

巴西 UC 认证

Brazil UC Certification

杭州沙索商务有限公司 邹吉运

摘要

介绍了巴西的产品管制范围,认证程序和认证标识等,并对巴西 UC 认证的产品分类,强制性 UC 认证产品目录和非强制性 UC 认证产品目录等进行了说明,给出了申请巴西 UC 认证过程中的注意事项和建议。

关键词

UC 认证;分类;标志;程序

Abstract

This paper introduces the product administrative coverage, certification procedure and certification identification of Brazil, and explains the product classification of Brazil UC Certification, the product catalogue of compulsory UC Certification, and the product catalogue of non-compulsory UC Certification, and so on; lists the attentions and suggestions in the process of applying for the Brazil UC Certification as well.

Keywords

UC certification; classification; symbol; procedure

1 概述

巴西国家认证认可工作和全国性标准制定工作由巴西标准化及工业质量局(The National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality,简称 INMETRO)负责,是巴西的国家认可机构,属于政府组织。

UC(Unico Certificadora)是巴西国家认证,在巴西,UCIEE 是 UC 认证证书的重点签发机构,也是巴西的产品验证机构,受巴西标准化及工业质量局 INMETRO 管辖。

2 UC 认证产品分类

UC 认证的产品分类跟我国的 CCC 认证的产品分类有所不同,很多在我国列入强制认证范围的产品在巴西并未列入强制认证范围,比如:家用电器,照明灯具。而有些我国没列入强制认证范围的产品,比如煤气输气系统和压力表,在巴西已列入强制认证范围。下面是巴西 UC 认证的产品分类情况。

2.1 强制性管制类目录

(1) 医疗设备

X 射线诊断设备、超声诊断设备、功能检查设备、内窥镜检查设备、核医学设备、实验诊断设备、病理诊断装置、麻醉设备、外科手术器械、手术灭菌器械、术后防感染设备、医学图像输出设备、生物实验室设备、急救设备等。

(2) 危险场所使用的设备

高电压危险场所个人防护设备、高电压危险场所保护设备。

(3) 瓦斯系统设备

瓦斯限制阀、瓦斯管路系统。

(4) 电线电缆

PVC 塑料线、多股聚氯乙烯护套软线(铜芯线)、聚氯乙烯护套软布线、多股聚氯乙烯护套软线(铝芯线)、矿用橡套软电缆、铁路机车车辆用电线电缆、电线组件、橡皮绝缘电线电缆。

(5) 插头、插座、开关、连接器、器具耦合器

单相两极插头、单相两极插座、单相两极器具插座、单相两极带接地插头、单相两极带接地插座、单相两极带接地器具插座、单相两极开关、单相两极带接地开关、单相墙壁开关、手动单极开关、手动双极开关、工业用插头、工业用插座、工业用连接器、工业用器具插座、用于冷条件下的器具耦合器、用于热条件下的器具耦合器、用于酷热条件下的器具耦合器、可拆线连接器、不可拆线连接器。

(6) 低压电器、热保护器、过流保护器

单相两极带接地漏电保护开关、单相两极带接地漏电保护开关(自复位)、单相两极带接地漏电保护开关(手动)、空气开关、热熔断体、管装熔断体、母线干线系统(母线槽)、配电板、建筑工地用成套设备、动力配电网用电缆分线箱、低压断路器、低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器、低压接触器、电动机起动器、热过载继电器、控制电器和开关元件(如接触器式继电器、时间继电器、转换开关、脚踏开关、限位开关、按钮开关、倒顺开关、温度开关、压力开关、液位开关、辅助触头接触组、微动开关和接近开关)、控制和保护开关电器(设备)、设备断路器、家用及类似用途的机电式接触器、真空开关(真空断路器、真空接触器)。

(7) 镇流器

电子式镇流器、带漏电保护式电子镇流器、带温度控

制式电子镇流器、电感式镇流器、带漏电保护式电感镇流器、带温度控制式电感镇流器。

(8) 稳压器

电子式稳压器、电感式稳压器、温度控制式稳压器、电源适配器、充电器。

(9) 煤气系统设备

煤气输送管、煤气限压阀门、煤气输送橡胶管、煤气压力表、煤气流量限制表、煤气点火开关。

(10) 家电类

冷热电饮水机。

2.2 自愿性认证产品分类目录

(1) 家用电器

家用电冰箱、食品冷冻箱、电风扇、空气调节器、家用电动洗衣机、贮水式电热水器、室内加热器、真空吸尘器、皮肤和毛发护理器具、快热式电热水器、电熨斗、电磁灶、电烤箱、电动食品加工器具、微波炉、电灶、灶台、烤炉和类似器具、吸油烟机、液体加热器、电饭锅。

(2) 照明灯具

固定式灯具、嵌入式灯具、可移动灯具、节能灯具、公共照明灯具(路灯)、舞台灯光系统、管行灯管、启辉器。

(3) 消费类电子产品

有源音箱、音频功率放大器、调谐器、收音机、音视频录制/播放/处理设备、CD机、LD、VCD、超级VCD、DVD播放机、MP3录/放机、语言复读机、音视频处理设备、电视机、监视器、数字电视机顶盒、天线放大器、电子琴、CRT显示管、LCD显示管、电子按摩器具、电蚊拍、电子钟表、电脑游戏机、学习机、电子计价器、验钞机、电子计价器、电子衡器、投影仪、收款机、便携式计算机、数码相机及摄像机、PDA。

(4) IT设备、信息技术设备

打印机、绘图仪、扫描仪、复印机、IC卡读写器、干线放大器、桥接放大器、分配放大器、视频调制器、频率变换器、音视频调制解调器、无线网络适配器、无线网桥、无线路由器、无线网关、无线鉴别服务器、PC机、笔记本、固定电话终端、无绳电话终端、集团电话、传真机、调制解调器(含卡)、移动用户终端、ISDN终端、数据终端(含卡)、多媒体终端设备。

3 UC 认证依据的标准

巴西的国家标准绝大部分都是引用IEC标准,只是标准编号和命名有很大不同,有的标准还加上了国家差异。巴西国家标准一般是以NBR开头,比如NBR 14136是指插头类产品尺寸标准,NBR 6147是插头插座安全标准。

4 巴西 UC 认证程序

申请强制性巴西 UC 认证的程序是:申请→受理→下达测试通知→送样测试→整改(如测试不合格的话)→测试合

格→出具检测报告→安排工厂审查→现场审核→出具现场审查报告→报告评估→签发证书→年度监督→证书持续。

对于非强制性巴西 UC 认证,申请程序跟强制性 UC 认证略有不同,因为非强制性 UC 认证不需要现场审查这一步骤,手续简便,有变通的余地。非强制性巴西 UC 认证可以先不提出申请,在 INMETRO 认可实验室做完测试后,即可提出申请,如果手续齐备,就可以申请出证了。

5 巴西 UC 认证标志

图 1 是巴西 UC 认证基本标志,只要是通过了巴西 UC 认证的产品,都可以直接将该标志印刷在产品上。



图 1 UC 认证基本标志

图 2 是 INMETRO 签发的证书标志,图 2(a)是认证机构名称,图 2(b)是认证标志及代码。



(a) 认证机构名称 (b) 认证标志及代码

图 2 INMETRO 签发的证书标志

图 3 是 UL 签发的 UC 证书标志,图 3(a)是授权机构标志和被授权机构的代码。图 3(b)是被授权机构的标识。



(a) 授权机构标志和被授权机构的代码 (b) 被授权机构的标识

图 3 UL 签发的 UC 证书标志

UC 标志一般可以直接印刷在产品包装或产品本身上,不需要备案。只要该产品通过了巴西 UC 认证并取得了 UC 证书,即可使用该标志,不需要标志使用费。

6 申请巴西 UC 认证要注意的问题

(1) 使用说明书:对于申请强制性巴西 UC 认证的产品,其说明书必须是葡萄牙文,非强制性 UC 认证产品的

SAFETY & QUALITY



济南菲奥特电子设备有限公司致力于电磁兼容 (EMC) 相关产品的科研开发、产品生产、销售和技术咨询。专业生产制售EMI/EMC电源滤波器。公司在加强自身技术开发的同时,积极联系各高校科研院所,以实业为依托,以市场科技发展为方向,不断的在电磁兼容领域推出新技术、新产品。专业的制造经验让我们在电磁兼容产品上不断完善技术,改进工艺要求、加强产品检验、严格品质管理,取得了良好的市场声誉。

公司已顺利通过 ISO9001 质量体系认证和 UL/CE 等常规认证,可为客户提供 EMC 预测试和技术支持以及为客户量身订做各种规格的电源滤波器,以协助您顺利通过国家强制认证的要求。



济南菲奥特电子设备有限公司 FILTEMC ELECTRONIC EQUIPMENT CO.,LTD

地址:山东省济南市天桥工业开发区蓝翔路16号
电话:86-0531-85708588 85707366 85715366
传真:86-0531-85717366 邮编:250032
上海办事处:86-021-51154958
网址:www.filtemc.com 邮箱:filtemc@filtemc.com



说明书可以接受英文、西班牙文、葡萄牙文。

(2) 电压:巴西使用的电压有多种,其中最常见有两种:117 V 60 Hz, 220 V 60 Hz。

(3) 铭牌标签:对于申请强制性巴西 UC 认证的电器产品,其铭牌标签必须使用葡萄牙文。

(4) 插头电源线(或电线组件)上的插头和电线是按不同单元来划分测试的。

(5) 自2004年8月1日起,巴西对电饮水机、过滤器和其他使用电力系统供应饮用水的设备生产商和进口商将要求实行强制性 UC 产品认证,零售商可以在2005年2月1日前处理库存。在2月1日前认证是自愿的。根据巴西发展工商部2003年12月10日的通告要求,在该部规定的期限后,生产商和零售商不得再经营没有取得认证的产品。该规定对上述产品制定了用电安全标准。要求在生产线上对产品进行多项检测,确保用户安全。

(6) 2005年1月1日以后,NBR 14136 插头尺寸的标准变为强制执行。在2002年7月份,国家的度量衡机构——标准化及工业质量局(简称 INMETRO)要求制造商及进口商对在巴西使用的电源线进行认证。INMETRO 制定的针对强制认证的特定规则——NIE-DINQP-051,包含了对电源线认证的一致性评估的要求,比如工厂检查基于品质管理系列标准 ISO 9000,型式试验及抽样检验,这一特定准则也参考了包括针对家用及类似用途的插头插座标准

NBR 6147 在内的标准。NBR 6147 与 IEC 60884-1 是相似的。强制性认证覆盖了插座、插头、电源线、延长线及其组件。目前,INMETRO 在巴西出版的 NIE-DINQP-051(强制认证的特定规则)NEMA 里面的 1-15,5-15 及 10-20 也被包含在内。新的标准 NBR 14136 是基于 IEC 60906-1 说明了 I 类(两极带接地)设备用的插头及 II 类(两极无接地)设备用的插头,额定值可以达到 10 A 250 V 及达到 20 A 250 V。额定值一定要标识在插头上。巴西有两个用电电压,分别为 127 V 和 220 V 的范围,然而,NBR 14136 没有说明不同的电压使用不同的插头结构。其它的结构,如 NEMA 到 2005 年 1 月 1 日以后才被接受。用在插头及插座上的线材应该与 NBR 或 IEC 标准一致,比如,NBR 13249, PVC 或 PE 绝缘线材;NBR NM 247(类似 PVC 绝缘的 IEC 60227);及 NBR 14633,CSP 绝缘线材(类似橡胶绝缘线 IEC 60245)。用在电线组件的连接头在 IEC 60320 里面有规定。

7 在国内怎样申请 UC 认证

在国内申请 UC 认证有多种途径,最简便的就是找 TÜV、ULJITS 等机构,有一部分产品广州电器安全检测所也能处理,特别是电线电缆,插头插座。还有一种途径就是找咨询公司,但目前国内能做 UC 认证咨询的公司不多,杭州沙索商务有限公司在巴西设有办事处,所以很多产品可以直接在巴西处理。

编辑:刘青 E-mail:liuqing@cesi.ac.cn