

国际 CB 认证

中国制造网 行业分析专家组 (IAR Team) 整理

强势品牌 踏实诚信 专注专业

www.Made-in-China.com

目 录

CB 认证介绍.....	3
CB 体系的范围	3
CB 认证相关机构.....	4
CB 证书和 CB 报告	4
申请 CB 证书.....	5
CB 体系的组织结构	6
CB 体系的规则和程序	6
目前 CB 体系的成员国.....	7
CB 测试证书.....	7
CB 证书的作用	8

免责声明

本报告的信息均来源于公开资料，我公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更，我们已力求报告内容的客观、公正，但文中的观点、结论和建议仅供参考，投资者据此做出的任何投资决策与本公司和作者无关。

本报告版权仅为我公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用、刊发，需注明出处为焦点科技股份有限公司，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

CB 认证介绍

CB 体系(电工产品合格测试与认证的 IEC 体系)是 IECCE 运作的一个国际体系,IECCE 各成员国认证机构以 IEC 标准为基础对电工产品安全性能进行测试,其测试结果即 CB 测试报告和 CB 测试证书在 IECCE 各成员国得到相互认可的体系。目的是为了减少由于必须满足不同国家认证或批准准则而产生的国际贸易壁垒。IECCE 是国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织的简称。

最初, CB 体系是由 CEE (前欧洲“电气设备合格测试国家委员会”)发起的,并于 1985 年并入 IEC。

IECCE CB 体系是电工产品安全测试报告互认的第一个真正的国际体系。各个国家的国家认证机构 (NCB) 之间形成多边协议,制造商可以凭借一个 NCB 颁发的 CB 测试证书获得 CB 体系的其他成员国的国家认证。

CB 体系基于国际 IEC 标准。如果一些成员国的国家标准还不能完全与 IEC 标准一致,也允许国家差异的存在,但应向其他成员公布。CB 体系利用 CB 测试证书来证实产品样品已经成功地通过了适当的测试,并符合相关的 IEC 要求和有关成员国的要求。

CB 体系的主要目标是促进国际贸易,其手段是通过推动国家标准与国际标准的统一协调以及产品认证机构的合作,而使制造商更接近于理想的“一次测试,多处适用”的目标。TOBY Testing Center 为 CB 的检测中心。

IECCE 表示 “The IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment” - “国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织”。CB 体系的正式名称是 “Scheme of the IECCE for Mutual Recognition of Test Certificates for Electrical Equipment” - “IECCE 电工产品测试证书互认体系”。CB 体系的缩写名称意思是 “Certification Bodies’ Scheme” - “认证机构体系”。

CB 体系的范围

CB 体系覆盖的产品是 IECCE 系统所承认的 IEC 标准范围内的产品。当三个以上的成员国宣布他们希望并支持某种标准加入 CB 体系时,新的 IEC 标准将被 CB 体系采用。目前使用的 IEC 标准发布在 CB 公报和 IECCE 网站上。

目前电磁兼容性 (EMC) 没有纳入 CB 体系, 除非所使用的 IEC 标准特别要求。但是, CB 体系已经开始向其成员调查他们对与安全测试一起进行 EMC 测量的意愿。这一调研的结果将公布在以此为主题的 CB 公报上。

CB 认证相关机构

国家认证机构(NCB)是向电工产品颁发国家范围内认可的合格证书的认证机构。要成为 CB 体系的成员, NCB 的内部质量系统和技术能力必须达到特定的要求。一个 NCB 按其资格可以分为认可 NCB 或者发证/认可 NCB。

- 认可 NCB

一个 NCB 认可其它发证 NCB 颁发的 CB 测试证书和 CB 测试报告, 并以此作为在特定的产品领域和标准范围内颁发其自己的国家证书和标志的依据。

认可 NCB 不自动具有颁发 CB 测试证书的权力。

- 发证/认可 NCB

发证 NCB 除了行使认可 NCB 的职能外, 有权在其登记的标准范围内颁发 CB 测试证书。

发证/认可 NCB 的认可范围可以大于其发证范围。发证和认可范围都公布在网站上相关的“范围”区域内。

CB 实验室 (CBTL) 是 CB 体系接受的实验室, 它在特定 NCB 的责任之下对一个或多个产品类别进行测试并颁发 CB 测试报告。CB 实验室可以在 CB 体系中与不同的 NCB 联合, 但是当它与多个 NCB 合作时, 对于某个确定的产品类别 (例如 OFF) 的测试, 只能与一个 NCB 合作进行。

CB 证书和 CB 报告

CB 测试证书是由授权的 NCB 颁发的正式的 CB 体系文件, 其目的是告知其它的 NCB: 已测试的产品样品被认定符合现行要求。CB 测试证书不应该用于广告, 但是允许将已有的 CB 证书作为参考资料。

CB 报告是一种标准化的报告, 它以一种逐条清单的形式列举相关 IEC 标准的要求。报告提供要求的所有测试、测量、验证、检查和评价的结果, 这些结果应清楚且无歧义。报告

还包含照片、电路图表、图片以及产品描述。根据 CB 体系的规则，CB 测试证书只有在与 CB 测试报告一起提供时才有效。

如果一个 NCB 有必要的测试设备和技术能力，它就可以依据其他国家的国家差异测试和评估产品。这些额外的测试作为附件附在 CB 测试报告后，通常得到其它认可 NCB 的认可。

申请 CB 证书

关于 CB 测试证书的申请，应注意以下几点：

- CB 测试证书的申请可以由申请人提交给任一覆盖该产品范围的“发证/认可” NCB。
- 申请人既可以是制造商，也可以是得到授权，代表制造商的实体。
- 申请可以包括一个或多个国家中生产产品的一个或多个工厂。
- 位于没有 IECCE 成员机构的国家内的申请人/制造商/工厂需要为每份 CB 测试证书支付额外的费用，150 瑞士法郎，以补偿体系的运行成本。这一费用由受理 CB 测试证书申请的 NCB 收取，并将打入 IECCE 的账户内。
- 申请人可以要求 NCB 根据产品销往国的国家差异测试产品。

制造商要获得目标市场的产品认证包含以下程序：

- 向目标国家的 NCB 提交的申请；
- CB 测试证书；
- CB 测试报告（可以包括国家差异）；
- 当目标市场的 NCB 要求时，向其提供产品样品。

要求样品的目的是为了证实产品与最初发证 NCB 测试的产品是一致的，而且已经覆盖了国家差异。

CB 测试证书和 CB 测试报告

CB 测试证书是由授权的 NCB 颁发的正式的 CB 体系文件，其目的是告知其它的 NCB：已测试的产品样品被认定符合现行要求。CB 测试证书不应该用于广告，但是允许将已有的 CB 证书作为参考资料。

CB 报告是一种标准化的报告，它以一种逐条清单的形式列举相关 IEC 标准的要求。报告提供要求的所有测试、测量、验证、检查和评价的结果，这些结果应清楚且无歧义。报告还包含照片、电路图表、图片以及产品描述。根据 CB 体系的规则，CB 测试报告只有在与 CB

测试证书一起提供时才有效。

如果一个 NCB 有必要的测试设备和技术能力，它就可以依据其他国家的国家差异测试和评估产品。这些额外的测试作为附件附在 CB 测试报告后，通常得到其它认可 NCB 的认可。

国家差异

国家差异是某个国家的标准与相应的国际标准之间的差别。所有加入 CB 体系国家的国家差异都提交给 IEC 秘书处，并发布在 CB 公报上。

CB 体系的组织结构

CB 体系由认证管理委员会 (CMC) 进行管理，并向国际电工委员会 (IEC) 的合格评定委员会 (CAB) 汇报。CAB 批准 CMC 关于改变 CB 体系原则、官员任命、财务和 IEC 政策方面的建议。CMC 的职责是根据 CB 体系的原则来运行、发展和改进 CB 体系，决定接受、拒绝和中止成员资格，决定 CB 体系新的产品类别和标准。

CMC 的成员由来自成员国的代表组成，包括 NCB 代表、CMC 执行人员 (主席、副主席、秘书和司库)，测试实验室委员会 (CTL) 主席和秘书，IEC 顾问委员会 (例如 ACOS)、安全顾问委员会的代表，IEC 的秘书长。

测试实验室委员会 (CTL) 由来自 NCB 和 CB 实验室的代表组成。CTL 负责处理测试程序，并解释技术要求、测试条件、测试设备以及比对测试。它的主要目标是增强技术可信度和一致性，这是在 CB 体系内互认试验结果所需要的。

CB 体系的规则和程序

CB 体系的规则和程序发布在以下 IEC 出版物上：

IECEE 01 (IECEE 的基本规则和程序)

IECEE 02 (CB 体系的规则和程序)

IECEE 01 描述了 IEC 的组织、成员资格、认证管理委员会 (CMC)、测试实验室委员会 (CTL)、申诉委员会、这些委员会及其官员的职能和责任，以及 IEC 的全面管理。

IECEE 02 描述了 CB 体系的作用，承认 NCB 和 CB 实验室的标准和扩大其范围的依据，颁发和处理 CB 测试证书的程序，以及使用制造商测试设施的要求。

目前 CB 体系的成员国

截止至今,全球共有 51 个国家的 66 个认证机构及其下属的 270 多个 CB 实验室参加了这一互任体系。参加 CB 体系的成员国家包括了所有中国机电产品的主要出口国。阿根廷、奥地利、澳大利亚、白俄罗斯、比利时、巴西、加拿大、中国、捷克、德国、丹麦、西班牙、芬兰、法国、英国、希腊、匈牙利、印度、爱尔兰、以色列、意大利、日本、韩国、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、波兰、葡萄牙、俄罗斯、罗马尼亚、新加坡、斯洛伐克、斯洛文尼亚、南非、土耳其、乌克兰、美国、南斯拉夫、瑞士、马来西亚、瑞典、泰国、阿联酋、沙特阿拉伯、巴基斯坦、保加利亚、乌拉圭,

改革开放以来,我国开始实行社会主义市场经济,国内市场和国际贸易都得到迅速发展。我国的许多出口企业,由于不了解各国认证制度的要求,许多出口产品无法打进国际市场,价格也远远低于所在国经过认证的同类产品。因此,这些企业每年不得不花费十分珍贵的外汇,申请外国认证和由外国检验机构出具检验报告。为了适应国际贸易的需要,国家逐步推行国际通行的认证制度。1991 年 5 月 7 日国务院颁布了《中华人民共和国产品质量认证条例》,国家技术监督局也发布一些贯彻《条例》的规章,保证认证工作有条不紊地进行。中国电工产品认证委员会在 1954 年成立后,一直为取得国际间的相互认可而努力,以便为电工产品出口服务,1991 年 6 月中国电工产品认证委员会被国际电工委员会电工产品安全认证组织 (IECEE) 管理委员会 (Mc) 接受为认可和颁发 CB 证书的国家认证机构。下属的 9 个检测站接受为 CB 试验室 (认证机构试验室),所有有关电气产品,只要企业取得了委员会出具的 CB 证书和测试报告,IECEE—CCB 体系内的 30 个成员国将予以认可,基本上免去再送样到进口国测试,这样既省费用又省时地获得该国的认证合格证书,对出口产品极为有利。

CB 测试证书

该证书是国际电工委员会电工产品安全认证组织 (IECEE) 认证机构委员会 (CCB) 统一制定的,由一个发证和认可国家认证机构颁发的文件 (见下图),与所附的测试报告一起用来通知其他国家认证机构,某种电工产品的一个或更多的样品已经按照正 CEE 所采用的某个标准进行了测试,并且证明这个 (些) 样品符合该项标准。CB 测试证书只有在附有有关测试报告时,方始有效,测试报告应包括按有关标准进行测试的结果,并在有要求时,

还应包括按照已声明的国家差异的测试结果。目前, IECEnCB 体系开展认证产品目录见表 1。CB 测试证书不得用于任何形式的广告或促销活动, 但 CB 测试证书持有者可以在业务通信中提到具有该产品的 CB 测试证书。截至 1992 年 7 月, CB 体系成员国共有 30 个。他们是奥地利 (AT)、澳大利亚 (AU)、比利时 (BE)、加拿大 (CA)、瑞士 (CII)。中国 (CH)、原捷克斯洛伐克 (Cs)、德国 (DE)、丹麦 (DK)、西班牙 (Es)、芬兰 (Fi)、法国 (FU)、英国 (ol3)、希腊 (GR)、匈牙利 (nU)、爱尔兰 (IE)、以色列 (it)、印度 (IN)、冰岛 (is)、意大利 (r)、日本 (SV)、韩国 (KR)、荷兰 (NT)、挪威 (No)、波兰 (PL)、瑞典 (sD)、新加坡 (SG)、原苏联 (SH)、原南斯拉夫 (YU)、美国 (Us)。这 30 个成员国在他们申请加入 IECCE — CCB 成为 CB 体系成员时, 应声明他们认可 IECCE 采用的那些 IEC 标准 (见表 2), 并说明对于认可的标准中的国家差异 (如有的话), 目前各国说明的差异归为两种: 与本国国家标准的差异'表示; 与其集团存在差异, 用"C'表示; 无差异用"r'表示。(见表 3)。各国声明与相应 IEC 标准的具体差异内容见第四章。如出现以下情况, 发证的国家认证机构可以撤销 CB 测试证书: ——滥用证书, --证书的颁发有错误--产品不再与测试的并在测试报告中说明的样品相符, --证书持有者要求撤销。当一份 CB 测试证书已被撤销, 发证的国家认证机构必须尽快通知 CCB 秘书并说明撤销的理由。CCB 秘书必须对某一份 CB 测试证书已被撤销一事, 通知制造厂和就有关标准参加 CB 体系的所有各国家认证机构, 并说明撤销的理由。每个有关国家认证机构可以自行决定, 是否要将在该 CB 测试证书基础上所作出的国家认证或认可, 予以撤回。

CB 证书的作用

获得 CB 测试证书的企业有利于产品出口用于家庭、办公室、车间和类似场所的电工产品"直接涉及人身的安全, 这类产品在一部分国家中实行强制性认证, 即取得该国的认证合格证书后, 才允许出口到该国, 并在该国市场上销售。即使在未实行强制性认证的国家中, 消费者为了自身的安全, 都愿意购买经过认证而带有认证标志的产品。因此, 大的百货商店也只销售经过认证的产品, 在售价上也高于未经认证的产品, 正如我国卖给香港商人的电动工具, 他们对取得 CB 证书的产品比未经认证的产品, 开价每个多 2 美元, 经过认证的产品能保障用户的人身安全、, 容易销售而售价也相对要高, 此外, 企业销售未经认证的产品还承担着赔偿损失的风险, 一旦判定由于产品带给消费者人身或财产的损失, 企业有赔偿的责任。出现这种事故将给我国在国际市场上带来不良的后果, 这类产品在国际贸易中就难以找

到客户。因此，不仅在经济上受到损失，同时也丧失了信誉。如何取得进口国的认证合格证书，可以采用两种程序来获得该证书：第一种程序是产品已经获得 CB 测试证书，使用该证书附带 CB 测试报告向进口国申请该国的认证合格证书；第二种程序是产品未获得 CB 测试证书，直接向进口国申请该国的认证合格证书，若采用第二种程序，申请人首先就得按进口国的国家认证机构规定的样品数量，送样品到该国指定的检测实验室进行测试，还要支付测试费用。样品测试合格后，该国的国家认证机构派审查员或委托我国的检测站对申请企业的质量保证能力进行审查，审查合格后，可以获得该国的认证合格证书，使用他们的标志，若采用第一种程序，申请人只需将获得的 CB 测试证书及 CB 测试报告（并附有按该国提出的差异项目的测试结果）寄到该国的国家认证机构，不需寄送样品或仅寄个别样品复核，即可认可测试结果，最后该国的国家认证机构对工厂的质量保证能力审查合格，就可获得认证合格证书，可使用该国认证机构的标志。比较这两种程序，就能很清楚地了解到，第一种程序比第二种程序简便而且经济。我国企业获得了中国电工产品认证委员会颁发的 CB 测试证书后，向 CB 体系成员国申请该国国家认证机构的认证合格证书；既经济，又省时。

资料来源：

[百度百科](#)

[中国质量认证中心](#)

[国际标准认证咨询网](#)

[亿博检测认证中心](#)

中国制造网行业分析专家组 (IAR Team) 整理

中国制造网行业分析专家组 (IAR Team)

联系人：张莉 (女士)

电话：025-6677 5112

邮箱：iar@ made-in-china.com

<http://www.made-in-china.com/communication/market-analysis.html>