

CE 认证专区

CE 认证介绍

“CE”标志是一种安全认证标志，被视为制造商打开并进入欧洲市场的护照。凡是贴有“CE”标志的产品就可在欧盟各成员国内销售，无须符合每个成员国的要求，从而实现了商品在欧盟成员国范围内的自由流通。

在欧盟市场“CE”标志属强制性认证标志，不论是欧盟内部企业生产的产品，还是其他国家生产的产品，要想在欧盟市场上自由流通，就必须加贴“CE”标志，以表明产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求。这是欧盟法律对产品提出的一种强制性要求。

CE 两字，是从法语“Communate Europeene”缩写而成，是欧洲共同体的意思。欧洲共同体后来演变成了欧洲联盟（简称欧盟）。

近年来，在欧洲经济区（欧洲联盟、欧洲自由贸易协会成员国，瑞士除外）市场上销售的商品中，CE 标志的使用越来越多，CE 标志加贴的商品表示其符合安全、卫生、环保和消费者保护等一系列欧洲指令所要表达的要求。

在过去，欧共体国家对进口和销售的产品要求各异，根据一国标准制造的商品到别国极可能不能上市，作为消除贸易壁垒之努力的一部分，CE 应运而生。因此，CE 代表欧洲统一（CONFORMITE EUROPEENNE）。事实上，CE 还是欧共体许多国家语种中的“欧共体”这一词组的缩写，原来用英语词组 EUROPEAN COMMUNITY 缩写为 EC，后因欧共体在法文是 COMMUNATE EUROPEIA，意大利文为 COMUNITA EUROPEA，葡萄牙文为 COMUNIDADE EUROPEIA，西班牙文为 COMUNIDADE EUROPE 等，故改 EC 为 CE。当然，也不妨把 CE 视为 CONFORMITY WITH EUROPEAN（DEMAND）（符合欧洲（要求））。

CE 标志的意义在于：用 CE 缩略词为符号表示加贴 CE 标志的产品符合有关欧洲指令规定的主要要求（Essential Requirements），并用以证实该产品已通过了相应的合格评定程序和/或制造商的合格声明，真正成为产品被允许进入欧共体市场销售的通行证。有关指令要求加贴 CE 标志的工业产品，没有 CE 标志的，不得上市销售，已加贴 CE 标志进入市场的产品，发现不符合安全要求的，要责令从市场收回，持续违反指令有关 CE 标志规定的，将被限制或禁止进入欧盟市场或被迫退出市场。

CE 认证适用产品

CE 标志适用于哪些产品？何时开始实施？

截止 1997 年 12 月，欧共体发布的实行 CE 标志的指令如下，现将适用产品、指令文号、发布日期、施行日期等分别列表：

Directive Title 名称	CE Ref. 主要指令编号	Entry Into Force 开始日和强制日	
Simple Pressure-vessels 简单压力容器指令	87/404/EEC		1. 7. 1992
Toys 玩具指令	88/378/EEC		1. 1. 1990
Construction Products 建筑产品	89/106/EEC		27. 6. 1991
Electromagnetic Compatibility 电磁兼容指令	89/336/EEC	1. 1. 1992	1. 1. 1996
Machines 机械指令	89/392/EECas amended	1. 1. 1993	1. 1. 1995
Personal Protective Equipment 个人防护设备指令	90/686/EECas amended		1. 7. 1995
Non-automatic Weighing Machines 非自动称量仪器指令	90/384/EEC		1. 1. 1993
Active Implantable Medical Devices 可移植医疗器械指令	90/385/EEC	1. 1. 1993	1. 1. 1995
Medical Devices-general 普通医疗器械指令	93/42/EEC	1. 1. 1995	15. 6. 1998/4/3
Gas Appliances 燃具炉具指令	90/396/EEC	1. 1. 1992	1. 1. 1996
Telecommunications Terminal Equipment 电信终端设备指令	91/263/EEC		6. 11. 1992
Boilers 锅炉指令	92/42/EEC	1. 1. 1994	1. 1. 1998
Explosives 爆破器材指令	93/15/EEC	1. 1. 1995	1. 1. 2003
Low Voltage Electrical Products 低电压指令	73/23/EECmidified by 93/68/EEC	1. 1. 1995	1. 1. 1997
Satellite Earth Station for Telecommunications 通讯卫星地面站指令	93/97/EEC	1. 5. 1995	1. 5. 1997
Lifts 升降设备	Proposal: COM(92)35 COM(93)240Com Pos. 25/94	1. 1. 1998	1. 1. 2000
Equipment for Use in Explosive Atmospheres 用于爆炸性气体设备指令	94/9/EC	1. 3. 1996	1. 7. 2003
Recreational Craft (Boats) 娱乐用船只指令	94/25/EC	16. 6. 1996	16. 6. 1998
Non-simple Pressure Vessels	Proposal:COM(93)319	1. 7. 1996	1. 1. 1999

CE 认证的模式

目前，欧盟认可的使用 CE 标志的模式有如下八种：

(一) 工厂自我控制和认证。

Module A (内部生产控制)：

1. 用于简单的、大批量的、无危害产品，仅适用应用欧洲标准生产的厂家。
2. 工厂自我进行合格评审，自我声明。
3. 技术文件提交国家机构保存十年，在此基础上，可用评审和检查来确定产品是否符合指令，生产者甚至要提供产品的设计、生产和组装过程供检查。
4. 不需要声明其生产过程能始终保证产品符合要求。

Module Ab：

1. 厂家未按欧洲标准生产。
2. 测试机构对产品的特殊零部件作随机测试。

(二) 由测试机构进行评审。

Module B (EC 型式评审)：

工厂送样品和技术文件到它选择的测试机构供评审，测试机构出具证书。

注：仅有 B 不足于构成 CE 的使用。

Module C (与型式[样品]一致)+B：

工厂作一致性声明(与通过认证的型式一致)，声明保存十年。

Module D (生产过程质量控制)+B：

本模式关注生产过程和最终产品控制，工厂按照测试机构批准的方法(质量体系，EN29003)进行生产，在此基础上声明其产品与认证型式一致(一致性声明)。

Module E (产品质量控制)+B：

本模式仅关注最终产品控制(EN29003)，其余同 Module D。

Module F (产品测试)+B：

工厂保证其生产过程能确保产品满足要求后，作一致性声明。认可的测试机构通过全检或抽样检查来验证其产品的符合性。测试机构颁发证书。

Module G (逐个测试)：

工厂声明符合指令要求，并向测试机构提交产品技术参数，测试机构逐个检查产品后颁发证书。

Module H (综合质量控制)：

本模式关注设计、生产过程和最终产品控制(EN29001)。其余同 Module D+ Module E。其中，模式 F+B，模式 G 适用于危险度特别高的产品。

CE 认证申请程序

1. 制造商相关实验室(以下简称实验室)提出口头或书面的初步申请。
2. 申请人填写 CE-marking 申请表，将申请表，产品使用说明书和技术文件一并寄给实验室(必要时还要求申请公司提供一台样机)。
3. 实验室确定检验标准及检验项目并报价。

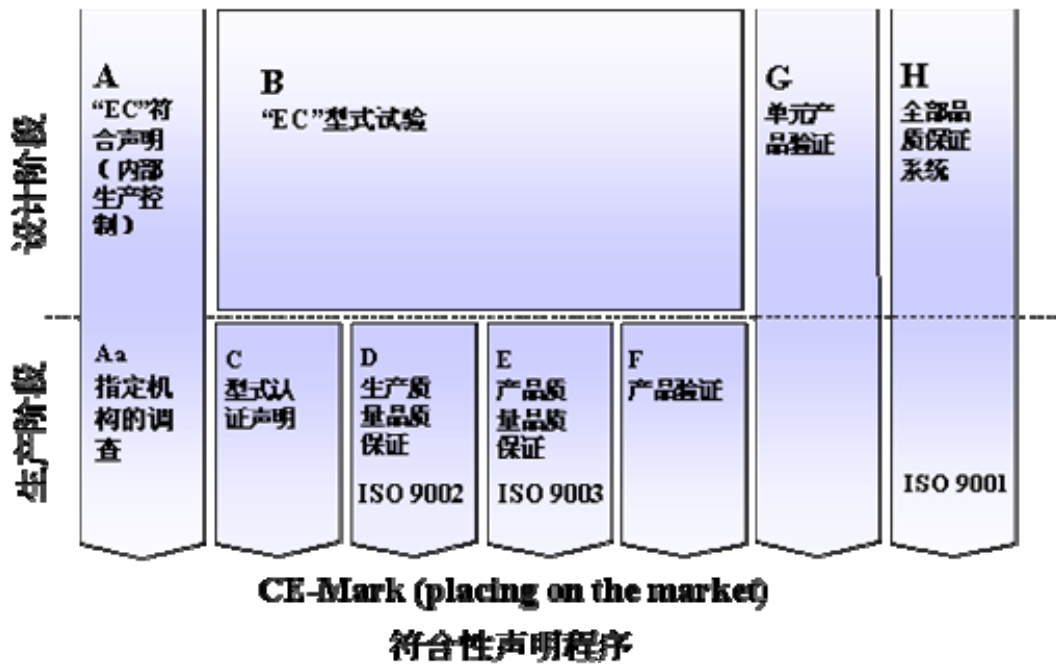
4. 申请人确认报价，并将样品和有关技术文件送至实验室。
5. 申请人提供技术文件。
6. 实验室向申请人发出收费通知，申请人根据收费通知要求支付认证费用。
7. 实验室进行产品测试及对技术文件进行审阅。
8. 技术文件审阅包括：
 - a . 文件是否完善。
 - b . 文件是否按欧共体官方语言（英语、德语或法语）书写。
9. 如果技术文件不完善或未使用规定语言，实验室将通知申请人改进。
10. 如果试验不合格，实验室将及时通知申请人，允许申请人对产品进行改进。如此，直到试验合格。申请人应对原申请中的技术资料进行更改，以便反映更改后的实际情况。
11. 本页第 9、10 条所涉及的整改费用，实验室将向申请人发出补充收费通知。
12. 申请人根据补充收费通知要求支付整改费用。
13. 实验室向申请人提供测试报告或技术文件（TCF），以及 CE 符合证明（COC），及 CE 标志。
14. 申请人签署 CE 保证自我声明，并在产品上贴附 CE 标示。

使用 **CE** 标志需经过的合法程序

厂商可按下列主要步骤操作：

1. 根据指令关于使用 CE 标志应通过何种合格评定模式的要求、合格评定的原则和 93/465/EEC 号理事会指令，在八种认证模式中选取合适的模式。
2. 根据指令要求采取自我评定或申请第三方评定或强制申请欧共体通知程序认可认证机构评定后，编制制造商自我评定的一致性声明和（或）认可认证机构的 CE 证书，作为可以或准许使用 CE 标志的前提条件。
3. 由制造商按有关指令规定在通过规定模式的合格评定后，自行制作或加附 CE 标志及有关指令规定的附加信息。
4. 有关指令规定应在 CE 标志部位，接着加附认可认证机构的识别编号时，应由执行合格评定的认可认证机构自行加附，或授权制造商或其在欧共体的代理商负责加附。对特别危险的产品，指令中规定由强制性认可认证机构进行产品样品试验和（或）质量体系认可的，均应先取得评定认可，才能获准使用 CE 标志。

CE 认证符合性声明程序



办理 CE 认证需提交的资料

1. 产品使用说明书。
2. 安全设计文件 (包括关键结构图, 即能反映爬申距离、间隙、绝缘层数和厚度的设计图)。
3. 产品技术条件 (或企业标准)。
4. 产品电原理图。
5. 产品线路图。
6. 关键元部件或原材料清单 (请选用有欧洲认证标志的产品)。
7. 整机或元部件认证书复印件。
8. 其他需要的资料。

射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训推荐课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/tuijian/>



射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

手机天线设计培训视频课程

该套课程全面讲授了当前手机天线相关设计技术,内容涵盖了早期的外置螺旋手机天线设计,最常用的几种手机内置天线类型——如 monopole 天线、PIFA 天线、Loop 天线和 FICA 天线的设计,以及当前高端智能手机中较常用的金属边框和全金属外壳手机天线的设计;通过该套课程的学习,可以帮助您快速、全面、系统地学习、了解和掌握各种类型的手机天线设计,以及天线及其匹配电路的设计和调试...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/133.html>



WiFi 和蓝牙天线设计培训课程

该套课程是李明洋老师应邀给惠普 (HP)公司工程师讲授的 3 天员工内训课程录像,课程内容是李明洋老师十多年工作经验积累和总结,主要讲解了 WiFi 天线设计、HFSS 天线设计软件的使用,匹配电路设计调试、矢量网络分析仪的使用操作、WiFi 射频电路和 PCB Layout 知识,以及 EMC 问题的分析解决思路等内容。对于正在从事射频设计和天线设计领域工作的您,绝对值得拥有和学习! ...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/134.html>



CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>