

SIMATIC NET

Industrial Wireless LAN SCALANCE W700 802.11n 的认证

参考手册

法律资讯

警告提示系统

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示，仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。

 危险
表示如果不采取相应的小心措施， 将会 导致死亡或者严重的人身伤害。
 警告
表示如果不采取相应的小心措施， 可能 导致死亡或者严重的人身伤害。
 小心
表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害。
注意
表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。

当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失的警告。

合格的专业人员

本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的**合格人员**进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说明，特别是其中的安全及警告提示。由于具备相关培训及经验，合格人员可以察觉本产品/系统的风险，并避免可能的危险。

按规定使用 Siemens 产品

请注意下列说明：

 警告
Siemens 产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。

商标

所有带有标记符号®的都是 Siemens AG 的注册商标。本印刷品中的其他符号可能是一些其他商标。若第三方出于自身目的使用这些商标，将侵害其所有者的权利。

责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。

目录

1	SCALANCE W780/W740 802.11n 的认证	7
1.1	EC 符合性声明	8
1.1.1	ATEX	9
1.1.2	RoHS	9
1.1.3	RED	10
1.1.3.1	保护健康与安全	10
1.1.3.2	EMC	10
1.1.3.3	无线频谱的有效应用	11
1.1.4	其它技术标准	11
1.2	UK 符合性声明	14
1.2.1	Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016	15
1.2.2	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	15
1.2.3	无线电设备规范 2017	16
1.2.3.1	保护健康与安全	16
1.2.3.2	EMC	16
1.2.3.3	无线频谱的有效应用	17
1.2.4	其它技术标准	17
1.2.5	产品	19
1.3	Supplier's declaration of conformity	21
1.4	常规认证	22
1.5	SCALANCE W780/W740 国家认证	31
2	SCALANCE W770 / W730 802.11n 的认证	55
2.1	EC 符合性声明	55
2.1.1	ATEX	56
2.1.2	RoHS	56
2.1.3	RED	57
2.1.3.1	保护健康与安全	57
2.1.3.2	EMC	57
2.1.3.3	无线频谱的有效应用	58
2.1.4	其它技术标准	59
2.1.5	产品	60
2.2	UK 符合性声明	61
2.2.1	Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016	62

2.2.2	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	62
2.2.3	无线电设备规范 2017	63
2.2.3.1	保护健康与安全	63
2.2.3.2	EMC	63
2.2.3.3	无线频谱的有效应用	64
2.2.4	其它技术标准	64
2.2.5	产品	65
2.3	Supplier's declaration of conformity	66
2.4	常规认证	67
2.4.1	台湾认证	77
2.5	SCALANCE W774/W734 国家认证	78
2.6	SCALANCE W778/W738 国家认证	105
3	SCALANCE W760 / W720 802.11n 的认证	123
3.1	EC 符合性声明	123
3.1.1	ATEX	124
3.1.2	RoHS	124
3.1.3	RED	125
3.1.3.1	保护健康与安全	125
3.1.3.2	EMC	125
3.1.3.3	无线频谱的有效应用	126
3.1.4	其它技术标准	126
3.2	UK 符合性声明	128
3.2.1	Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016.....	129
3.2.2	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	129
3.2.3	无线电设备规范 2017	130
3.2.3.1	保护健康与安全	130
3.2.3.2	EMC	130
3.2.3.3	无线频谱的有效应用	131
3.2.4	其它技术标准	131
3.3	Supplier's declaration of conformity	133
3.4	常规认证	134
3.5	SCALANCE W760/W720 国家认证	141
	索引	161

Internet 上的当前认证

可在 Siemens 工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/15859/cert>) 的 Internet 页面中可找到产品的当前认证。

安全性信息

Siemens 为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。

为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。

客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。

关于可采取的工业信息安全措施的更多信息，请访问 <https://www.siemens.com/industrialsecurity> (<https://www.siemens.com/industrialsecurity>)

Siemens 不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。

要及时了解有关产品更新的信息，请订阅 Siemens 工业信息安全 RSS 源，网址为 <https://www.siemens.com/cert> (<https://www.siemens.com/cert>)

SCALANCE W780/W740 802.11n 的认证

说明

设备铭牌上指定的认证

仅当产品上印有相应标志时，指定的认证才适用。可通过铭牌上的标志了解已为该产品授予了以下认证中的哪些认证。

有效范围

本部分列出的认证适用于以下产品：

产品	订货号	美国版的订货号	IL 版的订货号
接入点			
SCALANCE W786-1 RJ-45	6GK5786-1FC00-0AA0	6GK5786-1FC00-0AB0	-
双接入点			
SCALANCE W786-2 RJ-45	6GK5786-2FC00-0AA0	6GK5786-2FC00-0AB0	6GK5786-2FC00-0AC0
SCALANCE W786-2IA RJ-45	6GK5786-2HC00-0AA0	6GK5786-2HC00-0AB0	-
SCALANCE W786-2 SFP	6GK5786-2FE00-0AA0	6GK5786-2FE00-0AB0	-

产品	订货号	美国版的订货号	IL 版的订货号
接入点			
SCALANCE W788-1 RJ-45	6GK5788-1FC00-0AA0	6GK5788-1FC00-0AB0	-
SCALANCE W788-1 M12	6GK5788-1GD00-0AA0	6GK5788-1GD00-0AB0	-
双接入点			
SCALANCE W788-2 RJ-45	6GK5788-2FC00-0AA0	6GK5788-2FC00-0AB0	6GK5788-2FC00-0AC0
SCALANCE W788-2 M12	6GK5788-2GD00-0AA0	6GK5788-2GD00-0AB0	-
SCALANCE W788-2 M12 EEC	6GK5788-2GD00-0TA0	6GK5788-2GD00-0TB0	-
以太网客户端模块			
SCALANCE W748-1 RJ-45	6GK5748-1FC00-0AA0	6GK5748-1FC00-0AB0	-
SCALANCE W748-1 M12	6GK5748-1GD00-0AA0	6GK5748-1GD00-0AB0	-

1.1 EC 符合性声明

所使用的缩写

某些认证仅适用于特定设备或系列。在这种情况下，对产品标识采用缩写处理，就不必列出所有的型号标识。下表列出了缩写与产品型号之间的对应关系。

产品组	名称	产品
接入点 (IP30 和 IP65)	W788-x	SCALANCE W788-1 M12 SCALANCE W788-2 M12 SCALANCE W788-2 M12 EEC SCALANCE W788-1 RJ-45 SCALANCE W788-2 RJ-45
接入点 (IP65)	W786-x	SCALANCE W786-1 RJ-45 SCALANCE W786-2 RJ-45 SCALANCE W786-2IA RJ-45 SCALANCE W786-2 SFP
SCALANCE W (W786-x 除外)	W7x8	SCALANCE W788-1 RJ-45 SCALANCE W788-1 M12 SCALANCE W788-2 RJ-45 SCALANCE W788-2 M12 SCALANCE W788-2 M12 EEC SCALANCE W748-1 RJ-45 SCALANCE W748-1 M12

1.1 EC 符合性声明



向所有主管机关出具的 EC 符合标准声明可从以下地址获取：

Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries
Process Automation
DE-76187 Karlsruhe
Germany

有关这些产品的当前 EU 符合性声明，请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/15853/cert>) 网页。

本文档介绍的 SIMATIC NET 产品符合下列 EU 指令的要求：

- ATEX 指令 2014/34/EU
有关协调各成员国拟用于潜在爆炸性环境的设备和保护系统方面法律的 2014 年 2 月 26 日欧洲议会和理事会指令，EU L96 公文，2014 年 3 月 29 日，第 309–356 页
- RoHS 指令 2011/65/EU
有关电气和电子设备中特定危险物质的使用限制的 2011 年 6 月 8 日欧洲议会和理事会指令，EC L174 公文，2011 年 7 月 1 日，第 88-110 页
- 无线电设备指令 2014/53/EU (RED, Radio Equipment Directive)
2014 年 4 月 16 日欧洲议会和理事会指令，协调各成员国关于无线电设备投入市场方面的法律；EU L153 公文，2014 年 5 月 22 日，第 62–106 页

1.1.1 ATEX

ATEX 指令（在潜在易爆环境中的正确使用）

根据“其它技术标准(页 11)”部分所列的标准，SIMATIC NET 产品满足 EU 指令 2014/34/EU “在潜在易爆环境中使用的设备和防护设备”针对以下防护类型的要求：

- 1 EN IEC 60079-0
危险区域 - 第 0 部分：设备 - 常规要求
- 2 EN 60079-7
易爆环境 - 第 7 部分：增安全型“e”的设备保护

1.1.2 RoHS

RoHS 指令（特定危险物质的使用限制）

本操作说明中介绍的 SIMATIC NET 产品在电气和电子设备中特定危险物质的使用限制方面符合 EC 指令 2011/65/EC 的要求：

应用标准：

- 3 EN IEC 63000
与危险物质的使用限制相关的电气与电子产品评估的技术文档

1.1 EC 符合性声明

1.1.3 RED

1.1.3.1 保护健康与安全

3 (1) a) - 保护健康与安全

- 4 EN IEC 62368-1
音频、视频、信息和通信技术设备 - 第 1 部分：安全要求
- 5 EN IEC 62311
与电磁场对人的辐射限制 (0 Hz – 300 GHz) 有关的电子和电气设备评估
- 6 EN IEC 62368-3
音频、视频、信息和通信技术设备 - 安全 - 第 3 部分：通过信息技术通信电缆传输直流功率

1.1.3.2 EMC

条款 3 (1) b) - EMC

- 7 EN 50121-3-2
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 3-2 部分：铁路车辆 - 设备
- 8 EN 50121-4
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 4 部分：信号电信设备的干扰辐射和抗扰性
- 9 ETSI EN 301 489-1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 1 部分：通用技术要求
- 10 ETSI EN 301 489-3
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) – 无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) – 第 3 部分：短距离无线设备 (SRD) 在 9 kHz 至 246 GHz 频率范围内使用时的特定条件
- 11 ETSI EN 301 489-17
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 17 部分：宽频带数据传输系统的特定条件
- 12 EN 55032
多媒体设备的电磁兼容性 – 辐射要求
- 13 EN 55035
多媒体设备的电磁兼容性 – 抗扰性要求

- 14 EN 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 15 EN 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分：通用标准 - 工业环境中的抗扰性
- 16 EN 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 17 EN 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分：通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 18 EN IEC 61000-6-8
通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准

1.1.3.3 无线频谱的有效应用

条款 3 (2) 无线频谱的有效应用

- 19 ETSI EN 300 328
宽带传输系统 - 运行于 2.4 GHz ISM 频段以及使用宽带调制技术的数据传输设备。
覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 20 ETSI EN 300 440 V2.1.1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 短距离设备 (SRD) - 用于频率范围在 1 GHz 到 40 GHz 之间的无线电设备 - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 21 ETSI EN 301 893
宽带无线接入网络 (BRAN) - 5 GHz 高性能 RLAN - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准

1.1.4 其它技术标准

条款 3 (3) a-i) 无线电设备的规章条例

- 22 CISPR 11
工业、科学和医疗 - 射频干扰特性 - 测量的方法和限制
- 23 CISPR 32
多媒体设备的电磁兼容性。辐射要求

1.1 EC 符合性声明

- 24 CISPR 35
多媒体设备的电磁兼容性 - 抗扰性要求
- 25 EN IEC / IEC 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 26 EN IEC / IEC 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分: 通用标准 - 工业环境中的抗扰性标准
- 27 EN/ IEC 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 28 EN IEC / IEC 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 29 EN IEC / IEC 61000-6-8
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-8 部分: 通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准
- 30 NAMUR NE21
加工工业中模块化系统的自动化工程组态 - 模块服务的建模

CE 符合性

有关适用于本产品的标准，请参见“ATEX (页 9)”、“RoHS (页 9)”、“RED (页 10)”和“其它技术标准 (页 11)”。

产品	标准
SCALANCE W786-1 RJ45 SCALANCE W786-2 RJ45 SCALANCE W786-2IA RJ45 SCALANCE W786-2 SFP SCALANCE W788-1 RJ45 SCALANCE W788-2 RJ45 SCALANCE W788-1 M12 SCALANCE W788-2 M12 SCALANCE W748-1 RJ45 SCALANCE W748-1 M12	1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
SCALANCE W788-2 M12 EEC	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

认证 ID

下表显示了产品名称及其相应的认证 ID:

产品	认证 ID	订货号 订货号美国版 IL 版订货号
SCALANCE W786-1 RJ45	EAPN-W1-RJ-E3	6GK5786-1FC00-0AA0 6GK5786-1FC00-0AB0
SCALANCE W786-2 RJ45	EAPN-W2-RJ-E3	6GK5786-2FC00-0AA0 6GK5786-2FC00-0AB0 6GK5786-2FC00-0AC0
SCALANCE W786-2IA RJ45	EAPN-W2-RJ-I3	6GK5786-2HC00-0AA0 6GK5786-2HC00-0AB0
SCALANCE W786-2 SFP	EAPN-W2-SFP-E3	6GK5786-2FE00-0AA0 6GK5786-2FE00-0AB0

1.2 UK 符合性声明

产品	认证 ID	订货号 订货号美国版 IL 版订货号
SCALANCE W788-1 RJ45	RAPN-W1-RJ-E3	6GK5788-1FC00-0AA0 6GK5788-1FC00-0AB0
SCALANCE W788-2 RJ45	RAPN-W2-RJ-E3	6GK5788-2FC00-0AA0 6GK5788-2FC00-0AB0 6GK5788-2FC00-0AC0
SCALANCE W788-1 M12	RAPN-W1-M12-E3	6GK5788-1GD00-0AA0 6GK5788-1GD00-0AB0
SCALANCE W788-2 M12	RAPN-W2-M12-E3	6GK5788-2GD00-0AA0 6GK5788-2GD00-0AB0
SCALANCE W788-2 M12 EEC	RAPN-W2-M12-E3	6GK5788-2GD00-0TA0 6GK5788-2GD00-0TB0 6GK5 788-2GD00-0TC0
SCALANCE W748-1 RJ45	RAPN-W1-RJ-E3	6GK5748-1FC00-0AA0 6GK5748-1FC00-0AB0
SCALANCE W748-1 M12	RAPN-W1-M12-E3	6GK5748-1GD00-0AA0 6GK5748-1GD00-0AB0

1.2

UK 符合性声明



UK 符合性声明适用于以下区域的所有主管部门：

Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries
Process Automation
DE-76187 Karlsruhe
Germany

英国进口商：
Siemens plc,
Manchester M20 2UR
United Kingdom

有关这些产品的最新 UK 符合性声明，请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/15853/cert>) 网页。

本文档介绍的 SIMATIC NET 产品符合下列指令的要求：

- UK 规定
SI 2016/1107 The Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, and related amendments
- RoHS 规定
SI 2012/3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, and related amendments
- 无线电设备规范
SI 2017/1206 The Radio Equipment Regulations 2017

1.2.1 Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016

在潜在易爆环境中的正确使用

SIMATIC NET 产品满足“用于潜在爆炸性环境中的设备和保护系统规范”的要求。

- 1 EN IEC 60079-0
危险区域 - 第 0 部分：设备 - 常规要求
- 2 EN 60079-7
易爆环境 - 第 7 部分：增安全型“e”的设备保护

1.2.2 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

特定危险物质的使用限制

SIMATIC NET 产品满足“在电气和电子设备中特定危险物质的使用限制规范 2012”的要求。

应用标准：

- 3 EN IEC 63000
与危险物质的使用限制相关的电气与电子产品评估的技术文档

1.2 UK 符合性声明

1.2.3 无线电设备规范 2017

1.2.3.1 保护健康与安全

3 (1) a) - 保护健康与安全

- 4 EN IEC 62368-1
音频、视频、信息和通信技术设备 - 第 1 部分：安全要求
- 5 EN IEC 62311
与电磁场对人的辐射限制 (0 Hz – 300 GHz) 有关的电子和电气设备评估
- 6 EN IEC 62368-3
音频、视频、信息和通信技术设备 - 安全 - 第 3 部分：通过信息技术通信电缆传输直流功率

1.2.3.2 EMC

条款 3 (1) b) - EMC

- 7 EN 50121-3-2
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 3-2 部分：铁路车辆 - 设备
- 8 EN 50121-4
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 4 部分：信号电信设备的干扰辐射和抗扰性
- 9 ETSI EN 301 489-1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 1 部分：通用技术要求
- 10 ETSI EN 301 489-3
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) – 无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) – 第 3 部分：短距离无线设备 (SRD) 在 9 kHz 至 246 GHz 频率范围内使用时的特定条件
- 11 ETSI EN 301 489-17
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 17 部分：宽频带数据传输系统的特定条件
- 12 EN 55032
多媒体设备的电磁兼容性 – 辐射要求
- 13 EN 55035
多媒体设备的电磁兼容性 – 抗扰性要求

- 14 EN 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 15 EN 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分：通用标准 - 工业环境中的抗扰性
- 16 EN 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 17 EN 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分：通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 18 EN IEC 61000-6-8
通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准

1.2.3.3 无线频谱的有效应用

条款 3 (2) 无线频谱的有效应用

- 19 ETSI EN 300 328
宽带传输系统 - 运行于 2.4 GHz ISM 频段以及使用宽带调制技术的数据传输设备。覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 20 ETSI EN 300 440 V2.1.1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 短距离设备 (SRD) - 用于频率范围在 1 GHz 到 40 GHz 之间的无线电设备 - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 21 ETSI EN 301 893
宽带无线接入网络 (BRAN) - 5 GHz 高性能 RLAN - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准

1.2.4 其它技术标准

条款 3 (3) a-i) 无线电设备的规章条例

- 22 CISPR 11
工业、科学和医疗 - 射频干扰特性 - 测量的方法和限制
- 23 CISPR 32
多媒体设备的电磁兼容性。辐射要求

1.2 UK 符合性声明

- 24 CISPR 35
多媒体设备的电磁兼容性 - 抗扰性要求
- 25 EN IEC / IEC 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 26 EN IEC / IEC 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分: 通用标准 - 工业环境中的抗扰性标准
- 27 EN/ IEC 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 28 EN IEC / IEC 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 29 EN IEC / IEC 61000-6-8
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-8 部分: 通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准
- 30 NAMUR NE21
加工工业中模块化系统的自动化工程组态 - 模块服务的建模

1.2.5 产品

UK 符合性

有关适用于本产品的标准，请参见“Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (页 15)”、“The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (页 15)”、“无线电设备规范 2017 (页 16)”和“其它技术标准 (页 17)”。

产品	标准
SCALANCE W786-1 RJ45 SCALANCE W786-2 RJ45 SCALANCE W786-2IA RJ45 SCALANCE W786-2 SFP SCALANCE W788-1 RJ45 SCALANCE W788-2 RJ45 SCALANCE W788-1 M12 SCALANCE W788-2 M12 SCALANCE W748-1 RJ45 SCALANCE W748-1 M12	1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
SCALANCE W788-2 M12 EEC	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

认证 ID

下表显示了产品名称及其相应的认证 ID:

产品	认证 ID	订货号 订货号美国版 IL 版订货号
SCALANCE W786-1 RJ45	EAPN-W1-RJ-E3	6GK5786-1FC00-0AA0 6GK5786-1FC00-0AB0
SCALANCE W786-2 RJ45	EAPN-W2-RJ-E3	6GK5786-2FC00-0AA0 6GK5786-2FC00-0AB0 6GK5786-2FC00-0AC0

1.2 UK 符合性声明

产品	认证 ID	订货号 订货号美国版 IL 版订货号
SCALANCE W786-2IA RJ45	EAPN-W2-RJ-I3	6GK5786-2HC00-0AA0 6GK5786-2HC00-0AB0
SCALANCE W786-2 SFP	EAPN-W2-SFP-E3	6GK5786-2FE00-0AA0 6GK5786-2FE00-0AB0

产品	认证 ID	订货号 订货号美国版 IL 版订货号
SCALANCE W788-1 RJ45	RAPN-W1-RJ-E3	6GK5788-1FC00-0AA0 6GK5788-1FC00-0AB0
SCALANCE W788-2 RJ45	RAPN-W2-RJ-E3	6GK5788-2FC00-0AA0 6GK5788-2FC00-0AB0 6GK5788-2FC00-0AC0
SCALANCE W788-1 M12	RAPN-W1-M12-E3	6GK5788-1GD00-0AA0 6GK5788-1GD00-0AB0
SCALANCE W788-2 M12	RAPN-W2-M12-E3	6GK5788-2GD00-0AA0 6GK5788-2GD00-0AB0
SCALANCE W788-2 M12 EEC	RAPN-W2-M12-E3	6GK5788-2GD00-0TA0 6GK5788-2GD00-0TB0 6GK5 788-2GD00-0TC0
SCALANCE W748-1 RJ45	RAPN-W1-RJ-E3	6GK5748-1FC00-0AA0 6GK5748-1FC00-0AB0
SCALANCE W748-1 M12	RAPN-W1-M12-E3	6GK5748-1GD00-0AA0 6GK5748-1GD00-0AB0

1.3 Supplier's declaration of conformity



RCM 符合性声明适用于以下区域的所有主管部门：

Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries
Process Automation
DE-76187 Karlsruhe
Germany

有关这些产品的当前供应商符合性声明，请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/15853/cert>) Internet 页面。

按需遵循以下说明：

- 无线电通信（符合性标签-设备）说明 2014，基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分；
- 无线电通信标签（电磁兼容性）说明 2017，基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分
- 无线电通信（符合性标签 - 电磁辐射）说明 2014，基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分
- 电信（客户设备和客户电缆的标签说明）仪表 2015，基于电信法案 1997 的第 407 部分。

Including the standard

- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-3
- ETSI EN 301 489-17
- ETSI EN 300 328
- ETSI EN 300 440
- ETSI EN 301 893

1.4 常规认证

1.4 常规认证

ATEX、IECEX、UKEX 和 CCC Ex 认证

<p> 警告</p> <p>危险区域中的爆炸危险</p> <p>在危险区域（2区）中使用 SIMATIC NET 产品时，必须确保符合以下文档中所述的相关条件：</p> <p>“SIMATIC NET Product Information Use of subassemblies/modules in a Zone 2 Hazardous Area”。</p> <p>可在以下位置找到此文档</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一些设备随附的数据介质中。 • Siemens 工业在线支持 (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/78381013) 的 Internet 页面。 <p>输入文档标识号 C234 作为搜索术语。</p>

电气设备的标志如下：



II 3G Ex ec IIC T4 Gc
 DEKRA 18ATEX0026 X
 DEKRA 21UKEX0002 X
 IECEX DEK 18.0018X

英国进口商：
 Siemens plc,
 Manchester
 M20 2UR, UK

(Ex na IIC T4 Gc, 不在铭牌上)
 2020322310002624
 2020322310002998

产品满足以下标准的要求：

- EN/IEC 60079-7、GB 3836.8
- EN IEC/IEC 60079-0 与 GB 3836.1

可在当前有效的证书中找到标准的当前版本。

有关产品 SCALANCE W786-2 SFP (EAPN-W2-SFP-E3) 的重要说明

说明

CLASS 1 LASER

该设备包含符合 IEC 60825-1 I 类限制的光辐射源。因此，连接到这些光辐射源的光纤电缆可能会进入或穿过需要 2G、3G、2D 或 3D 类设备的易爆区域。

FM

产品满足以下标准的要求：

- 工厂相互保险组织认证标准类别号 3611
- FM 危险（分类）位置电气设备：
不易燃 II 类/2 分区/A、B、C、D 组/T4 和
不易燃 II 类/2 区/IIIC 组/T4

信息技术设备的 cULus 认证



cULus 列示信息技术设备

美国保险商实验室，符合

- UL 60950-1（信息技术设备）
- CSA C22.2 No. 60950-1-03

报告编号 E115352

说明

只有 SCALANCE W786-x 系列的设备具有此认证。

危险位置 cULus 认证



1.4 常规认证

cULus 列示信息技术设备，危险位置

美国保险商实验室，符合

- UL 60950-1 (信息技术设备)
- ANSI/ISA 12.12.01-2007
- CSA C22.2 No. 213-M1987

已认证用于

1 类，2 分区；A、B、C、D 组 T4

1 类，2 区，IIC 组 T4

报告编号 E240480

FCC 认证

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notice

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by SIEMENS may void the FCC authorization to operate this equipment.

IEEE 802.11b or g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the

user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. Professional Installation Notice:

To comply with FCC part 15 rules in the United States, the system must be professionally installed to ensure compliance with the Part 15 certification. It is the responsibility of the operator and professional installer to ensure that only certified systems are deployed in the United States. The use of the system in any other combination (such as co-located antennas transmitting the same information) is expressly forbidden.

Notice

For use of DFS channels

- Use of the RCoax Cable Antenna 6XV1875-2D is not permitted in channels which require dynamic frequency selection (DFS).
- Any installation of either a master or a client device within 35 km of a TDWR (Terminal Doppler Weather Radar) location shall be separated by at least 30 MHz (center-to-center) from the TDWR operating frequency.

These devices shall be registered in the industry sponsored WISPA database,

1.4 常规认证

- "Search" opens a window with TDWR locations and frequencies.
- "User Signup" allows you to register as user of the database.
- After registering you can Logon and register your WLAN location. Please fill in all required information.

For more information with respect to WISPA database and TWDR locations please consult FCC publication KDB 443999 D01.

针对美国、加拿大、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁、波多黎各、巴哈马、泰国和乌拉圭的说明

在上述国家操作具有 DFS (Dynamic Frequency Selection, 动态频率选择) 的 SCALANCE W 时, 无法使用 5 GHz 的 IWLAN RCoax 电缆 (订货号 6XV1875-2D)。

NEMA TS2

产品满足以下标准的要求

NEMA TS2 (符合 NTCIP 要求的通信控制器组件)

产品	订货号	订货号美国版	IL 版订货号
SCALANCE W788-2 M12 EEC	6GK5788-2GD00-0T A0	6GK5788-2GD00-0TB 0	6GK5 788-2GD00-0TC 0

RSS-247 of Industry Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This radio transmitter has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed in the respective Operating Instructions with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry

Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that permitted for successful communication.

That the device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

Users should also be cautioned to take note that high power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

阿根廷认证

SCALANCE W786-x 系列设备已获得阿根廷认证，认证号如下：

认证 ID	认证号
EAPN-W1-RJ-E3	CNC:C-11549
EAPN-W2-RJ-E3	CNC:C-11536
EAPN-W2-RJ-I3	CNC:C-11564
EAPN-W2-SFP-E3	CNC:C-11547

SCALANCE W788-x 系列设备已获的阿根廷认证，认证号如下：

认证 ID	认证号
RAPN-W1-RJ-E3	CNC: C-11541
RAPN-W2-RJ-E3	CNC: C-11502

1.4 常规认证

认证 ID	认证号
RAPN-W1-M12-E3	CNC: C-11546
RAPN-W2-M12-E3	CNC: C-11548

巴西的认证

自 SCALANCE W786-x 系列起，下列设备已获得巴西认证：

产品	订货号	EAPN 编号
W786-1 RJ-45	6GK5 786-1FC00-0AA0	EAPN-W1-RJ-E3
W786-2 RJ-45	6GK5 786-2FC00-0AA0	EAPN-W2-RJ-E3
W786C-2 RJ-45	6GK5 786-2FC00-1AA0	EAPN-W2-RJ-E3
W786-2IA RJ-45	6GK5 786-2HC00-0AA0	EAPN-W2-RJ-I3
W786C-2IA RJ-45	6GK5 786-2HC00-1AA0	EAPN-W2-RJ-I3
W786-2 SFP	6GK5 786-2FE00-0AA0	EAPN-W2-SFP-E3

所列设备已获得巴西认证，认证号如下：



Este equipamento opera em caráter secundário, isto, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

自 SCALANCE W7x8 系列起，下列设备已获得巴西认证：

产品	订货号	RAPN 编号
W788-1 RJ-45	6GK 5788-1FC00-0AA0	RAPN-W1-RJ-E3
W788-2 RJ-45	6GK5 788-2FC00-0AA0	RAPN-W2-RJ-E3
W788-1 M12	6GK5 788-1GD00-0AA0	RAPN-W1-M12-E3
W788-2 M12	6GK5 788-2GD00-0AA0	RAPN-W2-M12-E3

产品	订货号	RAPN 编号
W788-2 M12 EEC	6GK5 788-2GD00-0TA0	RAPN-W2-M12-E3
W748-1 RJ-45	6GK5 748-1FC00-0AA0	RAPN-W1-RJ-E3
W748-1 M12	6GK5 748-1GD00-0AA0	RAPN-W1-M12-E3
W788C-2 RJ-45	6GK 5788-2FC00-1AA0	RAPN-W2-RJ-E3
W788C-2 M12	6GK5 788-2GD00-1AA0	RAPN-W2-M12-E3
W788C-2 M12 EEC	6GK5788-2GD00-1TA0	RAPN-W2-M12-E3

所列设备已获得巴西认证，认证号如下：



Este equipamento opera em caráter secundário, isto, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

KCC 声明（韩国）

사용자안내문(제5조제1항제1호관련)

기종별	사용자안내문
A 급 기기급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파적합등록을 한(A 급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

"당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음"

墨西哥的认证

设备中包含的 WLAN 模块的认证号如下：

1.4 常规认证

RCPSIMP12-0751

阿曼的认证

SCALANCE W786-x 系列设备已获得阿曼认证，认证号如下：

OMAN-TRA
R/1773/14
D090258

SCALANCE W788-x 系列设备已获得阿曼认证，认证号如下：

OMAN-TRA
R/1772/14
D090258

中国台湾：NCC 声明（英文）

低功率无线电波辐射设备警告管理条例：

条款 12

未经 NCC 授权，任何公司、企业或用户均不得对已批准的低功率射频设备的频率进行更改，不得增强其发射功率或改变其原有特性和性能。

条款 14

低功率射频设备不应影响飞机安全或干扰合法通信；出现此类情况后，用户应立即停止运行该设备，直至其不再干扰。

所述合法通信意味着无线电通信遵照《通讯法》。

低功率射频设备必然受合法通信或 ISM 无线电波辐射设备的干扰。

关税同盟标志



EAC (Eurasian Conformity)

俄罗斯、白俄罗斯、亚美尼亚、哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦的欧亚经济联盟

基于关税同盟技术规范的符合性声明 (TR ZU)

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

下表列出了批准使用 SCALANCE W700 产品的国家/地区。

所有仅应用限时认证的国家/地区或频率范围均标有菱形符号 (◆)。该标志仅供参考。西门子通常会带有截止日期的认证时间延长到交付发布与产品停产之间。

可在以下 Internet 地址 (<https://www.siemens.com/wireless-approvals>) 找到认证的当前状态和特定国家的特殊要求：

列	含义
国家/地区	国家/地区
模式	IEEE 802.11 标准和 DFS 功能（需要时）
CH	通道
MHz	频率
PWR (EIRP)	最大允许有效同性辐射功率
MaxAntGain	允许的最大天线增益
使用位置	允许室内和/或室外使用

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置			
安道尔	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外			
比利时		-	-						
波斯尼亚和黑		13	2472						
赛哥维那	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内			
保加利亚		-	-						
丹麦		48	5240						
德国	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内			
爱沙尼亚		-	-						
芬兰		64	5320						
法国		100	5500				1000 mW	0	室内 + 室外
希腊		-	-						
英国	140	5700							
爱尔兰	11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外			
冰岛		-	-						
意大利		165	5825						
克罗地亚									
拉脱维亚									
列支敦士登									
立陶宛									
卢森堡									
马耳他									
马其顿									
摩纳哥									
黑山									
荷兰									
挪威									
奥地利									
波兰									
葡萄牙									
罗马尼亚									
圣马力诺									
瑞典									
瑞士									
斯洛伐克									
斯洛文尼亚									
西班牙									

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
捷克共和国 土耳其 匈牙利 梵蒂冈 塞浦路斯 						
埃及 ◆ ^{(1), (2)}	11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	100 mW	0	室内 + 室外
	11a 11n	36 - 64	5180 - 5320	200 mW	0	仅室内
阿尔巴尼亚	11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	100 mW	0	室内 + 室外
	11a 11n	36 - 48	5180 - 5240	200 mW	0	仅室内
	11a 11n DFS	52 - 64	5260 - 5320	200 mW	0	仅室内
		100 - 140	5500 - 5700	1000 mW	0	室内 + 室外

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置			
安哥拉	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外			
		-	-						
		13	2472						
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内			
		-	-						
		48	5240						
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内			
		-	-						
64		5320							
100		5500	1000 mW				0	室内 + 室外	
-	-								
140	5700								
阿根廷	11g 11n	1	2412	1000 mW	0	室内 + 室外			
		-	-						
		13	2472						
	11a 11n	36	5180	50 mW	0	室内 + 室外			
		-	-						
		48	5240						
	11a 11n	52	5260	250 mW	0	室内 + 室外			
		-	-						
		64	5320						
		100	5500				250 mW	0	室内 + 室外
		-	-						
120	5600								
132	5660	250 mW	0	室内 + 室外					
-	-								
140	5700								
11a 11n	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外				
-	-								
165	5825								

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置		
澳大利亚 新西兰 	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外		
		-	-					
		13	2472					
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内		
		-	-					
	48	5240						
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内		
		-	-					
		64	5320					
		100	5500				1000 mW	0
-		-						
116	5500							
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外				
-	-							
140	5700							
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外			
-	-							
165	5825							
巴林	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外		
		-	-					
		13	2472					
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内		
		-	-					
	48	5240						
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内		
		-	-					
	64	5320						
	11a 11n	149	5745				200 mW	0
-	-							
165	5825							

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
白俄罗斯	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
		11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0
	-		-			
64	5320					
132	5660					
140	5700	100 mW	0	室内 + 室外		
	-				-	
巴西	11g 11n	1	2412	4000 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	48	5240				
		11a 11n	52	5260	200 mW	0
	-		-			
	64		5320			
	100		5500			
	140	5700	1000 mW	0	室内 + 室外	
-		-				
11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
开曼群岛	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	48	5240				
		11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0
-	-					
64	5320					
100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外		
					-	-
140	5700					
智利	11g 11n	1	2412	100 mW	0	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	0	仅室内
		-	-			
	48	5240				
		11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0
	-		-			
64	5320					
11a 11n DFS	149	5745	100 mW	0	仅室内	
	-	-				
	165	5825				

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
中国	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
64		5320				
11a 11n	149	5745	2000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
科特迪瓦	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
64		5320				
100		5500	1000 mW			
-	-					
140	5700					

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
危地马拉	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		2	2417	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		10	2457			
		11	2462	100 mW	0	室内 + 室外
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		100	5500	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		116	5580			
	11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外
-		-				
140		5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
中国香港	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
64		5320	1000 mW	0	室内 + 室外	
100		5500				
-	-	140	5700			
140	5700					
印度	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
64		5320	200 mW	0	室内 + 室外	
149	5745					
-	-	165	5825			
165	5825					
印度尼西亚 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
161	5805					

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
日本 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 	11g 11n	1	2412	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
100		5500				
140	5700					
11a	184	4920	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
196	4980					
哈萨克斯坦	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
132		5660				
140	5700					

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置	
卡塔尔	11g 11n	1	2412	100 mW	0	仅室内	
		-	-				
		13	2472				
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	仅室内	
		-	-				
		165	5825				
肯尼亚 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外	
		-	-				
			13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内	
-		-					
		48	5240				
11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内		
	-	-					
		64	5320				
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外		
	-	-					
		165	5825				
韩国 (仅适用于 SCALANCE W786) 	11g 11n	1	2412	400 mW	0	室内 + 室外	
		-	-				
		13	2472				
	11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
		-	-				
		161	5805				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
韩国 (仅适用于 SCALANCE W7x8) 	11g 11n	1	2412	400 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n ◆	36	5180	200 mW	6	仅室内
		-	-			
	48	5240				
11a 11n ◆ DFS	52	5260	200 mW	6	仅室内	
	-	-				
	64	5320				
11a 11n	100	5500	200 mW	6	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	161	5805				
科威特	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
64	5320					
中国澳门	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	6	室内 + 室外
		-	-			
	161	5805				
11a 11n	165	5825	100 mW	0	室内 + 室外	

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
马达加斯加岛	11g 11n	1	2412	100 mW	0	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	11a 11n DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内
		52	5260			
		-	-			
	11a 11n	64	5320	1000 mW	0	仅室内
		100	5500			
-		-				
11a 11n	140	5700	400 mW	0	仅室内	
	149	5745				
	-	-				
11a 11n	165	5825	400 mW	0	仅室内	
	-	-				
	165	5825				
马来西亚	11g 11n	1	2412	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n DFS	56	5280	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	11a 11n	64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
149		5745				
-		-				
11a 11n	165	5825	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
摩洛哥 (仅适用于 SCALANCE W786-2IA RJ45 和 SCALANCE W7x8)	11g 11n	1	2412	100 mW	0	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	11a 11n DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内
		52	5260			
		-	-			
	11a 11n	64	5320	200 mW	0	仅室内
-		-				
64		5320				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
墨西哥	11g 11n	1	2412	500 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240	1000 mW	0	室内 + 室外
		52	5260			
		-	-			
64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外		
149	5745					
-	-					
165	5825					
莫桑比克	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	48	5240	200 mW	0	仅室内	
	11a 11n DFS	52				5260
		-				-
64	5320	1000 mW				0
100	5500					
-	-					
140	5700					
缅甸	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外
-	-					
161	5805					

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
阿曼	11g 11n	1	2412	100 mW	0	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5470			
11a 11n ◆	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
巴基斯坦	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
俄罗斯联邦	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
		11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0
	-	-				
	64	5320				
	132	5660	100 mW	0	室内 + 室外	
-		-				
140	5700					
11a 11n	149	5745	100 mW	0	室内 + 室外	
-	-					
165	5825					
沙特阿拉伯 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	48	5240				
		11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0
	-	-				
	64	5320				
	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外	
-	-					
116	5580					
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
140	5700					

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
塞尔维亚	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
		-	-	1000 mW	0	室内 + 室外
	140	5700				
新加坡 菲律宾	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
		-	-			
116		5580				
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外		
	-	-				
	140	5700				
11a 11n	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
南非 	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	0	仅室内
		36	5180			
	11a 11n DFS	-	-	200 mW	0	仅室内
		48	5240			
		52	5260	1000 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
-	-					
116	5580	1000 mW	0	室内 + 室外		
132	5660					
-	-	1000 mW	0	室内 + 室外		
140	5700					
中国台湾 	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		2	2417	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-	100 mW	0	室内 + 室外
		10	2457			
	11a 11n DFS	11	2462	400 mW	0	室内 + 室外
		52	5260			
		-	-	400 mW	0	室内 + 室外
		64	5320			
		100	5500	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
116	5580	400 mW	0	室内 + 室外		
132	5660					
-	-	400 mW	0	室内 + 室外		
140	5700					
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
-	-	165	5825	400 mW	0	室内 + 室外
165	5825					

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
泰国	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n DFS	48	5240	400 mW	0	室内 + 室外
		52	5260			
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
		-	-			
	116	5580				
11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置		
土耳其	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外		
		-	-					
		11	2472					
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内		
		-	-					
	48	5240						
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内		
		-	-					
		64	5320					
		100	5500				1000 mW	0
-	-							
140	5700							
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外			
	-	-						
165	5825							
乌克兰 	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外		
		-	-					
		13	2472					
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	室内 + 室外		
		-	-					
	48	5240						
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外		
		-	-					
		64	5320					
		100	5500				200 mW	0
-		-						
116	5580							
132	5660	200 mW	0	室内 + 室外				
-	-							
136	5680							

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置	
巴哈马 厄瓜多尔 加拿大 哥伦比亚 秘鲁 波多黎各 乌拉圭 美国 	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外	
		2	2417	200 mW	0	室内 + 室外	
		-	-				
		10	2457				
			11	2462	100 mW	0	室内 + 室外
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	室内 + 室外	
		-	-				
		48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	400 mW	0	室内 + 室外	
		-	-				
		64	5320				
		100	5500	400 mW	0	室内 + 室外	
		-	-				
		116	5580				
	11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
-		-					
140		5700					
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外		
	-	-					
	165	5825					
委内瑞拉	11g 11n	1	2412	1000 mW	0	室内 + 室外	
		-	-				
		13	2472				
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内	
		-	-				
	48	5240					
	11a 11n DFS	52	5260	1000 mW	0	仅室内	
		-	-				
	64	5320					
	11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
-		-					
165	5825						

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
阿拉伯联合酋 长国 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	0	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	仅室内
		100	5500			
		-	-			
		116	5580			
132	5660	1000 mW	0	仅室内		
-	-					
140	5700					

1.5 SCALANCE W780/W740 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
越南	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
		-	-			
		116	5580			
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
140	5700	400 mW	0	室内 + 室外		
149	5745					
-	-					
165	5825					

- (1) 仅当具有额外的许可证时才允许室外使用
- (2) 使用 IL 版的设备
- (3) 在 4.9 GHz 范围内运行

在日本，根据第 19-5 项将设备批准为基站，根据第 19-9 项将设备批准为陆基移动站。用户必须首先获得日本内务和通信部 (MIC) 的批准，才允许在这些区域中使用设备。应该将接入点模式（无 WDS）设为基站，并将客户端模式设为移动站

- (4) 允许的最大天线增益为 14 dBi。

SCALANCE W770 / W730 802.11n 的认证

说明

设备铭牌上指定的认证

仅当产品上印有相应标志时，指定的认证才适用。可通过铭牌上的标志了解已为该产品授予了以下认证中的哪些认证。

有效范围

本部分列出的认证适用于以下产品：

产品	订货号	美国版的订货号	IL 版的订货号
接入点			
SCALANCE W774-1 RJ-45	6GK5774-1FX00-0AA0	6GK5774-1FX00-0AB0	6GK5774-1FX00-0AC0
SCALANCE W774-1 M12 EEC	6GK5774-1FY00-0TA0	6GK5774-1FY00-0TB0	-
SCALANCE W778-1 M12	6GK5778-1GY00-0AA0	6GK5778-1GY00-0AB0	-
SCALANCE W778-1 M12 EEC	6GK5778-1GY00-0TA0	6GK5778-1GY00-0TB0	-
客户端模块			
SCALANCE W734-1 RJ-45	6GK5734-1FX00-0AA0	6GK5734-1FX00-0AB0	-
SCALANCE W738-1 M12	6GK5738-1GY00-0AA0	6GK5738-1GY00-0AB0	-

2.1 EC 符合性声明



向所有主管机关出具的 EC 符合标准声明可从以下地址获取：

Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries
Process Automation
DE-76187 Karlsruhe
Germany

2.1 EC 符合性声明

有关这些产品的当前 EU 符合性声明，请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/15853/cert>) 网页。

本文档介绍的 SIMATIC NET 产品符合下列 EU 指令的要求：

- ATEX 指令 2014/34/EU
有关协调各成员国拟用于潜在爆炸性环境的设备和保护系统方面法律的 2014 年 2 月 26 日欧洲议会和理事会指令，EU L96 公文，2014 年 3 月 29 日，第 309–356 页
- RoHS 指令 2011/65/EU
有关电气和电子设备中特定危险物质的使用限制的 2011 年 6 月 8 日欧洲议会和理事会指令，EC L174 公文，2011 年 7 月 1 日，第 88-110 页
- 无线电设备指令 2014/53/EU (RED, Radio Equipment Directive)
2014 年 4 月 16 日欧洲议会和理事会指令，协调各成员国关于无线电设备投入市场方面的法律；EU L153 公文，2014 年 5 月 22 日，第 62–106 页

2.1.1 ATEX

ATEX 指令（在潜在易爆环境中的正确使用）

根据“产品 (页 60)”部分所列的标准，SIMATIC NET 产品满足 EU 指令 2014/34/EU“在潜在易爆环境中使用的设备和防护设备”针对以下防护类型的要求：

- 1 EN IEC 60079-0
危险区域 - 第 0 部分：设备 - 常规要求
- 2 EN 60079-7
易爆环境 - 第 7 部分：增安全型“e”的设备保护

2.1.2 RoHS

RoHS 指令（特定危险物质的使用限制）

本操作说明中介绍的 SIMATIC NET 产品在电气和电子设备中特定危险物质的使用限制方面符合 EC 指令 2011/65/EC 的要求：

应用标准:

- 3 EN IEC 63000
与危险物质的使用限制相关的电气与电子产品评估的技术文档

2.1.3 RED

2.1.3.1 保护健康与安全

3 (1) a) - 保护健康与安全

- 4 EN IEC 62368-1
音频、视频、信息和通信技术设备 - 第 1 部分: 安全要求
- 5 EN IEC 62311
与电磁场对人的辐射限制 (0 Hz – 300 GHz) 有关的电子和电气设备评估
- 6 EN IEC 62368-3
音频、视频、信息和通信技术设备 - 安全 - 第 3 部分: 通过信息技术通信电缆传输直流功率

2.1.3.2 EMC

条款 3 (1) b) - EMC

- 7 EN 50121-3-2
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 3-2 部分: 铁路车辆 - 设备
- 8 EN 50121-4
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 4 部分: 信号电信设备的干扰辐射和抗扰性
- 9 ETSI EN 301 489-1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 1 部分: 通用技术要求
- 10 ETSI EN 301 489-3
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) – 无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) – 第 3 部分: 短距离无线设备 (SRD) 在 9 kHz 至 246 GHz 频率范围内使用时的特定条件

2.1 EC 符合性声明

- 11 ETSI EN 301 489-17
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 17 部分：
宽频段数据传输系统的特定条件
- 12 EN 55032
多媒体设备的电磁兼容性 – 辐射要求
- 13 EN 55035
多媒体设备的电磁兼容性 – 抗扰性要求
- 14 EN 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 15 EN 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分：通用标准 - 工业环境中的抗扰性
- 16 EN 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 17 EN 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分：通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 18 EN IEC 61000-6-8
通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准

2.1.3.3 无线频谱的有效应用

条款 3 (2) 无线频谱的有效应用

- 19 ETSI EN 300 328
宽带传输系统 - 运行于 2.4 GHz ISM 频段以及使用宽带调制技术的数据传输设备。
覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 20 ETSI EN 300 440 V2.1.1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 短距离设备 (SRD) - 用于频率范围在 1 GHz 到
40 GHz 之间的无线电设备 - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调
欧洲标准
- 21 ETSI EN 301 893
宽带无线接入网络 (BRAN) - 5 GHz 高性能 RLAN - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款
3.2 基本要求的协调欧洲标准

2.1.4 其它技术标准

条款 3 (3) a)-i) 无线电设备的规章条例

- 22 CISPR 11
工业、科学和医疗 - 射频干扰特性 - 测量的方法和限制
- 23 CISPR 32
多媒体设备的电磁兼容性。辐射要求
- 24 CISPR 35
多媒体设备的电磁兼容性 - 抗扰性要求
- 25 EN IEC / IEC 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 26 EN IEC / IEC 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分：通用标准 - 工业环境中的抗扰性标准
- 27 EN/ IEC 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 28 EN IEC / IEC 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分：通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 29 EN IEC / IEC 61000-6-8
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-8 部分：通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准
- 30 NAMUR NE21
加工工业中模块化系统的自动化工程组态 - 模块服务的建模

2.1 EC 符合性声明

2.1.5 产品

CE 符合性

有关适用于本产品的标准，请参见“ATEX (页 56)”、“RoHS (页 56)”、“RED (页 57)”和“其它技术标准 (页 59)”。

产品	标准
SCALANCE W774-1 RJ45 SCALANCE W734-1 RJ45 SCALANCE W778-1 M12 SCALANCE W738-1 M12	1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
SCALANCE W774-1 M12 EEC SCALANCE W778-1 M12 EEC	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

认证 ID

下表显示了产品名称及其相应的认证 ID:

产品	认证 ID	订货号 订货号美国版 IL 版订货号
SCALANCE W774-1 RJ45	MSN-W1-RJ-E2	6GK5774-1FX00-0AA0 6GK5774-1FX00-0AB0 6GK5774-1FX00-0AC0
SCALANCE W774-1 M12 EEC	MSN-W1-M12-E2	6GK5774-1FY00-0TA0 6GK5774-1FY00-0TB0
SCALANCE W734-1 RJ45	MSN-W1-RJ-E2	6GK5734-1FX00-0AA0 6GK5734-1FX00-0AB0
SCALANCE W778-1 M12	MSN65-W1-M12-E2	6GK5778-1GY00-0AA0 6GK5778-1GY00-0AB0
SCALANCE W738-1 M12	MSN65-W1-M12-E2	6GK5738-1GY00-0AA0 6GK5738-1GY00-0AB0
SCALANCE W778-1 M12 EEC	MSN65-W1-M12-E2	6GK5778-1GY00-0TA0 6GK5778-1GY00-0TB0

2.2 UK 符合性声明



UK 符合性声明适用于以下区域的所有主管部门：

Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries
Process Automation
DE-76187 Karlsruhe
Germany

英国进口商：

Siemens plc,
Manchester M20 2UR
United Kingdom

有关这些产品的最新 UK 符合性声明，请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/15853/cert>)网页。

本文档介绍的 SIMATIC NET 产品符合下列指令的要求：

- UK 规定
SI 2016/1107 The Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, and related amendments
- RoHS 规定
SI 2012/3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, and related amendments
- 无线电设备规范
SI 2017/1206 The Radio Equipment Regulations 2017

2.2 UK 符合性声明

2.2.1 Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016

在潜在易爆环境中的正确使用

SIMATIC NET 产品满足“用于潜在爆炸性环境中的设备和保护系统规范”的要求。

- 1 EN IEC 60079-0
危险区域 - 第 0 部分：设备 - 常规要求
- 2 EN 60079-7
易爆环境 - 第 7 部分：增安全型“e”的设备保护

2.2.2 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

特定危险物质的使用限制

SIMATIC NET 产品满足“在电气和电子设备中特定危险物质的使用限制规范 2012”的要求。

应用标准：

- 3 EN IEC 63000
与危险物质的使用限制相关的电气与电子产品评估的技术文档

2.2.3 无线电设备规范 2017

2.2.3.1 保护健康与安全

3 (1) a) - 保护健康与安全

- 4 EN IEC 62368-1
音频、视频、信息和通信技术设备 - 第 1 部分：安全要求
- 5 EN IEC 62311
与电磁场对人的辐射限制 (0 Hz – 300 GHz) 有关的电子和电气设备评估
- 6 EN IEC 62368-3
音频、视频、信息和通信技术设备 - 安全 - 第 3 部分：通过信息技术通信电缆传输直流功率

2.2.3.2 EMC

条款 3 (1) b - EMC

- 7 EN 50121-3-2
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 3-2 部分：铁路车辆 - 设备
- 8 EN 50121-4
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 4 部分：信号电信设备的干扰辐射和抗扰性
- 9 ETSI EN 301 489-1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 1 部分：通用技术要求
- 10 ETSI EN 301 489-3
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) – 无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) – 第 3 部分：短距离无线设备 (SRD) 在 9 kHz 至 246 GHz 频率范围内使用时的特定条件
- 11 ETSI EN 301 489-17
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 17 部分：宽频带数据传输系统的特定条件
- 12 EN 55032
多媒体设备的电磁兼容性 – 辐射要求
- 13 EN 55035
多媒体设备的电磁兼容性 – 抗扰性要求

2.2 UK 符合性声明

- 14 EN 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 15 EN 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分: 通用标准 - 工业环境中的抗扰性
- 16 EN 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 17 EN 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 18 EN IEC 61000-6-8
通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准

2.2.3.3 无线频谱的有效应用

条款 3 (2) 无线频谱的有效应用

- 19 ETSI EN 300 328
宽带传输系统 - 运行于 2.4 GHz ISM 频段以及使用宽带调制技术的数据传输设备。
覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 20 ETSI EN 300 440 V2.1.1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 短距离设备 (SRD) - 用于频率范围在 1 GHz 到 40 GHz 之间的无线电设备 - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 21 ETSI EN 301 893
宽带无线接入网络 (BRAN) - 5 GHz 高性能 RLAN - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准

2.2.4 其它技术标准

条款 3 (3) a-i) 无线电设备的规章条例

- 22 CISPR 11
工业、科学和医疗 - 射频干扰特性 - 测量的方法和限制
- 23 CISPR 32
多媒体设备的电磁兼容性。辐射要求

- 24 CISPR 35
多媒体设备的电磁兼容性 - 抗扰性要求
- 25 EN IEC / IEC 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 26 EN IEC / IEC 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分: 通用标准 - 工业环境中的抗扰性标准
- 27 EN/ IEC 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 28 EN IEC / IEC 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 29 EN IEC / IEC 61000-6-8
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-8 部分: 通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准
- 30 NAMUR NE21
加工工业中模块化系统的自动化工程组态 - 模块服务的建模

2.2.5 产品

UK 符合性

有关适用于本产品的标准, 请参见“Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (页 62)”、“The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (页 62)”、“无线电设备规范 2017 (页 63)”和“其它技术标准 (页 64)”

产品	标准
SCALANCE W774-1 RJ45 SCALANCE W734-1 RJ45 SCALANCE W778-1 M12 SCALANCE W738-1 M12	1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
SCALANCE W774-1 M12 EEC SCALANCE W778-1 M12 EEC	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

2.3 Supplier's declaration of conformity

认证 ID

下表显示了产品名称及其相应的认证 ID:

产品	认证 ID	订货号 订货号美国版 IL 版订货号
SCALANCE W774-1 RJ45	MSN-W1-RJ-E2	6GK5774-1FX00-0AA0 6GK5774-1FX00-0AB0 6GK5774-1FX00-0AC0
SCALANCE W774-1 M12 EEC	MSN-W1-M12-E2	6GK5774-1FY00-0TA0 6GK5774-1FY00-0TB0
SCALANCE W734-1 RJ45	MSN-W1-RJ-E2	6GK5734-1FX00-0AA0 6GK5734-1FX00-0AB0
SCALANCE W778-1 M12	MSN65-W1-M12-E2	6GK5778-1GY00-0AA0 6GK5778-1GY00-0AB0
SCALANCE W738-1 M12	MSN65-W1-M12-E2	6GK5738-1GY00-0AA0 6GK5738-1GY00-0AB0
SCALANCE W778-1 M12 EEC	MSN65-W1-M12-E2	6GK5778-1GY00-0TA0 6GK5778-1GY00-0TB0

2.3 Supplier's declaration of conformity



RCM 符合性声明适用于以下区域的所有主管部门:

Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries
Process Automation
DE-76187 Karlsruhe
Germany

有关这些产品的当前供应商符合性声明, 请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/15853/cert>) Internet 页面。

按需遵循以下说明：

- 无线电通信（符合性标签-设备）说明 2014，基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分；
- 无线电通信标签（电磁兼容性）说明 2017，基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分
- 无线电通信（符合性标签 - 电磁辐射）说明 2014，基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分
- 电信（客户设备和客户电缆的标签说明）仪表 2015，基于电信法案 1997 的第 407 部分。

Including the standard

- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-3
- ETSI EN 301 489-17
- ETSI EN 300 328
- ETSI EN 300 440
- ETSI EN 301 893

2.4 常规认证

ATEX、IECEX、UKEX 和 CCC Ex 认证

 警告
<p>危险区域中的爆炸危险</p> <p>在危险区域（2 区）中使用 SIMATIC NET 产品时，必须确保符合以下文档中所述的相关条件：</p> <p>“SIMATIC NET Product Information Use of subassemblies/modules in a Zone 2 Hazardous Area”。</p> <p>可在以下位置找到此文档</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一些设备随附的数据介质中。 • Siemens 工业在线支持 (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/78381013) 的 Internet 页面。 <p>输入文档标识号 C234 作为搜索术语。</p>

2.4 常规认证

电气设备的标志如下：



II 3G Ex ec IIC T4 Gc
DEKRA 18ATEX0026 X
DEKRA 21UKEX0002 X
IECEX DEK 18.0018X

英国进口商：

Siemens plc,
Manchester
M20 2UR, UK

(Ex na IIC T4 Gc, 不在铭牌上)

2020322310002624

2020322310002998

产品满足以下标准的要求：

- EN/IEC 60079-7、GB 3836.8
- EN IEC/IEC 60079-0 与 GB 3836.1

可在当前有效的证书中找到标准的当前版本。

FM

产品满足以下标准的要求：

- 工厂相互保险组织认证标准类别号 3611
- FM 危险（分类）位置电气设备：
不易燃II类/2分区IA、B、C、D组/T4和
不易燃II类/2区IIC组/T4

危险位置 cULus 认证



cULus 列示信息技术设备，危险位置

美国保险商实验室，符合

- UL 60950-1 (信息技术设备)
- ANSI/ISA 12.12.01-2007
- CSA C22.2 No. 213-M1987

已认证用于

1 类，2 分区；A、B、C、D 组 T4

1 类，2 区，IIC 组 T4

报告编号 E240480

FCC 认证

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notice

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by SIEMENS may void the FCC authorization to operate this equipment.

IEEE 802.11b or g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the

2.4 常规认证

user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. Professional Installation Notice:

To comply with FCC part 15 rules in the United States, the system must be professionally installed to ensure compliance with the Part 15 certification. It is the responsibility of the operator and professional installer to ensure that only certified systems are deployed in the United States. The use of the system in any other combination (such as co-located antennas transmitting the same information) is expressly forbidden.

Notice

For use of DFS channels

- Use of the RCoax Cable Antenna 6XV1875-2D is not permitted in channels which require dynamic frequency selection (DFS).
- Any installation of either a master or a client device within 35 km of a TDWR (Terminal Doppler Weather Radar) location shall be separated by at least 30 MHz (center-to-center) from the TDWR operating frequency.

These devices shall be registered in the industry sponsored WISPA database,

- "Search" opens a window with TDWR locations and frequencies.
- "User Signup" allows you to register as user of the database.
- After registering you can Logon and register your WLAN location. Please fill in all required information.

For more information with respect to WISPA database and TWDR locations please consult FCC publication KDB 443999 D01.

Notice

In order to comply with FCC/ISED/MIC RF Exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

针对美国、加拿大、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁、波多黎各、巴哈马、泰国和乌拉圭的说明

在上述国家操作具有 DFS（Dynamic Frequency Selection，动态频率选择）的 SCALANCE W 时，无法使用 5 GHz 的 IWLAN RCoax 电缆（订货号 6XV1875-2D）。

CSA 信息技术设备

CSA 认证标志

加拿大标准协会 CSA C22.2 No. 60950-1-03

RSS-247 of Industry Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This radio transmitter has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed in the respective Operating Instructions with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

2.4 常规认证

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that permitted for successful communication.

That the device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

Users should also be cautioned to take note that high power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Notice

In order to comply with FCC/ISED/MIC RF Exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

Afin de se conformer aux exigences d'exposition RF MIC / FCC / ISED, cet appareil doit être installé pour fournir au moins 20 cm de séparation du corps humain en tout temps.

针对澳大利亚的注意事项 - RCM

产品满足 RCM 标准的相关要求。

应用标准:

- AS/NZS CISPR11 (Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement)。
 - EN 61000-6-4 电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 可在当前有效的 RCM SDoC (符合性自我声明) 中找到标准的当前版本。

阿根廷的认证

SCALANCE W760/W720 系列设备已获阿根廷认证, 认证号如下:

认证 ID	认证号
ELN-W1-RJ-E1	CNC:C-13172

SCALANCE W770/W730 系列设备已获阿根廷认证, 认证号如下:

认证 ID	认证号
MSN-W1-RJ-E2	CNC: C-13164
MSN-W1-M12-E2	CNC: C-13163

巴西的认证

SCALANCE W770/W730 系列设备已获巴西认证, 认证号如下:



Este equipamento opera em caráter secundário, isto, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

SCALANCE W778/W738 系列设备已获巴西认证, 认证号如下:

型号: MSN65-W1-M12-E2

2.4 常规认证



Este equipamento opera em caráter secundário, isto, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

KCC 声明 (韩国)

사용자안내문(제5조제1항제1호관련)

기종별	사용자안내문
A 급 기기급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파적합등록을 한(A 급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

"당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음"

墨西哥 W770/W730 认证

SCALANCE W770/W730 系列设备已获墨西哥认证，认证号如下：

产品	IFETEL 编号
W774/W734 RJ45	RCPSIMS15-0096
W774 M12	RCPSIMS15-0096-A2
W778/W738	RCPSIMS17-0202

中国台湾：NCC 声明（中文）**中国台湾：NCC 声明（中文）**

NCC 警語中文如下：

第十二條

※經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

※低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

※高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統

(此警語僅在有 5G 產品具備外接或替換天線時需加註)

中国台湾：NCC 声明（英文）

低功率无线电波辐射设备警告管理条例：

条款 12

未经 NCC 授权，任何公司、企业或用户均不得对已批准的低功率射频设备的频率进行更改，不得增强其发射功率或改变其原有特性和性能。

条款 14

低功率射频设备不应影响飞机安全或干扰合法通信；出现此类情况后，用户应立即停止运行该设备，直至其不再干扰。

所述合法通信意味着无线电通信遵照《通讯法》。

低功率射频设备必然受合法通信或 ISM 无线电波辐射设备的干扰。

雷达系统附近的作业将不受影响。具有高增益 (>6dBi) 的定向天线必须仅适用于固定点对点系统。

WLAN 2.4G

“MPE 标准值为 1.0 mW/c

测量值为 0.1071 mW/cm”

WLAN 5G

“MPE 标准值为 1.0 mW/c

测量值为 0.0590 mW/cm”

2.4 常规认证

专业安装

安装和 RF 参数的更改必须由经过培训的专业安装人员进行，以确保选择正确的功率和国家/地区设置。未经培训的人员不得通过访问管理员密码更改这些参数。

2.4.1 台湾认证

Taiwan: NCC Statement SCALANCE W778-1/W738-1

Taiwan: NCC "WARNINGS" (Chinese)

NCC 警語:

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

MPE 值如下:

WLAN 2.4GHz : 電磁波曝 MPE 標準值 1mW/cm²，送測產品實測值為：0.1848 mW/cm²

WLAN 5GHz : 電磁波曝 MPE 標準值 1mW/cm²，送測產品實測值為：0.0287 mW/cm²

Taiwan: NCC "WARNINGS" (English)

Article 12

Without permission, any company, firm or user shall not alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of the certified lower power frequency electric machinery

Article 14

The application of low power frequency electric machineries shall not affect the navigation safety nor interfere a legal communication, if an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

The said legal communications means radio communications is operated in compliance with the Telecommunications Act. The low power radio-frequency devices must be susceptible with the interference from legal communications or ISM radio wave radiated devices. The operations near the radar system shall not be influenced. The directed antenna with high gain (>6dBi) must apply to the fixed point-to-point system only.

WLAN 2.4GHz

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

"MPE standard value is 1.0 mW/cm²
Measured value is 0.1848 mW/cm² "

WLAN 5GHz

"MPE standard value is 1.0 mW/cm²
Measured value is 0.0287 mW/cm² "

专业安装

安装和 RF 参数的更改必须由经过培训的专业安装人员进行，以确保选择正确的功率和国家/地区设置。未经培训的人员不得通过访问管理员密码更改这些参数。

关税同盟标志



EAC (Eurasian Conformity)

俄罗斯、白俄罗斯、亚美尼亚、哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦的欧亚经济联盟

基于关税同盟技术规范的符合性声明 (TR ZU)

SCALANCE W774-1 M12 EEC 的铁路认证

SCALANCE W774-1 M12 EEC 设备符合铁路标准 EN 50155:2007“铁路应用 - 机车车辆上使用的电子设备”的要求。

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

下表列出了批准使用 SCALANCE W700 产品的国家/地区。

所有仅应用限时认证的国家/地区或频率范围均标有菱形符号 (◆)。该标志仅供参考。西门子通常会带有截止日期的认证时间延长到交付发布与产品停产之间。

可在以下 Internet 地址 (<https://www.siemens.com/wireless-approvals>)找到认证的当前状态和特定国家的特殊要求：

列	含义
国家/地区	国家/地区
模式	IEEE 802.11 标准和 DFS 功能（需要时）

列	含义
CH	通道
MHz	频率
PWR (EIRP)	最大允许有效同性辐射功率
MaxAntGain	允许的最大天线增益
使用位置	允许室内和/或室外使用

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置			
安道尔	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外			
比利时		-	-						
波斯尼亚和黑		13	2472						
赛哥维那	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内			
保加利亚		-	-						
丹麦		48	5240						
德国	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内			
爱沙尼亚		-	-						
芬兰		64	5320						
法国		100	5500				1000 mW	0	室内 + 室外
希腊		-	-						
英国	140	5700							
爱尔兰	11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外			
冰岛		-	-						
意大利		165	5825						
克罗地亚									
拉脱维亚									
列支敦士登									
立陶宛									
卢森堡									
马耳他									
马其顿									
摩纳哥									
黑山									
荷兰									
挪威									
奥地利									
波兰									
葡萄牙									
罗马尼亚									
圣马力诺									
瑞典									
瑞士									
斯洛伐克									
斯洛文尼亚									
西班牙									

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置	
捷克共和国 土耳其 匈牙利 梵蒂冈 塞浦路斯 							
埃及 ◆ ^{(1), (2)}	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外	
		-	-				
		13	2472				
	11a 11n	36	5180	200 mW	9		仅室内
		-	-				
		48	5240				
	52	5260	200 mW	0	仅室内		
	-	-					
	64	5320					
阿尔巴尼亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内	
		-	-				
		13	2472				
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内	
		-	-				
		48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内	
		-	-				
	64	5320					
	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外		
	-	-					
	140	5700					

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
阿尔及利亚 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240	200 mW	0	仅室内
		52	5260			
	-	-	1000 mW	0	仅室内	
64	5320					
100	5500	1000 mW	0	仅室内		
-	-					
132	5660					
安哥拉	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240	200 mW	0	仅室内	
	52	5260				
	11a 11n DFS	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外
64		5320				
100		5500	1000 mW	0	室内 + 室外	
-	-					
140	5700					

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
阿根廷	11g 11n	1	2412	1000 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	50 mW	9	室内 + 室外
		36	5180			
	11a 11n	-	-	250 mW	0	室内 + 室外
		48	5240			
	11a 11n	52	5260	250 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	64	5320	250 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
11a 11n	-	-	250 mW	0	室内 + 室外	
	120	5600				
11a 11n	132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	140	5700	1000 mW	0	室内 + 室外	
	149	5745				
11a 11n	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外	
	165	5825				

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
澳大利亚 新西兰 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
	11a 11n	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外
-		-				
140		5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
阿塞拜疆 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
	11a 11n	100	5500	200 mW	0	室内 + 室外
-		-				
132		5660				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
巴林	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		36	5180			
11a 11n DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内	
	52	5260				
白俄罗斯	11g 11n	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	64	5320	200 mW	0	室内 + 室外
		149	5745			
11a 11n DFS	165	5825	100 mW	9	室内 + 室外	
	36	5180				
白俄罗斯	11g 11n	48	5240	100 mW	9	室内 + 室外
		52	5260			
	11a 11n	64	5320	100 mW	0	室内 + 室外
		132	5660			
11a 11n DFS	140	5700	100 mW	0	室内 + 室外	
	132	5660				

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
巴西	11g 11n	1	2412	4000 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
开曼群岛	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
智利	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n	13	2472	100 mW	9	仅室内
		36	5180			
11a 11n DFS	48	5240	100 mW	0	仅室内	
	52	5260				
11a 11n DFS	-	-	100 mW	0	仅室内	
	64	5320				
11a 11n DFS	149	5745	100 mW	0	仅室内	
	-	-				
11a 11n DFS	165	5825	100 mW	0	仅室内	
	-	-				
中国	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		36	5180			
	11a 11n DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内
		52	5260			
	11a 11n DFS	-	-	200 mW	0	仅室内
		64	5320			
11a 11n	149	5745	2000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	165	5825	2000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
厄瓜多尔 (仅适用于 SCALANCE W774-1 RJ45/ W734-1 RJ45)	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	11	2462	200 mW	9	仅室内
		36	5180			
	11a 11n DFS	48	5240	400 mW	0	室内 + 室外
		52	5260			
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
	11a 11n	-	-	400 mW	0	室内 + 室外
116		5580				
132		5660				
11a 11n	-	-	400 mW	0	室内 + 室外	
	140	5700				
	149	5745				
科特迪瓦	11g 11n	149	5745	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		165	5825			
	11a 11n	1	2412	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	0	仅室内
		36	5180			
	11a 11n DFS	48	5240	1000 mW	0	室内 + 室外
		52	5260			
		-	-			
64		5320				
100		5500				
11a 11n	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外	
	140	5700				
	140	5700				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
危地马拉	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
-		-				
116	5580					
11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
165	5825					
中国香港	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
64		5320				
100		5500				
-	-	1000 mW	0	室内 + 室外		
140	5700					

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
印度	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
-	-					
140	5700					
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
印度尼西亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
161	5805					

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
伊朗◆ (仅 SCALANCE W774-1 RJ45 / W734-1 RJ45)	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
64		5320				
100		5500	1000 mW	0	室内 + 室外	
-		-				
116	5580					
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
140	5700					
11a 11n	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
以色列 ⁽²⁾	11g 11n	1	2412	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		48	5240			
11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内	
	-	-				
	64	5320				

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
日本 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
		-	-			
		140	5700			
11a	184	4920	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	196	4980				
哈萨克斯坦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		132	5660			
		-	-			
		140	5700			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
卡塔尔	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		- 13	- 2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	仅室内
		- 165	- 5825			
肯尼亚 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		- 13	- 2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		- 48	- 5240			
11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内	
	- 64	- 5320				
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外	
		- 165	- 5825			

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
韩国 	11g 11n	1	2412	400 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n ◆	36	5180	200 mW	6	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n ◆ DFS	52	5260	200 mW	6	仅室内
		-	-			
		64	5320			
	11a 11n	100	5500	200 mW	6	室内 + 室外
-		-				
140		5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	161	5805				
科威特	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	64	5320				
中国澳门	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	6	室内 + 室外
		-	-			
	161	5805				
11a 11n	165	5825	100 mW	0	室内 + 室外	

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
马达加斯加 (仅 SCALANCE W774-1 RJ45 / W734-1 RJ45)	11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	100 mW	9	仅室内
	11a 11n	36 - 48	5180 - 5240	200 mW	9	仅室内
	11a 11n DFS	52 - 64	5260 - 5320	200 mW	0	仅室内
		100 - 140	5500 - 5700	1000 mW	0	仅室内
	11a 11n	149 - 165	5745 - 5825	400 mW	0	仅室内
马来西亚	11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	200 mW	9	室内 + 室外
	11a 11n DFS	56 - 64	5280 - 5320	200 mW	0	仅室内
	11a 11n	149 - 165	5745 - 5825	1000 mW	0	室内 + 室外
摩洛哥 (不适用于 SCALANCE W774-1 M12)	11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	100 mW	9	仅室内
	11a 11n	36 - 48	5180 - 5240	200 mW	9	仅室内
	11a 11n DFS	52 - 64	5260 - 5320	200 mW	0	仅室内

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
墨西哥	11g 11n	1	2412	500 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240	1000 mW	0	室内 + 室外
		52	5260			
	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外	
64	5320					
莫桑比克	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内
		52	5260			
		-	-	1000 mW	0	室内 + 室外
64		5320				
100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
140	5700					
缅甸	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	400 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
161	5805					

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
尼泊尔	11g 11n	1	2412	1000 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n DFS	52	5260	1000 mW	0	仅室内
		-	-			
	64	5320				
11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
阿曼 (仅 SCALANCE W774-1 RJ45 / W734-1 RJ45)	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外	
-		-				
140	5700					
11a 11n	◆	5745	1000 mW	0	室内 + 室外	
	149	-				
	-	5825				
165						
巴基斯坦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
165	5825					

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
俄罗斯联邦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320	100 mW	0	室内 + 室外
		132	5660			
-		-				
140		5700				
沙特阿拉伯 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	200 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
		-	-			
		116	5580			
132	5660	200 mW	0	室内 + 室外		
	-				-	
	140				5700	

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置		
塞尔维亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外		
		-	-					
		13	2472					
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内		
		-	-					
	48	5240						
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内		
-		-						
64		5320						
100		5500	1000 mW				0	室内 + 室外
-	-							
140	5700							
新加坡 菲律宾	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外		
		-	-					
		13	2472					
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外		
		-	-					
	48	5240						
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外		
		-	-					
		64	5320					
		100	5500				1000 mW	0
-		-						
116	5580							
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外				
-	-							
140	5700							
11a 11n	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外			
-	-							
165	5825							

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
南非 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		36	5180			
	11a 11n DFS	-	-	200 mW	0	仅室内
		48	5240			
		52	5260	1000 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
-	-	116	5580			
-	-	132	5660			
-	-	140	5700			
中国台湾 	11g 11n	1	2412	80 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	40 mW	9	仅室内
		36	5180			
	11a 11n	-	-	30 mW	9	室内 + 室外
		48	5240			
149		5745				
-	-	165	5825			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
泰国	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
-		-				
116	5580	400 mW	0	室内 + 室外		
11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
土耳其	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
-	-					
140	5700					
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
巴哈马 加拿大 哥伦比亚 秘鲁 波多黎各 乌拉圭 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
		116	5580			
	11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外
-		-				
140		5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
委内瑞拉	11g 11n	1	2412	1000 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	1000 mW	0	仅室内
		-	-			
64		5320				
11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

2.5 SCALANCE W774/W734 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
阿拉伯联合酋 长国 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	仅室内
		100	5500			
		-	-			
		116	5580			
132	5660	1000 mW	0	仅室内		
-	-					
140	5700					

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
越南	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
		-	-			
		116	5580			
11a 11n	132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

- (1) 仅当具有额外的许可证时才允许室外使用
- (2) 使用 IL 版的设备
- (3) 在 4.9 GHz 范围内运行

在日本，根据第 19-5 项将设备批准为基站，根据第 19-9 项将设备批准为陆基移动站。用户必须首先获得日本内务和通信部 (MIC) 的批准，才允许在这些区域中使用设备。

应该将接入点模式（无 WDS）设为基站，并将客户端模式设为移动站

- (4) 允许的最大天线增益为 14 dBi。

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

下表列出了批准使用 SCALANCE W700 产品的国家/地区。

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

所有仅应用限时认证的国家/地区或频率范围均标有菱形符号 (◆)。该标志仅供参考。西门子通常会带有截止日期的认证时间延长到交付发布与产品停产之间。

可在以下 Internet 地址 (<https://www.siemens.com/wireless-approvals>)找到认证的当前状态和特定国家的特殊要求:

列	含义
国家/地区	国家/地区
模式	IEEE 802.11 标准和 DFS 功能 (需要时)
CH	通道
MHz	频率
PWR (EIRP)	最大允许有效同性辐射功率
MaxAntGain	允许的最大天线增益
使用位置	允许室内和/或室外使用

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
安道尔	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
比利时		-	-			
波斯尼亚和黑		13	2472			
赛哥维那	11a 11n	36	5180	125 mW	9	仅室内
保加利亚		-	-			
丹麦		48	5240			
德国	11a 11n DFS	52	5260	125 mW	0	仅室内
爱沙尼亚		-	-			
芬兰		64	5320			
法国						
希腊	100	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外
英国		-	-			
爱尔兰		140	5700			
冰岛	11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外
意大利		-	-			
克罗地亚		165	5825			
拉脱维亚						
列支敦士登						
立陶宛						
卢森堡						
马耳他						
马其顿						
摩纳哥						
黑山						
荷兰						
挪威						
奥地利						
波兰						
葡萄牙						
罗马尼亚						
圣马力诺						
瑞典						
瑞士						
塞尔维亚						
斯洛伐克						
斯洛文尼亚						

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
西班牙 捷克共和国 土耳其 匈牙利 梵蒂冈 塞浦路斯 						
埃及 ◆ (1). (2)	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		36	5180			
		-	-			
		48	5240			
11a 11n	52	5260	200 mW	0	仅室内	
	-	-				
	64	5320				
	-	-				
阿尔巴尼亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	125 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	125 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
11a 11n	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外	
	140	5700				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
澳大利亚 新西兰 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	11a 11n	52	5260	1000 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
DFS	64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	100	5500	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	116	5580	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	132	5660	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	140	5700	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	165	5825	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
巴林	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内
		-	-			
11a 11n	52	5260	200 mW	0	仅室内	
	-	-				
DFS	64	5320	200 mW	0	仅室内	
	-	-				
11a 11n	149	5745	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	165	5825	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
白俄罗斯	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
64		5320	100 mW	0	室内 + 室外	
132		5660				
-	-					
140	5700					
巴西	11g 11n	1	2412	4000 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
-	-					
140	5700					
11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
开曼群岛	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	125 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n DFS	48	5240	125 mW	0	仅室内
		52	5260			
-		-				
64		5320				
智利 ◆	11g 11n	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		140	5700			
	11a 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
-		-				
11a 11n	13	2472	100 mW	9	仅室内	
	-	-				
11a 11n	36	5180	100 mW	9	仅室内	
	-	-				
11a 11n DFS	48	5240	100 mW	0	仅室内	
	52	5260				
11a 11n DFS	-	-	100 mW	0	仅室内	
	64	5320				
	149	5745				
	-	-				
11a 11n DFS	165	5825	100 mW	0	仅室内	
	-	-				

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
中国	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
64		5320				
11a 11n	149	5745	2000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
印度	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
	11a 11n	140	5700	25 mW	0	室内 + 室外
149		5745				
-		-				
		165	5825			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
印度尼西亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		161	5805			
哈萨克斯坦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		132	5660	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		140	5700			
肯尼亚 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
	11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		165	5825			

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
韩国 	11g 11n	1	2412	400 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	6	仅室内
		-	-			
		48	5240			
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	161	5805				
科威特	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	64	5320				
墨西哥	11g 11n	1	2412	500 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
11a 11n	52	5260	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	64	5320				
11a 11n	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
莫桑比克	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	125 mW	9	仅室内
		-	-			
11a 11n DFS	36	5180	125 mW	0	仅室内	
	-	-				
		48	5240	1000 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
缅甸	11g 11n	52	5260	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		100	5500	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		140	5700	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		149	5745	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		161	5805	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
阿曼	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	125 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	125 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
11a 11 n	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外	
	149	5745				
	165	5825				
俄罗斯联邦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		132	5660			
11a 11n	-	-	100 mW	0	室内 + 室外	
	140	5700				
	-	-				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
沙特阿拉伯 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
-		-				
116	5580					
11a 11n	132	5660	200 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				
塞尔维亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	125 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	125 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
-	-	1000 mW	0	室内 + 室外		
140	5700					
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
新加坡	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
-		-				
116		5580				
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
140	5700	1000 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
165	5825					
南非 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
-		-				
116		5580				
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
140	5700	1000 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
165	5825					

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
中国台湾 	11g 11n	1	2412	500 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	80 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
11a 11n	149	5745	40 mW	9	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
泰国	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
		-	-			
	116	5580				
11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
土耳其	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	125 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	125 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
-	-					
140	5700					
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
厄瓜多尔 加拿大 秘鲁 美国 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	11	2462	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n DFS	36	5180	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
		-	-			
		52	5260			
		64	5320			
	11a 11n	100	5500	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
116		5580				
-		-				
11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	140	5700	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	165	5825	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				

2.6 SCALANCE W778/W738 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
阿拉伯联合酋长国 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	仅室内
		100	5500			
		-	-			
		116	5580			
132	5660	1000 mW	0	仅室内		
-	-					
140	5700					

- (1) 仅当具有额外的许可证时才允许室外使用
- (2) 使用 IL 版的设备

SCALANCE W760 / W720 802.11n 的认证

说明

设备铭牌上指定的认证

仅当产品上印有相应标志时，指定的认证才适用。可通过铭牌上的标志了解已为该产品授予了以下认证中的哪些认证。

有效范围

本部分列出的认证适用于以下产品：

产品	订货号	美国版的订货号	IL 版的订货号
接入点			
SCALANCE W761-1 RJ-45	6GK5761-1FC00-0AA0	6GK5761-1FC00-0AB0	-
以太网客户端模块			
SCALANCE W722-1 RJ-45 (iFeatures)	6GK5722-1FC00-0AA0	6GK5722-1FC00-0AB0	6GK5722-1FC00-0AC0
SCALANCE W721-1 RJ-45	6GK5721-1FC00-0AA0	6GK5721-1FC00-0AB0	-

3.1 EC 符合性声明



向所有主管机关出具的 EC 符合标准声明可从以下地址获取：

Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries
Process Automation
DE-76187 Karlsruhe
Germany

有关这些产品的当前 EU 符合性声明，请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/15853/cert>) 网页。

3.1 EC 符合性声明

本文档介绍的 SIMATIC NET 产品符合下列 EU 指令的要求：

- ATEX 指令 2014/34/EU
有关协调各成员国拟用于潜在爆炸性环境的设备和保护系统方面法律的 2014 年 2 月 26 日欧洲议会和理事会指令，EU L96 公文，2014 年 3 月 29 日，第 309–356 页
- RoHS 指令 2011/65/EU
有关电气和电子设备中特定危险物质的使用限制的 2011 年 6 月 8 日欧洲议会和理事会指令，EC L174 公文，2011 年 7 月 1 日，第 88-110 页
- 无线电设备指令 2014/53/EU (RED, Radio Equipment Directive)
2014 年 4 月 16 日欧洲议会和理事会指令，协调各成员国关于无线电设备投入市场方面的法律；EU L153 公文，2014 年 5 月 22 日，第 62–106 页

3.1.1 ATEX

ATEX 指令（在潜在易爆环境中的正确使用）

根据“其它技术标准(页 126)”部分所列的标准，SIMATIC NET 产品满足 EU 指令 2014/34/EU “在潜在易爆环境中使用的设备和防护设备”针对以下防护类型的要求：

- 1 EN IEC 60079-0
危险区域 - 第 0 部分：设备 - 常规要求
- 2 EN 60079-7
易爆环境 - 第 7 部分：增安全型“e”的设备保护

3.1.2 RoHS

RoHS 指令（特定危险物质的使用限制）

本操作说明中介绍的 SIMATIC NET 产品在电气和电子设备中特定危险物质的使用限制方面符合 EC 指令 2011/65/EC 的要求：

应用标准：

- 3 EN IEC 63000
与危险物质的使用限制相关的电气与电子产品评估的技术文档

3.1.3 RED

3.1.3.1 保护健康与安全

3 (1) a) - 保护健康与安全

- 4 EN IEC 62368-1
音频、视频、信息和通信技术设备 - 第 1 部分：安全要求
- 5 EN IEC 62311
与电磁场对人的辐射限制 (0 Hz – 300 GHz) 有关的电子和电气设备评估
- 6 EN IEC 62368-3
音频、视频、信息和通信技术设备 - 安全 - 第 3 部分：通过信息技术通信电缆传输直流功率

3.1.3.2 EMC

条款 3 (1) b - EMC

- 7 EN 50121-3-2
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 3-2 部分：铁路车辆 - 设备
- 8 EN 50121-4
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 4 部分：信号电信设备的干扰辐射和抗扰性
- 9 ETSI EN 301 489-1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 1 部分：通用技术要求
- 10 ETSI EN 301 489-3
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) – 无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) – 第 3 部分：短距离无线设备 (SRD) 在 9 kHz 至 246 GHz 频率范围内使用时的特定条件
- 11 ETSI EN 301 489-17
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 17 部分：宽频带数据传输系统的特定条件
- 12 EN 55032
多媒体设备的电磁兼容性 – 辐射要求
- 13 EN 55035
多媒体设备的电磁兼容性 – 抗扰性要求

3.1 EC 符合性声明

- 14 EN 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 15 EN 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分: 通用标准 - 工业环境中的抗扰性
- 16 EN 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 17 EN 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 18 EN IEC 61000-6-8
通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准

3.1.3.3 无线频谱的有效应用

条款 3 (2) 无线频谱的有效应用

- 19 ETSI EN 300 328
宽带传输系统 - 运行于 2.4 GHz ISM 频段以及使用宽带调制技术的数据传输设备。
覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 20 ETSI EN 300 440 V2.1.1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 短距离设备 (SRD) - 用于频率范围在 1 GHz 到 40 GHz 之间的无线电设备 - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 21 ETSI EN 301 893
宽带无线接入网络 (BRAN) - 5 GHz 高性能 RLAN - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准

3.1.4 其它技术标准

条款 3 (3) a-i) 无线电设备的规章条例

- 22 CISPR 11
工业、科学和医疗 - 射频干扰特性 - 测量的方法和限制
- 23 CISPR 32
多媒体设备的电磁兼容性。辐射要求

- 24 CISPR 35
多媒体设备的电磁兼容性 - 抗扰性要求
- 25 EN IEC / IEC 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 26 EN IEC / IEC 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分: 通用标准 - 工业环境中的抗扰性标准
- 27 EN/ IEC 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 28 EN IEC / IEC 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 29 EN IEC / IEC 61000-6-8
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-8 部分: 通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准
- 30 NAMUR NE21
加工工业中模块化系统的自动化工程组态 - 模块服务的建模

CE 符合性

有关适用于本产品的标准, 请参见“ATEX (页 124)”、“RoHS (页 124)”、“RED (页 125)”和“其它技术标准 (页 126)”。

产品	标准
SCALANCE W761-1 RJ45 SCALANCE W722-1 RJ45 SCALANCE W721-1 RJ45	1, 2, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

3.2 UK 符合性声明

认证 ID

下表显示了产品名称及其相应的认证 ID:

产品	认证 ID	订货号 美国版的订货号 IL 版订货号
SCALANCE W761-1 RJ45	ELN-W1-RJ-E1	6GK5761-1FC00-0AA0 6GK5761-1FC00-0AB0
SCALANCE W722-1 RJ45	ELN-W1-RJ-E1	6GK5722-1FC00-0AA0 6GK5722-1FC00-0AB0 6GK5722-1FC00-0AC0
SCALANCE W721-1 RJ45	ELN-W1-RJ-E1	6GK5721-1FC00-0AA0 6GK5721-1FC00-0AB0

3.2 UK 符合性声明



UK 符合性声明适用于以下区域的所有主管部门:

Siemens Aktiengesellschaft
 Digital Industries
 Process Automation
 DE-76187 Karlsruhe
 Germany

英国进口商:
 Siemens plc,
 Manchester M20 2UR
 United Kingdom

有关这些产品的最新 UK 符合性声明, 请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/15853/cert>)网页。

本文档介绍的 SIMATIC NET 产品符合下列指令的要求：

- UK 规定
SI 2016/1107 The Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, and related amendments
- RoHS 规定
SI 2012/3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, and related amendments
- 无线电设备规范
SI 2017/1206 The Radio Equipment Regulations 2017

3.2.1 Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016

在潜在易爆环境中的正确使用

SIMATIC NET 产品满足“用于潜在爆炸性环境中的设备和保护系统规范”的要求。

- 1 EN IEC 60079-0
危险区域 - 第 0 部分：设备 - 常规要求
- 2 EN 60079-7
易爆环境 - 第 7 部分：增安全型“e”的设备保护

3.2.2 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

特定危险物质的使用限制

SIMATIC NET 产品满足“在电气和电子设备中特定危险物质的使用限制规范 2012”的要求。

应用标准：

- 3 EN IEC 63000
与危险物质的使用限制相关的电气与电子产品评估的技术文档

3.2 UK 符合性声明

3.2.3 无线电设备规范 2017

3.2.3.1 保护健康与安全

3 (1) a) - 保护健康与安全

- 4 EN IEC 62368-1
音频、视频、信息和通信技术设备 - 第 1 部分：安全要求
- 5 EN IEC 62311
与电磁场对人的辐射限制 (0 Hz – 300 GHz) 有关的电子和电气设备评估
- 6 EN IEC 62368-3
音频、视频、信息和通信技术设备 - 安全 - 第 3 部分：通过信息技术通信电缆传输直流功率

3.2.3.2 EMC

条款 3 (1) b - EMC

- 7 EN 50121-3-2
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 3-2 部分：铁路车辆 - 设备
- 8 EN 50121-4
铁路应用 - 电磁兼容性 - 第 4 部分：信号电信设备的干扰辐射和抗扰性
- 9 ETSI EN 301 489-1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 1 部分：通用技术要求
- 10 ETSI EN 301 489-3
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) – 无线电设备和服务的电磁兼容性 (EMC) – 第 3 部分：短距离无线设备 (SRD) 在 9 kHz 至 246 GHz 频率范围内使用时的特定条件
- 11 ETSI EN 301 489-17
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 无线电设备和服务的电磁兼容性 - 第 17 部分：宽频带数据传输系统的特定条件
- 12 EN 55032
多媒体设备的电磁兼容性 – 辐射要求
- 13 EN 55035
多媒体设备的电磁兼容性 – 抗扰性要求

- 14 EN 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 15 EN 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分：通用标准 - 工业环境中的抗扰性
- 16 EN 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分：通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 17 EN 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分：通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 18 EN IEC 61000-6-8
通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准

3.2.3.3 无线频谱的有效应用

条款 3 (2) 无线频谱的有效应用

- 19 ETSI EN 300 328
宽带传输系统 - 运行于 2.4 GHz ISM 频段以及使用宽带调制技术的数据传输设备。覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 20 ETSI EN 300 440 V2.1.1
电磁兼容性和无线频谱事务 (ERM) - 短距离设备 (SRD) - 用于频率范围在 1 GHz 到 40 GHz 之间的无线电设备 - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准
- 21 ETSI EN 301 893
宽带无线接入网络 (BRAN) - 5 GHz 高性能 RLAN - 覆盖 EU 指令 2014/53/EU 的条款 3.2 基本要求的协调欧洲标准

3.2.4 其它技术标准

条款 3 (3) a-i) 无线电设备的规章条例

- 22 CISPR 11
工业、科学和医疗 - 射频干扰特性 - 测量的方法和限制
- 23 CISPR 32
多媒体设备的电磁兼容性。辐射要求

3.2 UK 符合性声明

- 24 CISPR 35
多媒体设备的电磁兼容性 - 抗扰性要求
- 25 EN IEC / IEC 61000-6-1
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-1 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的抗扰性
- 26 EN IEC / IEC 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-2 部分: 通用标准 - 工业环境中的抗扰性标准
- 27 EN/ IEC 61000-6-3
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-3 部分: 通用标准 - 住宅、商业和轻工业环境中的辐射标准
- 28 EN IEC / IEC 61000-6-4
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准
- 29 EN IEC / IEC 61000-6-8
电磁兼容性 (EMC) - 第 6-8 部分: 通用标准 - 商业和轻工业环境中专业设备的辐射标准
- 30 NAMUR NE21
加工工业中模块化系统的自动化工程组态 - 模块服务的建模

UK 符合性

有关适用于本产品的标准，请参见“Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (页 129)”、“The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (页 129)”、“无线电设备规范 2017 (页 130)”和“其它技术标准 (页 131)”

产品	标准
SCALANCE W761-1 RJ45 SCALANCE W722-1 RJ45 SCALANCE W721-1 RJ45	1, 2, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

认证 ID

下表显示了产品名称及其相应的认证 ID:

产品	认证 ID	订货号 美国版的订货号 IL 版订货号
SCALANCE W761-1 RJ45	ELN-W1-RJ-E1	6GK5761-1FC00-0AA0 6GK5761-1FC00-0AB0
SCALANCE W722-1 RJ45	ELN-W1-RJ-E1	6GK5722-1FC00-0AA0 6GK5722-1FC00-0AB0 6GK5722-1FC00-0AC0
SCALANCE W721-1 RJ45	ELN-W1-RJ-E1	6GK5721-1FC00-0AA0 6GK5721-1FC00-0AB0

3.3 Supplier's declaration of conformity



RCM 符合性声明适用于以下区域的所有主管部门:

Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries
Process Automation
DE-76187 Karlsruhe
Germany

有关这些产品的当前供应商符合性声明, 请访问西门子工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/15853/cert>) Internet 页面。

按需遵循以下说明:

- 无线电通信 (符合性标签- 设备) 说明 2014, 基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分;
- 无线电通信标签 (电磁兼容性) 说明 2017, 基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分
- 无线电通信 (符合性标签- 电磁辐射) 说明 2014, 基于无线电通信法案 1992 的第 182 部分
- 电信 (客户设备和客户电缆的标签说明) 仪表 2015, 基于电信法案 1997 的第 407 部分。

3.4 常规认证

Including the standard

- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-3
- ETSI EN 301 489-17
- ETSI EN 300 328
- ETSI EN 300 440
- ETSI EN 301 893

3.4 常规认证

ATEX、IECEX、UKEX 和 CCC Ex 认证



危险区域中的爆炸危险

在危险区域（2区）中使用 SIMATIC NET 产品时，必须确保符合以下文档中所述的相关条件：

“SIMATIC NET Product Information Use of subassemblies/modules in a Zone 2 Hazardous Area”。

可在以下位置找到此文档

- 一些设备随附的数据介质中。
- Siemens 工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/78381013>) 的 Internet 页面。

输入文档标识号 C234 作为搜索术语。

电气设备的标志如下：



II 3G Ex ec IIC T4 Gc

DEKRA 18ATEX0026 X

DEKRA 21UKEX0002 X

IECEX DEK 18.0018X

英国进口商：

Siemens plc,

Manchester

M20 2UR, UK

(Ex na IIC T4 Gc, 不在铭牌上)

2020322310002624

2020322310002998

产品满足以下标准的要求：

- EN/IEC 60079-7、GB 3836.8
- EN IEC/IEC 60079-0 与 GB 3836.1

可在当前有效的证书中找到标准的当前版本。

FM

产品满足以下标准的要求：

- 工厂相互保险组织认证标准类别号 3611
- FM 危险（分类）位置电气设备：
不易燃II类/2分区/A、B、C、D组/T4 和
不易燃II类/2区/IIIC组/T4

危险位置 cULus 认证



cULus 列示信息技术设备，危险位置

3.4 常规认证

美国保险商实验室，符合

- UL 60950-1 (信息技术设备)
- ANSI/ISA 12.12.01-2007
- CSA C22.2 No. 213-M1987

已认证用于

1 类，2 分区；A、B、C、D 组 T4

1 类，2 区，IIC 组 T4

报告编号 E240480

FCC 认证

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notice

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by SIEMENS may void the FCC authorization to operate this equipment.

IEEE 802.11b or g operation of this product in the USA is firmware-limited to channels 1 through 11.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the

user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. Professional Installation Notice:

To comply with FCC part 15 rules in the United States, the system must be professionally installed to ensure compliance with the Part 15 certification. It is the responsibility of the operator and professional installer to ensure that only certified systems are deployed in the United States. The use of the system in any other combination (such as co-located antennas transmitting the same information) is expressly forbidden.

Notice

For use of DFS channels

- Use of the RCoax Cable Antenna 6XV1875-2D is not permitted in channels which require dynamic frequency selection (DFS).
- Any installation of either a master or a client device within 35 km of a TDWR (Terminal Doppler Weather Radar) location shall be separated by at least 30 MHz (center-to-center) from the TDWR operating frequency.

These devices shall be registered in the industry sponsored WISPA database,

3.4 常规认证

- "Search" opens a window with TDWR locations and frequencies.
- "User Signup" allows you to register as user of the database.
- After registering you can Logon and register your WLAN location. Please fill in all required information.

For more information with respect to WISPA database and TWDR locations please consult FCC publication KDB 443999 D01.

针对美国、加拿大、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁、波多黎各、巴哈马、泰国和乌拉圭的说明

在上述国家操作具有 DFS (Dynamic Frequency Selection, 动态频率选择) 的 SCALANCE W 时, 无法使用 5 GHz 的 IWLAN RCoax 电缆 (订货号 6XV1875-2D)。

CSA 信息技术设备

CSA 认证标志

加拿大标准协会 CSA C22.2 No. 60950-1-03

RSS-247 of Industry Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This radio transmitter has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed in the respective Operating Instructions with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that permitted for successful communication.

That the device for the band 5150-5250 MHz is only for indoor usage to reduce potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

Users should also be cautioned to take note that high power radars are allocated as primary users (meaning they have priority) of 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Notice

In order to comply with FCC/ISED/MIC RF Exposure requirements, this device must be installed to provide at least 20 cm separation from the human body at all times.

Afin de se conformer aux exigences d'exposition RF MIC / FCC / ISED, cet appareil doit être installé pour fournir au moins 20 cm de séparation du corps humain en tout temps.

针对澳大利亚的注意事项 - RCM

产品满足 RCM 标准的相关要求。

应用标准:

- AS/NZS CISPR11 (Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement).
- EN 61000-6-4 电磁兼容性 (EMC) - 第 6-4 部分: 通用标准 - 工业环境中的辐射标准

可在当前有效的 RCM SDoC (符合性自我声明) 中找到标准的当前版本。

3.4 常规认证

阿根廷的认证

SCALANCE W760/W720 系列设备已获阿根廷认证，认证号如下：

认证 ID	认证号
ELN-W1-RJ-E1	CNC:C-13172

SCALANCE W770/W730 系列设备已获阿根廷认证，认证号如下：

认证 ID	认证号
MSN-W1-RJ-E2	CNC: C-13164
MSN-W1-M12-E2	CNC: C-13163

巴西的认证

SCALANCE W760/W720 系列设备已获巴西认证，认证号如下：



Este equipamento opera em caráter secundário, isto, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

KCC 声明 (韩国)

사용자안내문(제5조제1항제1호관련)

기종별	사용자안내문
A 급 기기급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파적합등록을 한(A 급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

"당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음"

墨西哥的认证

SCALANCE W760/W720 系列设备已获墨西哥认证，认证号如下：

RCPSIEL15-0096-A1

关税同盟标志



EAC (Eurasian Conformity)

俄罗斯、白俄罗斯、亚美尼亚、哈萨克斯坦和吉尔吉斯斯坦的欧亚经济联盟

基于关税同盟技术规范的符合性声明 (TR ZU)

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

下表列出了批准使用 SCALANCE W700 产品的国家/地区。

所有仅应用限时认证的国家/地区或频率范围均标有菱形符号 (◆)。该标志仅供参考。西门子通常会将有截止日期的认证时间延长到交付发布与产品停产之间。

可在以下 Internet 地址 (<https://www.siemens.com/wireless-approvals>) 找到认证的当前状态和特定国家的特殊要求：

列	含义
国家/地区	国家/地区
模式	IEEE 802.11 标准和 DFS 功能（需要时）
CH	通道
MHz	频率
PWR (EIRP)	最大允许有效同性辐射功率
MaxAntGain	允许的最大天线增益
使用位置	允许室内和/或室外使用

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
安道尔	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
比利时		-	-			
波斯尼亚和黑		13	2472			
赛哥维那	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
保加利亚		-	-			
丹麦		48	5240			
德国	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
爱沙尼亚		-	-			
芬兰		64	5320			
法国	100	140	5700	1000 mW	0	室内 + 室外
希腊						
英国						
爱尔兰						
冰岛						
意大利						
克罗地亚						
拉脱维亚						
列支敦士登						
立陶宛						
卢森堡						
马耳他						
马其顿						
摩纳哥						
黑山						
荷兰						
挪威						
奥地利						
波兰						
葡萄牙						
罗马尼亚						
圣马力诺						
瑞典						
瑞士						
斯洛伐克						
斯洛文尼亚						
西班牙						

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
捷克共和国 土耳其 匈牙利 梵蒂冈 塞浦路斯 						
埃及 ◆ ^{(1), (2)}	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	52	5260	200 mW	0	仅室内	
	-	-				
	64	5320				
阿尔巴尼亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
64		5320				
100		5500	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
安哥拉	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
		11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0
	-		-			
64	5320					
100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外		
	-				-	
	140				5700	
阿根廷	11g 11n	1	2412	1000 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	50 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
		11a 11n	52	5260	250 mW	0
	-		-			
	64		5320			
	100	5500	250 mW	0	室内 + 室外	
		-				-
		120				5600
132	5660	250 mW	0	室内 + 室外		
	-				-	
	140				5700	
11a 11n	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
澳大利亚 新西兰 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		36	5180			
	11a 11n	-	-	200 mW	0	仅室内
		48	5240			
	DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
	11a 11n	64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
11a 11n	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外	
	116	5580				
11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	140	5700	400 mW	0	室内 + 室外	
	149	5745				
11a 11n	-	-	200 mW	0	室内 + 室外	
	165	5825				
巴林	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		36	5180			
	11a 11n	-	-	200 mW	0	仅室内
		48	5240			
	DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
11a 11n	64	5320	200 mW	0	室内 + 室外	
	149	5745				
11a 11n	-	-	200 mW	0	室内 + 室外	
	165	5825				

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
白俄罗斯	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
64		5320	100 mW	0	室内 + 室外	
132		5660				
-	-					
140	5700					
巴西	11g 11n	1	2412	4000 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
-	-					
140	5700					
11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
开曼群岛	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内
		52	5260			
-		-				
64		5320				
11a 11n DFS	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	140	5700				
	-	-				
智利	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n DFS	48	5240	100 mW	0	仅室内
		52	5260			
		-	-			
		64	5320			
	11a 11n DFS	149	5745	100 mW	0	仅室内
-		-				
165		5825				

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
中国	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		- 13	- 2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		- 48	- 5240			
11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内	
	- 64	- 5320				
11a 11n	149	5745	2000 mW	0	室内 + 室外	
	- 165	- 5825				
科特迪瓦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		- 13	- 2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		- 48	- 5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		- 64	- 5320			
11a 11n	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外	
	- 140	- 5580				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
危地马拉	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	400 mW	0	室内 + 室外
-		-				
64		5320				
100		5500				
-		-				
116	5580					
132	5660	400 mW	0	室内 + 室外		
	-				-	
140	5700					
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
165	5825					
中国香港	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
-		-				
64		5320				
100		5500				
-	-	1000 mW	0	室内 + 室外		
140	5700					

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
印度	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
140	5700					
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				
印度尼西亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	161	5805				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
日本 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内	
	-	-				
	64	5320				
		100	5500	200 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		140	5700			
哈萨克斯坦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240			
11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	64	5320				
		132	5660	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		140	5700			
卡塔尔	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	仅室内
-		-				
	165	5825				

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置	
肯尼亚 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外	
		-	-				
	13	2472					
	11a 11n	36	5180	200 mW	9		仅室内
	-	-					
	48	5240					
11a 11n	52	5260	200 mW	0	仅室内		
	DFS	-	-				
	64	5320					
11a 11n	149	5745	25 mW	0	室内 + 室外		
	-	-					
	165	5825					
韩国 	11g 11n	1	2412	400 mW	9	室内 + 室外	
		-	-				
	13	2472					
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外		
	-	-					
	161	5805					
科威特	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外	
		-	-				
		13	2472				
	11a 11n	36	5180	100 mW	9		室内 + 室外
		-	-				
		48	5240				
11a 11n	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外		
	DFS	-	-				
	64	5320					

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
中国澳门	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		- 13	- 2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	6	室内 + 室外
- 161		- 5805				
	11a 11n	165	5825	100 mW	0	室内 + 室外
马达加斯加岛	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		- 13	- 2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		- 48	- 5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		- 64	- 5320			
		100	5500	1000 mW	0	仅室内
		- 140	- 5700			
	11a 11n	149	5745	400 mW	0	仅室内
		- 165	- 5825			
马来西亚	11g 11n	1	2412	200 mW	9	室内 + 室外
		- 13	- 2472			
	11a 11n DFS	56	5280	200 mW	0	仅室内
- 64		- 5320				
	11a 11n	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外
		- 165	- 5825			

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
摩洛哥 (仅适用于 SCALANCE W722-1)	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
		48	5240			
11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内	
	-	-				
	64	5320				
墨西哥	11g 11n	1	2412	500 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240	1000 mW	0	室内 + 室外
		52	5260			
	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外	
64	5320					
缅甸	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		161	5805			
巴基斯坦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	149	5745	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
俄罗斯联邦	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	100 mW	0	室内 + 室外
-		-				
64		5320				
132		5660				
-	-	100 mW	0	室内 + 室外		
140	5700					
阿拉伯联合酋长国 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
-		-				
116	5580					
132	5660	200 mW	0	室内 + 室外		
-	-					
140	5700					

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置			
塞尔维亚	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外			
		-	-						
		13	2472						
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内			
		-	-						
	48	5240							
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内			
		-	-						
		64	5320						
		100	5500				1000 mW	0	室内 + 室外
	-	-							
140	5700								
新加坡 菲律宾	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外			
		-	-						
		13	2472						
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外			
		-	-						
	48	5240							
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	室内 + 室外			
		-	-						
		64	5320						
		100	5500				1000 mW	0	室内 + 室外
		-	-						
116		5580							
132	5660	1000 mW	0	室内 + 室外					
-	-								
140	5700								
11a 11n	149	5745	1000 mW	0	室内 + 室外				
	-	-							
	165	5825							

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
南非 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	13	2472	200 mW	9	仅室内
		36	5180			
	11a 11n DFS	-	-	200 mW	0	仅室内
		48	5240			
		52	5260	1000 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
		64	5320	1000 mW	0	室内 + 室外
		100	5500			
-	-	1000 mW	0	室内 + 室外		
116	5580					
泰国	11g 11n	132	5660	100 mW	0	室内 + 室外
		-	-			
	11a 11n	140	5700	100 mW	9	室内 + 室外
		1	2412			
	11a 11n	-	-	200 mW	9	室内 + 室外
		11	2462			
	11a 11n DFS	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		48	5240	200 mW	0	室内 + 室外
		52	5260			
64		5320	400 mW	0	室内 + 室外	
100		5500				
-	-	400 mW	0	室内 + 室外		
116	5580					
11a 11n	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
11a 11n	140	5700	400 mW	0	室内 + 室外	
	149	5745				
11a 11n	-	-	400 mW	0	室内 + 室外	
	165	5825				

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
土耳其	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	48	5240				
		52	5260	200 mW	0	仅室内
	DFS	-	-			
	64	5320				
	100	5500	1000 mW	0	室内 + 室外	
-	-					
140	5700					
巴哈马 加拿大 哥伦比亚 秘鲁 波多黎各 乌拉圭 	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		11	2462			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
	48	5240				
		52	5260	400 mW	0	室内 + 室外
	DFS	-	-			
	64	5320				
	100	5500	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	116	5580				
	132	5660	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
140	5700					
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
委内瑞拉	11g 11n	1	2412	1000 mW	9	室内 + 室外
		- 13	- 2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	
		- 48	- 5240			
11a 11n DFS	52	5260	1000 mW	0	仅室内	
	- 64	- 5320				
11a 11n	149	5745	4000 mW	0	室内 + 室外	
	- 165	- 5825				
阿拉伯联合酋长国 ◆	11g 11n	1	2412	100 mW	9	仅室内
		- 13	- 2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		- 48	- 5240			
	11a 11n DFS	52	5260	200 mW	0	仅室内
		- 64	- 5320			
	11a 11n	100	5500	1000 mW	0	仅室内
- 116		- 5580				
11a 11n	132	5660	1000 mW	0	仅室内	
	- 140	- 5700				

3.5 SCALANCE W760/W720 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	MaxAnt Gain	使用位置
越南	11g 11n	1	2412	100 mW	9	室内 + 室外
		-	-			
		13	2472			
	11a 11n	36	5180	200 mW	9	仅室内
		-	-			
	11a 11n DFS	48	5240	200 mW	0	仅室内
		52	5260			
		-	-			
		64	5320			
		100	5500			
	11a 11n	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外
		116	5580			
132		5660				
11a 11n	-	-	1000 mW	0	室内 + 室外	
	140	5700				
	149	5745				
11a 11n	149	5745	400 mW	0	室内 + 室外	
	-	-				
		165	5825			

- (1) 仅当具有额外的许可证时才允许室外使用
- (2) 使用 IL 版的设备
- (3) 在 4.9 GHz 范围内运行

在日本，根据第 19-5 项将设备批准为基站，根据第 19-9 项将设备批准为陆基移动站。用户必须首先获得日本内务和通信部 (MIC) 的批准，才允许在这些区域中使用设备。

应该将接入点模式（无 WDS）设为基站，并将客户端模式设为移动站

- (4) 允许的最大天线增益为 14 dBi。

索引

C

CE 符合性, 13, 60, 127

U

UK 符合性, 19, 65, 132

国

国家认证, 31, 78, 106, 141

认

认证, 13, 19, 60, 65, 127, 132

