

IEC 60335-1 家用电器安全标准内容更新

产品名称	IEC 60335-1 家用电器安全标准内容更新
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	办理周期:5-7天 测试方式:寄样品测试 实验室地址:深圳宝安
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

由IEC/TC61国际电工委员会第61家用电器技术委员会制定的IEC 60335-1：2020《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》标准已于2020年9月2日正式发布。

作为家用电器的安全标准，该标准的更新一直是各家电企业关注的焦点。IEC 60335-1：2020（ed.6.0）相比IEC 60335-1：2010+A1:2013+A2：2016（ed.5.2）标准有20多个重要的技术改变，因此，该标准的实施将对市场上的家电产品产生深远的影响。

本文介绍了IEC 60335-1和GB 4706标准发展历史及标准差异情况，分析新版标准的一些重要变化，希望能给企业在产品研发设计时提供有益的信息。

01

标准发展历程

IEC 60335-1标准第1版于1970年出版，发布至今已有50年的历史，主要是对欧洲两项标准（电动器具和电热器具）的汇总，发展到现在已经是第6版，标准的考核内容逐步完善，适用性也越来越广。

IEC 60335-1第6版虽然已经发布，但是前言指出“只有当特殊要求标准明确指出与IEC 60335-1

Ed6配合使用，才可使用”。截止目前，暂时还没有配合IEC 60335-1第6版标准使用的特殊要求标准发布，预计在未来两三年内将不断有与其配合使用的特殊要求标准发布。

GB 4706.1是中国家用电器安全标准，等同采用IEC 60335-1标准。目前现行版本是GB 4706.1-2005，对应的是IEC 60335-1:2004（Ed 4.1），标准滞后（见下图）。

02

新增要点

光辐射危害

儿童使用电器的安全性

IEC 60335-1：2020（Ed. 6.0）标准考虑了儿童使用电器的安全性。要求仅成年人使用电器产品也应考虑是否能满足“儿童安全使用”的情况。

例如厨房的大烤箱，由于幼儿学走路扶着墙走，摸到烤箱的门被烫伤。

新版标准全面的严格了对产品表面温升的要求，企业有可能需要重新设计散热结构，降低儿童可以摸到的非工作表面温度。

新标准中关于儿童使用电器安全内容，主要有第7章使用说明书中，关于儿童使用电器产品，玩耍电器产品警告；第8章儿童伸手摸电器产品防触电保护；第11章儿童接触电器产品的发热温升；第20章儿童摸电器产品防止夹伤这几章的内容。

IEC 60335-1 : 2020

输入功率和电流测量

固定布局 工具条上设置固定宽高背景可以设置被包含可以完美对齐背景图和文字以及制作自己的模板

目前市面上很多家电产品都带有用户可使用的器具插口和输出插座。在IEC 60335-1 : 2020 (Ed. 6.0) 标准未发布前，标准中没有针对器具上带有这类器具插口和插座的考核内容，导致这类产品在实际使用时的安全情况被忽视。

电池器具的使用安全性

网络安全性

家电产品智能化是一大发展趋势，为了保证智能家电的安全性，IEC 60335-1 : 2020 (Ed. 6.0) 标准修订了表R.1和表R.2中的外部通信要求，在新的规范性附录U网络安全要求中引入了避免通过公共网络进行远程通信的未授权访问和传输失败的影响。

随着家电产品的更新换代，标准的要求及考核会越来越全面，从IEC 60335-1:2020标准新增要点可以发现，家电企业应关注标准新增的关于家用电器的光辐射危害、儿童使用家用电器产品的安全性、家电产品电池安全性、家用电器网络安全性、等内容。

国内家电企业在产品研发设计时，不能仅考虑国内现行家电强制性国家标准GB 4706.1-2005内容，还应了解家用电器IEC标准*新的要求，以保证产品的安全，满足人们美好生活的需求。