注意家庭的电表容量·电线·插座的额定值必须大于一定标准·否则容易引发事故·还会影响其它家电的同时使用·由于中华人民共和国的家居电压一般为 220V·以功率 750W 的电熨斗为例·根据以下公式·额定值必须大于 3.41A :

$$\text{电流(A)} = \text{功率(W)} \div \text{电压(V)} = 750 \div 220 = 3.41\text{A}$$

### 特别设计

选购时留意该款电熨斗有没有适合自己所需的特别设计·例如垂直整烫功能·自动关机·自动除垢或抗钙除垢设计等等·



## 使用电熨斗安全重点

1. 使用电熨斗时尽量注入冷开水或纯净水，这样可以避免水箱产生水垢。
2. 熨烫时，最好另外加垫湿布，以免底板过热而损毁衣物。
3. 使用电熨斗时，不要让小孩接近，以防小孩触摸烫伤。
4. 暂停使用时要竖立放置电熨斗，或者是放置在绝热材料上，以免引燃物品。
5. 用完后要待电熨斗自然冷却后才可以收藏。收藏时要好好摆放电熨斗的连接电线，以防折断漏电。



## 吸尘器

### 吸尘器简介

要清洁灰尘一定要用一部好的吸尘器，要选择一部清洁好助手就要先看一下下面的简介还有选购吸尘器的小窍门。现在市面上有三种吸尘器，分别是卧式、立式以及手持式。

#### 卧式

卧式吸尘器适用于不同面积范围的清洁及较多杂物的家居，其机器部份贴近地面，并且配有车轮，方便用户移动产品，而吸尘的胶管就会接驳在机器部份上，用来吸入地面上的尘埃。

#### 立式

立式吸尘器适用于大面积的清洁，一般配有加长的手柄，可省略连接其他配件作清洁，亦不用弯腰就可以方便的清洁地面。

#### 手持式

手持式吸尘器的体型小巧，一般用于小范围的清洁，例如桌面还有柜子的位置。它们一般都比卧式及立式轻，使用时较为方便，所以可以清洁家居里较高的地方。它们一般以充电式为主。



## 吸尘器特别设计

### 无电线设计

市面上出现了很多无电线的吸尘器，因为这些产品都以充电操作并配有充电底座，因此在充电完了就可以享受无电线束缚的清洁过程。

### 超静音设计

一般的吸尘器运作会有一些的噪音，而有超静音设计的吸尘器就可以适量的减低噪音，免受噪音骚扰，令用家使用时更舒适。

### 卷线器

吸尘器的电源线一般比其他的家电长，因此有一些贴心的产品会有卷线器；使用时只要将电源线拉出，就会自动固定在特定的长度，用完了就可轻轻把电源线拉长一点再放开，电源线就会自动卷起并收入吸尘器内，也方便收藏。

### 伸缩喉管

普遍的吸尘器都会有喉管及其他配件的部份作不同清理位置时使用，为了令用家可以方便收藏长长的喉管，喉管的部份都有可以伸长短的设计。

### 尘袋式 / 尘杯式 / 水过滤

尘袋式吸尘器是通过吸尘器内的尘袋过滤粉尘，一般的尘袋都是纸袋或布袋物料，而且尘袋都是有特别的型号，不同的吸尘器配不同的尘袋。其好处是清洁方便及容量大，不需要每天清理吸尘器。某些型号采用一次性尘袋，干净方便，用完即弃，而另外一种就是尘杯式，就是通过高速旋转的组件产生气流，从而将垃圾分离出来。它的优点就是无耗材，无需要再买尘袋。最后一种就是水过滤，利用水作为介质去过滤灰尘，它的优点是干湿两用，可以吸一些液体（例如酱汁或饮料）。

### 尘袋更换指示灯

有一些尘袋式吸尘器会在尘袋即将入满的时利用指示灯提示用家换尘袋，避免吸尘器性能减低或不能运作。

### 脚踏式开关

有一些吸尘器会有脚踏式开关，令用家可以用脚控制家电，不想弯腰的人也可以轻松使用。



## 选购吸尘器注意事项

### 吸尘器 / 智能扫地机

现市面上也有销售智能扫地机，消费者应注意吸尘器与智能扫地机是不同的产品，而且各有优点。吸尘器是利用电动机的高速旋转产生的气流，吸入尘埃。而智能扫地机就是用高速旋转的滚刷，黏着接触到的尘埃再送到集尘盒，方式比较像是在扫地。用法较为方便，以充电为主，亦可清理较大面积。

### 立式 / 卧式 / 手提型

立式吸尘器比较适合大的家居环境，可是如果家中的角落多或有很多狭窄的空间，卧式就会比较适合，因为卧式的伸入距离比较长。当然，如果要清洁较高的位置（例如桌面），买手提的吸尘器就较为理想。

### 尘袋容量(公升)

市面上的尘袋容量大多有 2 - 3L 的容量，消费者应在购买前应先了解尘袋的零售价及供应地点，以免在日後要配备尘袋时的烦恼。

### 尘袋材质

尘袋分布质和纸质，不同之处在于纸质是一次性使用的，而布质就可以在清洗后重复使用。

### 滚轮

不管是卧式还是立式的吸尘器都会有滚轮，建议消费者购买有橡胶的滚轮，以防止使用时会刮花地板。

### 特别配件

一般的吸尘器都会有配件，普通的都有扁吸、沙发吸、毛刷、缝隙工具及透明吸嘴等等，以供在不同面积或方位作清理之用。



## 使用吸尘器安全重点

1. 用家应确保吸尘器的各个部位已经安装好才可以开动电源。
2. 使用吸尘器时不应大力碰撞家具，因为这样不但会撞破家具，更有可能损坏吸尘器内的组件。
3. 要定时检查尘袋是否需要更换；更换尘袋时要小心塵埃會漂出來。
4. 使用吸尘器时不应太靠近火源或高温的地方。
5. 使用带电线源的吸尘器时，应先整理家俱位置，避免电线缠绕。
6. 使用充电式吸尘器前，应先充满电。
7. 除非使用干湿两用之吸尘器，否则清洁范围应避免有水吸入吸尘器内，造成损坏。



## 烤面包机

### 烤面包机简介

一个美好的早餐除了香浓的咖啡之外，不可缺少的就是烤面包。不少家庭都会配备烤面包机，让制作烤面包的过程更有效率。这里所指的是烘热面包的烤面包机，而不是制作面包的面包机，希望大家没有将它们与焗炉和全自动面包机混淆。市面上所出售的烤面包机主要有两种，分别是弹跳式烤面包机及履带式烤面包机。

#### 弹跳式烤面包机

这是一般家庭最常用的烤面包机，在烤面包时，只需将面包放在烘槽中，然后烤好的面包就会从烘槽弹出来，有些烤面包机是用手动方式，而有些就是自动弹跳出来。弹跳式一次可以烤的面包最多只有4片，可以烤的面包类型也会受烘槽的大小所限制，所以比较适合家庭成员较少的消费者。另外，它的体积一般较小，因此非常容易收藏。



#### 履带式烤面包机

履带式烤面包机有自动的运输带，只要将面包放上去，运输带就会把面包带进有发热管的烤箱部份，经过烘烤之后，做好的面包就会带到烤面包机的底盘上。履带式的体积一般比较大，可是能以更快的速度均匀烘烤面包，也可以烘烤不同类型的面包。履带式大多用于大家庭或是餐厅。



## 烤面包机的特别设计

### 分离式面包屑底盘

有一些面包机配有可分离式的底盘，让用家可以轻松方便的清洁烤面包时掉下来的面包屑。清洁时，用家只需要将底盘拉出来，然后扔掉底盘上的面包屑。

### 煮蛋功能

市面上更有为用家设计贴心的二合一烤面包机，将煮蛋器融入烤面包机，让用家可以在烤面包的同时煮出热腾腾的鸡蛋，做出更丰盛的早餐。



### 烘烤时间掣及一键取消烘烤功能

一般的烤面包机都有多段的温度控制，以选择烤面包的温度，当烤面包机达到设定的温度后，加热就会停止，这样就可以自由控制温度来选择面包的焦黄程度。另外，一键取消烘烤功能可以让用家实时终止烘烤过程，以避免面包变焦。

### 带烘烤架的烤面包机

不少的弹跳式烤面包机都会附送特制的烘烤架，除方形面包之外，烘烤架可以让用家烘烤其他形状的面包，例如羊角包、圆面包等等。

### 可调节宽度的自动置中设计

配有此功能的烤面包机让用家可以在放面包进去之后，自由调较烤盘的宽度，令宽片或是薄片的面包置在槽口的中间，从而令面包均匀的烘烤。

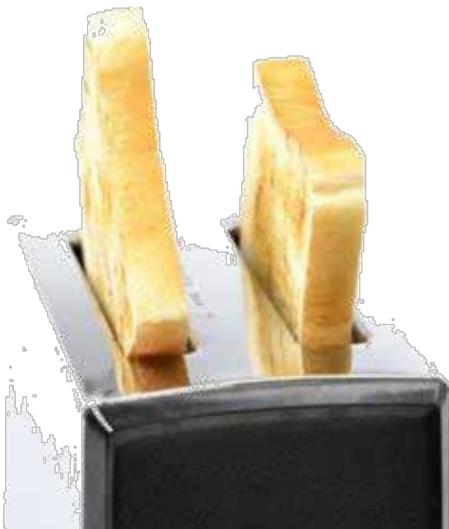


### 倒计时功能

有时候放面包进烤面包机后，很多用家对于要等多久才烤好都非常烦恼，因此为了可以让大家知道要等待多久，有一些面包机会有倒计时功能，用 LED 灯的方式显示大概还要烤多久。

### 解冻功能

不少家庭也会将面包冷冻保存，可是冻过的面包烤完就会很难吃，所以配有解冻功能的烤面包机就非常适合这种冷冻面包。带解冻功能的烤面包机可以先解冻面包，再烘烤出美味的面包。



## 选购烤面包机注意事项

### 烘烤控制

消费者应留意不同品牌的烤面包机有不同段数的烘烤控制，建议购买较多段数的烤面包机，因为这样可以配合更多不同大小的面包去调较温度，方便使用。

### 烘烤数量

选购烤面包机时要基于家庭的人口来选择，一般的弹跳式烤面包机都是两片式或四片式。两片式一次可烤两片面包，它的功率为 800W 到 1000W；四片式一次可烤四片面包，功率大概为 1000W 到 1200W。

### 电表容量

另外，选用烤面包机时应注意自己家中的电表容量、电线、插座的额定值。由于中华人民共和国的家居电压一般为 220V，根据以上的功率，两片式需要的额定值为 3A，而四片式就要大概 5A 的额定值。

### 槽口宽度

在选购弹跳式烤面包机时，更要特别注意一下烤面包机的槽口宽度，建议消费者选用槽口比较宽大的烤面包机，以便加热不同厚度的面包。

### 包屑底盘

建议消费者选购有分离式面包屑底盘的烤面包机，因为每次使用后都应该清理烤面包机里的面包屑，而分离式的设计可以更容易处理所有的面包屑。在选购有分离式面包屑底盘的烤面包机时，可以尝试反复抽拉几次底盘，以确定底盘可以方便顺畅地抽拉，而且没有卡滞。

### 发热组件

烤面包机的烘烤性能取决于发热组件，建议消费者在选购时可以留意发热管的排列方式，平均分布的发热管可以烤出均匀颜色的面包。

### 外壳

烤面包机的外壳必须要是可抵受高温及可隔热的塑料，例如聚丙烯(PP)或聚碳酸酯塑料材料(PC)等等。如果要购买采用金属外壳的烤面包机，必需确定产品另设隔热装置，以防止外壳温度过高而导致烫伤的意外。

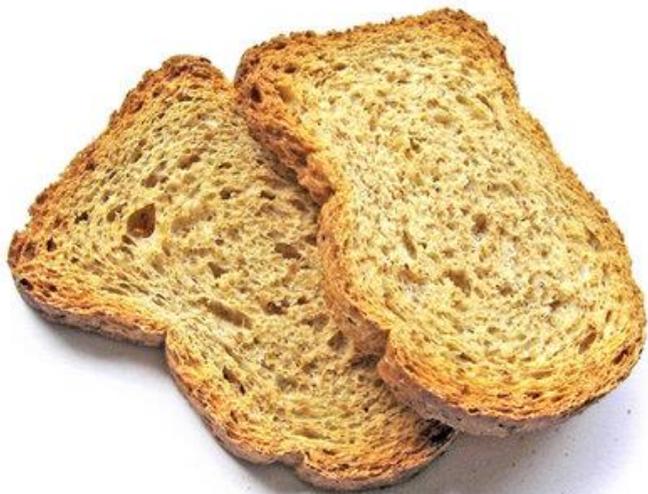
### 底部设计

烤面包机的底部多由金属造成，使用时底部的温度相当高，所以建议消费者购买有脚位的烤面包机，以避免底部直接接触桌面，防止热力扩散导致的危机。



## 使用烤面包机安全重点

1. 必须放烤面包机在平稳、干净的表面上才可以使用，注意不要放在地毯、木地板等易燃表面上使用。
2. 尽量避免用烤面包机烘烤涂有奶油的面包片，因为奶油会溶化并且粘在烤面包机内。
3. 在烘烤面包片的过程中不应随意转动调节旋钮。
4. 在操作时应避免接触烤面包机的高温部位；刚烤好的面包片建议不要立即用手去拿，选用夹子或其他物品取下可以避免烫伤。
5. 每次使用烤面包机后要等待它冷却至常温后才可以触摸并清洁。
6. 应定时检查和清洁烤面包机，但清洁时不要用水冲洗；若外壳过脏，建议用半湿毛巾加少量清洁剂擦拭，再用干布擦干。而烤面包机内的面包碎屑就可以拉开分离式面包底盘清除。



## 食品调理机/搅拌机

## 食品调理机/搅拌机简介

调理机和搅拌机是家庭厨房的好帮手，不少家常菜肴也要用到它们去处理食材，例如清蒸肉饼跟鸡茸玉米汤等等美味菜色。搅拌机亦即是普遍说的打蛋器，利用快速转动的搅拌头搅拌食品。而调理机主要是利用转动的刀片把食品打碎，如果加水搅拌也可以用来制作果汁。另外要注意的是调理机与榨汁机的不同之处在于榨汁机是专门把蔬菜中的汁液从果肉中分离，可以制作出纯果汁，而调理机就没有制作纯果汁的功能。市面上也有一些二合为一的产品，可是这一章将会集中介绍选购单一搅拌机要注意的地方，消费者可以参考以下的部份，再选购自己的下厨工具。市面上的搅拌机可以分为手提式和座式的调理机/搅拌机。

	调理机	搅拌机
手提式	<p>手提式调理机</p> 	<p>手提式搅拌机</p> 
座式	<p>座式调理机</p> 	<p>座式搅拌机</p> 

手提式调理机/搅拌机

手提式调理机/搅拌机的造型一般长而细小，只要将它们握在手中，并将手把底部的刀片或搅拌头浸入在烹调容器内的食品或饮料中，开启电源就可以切碎或混合食物。调理机适合用来制作蔬菜汤、混合冰沙、奶昔等等份量小的食品；而搅拌机就适合用来搅拌做甜点的材料。手提式调理机与搅拌机不同之处是，手提式搅拌机一般没有配备烹调容器，而手提式调理机大多配置容器。它们的共同优点是可以容纳在小空间里，而且通常包括不同的刀片和附件，配合不同的搅拌切碎食品。

座式调理机/搅拌机

座式调理机/搅拌机的用途跟它们的手提式一样，可是制作的食品份量一般较大，而且另一个不同的地方是座式搅拌机是有烹调容器的。还有，手提式因用家手持关系，每次使用时间不长，有时需使用多次才能完成工作，但座式多可一次过完成。



## 食品调理机/搅拌机特别设计

### 电机过热自动停止装置

有电机过热保护装置的调理机和搅拌机会在电机温度过高时自动停机，冷却后自动恢复，这样可以提高机器使用寿命，还可以防止烫伤的意外。

### 调理机：干磨器/湿磨器

不少调理机都配有干磨器和湿磨器，以方便用户在拌磨干湿材料时替换容器。拌干材料(例如：咖啡、香料、种子和果仁，剁碎各种肉类)时用干磨器；在调制糊状酱料、酱汁、粥品的时候用湿磨器。一般的设计是干磨器比湿磨器容量较小。

### 搅拌机：螺旋搅拌头、拍形搅拌头及钢丝搅拌头

搅拌机普遍配有三种搅拌头，分别是搅拌面粉的螺旋搅拌头、拌馅混料的拍形搅拌器和搅拌蛋液的花蕾形搅拌头。



## 选购食品调理机/搅拌机注意事项

在购买调理机或搅拌机前，大家要先问自己以下的问题，究竟是要搅拌材料，还是要打碎食品？份量是多还是少呢？这样就可以根据以下的列表决定是要买那一种产品。决定了之后，就可以再阅读以下搅拌机或调理机的选购注意事项，最后就可以万无一失的购买理想产品。

	搅拌材料	打碎食品
份量少	手提式搅拌机	手提式调理机
份量多	座式搅拌机	座式调理机

### 调理机

#### 功率

调理机一般功率是 300W - 1000W，功率大粉碎的性能也相对高（刀的设计也会影响）。消费者如果需要粉碎一些比较坚硬的食材，例如冰块，建议尽量选择功率大于 700W 的调理机。可是如果没有特别需要，就没有必要配备高于 500W 的功率。

#### 速度段数

一般的调理机都有 3 至 16 个的速度段数，要注意的是多段数不一定是好，因为三个有良好间距的速度段数就已经足够；12 个或更多的段数就很难区分速度，令使用过程更复杂。

#### 转速

转速也是一个指标，普通的一分钟可以达到 8000 - 9000 转，高级一点的可以到 12000 转，而采用国外技术的可以达到 23000 - 26000 转，这样可能把食材打的非常幼细。可是，消费者还应注意转速高的调理机，稳定性可能会较低，手提式的掌控时会较吃力，而且运作的噪音会较大，因此要平衡两方面的因素。

#### 容量

调理机的容器有不同的容量，一般的是 1000 毫升-2000 毫升。1000 毫升大概是五个普通杯子的份量，消费者可以根据自己的需要计算需要的容量。

#### 刀片

调理机的刀片是一个重要的细节，建议尽量选择具有 4 片或是 5 片以上刀片的调理机，搅拌的力度大，且粉碎的效果会更好。刀片一般的都是用不锈钢制成的，不锈钢容易清洁，只要选择不是回收不锈钢制成的就可以了。另外要注意的是刀片不必选最锋利的，因为调理机如果是靠锋利的刀片去击碎材料，刀片钝了就要换，因此一般的调理机是靠速度的。如果是刀片可以拆下来就是更好的选择，因为可以更轻松的清洗刀片。

#### 容器盖子

调理机也经常用来处理有水份的食材，在搅拌时会产生汁液，所以建议消费者选购有容器盖子的调理机，配有安全锁的就是更好的选择。

#### 材质

另一方面，调理机的容器会与食品直接接触，因此它的材质也非常讲究，一般使用的都是塑料材质，建议消费者选择用食品级塑料制成的，一般在产品目录会列出来。

#### 散热性能

跟搅拌机一样，散热性能也是调理机的关键，因此有散热设计的会比较好。另外，底座有防滑设计可以令运作时更稳定。



## 搅拌机 容器

手提式搅拌机跟座式搅拌机最大的分别是，座式有配备容器装住食材，可是手提式的就要自备容器；第二个分别就是用户使用手提式的时候要双手拿住搅拌机和容器，容器会经常撞到搅拌头造成噪音，而座式就完全自动，因此手提式比座式较费力。建议消费者如果是经常使用的话可以选择座式搅拌机。

## 功率

目前市面的电动搅拌机功率普遍在 50W-200W 之间，功率较大的搅拌机可以产生高一点的转速，因此可以节省搅拌食物的时间，所以建议消费者选择功率高于 100W 的搅拌机，以提高使用的效率。

## 速度段数

一般的搅拌机都会有 3-5 个转速段数，在搅拌或打发不同材料时调整转速，比如高速适合打鸡蛋，中速适合打奶油，低速则适合打布丁等。建议消费者选择段数较多的搅拌机，以提供更仔细的转速调整。

## 散热性能

由于搅拌机在使用时有高速转动的部份，会在短时间内产生很大的热量，因此搅拌机的专门散热设计就非常重要。优质的打蛋器会有散热的透气孔，这样可以避免电机过烫及烧焦塑料，有效地延长产品的使用寿命。

## 搅拌头设计

搅拌头的设计也是需要考虑的，因为它们都会直接接触食材，所以它们的质量非常关键。优质的搅拌头一般采用不锈钢的镀铬材料制成，安全不生锈。消费者不应因为价格低而购买使用回收金属材料制造的搅拌头，因为它们耐用性差，而且用久了可能出现生锈现象。一般的产品目录都应该会列出金属的材质，消费者可以利用它们作为选择指标。



## 使用食品调理机/搅拌机安全重点

1. 建议根据所加工食品，选定调理机的刀片或是搅拌机的搅拌头；一般说明书中会列出产品所有的零件，大家可以以它们作为参考。
2. 使用食品调理机/搅拌机之前（除了手提式搅拌机），要把它放在平稳及干燥的工作台上面才可以开始加入食材。
3. 每次加入的食材份量不宜多，特别是加入固体食品时，因为过硬的食材比较难加工。
4. 不同的食材配不同型号的产品会有不同的操作时间，因此建议参考说明书中例出的搅拌或加工时间去运作机器，以避免启动时间过长，导致电机过热而烧毁电机。
5. 使用时要不时留意容杯或容器的容量，避免出现过满的现象，如果机器运作时发生堵塞现象，应立即停机，待堵塞物消除后才可以重新操作。
6. 每次加工完后，必须要确定机器已经停止，才可以取出加工好的食材。
7. 在使用完毕之后，要进行清洗才可以保持机器的性能；清洗时切忌用水去直接洗电动机或电线的装置，以免造成漏电的危险，应拔掉电源，用干或湿布清洁。



## 榨汁机/豆浆机

### 榨汁机/豆浆机简介

榨汁机和豆浆机都是做饮料的产品·香喷喷的豆浆或是新鲜健康的果汁都可以自己在家制作出来·由原材料到调味都可以按照自己的口味配搭·更不用担心饮料有染色素还有防腐剂·喝的开心又放心·豆浆机主要就是做豆类饮品·打豆浆·并煮熟·虽然有一些豆浆机也有制作果汁的功能·但是因为体积还有功能上的限制·这些豆浆机不能大量制作纯果汁·而榨汁机就可以制作纯果汁·不同类型的榨汁机更可以做出不同的饮料·例如混合果汁·普遍来说·榨汁机可以根据制汁的原理上的不同分为两种·高速离心式榨汁机以及低速揉捏式榨汁机·而豆浆机就可以根据研磨黄豆的方法分为有网研磨和无网研磨·想知道多一点的话·可以参考以下的部份·

#### 榨汁机

##### 高速离心式

高速离心式是最普及的榨汁机类型·原理是利用每分钟几千转的刀网把生果切碎·再用离心力使果汁和果渣分离·果汁会流进果汁杯里·而果渣就会泡进渣滓储藏格·它的优势在于原材料不用切到很小块·节省切的时间之余·榨汁的速度也比较快·一般榨一个苹果所需要的时间只是几秒钟·可是·由于转速很快·噪音相对大·更不适用于含水量较少的蔬菜或较软的水果·

##### 低速揉捏式

另外一款就是低速揉捏式榨汁机·原理是靠内置的一根低速旋转螺旋杆·揉捏及研磨食材·此时果汁就会经过滤网流到杯子里·而果渣就会从排渣口排出来·出来的果汁较稠·榨出来的果渣就比较干·容易处理·这一种的榨汁机噪音比离心式的低·亦避免了高速产生的热力流失食材的营养价值·适合处理含水量较少的蔬菜或较脆的水果·可是原材料要先切成很小块再慢慢放入榨汁机·比较费时费力·

#### 豆浆机

##### 有网研磨

有网研磨的豆浆机配有一个带孔的不锈钢研磨器·附在刀片的外面·豆子打磨时会一直被吸入研磨器的小孔内·利用小空间聚流原理·从而加强粉碎的效率与程度·由于有研磨器·一般的豆浆机刀片都是钝的·因此比较安全·研磨器多可拆卸·因榨果汁时不需要·清洗时亦相对方便·



##### 无网研磨

无网研磨是比较普遍的一种豆浆机·没有配备研磨器·原理是直接于豆浆杯内打磨·然后加热豆浆·研磨的效果主要依靠刀片的锋利度和转速的大小·而豆浆杯内多有扰流筋拦截水流方向·帮助研磨效果更细腻·它们大多容易清洗·而且价格较低·



## 榨汁机/豆浆机特别设计

### 机体全透明设计

市面上不少榨汁机/豆浆机都有机体全透明的设计，让用家可以随时看到杯体的液体容量，更可以根据自己食谱准确地加入材料。

### 电源线储藏格

榨汁机/豆浆机大多都会有电源线储藏格，令收藏更加方便，也可以保护电源线。



### 安全装置

榨汁机/豆浆机都设有安全装置，例如榨汁机在附件未安装到位时即使有电源也不能运作。另外，豆浆机也有

微动开关保护装置，当豆浆机的盖子还未有装置妥当时机器不会启动。

### 自动清洗设计

高级一点的榨汁机/豆浆机都有自动清洗的设计，一般只要加清水到容器里，转到自动清洗的模式，就可以进行清洗。清洗后就可以确保清洁卫生，并且不会因为污垢而影响饮品的味道。

### 榨汁机：分离式渣滓储藏格

有一些榨汁机会有专门存放果渣的分离式渣滓储藏格，榨汁后就可以拆出来清除果渣。

### 豆浆机：加热设计

一般的豆浆机有三种加热方式，不同的产品分别使用底盘式加热、立体环绕加热或加热管加热的方式将豆浆加温。底盘式加热是比较普遍的方式，这种方式的热盘直接设在杯子的底部，再利用双层的不锈钢隔层将热均匀的传送到豆浆，但容易糊底。第二种方式就是立体环绕加热，它是在底盘式加热的基础上再于杯壁上加环绕的加热丝，加热更均匀。最后是加热管加热，它是指利用一个外置的加热管发热，由于加热管会直接接触到豆浆，加热比较不均匀。



## 选购榨汁机/豆浆机注意事项

### 材质

榨汁机/豆浆机的材质非常重要，因为它们是制作饮料的。不少接触食材的部份都是塑料，所以选购时不妨留意一下它们是不是使用食品级的塑料材料，这样就可以确保塑料不会影响饮料，保障用家健康。

### 榨汁机

#### 功率

功率越高的榨汁机，榨汁速度越快，也能把水果榨得更干净。市售的榨汁机功率一般在600-1000 W。

#### 榨汁效果

榨汁效果是衡量榨汁机质量好坏的关键因素，好的榨汁机应该榨汁干净彻底，果渣干碎。在实际购买时，你可以现场让销售人员示范，看看果渣是否足够干燥。

#### 转速

转速越快的榨汁机出汁率越高，但是噪音也会随转速而增加。传统的榨汁机转速一般在15000 转/分以上，噪音非常高。因此，建议消费者选择一些新款的慢速榨汁机，它们的转速仅为 100 转/分以下，最佳 70-90 转/分，工作时基本上很少噪音，而且工作时速度均匀，但榨汁速度會較慢。消费者也可以在选购时去

消费点亲自感受一下运作时的噪音大小，确认是在可以接受的范围才购买。



### 容易清洗

消费者选购榨汁机/豆浆机时要注意产品是否容易清洗，例用一些一体式的机身结构就比较清洗。另外，有自动清洗设计的产品也是不错的选择。

### 刀网

另外也要检查榨汁机的刀网，建议购买有镀钛涂层的刀网，因为它们的硬度较高和寿命更长。刀网的直径也很重要，直径大的刀网能提高出汁率，小的刀网亦能榨出果汁，但它们容易被果汁堵塞，需频繁一点清理後再用。除刀网外，消费者还要特别注意榨汁机的过滤网，好的过滤网表面要光滑，没有破裂。

### 分离式渣滓储藏格

由于榨汁机在榨取汁液时会产生很多果渣残，因此有分离式渣滓储藏格会更方便用家清洗。而榨汁机的机身材料也要选容易清洗的不锈钢或树脂材料，以保持榨汁机的洁净。

### 安全装置

榨汁机涉及到高速转动的刀片，有一定的危险性，所以选购时一定要注意安全防护。榨汁机一般都有安全锁定装置。



## 豆浆机

### 容量

消费者在购买豆浆机时可以先考虑自己的个人需要，再决定适合的容量。建议3人或以下的家庭可以选0.8L-1.1L容量的产品，这样的容量可以做出大概两碗的豆浆。而4-5人的家庭可以选1.2L-1.3L容量的豆浆机。再大一点的家庭(5人以上)就可以选用1.4L或以上的产品。另外，提醒消费者，一般容量较大的产品用电量会较大，而且豆浆容易变坏，不能存放长时间，为省电及保障个人的健康，应该选择容量较小的豆浆机。

### 噪音

现在市面上的豆浆机转速大概是15000转/分或以上，转速越快出汁率越高，可是建议消费者在购买时多留意豆浆机的运作噪音，因为一般转的越快噪音越高，所以购买前大家应该确定噪音是在可以接受的程度。

### 过滤网罩

豆浆机的过滤网罩一般是最难洗干净的部份，一般来说好的过滤网罩应该是按人字形交叉排列的，网孔要是细密而均匀。建议消费者在选购时可拿起网罩从外往里检查网罩是否透明度高，而且网孔排列有序。

### 刀片

豆浆机磨豆主要是利用刀片的转动，消费者应该留意好的刀片要有一定的螺旋倾斜角度，因为这样可以彻底的打碎豆子，造出更多的豆浆。

### 杯体材质

豆浆机的杯体材质主要有不锈钢和食品级塑料。比较下来，塑料材质不易清洗，容易染色。可是，不锈钢就比较容易清洗，防刮耐磨，保温效果好。

### 安全装置

由于豆浆机包括快速转动的刀片，容易致意外发生，因此建议选用微动开关保护装置的豆浆机，保护用家安全。另外，为免烫伤意外，豆浆机的加热方式是底盘式或立体环绕会比加热管更为安全。

### 干豆/湿豆

消费者也应该注意豆浆机是否配备干豆打豆浆的功能，因为市面上有一些产品只能处理湿豆，就是说用家要先浸泡豆子大概一个小时才可以放进豆浆机制作豆浆，因此制作的时间会大大加长。



## 使用榨汁机/豆浆机安全重点

1. 使用榨汁机/豆浆机前要先准备好食材。豆浆机要准备好黄豆，要注意豆浆机可以加干豆或是湿豆，它们的区别在于可直接处理干豆，方便省时，渣滓较少，而且营养流失比较少，可是出豆浆效率也相对低。另一方面榨汁机就要准备食物或者水果，可以先将食材切成适合榨汁机入口的大小。
2. 使用榨汁机/豆浆机时，除了产品附送的用具外，千万不要用其他用具将食物推入机器。
3. 使用榨汁机时，应以匀速加入食材、避免过快的动作，以免发生危险。
4. 使用豆浆机时，请勿放入过多的水，因使用时可能溢出，容易造成豆浆机故障，或发生触电的危险。
5. 电机转动的时候，严禁打开上盖；一旦榨汁机运作异常或出现其他故障应该马上停止使用。



## 电蒸笼

### 电蒸笼简介

不少注意健康的市民也会主张少调味少油的烹调手法，而蒸煮食物就是其中一种最热门的煮食方法。电蒸笼的出现也大大支持了这个健康主张，这一款小家电不但可以蒸出美味健康的食物，更可以在小小的厨房里快速烹调食物。以下的部份就会一一介绍它的优点，想知道如何打造健康饮食，快来看一下吧！其实现在市面上有三种电蒸笼，分别是塑料电蒸笼、不锈钢电蒸笼和竹子电蒸笼。

#### 塑料电蒸笼

塑料电蒸笼是最普遍的电蒸笼的款式，一般的电蒸笼都有两至三层蒸笼。它的烹调功能主要是透过底座的发热线通电后产生的热力把底座盘里的水转化成水蒸汽，水蒸汽会升到蒸笼的部份加热食物。



#### 不锈钢电蒸笼

其原理跟塑料电蒸笼是一样的，只是材质上不同，用不锈钢做的电蒸笼比较耐热，免除了塑料可能因为过热而产生的异味。可是不锈钢的缺点是它无法做到蒸笼透明的效果，因此在蒸煮过程中不可以观察到烹调过程，比较难控制烹调时间。

#### 竹子电蒸笼

最后就是比较特别一点的竹子电蒸笼，其原理跟塑料电蒸笼也是一样，特别之处就是竹子蒸笼是用天然环保竹木，100%原竹材质造成的，蒸出来的食物会有竹子的香气，而且竹蒸笼可以衬托菜肴，直接放上餐桌也非常美观。



## 电蒸笼特别设计

### 不同大小的篮子

一般的电蒸笼有可以分离的两至三层蒸笼，因为要叠起来的关系，蒸笼会有不同的大小，在使用时放最小的蒸笼在底部然后叠好其他的蒸笼，在收藏时就可以放最大的在底部，减小体积方便储存。



### 分离式底盘

有一些电蒸笼的蒸笼底盘是可以拆卸的，这样就可以创建一个高间隔的大蒸笼，蒸煮较大的食物。此外，这种设计也比较容易清洁。

### 延时启动功能

一些电蒸笼有延时启动功能，利用定时器默认时间，再设置蒸笼和食物，电蒸笼就会在预设的时间开启进行蒸煮，方便快捷。

### 保温功能

有些电蒸笼可以在烹煮后保持食物温度大概一两个小时，只要在烹饪过程中设置保温功能，并确保有足够的水就可以发挥保温的功效。

### 消毒功能

电蒸笼也可以用来消毒奶樽或其他碗具，只要将两层蒸笼打通，就可以放入不同大小的高身奶樽或其他碗具。



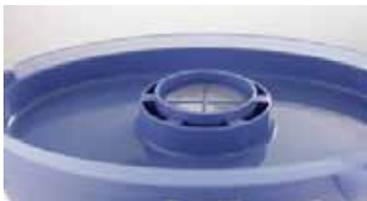
### 入水位

通常电蒸笼都有一个入水位，可以让用户在不够水的时候加水到电蒸笼的底座，这样就不必拆卸所有的蒸笼，从而降低烫伤的机会。



### 解冻功能

某些电蒸笼会有解冻功能，只要按下功能掣，将时间调校至适合的时间就可快速将食物解冻。



### 积汁盘

电蒸笼一般都设有积汁盘，放在电蒸笼和底座中间，电蒸笼运作时，含有食物味道的蒸气会化成水点，为免水点再次蒸发，影响在不同蒸笼的食物，积汁盘就发挥了它的作用，收集所有下降的水还有汁液。

## 选购电蒸笼注意事项

### 容积

市面上的电蒸笼容量大多有 9 升-15 升，这样的容量一般可以做出一个四人家庭午餐的菜色。消费者可以按照自己的烹调习惯选择需要的容量。除了容量，蒸笼的大小也非常重要，有一些电蒸笼的容量大是因为分开了四层，因此蒸笼的直径可能比较小，消费者要注意直径是否足够容纳家中的碟子，以免购入过小的电蒸笼。



### 制作时间

蒸煮时间也是选购电蒸笼时的一大选购指标，蒸煮时间取决于电蒸笼升温的速度和保持高温的能力。大多数的产品用 2 分钟就可以快速产生出蒸气去烹调食物，以下提供不同的食物类型所需要的蒸煮时间，消费者可用来作参考，再决定是否需买一个电蒸笼。另外，建议大家选购可以自由调整蒸煮时间，还有配备电子倒数时间显示器的产品，因为这样就可以方便大家预算蒸煮时间。

食材	平均烹调时间 (只使用一个蒸笼)
胡萝卜 / 西兰花	10 分钟
鸡肉	19 分钟
大米	30 分钟

参考数据：  
<http://www.which.co.uk/home-and-garden/kitchen/reviews/steamers/page/faqs/>

### 材质

选购电蒸笼时应该留意蒸笼的材质，塑料材质要选用食品级的塑料，以保障食用者的健康，选择不锈钢材料的话可以先留意产品目录所列出的不锈钢种类，再参考 P.74 电热水壶中提及的规格选购。竹子材料的电蒸笼清洗比较困难，因此不建议购买。

### 方便设计

积汁盘、入水位和蒸笼提手都是方便用户收集食物汤汁、加水以及移动蒸笼的好帮手，建议消费者购买配备这三个设计的电蒸笼，因为可以大大避免了烫伤的危机。

### 蒸汽孔

电蒸笼上的蒸汽孔设计也是要注意的，蒸汽孔分布在蒸笼底盘上，不应购买蒸汽孔太少的产品，因为污垢很容易就会堆积在蒸汽孔中，增加清洁难度。建议消费者选择蒸笼底盘可拆卸的(分离式底盘)，令清洗更容易更卫生。

### 容易存放

消费者也应选择容易存放的电蒸笼，可以叠起来的蒸笼可以减少体积，收藏更容易。

### 夹碗器

消费者也可以考虑购买不锈钢夹碗器，以便将热腾腾的食物从电蒸笼里拿出来。



### 特别功能

最后，消费者也应留意自己是否需要其他特别的功能，例如保温功能、解冻功能、消毒功能和延时启动功能，以便购买最合心意的产品。



## 使用电蒸笼安全重点

1. 食物放置在蒸笼后，最好把要煮比较长时间的食物放在底部，然后一层一层叠上去，必须确保每一层都稳固的叠好才可以开始加热。
2. 加水时要留意水位不应超过产品所标示的最高进水位，以免沸水溢出。
3. 加热完后要小心拿下蒸笼，因为蒸笼里会积存蒸气，建议慢慢打开蒸笼，以免大量蒸气突然冒出。
4. 在蒸煮的过程中，不应移动电蒸笼，以免发生意外。



## 咖啡机

### 咖啡机简介

不少都市人都会在美好的早上喝一杯香喷喷的咖啡，近年来冲咖啡不但是为了提神的效用，更是为生活的享受。可是市面上的产品琳琅满目，究竟那一种咖啡机才适合各位喜欢咖啡味道的消费者呢？希望可以在此提供一些介绍和建议，让大家可以尝到适合自己的咖啡味道。其实，咖啡机一般可以分为四大种：滴漏式、高压蒸汽式、胶囊咖啡机及手携式咖啡器。

#### 滴漏式咖啡机

滴漏式咖啡机的工作原理很简单，它配有一个用来放过滤纸和咖啡粉的漏斗，另外滴漏口下会有一支管将沸腾后的水从水箱里吸上来，滴漏进漏斗的咖啡粉中。之后，沸水会慢慢浸透咖啡粉，过滤纸会过滤掉咖啡渣，然后滴入下方的咖啡壶中。它的优点是在便宜的价格下可以冲泡出咖啡味道比速溶咖啡更香醇的咖啡。可是滴漏式咖啡机无论在材质或温控效果上也不能与专业咖啡机相比。

#### 高压蒸汽式咖啡机

泵压式咖啡机是利用压力将咖啡精华萃取制成香浓的咖啡，而蒸汽式就是通过蒸汽煮出比较淡味且没有油脂沫的咖啡。高压蒸汽式咖啡机就是泵压式和蒸汽式的结合体，与滴漏式咖啡机的不同之处就在于它不是在常压状态下冲泡咖啡，而是通过制造大于一个大气压的水压力，快速将咖啡精华萃取出来。这样的咖啡比较香浓，而且会有一层油脂沫。可是其价格一般在千元以上，比一般的滴漏式咖啡机昂贵。



#### 胶囊咖啡机

胶囊式咖啡机算是近年来新面世的咖啡机，所谓的胶囊就是生产商预先制造，装有氮气和咖啡粉的塑料胶囊。胶囊式咖啡机的使用方式很简单，只要将咖啡胶囊放进咖啡机里面，就会自动冲泡出香浓的咖啡。其优点在于不懂冲泡特色咖啡的人都可以快速自制胶囊咖啡。可是，因为产品省略了磨咖啡粉的过程，口味上不能做到个人化，而且产品专用的胶囊需要配合产品的品牌，增加用户在配买胶囊时的难度。

#### 手携咖啡机

手携咖啡机的特色在于不需要用电力，体积仅一只手柄的大小，更可以在不同的场景下冲泡咖啡。它的原理是用气弹代替平常咖啡机里复杂的锅炉和泵部分。气弹储在手柄中，按下扳机的时候高压气体会就会释放，用高压来冲泡咖啡。



## 咖啡机特别设计

### 自动 / 半自动的咖啡机

市面上的咖啡机有自动和半自动的分别。简单来说，半自动虽要额外的人手操作，而自动的就不用。半自动咖啡机的机器结构简单，可是它的缺点是操作者要经过培训才能做出高质量的咖啡。另一方面，全自动咖啡机免除了人手的操作，因此价格比较高。有一些全自动的机型甚至还能热牛奶，并把它按比例配在咖啡里，做出个人的口味。

### 数码智能控制

新颖的咖啡机会采用数码智能控制，一般会有电子显示屏以显示工作状态，例如什么时候该加水，什么时候该加咖啡豆等等，令操作过程更简单容易。而对于全自动咖啡机，电子显示屏一般会用作程序的设置，例如杯量控制、温度控制、预磨功能的调节。

### 咖啡豆研磨功能

市面上有一些咖啡机配有研磨咖啡豆的功能，也就是说用户可以放咖啡豆进咖啡机，享受即磨咖啡的滋味。

### 除钙讯息提醒功能及除钙功能

因为石灰垢会在咖啡机的使用过程中在咖啡机内部产生，有一些咖啡机会有除钙讯息提醒功能，在有需要除钙时出现指示。咖啡机如有除钙功能，可以使用除钙剂或除钙器，将咖啡机设置在除钙模式，进行定期清洁。

### 加热系统

有一些咖啡机会装备两个加热系统，令加温的速度更快，其中一个加热系统会用来冲泡咖啡，而另一个加热系统就可以用来产生蒸气去泡奶。



## 选购咖啡机注意事项

### 容量及制作时间

购买咖啡机的时候，首先可以按照自己家庭的需求来决定适合的容量，以选购合适的产品。一般的半自动/全自动咖啡机（例如高压蒸汽式咖啡机）每一次只能同时冲泡2杯咖啡，而胶囊咖啡机每次可以冲大概4-5杯热饮，滴漏式咖啡机容量普遍较大，可以冲10多杯饮品。咖啡机制作咖啡所需要的时间也是一个考虑因素，普遍的全自动咖啡机比半自动的制作时间较长，选购时应注意咖啡机所需要的时间应配合用家平常冲泡咖啡的时限。

### 自动化

消费者应该要注意半自动咖啡机的操作比较困难，用家要具备专业技术，所以较适合要求质量的咖啡店使用。如果是家用的话，一般会选择全自动咖啡机或胶囊咖啡机。

### 水泵压力

消费者在选购泵压式和蒸汽式咖啡机时应留意咖啡机的水泵压力，水泵压力与咖啡的浓度是成正比的。简单来说水泵压力越大，咖啡的味道就会越香浓。一般的泵压式咖啡机有15Bar或19Bar的水泵，而蒸汽式就有大约5BAR的水泵。消费者不应选择水泵压力过大的，因为实际上用到的压力一般不会超出10Bar。

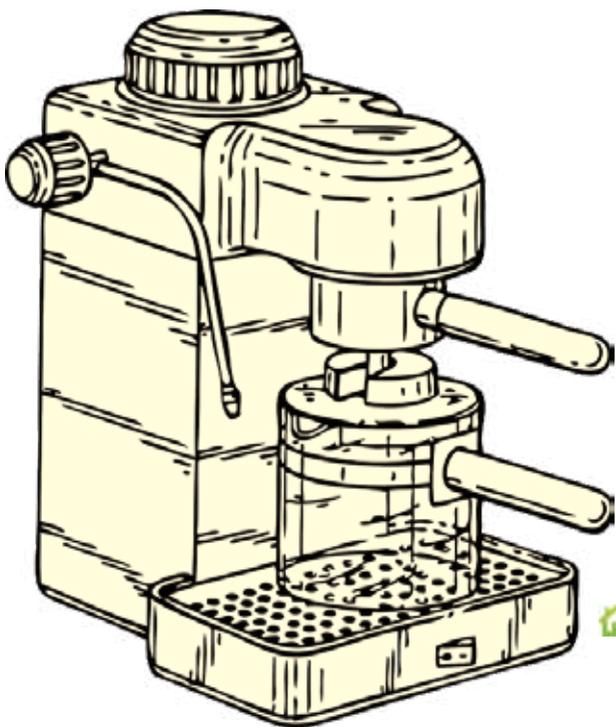
### 材质

咖啡机的材质必须要耐热防电，目前市面上的咖啡机主要有不锈钢、铝合金和烤漆塑料三种。一般建议消费者选择不锈钢材质的或者是符合国际认证标准的塑料材质咖啡机。因为如果塑料材质用料不符合标准，使用时可能会产生塑料味道，影响咖啡的质素以及人体健康。



## 使用咖啡机安全重点

1. 应小心将咖啡机置于固定平稳的台面上，并且远离高温，例如炉灶，烤箱等电器。
2. 切勿将咖啡机以及其电源插头或电源线浸入水中，以免触电危险。
3. 有一些咖啡机会配备热水喷嘴，切勿将喷嘴朝向身体任何部位，以免烫伤危险。
4. 请小心留意咖啡机适用的是咖啡豆、预磨咖啡粉、速溶咖啡粉或是其他材料，切勿放入不搭配的材料，以免损坏咖啡机。
5. 咖啡机除钙需要定时进行，若不除钙，咖啡机可能没法正常运作。



## 电热水壶

### 电热水壶简介

电热水壶是日常生活中将水加热的主要工具。大多数的电水壶都利用电热能加热。当电流通过电阻(即是水壶中的金属棒)时，电流做功将电能转化成热量，这个现象普遍称为电流的热效应。一般的电热水壶可以分为不带底座和带分体式底座两种，另外亦可以基于物料分为不锈钢水壶和塑料水壶。

#### 不带底座

不带底座的电热水壶包括内置的加热管，烧水过程中底部加热管会将水加热。

#### 带分体式底座

它与不带底座电热水壶的不同之处在于，它的电源线是可以分离的，因此底座与水壶分离时可以自由拿起水壶冲水冲茶，非常方便。

#### 不锈钢电热水壶

不锈钢水壶的优点是传热较快，而且从材料性能上看，不锈钢的老化远低于塑料材料，因此不锈钢水壶的耐用性较高。但同时不锈钢因其导热性强，在加热或者热水未使用时，如不小心接触到壶身容易烫伤。



#### 塑料电热水壶

塑料水壶清洁时比较容易，因为其表面较光滑，产生水垢后可以使用食品级柠檬酸轻松清除水垢。



## 电热水壶特别设计

### 三重安全设计

三重安全设计分别是·水沸自动熄掣设计、防煲干水设计及过热保护设计。

- 第一重水沸自动熄掣设计：水加热完成后就会自动断电，其工作原理为利用水沸腾时产生的水蒸汽使蒸汽感温组件的双金属片变形，并利用变形通过杠杆原理推动电源开关，从而使电热水壶自动断电。其断电是不可自行复原的，所以断电后水壶不会自动再加热。
- 第二重防煲干水设计：当水低于最低水位或烧干时，另一组双金属片就会以相同原理使水壶断电。
- 第三重过热保护设计：如以上设计也失去作用，随着温度升高，电热水壶内的一组保险丝就会熔化，使水壶断电。

### 自动保温功能

电热水壶如果有自动保温功能，在烧完水之后，它就会自动跳到了保温功能，令用家可以无时无刻喝到热水，不必担心水会变冷。

### 隔滤装置

内置的隔滤网可以有效清除水垢，令开水更纯净及减少清洗电热水壶的次数，令水壶更耐用。

### 360 度旋转、提手及水位指示

有一些电热水壶机身可以 360 度旋转，而且会有水位指示，提示用家及时补充水份。另外一些贴心的设计就是电热水壶的提手，它可以使用家轻松提起电热水瓶，方便移动。

### 可調節溫度

市面上一些带电子控制部份的电热水壶可以自选烧水的温度，一段可选 60 度至 100 度的温度，以配合用家冲泡不同的饮品。



## 选购电热水壶注意事项

### 容积

电热水壶容积是最重要的选购规格，消费者应根据家庭人数及实际需要选购，以下为容量的参考。一般不带底座的电热水壶会大于 1.7L，适合大家庭使用，而带分体式底座的一般少于 1.7L，因此比较适合小家庭。

1-3 人家庭	1.0L~1.2L
2-4 人家庭	1.5L
4-5 人或以上	1.7L

### 功率

一般来说，电热水壶的功率是 1000W 至 2200W，功率愈大的产品较快加热。一般的电热水壶设计都是容量大，功率大；容量小，功率小。

### 稳定性

消费者在购买电热水壶时，应特别注意电热水壶的密封状况，注意加热组件与水壶机身的接合点，购买时不妨用手轻轻拨动加热组件，以检查其牢固性。

### 温控器

电热水壶的温控器亦是其中的重要部件，市面上主要有以下几个品牌：国外入口的品牌为 STRIX 及 OTTER，因为是历史悠久的英国公司生产的温控器，因此质量比较好，而且寿命长，更安全可靠。



### 玻璃 / 陶瓷材质

市面上有玻璃或陶瓷材质做的电热水壶，玻璃水壶一般都经过高温强化，洁净实用。而陶瓷材质的电热水壶就比较美观典雅。

### 不锈钢材质

不锈钢电热水壶的质量差异最大的部分就是不锈钢的材质。消费者应阅读以下列表，参考用于电水壶的三种主要不锈钢的不同之处。一般来说，201 及 202 不锈钢含较大量锰(Mn)，较少镍(Ni)，故防锈效果比较差，价钱亦较便宜。而 304 不锈钢镍含量高，因此防锈效果较佳，价钱最贵。

型号	含量	
304	含镍 8-10%	符合国标不锈钢食品卫生要求，产品通常会在包装上注明“使用食品接触用不锈钢”和不锈钢的型号。
202	含镍 3-4%	部分符合国标不锈钢食品卫生要求，因为锰含量高。
201	含镍 <1%	不符合国标不锈钢食品卫生要求，使用时会释放出超目标铬、铅等重金属离子。
劣质	不适用	会严重危害身体健康。

### 塑料材质

塑料电热水壶要注意塑料的质量，通常使用的塑料为耐热的 PP 塑料，如果选用符合 FDA 认证的，就可以放心使用。建议消费者不应购买一些用改性 PP 塑料制造的塑料电热水壶，因为寿命会比较短。消费者购买时可以通过闻来鉴别，如果电热水壶是用食品级塑料制作的，其气味会较小，表面光亮，无毛刺。

### 品牌

建议消费者选择信誉良好的品牌，这样就可以选购安全的产品。



## 使用电热水壶安全重点

1. 加水时要留意水量，水位不应超过最高水线；没有加水时不应开始烧水，否则会令水壶烧干。
2. 水烧开后应避免立即饮用，因为沸腾的水会烫嘴。
3. 烧水时以及移动电热水壶时要先确保水壶是紧闭的，以免热水漏出来。
4. 电热水壶有水垢时应仔细清洗，可以用食品级柠檬酸清除水垢，清洗时要注意不要洗到电线或电源位置。
5. 建议电热水壶不应连接额外的插座，以免用家因为绊到电源线而弄倒电热水壶，造成意外。



## 第六章.家电安全认证

在购买电器时，由于家电的选择太多，很多消费者都不知道应该以什么作为基准，因而会非常注意产品附上的认证数据，作为选择的指针。此外，不少家电供货商也会将产品所得到的认证作为宣传道具，吸引市民购买。可是，究竟那些认证是什么，什么产品才需要那个认证，还有认证的适用范围包括什么，消费者又知不知道呢？看到花样众多的认证标志，大家可能已经头晕目眩。所以下面的章节会让大家用一个简单的方式去介绍中国或国外的家电相关认证。



### 中国

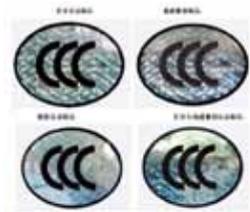
#### CCC 认证

中国的强制性产品认证 (China Compulsory Certification) 的英文缩写为“CCC 认证”，也称为“3C 认证”。3C 认证是家用电器进入中国市场必须获得的认证，家电产品需要依据中华人民共和国国家标准《家用和类似用途电器的安全》(GB4706.1) 中的「通用要求」及所属产品类型的「特殊要求」，通过中国质量认证中心的指定测试及工厂评审才能获得，并在产品上显示其标志。消费者应注意这一项认证不是质量上的认证，只是一种最基础的安全认证，代表有标志的产品安全质量合格，可是不代表产品特别优异。另外，即使以上提及的中国标准是建基于国际家电标准 (IEC 60335) 所制定的，但符合国际标准的家电要进驻内地市场，也不能豁免中国的标准。



消费者在购买家电时可以留意 3C 认证标志，它们一般贴在产品上面或通过模压印在产品表面上。大家可以看到以上图片所显示的就是在家电上常见的四种 3C 认证标志；分别是安全认证 (S)、电磁相容 (EMC)、安全与电磁相容 (S&EMC) 和消防 (F)。消费者想要区别真假 3C 认证标志的方法有以下三个：

1. 3C 认证标志有激光防伪，标志上会有多个小棱形的 3C 暗记
2. 3C 认证标志的背景布满“中国认证”四个字，字的颜色会跟随认证标志角度变化而变色。
3. 3C 认证标志后面都有一个独特的序号，序号因应不同型号的电器各有不同。当揭开标志的镀铝膜后就会见到 12 位的序号，消费者可以按此序号登陆国家认监委网站 (网址：[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 查询真伪。



此外，值得注意的是因为 3C 认证的实施，以下的认证标志已经于 2002 年被废除。

- 中国电工产品认证：中国电工产品认证委员会 (CCEE)
- 中国商检标志：中华人民共和国进出口商品检验局 (CCIB)



### CQC 标志

CQC 标志认证是中国质量认证中心的自愿性产品认证，拥有 CQC 标志的产品符合相关的认证要求，而认证重点是安全、电磁兼容、性能、有害物质限量（RoHS）等直接反映产品质量和影响消费者人身和财产安全的指标。整个认证的目的在于保障消费者的利益，并且提高产品的素质。一般来说，有关家电产品的 CQC 认证标志有七种，分别是：

1. CQC 标志认证安全认证标志（CQC+S）；
2. CQC 标志认证电磁兼容（EMC）认证标志（CQC+EMC）；
3. CQC 标志认证安全和电磁兼容认证标志（CQC+S&E）；
4. CQC 标志认证性能认证标志（CQC+P）；
5. CQC 标志认证节能认证标志（CQC+ES 节能）；
6. RoHS 认证标志（CQC+RoHS）；
7. CQC 质量环保产品认证标志；



消费者应注意 CCC 与 CQC 是两种不同的认证标志；CCC 是属于国家认监委所有的中国强制性认证，如果生产或销售的产品是在强制性认证目录中的就必须申请。而 CQC 标志就是向中国质量认证中心申请的，自愿性参与的认证。

### IEC 60335

IEC 是国际电工委员会(International Electro Technical Commission)的缩写,国际电工委员会于 1906 年 10 月在伦敦正式成立，是世界上最早成立的国际电工标准化机构。它主要负责制订电气工程和电子工程中的国际标准化工作。而在家电类产品中，国际电工委员会所定立的 IEC 60335 家用和类似用途电器的安全(Household and similar electrical appliances-Safety)就是现时影响力较大的安全标准。中国对家用电器的国家标准亦是等同等效采用 IEC 的安全规则，因此这项列标准某种程度上已经成为家电产品必须满足的基本要求。

家用电器的种类繁多，不可能以单一的标准去规定所有的家庭电器，所以 IEC60335 中就包括两大部份；分别是第 1 部分通用要求(IEC 60335-1)及各种产品本身的要求(IEC 60335-2-X)，例如对于电熨斗的特殊要求就是 IEC 60335-2-3，而液体加热器就是 IEC 60335-2-15。

第 1 部分通用要求中规定家用电器必须有良好的绝缘性能和防护措施，当中包括了防触电保护、过载保护、防及毒性的保护措施。此外，为保障用家的健康，规定中还确保了家电的设计和制造都可以在正常情况下使用，不会伤害人。



### 中国能效标识

中国能效标识又称中国能源效率标识，是在产品或产品最小包装物上能源效率卷标，表示用能产品的能源效率等级、能源消耗量等指标。能效标识的顶部有“中国能效标识”（CHINA ENERGY LABEL）的字样，背景信息栏包括生产者名称和产品的规格型号。

能效标识分为 5 级能效；每一级能效分别采用“深绿、淡绿、黄、橙、红” 5 种颜色标识产品的等级。其中 1 级（深绿）代表能效最高，5 级则表示能效最低。消费者应留意，只有能效为 1 级或 2 级的产品才能称之为节能产品。另外，产品的重要能效指针也会列在标志的底部，能效指针根据不同产品而有所不同，例如电冰箱就会有耗电量和冰箱容积的资料。最后在最底部就会有能效等级指针判定时所



依据的国家标准号。根据《〈中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录〉》，截止至 2013 年 1 月 31 日，中国能效标识包括了 28 类家庭电器，当中有家用电冰箱、房间空气调节器、电动洗衣机、交流电风扇等常用家电产品。

等级	颜色	能效
1 级	深绿	产品达到国际先进水平，最节电；
2 级	淡绿	比较节电；
3 级	黄	能源效率为市场的平均水平；
4 级	橙	能源效率低于市场平均水平；
5 级	红	耗能高，是市场准入指针，低于该等级要求的产品不允许生产和销售。



### 香港

#### 香港安全标志

香港安全标志认证计划由香港认证中心（前香港安全认证中心）设立及实行，是一个独立的产品安全认证计划。这个计划的目的是让消费者更容易辨别已经过严谨测试及审核的产品。家电产品要符合香港及其他相关的国际产品安全标准和条例（包括 ISO Guide 67 及香港特别行政区《电气产品（安全）规例》（EPSR）），才可以获得香港安全标志。计划更包括厂房检查，以确保产品符合相关规例和中心所规定的安全标准。消费者要注意香港安全标志认证计划是不包括 EMC 电磁兼容测试的，因此电磁波兼容认证需要额外申请其他认证计划才能保障电器产品不会受电波干扰。

更多信息：

<http://www.hk-si.com/topic.php?channelID=16&topicID=333>





## 欧洲

### CE 认证

CE 认证是强制性的法例，因此输往欧洲联盟的产品如果没有 CE 认证标记就不能进入欧洲市。认证规定大部分在欧洲经济区<sup>3</sup>销售的产品，包括家庭电器都需要有 CE 认证。获取 CE 认证的产品会印上 CE 标志，以确保产品已经符合了欧洲联盟有关产品类别所须符合的 CE Marking 法例指引(CE Marking Directives)当中的最低要求。消费者应留意 CE 认证只适用于欧洲联盟(EU)的 28 个成员国，不包括中国的任何地区，因此它不应成为一个选购的主要考虑因素。可是，从另一个方面看，有 CE 认证的产品始终经过了多一重的测试，因此可以视为更加有保障的选择。



## 德国

### GS 认证

GS 认证是一个自愿性的测试项目，GS 的含义是德语 "Geprüfte Sicherheit" (安全认可)，但也可以简单地理解为 "Germany Safety" (德国安全)。拥有这一个认证的产品都会有一个 GS 标志，表示产品已经符合德国的工业、进口商、贸易公司、政府及消费者机构的规定，而且证明产品符合 "德国安全法" 的安全内容。发出 GS 证书的机构包括一些德国认证机构(例如:TUV RHEINLAND、TUV PRODUCT SERVICES、VDE 等等)，或是其他认证机构(例如:KEMA、ITS、NEMKO、DEMKO 等等)。一般的 GS 标志上都会跟认证机构的标志合并一起，例如右图就是一个 TUV 认证机构颁发的 GS 标志。

GS 认证与 CE 认证的分别是，CE 标志是强制性的法规，不是测试的标志，因此所有合格在欧洲出售的家电产品都有 CE 标志，不特别具有意思。而 GS 标志就是给通过安全测试的产品，对于中国的消费者来说可算是家电安全度的一大保证。另外，GS 认证也包括对于产品工厂的要求，认证产品的时候必须对工厂进行审查和年检，每年要对工厂进行最少 1 次审查，以确保持续制造的产品有质量的保证。



<sup>3</sup> 28 个成员国：包括奥地利、比利时、塞浦路斯、捷克、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、波兰、葡萄牙、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、英国、罗马尼亚、保加利亚、克罗地亚。



## 美国

### UL 认证

UL 认证是出口到北美国家的产品安全认证，它虽然不是法律必须的认证，可是它是具权威的美国安全检定实验室公司 (Underwriters Laboratories Inc) 所发出的认证，而 UL 正是该公司名称的缩写。美国安全检定实验室公司是一家产品安全测试认证机构，每年有上万的产品通过 UL 认证，并使用 UL 标志。UL 标志可以分三种：列名、认可和分级，而三种标志的定义和图案都不一样。其中 UL 认可和 UL 分级很少会在家电上使用，因此不多作解释。消费者应特别注意 UL 列名的标志，因为这个标志说明美国安全检定实验室公司已经对这一项产品的样品进行测试，满足 UL 公布并经全国认可的「安全标准」。

更多信息：<http://www.ul.com/>



## 法国

### NF 认证

NF 是法国标准的代号，由法国标准化协会 (AFNOR) 管理，这个标志可单独使用于电器或非电器类的产品，主要指安全标准要求及效能特征。NF 标志主要适用于 3 类产品，分别是家用电器、家具及建筑材料。法国标准 NF 与欧盟标准 CE 兼容，在很多专业领域 NF 标准甚至超过 CE 标准，所以凡取得 NF 卷标的产品可以直接获得 CE 标签，不需要再进行任何产品检验，只需要办理简单的手续。



## 加拿大

### CSA 认证

CSA 是加拿大标准协会 (Canadian Standards Association) 的英文缩写，它是加拿大最大的检验认证机构，为公众、政府、及各个行业的产品提供安全认证、质量检验、标准开发等工作。而 CSA 标志就是加拿大标准委员会颁发予合格产品的认证标志，印上标志的产品代表安全及布质量保证。CSA 认证包括多类产品，其中与家庭电器有关的有两类；分别是电气与电子，以及通讯与信息。

更多信息：<http://www.csa.ca/>





## 日本

### PSE 认证

日本对电器产品的安全性非常重视·日本《电气产品控制法( DENTORI )》于 2001 年 4 月 1 日起正式改名为《电气用品安全法 ( DENAE )》。《电气用品安全法》中将电气产品分为“特定电气用品”和“非特定电气用品”·并且规定了产品进入市场的强制性制度·亦即是 PSE 认证 ( Product Safety of Electrical Appliance & Materials )( 于日本称为“适合性检查” )。如符合相应的 PSE 认证 EMC 和安全要求·电气用品就可能印上 PSE 标志·大家要注意的是 PSE 标志分为以下两种 :

#### 菱形 PSE 标志

于“特定电气用品”目录内的产品·例如电热水器、电动按摩器、电动玩具等等·必须通过日本经济产业省授权的第三方认证机构认证·才可以获取菱形的 PSE 标志。



#### 圆形 PSE 标志

制造商若根据电安法的安全要求·非特定电气用品经过自我安全测试及声明·并确保产品符合日本电气用品技术基准后·就可以贴上圆形 PSE 标志·非特殊电气用品共有 341 项 ( 例如 : 电搅拌机、电吹风、其他理发用电动机械器具等等 )。



### JIS 认证

JIS 是日本工业标准(Japanese Industrial Standards) 的英文缩写。日本标准化组织对经指定机构检验后·认定为合格的产品上就会印上 JIS 标志。日本工业标准有 19 类·其类别、技术领域代号与数量可参阅日本工业标准调查会的资料(Japanese Industrial Standards Committee, 简称 JISC)。



更多信息 :

<http://www.jisc.go.jp/jis-act/classification.html>

[http://www.cqc.com.cn/chinese/gjrz/pse/rzfw/A01050403index\\_1.htm](http://www.cqc.com.cn/chinese/gjrz/pse/rzfw/A01050403index_1.htm)





## 台湾

### BSMI 认证

BSMI 是台湾经济部标准检验局的英文 “Bureau of Standards, Metrology and Inspection” 的缩写。标准检验局对进入台湾市场的电子电器类产品制订强制性的规范，产品必须符合安全性、EMC 测试及相关检测，才可获取 BSMI 标志并进入台湾市场。BSMI 的安全规范是根据「中国国家标准 (Chinese National Standards, CNS)」所制定，当中包括 47 种信息科技类产品 (Information Technology Equipment) 或不断电设备 (UPS) 的规定。其中，常见的家电产品有打印机、液晶显示屏幕、个人计算机、服务器、工作站计算机、鼠标、键盘等等。

更多信息：<http://www.bsmi.gov.tw/wSite/index.jsp>



## 参考数据

### BOOKS

中国标准化研究院·海尔集团：“家用电器消费指南”  
中国：中国标准出版社·2006年

唐德安：“家用电器选购使用常识问答”  
中国：中国林业出版社·2002年

### WEBSITE

#### 家电分类方法

<http://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E5%AE%B6%E7%94%B5>

<http://it.big5.enorth.com.cn/system/2009/09/24/004214658.shtml>

<http://www.baikē.com/wiki/%E5%AE%B6%E7%94%A8%E7%94%B5%E5%99%A8>

#### 家用电器业概况

<http://news.cheaa.com/2014/0116/393773.shtml>

#### 中华人民共和国消费者权益保护法

[http://www.npc.gov.cn/npc/xinwen/2013-10/26/content\\_1811773.htm](http://www.npc.gov.cn/npc/xinwen/2013-10/26/content_1811773.htm)

#### 电熨斗

<http://www.mp4cn.com/mrrixun/peishi/2012-07-08/197826.html>

#### 电水壶

<http://www.tobosu.com/article/2013-08-12/104321.html>

<http://www.baikē.com/wiki/%E7%94%B5%E6%B0%B4%E5%A3%B6>

<http://wenku.baidu.com/view/62547b18cc7931b765ce1533.html>

#### 卷发器与直发器

<http://www.huihui.cn/guide/9191890>

#### 电吹风机

<http://www.joyher.cn/11089.html>

<http://www.kui.cc/angcs/fudao/217955.html>

<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/supplement/20060914/2888084/>

#### 咖啡机

<http://wiki.jd.com/knowledge/4832.html>

#### 烤面包机

<http://jingyan.baidu.com/article/cd4c2979d18e45756e6e60f3.html?>

<http://www.100tiao1.net/classroom/findClassroomInfo?id=5993>

[http://tds.ic.polyu.edu.hk/design\\_in\\_practice/toaster/toaster.htm](http://tds.ic.polyu.edu.hk/design_in_practice/toaster/toaster.htm)

#### 电风扇

<http://www.gome.com.cn/topic/taishan/know/32781.html>

<http://house.21cn.com/news/jishi/a/2013/0509/15/21546210.shtml>

<http://www.baikē.com/wiki/%E7%94%B5%E9%A3%8E%E6%89%87>

<http://wiki.jd.com/knowledge/554.html>

<http://wenku.baidu.com/view/d4834ed476a20029bd642d0d.html>

#### 电动按摩器

<http://www.haibao.com/article/9877.htm#ixzz2sRKn3wNmhttp://best.china-10.com/2328.html>

#### 调理机 / 搅拌机

<http://www.gome.com.cn/topic/dadanqi/know/38609.html>

#### 榨汁机/豆浆机

<http://hea.163.com/10/0325/11/62KAIFJ001628C1.html>

<http://jingyan.baidu.com/article/da1091fbc57dd3027849d69e.html>

#### 电蒸笼

<http://www.which.co.uk/home-and-garden/kitchen/reviews/steamers/page/features-explained/>

#### 空气净化机

<http://news.1stj.com/20140103/17685.html>

<http://www.iaq.gov.hk/faq.asp#17>

[http://www.178good.com/html/xue/ji/34608\\_2.html](http://www.178good.com/html/xue/ji/34608_2.html)

<http://photocatalyst.holisticphysio.com/air%20purifier.html>

#### 家电认证

<http://www.cqc.com.cn/chinese/cprz/CCCcprz/rzfw/webinfo/2009/12/1260325223389539.htm>

#### 图片

<http://www.clker.com/clipart-76335.html>

<http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=67036&picture=spray-bottle>



香港电器业协会

网址:

<http://www.hkeiaa.org/>

Wechat:



Weibo:



Facebook:



版权：

香港电器业协会  
香港生产力促进局

©2014

版权所有 不得翻印

版权所有。任何人士未经出版人同意，不得擅自采用任何电子或机械技术，以及其他方法翻印或使用本手册内的数据，包括影印、录音，和将数据置入任何形式的信息储存或读取系统内。

主办机构



香港電器業協會  
HONG KONG ELECTRICAL APPLIANCE  
INDUSTRIES ASSOCIATION

执行机构



资助机构



由香港特別行政區政府  
「發展品牌、升級轉型及拓展內銷市場的  
專項基金」(機構支援計劃)撥款資助

Funded by the Dedicated Fund on Branding,  
Upgrading and Domestic Sales (Organisation  
Support Programme) of the Government of  
the Hong Kong Special Administrative Region

此項目由香港電器業協會主辦，並由香港特別行政區政府發展品牌、升級轉型及拓展內銷市場的專項基金（機構支援計劃）撥款資助。在此刊物上/ 活動內（或項目小組成員）表達的任何意見、研究成果、結論或建議並不代表香港特別行政區政府、工業貿易署或中小企業發展支援基金及發展品牌、升級轉型及拓展內銷市場的專項基金（機構支援計劃）評審委員會的觀點。