

CSA 认证专区

CSA 认证介绍

CSA 是加拿大标准协会 (Canadian Standards Association) 的简称它成立于 1919 年, 是加拿大首家专为制定工业标准的非盈利性机构。在北美市场上销售的电子、电器等产品都需要取得安全方面的认证。目前 CSA 是加拿大最大的安全认证机构, 也是世界上最著名的安全认证机构之一。它能对机械、建材、电器、电脑设备、办公设备、环保、医疗防火安全、运动及娱乐等方面的所有类型的产品提供安全认证。CSA 已为遍布全球的数千厂商提供了认证服务, 每年均有上亿个附有 CSA 标志的产品在北美市场销售。

1992 年前, 经 CSA 认证的产品只能在加拿大市场上销售, 而产品想要进入美国市场, 还必须取得美国的有关认证。现在 CSA International 已被美国联邦政府认可为国家认可测试实验室。这意味着能根据加拿大和美国的标准对您的产品进行测试和认证, 同时保证您的认证得到联邦、州、省和地方政府的承认。有了 CSA 有效的产品安全认证, 想要进入世界上最为坚韧而广阔的北美市场就轻而易举了。CSA 能够帮助您的产品迅速有效地打入美国和加拿大市场。CSA International 将通过消除申请认证过程中的重复手续来帮厂商节省时间和金钱。对于厂商来说, 所要做的只是提出一次申请、提供一套样品和缴交一笔费用, 而所得到的安全标志却能被联邦、州、省以及从纽约到洛杉矶的当地各级的认可。CSA International 将与厂商一起共同努力, 提供一个高素质且安全可靠的认证项目。在北美以至全世界, CSA 人都以诚实正直和熟练技能赢得人们的信赖。

CSA International 在加拿大拥有四间实验室。从 1992 年至 1994 年, 它们都先后获得"美国政府劳工部职业安全及健康管理局" (OSHA) 的正式认可。根据 OSHA 的规则, 获得这一认可后, 即可作为一个国家认可测试实验室, 对一系列产品按照 360 多个美国 ANSI/UL 标准进行测试和认证。经 CSA International 测试和认证的产品, 被确定为完全符合标准规定, 可以销往美国和加拿大两国市场。

取得北美认证既省时间又省金钱, 只需完成一项申请、提供一套样品、缴交一次费用。有了 CSA, 一步就能帮您打入两国市场。CSA 这一便利的测试认证服务, 排除了取得两国不同认证所需的重复测试和评估。这无疑减少了厂商在产品认证、跟踪检验和重新测试方面的成本费用, 同时也节省了宝贵的时间, 并省却了厂商与各种不同的认证机构打交道的麻烦, 从而达到事半功倍的效果。

[CSA] Marking 是经由向加拿大 Canadian Standards Association 标准协会申请登录, 经由该单位认可产品之安全性及授权后, 始可于产品上附加 [CSA] Marking 标志。

CSA 为一个非营利性质的会员赞助机构，其所制定标准的领域包括：保健技术、石油及瓦斯管路系统、职业安全、电气产品及太阳能。CSA 在加拿大除总公司外，另有大西洋地区、奎北克地区、中部平原地区、西部地区、太平洋地区等分部，在世界各地亦有附属机构及驻外代表。

CSA 的标准是自愿性质的。市、省及联邦政府经常在管理中使用或参照 CSA 的标准以取代他们去发展自己的标准。在此情况下，CSA 标准便成为政府规格的参考依据。政府或其它组织及协会也许会要求遵守某种标准或指明某种特定产品必需经过验证以证明符合某种标准。这都建立在每一组织是否希望在其管辖范围内要求使用 CSA 标准及验证作业。

「CSA」Marking 为目前世界上最知名的产品安全认可标志之一，即使非强制实施，很多地区之厂商都以取得此一标志作为对客户推荐其产品安全性之重要依据，很多购买者甚至会指定要求购买已附加 CSA 标志之产品。近来制造商被加拿大进口商或购买者指定需取得 CSA 标志的情况渐增。

因此，登录申请 CSA 标志可为产品安全提供更有公信力之保证。

CSA 认证宗旨

CSA 是加拿大标准协会的英文缩写，它是加拿大最大的检验认证机构，作为一个独立的、民间的、非赢利的机构主要是为公众、政府、工商界等从事产品认证、检验及与此有关的标准开发和信息服务。它不仅根据加拿大政府有关部门的授权从事安全项目的认证，还承担性能品质方面的检测。

CSA 的会员来自加拿大全国各地各阶层的 7000 多名自愿者和 2200 多个社团赞助成员组成，这些成员组成 1000 多个标准委员会，本着集思广益、综合众人的合理意见的原则，按着一定的程序拟制范围相当广泛的各种材料、产品、设备、服务设施的标准、要求和指南。CSA 的标准是自愿采用的，但联邦、省、地方政府经常在制定法规时使用和参照 CSA 标准，这类标准便成为政府立法的依据，也就是说具有强制性。CSA 在加拿大本土有六个实验室，总部在多伦多。在远东的日本、台湾、香港设立了三个办事处，同时，它还与日本的 JMI、荷兰的 KEMA、英国的 BSI 建立了代理认证关系。

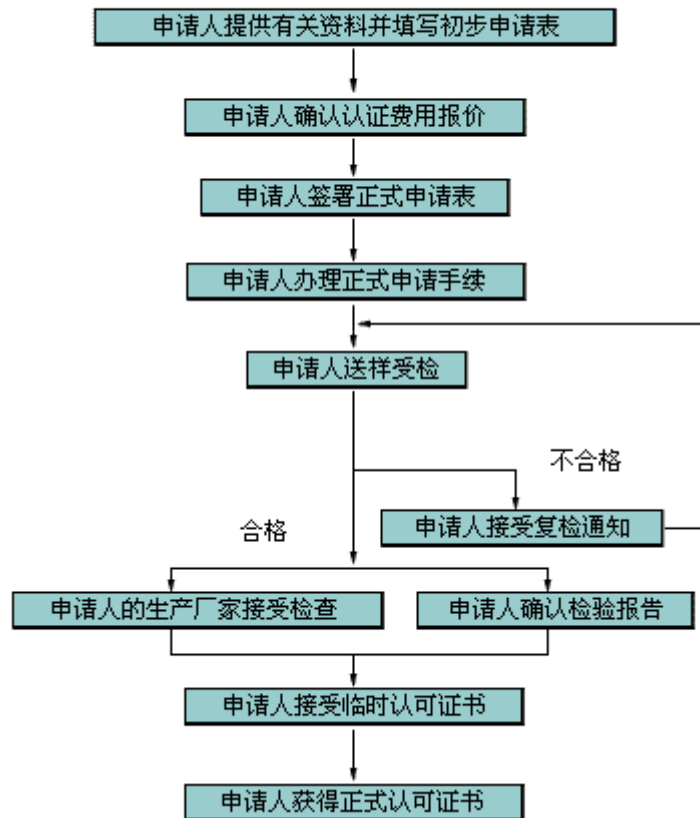
总而言之，CSA 以其优质、便捷的服务方式，为使广大客户的产品最大限度地满足国内外市场的需要而尽职。

CSA 认证流程

1. 将初步申请表填妥，连同一切有关产品（包括全部电器部件和塑胶材料）的说明书和技术数据一并交给 CSA International。

2. CSA International 将根据产品的具体情况确定认证费用，再以传真通知申请公司。
3. 经申请公司确认后，将寄上正式申请表和通知书，该通知书包括下列要求：
 - a. 正式申请表签署后，电汇认证费用（可以人民币支付）到办事处。
 - b. 按通知将测试样板送到指定地点。
4. 指定实验室将依时进行认证工作。
5. 认证测试完毕之后，将会发给申请公司一份初步报告书（Findings Letter），详细列明如下：
 - a. 产品结构需如何改良才能符合标准。
 - b. 要用来完成认证报告的其他资料。
 - c. 请申请公司检阅认证记录（Certification Record）草案的内容
 - d. CSA 认证所需的唛头以及获取唛头的方法。
 - e. 产品所需的工厂测试（Factory Tests）。
6. CSA International 将申请公司对上述第五项的回答加以评估。
7. 同时 CSA International 将会编写一份用作产品生产参考和跟踪检验用的认证报告（Certification Report）。
8. 到了这个阶段，在某种情况下，CSA International 要到工厂作工厂初期评估（Initial Factory Evaluation），简称 IFE。
9. 最后 CSA International 便会连同认证记录（Certification Record）发一份合格证书（Certification of Compliance）授权申请公司在其产品上加上 CSA 的认证标志。
10. 申请公司要和 CSA International 签订一份服务协议（Service Agreement），以表示双方同意 CSA International 到工厂作产品跟踪检验。申请公司每年需支付年费（Annual Fee）来维持该项协议。

产品认证申请程序示意图



CSA 认证标志

美国专用



US



美国、加拿大两用



C

US



加拿大专用



C



CSA 认证的产品范围

CSA 的认证检验主要集中在八个方面：

- 1、人类生存及环境。包括职业保健和安全、公共安全、体育运动及娱乐设备环保及保健工艺技术。
- 2、电气与电子。包括建筑用电气设备安装法规，各类工商及民用的电气、电子产品。
- 3、通讯与信息。包括住处处理系统、电信及电磁干扰技术与设备。
- 4、建筑结构。包括建筑材料和产品，土木产品，混凝土、砖石结构，管件及建筑设计。

- 5、能源。包括能源再生和转移，燃料燃烧及安全设备，核能技术。
- 6、运输及分配系统。包括机动车安全、油气管线、物资处理与分配及离岸设施。
- 7、材料工艺技术。包括焊接与冶金。
- 8、商业及生产管理系统。包括质量管理与基础工程。

CSA 认证的方式与方法

CSA 认证工作程序的灵活性很大，根据不同产品，其方法步骤也不一样。

- 1、根据规格型号。如每个规格都做认证，既花钱又费时，所以对同一用途，各种不同规格的产品，可选一两种有代表性的做认证。如 1-100 千瓦的电机，就可这样做。
- 2、根据用户的特殊要求，对某种产品做认证。如：工业开关，根据用户意见，制造厂商生产的产品与原设计的产品有差别，可按用户要求做认证。
- 3、对大型设备的认证。如大型设备是分几个企业生产的，可以组装在一起，在组装地点进行认证。
- 4、根据人的脑力、体力进行实地试验。如儿童无法打开的药品包装盖。

CSA 通常采用的认证方法分四个步骤：

- 1、 认证前分析。申请者提出申请后，要分析申请人所提供的有关产品的资料是否完备，样品是否符合规定。
- 2、 测试前分析。认证工作师确定测试项目，拟出测试程序。
- 3、 根据程序及项目进行测试。
- 4、 实验室测试后分析。认证工程师将测试结果分析后，与申请人见面。如测试结果与要求相符，认证工作即告一段落，可发给申请人认证合格证。

CSA 认证年费发票图解



REMIT TO/PAYER A
 CSA International
 PO Box 98061
 Chicago, IL
 60693, USA

**WIRE PAYMENTS SEE BELOW
 POUR VIREMENTS VOIR CI-DESSOUS**

www.csa-international.org

INVOICE/FACTURE

INVOICE NUMBER N DE FACTURE		
9041270*		
INVOICE DATE DATE DE FACTURATION		
2002	05	22
YYYY/AAAA	MM	DD/JJ
DUE DATE ECHEANCE		
2002	06	21
YYYY/AAAA	MM	DD/JJ

② INVOICE TO/FACTURE A
 Mr. AAA
 ABC Company Limited
 No.403 Huanshi Dong Road,
 Guangzhou Guangdong
 510095
 China

③ PAYER ID NO. DU PAYEUR	FOR THE PERIOD OF POUR LA PERIODE DU	SALES OFFICE BUREAU DE VENTE	PURCHASE ORDER NO. N DE BON DE COMMANDE	TERMS CONDITIONS
4655250	2002/07/22 AU 2003/07/21	0014		Net 30

**④ INVOICE COVERS ANNUAL MAINTENANCE FEES FOR CSA CERTIFICATION
 FACTORY ID/LISTEE: 465525***
 ABC Company Limited
 No.403 Huanshi Dong Road,
 Guangzhou Guangdong
 510095
 China
 MASTER CONTRACT: 20902*

FACTORY LICENSE FEE: 700.50
INSPECTION CHARGES: 1,780.00

⑤ CLASSES AND AGREEMENT FILES COVERED:
 C903200 20902*
 C903201 20902*

COMMNETS/REMARQUES	SUB TOTAL/TOTAL PARTIEL	2480.50
This invoice reflects our 2001-2002 rates. CSA International is committed to improving the quality and timeliness of our service. We thank you for your business.	SHIPPING/FRAIS DE PORT	0. 00
	GST(TPS)/HST(TVH)	0. 00
	PST/TVP	0. 00
	TOTAL(USD)	⑥ 2480.50

Canadian Standards Association 178 Rexdale Boulevard, Toronto, ON, Canada M9W 1R3 (416) 747-2700

**PLEASE RETURN THIS STUB WITH YOUR PAYMENT
 S.V.P. RETOURNER CETTE PORTION AVEC VOTRE PAIEMENT**

⑦ REMIT TO	⑧ WIRE PAYMENTS ACCEPTED AS USUAL
PAYER A:	VIREMENTS A:
CSA International	Toronto Dominion Bank
PO Box 98061	2038 Kipling Avenue at Rexdale Boulevard
Chicago, IL	Toronto, Ontario
60693, USA	Bank Transit Code and Location: 1552-004
	Account #: 0566 7311349 for U.S. funds only

PAYER ID N DU PAYEUR	465525*
INVOICE NUMBER N DE FACTURE	9041270*
INVOICE DATE DATE DE FACTURATION	2002 06 22
YYYY/AAAA	MM D/JJ

通过 CSA 认证的客户每年要接受 2-4 次例行厂检，并向 CSA 支付年费。因此您每年都会收到 CSA Invoice (CSA 发票)。本中心自成立以来，一直热心协助客户解决有关年费发票的问题。由于收到不少客户向我们提出的有关疑问，我们在本期特设了 CSA Invoice 专栏，向广大客户详细解释 CSA Invoice 的内容：

① Invoice Number (发票号码)：共 8 位数字，在您汇款时请在汇款附言中注明此号码以便 CSA 财务部门核对。

② Invoice To (付款人资料): 申请公司名称及详细地址。

③ 账款概要:

Payer ID (客户编号): 每一个客户有一个唯一的客户编号, 该客户所有费用都归类于此编号之下。

For the Period of (费用发生期间): 注明此 invoice 费用发生的期间

④ 账目明细: 详列此 invoice 所包含的费用项目。通常有以下几项内容:

Annual Maintenance Fees for CSA Certification (年度维持费用): 年费总称。下通常列出 Factory ID (工厂编号) 及工厂名称、详细地址。

Master Contract# (申请人编号): 申请人与 CSA 之间的合约关系号码, 即 CSA 档案号码。在 CSA 网站上可以据此查询到与此申请人相关的所有工厂和产品类别的信息。

Factory License Fee (证书维持费用): 每年维持证书的费用。

Inspection Charges (厂检费用): 每年 2-4 次工厂检验费用。

Label Sales Fees (标签费用): 客户购买标签的费用。

Professional Services Rendered (产品认证费用): 包括申请新项目、修改报告.....等费用。

⑤ Classes and Agreement Files Covered (产品类别及档案号码): 注明此 Invoice 包括的所有产品类别及档案号码。

⑥ 金额: CSA 收费以美金计算。您可以看到贵司应缴费用的总金额。如为溢付的金额, 则金额之后会有 CR 字样 (如 \$100.00CR), 表示此发票不需付款, 贵司的帐户上尚有溢付费用的余额, 可以用来抵扣以后的发票。

CSA 发票付款期限为 30 天, 付款方式可选择票汇寄到⑦ "Remit To" 的地址, 或电汇到⑧ "Wire Payments Accepted as Usual" 下的帐户。请务必在汇款附言中注明发票号码和档案号码 (或公司英文名称)。

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>