



Solutions

Safety. Science. Transformation.™



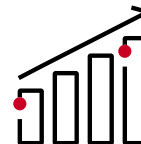
照明产品通行证

全球市场准入

将安全的产品推向多个市场



IECEE CB 体系是由国际电工委员会 (IEC) 制定的一套广泛的国际协议。其目标是在电子电气产品和组件领域内, 让全球 50 多个国家/地区的体系内认证组织互认测试报告。作为全球安全科学专家, **UL Solutions** 是重要的的 CB 体系成员之一, 我们运营着 4 个国家认证机构 (NCB) 和 50 多个 CB 测试实验室 (CBTL), 为客户提供遍及全球的本地化服务。



CB 体系的优势

CB 体系通过以下途径协助产品制造商和分销商从事国际贸易:

- 为进入全球市场的产品提供综合的安全、能效和电磁兼容性 (EMC) 测试
- 提供广泛认可的测试报告, 助力应对 CB 体系成员国的国家认证要求
- 在尚未参与 CB 体系的许多发展中国家/地区对测试报告进行单边验收

无论进入哪个市场 – 我们都会为您的行动 提供支持

安全和性能

作为美国广受认可的照明认证机构和全球 CB 证书颁发机构，UL Solutions 可在竞争激烈的市场中为您提供重要的差异化优势，助力您的客户快速识别优质产品。根据您的产品出口目的地，我们还会让您了解最新市场要求，例如符合以下标准的安全或性能：

- IEC 标准 (IECEE CB 体系)
- 欧洲 EN 标准 (ENEC/ENEC+)
- 美国和加拿大国家标准 (适用于美国和加拿大的 UL 标志)
- SASO 标志 (沙特阿拉伯标准、计量和质量组织)
- ECAS/EQM 标志 (阿联酋合格评定方案/阿联酋质量标志)
- 墨西哥 NOM 认证
- DLC (DesignLights Consortium®)
- 其他适用的国家或地区要求

EMC、无线和互联测试

我们可协助您应对许多国家/地区对新产品的强制性 EMC 和无线要求。我们的专家团队还有资源开展预合规测试，可检测到并协助确认潜在设计缺陷问题。此外，随着越来越多的照明系统广泛采用 Bluetooth、Wi-Fi、Li-Fi 和蜂窝连接 (例如 5G) 等无线技术，评估产品在现实生活中的性能和连接性的测试变得越来越复杂。

保持符合不断发展变化的法规，跟上快速的技术进步。
UL Solutions 全球实验室通过 Bluetooth SIG、Thread Group、Zigbee 和 DALI 联盟等多家物联网 (IoT) 和无线标准机构资格认证。

连通世界

我们协助工程师、质量经理与合规专业人士将安全、智能且高效的照明产品投放到欧洲、北美洲和拉丁美洲、亚洲以及中东市场。

以下地区的选择基于 CB 认可和/
或出口对照明行业的重要性。



专业术语和缩写



CB:	认证机构。它是指 IECCEB 体系
CCC:	中国强制认证标志
CNCA:	中华人民共和国认证认可监督管理委员会
CTF:	客户测试设施
EAC:	欧亚经济联盟合格标志
ECAS:	阿联酋合格评定方案
EQM:	阿联酋质量标志
Hz:	赫兹
KUCAS:	科威特合格保证方案
RCM:	监管合规标志（澳大利亚和新西兰）
SASO:	沙特阿拉伯标准、计量与质量组织
TC:	测试证书
TR:	测试报告
V:	伏特

美国

加拿大

一般

家用电压 120 V 标称

三相电压 120/208/240V 不一

频率 60 Hz

等级标签 英语

插头类型 A、B*

120 V 标称

120/208/240V 不一

60 Hz

英语（某些地区使用法语）

A、B*

电气安全

强制性安全认证 否

安全标志 UL（自愿）

是否接受 CB 证书和测试报告？ 不接受

否

cUL（自愿）

不接受

国内测试/验证样品送检 否

否

EMC

强制性 EMC 认证 否

否

能效

强制方案 否（加州 Title 20 除外）

是（仅限某些产品类型）

注：仅为综述，可能发生变化，具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面：ul.com/gma。

* 家用。2 线平行扁头或 3 线接地型。NEMA 插座。

	墨西哥	阿根廷	巴西	智利	哥伦比亚
一般					
家用电压	127 V	220 V	127 V/220 V	220 V	120 V (家用) / 220 V (仅限工业用电)
三相电压	480 V	380 V	220 V/380 V 或 220V/440 V	380 V	208 V
频率	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
标签语言	西班牙语	西班牙语	葡萄牙语	西班牙语	西班牙语
插头类型	A、B	I	N	C、L	A、B
电气安全					
强制性安全认证	是	否	否	是	是
所需安全标志	NOM 认证	S 标志	INMETRO 标志	SEC	RETILAP
是否接受 CB 证书和测试报告?	不接受	接受*	接受**	不接受 (接受 MRA 实验室测试报告)	接受 (仅限某些照明产品)
国内测试/验证样品送检	否 (在特定情况下, 本地测试需要样品)	否* (除非选择方案 4 或 7)	是	否	否
EMC					
强制性 EMC 认证	否	否	是	否	否
能效					
强制方案	是 (仅限某些产品类型)	是	是	是	是

注: 仅为综述。可能发生变化, 具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面: ul.com/gma

* 必须选择认证方案 5, 才能接受现有 CB 证书。UL 阿根廷分部已签署互认协议, 认可不同的 UL 分部颁发的现有认证。

** 能效标准必须在国内测试。

	欧盟	英国	乌克兰
一般			
家用电压	230 V	230 V	220 V
三相电压	400 V	400 V	380 V
频率	50 Hz	50 Hz	50 Hz
标签语言	英语	英语	乌克兰语或英语
插头类型	C、F 或 G，视成员国而定	G	C、F
电气安全			
强制性安全认证	是	是	是
所需安全标志	CE	UKCA	Ukr SEPRO
是否接受 CB 证书和测试报告?	接受	接受	接受
国内测试/验证样品送检	否	否	否
EMC			
强制性 EMC 认证	是，CE	是，UKCA	是，Ukr SEPRO
能效			
强制方案	是，CE	是，UKCA	是，Ukr SEPRO

注：仅为综述。可能发生变化，具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面：ul.com/gma。

沙特阿拉伯 约旦

阿拉伯联合酋长国

卡塔尔

科威特

一般					
家用电压	220 V/230 V	230 V	230 V	240 V	240 V
三相电压	380 V/400 V	400 V	400 V	415 V	415 V
频率	60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
标签语言	阿拉伯语或英语（警告必须使用阿拉伯语）		阿拉伯语或英语（警告必须使用阿拉伯语）		
插头类型	G*	C、D、F、G 和 J	G	G	G
电气安全					
强制性安全认证	是	是	是	否	是
所需安全标志	SASO IECEE 和 SABER 标志**	CE 标志（有第三方测试报告）	ECAS 或 EQM（第三方）标志	否	产品认证标志没有强制要求。***
是否接受 CB 证书和测试报告？	接受	接受	接受	接受	接受
国内测试/验证样品送检	否	否	否	否	否
EMC					
强制性 EMC 认证	否	是	否	否	否
能效					
强制方案	是	是	是	否	否

注：仅为综述。可能发生变化，具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面：ul.com/gma。

* 符合 SASO 2203/2018。

** 需要 SASO IECEE 证书。

*** 需要 KUCAS。

	阿曼	巴林	以色列	埃及	黎巴嫩
一般					
家用电压	240 V	230 V	230 V	220V	220 V/230 V
三相电压	400 V	400 V	400 V	380 V	400 V
频率	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
标签语言	阿拉伯语或英语（警告必须使用阿拉伯语）		希伯来语或英语 （警告必须使用阿拉伯语）	阿拉伯语或英语	阿拉伯语、法语或英语
插头类型	G	G	C、H、M	C、F	C、D、E、F
电气安全					
强制性安全认证	否	否	是	是	否
所需安全标志	否	否	否	产品认证标志没有强制要求。*	否
是否接受 CB 证书和测试报告?	接受	接受	接受	接受	接受
国内测试/验证样品送检	否	否	是	否	否
EMC					
强制性 EMC 认证	否	否	是	是	否
能效					
强制方案	否	否	是***	是	是

注：仅为综述。可能发生变化，具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面：ul.com/gma。

* 需要装运前合格证书 (CoC)。

** 经过 UL Solutions 测试的产品不需要国内测试。

*** 只对输出功率超过 60W 的白炽灯泡和卤素灯泡要求

中国

日本

一般		
家用电压	220V	100 V/200 V
三相电压	380V	200 V
频率	50 Hz	50/60 Hz
标签语言	简体中文	日语或英语
插头类型	A、I	A、B
电气安全		
强制性安全认证	是	是
所需安全标志	CCC 标志	菱形 PSE 认证, 圆形 PSE 自行声明
是否接受 CB 证书和测试报告?	接受	菱形 PSE、3 年内签发的 CBTR/TC 和圆形 PSE 接受
国内测试/验证样品送检	是 (部分测试)	否
EMC		
强制性 EMC 认证	是, CCC 标志*	是, 菱形 PSE 认证, 圆形 PSE 自行声明
能效		
强制方案	是	是

注: 仅为综述。可能发生变化, 具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面: ul.com/gma。

* 作为 CCC 认证的一部分, 要求 EMC 合规。

	韩国	新加坡	马来西亚
一般			
家用电压	220 V	230V	230V
三相电压	380 V	400V	400V
频率	60 Hz	50 Hz	50 Hz
标签语言	韩语	英语	马来语或英语
插头类型	C、F	C、G、M	C、G、M
电气安全			
强制性安全认证	是	是	是
所需安全标志	KC 安全	CPSR (新加坡安全标志) 否, CGSR (供应商自我声明)	ST COA SIRIM 标签
是否接受 CB 证书和测试报告?	是 (在适用的 KC 标准与 IEC 协调时)	接受	接受
国内测试/验证样品送检	否 (在适用的 KC 标准与 IEC 协调时)	否	否
EMC			
强制性 EMC 认证	是, KC EMC	否	否
能效			
强制方案	是, KC MEPS E-Standby 计划	是, NEA	是

注: 仅为综述。可能发生变化, 具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面: ul.com/gma。

菲律宾

越南

一般

家用电压	230V	230V
三相电压	400 V/460 V	400V
频率	60 Hz	50 Hz
标签语言	英语	越南语
插头类型	A、B、C	A、C、F

电气安全

强制性安全认证	是	是
所需安全标志	PS 标志	CR 标志
是否接受 CB 证书和测试报告?	不接受	不接受
国内测试/验证样品送检	否	是

EMC

强制性 EMC 认证	否	是
------------	---	---

能效

强制方案	是	是
------	---	---

注：仅为综述。可能发生变化，具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面：ul.com/gma。

澳大利亚

新西兰

一般

家用电压	230 V	230 V
三相电压	400 V	400 V
频率	50 Hz	50 Hz
标签语言	英语	英语
插头类型	I	I

电气安全

强制性安全认证	是	是
所需安全标志	RCM*	RCM**
是否接受 CB 证书和测试报告?	接受	接受
国内测试/验证样品送检	否	否

EMC

强制性 EMC 认证	是	是
------------	---	---

能效

强制方案	是	是
------	---	---

注：仅为综述。可能发生变化，具体取决于当地监管机构最新要求。请查阅我们的全球市场准入页面：ul.com/gma。

* 对于新南威尔士州 (NSW) 申报产品，需要产品认证标志。

** 只有新西兰官方指定的高风险物品，才需要标志。

我们助力您为进入全球市场做好准备

提供全套本地化服务

UL Solutions 是一家值得信赖的整条照明供应链一站式服务提供商。从产品或原型设计需要满足适用要求的设计阶段，直到产品交付给客户，我们为您应对不断变化的照明市场需求提供全程支持。



预测建模和分析：为您的设计流程提供支持
只需产品理念和计算机模型即可。现在，UL Solutions 采用计算机建模，对我们以科学为基础的安全测试服务加以补充，甚至起到促进作用。



下一个挑战：网络安全
由于联网系统的智能功能、通信协议和连接增多，风险和复杂性随之增加。UL 物联网 (IoT) 安全评级以即将实施的行业共识标准为基础，在消费类 IoT 行业内建立安全基准。



在产品生命周期任一阶段确保可持续性
我们的可持续性认证服务助力公司掌控其环保策略，将其环保优势地位转变为更大的市场份额、消费者的信任和更高的利润率。



有助于确保货物运输途中安全：ISTA 包装测试
UL Solutions 国际安全运输协会 (ISTA) 包装测试评估货物运输途中安全性和完整性，有助于降低与产品损失（例如破损）相关的成本。



UL Solutions 致力于为实现联合国可持续发展目标做出努力，致力于打造出更安全、更可持续的世界。

通过 UL Solutions 提供的 Turbo Carbon™ 软件等创新服务，您可轻松计算碳足迹。如果您想成功执行一项可持续发展计划，其中不含任何猜测成分，那么我们的 360 Sustainability Essentials 软件可助力您设定正确的起点。

全球市场准入

简化开拓新市场的挑战

可靠的测试、检验和认证意味着与拥有广泛的全球测试实验室网络并与全球监管和海关机构建立良好关系的公司合作，加快市场准入。

查看我们的全球市场准入方案，了解我们可以为您提供一些认证的概述。

UL-Certification.com



我们提供多种全球市场准入知识解决方案，包括定制研究项目，以满足以下需求：

- 执行多样化、深入的监管分析。
- 积累进入国外市场的经验。
- 根据当地国情和要求调整产品。

联系我们

有关一般咨询，请联系我们：

美洲: LightingInfo@UL.com

欧洲: AppliancesLighting.EU@UL.com

大中华区: GC.LightingSales@UL.com

澳大利亚和新西兰 (ANZ): CustomerService.ANZ@UL.com

东南亚国家联盟 (ASEAN): UL.ASEAN.AHLSales@UL.com

日本: ULJ.AHL@ul.com

韩国: Sales.KR@UL.com

中东和非洲 (MEA): UL.MEA@UL.com

南亚: Sales.IN@UL.com



扫描二维码或[单击此处](#)咨询全球市场准入事宜或与我们取得联系。



UL.com/Lighting

© 2023 UL LLC 保留所有权利