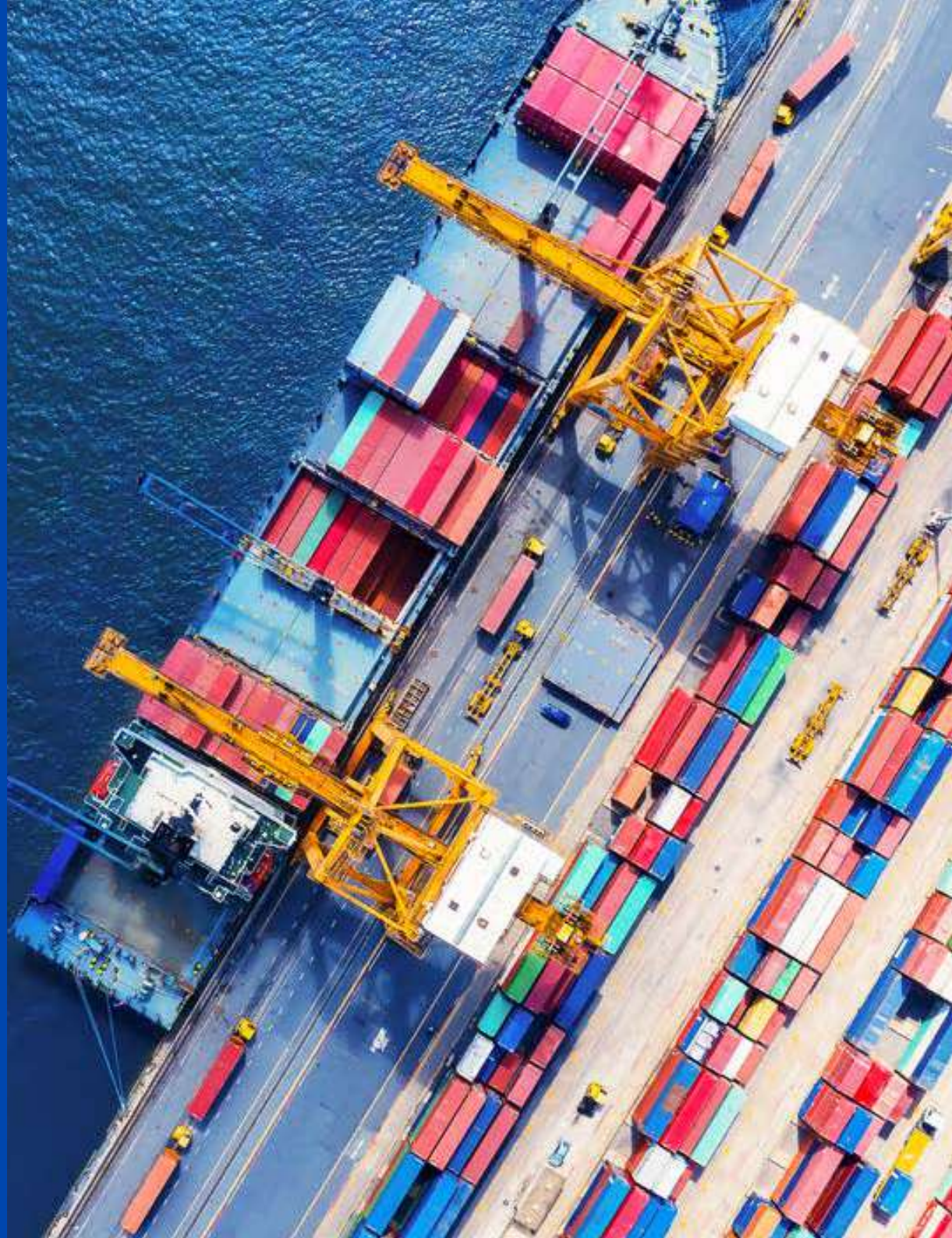




快速打入全球市场

截至2024年5月主要地区和国家电子
电气产品合规要求概述

创享价值，
激发信任。



目录

01	004 – 005	国际认证服务	033 – 035	塞尔维亚	075 – 085	澳大利亚
02	006 – 009	全球市场准入	036 – 040	英国	075 – 079	澳大利亚
03	010 – 015	全球市场准入电子指南应用	041 – 043	乌兹别克斯坦	080 – 085	新西兰
04	016 – 204	法规	044 – 074	美洲	086 – 165	亚洲
	017 – 043	欧洲	044 – 047	阿根廷	086 – 089	文莱达鲁萨兰国
	017 – 019	阿塞拜疆	048 – 052	巴西	090 – 093	柬埔寨
	020 – 023	欧亚经济联盟	053 – 056	加拿大	094 – 100	中国
	024 – 027	欧盟（EU）	057 – 060	智利	101 – 104	中国香港
	028 – 029	哈萨克斯坦	061 – 063	哥伦比亚	105 – 113	印度
	030 – 032	摩尔多瓦	064 – 066	厄瓜多尔	114 – 117	印度尼西亚
			068 – 070	墨西哥	118 – 123	日本
			071 – 074	美国（USA）		

124 – 128	韩国	173 – 174	海湾阿拉伯国家合作委员会（GCC）	05	205 – 207	网络安全
129 – 134	马来西亚	175 – 178	以色列	06	208 – 209	TÜV南德意志集团
135 – 137	蒙古	179 – 181	肯尼亚	07	210 – 215	快速参考指南
138 – 141	菲律宾	182 – 184	科威特	08	216 – 218	附录
142 – 147	新加坡	185 – 188	尼日利亚		219 – 224	索引
148 – 153	中国台湾	189 – 192	沙特阿拉伯			
154 – 159	泰国	193 – 196	阿曼			
160 – 165	越南	196 – 200	阿联酋（UAE）			
166 – 200	中东	201 – 204	非洲			
166 – 168	阿尔及利亚	201 – 204	南非			
169 – 172	埃及					

国际认证服务

01

全球机遇

随着市场的自由化和国际贸易合作力度的加强，催生了几近无国界的全球化经济。货物、服务、人员、资本和理念交换的速度比以往任何时候都要更为快速。那些能够把握这些机遇的企业，将快速进入各个市场，并从中获益。这一趋势带来的好处包括：增加全球业务、获取更大市场份额，以及实现利润的显著增长。

全球挑战

尽管贸易壁垒已经日趋减少，但企业仍面临着所谓的“技术性贸易壁垒”。这些障碍包括政府规定的产品测试和认证要求。制造商需要克服这些障碍才能进入新的市场。

随着各国持续强化法规的制定与实施，监管环境正变得越来越纷繁复杂。这种趋势不仅涵盖了产品安全和电磁兼容性（EMC）等方面，还涉及社会合规、商业行为的规范性以及环境保护标准等多个广泛的领域。

应对挑战

对于制造商而言，生产出符合全球主要市场需求的产品不仅是一种极具价值的策略，更是确保企业长期可持续发展的关键。

然而，针对各个市场逐一获得批准的流程可能相当繁琐，既费时又费钱。如果没有得到妥善处理，此过程可能导致成本激增，产品上市时间延迟，致使企业即使拥有优质产品，也可能在竞争中处于劣势。

与经验丰富的市场准入专家TÜV南德意志集团合作，制造商能够以经济高效的方式满足目标国家对产品安全、EMC及其他相关法规的要求。通过TÜV南德意志集团的专业产品认证，制造商不仅能有效降低产品责任风险，更能在市场竞争中构建独特的营销优势，提升品牌竞争力。

以下是快速进入市场的三个建议：

- 了解目标国家和地区的相关规定、产品检测及认证要求。
- 参加全球市场准入（GMA）领域专业机构组织的研讨会。
- 在产品设计初期，咨询TÜV南德意志集团GMA专家的建议，提前了解各国的电气安全、EMC、电信及无线合规要求，此举有助于规避违规风险，同时减少因重新设计而产生的高额成本。

全球市场准入

02

什么是全球市场准入？

全球市场准入 (GMA) 是一个系统性过程, 旨在帮助制造商管理与法规合规相关的事宜, 以便顺利进入全球市场。

通过GMA, 制造商能够符合目标国家和地区的法规及标准, 并获得必要的认证。

全球市场准入的好处

通过GMA, 制造商能够显著降低成本并缩短产品上市所需的时间。

例如:

- 遇到目标市场准入问题时, 获得专业处理建议, 确保每个目的地国家/地区的市场准入问题得到顺利解决。
- 对单一产品或一系列型号进行综合测试, 兼顾不同国家和型号的差异, 从而缩短产品上市周期并大幅降低多次或重复测试的成本。
- GMA合作伙伴定期且及时更新全球监管环境的变化, 使制造商能够充分准备应对可能影响业务运营的各种问题。



全球市场准入途径

根据产品类别和目标市场的不同, 每个制造商都需要定制化的全球市场准入解决方案。全球市场准入解决方案围绕五个主要途径展开:

1. 政府间相互承认协议 (MRAs)

作为一种有效的GMA解决方案, MARs涉及利用各国政府之间对彼此认证机构 (CB) 和批准体系的相互认可。MARs提高了国际合作之间的信任, 并促进了合格评定机构 (CAB) 之间的相互认可与合作。

这使货物在进入目标国家时无需进行重复测试、检验或校准。TÜV南德意志集团是全球多个国家众多产品的指定CAB。

2. 第三方认证机构

当地监管机构规定了CB在提供第三方认证服务时的认证要求。与TÜV南德意志集团等第三方认证机构合作, 可为企业及其合作伙伴提供保证, 确保通过正规及合理的途径获得认证不会出现偏差。

TÜV南德意志集团拥有全球众多监管机构授予的多项认证资质。制造商可与我们合作从而获益, 甚至可以使用我们的认证证书更快捷的获取ISO认证资格。。

3. 双边协议

该协议涉及目标国家之间的双边协议或谅解备忘录 (MOU), 允许CB之间相互认可认证, 以满足所需或请求。

TÜV南德意志集团已与多家认证机构订立了双边协定, 例如:

- 韩国检测实验室 (KTL)
- 以色列标准局 (SII)
- 阿根廷标准化与认证研究所 (IRAM)

4. 多边协议

该协议建立在多个国家CB之间相互认可基础之上。以国际电工委员会电气设备合格测试与认证体系 (IECEE) 的为例, 作为CB体系的一员, TÜV南德意志集团为制造商和出口商提供了提升产品全球市场适应性的机会。

该体系推动了CB成员之间的产品安全测试结果的国际共享与互认, 以便在一个或多个国家获得国家批准或认证, 无需进行额外测试。该体系涵盖了53个参与国家、94个国家CB和564个CB测试实验室。

5. 与监管机构沟通

在某些情况下, 要求必须由目标国家或地区的监管机构出具认证证书。但是直接与监管机构沟通通常艰难, 并且需要高昂的成本。

TÜV南德意志集团可以代表其客户从目标国家或地区的机构获得必要的批准和认证, 并努力加快和简化这一过程。

TÜV南德意志集团GMA服务



在当今的全球经济环境中推广和销售产品，紧跟每个国家或地区快速变化的各项法规是一项繁重的任务。为了满足这一具有挑战性的需求，TÜV南德意志集团提供一系列GMA服务，旨在帮助企业获得特定国家的产品认证和质量登记。

任何希望将其产品引入全球市场的企业都需要一个专业的合作伙伴。TÜV南德意志集团在此领域拥有丰富的经验和卓越的能力，能够为企业提供量身定制特殊认证要求的专家，从而在向全球市场引入产品的过程中节省宝贵的时间和资源。

通过全球办公网络，TÜV南德意志集团可以满足在每个国家/地区的独特要求。这一网络可以充分满足制造商的特定需求，同时通过沟通打破文化障碍。

制造商们可以受益于TÜV南德意志集团全面的服务：

- 各国法规要求和认证流程的相关建议。
- 产品检测及认证。
- 审查测试数据以确保合规性，并在有需要时提供设计变更咨询服务。
- 准备及完成申请内容，并与监管官员进行沟通。
- 与主管机关跟进提交后的工作。

您的全球市场准入 合作伙伴

我们将作为您的国际监管机构审批部门，致力于为您提供全方位的服务。我们的专家团队将针对每个国家/地区的具体符合性要求和认证流程提供相关指导。此外，我们按照正确的检测标准要求对产品进行检测。在某些情况下，我们为尚未进驻相应国家的客户提供当地代理的服务，并代表您准备各类申请事宜，与相关主管机关/认证机构保持紧密沟通。在提交申请后，我们将继续跟进后续工作，并针对法规实施的技术标准为您的员工提供专业培训，同时实时更新并为您提供最新的监管政策变化详情。



全球市场准入 电子指南应用

03

本电子指南详细阐述了快速进入全球关键市场所需的准入符合性要求。强调了在产品早期阶段满足这些先决条件的重要性，这不仅有助于缩短产品上市周期，还能最大限度地提高盈利能力。

读者将获取与全球40多个国家的监管机构、符合性要求、申请指南和产品类别等相关的重要信息。本指南全面覆盖了您需要的关于重点市场的所有监管要求，并分享了专家的实用小窍门。同时，它还详细说明了TÜV南德意志集团如何为您提供支持与帮助。

电子指南的范围

	电气安全
	EMC
	环境*
	电信与无线

* 环境要求可能包括能源效率、特定有害物质使用限制 (RoHS)、废弃电气设备及电子产品 (WEEE) 的相关要求。

国家/地区列表

欧洲		美洲	澳大拉西亚	亚洲		中东	
阿塞拜疆	摩尔多瓦	阿根廷	澳大利亚	文莱达鲁萨兰国	马来西亚	阿尔及利亚	沙特阿拉伯
欧亚经济联盟	塞尔维亚	巴西	新西兰	柬埔寨	蒙古	埃及	阿联酋
欧盟	英国	加拿大		中国	菲律宾	海湾阿拉伯国家合作委员会	
哈萨克斯坦	乌兹别克斯坦	智利	非洲	中国香港	新加坡	以色列	
		哥伦比亚	南非	印度	中国台湾	肯尼亚	
		厄瓜多尔		印度尼西亚	泰国	科威特	
		墨西哥		日本	越南	尼日利亚	
		美国		韩国		阿曼	

常用缩略语词汇表

CAB	合格评定机构	MRA	相互承认协议
CB	认证机构	RAB	登记评估机构
CoC	合规证书	RCAB	登记符合性评估机构
DoC	合规声明	RCB	登记认证机构
MOU	谅解备忘录	SDoC	供应商合规声明

如何使用本电子指南？

本电子指南的信息将使您能够：

- 1. 确定您计划向其市场推出和/或销售产品的国家**
尽早确定您的目标国家至关重要，这将有助于您创建一份全面的GMA文件，并避免未来重复的工作流程。
- 2. 了解您的目标国家/地区符合性要求**
深入了解每个目标国家/地区的具体要求十分关键，因为不同国家间的当地要求可能存在差异。本电子指南详细罗列了各国家/地区的主要市场准入条件。请注意，文中提及的“制造商”一词在此通常涵盖进入目标国家/地区的产品制造商、进口商及分销商。
- 3. 识别适用于您的独特的产品符合性要求**
鉴于全球监管体系的复杂性，确定适用于您产品的合规要求极具挑战性，不同的产品可能需要满足一个或多个监管要求的组合。

因此，在详细了解您的独特产品特性的同时，掌握特定国家的相关规定也至关重要。与GMA专家携手合作，将有助您识别并遵循适用于您的产品的相关合规要求和标准。

- 4. 明确申请过程中所需的必要文件和流程**
申请过程中所需的文件和流程可能因特定国家/地区法规以及产品所需的合规类型而有所不同。

本电子指南将为您提供完成申请流程所需的基本信息。与此同时，TÜV南德GMA专家合作，将确保您的准备工作有条不紊且简洁高效。

- 5. 了解TÜV南德意志集团作为GMA合作伙伴的支持能力**
TÜV南德意志集团作为您值得信赖的一站式GMA解决方案合作伙伴，能够为您提供快速进入全球市场所需的所有必要信息和专业知识。请注意，文中提及的认证均由TÜV南德意志集团旗下的不同子公司实施。如需了解更多关于TÜV南德意志集团的信息，请访问我们的官方网站 www.tuvsud.cn。

在哪里获取更多信息？

本电子指南致力于汇总多个国家的主要要求，覆盖范围跨越了6个地区，以便为读者提供更大的便利。

请注意，我们已经采取一切合理措施，以确保本电子指南中所包含信息的可靠性和准确性。然而，鉴于各个国家/地区的要求是在不断变化之中的，本指南所提供的信息可能存在不完整或不准确的情况。

为了与不断变化的全球监管框架保持同步，本电子指南中的信息将会定期更新。

若您希望获取更多信息，请联系离您最近的TÜV南德意志集团当地办公室：

美洲	gma.us@tuvsud.com
东盟	gma.sg@tuvsud.com
澳大利亚	gma.sg@tuvsud.com
中国	gma.gcn@tuvsud.com
意大利	ps.gma@tuvsud.com
德国、瑞士、奥地利	gma@tuvsud.com
英国	gma.uk@tuvsud.com
其他欧洲国家	gma@tuvsud.com
印度	gma.in@tuvsud.com
日本	gma.jp@tuvsud.com
韩国	gma.kr@tuvsud.com
中东	gma.ae@tuvsud.com

如果您所在的国家/地区未设有本地GMA办公室，请联系gma.global@tuvsud.com。

免责声明

本电子指南的目的是提供与一个或多个特定主题相关的一般信息，并非对这些主题的详尽阐述。因此，本电子指南中的信息并非旨在提供，也不构成任何形式的咨询、专业意见或服务。如果您需要就本电子指南中的信息寻求具体建议，您应在适当情况下直接联系我们处理您的特定查询，或向专业人士寻求咨询。本电子指南中提及的认证是由TÜV南德意志集团的各个子公司进行的。

TÜV南德意志集团未对本电子指南中所含的信息作出任何明示或暗示的陈述或保证，信息均按“原样呈现”。在任何情况下，包括但不限于疏忽造成的情况，TÜV南德意志集团均不对因使用本电子指南或其中所含任何信息而产生的任何直接、间接、附带、特殊或后续损害或费用承担责任，即使已被告知此类损害的可能性。

版权

本电子指南的版权属于TÜV南德意志集团。未经TÜV南德意志集团事前书面同意，任何其他出版物或材料均不得复制、引用或参考本电子指南中所包含的信息。最终解释权归© 2024 TÜV SÜD AG所有。

法规

04



阿塞拜疆

阿塞拜疆符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	阿塞拜疆共和国经济和工业部	- 符合性证书（CoC）为阿塞拜疆共和国清关所需的强制性文件，旨在证明所有在阿塞拜疆销售的产品符合国家认证系统的安全及EMC要求。 - 特定货品应申请一个AZS LVD CoC及一个AZS EMC CoC。
EMC		

一般规格	
电压	220V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	阿塞拜疆语
插头类型	C/F

指南

- 应基于提交文件及样品测试出具符合性证书 (CoC)。
- 此申请需要一名当地代表。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在符合国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



阿塞拜疆

阿塞拜疆符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	阿塞拜疆运输、通信和高科技部 (MINCOM)	- 阿塞拜疆共和国内阁于1998年8月21日通过的第175号决议，明确了阿塞拜疆共和国电信辅助设备及装置的认证规则（附有补充及变更）。 - 包括电信及无线电设备装置在内的电信和无线电设备由运输、通信和高科技部监管。

指南

- 电信设施及设备认证所需文件：**
- 生产商测试——测试报告副本；
 - 生产商质量证书副本；
 - 税务证明的相应文件副本；
 - 采购订单；
 - 协议 (2份)。
 - 等等

适用产品类别

所有电信及无线电设备。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在符合国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



阿塞拜疆

阿塞拜疆符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	阿塞拜疆共和国能源部	阿塞拜疆目前无环境要求。





欧亚经济联盟（俄罗斯、白俄罗斯、亚美尼亚、哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦）

欧亚经济联盟符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	欧亚经济委员会	 2013年2月15日，欧亚经济联盟“低电压设备的安全”（TR 004/2011）技术法规正式生效。 - EAC认证是一种针对特定产品的统一批准证书，涵盖EMC和/或安全性。 - 适用于联盟内的所有成员国。 - 产品必须标有EAC标志。 
EMC	欧亚经济委员会	 2013年2月15日，欧亚经济联盟“电磁兼容技术指令”（TR 020/2011）正式生效。 - 有效期最长为5年。

一般规格	
电压	220V (单相) ; 380V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	俄语/英语
插座类型	C/F

指南

- CoC或DoC需要一名本地代表。

合格评定包括：

- 提交申请、检测报告和必要的文件。
- 工厂检查报告。
- 质量管理体系认证（如适用）。
- EAC标志应在产品标签上显示。

适用产品类别

额定电压为50至1000伏的交流电和75至1500伏的直流电的产品需要获得EAC标志。

TR 004/2011适用范围：

- 自动断路器、短路保护装置
- 电缆、电线
- 电力输送设备
- 电动工具（手持工具和便携式工具）
- 电气设备和家用电器
- 电子乐器
- 电工装置用电气设备
- 连接电子数据处理器的低电压设备
- 个人电脑

TR 020/2011适用范围：

- 家用电器
- 电子乐器
- 电动工具（手持工具和便携式工具）
- 个人电子计算机（个人电脑）
- 需连接到个人电子计算机的技术产品

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

在当今竞争激烈的国际市场中，消费者更倾向于选择符合所有法规和标准的产品。通过TÜV南德意志集团的检测认证服务，您的产品将在市场上获得竞争优势。我们的专家运用他们对最新指令和法规要求的解读，致力于协助您确保产品合规性，从而有效避免在生产过程中的成本浪费和返工耗时。



欧亚经济联盟（俄罗斯、白俄罗斯、亚美尼亚、哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦）

欧亚经济联盟符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	欧亚经济委员会	能源效率： - EAEU TR 048/2019 包含了对能耗设备能效的要求。这些要求旨在确保环境保护和能源效率，同时防止就耗能设备的能源效率误导消费者的行为。 RoHS: - 欧亚经济联盟技术法规《关于限制电子电气产品中有害物质使用的技术规则》（TR 037/2016）于2018年3月1日起生效。 - 合规评估的形式为符合性声明（EAEU RoHS Doc）。 - 适用的合格标志——“EAC”标志： 

适用产品类别

能源效率：

2022年3月1日，欧亚经济联盟理事会制订决议草案，确定各类型能耗设备的标识形式及其设计规则。

EEC理事会决定将EAEU TR 048/2019推迟至2025年9月1日。涉及范围产品包括：

- 电动异步电机（感应电机）
- 电扇
- 电灯
- 无内置镇流器的荧光灯、高压气体放电灯
- 处于待机和关闭模式的家用及办公电气设备
- 家用自动洗衣机

遵循EAEU TR 037/2016技术法规的产品列表：

1. 电气设备和家用电器
2. 电子计算机及其连接设备，包括其组合
3. 电子通讯工具（终端电子通讯设备）
4. 复印机和其它办公电器设备
5. 电动工具（手动和便携式电动机器）
6. 光源和照明设备，包括嵌入家具的照明设备
7. 电子音乐设备
8. 游戏机和自动贩卖机
9. 收银机、票据打印机、身份证读取器、自动取款机、信息查询机
10. 用于额定电压不超过500V交流电和/或直流电的电缆、电线（光缆除外）
11. 自动开关和断电保护设备
12. 火灾、安全和消防探测器

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



欧盟 (EU)

欧洲经济区 (EEA) 国家*

欧盟国家						欧洲自由贸易区国家
• 奥地利	• 捷克	• 德国	• 拉脱维亚	• 波兰	• 西班牙	• 冰岛
• 比利时	• 丹麦	• 希腊	• 立陶宛	• 葡萄牙	• 瑞典	• 列支敦士登
• 保加利亚	• 爱沙尼亚	• 匈牙利	• 卢森堡	• 罗马尼亚		• 挪威
• 克罗地亚	• 芬兰	• 爱尔兰	• 马耳他	• 斯洛伐克		• 瑞士**
• 塞浦路斯	• 法国	• 意大利	• 荷兰	• 斯洛文尼亚		

* 欧盟通过EEA协议与EFTA（欧洲自由贸易联盟）成员国拥有良好关系。EEA使得EFTA能够参与欧盟单一市场。
** 虽然瑞士目前并非EEA的一部分，但它与欧盟签订了一系列双边协议。因此，产品的整体安全性证明与欧盟相同。

一般规格	
电压	230V
频率	50Hz
说明书语言	视国家而定
插座类型	视国家而定



欧盟 (EU)

欧盟符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	欧盟委员会 (EC)	- 根据欧盟指令，CE标志¹是强制性的。 - DoC已足够，但推荐进行认证以便于营销。 - 产品安全检测是必需的。 - 需符合欧洲EN标准。
EMC 	欧盟委员会 (EC)	依照EMC指令进行CE标志。

¹CE标志并非认证、认可或质量标志，而是制造商对产品符合相应指令基本要求的声明。大多数欧盟指令均要求CE标志。
²风险最小的产品合格评定流程选项包括DoC，而具有更大风险的产品则可能需要检测、审计或认证机构的其他证书。

指南



- CE标志流程：**
- 确定适用于相关产品的指令。如果有多个适用指令，则必须全部遵守。
 - 确定产品符合适用指令要求的程度。
 - 基于适用于您产品的指令选择合格评定流程²。



欧盟 (EU)

欧盟符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	欧盟委员会 (EC)	- 根据电信和无线指令进行CE标志。 - DoC已经足够, 但推荐进行认证以便于销售; 如果缺乏统一标准, 建议制造商和认证机构合作³。
能源效率和环境 	欧盟委员会 (EC)	能源效率: - 能源相关产品 (ErP) 指令已经替代了耗能产品 (EuP) 指令, 从而扩展了生态设计要求的范围, 适用于所有ErP。 - 欧盟仍在审查其有效性。CE标志适用于现行法规的产品类别。 - 新的能效标签适用于6个产品类别。其中, 家用器具的5个产品组带有“重新调节”标签。此外, 还设立了1个新的标签产品组, 适用于商店内具有直接销售功能的制冷电器和自动售货机。自2021年3月1日起, 这些新标签将在欧洲的实体店及在线平台上向消费者展示。 RoHS & WEEE: - RoHS是一个CE标志指令。虽然WEEE不属于CE标志的指令, 但在适用情况下, 相关产品必须符合RoHS和WEEE指令。制造商需在目标国家注册合规。

指南

CE标志流程:

- 为您的产品选择适用的产品标准和测试方法, 并选择一个独立的检测实验室。
- 编制产品的技术文档, 以证明您的产品符合适用指令的要求。
- 准备一份DoC, 声明相关产品满足适用指令的要求, 并附上制造商具有法律约束力的签名。
- 由认证机构出具的证书被认可后, 为您的产品加贴CE标志。CE标志具特定的规则。

³ 认证机构是指由欧盟成员国认可的作为独立测试实验室的组织, 负责评估产品是否符合产品指令的要求。这些机构必须具备满足指令规定的检测要求所需的资质。

适用产品类别

需要CE标志的产品类别包括：

- 索道设备
- 电器产品
- 燃气用具
- 医疗设备
- 电信设备
- 玩具

产品类别的完整清单参见 https://ec.europa.eu/growth/single-market/ce-marking/manufacturers_en。

根据ErP指令需遵守相关法规的产品组包括：

- 循环器
- 消费电子产品 (电视机)
- 电动机
- 外部电源
- 家用制冷电器
- 非定向家用灯具
- 简单机顶盒
- 待机和关机模式能耗
- 第三产业照明

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

5类需要带有“重新调节”标签的家用电器产品组：

- 1) 洗碗机；
- 2) 电子显示器, 包括电视屏和数码显示屏；
- 3) 灯具；
- 4) 冰箱, 包括红酒冷藏柜；
- 5) 洗衣机和烘干机。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合欧盟⁴ (以及各个国家) 的要求, 并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团作为一家认证机构, 具备测试您的产品是否符合多种指令的专业知识和能力。TÜV南德意志集团可以提供：

- CE标志所要求的合规性方面的专家意见
- 支持技术文件文档的检测报告
- CE标志
- 符合性认证⁵, 适用于安全性、EMC、能效、RoHS和WEEE以及适用的标准



⁴ 欧盟指令是制造商产品进入欧盟时必须满足的最低要求。然而, 各个国家的要求也同样适用。

⁵ CE标志是假定合规交易的象征, 除此之外, TÜV南德意志集团标志也是欧洲 (EN) 标准的符合性证明。

⁶ GS或Geprüfte Sicherheit (经测试的安全性) 标志是一种自愿性认证标志, 适用于符合《德国产品安全法》所有法定要求的成品。



哈萨克斯坦

哈萨克斯坦符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线	信息通讯部	2020年6月10日，哈萨克斯坦共和国政府的第368号决议取消了367号决定《关于在哈萨克斯坦共和国强制确认产品合格性》。

一般规格	
电压	220V
频率	50Hz
说明书语言	哈萨克斯坦语和俄语
插座类型	C/F

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团将持续监控，以便及时了解哈萨克斯坦的任何新认证要求。



哈萨克斯坦

哈萨克斯坦符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	哈萨克斯坦共和国 工业和新技术部	目前哈萨克斯坦尚无环境要求。

TÜV南德意志集团解决方案
TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商满足符合性要求。



摩尔多瓦

摩尔多瓦符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	摩尔多瓦国家认证中心 (MOLDAC) 隶属于经济与基础设施部 (MEI)	- 产品上市前需在监管区域内进行合规性评估。 - 国家符合性标志SM由字母S和M组成，分别代表“满足基本安全要求”和“摩尔多瓦”。SM标志表明产品符合摩尔多瓦共和国技术法规所规定的基本要求。 - 产品应同时考虑安全性和EMC。
EMC		



EMC



一般规格

电压	220V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	摩尔多瓦语或俄语
插座类型	C/F

指南

- 提交文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 出具符合性证书并给设备贴标签。

适用产品类别

所有额定电压高于50Vac和低于1000Vac (75Vdc至1500Vdc)、易受电磁干扰和/或其性能易受此类干扰影响的设备。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



摩尔多瓦

摩尔多瓦符合性要求

类别	监管机构	法规
电信和无线 	摩尔多瓦国家认证中心 (MOLDAC) 隶属于经济与基础设施部 (MEI)	- ICT产品强制性认证，由2007年11月23日第1274号政府决议批准的技术法规文件“无线电设备、终端设备及其合规性”规定。 - 认证机构 (OC TIP) 依据测试报告及技术文件所出具的型式检验证书，可作为产品已获摩尔多瓦共和国权威公告机构评估的客观证据，同时也是编制声明的依据。 

指南

- 提交文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 出具符合性证书并给设备贴标签。

适用产品类别

所有无线电设备、终端设备。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



摩尔多瓦

摩尔多瓦符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	能效机构 (AEE)	- 能源相关产品的能源标识法（2014年3月27日第44号法律）由1003/2014号规定支持，该规定中规定了一系列的标识要求。 - 能源标识等级根据能耗水平分为A至G级。A级（绿色）能效最高，G级（红色）能效最低。

指南

- 提交文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 颁发能源标识。

适用产品类别

- 空调
- 洗碗机
- 电灯及照明设备
- 洗衣干衣机
- 烤箱及厨房抽油烟机
- 冰箱
- 空间加热器
- 电视机
- 真空吸尘器
- 洗衣机
- 热水器

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



塞尔维亚

塞尔维亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	塞尔维亚经济部	- 符合低电压指令 2014/35/EU (LVD)。符合EMC。 - 自2022年1月1日起，安全和EMC的CoC改为自愿提供。现有CoC可保留至有效期，认证标志保持不变。
EMC		

一般规格	
电压	230V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	塞尔维亚语
插座类型	C/F

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力,可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



塞尔维亚

塞尔维亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	塞尔维亚贸易和电信部	能源效率： - 根据《无线电设备和电信终端设备规则手册》（塞尔维亚政府公报，第11/12号），R&TT设备必须申请塞尔维亚符合性证书。 - 塞尔维亚合格标志由三个大写字母A组成以等边三角形的形式连接在一起（3A）。公告机构识别号及出具符合性证书年份最后两位数字应同3A标志一起放置。 

指南

- 提交文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 签发型式认可证书。

适用产品类别

无线电设备和/或电信终端设备。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



塞尔维亚

塞尔维亚符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	塞尔维亚矿业能源部	根据《能源有效利用法》第41条（塞尔维亚政府公报，第25/13号），指定范围内的产品在塞尔维亚销售前必须申请能源标签。



指南

- 提交文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 签发能效标签。

适用产品类别

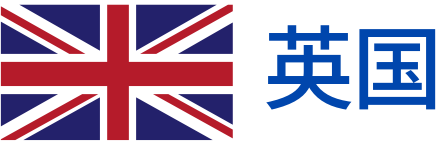
需要强制贴标签的产品类别包括：

- 空调设备
- 直接销售的冷却设备
- 洗碗机
- 家用滚筒式干衣机
- 电子屏幕
- 家用冷却设备（电冰箱、冷冻柜及其组合）
- 光源
- 家用烤箱
- 空间加热器、组合加热器、空间加热器套件、调节设备温度和太阳能装置、组合加热器套件、温度调节设备和太阳能设备
- 洗衣机
- 热水器、热水箱、热水器套件和太阳能设备

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



英国符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	英国合格评定标志管理机构 (UKCA)	- UKCA标志是在大不列颠市场（英格兰、苏格兰和威尔士）投放产品所需的英国产品标志要求，取代了欧盟的CE标志要求。UKCA标志表明投放到英国市场的产品符合UKCA标志要求。 - UKCA标志在最初的“脱欧”英国法定文书中有所规定，英国2019年法定文书第696号及修正案对大多数产品进行了规定（汽车、船舶和医疗设备等除外）。 - UKCA标志于 2021年1月1日生效。*
EMC		



* 在2024年12月31日之前，您可以继续在GB市场上使用CE标志和反向epsilon标志。

一般规格	
电压	230V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	英语
插座类型	G

指南

- 基于EU TEC，需进行UKCA评估。
- 通过英国认可的机构完成所需技术评估。
- 无需评估——制造商准备英国DoC。

适用产品类别

UKCA标志涵盖了以前需要CE标志的大多数产品。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV SÜD BABT被正式任命为英国认证机构（编号0168），并于2021年1月1日开始对如下类型的产品进行认证工作：

- 电磁兼容性法规2016
- 海洋设备法规2016
- 机械供应（安全）法规2008

TÜV南德意志集团美国公司被指定为英国/美国EMC和RED互认协议下的UKCA机构（编号1929）。

低电压指令（LVD）等指令将继续由UKCA进行自我声明。TÜV南德意志集团仍可提供自愿性符合性证明（AoC），以支持制造商在该领域的自我声明。



英国符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	英国合格评定标志管理机构 (UKCA)	2017年的《无线电设备条例》是英国对欧洲无线电设备指令 2014/53/EU的等同规定。 - 符合该条例要求的产品和设备应带有UKCA标志，并附有有效的英国符合性声明。 - UKCA标志自2021年1月1日起生效。* 

指南

- 基于EU TEC，需进行UKCA评估。
- 通过英国认可的机构完成所需技术评估。
- 无需评估——制造商准备英国DoC。

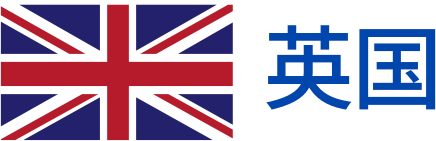
适用产品类别

无线电设备。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV SÜD BABT被正式任命为英国认证机构（编号0168），并于2021年1月1日开始为《无线电设备条例2017》进行认证工作。
TÜV南德意志集团美国公司被指定为英国/美国EMC和RED互认协议下的UKCA机构（编号1929）。

* 在2024年12月31日之前，您可以继续在GB市场上使用CE标志和反向epsilon标志。



英国符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	英国合格评定标志管理机构 (UKCA)	生态设计: 2010年《能源相关产品生态设计条例》(经修订) 为基础立法。 能源信息: 2011年《能源信息条例》(经修订) 为基础立法。 RoHS: 2012年《电气和电子设备中限制使用某些有害物质条例》(经修订) 为基础立法。 - 在大不列颠和/或北爱尔兰市场上投放电子电气设备的制造商必须评估其生产控制, 以确保其产品不超过以下有害物质的最大规定含量: - 镉 - 铅 - 汞 - 六价铬 - 多溴联苯 - 多溴联苯醚 - 邻苯二甲酸二(2-乙基己基) 酯 - 邻苯二甲酸丁苄酯 - 邻苯二甲酸二丁酯 - 邻苯二甲酸二异丁酯

指南

- 生态设计**
- 须填写合规性声明, 并辅以证明合规性的技术文件。
- RoHS:**
- 须填写合规性声明, 并辅以证明合规性的技术文件, 在最后一个产品首次投放市场后保留10年, 并应要求提供给OPSS。

适用产品类别

该条例涵盖了如下与能源相关的产品生态设计：

- 循环系统
- 计算机
- 洗碗机
- 家用烤箱、灶具和抽油烟机
- 电机
- 风机
- 加热及冷却设备
- 灯具（定向和LED）
- 灯具（非定向）
- 灯具（荧光灯及专业灯）
- 电源

该条例涵盖了如下能源相关产品的能源信息：

- 空调
- 洗碗机
- 冰箱和冰柜
- 光源
- 本地空间加热器
- 烤箱
- 抽油烟机
- 专业用途的冷藏储存柜
- 具有直接销售功能的制冷设备
- 固体燃料锅炉
- 空间加热器
- 等等

RoHS：

该条例涵盖了所有电子电气设备、电缆和备件（存在一些豁免情况）。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



乌兹别克斯坦

乌兹别克斯坦符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	乌兹别克斯坦共和国认证及标准化部门	- 关于产品认证批准规则的准令自2005年3月28日起正式实施。该规则规定了乌兹别克斯坦国家认证体系中对生产及进口产品认证的一般要求。其中包括了认证流程、认证计划申请、以及外国合格证书认可的条款。 - 产品获得证书后，需加贴相应的认证标志。
EMC		



一般规格	
电压	220V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	乌兹别克语
插座类型	C/I

指南

- 提交符合CE标准的文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 签发证书。

适用产品类别

电气产品及家用电器。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



乌兹别克斯坦

乌兹别克斯坦符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	信息技术和通信发展部 (MITC)	- 乌兹别克斯坦共和国信息技术和通信发展部根据内阁2000年11月22日第458号《关于改善电信及邮政通信管理制度的措施》决议批准的《电信许可条例》，对电信部门法人实体活动实施许可批准。 - 所有移动电话设备进口商和制造商（包括针对个人使用而进口的设备）必须在专用数据库中进行登记。

指南

- 提交文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 出具型式审批。

适用产品类别

电气产品及家用电器。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



乌兹别克斯坦

乌兹别克斯坦符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	乌兹别克斯坦标准化、 计量与认证局	2015年4月9日第86号指令《关于在乌兹别克斯坦实施家用电气设备、电器及新建建筑和结构的强制性能效标签的规定》 - 家用电器的能源效率等级由大写拉丁字母表示：《A》、《B》、《C》、《D》、《E》、《F》、《G》（其中“A”为最高能效等级）。还有附加类别：《A+》、《A++》以及更高等级（能效等级递增）。

指南

- 提交文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 颁发能源效率标签。

适用产品类别

需要强制贴标签的产品类别包括：

- 空调设备
 - 中央供暖锅炉
 - 洗碗机
 - 电烤箱
 - 内置电动马达的家用机电设备
 - 白炽灯等
 - 灯具和照明设备
 - 发光二极管（LED），包括激光二极管
 - 微波炉
 - 显示器
- 其他用于白炽灯的装置
 - 烤箱
 - 冰箱
 - 储水式热水器、抽油烟机或排气扇
 - 电视
 - 吸尘器
 - 洗衣机
 - 热水器

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



阿根廷

阿根廷符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	阿根廷标准化和认证研究所 (IRAM)	- 依据M.P.S.C. N°第169/2018号决议及其相关决议案和补充条款，如欲在阿根廷市场交易，低压电子电气设备必须持有能够证明其符合基本安全要求的认证证书。 - 强制性S标志意味着产品已通过主管机关认可并授权的组织认证。  - 符合IEC标准。

一般规格	
电压	220V (单相) ; 380V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	西班牙语
插座类型	I

指南

- 制造商需要向IRAM申请并提交安全认证所需的基本文件。
- 电气和电子设备的检测应按照IEC标准进行。
- 安全认证需要进行初始和后续的年度工厂检查。

适用产品类别

由消费者使用且额定电压为交流50V至1000V之间或直流1500V的所有设备、装置或电气材料均需进行强制认证。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合阿根廷的相关要求，并获得必要的认证。
TÜV南德意志集团可提供CB测试报告，通过与IRAM签订的谅解备忘录，该报告可用于安全认证。



阿根廷

阿根廷符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线	国家通信局 (ENACOM)	- 大多数电信通信线路终端设备和射频设备均需要检测和审批。 - 审批可能有2种形式——Homologación（符合阿根廷标准的审批）或Codificación（没有现行标准的可接受审批）。 - 设备检测必须由获得认可的当地检测实验室进行。* - 批准的电信设备需在电信活动和材料部 (RAMATEL) 注册。审批通过之后，进口商及其已获批准/已编制产品的信息将被自动转移至RAMATEL登记，并由ENACOM进行监管。 - 产品在通过型式审批后应带有RAMATEL ID。*



* 1. 虽然并不接受国外检测报告，但它们可能会加快审批进程。
2. ENACOM发布了2/2022号决议，规定自2月28日起，所有无线广域网设备必须在本地进行测试。

指南

- 需要一名本地代表。
- 阿根廷进口商或经销商必须在ENACOM登记注册，以便获得认证。
- 通过认证的设备将在ENACOM网站上列出。

适用产品类别

以下产品需要审批：

- 所有连接到公共电话网络的终端设备
- 在2.4至2.4835 GHz频段运行的低功率扩频产品
- 大多数无线电设备

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合阿根廷的相关要求，并获得必要的认证。



阿根廷

阿根廷符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	国家技术法规局	能源效率： 根据决议319/99的规定，要在阿根廷销售的家用电器必须拥有一个标签，用以说明其能源消耗水平（该水平需通过适用的IRAM标准中注明的测试方法来确定）。

指南

- 法律要求相关信息必须提供在小册子中，该小册子必须随同使用说明书一起提供。
- 效率等级从A到G，其中A为最高效。

适用产品类别

需要强制性标签的产品类别包括：

- 空调
 - 镇流器
 - 紧凑型荧光灯
 - 洗碗机
 - 储水式电热水器
 - 冰柜
 - 卤素灯
- LED灯
 - 微波炉
 - 电机
 - 冰箱
 - 电视
 - 洗衣机
 - 水泵

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合阿根廷的相关要求，并获得必要的认证。
TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



巴西

巴西符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	国家计量、标准化和工业质量研究院 (INMETRO)	- 对于部分受监管的产品类别，需要进行强制性的测试和认证。 - 检测必须由INMETRO认可的产品认证机构进行。 - 强制认证需要进行初始和后续工厂检查。 - 由INMETRO认可机构认证的产品必须加贴强制性INMETRO标志。 - 还需要符合ABNT、NBR、NM和/或IEC标准。 - 产品必须标有INMETRO标志。



一般规格	
电压	127V/220V (单相) ; 220V/380V (三相)
频率	60Hz
说明书语言	葡萄牙语
插座类型	C/N

指南

- INMETRO标志可应用于强制性认证列表中的产品。

INMETRO认可的实验室和/或认证机构出具的检测报告可被接受：

- 美洲认可合作组织——IAAC
- 欧洲认可合作组织——EA
- 国际实验室认可合作组织——ILAC

适用产品类别

需要强制性认证的产品类别包括：

- 断路器
- 带集成镇流器的紧凑型荧光灯
- 电气医疗设备
- 荧光灯用电子镇流器
- 燃气系统设备
- 爆炸性气体设备
- 家用和类似用途电器
- 插头和插座
- 使用放电灯和LED技术的街道照明
- 开关
- 稳压器
- 电线和电缆

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合巴西的相关要求, 并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团巴西分公司已获得巴西主要的国家认证机构INMETRO批准为家电类产品的认证机构。



巴西

巴西符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	巴西国家电信局 (ANATEL)	- 大多数电信通信和无线设备均需审批。 - 进口物品需要由指定CB (OCD) 出具的CoC, 产品商业化及销售需要ANATEL认证。 - RF接受模块化审批。 - 检测必须由获得认可的当地检测实验室进行。 - 根据第4088/2020号法案, 产品上必须标有ANATEL标志。  - 手机中使用的锂电池和充电器应使用 ANATEL的认证安全标志。 

指南

- 需要一名本地代表。
- 按照巴西标准进行的合格评定需要由获得认可的CAB执行。
- 认证要求可能会有所不同, 这取决于相关设备被分为3类中的哪一类。
- 可以进行型式检验、产品质量保证和全面质量保证流程。

适用产品类别

下述产品需要获得审批：

- 所有DLL (E1、E3等) 设备
- 所有连接到综合业务数字网 (ISDN) 的设备
- 所有网络设备
- 所有光纤接口
- 所有电信通信终端设备
- 各类无线电产品

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合巴西的相关要求，并获得必要的认证。



巴西

巴西符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	国家计量、标准化和工业质量研究院 (INMETRO)	能源效率： • 特定产品需要符合最低能源性能标准（MEPS）。 • 特定产品需要强制性的能效标签。

指南

- PROCEL是国家能源效率计划，INMETRO则负责监管制造商的数据。

适用产品类别

需要强制性标签的产品类别包括：

- 空调
 - 吊扇
 - 离心泵
 - 洗衣机
 - 柱式和空气循环器
 - 商用电烤箱
 - 紧凑型荧光灯
 - 电热水器
 - 高压钠蒸汽灯的电磁镇流器
 - 光伏系统和设备
 - 台式电扇
- 冰柜
 - 燃气灶和炉
 - 燃气热水器
 - 高压钠蒸气灯
 - 家用白炽灯
 - 微波炉
 - 冰箱
 - 三相异步电动机鼠笼式转子
 - 电视

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合巴西的相关要求，并获得必要的认证。
TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



加拿大

加拿大符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	加拿大标准委员会 (SCC)	- 认证必须从SCC认可的CB获得。 - 安全检测是强制性的, 适用情况下还需要进行工厂检查。 - 符合CSA、UL和/或IEC标准。



一般规格	
电压	120V (单相) ; 208V/240V/600V (三相)
频率	60Hz
说明书语言	英语/法语
插座类型	A/B

指南

- 尽管认证并非强制性要求, 但为了市场营销的目的, 我们强烈建议获得认证, 以便为国家一级主管部门提供对产品评估的良好基础。
- 制造商应对通过认证的产品标注SCC认可的CB相关标志。

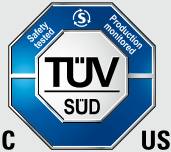
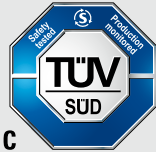
适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合加拿大的相关要求, 并获得必要的认证。
作为SCC认可的CB, TÜV南德意志集团可以为一系列产品提供电气安全认证, 并附有TÜV南德意志集团NRTL标志, 产品类别包括:

- 电气传动
- 工业控制系统
- IT设备
- 实验室设备
- 激光
- 电源





加拿大

加拿大符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	加拿大创新、科学和经济发展部 (ISED)	- 合格评定需遵守DoC流程。 - 需要由获得认可的CB进行无线电设备的检测和认证。
EMC 	加拿大创新、科学和经济发展部 (ISED)	某些产品需要根据ICES标准提供制造商声明。

指南

- 需要一名本地代表。

DoC流程：

- 在获得认可的检测实验室检测设备，以验证其符合性。
- 保存符合性文件。
- 按照要求，在设备上标注ISED公司编号和ISED注册编号。
- 通过电子备案在相关主管机关登记注册设备，并将设备添加至ISED的终端设备清单。

认证流程：

- 制造商必须使用ISED认可的CB。
- 认证的设备应按照ISED标签要求予以标注。

适用产品类别

适用电信设备的完整清单参见 www.ic.gc.ca/eic/site/ceb-bhst.nsf/eng/h_tt00046.html。

适用无线电设备的完整清单参见 www.ic.gc.ca/eic/site/ceb-bhst.nsf/eng/h_tt00061.html。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合加拿大的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团是根据欧盟——加拿大MRA指定的外资CB，负责为1类设备清单中的所有无线电设备颁发ISED类型验收证书。



加拿大符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率和环境 	加拿大国家资源部（NRCan）	能源效率： - 大部分产品都需要符合能源效率法规。 - 某些产品需要强制性EnerGuide标签。 - 相应的照明产品需要标上照明产品标签。 WEEE： - 制造商需向各省的WEEE计划进行声明。

指南

- 加拿大的EnerGuide标签要求与美国的EnergyGuide标签计划相互协调。

适用产品类别

需要强制性EnerGuide标签的产品类别包括：

- 干衣机
- 洗衣机
- 洗碗机
- 电炉灶
- 冰柜
- 整体/分体洗衣烘干两用机
- 冰箱和组合式冰箱冰柜
- 室内空调

需要照明标签的产品类别包括：

- 紧凑型荧光灯
- 普通照明灯具(普通灯泡)和改良光谱白炽灯
- 通用白炽灯：PAR、R、ER、BR和BPAR等

适用能源效率管理产品类别的完整清单参见 www.nrcan.gc.ca/energy/regulations-codes-standards/6859#a1。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合加拿大的相关要求，并获得必要的认证。

* 以下产品可以自愿申请EnerGuide标签：

- 中央空调
- 各种炉具(燃油、天然气或丙烷)
- 燃气壁炉
- 空气源热泵
- 热水器



智利

智利符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	智利电气与易燃物监督委员会 (SEC)	- 根据298/2005最高法令，SEC管控电气产品必须进行认证。 - SEC二维码是认证产品必须使用和贴标的强制性智利标志。 

一般规格	
电压	220V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	西班牙语
插座类型	C/L

指南

- 进行SEC认证需要本地代表。

DoC流程：

- 提交申请、测试报告和必要的文件资料。
- SEC进行审核。
- 获得认证。
- 产品标签。

适用产品类别

需要强制性SEC二维码标志的产品类别包括：

- 空调
- 音响系统
- 蓝光播放器
- 电路断路器
- 商用冰箱
- 无过流保护的差动开关
- 洗碗机
- 家用加热器
- 滚筒式烘干机
- 烘干机
- DVD播放器
- 电炉、厨具、烤架
- 干手机
- 加热器
- 家庭影院
- 家用液体加热装置
- 家用冰箱
- 安装材料
- 厨房抽油烟机
- 家用厨房设备
- 照明设备
- 灯链、外部电源、平板充电器
- 微波炉
- 发动机
- 对流烤箱
- 烤箱
- 打印机
- 开关
- 工具
- 电视
- 洗衣机、带烘干机的洗衣机
- 热水器
- 电线、电缆

TÜV南德意志集团解决方案

我们的全球多领域专家网络为您提供所需的专业支持, 帮助您的电气产品获得SEC安全批准和的能效认证。



智利

智利符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线	智利电信部 (SUBTEL)	- SUBTEL是智利的电信监管机构。 - 根据SUBTEL 1985/2017条例，使用射频、蜂窝或卫星技术的产品需要获得批准和认证才能在智利商业化。



指南

- 提交申请表。
- *接受按照FCC或CE标准提供的检测报告。
- SUBTEL签发型式认证。
- 无线设备无需标签要求。
- 若设备有SAR要求，需提供SAR声明。
- 模拟电话和打印机标签上必须有SUBTEL和认证编号。

适用产品类别

产品范围：

便携式收发器、远程无线电控制装置、无线麦克风、无线电话（包括某些DECT系统）、RFID设备、无线电报警器、用于医疗植入的通信系统、用于医疗应用的其他设备、用作车载雷达系统的设备、Zigbee设备。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有经验丰富的专家团队，精准协调各项工作，确保您的产品成功通过SUBTEL指令认证。

* 连接至电信网络的电信设备需进行国内检测，如模拟电话或传真机。



智利

智利符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	智利电气与易燃物监督委员会 (SEC) 智利能源部	- 智利于2005年建立了其能效标签计划，并为部分产品提出了技术规范建议书。 - 能效标签是必须在认证产品上使用和贴标的强制性标志。



指南

智利能效认证需要当地代表

流程：

- 提交申请、测试报告和必要的文件资料。
- SEC进行审核。
- 获得认证。
- 产品标签。

适用产品类别

产品范围：

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">空调音响系统镇流器蓝光播放器双色灯洗碗机 | <ul style="list-style-type: none">DVD播放器烤箱卤素灯家庭影院白炽灯室内照明产品 | <ul style="list-style-type: none">微波炉发动机打印机冰箱、冰柜自镇流荧光灯自镇流LED灯 | <ul style="list-style-type: none">机顶盒单帽荧光灯电视双帽荧光灯洗衣机、烘干机热水器 |
|---|---|--|--|

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有经验丰富的专家团队，精准协调各项工作，确保您的产品成功通过智利能源效率指令认证。



哥伦比亚

哥伦比亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	哥伦比亚国家认可机构（ONAC）	• 照明和公共照明技术法规（RETILAP）：此法规的基本目标是建立住宅和公共照明系统必须符合的要求，旨在保护消费者安全，保护环境，并尽量减少由于安装和使用照明系统而造成的风险。 • 第0721号决议于2019年12月19日生效，适用于所有锌碳和碱性电池，但不包括可充电电池、纽扣电池和录入为非商业样品的电池。 • 电气装置技术条例（RETIE）：其目标是保证哥伦比亚电气装置的安全。

适用产品类别

RETIE批准:电气组件;
RETILAP批准:照明产品。

TÜV南德意志集团解决方案

作为市场领先的符合性验证服务提供商之一，TÜV南德意志集团热诚为客户提供最有利的服务条款。

一般规格

电压	110V (单相)
频率	60Hz
说明书语言	西班牙语
插座类型	A/B

指南

RETILAP和RETIE可以按照四种可选的认证方案来实现（基于ISO/IEC 17067标准）：

- 方案类型1a：型式测试（仅对测试产品有效）。
- 方案类型1b：型式测试（来自同一生产批次的产品样品）。
- 方案类型4：型式测试（产品样品）、工厂检查和监督（定期测试和工厂检查）。
- 方案类型5：型式测试（产品样品）、管理体系审核（生产过程）及监督（定期测试和审核）。



哥伦比亚

哥伦比亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	通信管理委员会（CRC）	• 1997年发布的第087号决议确立了终端设备认证的一般条件。 • CRC是哥伦比亚的电信监管机构，它为除了具有语音通信功能的电信设备（如手机）以及特定类型的卫星通信产品之外的所有电信设备提供自愿认证。

指南

- 型式认证流程：**
- 向CRC提交申请。
 - 可使用FCC批准书和报告或CE RED报告，获得这些受管制设备的型式认证。
 - 签发型式认证。

适用产品类别

只有固定网络终端、移动（无线电）终端和卫星终端设备才需强制性认证。
其他所有产品只需获得CRC提供的“自愿认证函”即可，函中需声明产品无需满足型式认证要求，可以在哥伦比亚进口和销售。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合哥伦比亚的相关要求，并获得必要的认证。



哥伦比亚

哥伦比亚符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	矿业和能源部（MINMINAS）	- 终端用途电气和燃料设备标签技术规范（RETIQ）：能源效率技术规范——第41012号决议。 - RETIQ是标签的技术规范，旨在通过建立和强制使用标签来报告团队在能耗和效率指标方面的表现，从而促进使用电力和可燃气体的产品合理高效地使用能源。



适用产品类别

以下产品类别需强制性能效标签：

- 空调
 - 商用冰箱
 - 电热水器
 - 家用电动洗衣机
- 家用冰箱
 - 单相感应电动机
 - 三相感应电动机

TÜV南德意志集团解决方案

作为市场领先的符合性验证服务提供商之一，TÜV南德意志集团热诚为客户提供最有利的服务条款。

指南

- 通过获取合格证书来证明符合RETIQ，在允许的情况下，签发供应商符合性声明和产品标签。
- 对于受技术法规管制且仅需合格证书的进口产品，需在产品制造商和进口商登记处进行产品注册，或通过一站式外贸窗口（“VUCE”）向商务部、工业和旅游部提供许可证。
- 向监管部门报告：制造商或进口商及其法律代表或机构（哥伦比亚居民）的名称、通知地址，以及产品监管部门确定的任何其他必要信息。。



厄瓜多尔

厄瓜多尔符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	厄瓜多尔标准局（INEN）	受厄瓜多尔强制性技术规范管制的进口产品，应通过本地监管机构INEN签发产品进口和商业化认可证书证明其合规性。
	厄瓜多尔认证机构（OAE）	

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

作为市场领先的符合性验证服务提供商之一，TÜV南德意志集团热诚为客户提供最有利的服务条款。

一般规格

电压	110V (单相)
频率	60Hz
说明书语言	西班牙语
插座类型	A/B

指南

- 在产品商业化之前，进口商应在厄瓜多尔工业和生产部下属质量部门注册认可证书。
- 提交申请。
- 在INEN认可的实验室进行测试。
- 在OAE认可验证后，进口商应将技术文件提交给INEN。



厄瓜多尔

厄瓜多尔符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	电信监管和控制机构 (ARCOTEL)	- 电信监管和控制机构 (ARCOTEL) 是厄瓜多尔的电信监管部门。 - 无线产品、电信终端设备、蜂窝、卫星和其他PSTN设备在厄瓜多尔进口和商业化前需要获得批准和认证。

指南

- 型式认证流程：**
- 提交申请至ARCOTEL。
 - 在认可的实验室进行测试和可以使用国际证书证明其符合性，例如FCC认证和报告，或欧盟认证以及相关的测试报告。
 - 签发型式认证。

适用产品类别

对于任何输出发射功率超过50mW等效全向辐射功率的无线电通信产品，ARCOTEL认证是强制性的。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



厄瓜多尔

厄瓜多尔符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	厄瓜多尔标准局 (INEN)	- 在厄瓜多尔，特定产品必须贴有能效标签。 - 技术法规确立了根据电器产品的能耗对其进行分类所需的能效要求。
	厄瓜多尔认证机构 (OAE)	
	厄瓜多尔工业和生产力部 (MIPRO)	

指南

- 能效标签流程：**
- 提交申请。
 - 在INEN认可实验室进行测试。
 - 签发能效标签。

适用产品类别

以下产品类别需强制性能效标签：

- 空调
- 洗衣机
- 洗碗机
- 电扇
- 电烤箱
- 制冷器
- 电磁炉
- 泵类
- 冰箱
- 路灯
- 电视
- 等等

TÜV南德意志集团解决方案

作为市场领先的符合性验证服务提供商之一，TÜV南德意志集团热诚为客户提供最有利的服务条款。



墨西哥

墨西哥符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	商业及工业推广秘书处 (SECOFI)	• 制造商需要获得管控产品的NOM证书。  • 所有电气产品，无论是国产还是进口，都必须符合NOM要求。 • 检测必须由墨西哥认可的检测机构或与墨西哥认可实验室有MRA协议的境外实验室进行。 • 在墨西哥执行NOM认证的CB包括NYCE和ANCE。 • 符合NOM标准。 • 所有安全NOMs都必须更新，以包含产品的HS编码。

一般规格	
电压	127V (单相) ; 220V/480V (三相)
频率	60Hz
说明书语言	西班牙语
插座类型	A/B

指南

- 需要一名本地代表。
- 基本文件都必须提交给CB进行认证。
- 获得认证后需要进行上市后的监督。

适用产品类别

NOM证书适用于从电子产品到家用电器的2,000多个产品类别。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合墨西哥的相关要求，并获得必要的认证。



墨西哥

墨西哥符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线	联邦电信研究所 (IFT)	- 所有使用频率传输和/或接收信号的产品，以及所有连接到PSTN或公共网络的电信产品，都必须通过IFT认证。 - 每个获得批准的产品都必须有物理或电子标记或标签，其中必须至少包含以下内容： - 当前认证证书的编号； - 认证证书编号前需标注大写的“IFT”字样，且应清晰可见，无需放大阅读。



指南

- 需要一名本地代表。
- 当地检测需在EMA认可的实验室进行。
- 需要提供以下样品两份： 电缆、电源、移动天线、放大装置、检测软件（包括流程）、技术规格、安装和操作手册。
- 不接受系列型号认证。每个产品和型号都必须进行测试、认证和注册。

适用产品类别

下述产品需要审批：

- 所有电信设备，包括无线产品

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合墨西哥的相关要求，并获得必要的认证。



墨西哥

墨西哥符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	国家能源效率委员会 (CONUEE)	能源消耗： • CONUEE在2017年批准了制造商、进口商、分销商和零售商必须提供能源消耗信息的设备目录。所提供的信息必须清晰简洁，包括： • 运行时间的能耗单位； • 使用的能源类型或能源计量单位，除非由于产品的性质，能源类型可以明确识别； • 在适用的情况下，设备每消耗一个单位能量所使用的商品、产品或服务的数量。 能效限值： • 2014年9月20日之后，NOM-032-ENER-2013涵盖的所有设备将开始按照NOM进行认证。



指南

- 产品根据NOM标准，按节能相对于能耗的百分比或电功率的最大限值进行等级划分。

适用产品类别

需要提供能源消耗信息的设备包括：

- 扩音器
- 锅炉
- 商用/家用咖啡机
- 工业洗衣机中心
- 工业水泵
- 搅拌机等

需要强制性符合能效限值的产品类别包括：

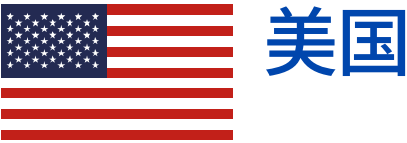
- 音频播放设备
- 数字电视适配器
- 图像再现设备, 包括打印机、扫描仪、传真机、复印机和多功能一体机
- 微波炉
- 电视机顶盒
- 电视机
- DVD或Blu-ray格式的视频或家庭影院设备

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合墨西哥的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还能够协助制造商获得自愿认可标签。



美国符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	职业安全与健康管理局 (OSHA)	- 安全标准要求通过OSHA认可的国家认可测试实验室 (NRTL) 对产品进行检测和认证。 - 适用情况下需要进行工厂检查。 - 符合CSA、UL和/或IEC标准。

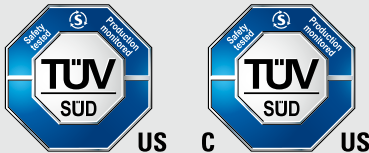
适用产品类别

产品类别的完整清单参见 www.osha.gov/dts/otpc/nrtl/prodcatg.html。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合美国的相关要求，并获得必要的认证。
作为一个被认可的NRTL，TÜV南德意志集团可以为多种产品提供电气安全认证，包括：

- 电气传动装置
- 工业控制系统
- IT设备
- 实验室设备
- 激光
- 电源等

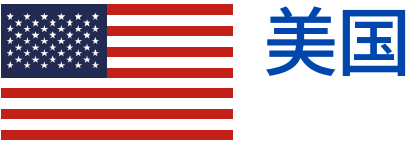


一般规格

电压	120V（单相）； 120V/208V/277V/480V（三相）
频率	60Hz
说明书语言	英语
插座类型	A/B

指南

- 尽管大多数产品的认证不是强制性的，但为了市场营销目的，强烈推荐进行认证，并为州级当局提供了产品评估的可靠基础。
- 经认证的产品贴有NRTL标志，并列在NRTL发布的“产品名录”中。



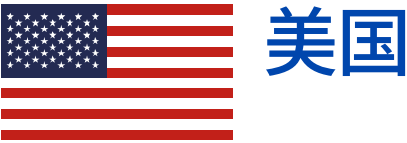
美国符合性要求

类别	监管机构	法规
电信 	终端设备管理委员会 (ACTA)	- 要求符合CFR第68部分。 - 符合性声明 (DoC) 是必需的。
无线 	联邦通信委员会 (FCC)	- 要求遵守CFR第15部分。检测应由获得认可的检测实验室进行。 - DoC或认证需由电信CB进行。 - 一般指南： - 无意辐射体需进行DoC或认证。 - 有意辐射体需进行认证。



指南

- DoC流程：**
- 在获得认可的检测实验室检验产品符合性。
 - 准备技术文件。
 - 标记相关产品，并在用户手册中放置FCC注意事项。
 - 准备并签署DoC。
- 认证流程：**
- 由电信CB检测相关产品。
 - 提交检测报告，连同其他重要文件和拟议的FCC ID号码一并提交给FCC。
 - 在产品上标记FCC ID和合规声明，并在用户手册中放置FCC注意 事项。



美国符合性要求

类别	监管机构	法规
EMC 	联邦通信委员会（FCC）	- CFR第47条第15和第18部分规定的特定产品需要提供制造商声明。 - 家用电器可予以豁免。 

适用产品类别

常见的无意辐射体包括个人电脑、外围设备、接收器、收音机、电视机和有线电视家庭终端。
有意辐射体包括电缆定位设备、无绳电话机、遥控器和报警发送器、门禁现场干扰传感器以及宽带数据传输的扩频系统。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合美国的相关要求，并获得必要的认证。
作为一个被FCC授权认可的电信CB，TÜV南德意志集团可为以下类别的设备颁发许可证书：

- 授权的无线服务设备
- 无线电设备(有意和无意辐射体)
- 未经授权的无线服务设备
- 固网终端设备

指南

- DoC流程：**
- 在获得认可的检测实验室检验产品符合性。
 - 准备技术文件。
 - 标记相关产品，并在用户手册中放置FCC注意事项。
 - 准备并签署DoC。
- 认证流程：**
- 由电信CB检测相关产品。
 - 提交检测报告，连同其他重要文件和拟议的FCC ID号码一并提交给FCC。
 - 在产品上标记FCC ID和合规声明，并在用户手册中放置FCC注意 事项。



美国

美国符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率与环境 	美国能源部 (DOE)	能源效率: - 许多产品都需要符合最低能源性能标准 (MEPS)。 - 特定产品需要附有强制性EnergyGuide标签。 RoHS: 2003年电子废物回收法令之加州RoHS指令。

指南

- 制造商必须向DOE和联邦贸易委员会 (FTC) 提交能源使用数据, 说明其符合法规要求。当推出新机型或现有机型停产时, 制造商还必须向DOE和FTC报告。
- Energy Guide标签的信息必须以DOE的检测报告为基础。

适用产品类别

需要强制性标签的产品类别包括:

- 镇流器
- 锅炉
- 中央空调
- 洗衣机
- 洗碗机
- 荧光灯
- 冰柜
- 灶具
- 热泵
- 加热器
- 冰箱
- 室内空调
- 热水器

产品类别完整清单参见 <http://energy.gov/eere/buildings/standards-and-test-procedures>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合美国的相关要求, 并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



澳大利亚

澳大利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	电气法规管理委员会 (ERAC)	- 根据风险水平，设备分为三个等级（3级=高风险、2级=中等风险、1级=低风险），每个等级有不同的要求。 3级证书是CoC。 1级和2级证书是CoS。 - 必须符合设备安全条例和AS/NZS 4417.2标准。 - 所有1级、2级或3级电气设备必须标有RCM，并应按照AS/NZS 4417.1的规定放置。



适用产品类别

64种电器产品属于申报物品。比如洗碗机、吹风机、室内取暖器和缝纫机。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

一般规格

电压	230V (单相) ; 415V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	英语
插座类型	I

指南

- 可靠的供应商必须是合法的澳大利亚或新西兰企业，持有澳大利亚营业执照号码（ABN）或新西兰税务局（IRD）税号，需要在国家数据库（www.erac.gov.au）中进行2级和3级电气设备注册。
- 测试报告应为：
 - 国际实验室认可合作组织（ILAC）的认可报告；
 - CB报告与CB认证证书。



澳大利亚

澳大利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
EMC 	澳大利亚通信和媒体管理局 (ACMA)	RLN进行三个合规等级认可： • 1级合规（低风险设备）； • 2级合规（中风险设备）； • 3级合规（高风险设备）。 按照EMC标准进行产品测试： • 低风险和中等风险设备——可由任何检测机构或内部测试实验室执行测试； • 高风险设备——必须由获得认可的检测机构执行测试。 贴标签： • EMC LN规定，遵循电磁兼容性法规的产品（不包括低风险设备）供应商必须在产品上加贴合规标签，之后才能将其投入澳大利亚市场。而对于低风险设备，可以选择性地加贴标签。



指南

1. 确定适用的标签通知。
2. 确定适用的技术标准和测试要求。
3. 证明产品合规。
4. 完成符合性声明（DoC）并保存合规记录。
5. 注册成为“可靠的供应商”。
6. 产品贴标签。

适用产品类别

查看无线电通信标准中的完整产品类别列表，请访问 <https://www.acma.gov.au/technical-standards#radiocommunications-standards>。

查看电磁兼容性标准中的完整产品类别列表，请访问 <https://www.acma.gov.au/sites/default/files/2019-08/ACMA-mandated%20EMC%20standards.pdf>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合澳大利亚的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以根据适用标准执行必要的检测。



澳大利亚

澳大利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电信 	澳大利亚通信和媒体管理局 (ACMA)	• TLN进行两项风险等级识别： • 非高风险（不合规可能产生不良后果）； • 高风险（不合规可能产生严重的不良后果）。 • 每项风险等级都规定了供应商必须获得的合规证书，以证明产品符合适用的ACMA技术标准。 • 电信产品测试： • 非高风险——测试可由任何检测机构或使用内部测试实验室执行； • 高风险——必须由获得认可的检测机构（RTA）执行测试。 • 合规标签的形式可以是RCM或二维码。



指南

1. 确定适用的标签。
2. 确定适用的技术标准和测试要求。
3. 证明产品合规性。
4. 完成DoC并保存合规记录。
5. 注册成为“可靠的供应商”。
6. 给产品贴标签。

适用产品类别

有关电信标准中的产品类别完整列表，参见 <https://www.acma.gov.au/Industry/Suppliers/Regulatory-arrangements/Telecommunications-customer-equipment-and-cabling/telecommunications-standards-list>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

TÜV南德还可依据适用标准执行所需的测试。



澳大利亚

澳大利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
无线 	澳大利亚通信和媒体管理局 (ACMA)	RLN进行三个合规等级认可： • 1级合规（低风险设备）； • 2级合规（中风险设备）； • 3级合规（高风险设备）。 无线电通信产品测试： • 2级合规/中风险——可由任何检测机构或内部测试实验室执行测试； • 3级合规/高风险——必须由获得认可的检测机构执行测试。 标签： • RLN要求指定无线电通信产品的供应商在产品上加贴合规标签，以表明产品符合强制性技术标准。  RCM Mark

指南

1. 确定适用的标签。
2. 确定适用的技术标准和测试要求。
3. 证明产品合规性。
4. 完成DoC并保存合规记录。
5. 注册成为“可靠的供应商”。
6. 给产品贴标签。



澳大利亚

澳大利亚符合性要求

CATEGORY	REGULATORY AGENCY	REGULATIONS
能源效率 	工业、科学、能源及资源部门	能源效率： - 多数产品都需要符合最低能源性能标准（MEPS）。 - 特定产品需要符合强制性星级标签计划。

指南

- 在线注册申请必须按照适用的澳大利亚标准所述形式进行。

适用产品类别

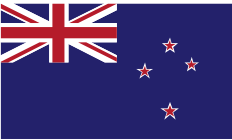
有关电信标准中的产品类别完整列表, 参见 <https://www.acma.gov.au/Industry/Suppliers/Regulatory-arrangements/Telecommunications-customer-equipment-and-cabling/telecommunications-standards-list>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合澳大利亚的相关要求, 并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



新西兰

新西兰符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	澳新电气法规管理委员会 (ERAC)	1992年《电力法》要求所有电气产品都必须达到高质量和标准，以便其建设和维护符合2010年《电力（安全）法规》中的安全要求。 - 列入AS/NZS 4417.2的供应商声明设备和通用电气设备，在申请RCM合法使用之前，需要获得AS/NZS 4417.2和AS/NZS 4417.3中列出的认可实验室出具的测试报告，以确保安全和电磁兼容性要求。  RCM Mark - 某些产品被列为高风险和中风险。在出售或供应之前，这些产品需要获得认证证书和/或供应商符合性声明（SDoC）。 - 对于需要获得安全认可的产品，必须符合公认的安全标准（通常是NZS或AS/NZS）。此类认证可通过认可的检测实验室出具的测试报告予以证明。

一般规格	
电压	230V (单相) ; 415V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	英语
插座类型	I

指南

1. 确定适用的标签。
2. 确定适用的技术标准和测试要求。
3. 证明产品合规性。
4. 填写SDoC并保存合规记录。
5. 注册成为“可靠的供应商”。
6. 给产品贴标签。

适用产品类别

查看完整高风险产品列表，请访问 <https://worksafe.govt.nz/topic-and-industry/electricity/appliances-and-fittings/high-and-medium-risk-products/product-list/>。

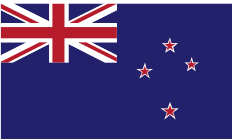
查看完整中风险产品列表，请访问 <https://worksafe.govt.nz/topic-and-industry/electricity/appliances-and-fittings/high-and-medium-risk-products/medium-risk-product-list/>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足新西兰市场的合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

TÜV南德意志集团还可依据适用标准执行所需的测试。



新西兰

新西兰符合性要求

类别	监管机构	法规
电信 	经济发展部	• 电信入网许可表明一个产品可以被连接到新西兰电信的网络。 • 检测应由获得认可的检测机构按照连接许可 (PTC) 规范进行。 • 申请应提交给新西兰电信接入标准组。 • 在被授予电信入网许可时, 制造商必须在认证产品上贴上正确的标签。

指南

- 需要一名本地代表。

认证流程:

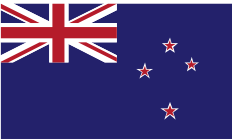
- 提交申请、检测报告和必要文件。
- 评估。
- 授予电信入网许可。

适用产品类别

电信标准产品类别完整清单参见 www.telepermit.co.nz/resources_index.html。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合新西兰的相关要求，并获得必要的认证。
TÜV南德意志集团还可以根据适用标准进行检测。



新西兰

新西兰符合性要求

类别	监管机构	法规
无线与EMC	经济发展部 无线电频谱管理（RSM）	• 可能情况下，新西兰采用澳新联合标准（AS/NZS）和国际标准（IEC-CISPR、ETS、EN和FCC） • 电磁兼容产品和一些无线电产品要求与澳大利亚保持协调一致。 • 根据适用的标准确定产品所需满足的等级水平。对于符合3级标准的产品，需要提供测试报告或制造商说明书来支持您声明产品符合无线电频谱管理（RSM）规定的相关标准，或者需要提供认可实验室（可能在新西兰或海外）出具的测试报告。
 		 RCM Mark • 符合A1、A2 或 A3级标准的无线电发射器产品，合规标签为R-NZ。 • 供应商应在ERAC数据库中注册。

指南

1. 确保您的产品符合适当的标准。
2. 准备您的产品描述。
3. 通过测试证明合规性。
4. 完成供应商符合性声明 (SDoC)。
5. 填写供应商文件。
6. 申请可靠的供应商编号。
7. 产品贴标签。
8. 申请供应无线电和无线产品的执照。

适用产品类别

无线电产品适用标准和符合性等级完整列表参见 <https://gazette.govt.nz/notice/id/2016-go2007>。

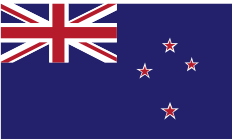
EMC标准下产品类别的完整列表参见 <https://gazette.govt.nz/notice/id/2015-go4671>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足新西兰合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

TÜV南德还可依据适用标准执行所需的测试。



新西兰

新西兰符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	能源效率和节能管理局 (EECA)	能源效率： • 新西兰的能源效率计划与澳大利亚的相关计划具有密切联系。 • 根据设备能效计划 (E3)，该条例涵盖家用、商用和工业用产品。E3制定了2项措施——最低能源性能标准 (MEPS) 和强制性能源性能标签 (MEPL)。 • 特定产品需要符合强制性星级标签计划。

指南

- 登记注册申请必须按照适用的新西兰标准规定的格式进行。
- 澳大利亚和新西兰联合标准包含了大多数检测流程、比较标签和MEPS要求。

适用产品类别

有关E3产品的完整清单参见 <https://www.eeca.govt.nz/our-work/product-regulations/equipment-energy-efficiency/products-under-e3/>。
能效等级标签产品完整清单参见 <https://www.eeca.govt.nz/our-work/product-regulations/product-labels/energy-rating-label/>。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可帮助制造商达到新西兰的要求并获得必要的批准。
TÜV南德意志集团还可帮助制造商获得自愿认可标签。



文莱符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	电力服务部 (DES, 总理办公室)	- 如需登记注册, 相关产品必须符合DES制定的电力法所规定的标准中的安全要求。 - 符合IEC标准。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合文莱的相关要求, 并获得必要的认证。
作为东盟EE MRA清单中可为文莱服务的测试实验室, 获得认可的TÜV南德意志集团实验室所出具的检测报告和CoC可被DES接受用于注册。

一般规格

电压	240V (单相) ; 415V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	马来语/英语
插座类型	G

指南

- 需要登记注册产品的供应商应通过产品采购科进行登记。
- 在提供了由国际检测机构出具的质量保证文件、检测报告和证书等文件, 并经登记注册委员会通过合格评审后, 产品审批将由登记注册委员会予以认可。



文莱

文莱符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	信息通信技术产业管理局 (AITI)	- 在文莱出售及使用的所有电信通信、无线电通信和卫星设备必须由AITI进行型式认证。 - 型式认证必须由持有有效AITI经销商牌照的本地代表进行登记注册。 - FCC/EN检测报告可被接受，且无样品要求。 - 产品在获得型式认证后，需要申请进口许可证方可进入海关。 - 产品必须标有AITI批准标签。  EMC: - 在适用情况下，上述产品需要符合EMC。

指南

- 需要一名本地代表。

型式认证流程:

- 认证登记。
- 申请型式认证。
- 提交检测报告和必要的文件。
- 审查相关文件。
- 型式认证证书。
- 签发进口许可证。

适用产品类别

1级：传真、电话系统、PABX/KTS、ADSL调制解调器（固定）、音频和视频会议系统、短距离设备、VOIP。

2级：无绳电话系统、业余无线电、卫星无线电、航海用无线电、寻呼机、卫星接收机、Kristal Astro。

3级：调制解调器（无线）、移动电话、基站、雷达、无线电数据收发机、高功率无线电设备、航空无线电收发机、对讲机无线电。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合文莱的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以按照EN标准执行检测。

TÜV南德意志集团获文莱AITI机构认可，具备签发电信设备证书的资质。TÜV SÜD PSB被授权代表文莱AITI机构颁发型式认证证书，其发证范围包括：

- AITI-TS-SRD
- AITI-TS-LMR



文莱

文莱符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	首相府能源部能效标签和标准特别工作组	能源效率： - 文莱目前没有强制性要求。 - 室内空调适用于自愿能源标签计划。 - 能源标签将以证书形式出具，以五星级评级制度为基础。

指南

- 对于参加能源标签计划的制造商，可以提交相关申请，在能源部门完成供应商及产品的登记注册。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合文莱的相关要求，并获得必要的认证。
TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



柬埔寨

柬埔寨符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	柬埔寨标准协会 (ISC)	- ISC产品认证计划通过对工厂质量管理体系的检测和评估，为第三方认证体系的合格评估提供了相关规则。 - 该计划对于强制性标准所涵盖的产品来说是强制性的。 - 制造商需要申请产品注册许可证，以便在产品上加贴ISC标志。



一般规格	
电压	220V (单相) ; 400V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	高棉语/法语
插座类型	A/C/G

指南

- 外国制造商需要为使用ISC标记签订协议，并且需要一名本地代表。

认证流程：

- 申请。
- 由工业、矿产和能源部（MIME）认可的检验机构出具工厂检查报告。
- 提交CB证书、检测报告以及技术文件。
- 签署协议。
- 签发证书。
- 在ISC公告和/或网站上发布相关信息。
- 按照6个月的间隔进行监测取样和检测。

适用产品类别

强制性计划的产品类别一般包括家用电子电气产品，通常直接销售给公众的产品以及不需要特殊技能操作的产品。如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合柬埔寨的相关要求，并获得必要的认证。作为东盟EE MRA清单中可为柬埔寨服务的测试实验室，TÜV南德意志集团的检测报告和CoC可被ISC认可用于安全认证。



柬埔寨

柬埔寨符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线	柬埔寨电信监管机构 (TRC)	- 监管产品需要向TRC申请型式认证。 - 按照EN和FCC标准进行的检测报告可获得认可。 EMC: - 在适用情况下，上述内容需要符合EMC要求。



指南

- 需要一名本地代表。

型式认证流程:

- 提交型式认证申请、检测报告和必要文件。
- 根据要求进行产品样本审查。
- 签发型式认证证书。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合柬埔寨的相关要求，并获得必要的认证。
TÜV南德意志集团还可以按照EN标准进行检测。



柬埔寨

柬埔寨符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	卫生部	柬埔寨目前没有环境方面的要求。



TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商获得自愿性国际认可标签。



中国

中国符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	中华人民共和国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）	任何列入CCC产品目录的产品都需要获得CCC标志，这是一种强制性认证，包括CCC证书、CCC SDoC。
EMC		- 符合GB标准。 EMC: - 在适用情况下，上述内容需要符合EMC要求。

一般规格	
电压	220V (单相) ; 380V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	简体中文
插座类型	A/C/I

指南
CCC认证流程: - 向获得授权的CB提交申请及证明材料。 - 在中国由CNCA认可的检测实验室进行型式测试。 - 进行初始工厂检查。 - 获得CCC证书并在产品上贴上标签。 CCC SDoC流程: - 提交申请及支持材料。 - 根据产品类别在可选实验室或指定实验室进行型式测试。 - 如果测试结果为正, 申请人签署CCC SDoC。 - 申请人在线注册SDoC并在产品上贴上标签。

适用产品类别

需要CCC标志的产品类别包括：

- 农业机械
- 建筑材料
- 电动工具
- 电线和电缆
- 电子设备及安全配件
- 防爆电气设备
- 消防产品
- 家用和类似用途设备
- 家用燃气设备
- 照明设备
- 锂离子电池和电池组
- 低压电器
- 电源(支持电信终端设备)
- 蓄电池
- 小功率电动机
- 电路开关及保护或连接用电器装置
- 儿童用品
- 汽车及其安全配件
- 电焊机

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团提供全套的CCC认证服务，包括文件准备和预审、认证申请、协调型式测试和初始工厂检查、签发认证和检测报告、获得CCC标志以及协调后续工厂检查。



中国符合性要求

类别	监管机构	法规
电信 	中华人民共和国工业和信息化部 (简称: 工信部, MIIT)	• 工信部发布的NAL产品类别涵盖的所有电信设备都必须获得网络准入许可 (NAL) 批准。 • 测试必须在中国工信部指定的实验室进行。 • 工信部的NAL认证中心是唯一的授权认证机构。 • 每种获批的产品都将获得一个带有认证编号的网络准入标识符 (NAI) 。 • 产品必须标有NAL标签。 

指南

- NAL*认证流程:**
- 提交申请。
 - 产品由工信部认可的检测实验室进行检测。
 - 进行质量审核。
 - 获得证书。
 - 按要求在产品上打上认证标签。

适用产品类别

中国NAL认证的范围包括3类设备:

- 互联网设备
- 无线电信终端设备
- 电信终端设备

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合中国的相关要求, 并获得必要的认证。

* 鉴于部分电信通讯产品需同时满足NAL批准和CCC认证要求, 建议申请者先申请NAL批准再进行CCC认证, 以避免重复检测, 因为NAL的部分测试结果或许能应用于CCC认证。



中国符合性要求

类别	监管机构	法规
无线 	中华人民共和国工业和信息化部 (简称: 工信部, MIIT)	- 对于所有带模块化无线电组件的产品, 中华人民共和国国家无线电管理委员会 (SRRC) 认证是强制性认证。 - SRRC是无线电型式认证的唯一指定认证机构, 将指定其认可的检测实验室执行测试。 - 除必须在产品或标签上显示中华人民共和国工业和信息化部编号 (CMIIT ID) 外, 不强制要求展示其他正式标志。 CMIIT ID: AABCCDDDEEEE

指南

- 无线电型式*认证流程:**
- 提交申请。
 - 在SRRC认可的检测实验室对产品进行测试。
 - 审核测试报告。
 - 获得SRRC出具的认证证书。

适用产品类别

原则上, 所有频率在9kHz以上的无线电发射设备都需要在中国进行无线电设备型式认证。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力, 可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

* 鉴于部分电信通讯产品需同时满足NAL批准和CCC认证要求, 建议申请者先申请NAL批准再进行CCC认证, 以避免重复检测, 因为NAL的部分测试结果或许能应用于CCC认证。



中国

中国符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	中国能效标签中心 (CELC)	能源效率： • 各种产品需要满足最低能效性能标准 (MEPS) 。 • 特定产品需要强制性贴标。 • 制造商需要在中国能效标签网站上登记注册。 • 检测必须由获得认可的测试实验室进行。 • 中国国家发展和改革委员会 (NDRC) 、中国国家质量监督检验检疫总局 (AQSIQ) 和中国工业和信息化部 (MIIT) 于2017年12月联合发布通知，制定了“领跑者”能效计划下五种产品的实施细则。获批产品可标记为“领跑者”产品。该项目采取自愿申请原则。

指南

- 制造商需要提交必要的文件和检测报告以便获得批准。
- 登记注册的产品将在网站上列明。



中国符合性要求

类别	监管机构	法规
环境	中华人民共和国工业和信息化部 (简称: 工信部, MIIT)	RoHS 2: - 中国RoHS 2覆盖了电气和电子产品 - 该命令限制在电子电气设备中使用以下六种有害物质: 1. 铅及其化合物; 2. 汞及其化合物; 3. 镉及其化合物; 4. 六价铬化合物; 5. 多溴化联苯 (PBB) ; 6. 多溴二苯醚 (PBDE) 。 - 电子电气设备供应商可通过中国RoHS 2合格评定公共服务平台申报其产品中有毒物质的使用情况。平台网址参见http://chinarohs.miit.gov.cn/#/index。



指南

- 企业可以选择以下一种方法完成合规评估:
- 自愿认证: 企业可以选择第三方认证机构, 对产品进行符合有害化学品受限使用标准和技术要求的认证。
 - 公司自我申报: 供应商 (制造商或代理机构) 可执行自我评估, 证明符合有害化学品受限使用标准和技术要求。



标签1



标签2

选择自愿认证完成合规评估的公司可以使用标签1作为合规标签, 选择自我申报的企业可使用标签2。

适用产品类别

需要能源效率标签的产品类别包括：

- 空气压缩机
- 空调
- 空气净化器
- 冷却器
- 电脑显示器
- 复印机
- 家用炊具
- 电烤箱
- 电扇
- 平板电视和机顶盒
- 灯具
- 电力变压器
- 冰箱
- 小型电机
- 储水式热水器
- 洗衣机
- 热水器
- 等等

完整产品类别列表参见 <https://www.energylabel.com.cn/nxbs/display.htm?contentId=89ad1b22d4be441e994de9a5fef9cb63>。

领跑者能效计划：

- 电动洗衣机
- 平板电视
- 家用冰箱
- 照明产品
- 变频室内空调

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

自2019年3月15日起，以下产品范围需强制服从GB/T 26572-2011中规定的强制性有害物质限制：

- 空调
- 复印机
- 电力热水器
- 传真机
- 微型计算机
- 移动通信设备
- 显示器
- 打印机
- 冰箱
- 电话
- 电视
- 洗衣机

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合中国的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



中国香港

中国香港符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	香港特别行政区政府机电工程署 (EMSD)	- 所有受《电气产品（安全）规例》（EPSR）管制范围内的电气产品均须符合相关要求。 - 规定产品需在认证制度下进行型式测试认证。 - 非订明产品需要供应商声明，也可以选择进行认证。 - 符合IEC标准。
EMC 	通讯事务管理局办公室（OFCA）	在适用情况下，上述内容还需要符合EMC要求。

* 获得认可的制造商是指EMSD认可的、有资格针对其生产的产品出具安全符合性证书的制造商。

一般规格	
电压	220V（单相）；380V（三相）
频率	50Hz
说明书语言	英语/繁体中文
插头类型	G/D

指南

- 需要一名本地代表。

认证流程：

- 检测应依据适用标准，由获得认可的CB或制造商完成。
- 证书由获得认可的认证机构出具，或者由获得认可的制造商出具一份DoC *。

供应商声明流程：

- 制造商承担责任并持有相关合规文件以备后续审计。
- 制造商需保留测试报告，以应对可能的文件请求。

适用产品类别

规定产品包括：

- 转换器
- 拖线板
- 电线
- 灯座
- 插头
- 无排气管储水式电热水器

非规定产品包括所有其他电气产品。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合中国香港的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团是一家获得认可的CB，能够为制造商进行检测并出具相关证书。



中国香港

中国香港符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	通讯事务管理局办公室 (OFCA)	- 香港电信设备评估和认证 (HKTEC) 计划将认证要求分为自愿认证计划* (VCS) 和强制性产品认证计划 (CCS)。 - 产品必须标有CA标签。  - 测试必须由认可的测试机构 (RTA) 执行，并由认可的CB颁发证书。 EMC: - 在适用情况下，上述内容还需要符合EMC要求。

指南

- 根据VCS分类的设备无需认证，而根据CCS分类的设备则需要CB认证。
- 根据HKTEC计划，制造商可以自愿在VCS或CCS认证的设备贴注由OFTA规定的标签。

适用产品类别

电信设备VCS和CCS分类参见 <http://www.ofca.gov.hk/filemanager/ofca/common/Industry/telecom/standard/i412e.pdf>和<http://www.ofca.gov.hk/filemanager/ofca/common/Industry/telecom/standard/i416e.pdf>。

无线设备VCS和CCS分类参见 <http://www.ofca.gov.hk/filemanager/ofca/common/Industry/telecom/standard/i401e.pdf>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合中国香港的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还能够按照EN标准执行检测，此等检测可用于无线认证。

* 虽然根据VCS进行的设备认证是自愿的，但设备必须符合相关规范。



中国香港

中国香港符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	机电工程署 (EMSD)	能源效率： - 特定电器受《强制性能源效益标签计划》（MEELS）监管，在中国香港供应的指定产品必须贴上能源标签，以告知消费者其能源效益表现。 - 建议其他产品的制造商自愿参与EELS。

指南

- 制造商需要向EMSD提交产品信息和检测报告。
- 如获认可，将为产品型号分配一个参考编号，随后该编号将被列入EMSD记录中。

适用产品类别

目前，MEELS规定涵盖八类产品，即室内空调、制冷设备、紧凑型荧光灯（CFL）、洗衣机、除湿机、电视机、储水式电热水器和电磁炉。如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合中国香港的相关要求，并获得必要的认证。TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



印度

印度符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	印度标准局 (BIS)	ISI标志或标准标志由BIS根据认证计划出具。
		 - ISI认证*是一个自我规范计划。该计划本身是自愿的，但是政府已对许多产品实施了强制性认证。 - 尽管BIS会根据申请授予证书，但是强制认证的实施是由认证机构进行的，在这种情况下，相关官员将由国家政府/中央政府任命。 - 符合ISO指南28和65。

* 外国制造商和印度进口商的认证流程和提交内容要求有所不同。
** 简化流程不适用于强制认证的一些产品和所有首次申请证书的产品。

一般规格	
电压	230V (单相) ; 400V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	北印度语/英语
插头类型	C/D/M

指南

- 需要一名本地代表

ISI认证标准流程：

- 向BIS提交申请和必要的文件。
- 由BIS官员进行工厂检查。
- 挑选样本进行独立检测。
- 授予证书。
- ISI认证的简化流程**需要提交申请以及BIS认可的检测实验室出具的检测报告。

适用产品类别

需要ISI认证的产品类别包括：

- 电缆
- 断路器
- 浸没式电热水器
- 电熨斗
- 电灯
- 电暖器
- 电炉
- 开关
- 等等

产品类别完整清单参见 <https://bis.gov.in/index.php/product-certification/products-under-compulsory-certification/scheme-i-mark-scheme/>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合印度的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还能协助制造商获得STQC签发的自愿S标志。



印度

印度符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	印度标准局 (BIS)	- 强制性注册计划（CRS）涵盖了63种电子和信息技术产品。 - 注册用户需使用标准印记的注册号和IS编号。  - 任何配备集成显示屏的设备均能以电子形式展示所需标签信息，包括BIS “标准标记”，以此替代产品上的实体标签或铭牌。

指南

- 需要一名本地代表

CRS认证流程：

- 在BIS认可的实验室检测。
- 向BIS提交申请。
- 获得注册。

适用产品类别

需要BIS登记注册的产品类别包括：

- 家用和类似电器的适配器
- 输入功率在2000W以上的扩音器
- 自动数据处理器
- 自动提款机
- 蓝牙音箱
- 收银机
- 闭路电视摄像机/闭路电视记录仪
- 复印机
- 地面用晶硅光伏组件
- LED模块直流/交流控制装置
- 数码相机
- 用于LED产品的调光器
- 带电源的电子时钟
- 电子游戏机(视频)
- 电子音乐系统
- 普通照明用固定式LED灯具
- 电磁炉
- 键盘
- 便携式电脑/笔记本电脑/平板电脑
- LCD/LED/等离子电视机
- LED手电筒
- LED照明链
- 紧急照明用LED灯具
- 用于道路和街道照明的LED灯具
- 照明链(绳灯)
- 灯具(落地灯)
- 邮件处理机/邮资机/邮资盖印机
- 微波炉
- 移动电话
- 输入功率在200W以上的内置扩音器的光盘播放器
- 护照阅读器
- 销售终端机
- 音视频及类似装置电源适配器
- IT设备电源适配器
- 便携式移动电源
- 用于光伏电力系统的电源转换器
- 打印机/绘图仪
- 嵌入式LED灯具
- 电饭锅
- 扫描仪
- 便携式设备中使用碱性或非酸性电池液的二次电芯/电池
- 普通照明用自镇流LED灯
- 机顶盒
- 智能卡读卡器
- 智能音箱(带/不带显示屏)
- 智能手表
- 普通照明用独立LED组件
- 最大输出电压48V的独立开关模式电源(SMPS)
- 储能电池
- 电话答录机
- 电视机(等离子/液晶/LED电视机除外)
- 薄膜地面光伏组件(a-Si、CiGs和CdTe)
- 10kVA的不间断电源/逆变器
- USB驱动的条形码阅读器、条形码扫描器、虹膜扫描器、光学指纹扫描器
- USB型外置硬盘驱动器
- USB型外置固态存储设备(内存大于256GB)
- 公用电互连光伏逆变器
- 显示器/视频监视器
- 摄像机
- 网络摄像头(成品)
- 无线麦克风
- 无线耳机
- 无线键盘

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团与印度监管机构和国家认证机构的合作关系有助于制造商遵守BIS认证计划，最大限度地缩短产品上市时间。

TÜV南德意志集团南亚分公司是BIS认可的实验室，具备提供测试服务的能力。



印度

印度符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	印度标准局 (BIS)	• BIS于2022年3月16日引入了一项新计划, 该计划属于第二类, 名为“计划X”。 • 在“计划X”的范围内, 制造商将被授予商品和产品的一致性许可。 • 样品应在以下任一地点进行测试: • 在BIS或BIS认可的实验室, 或者; • 在内部实验室 (包括分包设施) 进行测试, 由BIS官员见证完成。 • 使用“标准标志”的许可期限最初不得少于三年, 最长不得超过六年。 • 标准标志应使用在产品和包装上。 

指南

- 计划X提出了两种流程:**
- 申请者可在BIS实验室或BIS认可的第三方实验室进行样品检测, 并获得BIS的认证批准。
 - 对申请认证的产品进行全面测试的见证, 包括申请人使用的分包设施 (如有)。

适用产品类别
方案X涵盖的产品: 低压开关设备和控制设备。
产品类别完整清单参见 [Scheme – X \(Certification\) - Bureau of Indian Standards \(bis.gov.in\)](#)。

TÜV南德意志集团解决方案
TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可帮助制造商达到印度的要求并获得必要的批准。



印度

印度符合性要求

类别	监管机构	法规
电信	印度通信部电信工程中心 (TEC)	《印度电报法（修正案）规则》2017年规定，每台电信设备在印度销售、进口或使用前必须经过强制性的测试和认证。 - 设备需在指定的CAB或MRA合作国的认可CAB进行测试。 - 签发的证书自签发之日起有效期为五年。 - 规定了两种认证计划： - 通用认证方案（GCS）——申请必须附有测试报告，证明符合ER（技术规范）。 - 简化认证方案（SCS）——需要在申请中适当位置注明测试结果，并包括供应商符合性声明（SDoC）。 - 产品在印度销售前应在设备本体上标注TEC标志，xxxxxxxx表示由MTCTE门户网站颁发的证书编号（9位数）。



指南

- MTCTE:**
- 按照TEC基本要求（ERs）测试。
 - 评估测试结果，确保符合TEC基本要求。
 - 若发现设备符合所有适用的TEC基本要求，TEC将颁发相关证书。



印度

印度符合性要求

类别	监管机构	法规
无线 	印度通信部和电信信息技术部， 无线规划和协调部（WPC）	- 针对免许可频段内部分类别的无线设备的自我声明型式批准（ETA）第2018-19号政策已于2019年2月26日生效。 - 对于商业/成品，如移动电话、智能手机、电子记事本、笔记本电脑、智能手表、短距离设备（包括配件、麦克风、扬声器、耳机、耳塞、打印机、扫描仪、相机等），如果其传输功率低且在印度允许的免许可频段内操作，则允许通过自我声明方式申请ETA。 - 进口商/授权印度代表的自我声明可作为海关和中央消费税当局的清关文件。 - 如果需要在新的频段中使用无线设备，需获得新的频段分配。 - WiFi CPE和IP路由器需要进行安全测试。

指南

- WPC:**
- 在线提交申请时需填写所有正确信息并选择相应的类别。
 - 在线提交申请后，系统会生成一个申请编号。
 - 申请复印件需寄送至WPC办公室。
 - 在核实文件和信息后，WPC将颁发许可证。

适用产品类别

查询属于METEC基本要求范围的产品，请访问 <https://www.tec.gov.in/essential-requirements>。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



印度

印度符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率与环境 	电力部能源效率局（BEE）	能源效率： - 根据标准和标签计划（S&L），某些产品需要强制性的能源效率星级标签。 - 每个产品的具体要求均在该计划中注明。 - 从2020年1月1日起，新型号注册申请中必须注明房间空调的默认设定温度为24摄氏度。  RoHS： - 印度政府已经公布了《电子废物（管理）规则》，并于2016年10月1日起生效。

指南

- 制造商需要登记注册标准和标签计划，并提交星级能效标签电子申请。
- BEE网站列出了需要贴注标签的设备。

适用产品类别

强制能源效率计划下的产品类别包括：

- 吊扇
- 冷风机
- 彩色电视
- 冰柜
- 直冷冰箱
- 配电变压器
- LED灯
- 轻型商用空调 (定速)
- 无霜冰箱
- 室内空调 (卡式、落地塔式、吸顶式、转角式空调)
- 室内空调 (定速)
- 室内空调 (变速)
- 固定储水式电热水器
- 管状荧光灯
- 超高清 (UHD) 电视机
- 洗衣机 (半载/顶载/前载)

产品类别完整清单参见 <https://beeindia.gov.in/en/programmes/standards-labeling>。

对于无霜和直冷冰箱, 必须随星级标签一起贴上二维码。

对于BEE标准和标签计划 (S&L) 涵盖的电器, 除了无霜和直冷冰箱外, 二维码是自愿实施的。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合印度的相关要求, 并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



印度尼西亚

印度尼西亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	印度尼西亚国家标准机构	- 两个部委各自监管一份电气和电子设备清单。 - 控制NPB的进口商/供应商需在其产品或包装贴有SNI标志或其他公认一致性标签下张贴NPB标志。例如： 

一般规格	
电压	230V (单相) ; 400V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	印度尼西亚语/英语
插头类型	C/F

指南

认证流程：*

SNI:

- 提交申请和必要的文件。
- 产品随机抽样。
- 工厂检查。
- 获得认证。
- 正确使用SNI标志。

K3L:

- 进口商/本地生产商应自行申请K3L产品注册，并在收到MoT发出的注册函后，在产品、包装和/或易读标签上标注相关注册号。

* 1. 在申请SNI证书之前，商标应在印度尼西亚注册。
2. 对于测试符合SNI XXX标准并成功通过工厂监控的产品，将颁发合格证书 (CoC)。这个CoC被称为SPPT-SNI。
3. 在颁发SPPT-SNI (CoC) 后，进口商需向外贸总局局长提交货物注册函 (SPB) 申请。
4. SPB将包括 NPB (货物注册号)。每次进口活动均须获得SPB。

适用产品类别

SNI产品清单参见 <http://sispk.bsn.go.id/RegulasiTeknis/SniWajib>。

K3L产品清单参见 <http://jdih.kemendag.go.id/peraturan/detail/1766/2>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

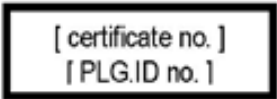
TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合印度尼西亚的相关要求，并获得必要的认证。



印度尼西亚

印度尼西亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	邮政和信息资源总局 (SDPPI)	- 管制产品需获得型式审批认证。 - 产品测试应由国内测试实验室执行。* - 信息与通讯部2018年第7号法规 (PM Kominfo No 7 Tahun 2018) 认证由SDPPI签发。 - 产品必须标有SDPPI标签、警告和二维码。所有设备都必须在产品上贴上警告标志标签。   - 在证书签发后的30天内, 必须上传产品标签照片。 - 手机和平板电脑需要SAR限制。

指南

认证流程:

- 提交申请, 申请人需是本地企业。申请人应通过其营业执照号码 (NIB), 登录在线一站式申请 (OSS) 系统。
- 前往SDPPI认可的测试实验室进行测试, 该实验室可以是国内SDPPI认可的测试实验室, 也可以是国外SDPPI认可的测试实验室。
- 认证审批。
- 产品正确贴标。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力, 可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

* TÜV南德意志集团出具的除手机、手提电脑和平板电脑以外的电信设备的测试报告, 在2021年底前被接受用于SDPPI申请。所有海外测试报告都必须根据SDPPI技术要求提供结果摘要。



印度尼西亚

印度尼西亚符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	印度尼西亚能源和矿产资源部 (MEMR)	能源效率： - 强制性MEPS和受控电子电气设备能源标签： - 耗能器具及设备最低能效标准的应用 (MEMR 第14/2021号法规)； - 空调——2021年MEMR第103号决定； - 风扇——2021年MEMR第114号决定； - 冰箱——2021年MEMR第113号决定； - 电饭煲——2021年MEMR第115号决定。 - 认证后能源标签需被粘贴在产品上。



指南

认证流程：*

- 提交申请，申请人需是本地企业。
- 在KAN授权或签约的实验室测试。
- 认证审批。
- 产品正确贴标。

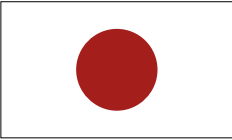
适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合印度尼西亚的相关要求，并获得必要的认证。

* 测试报告出具后，制造商或进口商必须出具书面DoC，说明其产品符合相关标准，并在贴标之前提交至MEMR。否则将无法进口到印度尼西亚。



日本

日本符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	日本经济、贸易和工业部 (METI)	- PSE标志是根据DENAN法的强制性安全标志。 - 检测需由获得认可的检测实验室进行。 - A类: 指定的电气设备和材料必须标有菱形PSE标志。产品要求由RCAB进行工厂检查和认证。  - B类: 非指定电器及材料必须标有圆形PSE标志。产品无需CAB认证。  - 符合JIS标准 EMC: - 在适用情况下, 上述内容还应符合EMC要求。

一般规格	
电压	100V (单相) ; 200V (三相)
频率	50/60Hz
说明书语言	日语
插头类型	A/B

指南

- 出口电子设备到日本的时候, 需要一名本地进口商或“通知供应商”。

通知供应商应负责:

- 提交开业报告。
- 确认产品符合DENAN或IEC标准。
- 贴注PSE标志 (如适用)。
- 根据要求向METI提交产品检验记录等。

制造商应负责:

- 实施产品检验。
- 维护检测设备。
- 保留产品检查记录, 为期3年等等。

适用产品类别

A类PSE标志包括116个项目，例如电缆和电线、温度保险丝、充电电池、直流电源装置等。

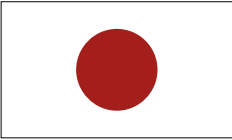
B类PSE标志包括341个项目，例如电熨斗、吸尘器、洗衣机、微波炉、电视接收器等。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合日本的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团是一个公认的合规评估机构（RCAB），有能力为B类所有341个项目和A类7组特定产品出具证明。



日本

日本符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	内务和通信部 (MIC)	• 制造商必须寻求独立的MIC RCAB以证明其符合性，并取得MIC标志。*  • 终端设备分为两类——用于通话的终端设备和其他终端设备。 • 无线电设备根据法律效力分为三类——非授权站、授权站（总许可证）以及授权站（需要简化许可流程或注册约束）。
EMC 	日本信息技术设备干扰自律委员会 (VCCI委员会)	• 信息技术设备应遵守《自愿控制措施法规》下的EMC要求**。 • 用于家庭环境的设备必须符合B类要求，其他设备则应满足A类要求。 • 检测报告需要由在VCCI注册的检测实验室出具。 • 检测CISPR 22符合性。

指南

- 电信与无线认证流程：**
 - 申请。
 - 产品检测。
 - 预检流程。
 - 检查。
 - 出具证书。
 - 认证过程还取决于产品的类别。
- EMC认证流程：**
 - 登记注册成为VCCI的会员。
 - 获取检测报告。
 - 提交合格鉴定报告。
 - 经批准后，为产品贴注相应的标签。

* MIC于2019年2月8日发布了修正案，对技术符合性标记的标示或显示方法进行了修订，并放宽了符合性标志的尺寸要求。之前为3毫米或更大，现在变更为“允许任何人轻松辨认标志的大小”。MIC还规定了使用外部显示标示所需信息的条款。

** 尽管不是强制性的，但它得到日本行业的广泛支持，并越来越被视为是产品质量的标志，出于市场营销原因受到强烈推荐。

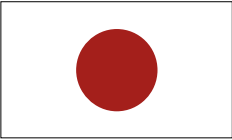
适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合日本的相关要求，并获得必要的认证。

作为MIC RCB，TÜV南德意志集团能够为制造商进行检测和出具/获得认证。



日本

日本符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率与环境 	日本节能中心 (ECCJ)	能源效率： - 产品必须遵守节约能源法提出的标准，这也是领跑者计划（Top Runner）和节能标签计划的基础*。 - 商业运营商、非住宅建筑的建设者和运输承运人也需要规划并报告其能源利用状况。
	日本电子与信息技术工业协会 (JEITA)	WEEE & RoHS: - 符合J-MOSS规定，该标准要求标记电气和电子设备中特定化学物质的存在（类似于欧盟RoHS指令）。 - 遵守《特定种类家用电器回收法》；制造商需要自费收集和回收自家电器。

* 虽然是自愿项目，节能标签在日本得到积极利用，出于市场营销的原因推荐使用。

指南

- 根据领跑者计划，制造商需要在每个预定的目标年，使每个类别的所有产品均超过加权平均值。
- 在市场上出售限定数量产品的公司，可以指定其他组织代表其履行收集和回收的责任。

适用产品类别

领跑者计划的适用产品类别包括：

- 空调
- 计算机
- 复印机、打印机、多功能设备
- DVD刻录机
- 电冰柜
- 电冰箱
- 电饭煲
- 电动马桶座
- 荧光灯
- 货运车辆
- 燃气灶具
- 燃气热水器
- 磁光盘装置
- 微波炉
- 燃油热水器
- 客运车辆
- 空间加热器
- 电视机
- 变压器
- 自动贩卖机
- 录像机

节能标签计划的适用产品类别包括：

- 空调
- 计算机
- DVD刻录机
- 电动马桶座
- 荧光灯
- 冷冻柜
- 燃气灶具
- 燃气热水器
- 磁光盘
- 微波炉
- 燃油热水器
- 冰箱
- 电饭煲
- 空间加热器
- 变压器
- 电视机

J-Moss认证的适用产品类型包括：

- 干衣机
- 微波炉
- 个人电脑
- 冰箱
- 电视机
- 单元式空调
- 洗衣机

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合日本的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



韩国

韩国符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	韩国技术和标准局 (KATS)	所有受法律强制认证的产品都必须贴注KC标志。
EMC		产品分为两类： 1类产品都需要由指定的CB进行认证。 2类产品需执行自身监管安全确认制度。 - 符合K标准。 EMC： - 在适用情况下，上述内容还应符合EMC要求。



一般规格

电压	110V / 220V (单相) ; 380V (三相)
频率	60Hz
说明书语言	韩语/英语
插头类型	C/F

指南

- 1类产品认证流程：**
- 提交申请以及其它必要文件。
 - 工厂检查。
 - 产品检测。
 - 由指定的CB出具证书。
 - 除了免除工厂检查之外，2类产品的合规流程基本相同。需要一份声明确认函代替认证。

适用产品类别

只有使用交流电50V至1000V的电气设备需要KC Mark认证。

要求KC标志的产品类别（可能包括1和2两种类型）包括：

- 音频、视频及类似电子设备
- 电缆和电线
- 作为电源装置组件的电容器或滤波器
- 家用和类似用途电器
- 安装附件和连接设备
- 安装防护设备
- 信息科技和办公设备
- 照明
- 电机工具
- 安全变压器及类似设备
- 电器开关

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合韩国的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团是韩国测试实验室 (KTL) 的谅解备忘录合作伙伴 (MOU)。因此，由TÜV南德意志集团出具的测试报告可被KTL接受，用于颁发KC标志。



韩国

韩国符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	韩国无线电研究署（RRA）	- 适用产品必须经过认证并贴注KC标志。 - 终端设备需要进行型式认证。对于无线电设施和设备，根据产品不同，需要获得类型验证或类型注册。类型验证测试只能由RRA进行。 EMC: - 信息科技设备需要进行EMC登记注册。

指南

- 需要一名本地代表。
- KC标志流程：**
- 向指定的检测实验室申请检测。
 - 申请认证。
 - 提交必要的文件。
 - 获得认证。
 - 在产品上贴注KC标志。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合韩国的相关要求，并获得必要的认证。



韩国

韩国符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率与环境 	韩国能源管理公司 (KEMCO)	能源效率: - 最低能效性能标准 (MEPS) 是一个强制性能效标准体系, 目的是提倡节约能源。禁止生产和销售不符合MEPS的产品。不合规将受到处罚。 - 自动切换到节能模式、最小化待机功率并符合待机功率减少标准的设备允许贴上节能标签。不符合标准的设备必须加贴警告标签。 - 高效电器认证适用于符合一定能效标准的产品。该项目是自愿的, 旨在开发节能技术和推广高效设备。
	环境部 (MOE)	RoHS & WEEE: - 符合《电气电子设备与机动车辆资源回收法》。 - 需要通报。

指南

- 能效标签测试必须由指定检测实验室执行, 大部分情况下是国内的检测实验室。
- 应向KEMCO报告。
- 有回收率规定和禁用有害物质清单。
- 类似于欧洲的WEEE、RoHS和ELV。

适用产品类别

高效家电认证：https://dco.energy.or.kr/renew_eng/energy/appliances/certification.aspx。

MEPS项目：https://dco.energy.or.kr/renew_eng/energy/appliances/labeling.aspx。

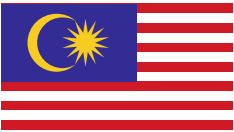
电子产品待机项目：https://dco.energy.or.kr/renew_eng/energy/appliances/program.aspx。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

TÜV南德意志集团还为制造商提供支持，帮助他们获得自愿认可标签。



马来西亚

马来西亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	能源委员会 (ST)	1990年的《电力供应法》和1994年的《电力条例》要求制造商申请认可证书 (COA) ，并在产品上贴注SIRIM标签或认证标志。
		 ST认可的标准： - 须由DSM认可实验室出具符合或等同马来西亚标准的测试报告。 - CB检测报告和证书。 - 由DSM、ILAC、APLAC等认可的实验室报告。 - 根据能源委员会确定的电气设备风险制定电气设备测试报告有效性指南。 - 当高风险设备申请CoA时，原产地测试报告的有效期不少于1年，自测试报告生效日起不得超过5年。 - 当低风险设备申请CoA时，可以接受测试报告有效期超过5年。

一般规格	
电压	230V （单相）； 400V （三相）
频率	50Hz
说明书语言	马来语/英语
插头类型	A/C/G/M

指南
- 必须由当地进口商提交申请。 - 制造商应在申请SIRIM标签或认证标志之前从ST获得CoA。 - SIRIM标签可以通过SIRIM产品认证计划（PCS）或批量检测计划（BTS）获得。

适用产品类别

需要SIRIM标签的产品类别包括：

- 断路器
- 家用电动工具
- 家用电器
- 照明设备
- 插头盖/插头
- 插座
- 开关和调光器
- 电线/电缆/接线
- 等等

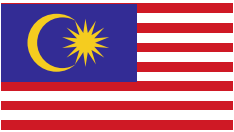
产品类别完整清单参见 https://www.st.gov.my/contents/files/download/158/LIST_OF_REGULATED_ELECTRICAL_EQUIPMENT_250718.pdf。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合马来西亚的相关要求，并获得必要的认证。

根据东盟EE MRA，TÜV南德意志集团PSB有限公司已于2014年4月16日被指定为马来西亚的认证机构。



马来西亚

马来西亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	马来西亚通讯及多媒体委员会 (MCMC)	- 固定线路和无线电通信产品需要进行型式认证。 - 国际SIRIM QAS是指定的CB。 - 产品上必须标有Self-labelling。  EMC: - 在适用情况下，上述内容还应符合EMC要求。

指南

- 申请必须由当地进口商进行。
- 产品测试需要两个样品。经批准后，产品须贴注相应的SIRIM标签。
- 从2019年2月11日起，SIRIM CMCS（无线部门）实施了电子合格证书即eCOC。持证人无需到SIRIM领取纸质证书。

适用产品类别

受监管的电信设备包括：

- 用于连接至PSTN的模拟呼叫线路识别演示（ACLIP）设备
- 非对称数字用户线路（ADSL）收发器
- 使用基本接入到综合服务数字网（ISDN）的连接
- 使用基本速率接入到ISDN的连接
- 无线电话系统
- 采用PVC绝缘和PVC护套的低频电缆和电线
- 过电压保护装置
- 用于连接至PSTN的专用自动交换机（PABX）系统
- 用于连接至公共交换电话网（PSTN）的终端设备

受监管的无线设备包括：

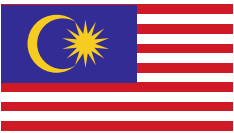
- 业余无线电设备
- 宽带无线接入（BWA）设备
- GSM移动终端
- IMT-2000第三代（3G）蜂窝移动终端
- 陆地移动无线电设备
- 短距离设备（SRD）

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可帮助制造商达到马来西亚的要求并获得必要的批准。

根据东盟EE MRA，TÜV南德意志集团PSB有限公司已于2014年4月16日被指定为马来西亚的认证机构。



马来西亚

马来西亚符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	能源委员会 (ST)	能源效率： - 基于1994年《电力法规》（2013年修正案）： - 范围内的产品应贴有能效等级标签。   - 对于某些产品，应根据最低能源性能标准（MEPS）获得批准证书（COA）。 - 对于LED灯，申请人需要在产品包装上声明能效值以及LED已测试的小时数。 i) After completing first 1,000 hours test Efficacy Value: 55 lm/W This product has been tested up to 2000 hours ii) After completing 6,000 hours test Efficacy Value: 55 lm/W This product has been tested up to 6000 hours

指南

- 申请须提交给ST。
- 在适用情况下，性能检测应由国际SIRIM QAS或马来西亚标准认可的任何实验室进行。

适用产品类别

适用于MEPS的产品：

- 空调
- 家用风扇
- 电烤箱
- 冰柜
- 灯具
- 微波炉
- 冰箱
- 电饭锅
- 电视
- 洗衣机

适用于能源效率标签的产品：

- 空调
- 家用风扇
- 电烤箱
- 电饭锅
- 冰柜
- 微波炉
- 冰箱
- 电视
- 洗衣机

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合马来西亚的相关要求，并获得必要的认证。我们可以帮助您满足马来西亚的能源效率要求，而且我们的测试报告在全球广泛认可。



蒙古符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	蒙古标准和计量局 (MASM)	在蒙古国没有安全认证体系，但是需要遵守蒙古国安全/EMC的相关要求，这些要求与EN标准协调一致。



一般规格	
电压	220V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	蒙古语
插头类型	C/E

适用产品类别
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案
TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合蒙古的相关要求，并获得必要的认证。



蒙古符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	通信监管委员会 (CRC)	2019年8月19日，CRC发布了关于信息和通信设备型号核准监管指南的第29号决议。 - 产品必须标有合格标志。

指南

- 需要有本地代表。
- 符合性认证证书有效期长达3年。有效期期限根据设备技术文件和质量管理体系文件的有效性确定。

适用产品类别

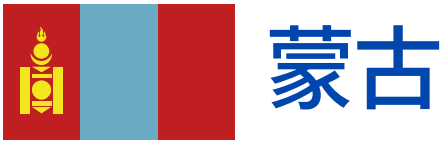
无线电和通信设备需通过强制性认证：

- 基站
- 带无绳手持器的有线电话机
- 多路复用器、发射机、接收器、转换器
- 用于语音、图像或其他数据传输或接收的其他装置，包括有线或无线网络通信装置（比如局域网或广域网）
- 雷达装置
- 雷达导航辅助装置
- 雷达遥控装置
- 在没有外部电源的情况下无法运行的无线电广播接收器，用于机动车辆

- 电视接收装置，不论是否装有无线电广播接收器、录音录像或重放装置
- 用于蜂窝网络或者SRD、BT等其他无线网络的电话
- 电话机，包括用于蜂窝网络或者其他无线网络的电话
- 无论是否包含接收设备或录音或复制设备的无线电广播或电视传输设备，电视摄像机、数码摄像机和录像机

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



蒙古符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	蒙古环境与绿色发展部	蒙古当前没有环境要求。
		

TÜV南德意志集团解决方案
TÜV南德意志集团可以协助制造商获得自愿认可标签。



菲律宾

菲律宾符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	产品标准局 (BPS) ， 贸易与工业部 (DTI)	• BPS实施了两个强制性的产品认证方案：菲律宾标准 (PS) 质量认证标志许可证和/或安全认证标志许可方案，以及进口商品清关 (ICC) 认证方案。强制性认证所涵盖的产品，无论是本地制造的还是进口的，如果没有PS或ICC强制性标记，都不允许在菲律宾市场销售。 • 附在产品上的PS标志和ICC贴纸作为消费者的保证，他们购买的产品已经通过BPS的认证。  • 符合菲律宾国家标准 (PNS) 。

一般规格	
电压	220V (单相) ; 380V (三相)
频率	60Hz
说明书语言	菲律宾语/英语
插头类型	A/B/C

指南

- 需要一名本地代表。

PS认证流程：

- 申请。
- 工厂和产品审核。
- 第三方独立测试。
- 检验报告评估。
- 获得许可使用PS标志。
- 监控。

ICC认证流程：

- 申请。
- 由BPS认可的测试实验室进行检验和测试 (如果申请人有国外测试报告, 则不需要)。
- 评估。
- 出具ICC。

适用产品类别

产品类别完整清单参见 <http://www.bps.dti.gov.ph/index.php/product-certification/list-of-products-under-mandatory-certification>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合菲律宾的相关要求，并获得必要的认证。

作为东盟EE MRA清单中可为菲律宾服务的测试实验室，获得认可的TÜV南德意志集团实验室所出具的检测报告可被BPS认可，用于ICC申请。



菲律宾

菲律宾符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	国家电信委员会 (NTC)	- 终端设备或客户端设备 (CPE) 和无线电通信设备 (RCE) 需要通过NTC的认证。 - CPE要求型式认证，而RCE则需要验收。 - 所有CPE的测试应由菲律宾长途电信 (PLDT) 公司进行。 - RCE可接受根据EN和FCC标准进行的测试报告。 - 产品上必须标有NTC标识。 EMC: - 在适用情况下，上述内容还应符合EMC要求。

指南

- 需要一名本地代表。
- CPE供应商必须由NTC认可，而RCE经销商则需要获得许可。

认证流程:

- 申请和提交必要文件。
- 进行当地产品测试 (RCE无需进行)。
- 评估。
- 型式认证/验收。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合菲律宾的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以为RCEs执行基于EN和FCC标准的测试。



菲律宾

菲律宾符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	菲律宾能源部 (DOE)	能源效率： - 根据DC 2020-06-0015 制定的菲律宾耗能产品能源标签计划 (PELP) 。 - 注册商品必须贴有能效标签。



指南

PELP注册流程

- 公司注册。
- 产品注册。
- 标签发放。
- 贴上能源标签。

适用产品类别

需要强制执行菲律宾能源标签计划的产品类别包括空调、冰箱、电视机、电风扇、洗衣机等电器产品，以及自镇流紧凑型荧光灯（CFL）、线性荧光灯（LFL）或双帽荧光灯（DFL）、单帽荧光灯（SFL）、灯镇流器和发光二极管(LED)灯等照明产品。
关于PESLP涵盖的产品类别完整清单参见 <https://www.doe.gov.ph/pelp?q=pelp/coverage>。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合菲律宾的相关要求，并获得必要的认证。
TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



新加坡

新加坡符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	新加坡消费品安全办公室 (CPSO)	《消费者保护（安全要求）条例》（CPSR）要求33类受控商品必须在CPSO注册，并且必须带有安全标志。
		 - 新加坡所有面向消费者的受控商品供应商，必须首先在安全局注册为注册供应商。注册供应商需要向安全机构注册每种型号的受控商品。注册必须由位于新加坡的指定CABs或新加坡MRA合作伙伴颁发的COC证书作为支持文件，即cab（认证/测试）或注册供应商出具的SDoC声明。 - 根据《消费者保护（安全要求）条例》，受控商品的注册基于由指定的第三方合格评定机构（CABs）颁发的合格证书（CoC），或者是注册供应商声明的供应商符合性声明（SDoC）。 - CPSO将受控商品分为低、中或高三个风险等级。 - 低风险：型式测试+SDoC； - 中风险：型式测试+CoC； - 高风险：型式测试+CoC+高风险要求的更新。

一般规格	
电压	230V（单相）；400V（三相）
频率	50Hz
说明书语言	英语
插头类型	C/G/M

指南

低风险：

- 供应商向CPSO申请成为注册供应商。
- 供应商获取有效的测试报告。
- 供应商提供SDoC。
- 收到LOA后，受控商品在CPSO注册登记。
- 注册供应商贴上安全标志。

中风险及高风险：

- 供应商向CPSO申请成为注册供应商。
- 供应商通过CAB获得认证。
- 收到LOA后，受控商品在CPSO注册登记。
- 注册供应商贴上安全标志。

适用产品类别

低风险：冷风机、熔断器、室内空调、台灯/落地灯；

中风险：交流适配器、音视频产品、咖啡机、装饰灯带、电风扇、熨斗、灯控开关等；

高风险：液化石油气系统组件、家用电墙开关、燃气灶具、主插座、冰箱、热水器。

完整产品类别列表参见 <https://www.consumerproductsafety.gov.sg/suppliers/cpsr/list-of-controlled-goods>。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

TÜV南德意志集团是消费品安全委员会指定的可签发符合消费者保护安全法规合格证书的合规评估机构。

*《消费者保护（消费品安全要求）条例》（CGSR）旨在保护消费者免受不安全的普通消费品，如玩具、儿童产品、服装、运动和娱乐产品、家具、床垫和床上用品以及DIY工具的伤害。



新加坡

新加坡符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	新加坡信息通信媒体发展管理局 (IMDA)	• 电信通讯设备必须在IMDA登记注册, 才能在新加坡出售和使用。 • 设备注册有三种方案: • 增强型简化设备登记注册 (ESER) ——在线登记注册, 根据供应商自己的合格评估进行自我合规的声明。 • 简化设备登记注册 (SER) ——根据供应商自己的合格评估出具自我合规的声明。 • 通用设备登记注册 (GER) ——由IMDA认可的CB颁发的声明或由IMDA评估的声明。 • 产品上必须标有承诺标识。 Complies with IMDA Standards [Dealer's Licence No.] EMC: • 在适用情况下, 上述内容还应符合EMC要求。

指南

- 需要注册新加坡公司才能获得经销商许可证。
- 设备登记注册流程:**
- 在线设备登记注册。
 - **ESER**——提交自我声明和必要文件, 并完成在线注册。
 - **SER**——提交自我声明并提交必要文件。IMDA将验证提交的资料。
 - **GER**——提交由认可的CB颁发的证书和必要文件, 或提交测试结果/报告和必要文件进行审批。

适用产品类别

ESER计划项下的强制设备类别：

- 复杂/多线路设备
- 短距离/低功率设备

SER计划项下的强制设备类别：

- 移动终端
- 宽带接入设备
- 第二代数字地面电视广播系统中使用的综合接收解码器

GER计划项下的强制设备类别：

- 陆地移动无线电台
- 移动基站
- 无线电寻呼机
- 短距离设备，其中操作需要IMDA批准
- 超宽带
- 无线宽带接入

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合新加坡的相关要求，并获得必要的认证。

作为指定的CB，TÜV南德意志集团的测试报告以及符合性证书可被IMDA认可，用于认证。



新加坡

新加坡符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率与环境	国家环境局 (NEA)	能源效率： - 在NEA签发型式注册证书 (COR) 后，可注册商品必须加贴能效标签。  • 家用电器的强制性能效标签 (MELS) 和最低能效性能标准 (MEPS) 。 RoHS： - 新加坡RoHS的管控措施于2017年6月1日生效。 - 新加坡RoHS下的有害物质限制包括： 1. 铅 (Pb) ； 2. 汞 (Hg) ； 3. 六价铬 (Cr VI) ； 4. 多溴联苯 (PBBs) ； 5. 多溴二苯醚 (PBDEs) ； 6. 镉 (Cd) 。

指南

- 供应商注册。
- 测试实验室按照相关测试标准进行测试。
- NEA为该型号颁发注册证书 (COR)。
- 注册供应商在新加坡供应受管制商品时，必须在他们供应的装置上加贴能效标签。能效标签应在所有印刷和数字材料中显示。
- 已注册的供应商还必须在新加坡供应商品前对相关管制商品进行注册。



新加坡

新加坡符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率与环境	电子废弃管理体系 (E-waste)	电子废弃物： - 资源可持续发展法案（RSA）提供了实施管制管理体系E-Waste的法律框架。 - RSA将强制所有制造商或进口商的受管制产品： - 向NEA注册为注册生产商； - 记录所有供应给新加坡市场的受管制产品的重量和数量，并向NEA提交此记录； - 当授权人员要求时，提供上述b中提到的记录以供检查。



适用产品类别

能源效率： 可注册商品包括室内空调、冰箱、干衣机、单相电视机、荧光灯镇流器、感应电机和灯具，热水器和商用储藏冰箱将从2025年4月1日起强制注册。

RoHS：受控商品包括手机、便携式电脑、冰箱、空调、平板电视和洗衣机。

电子废弃物：受控类别包括信息通信技术设备、大型家电、电池、灯、太阳能光伏电池板。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

TÜV南德意志集团是新加坡认可委员会（SAC）认可的检测机构，可依据适用检测标准执行检测而且能为供应商提供注册支持。

TÜV南德意志集团还为制造商提供支持，帮助他们获得自愿认可标签。



中国台湾

中国台湾符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	标准、剂量和检验局 (BSMI) , 经济部 (MOEA)	根据《商品检验法》，BSMI安全标志对于电气和电子产品是强制性的。 
		- 有四种检验方案需要符合产品检验要求： - 型式认证批次检查 (TABI) - 监督检验 (MI) - 产品认证登记注册 (RPC) * - DoC - 相应的合格评定流程的选择取决于产品特征以及其他因素。 - 符合中国国家标准 (CNS) 。 - 测试应该由BSMI或指定的测试实验室来完成。 EMC: - 在适用情况下，上述内容还应符合EMC要求。

一般规格	
电压	110V (单相) ; 190V (三相)
频率	60Hz
说明书语言	繁体中文
插头类型	A/B

指南

- 申请者必须为在中国台湾注册的公司。
- 在产品安全检验证书签发前应申请二维码。

通用指南：

- TABI**——向BSMI提交申请及相关文档和测试报告。
- MI**——简化的逐批次检验制度。
- RPC**——向指定的CB提交申请及相关文件和测试报告。
- DoC**——向BSMI提交DoC，申请人保留技术文件。

* RPC计划被分解成7个评估模式，制造商可选择任何一种评估模式或这些模式的组合。从2014年5月1日起，3C二级锂电池/电池和电源组已强制性列入RPC计划范围。

适用产品类别

- 音频/视频产品
- 家电
- 信息技术设备
- 激光笔
- 电动工具
- 等等

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合中国台湾的相关要求，并获得必要的认证。

作为指定CB，TÜV南德意志集团能够为多种产品进行测试，并出具合规认证（CoC），同时还能协助制造商执行适用的BSMI合格评定流程。



中国台湾

中国台湾符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	国家通讯传播委员会 (NCC)	- 需要遵守型式认证计划。 - 经批准后，产品上应贴注NCC认证标志。 
EMC 	国家通讯传播委员会 (NCC)	在适用情况下，上述内容还应符合EMC要求。

指南

- 需要一名本地代表。
- 大多数NCC认可的测试实验室都设在中国台湾境内，因此，除非有认可协议，否则将不接受外国测试实验室生成的测试报告。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合中国台湾的相关要求，并获得必要的认证。

作为NCC认可的测试实验室，TÜV南德意志集团能够执行所需的测试以达到合规性，同时还能协助制造商获得NCC认证标志。



中国台湾

中国台湾符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率与环境	经济部 (MOEA)	能源效率： - 许多产品均需符合最低能源性能标准 (MEPS) 及附有能效等级标签。 - 产品能效等级是基于商业可用产品的能效分布确定的，与MEPS的制定/修订相协调。  - 政府提供的自愿性节能标签。 RoHS： - BSMI认证将台湾RoHS标识要求纳入EEE检验标准。这些变化分阶段实施，意味着CI MARK EEE产品上必须包含 “RoHS” 字样。

指南

- 能源效率：**
- 按照一定的标准经过符合性测试后，申请人可在产品上贴注能源标签。
- RoHS：**
- 不是一个独立的RoHS认证，而是BSMI认证的一部分。

适用产品类别

产品类别完整清单参见 https://www.moeaboe.gov.tw/ECW/english/content/Content.aspx?menu_id=1535。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合中国台湾的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



泰国

泰国符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	泰国工业标准协会（TISI），工业部	- 受《工业产品标准法》监管的产品需要贴上TISI标志，所有认证产品应加贴二维码。 - 强制性清单上的产品在贴上强制性TISI标志（红色）之前，需要符合TIS标准和工厂质量控制系统要求。 - 质量控制系统的评估通常包括工厂检查。 - 产品样品的测试需要由认可的或批准的测试实验室进行。 - 其他产品也可以获得自愿性TISI标志（蓝色）。
EMC	泰国工业部工业标准协会（TISI）	部分产品需要进行EMC合规性测试。

一般规格	
电压	220V（单相）；380V（三相）
频率	50Hz
说明书语言	泰语/英语
插头类型	A/B/C/F

指南

- 需要一名本地代表。

认证流程：

- 提交申请。
- 评估产品。
- 质量控制体系评估。
- 出具TISI证书。
- 标签。
- 监控。

适用产品类别

强制性产品类别完整清单参见 https://www.tisi.go.th/website/standardlist/comp_thai/en。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合泰国的相关要求, 并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团泰国分公司是TISI指定的特定电子电气产品检验机构和测试实验室。



泰国

泰国符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	泰国国家广播和通信委员会 (NBTC)	- 属于本强制范围内的设备需要NBTC批准。 - 有3种设备分类和不同类型的合格评定流程。 - A类设备要求测试通过NBTC进行, 并由NBTC认证和出具标签。 - B类设备遵循与A类相同的步骤, 但NBTC认可基于国际测试标准*, 由认可测试实验室出具的测试报告。 - SDoC设备需要向NBTC出具一份DoC, 无需标签。 - 产品A类或B类必须标记NBTC标志。 - 本地供应商可向NBTC申请许可, 以打印或使用电子标签的方式自行贴标。  EMC: - 在适用情况下, 上述内容还应符合EMC要求。

* 国际测试标准包括FCC、ETSI/EN标准。

指南

- 需要一名本地代表。

A类和B类认证流程:

- 提交申请。
- 根据样品测试 (A 级) 或测试报告认可 (B 级) 进行型式认证。
- 获取NBTC批准。
- 在产品上贴适当的标签。

DoC流程

- 向NBTC提交DoC、测试报告和必要的文件以获得批准。

适用产品类别

A类设备：

- 全球移动通信系统/微波固定链路

B类设备：

- 大功率RFID/车辆雷达
- 陆地移动VHF/UHF
- 海运/航空

SDoC设备：

- 低功耗设备/短距离设备
- 电信终端设备
- 无线局域网/无线电控制

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力,可以协助制造商符合泰国的相关要求,并获得必要的认证。

作为获得认可的测试实验室,TÜV南德意志集团可以按照国际测试标准对B类设备进行测试,报告被官方认可。



泰国符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	泰国工业标准研究所 (TISI) , 工业部 (MEPS)	能源效率: - 特定产品需要达到最低能效性能标准 (MEPS) 。认证计划包括适用于不同产品类别的强制性和自愿认证计划。  - 第5号节电标签项目广受消费者认可，被认为是各类产品节能的标志。家电贴标签由EGAT负责，该组织为典型的家用电器加贴标签。 - 绿色标签是一种自愿性质的环境认证，颁发给那些与其他具有相同功能的产品相比，对环境的有害影响最小的特定产品。
	泰国环境研究所 (绿色标签)	
	泰国电力局 (第5号节电标签项目)	

指南

- 制造商需要进行产品测试并加贴标签。

适用产品类别

MEPS（强制性）：空调、冰箱、管状日光灯镇流器、洗衣机。

绿色标签：电器完整清单参见 <http://www.tei.or.th/greenlabel/application-electric.html>。

第5号节电标签项目：完整电动装置清单参见 http://labelno5.egat.co.th/new58/?page_id=1506。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合泰国的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以支持厂商获得自愿认可标签。



越南符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	科学技术部 (MOST)	- 本地生产的受监管产品需要强制认证并附有越南认证中心 (QUACERT) 质量标志。 - 进口产品受进出口货物管制，只需要DoC或第三方CB的认证。 - 符合TCVN和/或IEC标准。 - 产品需要满足EMC符合性要求。



一般规格

电压	220V (单相) ; 380V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	越南语/英语
插头类型	A/C/F

指南

- 认证流程：**
- 由指定的测试实验室进行测试。
 - 提交申请和必要的文件。
 - MOST评估。
 - 获得认证。
 - 监控。
- 进口到越南的商品标签必须包含以下信息：**
- 货物名称。
 - 货物负责单位的名称及地址。
 - 货物的原产地或该货物的最后出厂地。

适用产品类别

以下设备类别需要安全标志：

- 美容美发电器
- 电风扇
- 电烤架，烤面包机和类似的便携式烹饪电器
- 电动干手机
- 电熨斗
- 电热水壶
- 电动煮茶和咖啡机
- 即热式热水器
- LED照明设备
- 微波炉
- 额定电压为450/750V的PVC绝缘电线和电缆
- 便携浸入式加热器
- 电饭煲
- 储水式热水器

以下设备类别需要EMC合规：

- 搅拌器、榨汁机、绞肉机和打蛋器
- 空调
- 电冰箱和冷冻柜
- 电动真空吸尘器
- 电动洗衣机
- 电磁烹饪设备
- 带内置镇流器的荧光灯
- 吹风机
- 即热式热水器
- 微波炉
- 马达驱动的便携式电钻
- 无线电宽带数据传输设备

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合越南的相关要求，并获得必要的认证。

作为获得东盟EE MRA认可的可为越南提供服务的测试实验室，TÜV南德意志集团出具的测试报告可被QUACERT认证。

TÜV南德意志集团还可以为进口产品提供测试和认证服务。



越南符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	越南社会主义共和国信息和通信部 (MIC)	• 根据产品类型，需要通过型式认证或递交DoC。 • 型式认证测试应由MIC批准并列明的测试实验室进行。 • 认证或者声明的产品应适当贴注合规ICT标志。

指南

- 需要一名本地代表。

型式认证流程：

- 样品测试。
- 提交申请、测试报告和必要的文件。
- 获得认证。
- 产品标签。

DoC流程：

- 样品测试。
- 提交DoC和必要文件。
- 确认DoC。
- 产品标签。

适用产品类别

需获得型式认证和DoC的通信和信息技术商品列表：

- 无线电话设备（DECT订阅）
- 地面移动通信终端设备
- 频率在9kHz至400GHz之间且容量为60mW或以上的无线电收发器
- 雷达设备（包括海上移动服务和航空移动服务中使用的雷达）
- 短程无线收发器
- 无线电设备

需要获得DoC的通信和信息技术商品列表：

- 信息技术设备（台式计算机、服务器、笔记本电脑和手提电脑、平板电脑、路由器、交换器、网关、防火墙）
- 无线和电视设备（卫星电视机顶盒、DVB-S/S2数字卫星电视机顶盒、数字有线电视电视机顶盒、IPTV电视机顶盒、数字地面电视DVB-T2机顶盒、iDTV、电视信号有线分配系统设备）
- 终端设备（无线电话设备、xDSL终端设备、ADSL2和ADSL2+收发器
- 频率在9kHz至400GHz之间且容量为60mW或以上的无线电收发器
- 笔记本电脑、移动电话和平板电脑用锂电池

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。

TÜV南德意志集团是一家官方认可的检测实验室，能够按照适用标准执行测试并签发DoC。

* 如果您的产品属于2.4GHz和5GHz无线类别且EIRP低于60mW，则无需提供型式审批或提供DoC。



越南符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率和环境	工业和贸易部 (MOIT)	能源效率： 2017年3月9日，越南总理发布了第04/2017/QĐ-TTg号决议，规定了在越南境内需进行能源标签和最低能源性能要求的设备清单。 - 在越南，有两种能源标签：认证（星形）和对比（矩形）。 - 认证标签：表示越南能源之星，并证明产品符合或超过MOIT规定的HEP标准。 - 对比标签：显示能源效率等级和相关详细参数的评级。
		 认证标志 对比标签

指南

- 需要一名本地代表。

能源标签流程：

- 样品测试。
- 提交申请、测试报告和必要文件。
- 向工业部提交登记注册。
- 产品标签。

适用产品类别

需强制进行能源效率的产品：

- 空调、冰箱、洗衣机、电炊具、电风扇、电视接收器、商用冷藏柜、直管荧光灯、紧凑型荧光灯、荧光灯电子镇流器、荧光灯电磁镇流器、复印机、计算机显示器、打印机、配电变压器。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合越南的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



阿尔及利亚

阿尔及利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	阿尔及利亚商务部	- 所有出口至阿尔及利亚的产品都需获得合格证书或质量证书, 以确保产品符合法律及监管要求。 2009年2月25日颁布的第09-03号法律和2005年12月12日颁布的第05-467号法令规定了海关对进口货物进行合规检查的条件及流程。

一般规格

电压	230V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	阿拉伯语
插头类型	C/F

指南

进口文件包括：

- 一份证明符合从事进口原材料、产品和预定销售货物的活动条件和方式的证书副本。
- 国家发票的副本。
- 如果进口的是多个商品，则需要包装清单的副本。

适用产品类别

所有进口货物的装运都需符合阿尔及利亚CoC项目认证。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



阿尔及利亚

阿尔及利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	邮政和通信电子管理局（ARPCE）	2019年10月16日第28号决议规定了拟连接至向公众开放的电子通信网络终端设备及无线电安装的流程。 - 任何经监管机构批准的设备都必须贴上不可去除的标签，标签上应注明 “homologué par l’ARPCE” 字样和监管机构的批准编号。

指南

合格证书需由认可实验室出具的符合性测试报告支持，包括：

- 电气安全；
- 电磁兼容性；
- 无线电频谱（仅对无线电终端设备和无线电设备安装是必需的）；
- 特定吸收率（SAR）或电磁辐射暴露。

终端设备的批准申请必须附有样品。

适用产品类别

所有拟连接至向公众开放的电子通信网络的终端设备及无线电装置都应申请型式审批。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



阿尔及利亚

阿尔及利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	阿拉伯及利亚促进和合理利用能源机构 (APRUE)	阿尔及利亚目前无环境要求。



埃及

埃及符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	埃及进出口管制局（GOEIC）	2016年3月16日，埃及贸易和工业部对海关清关流程以及受合规评估管制的产品清单进行了重要变更。2016年贸易和工业部第（43）号法令列出了只有在GOEIC注册工厂生产的产品才能进口。现在，受管制产品的工厂、制造商或商标所有者必须向GOEIC登记注册，以继续出口到埃及。 - 从2022年5月21日开始，发布了关于GOEIC计划下产品的新法令 96-2022。



一般规格	
电压	230V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	阿拉伯语
插头类型	C/F

指南

1. 申请人提交申请表。
2. 授权认证机构审核申请人提交的文件。
3. 指定检验员进行装运检验。
4. 认可实验室进行装运检测。
5. 授权认证机构签发最终的认证决定。

适用产品类别

受埃及一致性验证计划约束的产品包括：

- 自行车和摩托车
- 地毯和地材
- 建筑材料
- 化妆品和卫生产品
- 清洁剂
- 电子和电气产品
- 食品
- 家具
- 厨具
- 皮包
- 鞋
- 纺织品
- 玩具
- 手表

96-2022号法令规定的产品包括：

- 放电灯或放电管、镇流器
- 干电池
- 电力变压器、静态转换器（如整流器）
- 节能灯泡
- 高尔夫电池
- 液化石油气瓶的手持式阀门
- 锁具
- 家用低压调节或控制器
- 低压电缆
- 密封电池(应急探测器电池)
- 焊接线

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团是埃及进出口监管总局的公告机构，可以签发大部分管制产品的合规证书。我们还能签发符合埃及标准的检测报告，并对来自全球各地的每批次商品进行装运检验。



埃及

埃及符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	埃及国家电信管理局 (NTRA)	- 电信管理法第10/2003号规定NTRA是国家监管部门，负责电信部门的管理，透明度、开放竞争、普遍服务和用户权利保护，是NTRA工作范围的总体指导原则。 - 进口、制造或者装配含通信元件的任何设备时，必须进行型式认证。 - NTRA有4个批准方案： - 宽松方案 - 中间方案 - 严格方案 - 指导方案

指南

- 宽松方案：制造商（品牌所有者）获得ISO 17025产品EMC测试认证，或者制造商（品牌所有者）获得ISO适用的质量认证，在产品设计和开发方面位于欧盟国家、英国、美国、加拿大、俄罗斯、澳大利亚、日本、中国台湾、韩国和新加坡。
- 中间方案：除宽松方案、严格方案或指导方案范围内的其他方案。
- 严格方案：工厂位于中国或印度。
- 指导方案：工厂位于埃及。

适用产品类别

埃及使用的所有电信设备包括：

终端设备：

- 各种型号的电话机；
- 各种型号的公共/私人交换机；
- 插卡/付费电话机；
- 传真机(语音连接装置)；
- GSM移动电台和手机。

无线通信装置：

- 无线电话机；
- 雷达；
- 无线传输/接收设备；
- 卫星通信设备。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合埃及的相关要求，并获得必要的认证。



埃及

埃及符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	埃及标准化组织 (EOS)	2017年6月19日，埃及贸易工业部签发了第912号决定《关于特定电器和照明模块的强制性能效标签》。 - 特定电器和照明模块的制造商和进口商必须按照相关标准粘贴能效标签。

指南

- 需要一名本地代表。
- 一般型式认证流程：**
- 向EOS提交申请。
 - 在EOS认可的实验室进行测试。
 - 颁发能效标签。

适用产品类别

受埃及合格证核查计划管制的产品包括：

- 空调
 - 洗衣机
 - 洗碗机
 - 电扇
 - 制冷机
- 白炽灯泡/电灯泡
 - 照明设备和灯具
 - 冰箱
 - 电视
 - 热水器

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团作为符合性验证服务市场中的领导者之一，殷切为客户提供最有利的服务条款。



也门共和国、科威特国、卡塔尔国、阿曼苏丹国、沙特阿拉伯王国、巴林王国、阿拉伯联合酋长国

海湾阿拉伯国家合作委员会符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	海湾标准化委员会 (GSO)	- GSO发布了《海湾低压电气设备和器具技术法规》，并于2016年7月1日正式实施。该技术法规涉及安全基本要求和EMC。 - 根据对人员、财产和环境的危险程度，电气设备分为两类，分别称为清单（1）和清单（2）。 - 制造商应按照相关的海湾技术法规和要求，在符合现行海湾技术法规要求的每个电气设备上贴上GCC合规标签。



指南

- 制造商应编制技术文档，以此评估电气设备是否符合相关要求，并结合充分的分析和风险评估。
- 对于清单（1）内设备：**
- 如果是清单（1）内列出的电气设备，制造商应根据各种电气设备类型编制合规声明。
- 对于清单（2）内设备：**
- 如果是清单（2）列出的电气设备，制造商应向公告机构提交海湾型式检验申请。

适用产品类别

适用清单（2）的产品类别：

- 空调
- 离心式干衣机和洗衣机，包括带有洗涤和干燥冷冻设备的机器在内
- 家用电加热装置
- 家用电风扇
- 蓄电热水器和浸入式加热器
- 电熨斗
- 电热、美发设备和干手器
- 食品研磨机和搅拌机、水果或蔬菜榨汁机
- 微波炉
- 其他烤箱；冷却器、烹饪板、炉盘、烤架和烤肉炉
- 插头、插座插座、适配器、电线扩展套件和充电器
- 冰箱、冷冻柜等冷藏或冷冻设备
- 烤面包机

适用清单（1）的产品类别：

清单（2）范围以外以及低电压指令范围以内的所有产品被视为是清单（1）产品。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商满足GCC要求，获得必要的认证。



以色列

以色列符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	以色列标准协会 (SII)	以色列议会最近批准了“进口改革”，包括两个主要原则： - 符合主要先进国家法规的产品也应适用于以色列。 - 执行方法应以进口商申报为基础，同时配合进行智能和有效的标签监督。 一些产品将继续遵循严格的进口制度，要求每批货物均通过完整型号批准及以色列认证实验室的检查，例如起重设备、压力设备、中低压电力电缆等。 - 制造商也可以选择申请产品上的自愿性安全标志。 - 符合SI标准。  EMC: - 电气产品、电信和无线设备（如适用）需要符合EMC要求。

一般规格	
电压	230V (单相) ; 400V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	希伯来语/英语
插头类型	C/H/M

指南
第一组： 风险等级最高的产品。需要获得测试实验室对货物型号的批准（“型号批准”）和对货物发货的检验（“装运检验”）。
第二组： 风险等级适中的产品。需要获得“型号证书”和进口商签署的声明，表明货物符合官方标准的要求。
第三组： 风险等级较低的产品。需要进口商签署的关于货物符合官方标准要求的声明。
第四组： - 仅用于工业用途的产品。这些货物的放行将由专员授权。 - 对于自愿安全标志，需要进行工厂检查，如果产品满足所有要求，将授予相关标志。

适用产品类别

通过搜索https://www.gov.il/he/service/search_official_standards，您可以查看产品所属进口组织及标准，并获得更多详细信息。如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合以色列的相关要求，并获得必要的认证。TÜV南德意志集团还可以帮助制造商获得自愿性安全标志。



以色列

以色列符合性要求

类别	监管机构	法规
电信	以色列通信部 (MoC)	• 连接到公共网络的设备需要MoC的型式认证。
无线	以色列通讯部 (MoC)	• 无线终端设备需要MoC的批准。

指南

- 需要一名本地代表。
- 审批通常可以根据对国际标准测试报告的审核而予以批准, 无需当地测试。
- 需要一名本地代表。
- 审批过程包括审查国际标准测试报告, 但MoC可能需要额外的测试和/或设备样品检验。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合以色列的相关要求, 并获得必要的认证。
TÜV南德意志集团能够执行符合国际标准的测试, 以便获得MoC批准。



以色列

以色列符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	国家基础设施部	能源效率： 作为进口改革的一部分，能源部直接参考欧洲能源效率要求来规范某些产品。



指南

法律规定了以申报为基础的进口流程，申报必须基于下列条件之一：

- 代表制造商的相关DOC文件，并附有能源效率标签（根据欧洲法规，需要此类标签）。
- 由ILAC成员机构、以色列标准协会或批准的实验室出具证的测试证书。

适用产品类别

直接参考欧洲能源效率要求的产品包括：

- 其他电器
 - 空调
 - 烤箱
 - 灯管镇流器
 - 冷风机
- 计算机
 - 计算机屏幕
 - 数字转换器
 - 洗碗机
 - 烘干机
- 微波炉
 - 打印机
 - 收音机
 - 冰箱
 - 电视机顶盒
- 三相笼型异步感应电动机
 - 电视机
 - 洗衣机

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合以色列的相关要求，并获得必要的认证。



肯尼亚

肯尼亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	肯尼亚标准局 (KEBS)	• PVOC计划是一项合格评定计划，适用于各自出口国的产品，以确保其符合适用的肯尼亚技术法规和强制性标准或批准的规格。 • PVOC计划由KEBS于2005年9月29日启动，通过贸易和工业部于2005年7月15日发布的法律通知第78号。 • 普通货物认证方式： • 方式A（装船检验及测试） • 方式B（产品注册） • 方式C（产品许可） • 方式D（集运货物进口）

一般规格	
电压	240V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	英语
插头类型	G

指南

- 进口商或出口商提交申请时需同时提交初始证明文件。
- PVOC代理审查文件并安排检验。
- 如各类报告及其他证明文件审核通过，则出具CoC证书。

适用产品类别

管制产品包括进入肯尼亚的所有消费品，不论是进口还是当地生产。查看完整的批准法规清单，请访问KEBS网站。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足肯尼亚要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



肯尼亚

肯尼亚符合性要求

类别	监管机构	法规
无线 	肯尼亚通信管理局 (CA)	CA的职责范围包括对所有打算在该国公共电信网络内工作的电信设备进行型式审批及验收。CA还负责对打算在肯尼亚使用的无线电通信设备进行型式审批及验收。

指南

- 提交型式审批申请及所需文件。
- 如该设备被证明在所有方面都符合强制性标准及法规，则应向申请人发放型式认证证书。

适用产品类别

所有拟在公共电信网络内发送、处理或接收信息的通信设备都须获得CA的型式认可。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。
TÜV南德意志集团还可依据适用标准执行所需的测试。



肯尼亚

肯尼亚符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	能源及石油监管局 (EPRA)	2013年，EPRA启动了针对设备和电器的标准和标签 (S&L) 计划。 - 肯尼亚标准和标签计划涵盖了冰箱、空调、电机和照明设备，这些设备在标准和标签计划下是强制性的。 - 能源标签需要粘贴于电器上。 

指南

- 根据适用肯尼亚标准，在认可的实验室进行测试。
- 制造商/进口商申请在EPRA注册。
- 如电器符合MEPS，将颁发能源标签。

适用产品类别

- 荧光灯镇流器
 - 双端荧光灯
 - 非管道式空调
- 制冷设备
 - 自镇流灯
 - 三相箱式感应电动机

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



科威特

科威特符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	公共工业管理局 (PAI)	- 科威特合格保证计划 (KUCAS) 是由PAI执行的流程，以验证所有“受监管产品”（国产或进口）是否符合科威特的技术法规及标准。 - 运往科威特的监管产品货物的制造商需要在发货前，通过PAI认证和检查机构 (CIB) 完成合规流程。 - 需要提供由获得认可的CIB出具的技术评估报告 (TER) 和技术检验报告 (TIR)。 - 符合KSS和IEC标准。



一般规格	
电压	240V (单相) ; 415V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	阿拉伯语/英语
插头类型	C/G

指南

- 制造商需要获得许可。
- TER由获得认可的CIB根据通过的类型试验或测试报告评估予以出具。
- 检验和测试 (根据风险评估和产品类型) 将在发货前由相关CIB为TIR进行。

适用产品类别

需要强制性能效标签的产品类别包括：

- 第1组——电动玩具
- 第2组——家用及商用电器和煤气用具
- 第3组——汽车
- 第4组——化学品
- 第5组——其他
- 第6组——建筑材料

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合科威特的相关要求，并获得必要的认证。



科威特

科威特符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	通信和信息技术监管局 (CITRA)	- 科威特的CITRA负责终端设备的型式认证。 - 硬件型式审批证书的有效期为三年。

指南

- 需要一名本地代表。
- 审批基于对国外标准测试报告的审查。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合科威特的相关要求，并获得必要的认证。



科威特

科威特符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	公共工业管理局 (PAI)	能源效率： 根据KWS 1893:2018，空调器必须申请能效标签。

指南

- 产品在经认可的实验室进行测试。
- 科威特进口商的商业注册证书。

适用产品类别

要求强制性能效标签的产品类别包括空调。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合科威特的相关要求，并获得必要的认证。



尼日利亚

尼日利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	尼日利亚标准组织 (SON)	- SON于2013年1月发布了新的SONCAP流程。所有出口到尼日利亚的商品都必须遵守一套严格的海关要求。这些要求由实施SONCAP（尼日利亚标准组织合格评定计划）的SON制定。 - SONCAP是一套标准的装船前符合性认证流程，用于验证进口到尼日利亚的产品是否符合适用的尼日利亚标准（NIS）或批准的等效标准，以及技术法规。 - 根据该流程，各类货物进口商须获得如下两份证书才可进行运营： - 产品证书 (PC)。 - SONCAP证书 (SC)。



一般规格	
电压	230V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	英语
插头类型	D/G

指南

有三种方式可以申请SONCAP认证：

- 方式A——面向未获注册/未获许可产品，发放产品证书1；
- 方式B——面向已注册的产品，发放产品证书2；
- 方式C——面向许可产品，发放产品证书3。

一旦产品证书1、2或3出具后，您的产品将收到SC证书，该产品允许出口尼日利亚。

适用产品类别

- 艺术品及手工艺品
- 建筑及施工材料
- 化学产品
- 电子电气产品
- 家具 (部分家具产品禁运, 我们将给出建议)
- 皮革、塑料及橡胶制品
- 机械设备及燃气设备
- 医疗设备
- 新型机动车辆及包括轮胎在内的零部件
- 纸张及文具用品
- 保护性安全设备
- 玩具

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力, 可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



尼日利亚

尼日利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	尼日利亚通信委员会 (NCC)	- NCC会经2003年《尼日利亚通信法》授权，为在尼日利亚联邦共和国运行的所有电信设备制定标准并加以执行，旨在确保电信产品在尼日利亚电信环境下安全运行。 - 所有经型式认可的通信设备都必须粘贴经委员会批准的标签。 <u>Connection and use of this communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission</u>

指南

- 提交文件及测试报告。
- 认证专家评估报告和其他提交的文件。
- 出具型式证书。

适用产品类别

所有具有通信能力并可接入尼日利亚通信网络的设备。
如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富的经验和能力，可在满足国家要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。



尼日利亚

尼日利亚符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	尼日利亚能源委员会	尼日利亚目前无环境要求。
		



沙特阿拉伯

沙特阿拉伯符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	沙特阿拉伯标准、计量和质量组织 (SASO)	IECEE认可证书： - SASO将根据IECEE批准实验室签发的有效CB签发IECEE认可证书。 SALEEM（沙特阿拉伯产品安全计划）： - 新的SALEEM计划取代SASO合格证书计划并通过新的SABER系统运作，这项电子服务用于向符合沙特阿拉伯标准和规范的产品签发合格证书。 - SABER系统中的认证和注册要求因产品风险等级而异。 - 认证分为两个步骤：产品合格证书和装运合格证书。 - 非规范产品的产品图片必须上传到SABER。 - EMC技术规范于2024年5月17日起实施。

一般规格	
电压	127V/220V (单相) ; 220V/380V (三相)
频率	60Hz
说明书语言	阿拉伯语/英语
插头类型	G

指南

- IECEE认可证书：**
- 依据适用IECEE合规评估体系，由IEC批准的任何（NCB）认可机构签发的产品测试证书和报告。
 - 通过SASO注册，并附上所有产品相关的文件和要求。
 - 获得证书。
- SALEEM**
- 当地代表通过SABER系统提交申请。
 - 认可机构依据技术法规执行合规评估流程。
 - 通过SABER签发产品合格证书和货运合格证书。

适用产品类别

IECEE认可证书：

- 电池（汽车和电话电池）
- 充电器和其他附件
- 各种咖啡机
- 洗碗机
- 5马力或以下的电动泵
- 电子手表
- 家用电煎锅
- 笔记本电脑
- 照明产品
- 移动电话
- 手机充电器和部件
- 电力电缆
- 电视
- 视频游戏控制台和控制器
- 水锅炉和水壶
- 水泵
- 无线耳机

SALEEM:

管制产品包括进入沙特阿拉伯的所有消费品，不论是进口还是当地生产。查看完整的批准法规清单，请访问SABER网站。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，能够帮助制造商达到沙特阿拉伯的要求并获得必要的批准。

TÜV南德意志集团ME和PSB已获得SASO授权，为制造商、贸易商和零售商提供SALEEM的符合性评估服务。

TÜV南德意志集团ME经SASO授权，可为制造商、贸易商和零售商提供IECEE认可证书的符合性评估服务。



沙特阿拉伯

沙特阿拉伯符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线	沙特阿拉伯通信、空间和技术委员会 (CST)	• 进口电信和无线设备必须获得设备批准。



指南

- 设备批准基于对现有国外标准测试报告（如EN测试报告）的审查。
- 委员会可能会获取由当局持有的设备样本进行测试，以验证是否符合委员会的要求。

适用产品类别

电信和IT设备：

ICT设备技术规范参见https://www.cst.gov.sa/en/RulesandSystems/RegulatoryDocuments/EquipmentApproval/Pages/Technical_Specification.aspx。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合沙特阿拉伯的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团可以为设备认证进行EN测试。



沙特阿拉伯

沙特阿拉伯符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	沙特标准、计量与质量组织 (SASO)	- SASO EER证书是根据适用的SASO标准的要求，为在SASO登记注册的产品颁发的能源效率标签。 - 特定电气和电子设备的待机和关机模式耗电量要求将于2024年7月1日生效。



指南

- 每个产品型号均需在SASO进行登记注册，并贴注能效等级标签。
- 等级将依据最近批准的SASO标准节能性能测试的结果进行分配。
- 产品将根据等级模型进行划分。

适用产品类别

需要强制性能效标签的产品类别包括：

- 空调设备
- 洗衣机
- 紧凑型荧光灯
- 家用制冷设备（电冰箱、冷冻柜及其组合）
- 电动马达
- 电动烘干机

自2024年7月1日起，以下产品类别将需要满足待机和关机模式的电力消耗要求：

- 干衣机
- 洗碗机
- 烤箱

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

- 卤素灯
- 白炽灯泡/电灯泡
- LED灯
- 照明设备/灯具
- 轮胎
- 热水器

- 微波炉
- 电视机和电子屏幕
- 洗衣机

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合沙特阿拉伯的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



阿曼

阿曼符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	标准与计量总局 (DGSM)	- 根据190/2021号部长签署的合格评定体系技术法规的实施计划，确定了合格评定机构的委派指南。 - DGSM实施阿曼新合格计划的技术规定，第一阶段已于2022年6月5日生效。受这些规范约束的产品需要获得DGSM指定机构的认证。

一般规格	
电压	240V (单相)
频率	50Hz
说明书语言	阿拉伯语
插头类型	G

指南

- 产品必须经过安全和EMC性标准的测试。
- 制造商需要准备产品设计及风险分析文件。
- 合格证书有效期为一年。

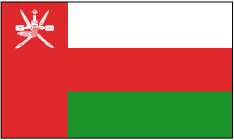
适用产品类别

型式试验证书范围：

- 洗碗机
- 洗衣机
- 真空吸尘器

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合国家相关要求，并获得必要的认证。



阿曼

阿曼符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	阿曼苏丹国电信监管局 (TRA)	- 注册进口商只能销售经TRA批准类型的电信设备：在苏丹国内销售和使用的所有电信设备必须带有TRA批准标签。 - 所有设备必须符合RoHS（欧盟指令2017/2102）的物质限制要求。



指南

型式审批申请所需的一般文件：

- 符合性声明。
- EMC。
- 安全报告。
- 无线电频率报告（针对无线电操作设备）。
- SAR测试报告（针对GSM移动电话）。
- 其他可能要求的测试报告。

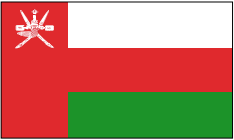
适用产品类别

要求进行型号认证的电信设备类别：

- GSM移动电话
 - 手持式无线电设备
 - 微波设备
 - 其他无线电设备
 - 其他终端设备
 - PAPX服务器
- 雷达
 - 短距离无线通信
 - 交换机
 - 电话
 - 无线接入设备

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合国家相关要求，并获得必要的认证。



阿曼

阿曼符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率 	标准与计量总局 (DGSM)	- GSO 2530/2016标准范围内的空调应符合阿曼苏丹国 (107/2018) 法令中规定的最低能源性能标准 (MEPS)。 - 向阿曼苏丹国出口空调的制造商需要在阿曼当局申请注册空调，并在注册产品上贴上能效等级标签。 

指南

- 阿曼当局在线系统批准注册申请，将向产品发放电子格式的阿曼EER能效标签。
- 制造商应在将产品投放阿曼苏丹国市场之前，按照GSO 2530/2016的要求，在批准的产品上贴上能效标签。

适用产品类别

空调：

- 中央空调
- 使用风冷冷凝器的热泵
- 窗型单件包装
- 使用风冷冷凝器的分体式管道空调
- 使用风冷冷凝器的分体式非管道空调

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团具有丰富经验和能力，可在满足合规性要求和获得必要认证方面为制造商提供支持。
TÜV南德意志集团PSB分公司被阿曼苏丹国商务部（MOCI）DGSM指定为阿曼空调能效标签的颁发机构。



阿联酋 (UAE)

阿联酋符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全	阿拉伯联合酋长国工业和先进技术部 (MOIAT)	- 按照阿联酋合格评定计划 (ECAS), 管控产品需要注册。 - 在证明符合相关标准后, MOIAT 将为相关产品出具 ECAS 登记证。 - 制造商还可以申请阿联酋质量标志。 2019 年 1 月起, 所有认证的产品必须打印上 ECAS 标签。



一般规格	
电压	230V (单相) ; 400V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	阿拉伯语/英语
插头类型	C/D/G

指南

- 在 MOIAT 网站上注册。
- 申请合规性认证。
- 上传所需文件。
- 文件审核。
- 如果产品符合所有要求, 系统将告知客户。
- 获得合规性认证证书。
- 申请 EESL (适用于 EESL 计划中的产品)。

适用产品类别

- 电缆和电信电缆
- 无人机
- 照明装置和灯具
- 低压设备

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV 南德意志集团解决方案

TÜV 南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合阿联酋的相关要求, 并获得必要的认证。TÜV 南德意志集团是 MOIAT 指定的可出具 MOIAT 证书的公告机构。



阿联酋 (UAE)

阿联酋符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	电信及数字政府监管局 (TDRA)	• 电信设备的注册制造商、进口商或分销商在阿联酋提供或销售电信设备之前，必须根据TDRA批准的技术标准和型式审批要求申请获得型式审批。 • 电信设备的注册制造商或进口商在向阿联酋市场提供、销售或供应设备之前，应在设备箱上以清晰、可读及不可移除的形式提供TDRA合格声明卡（型式审批合格标志）。TDRA合格声明应放置于零售店内电信设备的展示平台下，其方式应一目了然，便于用户阅读。

指南

- 需要一名本地代表。
- 设备需要在TRA登记注册后方可在阿联酋市场销售使用。
- 型式认可证书的有效期为三年并可更新。

适用产品类别

一般情况下，连接到公共网络的所有电信终端设备和所有无线电设备均应在TDRA登记注册后方可在阿联酋销售使用。如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合阿联酋的相关要求，并获得必要的认证。



阿联酋 (UAE)

阿联酋符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率与环境 	阿拉伯联合酋长国工业与先进技术部 (MOIAT)	能源效率: - 阿联酋能源效率标准和标识计划 (EESL) 由MOIAT监督和管理, 该机构是负责制定标准的授权政府机构。 阿联酋RoHS: 2017年4月27日阿联酋政府颁发电气和电子设备中有害物质管理条例, 其目的是控制或限制以下有害物质在电气和电子设备中的含量: 1. 铅 (Pb) 2. 汞 (Hg) 3. 镉 (Cd) 4. 六价铬 (Vi) 5. 多溴联苯 (PBB) 6. 多溴联苯醚 (PBDE) 7. 邻苯二甲酸二 (2-乙基己酯) (DEHP) 8. 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) 9. 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) 10. 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)

指南

- 需要一名本地代表。
- 认证流程:**
- 提交申请和测试报告。性能测试报告应由ISO 17025认证的实验室出具。
 - 评估年度能源消耗 (EER)。
 - 如果产品满足最低要求, 则予以分配相应的星级。

适用产品类别

能源效率:

- 商用中央空调
- 洗碗机
- 电泵
- 储水式电热水器
- 家用空调
- 灯具
- 非管道式室内空调
- 制冷电器
- 电视机
- 洗衣机和烘干机

阿联酋RoHS:

- 阿联酋RoHS法规涵盖了所有交流电压不超过1000伏特和直流电压不超过1500伏特的电气和电子设备。

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合阿联酋的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。



南非符合性要求

类别	监管机构	法规
电气安全 	国家强制性规范监管机构 (NRCS)	- 产品制造商进行合格评定时需要一份授权书 (LoA)。 - 测试报告必须由隶属于国际实验室认可的合作组织 (ILAC) 和/或 IECEE CB计划成员的国家认证机构的测试实验室出具。 - 在LoA的基础上, 产品的制造商可以选择获取南非标准局 (SABS) 标志。 - 符合SANS和/或IEC标准。

一般规格	
电压	230V (单相) ; 400V (三相)
频率	50Hz
说明书语言	英语
插头类型	C/D/M/N

指南

- 需要一名本地代表。
- 在出具LoA之前, 制造商首先需要在NRCS电气技术部门登记注册。

LoA流程:

- 申请。
- 提交测试报告和必要文件。
- 审核。
- 出具LoA。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定, 请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力, 可以协助制造商符合南非的相关要求, 并获得必要的认证。作为CB计划的成员, TÜV南德意志集团可以按照适用标准进行测试, 以便获得安全认证。



南非

南非符合性要求

类别	监管机构	法规
电信与无线 	南非独立通信管理局 (ICASA)	- 监管设备需要型式认证。 - ICASA认可按照相关EN标准进行的测试报告,前提是测试是由获得认可的测试机构进行的。 - 产品上必须标有ICASA标签。 
EMC 	南非标准局 (SABS)	- 在适用情况下,上述内容还应符合EMC要求。 - 特定设备需要EMC的CoC。 - 测试报告应遵循ILAC认可的新方案选项,相关的SANS标准也在其范围内。客户可通过SABS A-Lab计划实验室进行测试。*

指南

型式认证流程:

- 提交申请、测试报告和必要的文件。
- 审查。
- 出具型式认证。
- 适当贴注标签。

适用产品类别

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定,请与我们联系。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力,可以协助制造商符合南非的相关要求,并获得必要的认证。

* TÜV南德意志集团PSB及美国公司已通过SABS评估,并被推荐加入SABS A-Lab计划。



南非符合性要求

类别	监管机构	法规
能源效率	国家强制性规范监管机构 (NRCS)	能源效率标签： - 许多在南非市场出售的设备必须粘贴南非能效标签。标签标明该设备与其他同类型设备相比较其耗电等级。 MEPS: - 南非已制定法规，要求在南非销售的电器必须符合最低能源性能标准 (MEPS)。制定这些法规的目的是为了保护消费者，避免他们购买浪费电能的电器。



指南

- 需要提交给NRCS的测试报告应采用IEC/EN格式或任何其他同等国际认可机构出具的格式，该机构需为IAF/ILAC/IECEE互认计划的成员，并依照NRCS的合格评定政策。

适用产品类别

需要强制性能源效率标签的产品类别包括：

- 空调
- 洗碗机
- 电烤炉
- 通用灯具 (GSL)
- 灯泡 (电灯)
- 冰箱和冰柜
- 存储式热水器
- 滚筒式干衣机
- 洗烘一体机
- 洗衣机

如需确定某一特定产品是否需要遵守上述规定，请与我们联系。

明确规定的MEPS如下：

A类最小能效等级：

- 洗碗机
- 电烤炉 (小型或中型)
- 洗烘一体机
- 洗衣机

B类最小能效等级：

- 空调
- 电烤炉 (大型)
- 冰箱
- 冰箱冷冻柜组合
- 存储式热水器

C类最小能效等级：

- 冰柜

D类最小能效等级：

- 转筒式干燥机

其他：

- 音视频设备——待机模式电力消耗不得超出1W，机顶盒电力消耗不得超出3W。

TÜV南德意志集团解决方案

TÜV南德意志集团拥有丰富的经验和能力，可以协助制造商符合南非的相关要求，并获得必要的认证。

TÜV南德意志集团还可以协助制造商获得自愿认可标签。

网络安全

05

网络安全

网络安全是指运用技术、流程和控制手段来保护系统、网络、流程、设备及数据免受网络攻击。其核心目标是降低网络攻击风险，并防范系统、网络及技术被未经授权地利用。

全球范围内正在对强制性网络安全法规进行审查，因此在产品开发过程中，必须充分考虑这些法规。我们整理了一些国家的强制性要求概述。

类别	法规	监管机构
美国	2020年，物联网网络安全改进法案。 2020年，加利福尼亚州法案：加州SB 327和AB 1906 2020年，俄勒冈州法案HB2395	- 联邦政府 - 美国国家标准与技术研究院（NIST）
日本	2020年4月，《日本电信商业法》，适用于直接IP产品（路由器和网络摄像头）	内政和通讯部（MIC）
新加坡	2020年，IMDA TS RG-SEC	新加坡资讯通信媒体发展管理局（IMDA）
巴西	2021年，第77号法案，用于连接互联网的终端设备 2023年，第2436号法案，房舍设备	巴西国家电信局（ANATEL）
英国	2024年，英国《2022年PSTI 法案》和《2023年条例》	产品安全和标准办公室（OPSS）
欧盟（EU）	2018年，《通用数据保护条例》（GDPR） 2022年，补充2014/53/EU（RED）无线电设备指令的（EU）2022/30	欧盟委员会
印度	2024年7月，IP路由器和WiFi CPE	电信工程中心（TEC）



TÜV南德意志集团还提供自愿网络安全测试和认证服务。TÜV南德意志集团的CSC 认证标志可通过国际公认的标准进行测试，并有三个测试级别可供选择基础、实质和高级。TÜV南德意志集团CSC认证标志可应用于物联网、整个生态系统（云、应用流程）以及与安全相关的公司流程，以减少产品安全漏洞并确保长期网络安全。



TÜV南德意志集团网络安全解决方案

TÜV南德意志集团的测试设施网络遍布全球，拥有众多网络安全专家。我们可以根据最新标准进行测试，并提供定制的风险评估、测试和网络安全培训。

除了消费品，我们还可以为医疗和工业产品提供测试服务。



TÜV南德意志集团

06

06 TÜV南德意志集团

您的企业收益

创新、质量和安全的驱动。TÜV南德意志集团作为领先的技术解决方案合作伙伴，将为您提供合适的商业工具、专业知识和经验支持。

在TÜV南德意志集团，我们将帮助您交付世界级的产品和服务，以进入关键的国际市场。与我们合作，您将获得并保持竞争优势。

与TÜV南德意志集团合作为您带来实实在在的经济效益：

- 缩短上市时间
- 提高国际市场准入
- 提升产品和过程的质量与安全性
- 降低成本和提高效率
- 提高生产力和利润
- 最小化商业风险
- 增强品牌声誉
- ...以及对环境保护和员工社会福利的承诺

为什么选择TÜV南德意志集团？

作为全球知名的解决方案提供商，TÜV南德意志集团与重要市场的监管机构及国家认证机构建立了稳固的合作关系。凭借与全球监管机构的相互认可协议（MRA），我们被认定为合格评定机构，为销往MRA合作伙伴国家的产品签发测试报告及批准证书。我们担任多个欧洲指令的认证机构，并荣获OSHA授权成为美国的国家认可测试实验室（NRTL）。同时，我们积极投身于国际合格评定领域，例如IECEE CB体系，我们是该计划中主要的产品类别证书颁发机构之一。我们的GMA服务借助专业敬业的GMA经理团队在全球范围内为您服务，他们能够运用您的语言进行工作交流。

创享价值，激发信任。

TÜV南德意志集团是值得信赖的合作伙伴，可提供安全、可靠及可持续发展相关的解决方案。我们专注于提供测试、认证、审核及知识服务。自1866年以来，TÜV南德意志集团始终致力于通过保护人类、环境和资产免受相关技术风险的影响，以实现进步。集团总部位于德国慕尼黑，已在全球设立了1,000多个分支机构，拥有近28,000名员工组成的专家团队，通过实现市场准入和管理风险，为客户和合作伙伴创享价值。TÜV南德意志集团通过预测技术发展和促进变革，激发人们对物理和数字世界的信任，以创造一个更安全、更可持续发展的未来。

快速参考指南

07

A man and a woman in business attire are looking at a large screen in a modern office setting. The man is pointing at the screen, and the woman is looking at him with a smile. The background shows a large screen displaying a blue image, and the text "HOME CINEMA" is visible on the wall.

受益于专家级合作伙伴关系

凭借对各种指南和规定最新变化和更新的深入理解，我们的GMA团队能够在您的产品审批过程的每个阶段提供服务，从测试、检验和认证到认证后的跟踪，提供一站式服务。

7 快速参考指南

截至2024年5月的强制性合规要求

国家/地区	电气安全	电信	无线	环境/能源效率
欧洲				
阿塞拜疆	AZS LVD COC AZS EMC COC	MINCOM COC	MINCOM COC	不适用
欧亚经济联盟 (EAEU)	EAC标志	不适用	不适用	EAC标志、RoHS
欧盟 (EU)	CE标志	CE标志	CE标志	CE标志、能效标签、WEEE和RoHS 合规性
哈萨克斯坦	EAC标志	不适用	不适用	RoHS
摩尔多瓦	INSM标志	INSM标志	INSM标志	能效标签
塞尔维亚	不适用	塞尔维亚合规性标志 (3A)	塞尔维亚合规性标志 (3A)	能效标签
英国 (UK)	UKCA	UKCA	UKCA	UKCA、能源信息、RoHS
乌兹别克斯坦	STZ标志	MITC	MITC	能效标签

国家/地区	电气安全	电信	无线	环境/能源效率
美洲				
阿根廷	S标志	ENACOM认可	ENACOM认可	能效标签
巴西	INMETRO标志	ANATEL认可	ANATEL认可	PROCEL标签计划和MEPS
加拿大	SCC认证	ISED认可	ISED认证	EnerGuide标签计划、MEPS和WEEE合规性
智利	SEC认证	SUBTEL认可	SUBTEL认可	能源效率认可
哥伦比亚	RETIAP、RETIE	CRC	CRC	RETIQ
厄瓜多尔	CoC	ARCOTEL	ARCOTEL	能效标签
墨西哥	NOM认证	IFT标志	IFT标志	能效标签和MEPS
美国	NRTL认证	ACTA认可	FCC认可	能源指南标签、MEPS和加州RoHS标准
澳大拉西亚				
澳大利亚	RCM	RCM标志	RCM标志	星级标签计划和MEPS
新西兰	RCM	电信许可证	RCM标志、R-NZ	星级标签计划和MEPS

国家/地区	电气安全	电信	无线	环境/能源效率
亚洲				
文莱达鲁萨兰国	DES注册	AITI认可	AITI认可	不适用
柬埔寨	ISC认证	TRC型式认证	TRC型式认证	不适用
中国	CCC标志	NAL认证	SRRC认可	中国能效标签注册、MEPS和RoHS合规性
中国香港	EMSD认证	OFCA认证	OFCA认证	MEELS
印度	CRS和ISI认证	TEC认可	WPC认可	Star标签 (BEE)
印度尼西亚	SNI标志	SDPPI认可	SDPPI认可	MEPS、能源标签
日本	PSE标志	MIC认可	MIC认可	领跑者计划、节能标签计划、WEEE和RoHS合规性
韩国	KC标志	KC标志	KC标志	能效标签和MEPS、WEEE和RoHS合规性
马来西亚	SIRIM标签或认证标志	SIRIM MCMC认可	SIRIM MCMC认可	MEPS、能源标签
蒙古	MASM认可	CRC认可	CRC认可	不适用
菲律宾	PS认证或ICC标志	菲律宾NTC认证	菲律宾NTC认证	能效标签
新加坡	安全标志	IMDA设备注册	IMDA设备注册	NEA注册、RoHS、电子废弃物
中国台湾	BSMI标志	NCC认可	NCC认可	能源等级标签、MEPS
泰国	TISI标志	泰国NBTC认可	泰国NBTC认可	TISI标志、能效标签和MEPS
越南	CR标志	ICT标志	ICT标志	能源标签

国家/地区	电气安全	电信	无线	环境/能源效率
		中东		
阿尔及利亚	阿尔及利亚COC	ARPCE	ARPCE	不适用
埃及	GOEIC COI	NTRA	NTRA	能效标签
海湾阿拉伯国家合作委员会 (GCC)	GCC合规性标志	不适用	不适用	不适用
以色列	型式认可	MoC认可	MoC认可	型式认可和能效标签
肯尼亚	KEBS	CA型式认可	CA型式认可	能效标签
科威特	GCC、TER和TIR	型式认可	型式认可	能效标签
尼日利亚	SONCAP	NCC	NCC	不适用
沙特阿拉伯	GCC、SALEEM、IECEE认可证书	设备认可	设备认可	能效标签
阿曼	型式检验证书	型式认可	型式认可	能效等级标签
阿拉伯酋长联合国	GCC、ECAS注册证书	TDRA认可	TDRA认可	能效标签
		非洲		
南非	NRCS LoA和SABS CoC	ICASA认可	ICASA认可	能效标签和MEPS

免责声明： 本表概述仅作为国家合规要求指南。如需了解更多信息，请联系您当地的TÜV南德意志集团专家。

附录

08

08 附录

关于插头和插座的信息，请参见本节所述的IEC国际标准或每个国家的相关国家标准。

插头类型

A型		A型电插头（或平叶片连接插头）是带有两个平面平行销的不接地插头。
B型		B型电插头有两个平面平行销和圆形接地销。 接地销比其他两个销长，以便在接通电源之前，确保设备接地。
C型		C型电插头（或称欧式插头）是一种双线式插头，具有两个圆销。 适用于任何以19 毫米为中心的4.0 - 4.8毫米圆形触点插座。
D型		D型电插头具有三个三角形的大型圆销。
E型		E型电插头具有两个4.8毫米圆销，其间距为19毫米，并且带有一个作为插座公头接地销针的孔。 E型插头为圆形，带有一个圆形凹槽。
F型		F型电插头（又称带德式插头）具有间隔为19毫米的两个4.8毫米圆销。 F型电插头与E型插头类似，但侧面带有两个接地夹，而非母头接地触头。

插头类型		
G型		G型电插头有三个矩形插片呈三角形排列，并内置了一个一体化保险丝（通常对于小型电器如电脑使用3安培的保险丝，对于重型电器如加热器使用13安培的保险丝）。
H型		H型插头是以色列独有的一种插头，具有两个V形扁销和一个接地销，目前正逐渐被圆销取代。H型插座中的孔中间够宽，能够适应H型插头的圆形插头以及C型插头。
I型		I型插头具有两个V形扁销和一个接地销。 这种插头只有两个扁销。
J型		J型插头具有两个圆销和一个接地销。 尽管J型插头在外观方面与巴西N型插头极其相似，但却与N型插座不兼容，与N型相比，其接地销距离中心线更远。
K型		K型插头具有两个圆销和一个接地销。
L型		L型式插头有两种类型，一个额定电流为10安培，一个额定电流为16安培。 10安培插头带有两个4毫米厚的圆销，间距5.5毫米，中间有一个接地销。 16安培插头带有两个5毫米厚，间距8毫米的圆销以及一个接地销。
M型		M型插头配有三个呈三角形排列的圆形插销，其外观类似于印度的D型插头，但其插销尺寸更大。M型插头有时被用于采用D型插头的国家，以及以色列（H型）境内的大型电气设备。
N型		N型插头有两种类型，一种额定电流为10安培，一种额定电流为20安培。 10安培插头具有两个4毫米厚的圆销和一个接地销。 用于大型电气用具的20安培插头有两个直径为4.8毫米的圆销和一个接地销。N型插座也可以使用C型插头。

索引

A

Administrative Council for Terminal Attachments (ACTA) 终端设备管理委员会 (ACTA)	72
Agency for the Regulation and Control of Telecommunications (ARCOTEL) 电信监管和控制机构 (ARCOTEL)	65
Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) 国家电信局 (ANATEL)	50
ANCE	67
Australian Communications and Media Authority (ACMA) 澳大利亚通信和媒体管理局 (ACMA)	76, 77, 78
Authority for Info-communications Technology Industry (AITI) 信息通信技术产业管理局 (AITI)	87
B	
Ministry of Economic Affairs (MOEA) 经济部 (MOEA)	148, 152

Bureau of Energy Efficiency (BEE), Ministry of Power 电力部能源效率局 (BEE)	112
Bureau of Indian Standards (BIS) 印度标准局 (BIS)	105, 107, 109
Bureau of Product Standards (BPS), Department of Trade and Industry (DTI) 产品标准局 (BPS), 贸易与工业部 (DTI)	138
Bureau of Standards, Metrology and Inspection (BSMI), Ministry of Economic Affairs (MOEA) 标准、剂量和检验局 (BSMI), 经济部 (MOEA)	148, 152
C	
CCC Mark CCC标志	94, 95
CE marking CE标志	25, 26, 27, 36, 37, 38

Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) 中华人民共和国国家认证认可监督管理委员会 (CNCA)	94
Chilean Ministry of Energy 智利能源部	60
Communication and Information Technology Regulatory Authority (CITRA) 通信和信息技术管理局 (CITRA)	183
Communications Regulatory Committee (CRC) 通信管理委员会 (CRC)	62, 136
Communications, Space & Technology Commission (CST) 通信、空间和技术委员会 (CST)	191
Compulsory Registration Scheme (CRS) 强制性注册计划 (CRS)	107
Consumer Product Safety Office (CPSO) 消费品安全办公室 (CPSO)	142, 143

D

Department of Electrical Services (DES, Prime Minister Office) 电力服务部 (DES, 总理办公室)	86
Department of Energy Philippines (DOE) 菲律宾能源部 (DOE)	141
Directorate General for Standards and Metrology (DGSM) 标准与计量总局 (DGSM)	193, 195
Directorate General of Posts And Informatics Resources (SDPPI) 邮政和信息资源总局 (SDPPI)	116

E

EAC Approval EAC认证	20
Ecuadorian Ministry of Industry and Productivity (MIPRO) 厄瓜多尔工业和生产部 (MIPRO)	66
Egyptian Organisation for Standardisation (EOS) 埃及标准化组织 (EOS)	172

Electrical & Mechanical Services Department (EMSD) 机电工程署 (EMSD)	101, 104
Electrical & Mechanical Services Department (EMSD), Government of the Hong Kong Special Administrative Region 香港特别行政区政府机电工程署 (EMSD)	101
Electrical Regulatory Authorities Council (ERAC) 电气法规管理委员会 (ERAC)	75, 80
Energy Efficiency and Conservation Authority (EECA) 能源效率和节能管理局 (EECA)	85
Energy Labelling and Standards Task Force of Energy Division, Prime Minister's Office 首相府能源部能效标签和标准特别工作组	89
Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM) 国家通信局 (ENACOM)	45
Eurasian Economic Commission 欧亚经济委员会	20, 22

European Commission (EC) 欧盟委员会 (EC)	25, 26
E-waste 电子废弃管理体系	112, 147
F	
Federal Communications Commission (FCC) 联邦通信委员会 (FCC)	72
Federal Institute of Telecommunication (IFT) 联邦电信研究所 (IFT)	68

G

GCC Standardisation Organisation (GSO) 海湾标准化委员会 (GSO)	173
General Organization for Export and Import Control (GOEIC) 进出口管制局 (GOEIC)	169

I

ICT Mark ICT标志	162
Independent Communications Authority of South Africa (ICASA) 南非独立通信局 (ICASA)	202
Innovation, Science, and Economic Development Canada (ISED) 加拿大创新、科学和经济发展部 (ISED)	54
Info-communications Media Development Authority (IMDA) 信息通信媒体发展管理局 (IMDA)	144
INMETRO Mark INMETRO标志	48
Institute of Standards of Cambodia (ISC) 柬埔寨标准协会 (ISC)	90
Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM) 阿根廷标准化与认证研究所 (IRAM)	8
Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) 厄瓜多尔标准局 (INEN)	66

ISC Mark
ISC标志

90

ISI Mark
ISI标志

105

J

Japan Electronics and Information Technology Industries Association
日本电子与信息技术工业协会

122

K

KC Mark
KC标志

124, 125,
126

Korea Energy Management Corporation (KEMCO)
韩国能源管理公司 (KEMCO)

127

Korean Agency for Technology and Standards (KATS)
韩国技术和标准局 (KATS)

124

M

Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC)
马来西亚通讯及多媒体委员会 (MCMC)

131

MIC Mark
MIC标志

120

Ministry of Communications (MoC) Israel
以色列通信部 (MoC)

177

Ministry of Economic Development
经济发展部

82

Ministry of Economic Development, Radio Spectrum Management (RSM)
经济发展部, 无线电频谱管理 (RSM)

83

Ministry of Energy and Mineral Resources of Republic of Indonesia (MEMR)
能源和矿产资源部 (MEMR)

117

Ministry of Environment (MOE)
环境部 (MOE)

127

Ministry of Industry and Advanced Technologies of the United Arab Emirates (MOIAT)
阿拉伯联合酋长国工业和先进技术部 (MOIAT)

196, 199

Ministry of Industry and Information Technology (MIIT) 工业和信息化部 (MIIT)	96, 98, 99	Mongolian Agency of Standardisation and Metrology (MASM) 蒙古标准和计量局 (MASM)	135	National Regulator for Compulsory Specifications (NRCS) 国家强制性规范管理局 (NRCS)	201, 203
Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China (MIIT) 中华人民共和国工业和信息化部 (MIIT)	97	Mongolian Ministry of Environment and Green Development 蒙古国环境和绿色发展部	137	National Resources Canada (NRCan) 加拿大国家资源部 (NRCan)	55
Ministry of Industry and New Technologies of the Republic of Kazakhstan 哈萨克斯坦工业和新技术部	29	N		National Telecom Regulatory Authority (NTRA) 埃及国家电信管理局 (NTRA)	171
Ministry of Industry and Trade (MOIT) 工业和贸易部 (MOIT)	164	National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) 广播和通信委员会 (NBTC)	156	National Telecommunications Commission (NTC) 国家电信委员会 (NTC)	140
Ministry of Information and Communications of the Socialist Republic of Vietnam (MIC) 越南社会主义共和国信息和通信部 (MIC)	162	National Communications Commission (NCC) 国家通讯传播委员会 (NCC)	150	Nationally Recognized Test Laboratory (NRTL) 国家认可检测实验室 (NRTL)	71
Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC) 内务和通信部 (MIC)	120	National Environment Agency (NEA) 国家环境局 (NEA)	146	NCC Certification Mark NCC认证标志	150, 151
Ministry of Mines and Energy (MINMINAS) 矿业和能源部 (MINMINAS)	63	National Institute of Metrology, Standardisation and Industrial Quality (INMETRO) 国家计量、标准化和工业质量研究院 (INMETRO)	52	Nigerian Communications Commission (NCC) 尼日利亚通信委员会 (NCC)	187
Ministry of National Infrastructures 国家基础设施部	178	National Radio Research Agency (RRA) 韩国无线电研究署 (RRA)	126	NOM Certification NOM认证	67
				NYCE	67

O

Occupational Safety and Health Administration (OSHA) 职业安全与健康管理局 (OSHA)	71
Office of the Communications Authority (OFCA) 通讯事务管理局办公室 (OFCA)	101, 103
Organismo de Acreditación Ecuatoriano (OAE) 厄瓜多尔认证机构 (OAE)	64, 66

P

PSE Mark PSE标志	118, 119
Public Authority for Industry (PAI) 公共工业管理局 (PAI)	182, 184

S

Saudi Standards, Metrology and Quality Org. (SASO) 沙特阿拉伯标准、计量和质量组织	192
Secretariat of Commerce and Industrial Promotion (SECOFI) 商业及工业推广秘书处 (SECOFI)	67

SIRIM Label SIRIM标签	129, 130, 131
S-Mark S标志	44
SNI Mark SNI标志	114
South African Bureau of Standards (SABS) 南非标准局 (SABS)	201, 202
Standards Council of Canada (SCC) 加拿大标准委员会 (SCC)	53
Standards Institution of Israel (SII) 以色列标准协会 (SII)	175
Subsecretaría de Telecomunicaciones (SUBTEL) 智利电信部 (SUBTEL)	59
Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) 智利电气与易燃物监督委员会 (SEC)	57, 60
Suruhanjaya Tenaga (ST) 能源委员会 (ST)	129, 133

T

Telecommunication Engineering Centre (TEC), Department of Telecommunications 通信部电信工程中心 (TEC)	110
Telecommunications and Digital Government Regulatory Authority (TDRA) 电信及数字政府监管局	197
Telecommunications Regulatory Authority (TRA) Sultanate of Oman 阿曼苏丹国电信监管局	194
Telecommunication Regulator of Cambodia (TRC) 柬埔寨电信监管机构 (TRC)	92
Thai Industrial Standards Institute (TISI), Ministry of Industry 泰国工业部工业标准协会 (TISI)	154, 158
The China Energy Label Centre (CELC) 中国能效标识中心 (CELC)	98
The Energy Commission, Suruhanjaya Tenaga (ST) 能源委员会 (ST)	129, 133

The Energy Conservation Centre, Japan (ECCJ) 日本节能中心 (ECCJ)	122
The National Accreditation Body of Colombia (ONAC) 哥伦比亚国家认可机构 (ONAC)	61
The National Commission For the Ecient use of Energy (CONUEE) 国家能源效率委员会 (CONUEE)	69
TISI Mark TISI标志	154
U	
U.S. Department of Energy (DOE) 美国能源部 (DOE)	74

V

VCCI Council VCCI委员会	120
Vietnam Certification Centre (QUACERT) quality mark 越南认证中心 (QUACERT) 质量标志	160

W

Wireless Planning and Coordination Wing (WPC), Ministry of Communications and IT Department of Telecommunications 印度通信部和电信信息技术部，无线规划和协调部 (WPC)	111
--	-----



联系我们，了解我们如何帮助您快速实现市场准入。

www.tuvsud.cn
info.cn@tuvsud.com

我们在大中华区的分支机构

TÜV南德意志集团

中国总部 上海
上海市静安区恒通路151号
200070
电话: +86 21 6141 0123

上海测试中心

上海市闵行区都会路1999号
~2059号B幢C幢D幢1F、2F、
4F及E幢4F 201108
电话: +86 21 6037 6300

上海市闵行区都会路1951弄16号
楼 201108
电话: +86 21 6037 9100

北京

北京市朝阳区望京中环南路7号M
楼 100102
电话: +86 10 6590 6186

北京实验室

北京大兴区经济技术开发区宏达
南路3号院2号楼3层303、4层
406、407A 100176
电话: +86 10 6786 6949

青岛

山东省青岛市市北区龙城路31号
卓越世纪中心1号楼2610室 266034
电话: +86 532 8503 0106

青岛实验室

山东省青岛市黄岛区滨海大道
8399号 266400
电话: +86 532 8513 1716

天津

天津市和平区南京路189号津汇
广场2座1607室 300051
电话: +86 22 8319 2258

西安

陕西省西安市高新区锦业一路6
号永利国际金融中心1座2801A
710065
电话: +86 22 8113 5158

大连

辽宁省大连市中山区港兴路40号
交易广场1102室 116001
电话: +86 411 8230 4203

沈阳

辽宁省沈阳市沈河区青年大街
125号企业广场B座1007室 110013
电话: +86 24 8668 5949

长春

吉林省长春市自由大路5188号经
济技术开发区开发大厦1306室
130031
电话: +86 431 8462 9833

郑州

河南省郑州市郑东新区商鼎路7
号2号楼25层2509号 450046
电话: +86 371 5538 2208

南京

江苏省南京市玄武区中山路18号
德基广场二期写字楼24楼2401
室 210018
电话: +86 25 8779 0058

苏州

江苏省苏州市高新区狮山路22号
人才市场1408、2005室 215011
电话: +86 512 6809 5318

无锡

江苏省无锡市锡山经济技术开发区
团结中路37号A栋1层、B栋1-4
层 214101
电话: +86 510 8820 3737

常州电池实验室

江苏省常州市武进高新技术产业
开发区西环路8号津通国际工业园
15A 213100
电话: +86 519 8109 8308

常州轨道实验室

江苏省常州市武进高新技术产业
开发区武宜南路377号17幢 213100
电话: +86 519 8123 9872

杭州

浙江省杭州市滨江区启智街515号
星耀中心8幢1605室 310000
电话: +86 571 8111 0758

宁波

浙江省宁波市高新区菁华路350
号菁华创梦空间二期2号楼1-3楼
315040
电话: +86 574 2786 6658

宁波实验室

浙江省宁波市高新区菁华路350
号菁华创梦空间二期2号楼1-3楼
315040
电话: +86 574 2786 6658

金华

浙江省金华市金东区多湖街道光
南路8号10楼1006室 321000
电话: +86 579 8288 8708

台州

浙江省台州市温岭万昌中路1333
号创业大厦2栋2楼218室 317500
电话: +86 576 8966 1886

武汉

湖北省武汉市江岸区中山大道
1505号15-135 430014
电话: +86 27 8571 4927

重庆

重庆市江北区江北嘴庆云路1号国
金中心1号办公大楼15楼 11-12单元
400023
电话: +86 23 8980 9513

成都

四川省成都市龙泉驿经开区南四
路965号四川机械研究设计院3楼
610199
电话: +86 28 8592 3609

合肥

安徽省合肥市蜀山区潜山路11号
华润大厦A座1706A、1707室
230000
电话: +86 551 6537 8730

长沙

湖南省长沙市芙蓉区解放西路188
号IFS国金中心T1写字楼3401单元
电话: +86 731 8458 5815

广州

广东省广州市黄埔大道西云路163
号通讯车间大楼5楼全层及8楼东部
510656
电话: +86 20 3832 0668

广州测试中心

广东省广州市番禺区石楼镇创启
路63号D1南德测试中心511447
电话: +86 20 3817 0770

深圳

广东省深圳市南山区南头关口二路
智恒战略新兴产业园6栋、12栋及
13栋 518052
电话: +86 755 8828 6998

深圳福永实验室

广东省深圳市宝安区福海街道
景芳路150号金澳工业园A2栋
518103
电话: +86 755 3359 5385

东莞

广东省东莞市厚街镇厚街社区南
环路与吉祥路交界处新后街产业
创新园G栋502 523071
电话: +86 769 2168 7092

柳州

广西省柳州市城中区东环大道
256号万达中心30楼30-8室 545001
电话: +86 772 3858 696

厦门办公室/实验室

福建省厦门市同安区美溪道湖里
工业园93号401单元 361100
电话: +86 592 7706 188

厦门思明区办公室

福建省厦门市思明区前埔路188号
才子汇大厦1203-2单元 361008
电话: +86 592 7311 931

香港

香港沙田科学园科技大道西10号
浚湖楼西翼3楼
电话: +852 2776 1323

香港元朗实验室

香港元朗宏业西街33号元朗贸易
中心18楼
电话: +852 2443 3774

台北办公室

台北市北投区中央南路二段37号
7楼 112030
电话: +886 2 2898 6818

台中办公室/实验室

台中市大里区中兴路二段73-3号
412002
电话: +886 4 2486 3966

台北实验室

台北市北投区立功街79巷9号
1楼 112019
电话: +886 2 2858 5082

林口EMC实验室

桃园市龟山区顶湖路31号
(后栋建物) 333008
电话: +886 3 3282512