

Industrial Wireless LAN SCALANCE W700 802.11ax 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。



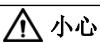
危险

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 WxM766-1	7
1.1	型号标识	7
1.2	EC 符合性声明	8
1.2.1	ATEX	8
1.2.2	RoHS	9
1.2.3	RED	9
1.2.3.1	保护健康与安全	9
1.2.3.2	EMC	9
1.2.3.3	无线电频谱的有效应用	11
1.2.4	其它技术标准	11
1.2.5	产品	12
1.3	UK 符合性声明	12
1.3.1	Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016	13
1.3.2	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	13
1.3.3	无线电设备规范 2017	14
1.3.3.1	保护健康与安全	14
1.3.3.2	EMC	14
1.3.3.3	无线电频谱的有效应用	15
1.3.4	其它技术标准	15
1.3.5	产品	16
1.4	Supplier's declaration of conformity	17
1.5	常规认证	18
1.5.1	E1	19
1.6	国家认证	23
2	SCALANCE WxM763-1	43
2.1	型号标识	43
2.2	EC 符合性声明	44
2.2.1	ATEX	44
2.2.2	RoHS	45
2.2.3	RED	45
2.2.3.1	保护健康与安全	45
2.2.3.2	EMC	45
2.2.3.3	无线电频谱的有效应用	47
2.2.4	其它技术标准	47

2.2.5	产品	48
2.3	UK 符合性声明	48
2.3.1	Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016.....	49
2.3.2	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	49
2.3.3	无线电设备规范 2017	50
2.3.3.1	保护健康与安全.....	50
2.3.3.2	EMC	50
2.3.3.3	无线频谱的有效应用.....	51
2.3.4	其它技术标准	51
2.4	Supplier's declaration of conformity.....	53
2.5	常规认证	54
2.6	国家认证	57
3	SCALANCE WxB762-1	63
3.1	型号标识	63
3.2	EC 符合性声明	63
3.2.1	ATEX	64
3.2.2	RoHS	64
3.2.3	RED	65
3.2.3.1	保护健康与安全.....	65
3.2.3.2	EMC	65
3.2.3.3	无线频谱的有效应用.....	66
3.2.4	其它技术标准	67
3.2.5	产品	68
3.3	UK 符合性声明	68
3.3.1	Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016.....	69
3.3.2	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	69
3.3.3	无线电设备规范 2017	70
3.3.3.1	保护健康与安全.....	70
3.3.3.2	EMC	70
3.3.3.3	无线频谱的有效应用.....	71
3.3.4	其它技术标准	71
3.3.5	产品	72
3.4	Supplier's declaration of conformity.....	73
3.5	常规认证	74
3.6	国家认证	77
索引	83

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/28575/cert>) 的 Internet 页面中可找到产品的当前认证。

网络安全说明

西门子为其产品及解决方案提供了工业网络安全功能，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网络安全保护机制。西门子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互联网。

关于可采取的工业网络安全措施的更多信息，请访问

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html> (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>)。

西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。西门子强烈建议您及时更新产品并使用最新产品版本。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，请订阅西门子工业网络安全 RSS 源，网址为

<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html> (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>)。

SCALANCE WxM766-1

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。

1.1 型号标识

有效范围

本部分列出的认证适用于以下产品：

产品	认证 ID	订货号
接入点		
SCALANCE WAM766-1	MSAX65-W1-M12-E2	6GK5766-1GE00-7DAO 6GK5766-1GE00-7DB0 (US) 6GK5766-1GE00-7DC0 (ME)
SCALANCE WAM766-1 EEC	MSAX65-W1-M12-E2	6GK5766-1GE00-7TA0 6GK5766-1GE00-7TB0 (US) 6GK5766-1GE00-7TC0 (ME)
客户端		
SCALANCE WUM766-1	MSAX65-W1-M12-E2	6GK5766-1GE00-3DAO 6GK5766-1GE00-3DB0 (US) 6GK5766-1GE00-3DC0 (ME)

1.2 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/28575/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

1.2.1 ATEX

ATEX 指令（在潜在易爆环境中的正确使用）

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”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 RoHS

RoHS 指令（特定危险物质的使用限制）

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 EU 指令 2011/65/EU 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

1.2.3 RED

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

1.2 EC 符合性声明

- 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

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

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

1.3 UK 符合性声明

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

CE 符合性

有关适用于本产品的标准，请参见 ATEX (页 8)、RoHS (页 9) 和 RED (页 9)。

产品	标准
SCALANCE WAM 766-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
SCALANCE WAM 766-1 EEC	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
SCALANCE WUM 766-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28

1.3 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/28575/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

1.3.1 **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

1.3.2 **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

1.3.3 无线电设备规范 2017

1.3.3.1 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

1.3.3.2 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

1.3.3.3 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
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

1.3.4 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

1.3 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

1.3.5 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 13)、The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (页 13) 和 无线电设备规范 2017 (页 14)。

产品	标准
SCALANCE WAM766-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
SCALANCE WAM766-1 EEC	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28
SCALANCE WUM766-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28

1.4

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/28575/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

1.5 常规认证

ATEX、IECEx、UKEX 和 CCC Ex 认证

⚠ 警告

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

- Siemens 工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/78381013>) 的 Internet 页面。

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 ec IIC T4 Gc, 不在铭牌上)

产品满足以下标准的要求：

- EN/IEC 60079-7 与 GB 3836.3
- 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。

NEMA TS2 (EEC)

EEC 版本满足以下标准的要求

NEMA TS2 (符合 NTCIP 要求的通信控制器组件)

铁路认证

设备的 EEC 型号符合有关标准的要求:

- EN 45545
- EN 50155
- EN 50121-3-2
- EN 50121-4

说明

当用于轨道车辆时，必须使用稳定电源以符合 EN50155 要求。

1.5.1

E1

E1

本设备符合 ECE R10 指令的相关要求。

试验编号 10 R - 069572

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 3611/3600/3810/ANSI ISA-61010-1
- FM 危险（分类）位置电气设备:
 - 不易燃/I 类/2 分区/A、B、C、D 组/T4 和
 - 不易燃/I 类/2 区/IIC 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 62368-1
- CSA C22.2 No. 62368-1

1.5 常规认证

报告编号 E115352

工业控制设备的 cULus 认证



cULus 列示程序控制

美国保险商实验室, 符合

- UL 61010-1
- UL 61010-2-201
- CSA C22.2 NO 61010-1
- CSA C22.2 NO 61010-2-201

报告编号 E115352

cULus 认证, 危险位置



cULus 列示信息技术设备, 危险位置

美国保险商实验室, 符合

- UL 121201 (非自燃电气设备), 经认证适用于 I 类, 2 分区, A、B、C、D 组, T4。
- UL CSA C22.2 NO 213 (非自燃电气设备), 经认证适用于 I 类, 2 分区, IIIC 组, T4。

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.

墨西哥认证

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

1.5 常规认证

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas enlistadas en el manual de instrucciones en el capítulo "Accesos > Antenas" y para una ganancia máxima de antena de 14.2 dBi. Con este equipo no está permitido usar antenas que no figuren en las instrucciones de servicio o tengan una ganancia de más de 14.2 dBi. La impedancia requerida de la antena es de 50 Ω.

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.

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 4417.1 (A类)

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。

1.6 国家认证

下表列出了批准使用 SCALANCE WxM766-1 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。西门子通常会将有时间限制的认证延长到设备交付发布与产品停产之间。

根据使用的天线设置，某些国家/地区可能需要发射功率的特殊调节。

可在以下 Internet 地址找到认证的当前状态：认证 (<https://www.siemens.com/wireless-approvals>)。

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	IEEE 802.11 信道
MHz	IEEE 802.11 频率
PWR (EIRP)	最大允许有效同性辐射功率
最大允许增益	使用 ³⁾ 或不使用附加衰减元件 ⁴⁾ 时的最大允许天线增益
使用位置	允许室内和/或室外使用

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
阿尔巴尼亚	11ax 11g	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
安道尔	11n	-	-			
奥地利		13	2472			
比利时						
波斯尼亚和黑塞哥维那	11a 11ac	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
保加利亚	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
克罗地亚		48	5240			
丹麦	11a 11ac	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
德国	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
爱沙尼亚	DFS	64 ¹⁾	5320			
芬兰		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
法国		-	-			
希腊		140 ¹⁾	5700			
爱尔兰						
冰岛	11a 11ac	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
意大利	11ax 11n	-	-		13 dBi (1 Tx) ³⁾	
拉脱维亚		165	5825			
列支敦士登						
立陶宛						
卢森堡						
马尔他						
摩纳哥						
黑山						
荷兰						
挪威						
北马其顿						
波兰						
葡萄牙						
罗马尼亚						
圣马力诺						
瑞典						
瑞士						
斯洛伐克						
塞尔维亚 ♦						
斯洛文尼亚						
西班牙						

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
捷克共和国 匈牙利 梵蒂冈 塞浦路斯						
						
埃及 ⁷⁾	11ax 11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	100 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	36 - 48	5180 - 5240	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52 - 64 ¹⁾	5260 - 5320	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
安哥拉	11ax 11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	100 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	36 - 48	5180 - 5240	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52 - 64 ¹⁾	5260 - 5320	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		100 - 140 ¹⁾	5500 - 5700	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	149 - 165	5745 - 5825	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
阿根廷 ♦	11ax 11g 11n	1	2412	4000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n	52	5260	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		64	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
	11a 11ac 11ax 11n	116	5580			
		132	5660	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		144	5720			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	4000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			
巴林 ♦	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
中国 ♦	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	2000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			
哥斯达黎加	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
象牙海岸 ♦	11ax 11g	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
	11n	-	-			
		13	2472			
	11a 11ac	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
危地马拉	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		48	5240			
	11ax 11g	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
	11n	-	-			
		13	2472			
	11a 11ac	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		48	5240			
DFS	11a 11ac	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
	11a 11ac	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
	11ax 11n	-	-		13 dBi (1 Tx) ³⁾	
		165	5825			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
印度 ⁵⁾	11ax 11g 11n	1	2412	1000 mW ²⁾	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		11	2462			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	1000 mW ²⁾	14 dBi ⁴⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		64 ¹⁾	5320		-	Indoor + Outdoor
		100	5500	1000 mW		
	11a 11ac 11ax 11n	-	-	4000 mW ²⁾	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
		140 ¹⁾	5640			
		149	5745			
日本	11ax 11g 11n	-	-	200 mW ²⁾	-	Indoor + Outdoor
		13	2472			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	-	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	-	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
	11a 11ac 11ax 11n	144 ¹⁾	5720			
		184	4920	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		196 ⁸⁾ ¹⁰⁾	4980			

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
加拿大 ⁵⁾	11ax 11g 11n	1	2412	1000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		11	2462			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	4000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			
卡塔尔	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor only
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	100	5500	1000 mW	-	Indoor only
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		13 dBi (1 Tx) ³⁾	
		165	5825			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
哥伦比亚	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	13	2472			
		36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
		149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-	13 dBi (1 Tx) ³⁾		
		165	5825			

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
韩国	11ax 11g 11n	1	2412	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		44	5220			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	48	5240	50 mW	-	Indoor + Outdoor
		52	5260	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	100	5500	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		144 ¹⁾	5720			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			
科威特 ♦	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
	48	5240				
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
中国澳门	11ax 11g 11n	1	2412	200 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	-	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	-	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	-	-			
		140 ¹⁾	5700			
		149	5745	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11ax 11g 11n	-	-			
		165	5825			
马达加斯加岛	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	-	-			
		140 ¹⁾	5700			
		149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
	11ax 11g 11n	-	-			
		165	5825			

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
墨西哥 ⁹⁾	11ax 11g	1	2412	1000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
	11n	-	-			
		13	2472			
	11a 11ac	36	5180	200 mW ²⁾	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
	11ax 11n	-	-			
		48	5240			
	11a 11ac	52	5260	1000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
	11ax 11n	-	-			
		64	5320			
	11a 11ac	100	5500	1000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
	11ax 11n	-	-			
	DFS	140 ¹¹⁾	5700			
	11a 11ac	149	5745	4000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
	11ax 11n	-	-			
		165	5825			
莫桑比克 ♦	11ax 11g	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
	11n	-	-			
		13	2472			
	11a 11ac	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		48	5240			
	11a 11ac	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
	DFS	64 ¹⁾	5320			
	100	5500	1000 mW	-		Indoor + Outdoor
	-	-				
	140 ¹⁾	5700				
	11a 11ac	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
	11ax 11n	-	-		13 dBi (1 Tx) ³⁾	
		165	5825			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
新西兰	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	-	-			
		140 ¹⁾	5700			
		149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
阿曼	11ax 11g 11n	-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	-	-			
		140 ¹⁾	5700			
		149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	-	-			
		165	5825			

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
菲律宾 ⁵⁾	11ax 11g 11n	1	2412	1000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
		-	-	²⁾		
		11	2462			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	1000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
		-	-	²⁾		
		48	5240			
	149	5745	4000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor	
		-	²⁾			
	165	5825				
俄罗斯联邦	11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	-	Indoor only
		-	-			
		64	5320			
	132	5660	200 mW	-	Indoor only	
		-	-			
		144	5720			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	200 mW	-	Indoor only
		-	-			
	165	5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
沙特阿拉伯 ♦	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	-	-			
		140 ¹⁾	5700			
		149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
	11ax 11g 11n	-	-			
		165	5825			
		1	2412	200 mW	-	Indoor + Outdoor
新加坡 ♦	11a 11ac 11ax 11n	-	-			
		13	2472			
		36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
南非	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
		52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
	DFS	-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			
泰国	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
		52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
	DFS	-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
土耳其	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	48	5240			
		52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			
乌拉圭 ♦	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	100 mW	-	Indoor only
		-	-			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	48	5240			
		52	5260	100 mW	-	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165	5825			

1.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
美国 ^{5) 6)}	11ax 11g 11n	1	2412	1000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
		-	-	²⁾		
		11	2462			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	1000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor only
		-	-	²⁾		
		48	5240			
	149	5745	4000 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor	
		-	²⁾			
	165	5825				
阿拉伯联合酋长国 ♦	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		11	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		64 ¹⁾	5320			
	100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor	
		-	-			
	140 ¹⁾	5700				
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-		13 dBi (1 Tx) ³⁾	
		165	5825			

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
英国	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	-	-			
		144 ¹⁾	5720			
		149	5745	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11n	-	-			
		165	5825			
越南 ♦		1	2412	200 mW	-	Indoor + Outdoor
11ax 11g 11n	-	-				
	13	2472				
11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	-	Indoor only	
	-	-				
	48	5240				
11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	-	Indoor + Outdoor	
	-	-				
	64 ¹⁾	5320				
	100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor	
11a 11ac 11ax 11n	-	-				
	140 ¹⁾	5700				
	149	5745	1000 mW	-	Indoor + Outdoor	
11a 11ac 11ax 11n	-	-				
	165	5825				

1) 在该国家/地区，不允许在信道 52 ... 140/144 中使用 80 MHz 的信道宽度。

1.6 国家认证

- 2) 仅可在至少使用一根 6 dBi 天线的情况下达到最大允许 EIRP（最大允许有效同性辐射功率）。
- 3) 最大允许增益：天线和附加衰减元件
- 4) 不使用附加衰减元件的天线的最大允许增益
- 5) 天线 ANT793-8DL 和 IWLAN RCoax (ANT792-4DN、ANT793-4MN、IWLAN RCoax 电缆 2.4 GHz 和 5 GHz) 未获准在该国家/地区使用。
- 6) 使用美国设备类型
- 7) 使用 ME 设备类型
- 8) 在该国家/地区，不允许在信道 184...196 中使用 40 MHz 和 80 MHz 的信道宽度。
- 9) 在该国家/地区，仅批准用于设备型号 WAM766-1 EEC (6GK5 766-1GE00-7TA0)。
- 10) 使用这些信道需要获得当地有关机构的批准或许可。
- 11) 在该国家/地区，不允许在信道 100 ... 140/144 中使用 80 MHz 的信道宽度。

最大允许增益：天线和附加衰减元件

使用天线增益极高的天线时，即使发射功率为最小值，通常也会超出设备的最大允许 EIRP（等效同性辐射功率）。因此，必须在设备与天线之间使用附加的衰减元件。上表中“最大允许增益”列给出了可连接到设备天线插槽的天线的最大允许天线增益（总值）。如果要连接的天线的典型天线增益超过最大允许值，则必须使用衰减元件（例如衰减器或连接电缆）补偿插值。

下表概要说明了可使用的衰减元件及其衰减值：

名称	衰减	订货号
衰减器	10 dB	6GK5798-0AP00-4CA0
天线连接电缆，1 m 长	1.0 dB	6XV1875-5xH10
天线连接电缆，2 m 长	1.8 dB	6XV1875-5xH20
天线连接电缆，5 m 长	4.3 dB	6XV1875-5xH50

示例

使用天线 ANT793-8DL。

- 典型天线增益：14 dBi
- 德国信道 36 的最大允许增益：11 dBi

在这种情况下，典型天线增益将比最大允许增益大 3 dBi。这意味着必须使用至少为 3 dB 的衰减元件。例如，衰减元件可以是长度为 5 米的连接电缆。

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。

2.1 型号标识

有效范围

本部分列出的认证适用于以下产品：

产品	认证 ID	订货号
接入点		
SCALANCE WAM763-1	MSAX-W1-RJ-E2	6GK5763-1AL00-7DAO (DI/DO) 6GK5763-1AL00-7DB0 (US) (DI/DO) 6GK5763-1AL00-7DC0 (ME) (DI/DO)
客户端		
SCALANCE WUM763-1	MSAX-W1-RJ-E2-NO	6GK5763-1AL00-3AA0 6GK5763-1AL00-3AB0 (US)
	MSAX-W1-RJ-E2	6GK5763-1AL00-3DAO (DI/DO) 6GK5763-1AL00-3DB0 (US) (DI/DO)

2.2 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/28575/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

2.2.1 ATEX

ATEX 指令（在潜在易爆环境中的正确使用）

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”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 RoHS

RoHS 指令（特定危险物质的使用限制）

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 EU 指令 2011/65/EU 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 RED

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

2.2 EC 符合性声明

- 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

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

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

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

2.3 UK 符合性声明

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

CE 符合性

有关适用于本产品的标准，请参见 ATEX (页 44)、RoHS (页 45) 和 RED (页 45)。

产品	标准
SCALANCE WAM763-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28
SCALANCE WUM763-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28

2.3 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/28575/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

2.3.1 **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

2.3.2 **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

2.3.3 无线电设备规范 2017

2.3.3.1 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

2.3.3.2 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

2.3.3.3 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
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

2.3.4 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

2.3 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 49)、无线电设备规范 2017 (页 50) 和 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (页 49)。

产品	标准
SCALANCE WAM763-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28
SCALANCE WUM763-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28

2.4

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/28575/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

2.5 常规认证

ATEX、IECEx、UKEX 和 CCC Ex 认证

⚠ 警告

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

- Siemens 工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/78381013>) 的 Internet 页面。

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 ec IIC T4 Gc, 不在铭牌上)

产品满足以下标准的要求：

- EN/IEC 60079-7 与 GB 3836.3
- 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 3611/3600/3810/ANSI ISA-61010-1
- FM 危险（分类）位置电气设备:
 - 不易燃/I类/2分区/A、B、C、D组/T4 和
 - 不易燃/I类/2区/IIC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 62368-1
- CSA C22.2 No. 62368-1

报告编号 E115352

工业控制设备的 cULus 认证



cULus 列示程序控制

美国保险商实验室, 符合

- UL 61010-1
- UL 61010-2-201
- CSA C22.2 NO 61010-1
- CSA C22.2 NO 61010-2-201

报告编号 E115352

cULus 认证, 危险位置



cULus 列示信息技术设备, 危险位置

美国保险商实验室, 符合

- UL 121201 (非自燃电气设备), 经认证适用于 I 类, 2 分区, A、B、C、D 组, T4。
- UL CSA C22.2 NO 213 (非自燃电气设备), 经认证适用于 I 类, 2 分区, IIC 组, T4。

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.

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 4417.1 (A 类)

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。

2.6 国家认证

下表列出了批准使用 SCALANCE WxM763-1 产品的国家/地区。

根据使用的天线设置，某些国家/地区可能需要发射功率的特殊调节。

可在以下 Internet 地址找到认证的当前状态：认证 (<https://www.siemens.com/wireless-approvals>)。

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	IEEE 802.11 信道
MHz	IEEE 802.11 频率
PWR (EIRP)	最大允许有效同性辐射功率
最大允许增益	最大允许天线增益 ²⁾
使用位置	允许室内和/或室外使用

2.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
阿尔巴尼亚	11ax 11g	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
安道尔	11n	-	-			
奥地利		13	2472			
比利时						
波斯尼亚和黑塞哥维那	11a 11ac	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
保加利亚	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
克罗地亚		48	5240			
丹麦	11a 11ac	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
德国	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
爱沙尼亚	DFS	64 ¹⁾	5320			
芬兰		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
法国		-	-			
希腊		140 ¹⁾	5700			
爱尔兰						
冰岛	11a 11ac	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
意大利	11ax 11n	-	-		13 dBi (1 Tx) ³⁾	
拉脱维亚		165 ⁸⁾	5825			
列支敦士登						
立陶宛						
卢森堡						
马尔他						
摩纳哥						
黑山						
荷兰						
挪威						
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						
西班牙						
捷克共和国						

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
匈牙利 梵蒂冈 塞浦路斯 						
加拿大 ^{5) 7) 9)}	11ax 11g 11n	1 - 11	2412 - 2462	630 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	36 - 48	5180 - 5240	125 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor only
		149 - 165	5745 - 5825	3200 mW	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
俄罗斯联邦	11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	100 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	36 - 64	5180 - 5320	200 mW	-	Indoor only
		132 - 144	5660 - 5720	200 mW	-	Indoor only
	11a 11ac 11ax 11n	149 - 165	5745 - 5825	200 mW	-	Indoor only

2.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
土耳其	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5700			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		165 ⁸⁾	5825			
美国 ^{5) 6) 7)}	11ax 11g 11n	1	2412	630 mW ²⁾	14 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
		11	2462			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	1000 mW ²⁾	9 dBi ⁴⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	149 - 165	5745	3200 mW ²⁾	9 dBi ⁴⁾	Indoor + Outdoor	
		-	-			
		5825				

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
英国	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		48	5240			
		52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
	DFS	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
		64 ¹⁾	5320			
		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5720			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-		13 dBi (1 Tx) ³⁾	
		165 ⁸⁾	5825			

- 1) 在该国家/地区，不允许在信道 52 到 140 中使用 80 MHz 的信道宽度。
- 2) 仅可在至少使用一根 6 dBi 天线的情况下达到最大允许 EIRP（最大允许有效同性辐射功率）。
- 3) 最大允许增益：天线和附加衰减元件
- 4) 不使用附加衰减元件的天线的最大允许增益
- 5) 天线 ANT792-4DN、ANT793-4MN、ANT793-8DJ、ANT793-8DK、ANT793-8DL、ANT793-8DP、ANT795-6MP、ANT897-4ME、ANT897-5PN 以及 WLAN RCoax 电缆 2.4 GHz 和 5 GHz 未获准在该国家/地区使用。
- 6) 使用美国设备类型
- 7) 天线 ANT792-8DN、ANT795-6DC、ANT792-6MN、ANT793-6DG 和 ANT795-6MN 只能与长度 $\geq 2m$ 的软连接电缆配套使用。
- 8) 在此频率范围内不允许连接器朝下安装（例如，通过 DIN 导轨安装适配器旋转 90° 安装）。
- 9) 在该国家/地区，设备型号 6GK5763-1AL00-3AA0 未获批准。

2.6 国家认证

最大允许增益：天线和附加衰减元件

使用天线增益极高的天线时，即使发射功率为最小值，通常也会超出设备的最大允许 EIRP（等效同性辐射功率）。因此，必须在设备与天线之间使用附加的衰减元件。上表中“最大允许增益”列给出了可连接到设备天线插槽的天线的最大允许天线增益（总值）。如果要连接的天线的典型天线增益超过最大允许值，则必须使用衰减元件（例如衰减器或连接电缆）补偿插值。

下表概要说明了可使用的衰减元件及其衰减值：

名称	衰减	订货号
衰减器	10 dB	6GK5798-0AP00-4CA0
天线连接电缆，1 m 长	1.0 dB	6XV1875-5xH10
天线连接电缆，2 m 长	1.8 dB	6XV1875-5xH20
天线连接电缆，5 m 长	4.3 dB	6XV1875-5xH50

示例

使用天线 ANT793-8DL。

- 典型天线增益：14 dBi
- 德国信道 36 的最大允许增益：11 dBi

在这种情况下，典型天线增益将比最大允许增益大 3 dBi。这意味着必须使用至少为 3 dB 的衰减元件。例如，衰减元件可以是长度为 5 米的连接电缆。

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。

3.1 型号标识

有效范围

本部分列出的认证适用于以下产品：

产品	认证 ID	订货号
接入点		
SCALANCE WAB762-1	ELAX-W1-RJ-E2	6GK5762-1AJ00-6AA0
客户端		
SCALANCE WUB762-1	ELAX-W1-RJ-E2	6GK5762-1AJ00-1AA0
SCALANCE WUB762-1 iFeatures	ELAX-W1-RJ-E2	6GK5762-1AJ00-2AA0

3.2 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

3.2 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/cn/zh/ps/28575/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

3.2.1 ATEX

ATEX 指令 (在潜在易爆环境中的正确使用)

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”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 RoHS

RoHS 指令 (特定危险物质的使用限制)

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 EU 指令 2011/65/EU 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

3.2.3 RED

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

3.2 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
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

- 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

3.3 UK 符合性声明

3.2.5 产品

CE 符合性

有关适用于本产品的标准, 请参见 ATEX (页 64)、RoHS (页 64) 和 RED (页 65)。

产品	标准
SCALANCE WAB762-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28
SCALANCE WUB762-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28
SCALANCE WUB762-1 iFeatures	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28

3.3 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/28575/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

3.3.1 **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

3.3.2 **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

3.3.3 无线电设备规范 2017

3.3.3.1 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

3.3.3.2 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

3.3.3.3 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
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

3.3.4 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

3.3 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

3.3.5 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 69)、The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (页 69) 和 无线电设备规范 2017 (页 70)。

产品	标准
SCALANCE WAB762-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28
SCALANCE WUB762-1	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28
SCALANCE WUB762-1 iFeatures	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24 ,25,26,27,28

3.4

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/28575/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

3.5 常规认证

ATEX、IECEx、UKEX 和 CCC Ex 认证

⚠ 警告

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

- Siemens 工业在线支持 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/78381013>) 的 Internet 页面。

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 ec IIC T4 Gc, 不在铭牌上)

产品满足以下标准的要求：

- EN/IEC 60079-7 与 GB 3836.3
- 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 3611/3600/3810/ANSI ISA-61010-1
- FM 危险 (分类) 位置电气设备:
 - 不易燃/I 类/2 分区/A、B、C、D 组/T4 和
 - 不易燃/I 类/2 区/IIC 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 62368-1
- CSA C22.2 No. 62368-1

报告编号 E115352

工业控制设备的 cULus 认证

cULus 列示程序控制

美国保险商实验室, 符合

- UL 61010-1
- UL 61010-2-201
- CSA C22.2 NO 61010-1
- CSA C22.2 NO 61010-2-201

报告编号 E115352

cULus 认证, 危险位置

cULus 列示信息技术设备, 危险位置

美国保险商实验室, 符合

- UL 121201 (非自燃电气设备), 经认证适用于 I 类, 2 分区, A、B、C、D 组, T4。
- UL CSA C22.2 NO 213 (非自燃电气设备), 经认证适用于 I 类, 2 分区, IIC 组, T4。

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.

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 4417.1 (A 类)

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。

3.6 国家认证

下表列出了批准使用 SCALANCE WxB762-1 产品的国家/地区。

根据使用的天线设置，某些国家/地区可能需要发射功率的特殊调节。

可在以下 Internet 地址找到认证的当前状态：认证 (<https://www.siemens.com/wireless-approvals>)。

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	IEEE 802.11 信道
MHz	IEEE 802.11 频率
PWR (EIRP)	最大允许有效同性辐射功率
最大允许增益	最大允许天线增益 ²⁾
使用位置	允许室内和/或室外使用

3.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
阿尔巴尼亚	11ax 11g	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
安道尔	11n	-	-			
奥地利		13	2472			
比利时						
波斯尼亚和黑塞哥维那	11a 11ac	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
保加利亚	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
克罗地亚		48	5240			
丹麦	11a 11ac	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor only
德国	11ax 11n	-	-		14 dBi (1 Tx) ³⁾	
爱沙尼亚	DFS	64 ¹⁾	5320			
芬兰		100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
法国		-	-			
希腊		140 ¹⁾	5700			
爱尔兰						
冰岛	11a 11ac	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
意大利	11ax 11n	-	-		13 dBi (1 Tx) ³⁾	
拉脱维亚		165	5825			
列支敦士登						
立陶宛						
卢森堡						
马尔他						
摩纳哥						
黑山						
荷兰						
挪威						
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						
捷克共和国						
匈牙利						

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
梵蒂冈 塞浦路斯						
土耳其	11ax 11g 11n	1 - 13	2412 - 2472	100 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	36 - 48	5180 - 5240	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52 - 64	5260 - 5320	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		100 - 140	5500 - 5700	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
	11a 11ac 11ax 11n	149 - 165	5745 - 5825	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor

3.6 国家认证

国家/地区	模式	CH	MHz	PWR (EIRP)	最大允许增益	使用位置
英国	11ax 11g 11n	1	2412	100 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		13	2472			
	11a 11ac 11ax 11n	36	5180	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		48	5240			
	11a 11ac 11ax 11n DFS	52	5260	200 mW	11 dBi (2 Tx) ³⁾ 14 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor only
		-	-			
		64 ¹⁾	5320			
	11a 11ac 11ax 11n	100	5500	1000 mW	-	Indoor + Outdoor
		-	-			
		140 ¹⁾	5720			
	11a 11ac 11ax 11n	149	5745	25 mW	10 dBi (2 Tx) ³⁾ 13 dBi (1 Tx) ³⁾	Indoor + Outdoor
		-	-			
	165	5825				

1) 在该国家/地区，不允许在信道 52 到 140 中使用 80 MHz 的信道宽度。

2) 仅可在至少使用一根 6 dBi 天线的情况下达到最大允许 EIRP（最大允许有效同性辐射功率）。

3) 最大允许增益：天线和附加衰减元件

最大允许增益：天线和附加衰减元件

使用天线增益极高的天线时，即使发射功率为最小值，通常也会超出设备的最大允许 EIRP（等效同性辐射功率）。因此，必须在设备与天线之间使用附加的衰减元件。上表中“最大允许增益”列给出了可连接到设备天线插槽的天线的最大允许天线增益（总值）。如果要连接的天线的典型天线增益超过最大允许值，则必须使用衰减元件（例如衰减器或连接电缆）补偿插值。

下表概要说明了可使用的衰减元件及其衰减值：

名称	衰减	订货号
衰减器	10 dB	6GK5798-0AP00-4CA 0
天线连接电缆，1 m 长	1.0 dB	6XV1875-5xH10

名称	衰减	订货号
天线连接电缆, 2 m 长	1.8 dB	6XV1875-5xH20
天线连接电缆, 5 m 长	4.3 dB	6XV1875-5xH50

示例

使用天线 ANT793-8DL。

- 典型天线增益: 14 dBi
- 德国信道 36 的最大允许增益: 11 dBi

在这种情况下, 典型天线增益将比最大允许增益大 3 dBi。这意味着必须使用至少为 3 dB 的衰减元件。例如, 衰减元件可以是长度为 5 米的连接电缆。

3.6 国家认证

索引

C

CE 符合性, 12, 48, 68

E

E1, 19

U

UK 符合性, 16, 52, 72

订

订货号

SCALANCE WxB762, 63
SCALANCE WxM763-1, 43
SCALANCE WxM766-1, 7

国

国家认证

SCALANCE WxB762-1, 77
SCALANCE WxM763-1, 57
SCALANCE WxM766-1, 23

认

认证, 12, 16, 48, 52, 68, 72

认证 ID

SCALANCE WxB762, 63
SCALANCE WxM763-1, 43
SCALANCE WxM766-1, 7

