

家用电器IEC 60335系列安全标准详解

产品名称	家用电器IEC 60335系列安全标准详解
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:10-25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

IEC 60335系列安全标准

IEC 60335系列安全标准由通用要求和特殊要求两个部分组成。第1部分“通用要求”规定了整个家用电器产品族的安全要求，第2部分“特殊要求”则规定了特定产品的安全要求，“特殊要求”中条款对“通用要求”相应条款进行了补充或修改。对于特定类型的家用电器，其完整的安全要求由家用电器的“通用要求”与其对应的“特殊要求”共同构成。

IEC 60335-1是家用电器的通用安全标准，它要求家用电器必须有良好的绝缘性能和防护措施，以保护消费者使用的安全。该标准规定了防触电保护、过载保护、防辐射、毒性和类似危害等措施，还规定了家用电器的设计和制造应保证在正常使用中安全可靠地运行，即使在使用中可能出现误操作也不会给使用者和周围环境带来危害。

家用电器的安全防护分为两大类：一类是按防触电保护方式分；另一类是按防水程度分。防触电的基本方式是进行绝缘，绝缘有基本绝缘、附加绝缘、双重绝缘和加强绝缘4种类型；根据不同的绝缘以及防触电保护方式，家用电器可分为0类电器、0I类电器、I类电器、II类电器、III类电器5种。根据防水保护程度，家用电器又可分为普通型器具、防滴型器具、防溅型器具、水密型器具4种，标志为IPX0~IPX7。

2010年5月，IEC正式发布了家用电器第5版通用国际安全标准IEC 60335-1:2010《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》，并推荐各成员国在标准发布之日起1~3年内开始执行。与2001年的第4版相比，新版（第5版）标准重点在绝缘要求、耐燃耐热等六个方面进行了改动和更新：

(1) 更新了标准的内容，使其与规范性引用文件的*新版本保持一致；

(2) 修改了可编程电路的功能性安全要求，包括软件确认要求，包括：修改了22.46对软件结构的要求，使与安全相关的软件满足在前版标准中B级软件的要求，对于前版本中C级软件要求将在第二部分特殊标准中给出；修改附录R以明确对编程电子电路的安全要求；

(3) 更新标准第29章，在绝缘要求中增加了对承受稳定电压或类似开关电源供电电路所产生高频电压的绝缘爬电距离和电气间隙的要求；

(4) 更新30.2条款产品耐燃相关要求，使预选择结果进一步与*终测试结果保持一致；

(5) 删除了部分注释，同时将部分注释转化为规范性条款；

(6) 阐明了对III类器具和III类结构的要求。

同时，5.0版标准的*大亮点是首次提及采用美国UL 60335系列标准，这是全球家电安全标准领域由IEC和ANSI/UL两强割据向全球统一转变的标志性举措，此举将进一步减少全球技术性贸易措施，有利于家电产品的流通。

从新版标准的执行日期来看，IEC虽然推荐各成员国*早在2011年5月后、*晚在2013年5月内开始执行标准内容，但是不排除部分国外进口商提前要求出口企业按新版标准进行认证和生产。目前，IEC 60335-1:2010已经历2次修订：AMD1:2013+AMD:2016，*新版本为5.2版。

除通用安全标准IEC 60335-1外，主要家用电器应遵循的特殊安全标准见下表（截至2019年1月15日）：

表 主要家用电器的特殊安全标准

产品	标准编号	说明
房间加热器	IEC 60335-2-30:2018	整合版（CSV）
底板处理机和湿式清洁机	IEC 60335-2-10:2008	红线版（RLV）
滚筒式干衣机	IEC 60335-2-11:2015	
保温板	IEC 60335-2-12:2017	
深煎锅、浅平底锅	IEC 60335-2-13:2016	
厨房机械（榨汁机、搅拌器等）	IEC 60335-2-14:2016	
厨房机械（榨汁机、搅拌器等）	IEC 60335-2-14/AMD1:2019	预发布版（PRV）
液体加热器（电水壶、电咖啡壶、电饭锅等）	IEC 60335-2-15:2018	整合版（CSV）
食物垃圾处理器	IEC 60335-2-16:2011	
电热毯、电热垫	IEC 60335-2-17:2015	
电热毯、电热垫	IEC 60335-2-17/AMD1:2019	
真空吸尘器	IEC 60335-2-2:2012	
储水式电热水器	IEC 60335-2-21:2018	
皮肤及毛发护理器具	IEC 60335-2-23:2016	
皮肤及毛发护理器具	IEC 60335-2-23/AMD1:2019	
电冰箱、制冰机	IEC 60335-2-24:2017	
微波炉	IEC 60335-2-25:2015	
电熨斗	IEC 60335-2-3:2015	
吸油烟机	IEC 60335-2-31:2018	
电动机-压缩机	IEC 60335-2-34:2016	
快热式电热水器	IEC 60335-2-35:2016	
离心脱水机	IEC 60335-2-4:2017	

空调、除湿机、电动热泵	IEC 60335-2-40:2018
干衣机、毛巾架	IEC 60335-2-43:2017
洗碗机	IEC 60335-2-5:2018
口腔卫生器具	IEC 60335-2-52:2017
固定灶具、烤架、烤炉	IEC 60335-2-6:2018
空气净化器	IEC 60335-2-65:2015
洗衣机	IEC 60335-2-7:2016
电动剃须刀、电发剪	IEC 60335-2-8:2018
电风扇	IEC 60335-2-80:2015
烤架、烤面包机、便携式厨具	IEC 60335-2-9:2016