

产品类型名称

SCALANCE M812-1 ADSL2+ (Annex A)

SCALANCE M812-1 ADSL 路由器；用于有线 IP 通信，针对基于以太网的自动化设备，通过互联网服务提供商；VPN，防火墙，NAT；1x 以太网 RJ45 端口，1x 数字输入，1x 数字输出；ADSL2+,Annex A



传输速率	
传输率	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
传输率	
<ul style="list-style-type: none"> • ADSL2+ 传输时 / 下行链路中 / 最大值 	25 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • ADSL2+ 传输时 / 上行链路中 / 最大值 	1.4 Mbit/s
接口	
电气连接数量	
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于内部网络 	1
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于外部网络 	1
电气连接数量	
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于电源 	2
电气连接规格	
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于内部网络 	RJ45 端口 (10/100 Mbit/s , TP , 自动交叉)
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于外部网络 	RJ45-DSL 端口
<ul style="list-style-type: none"> • 适用于电源 	端子排
信号-输入端/输出端	
电气连接数量	

• 用于数码的输入端信号	1
• 用于数码的输出端信号	1
电气连接规格	
• 用于数码的输入端信号	端子排
• 用于数码的输出端信号	端子排

WAN 连接	
WAN 连接方式 / 支持	ADSL, ADSL2, ADSL2+
ADSL2/ADSL2+ 时的运行模式 / 支持	Annex A

电源电压、电流消耗、功率损耗	
供电电压 / 额定值	24 V
供电电压 / 测定值	10.8 ... 28.8
电压类型 / 电源电压	DC
消耗电流 / 电源电压额定值时 / 最大值	320 mA
损耗功率 [W]	
• 最大值	8 W

许可的环境条件	
环境温度	
• 运行期间	0 ... 60 °C
• 存放期间	-40 ... +70 °C
相对空气湿度 / 25 °C 时 / 运行期间 / 最大值	95 %
防护等级 IP	IP20

结构、尺寸和重量	
结构形式	紧凑型
深度	127 mm
高度	147 mm
宽度	35 mm
净重	400 g
紧固类型	
• 35 mm DIN 导轨安装	是的
• S7-300 异型导轨安装	是的
• S7-1500 异型导轨安装	是的
• 墙壁安装	是的

产品特点、功能、组件 / 概述	
产品功能	
• DynDNS 客户机	是的
• no-ip.com 客户机	是的

产品功能 / 管理、配置、组态	
产品功能	
• CLI	是的
• 基于网络的管理	是的

<ul style="list-style-type: none"> • MIB 支持 • 通过电子邮件 TRAPs 	<p>是的</p> <p>是的</p>
协议 / 支持 <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS 	<p>是的</p> <p>是的</p> <p>是的</p>
组态方式	<p>基于 Web 的管理</p>

产品功能 / 诊断

协议 / 支持 <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v2c • SNMP v3 	<p>是的</p> <p>是的</p> <p>是的</p> <p>是的</p>
产品功能 <ul style="list-style-type: none"> • 包大小统计 • 包类型统计 • 错误统计 • SysLog • 包过滤日志 	<p>不</p> <p>不</p> <p>不</p> <p>是的</p> <p>是的</p>

产品功能 / DHCP

产品功能 <ul style="list-style-type: none"> • DHCP 客户机 • DHCP 服务器 - 内部网络 	<p>是的</p> <p>是的</p>
---	---------------------

产品功能 / 路由

路由功能 <ul style="list-style-type: none"> • NAT (IP 伪装) • 端口转发 • NAT 遍历 • 1:1 NAT • DNS 缓存 	<p>是的</p> <p>是的</p> <p>是的</p> <p>是的</p> <p>是的</p>
--	---

产品功能 / 安全

使用的适宜性 / 虚拟专用网络 (VPN)	<p>是的</p>
防火墙规格	<p>状态检测</p>
产品功能 <ul style="list-style-type: none"> • 密码保护 • 包过滤 • Broadcast/Multicast/Unicast 限制器 	<p>是的</p> <p>是的</p> <p>不</p>
产品功能 <ul style="list-style-type: none"> • Broadcast 屏蔽 • VPN 连接时 	<p>不</p> <p>IPsec , OpenVPN (作为客户端)</p>

可能的连接数 / VPN 连接时	20
验证类型 / 虚拟专用网络 (VPN) 中 / PSK	是的
协议 / 支持	
• IPsec 隧道和传输模式	是的
密钥长度	
• 1 / IPsec AES / 虚拟专用网络 (VPN) 中	128 bit
• 2 / IPsec AES / 虚拟专用网络 (VPN) 中	192 bit
• 3 / IPsec AES / 虚拟专用网络 (VPN) 中	256 bit
• IPsec 3DES / 虚拟专用网络 (VPN) 中	168 bit
互联网密钥交换类型 / 虚拟专用网络 (VPN) 中	
• 主模式	是的
• 快速模式	是的
数据包验证类型 / 虚拟专用网络 (VPN) 中	MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
IETF 协议标准 / 虚拟专用网络 (VPN) 中 / X.509v3 证书	是的

产品功能 / 时间

协议 / 支持	
• NTP	是的
• SNTP	是的

标准、规范、许可

标准	
• 适用于 EMC	EN 55022, EN 55024
• 适用于 FM	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• 适用于防爆区	EN 60079-15, EN 60079-0, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, KEMA 07ATEX0145 X
• 针对安全性 / CSA 和 UL	UL E115352 Vol. X2
• 适用于防爆区 / CSA 和 UL	ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No.213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC
• 适用于干扰发射	EN 55022 A 级
• 适用于抗干扰性	EN 55024
资格证明	
• CE标识	是的

更多信息 / 网络链接

网络链接	
• 至网页：导线和插头的选型帮助	http://www.siemens.com/snst
• 至网页：SIMATIC NET SELECTION TOOL 选型帮助	http://www.siemens.com/snst
• 至网页：工业通信	http://www.siemens.com/simatic-net
• 至网页：Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• 至网页：信息和下载中心	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• 至网页：图片数据库	http://automation.siemens.com/bilddb

- 至网页：CAx 下载管理器
- 至网页：Industry Online Support

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

安全提示

安全提示

西门子为其产品及解决方案提供工业安全功能，以支持工厂、解决方案、机器、设备和/或网络的安全运行。这些功能是整个工业安全机制的重要组成部分。有鉴于此，西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善。西门子强烈建议您定期了解产品更新和升级信息。此外，要确保西门子产品和解决方案的安全操作，还须采取适当的预防措施（例如：设备单元保护机制），并将每个组件纳入先进且全面的工业安全保护机制中。可能使用的所有第三方产品须一并考虑。更多有关工业安全的信息，请访问

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>。要及时了解有关产品的更新和升级信息，请订阅相关产品的时事通讯。更多相关信息，请访问 <http://support.automation.siemens.com>。(V3.4)

上一次修改：

2019/8/27