

抵抗生物活性物质的能力	
• 与 EN 60721-3-3 一致	是; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体）；根据要求提供 3B3 级
• 与 EN 60721-3-6 一致	是; 6B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子（不包括动物群体）
抵抗化学活性物质的能力	
• 与 EN 60721-3-3 一致	是; 包括符合 EN 60068-2-52（清晰度 3）盐雾在内的 3C4 级 (RH <75%); 运行时，随附的插头盖板必须保留在不使用的接口上！
• 与 EN 60721-3-6 一致	是
抵抗机械活性物质的能力	
• 与 EN 60721-3-3 一致	是; 包括沙子、粉尘在内的 3S4 级；运行时，随附的插头盖板必须保留在不使用的接口上！
• 与 EN 60721-3-6 一致	是; 包括沙子、粉尘在内的 6S3 级；运行时，随附的插头盖板必须保留在不使用的接口上！
涂层 / 用于组装的电路板 / 符合 EN 61086	是; 2 级，高可用性
涂层的规格 / 防止污染，符合 EN 60664-3	是; 1 型防护
检查方式 / 涂层的 / 符合 MIL-I-46058C	是; 在使用寿命期间涂层变色
产品一致性 / 涂层的 / 印刷用电绝缘材料的鉴定和性能符合 IPC-CC-830A	是; 防腐涂层，A 级
防护等级 IP	IP20
结构形式，尺寸和重量	
模块格式	紧凑型模块 S7-400 一倍宽
宽度	25 mm
高度	290 mm
深度	210 mm
净重	0.7 kg
产品特点，产品功能，产品组件 / 常规	
模块数量	
• 每个 CPU / 最大值	14
• 备注	用作 PN IO Ctrl. 最多 4 个
功率数据 / 开放式通信	
可能的连接数 / 适用于开放式通信 / 通过发送/接收模块 / 最大值	64
数据量	
• 用作各个 ISO 连接的有效数据 / 适用于开放式通信 / 通过发送/接收模块 / 最大值	8 Kibyte
• 用作 TCP 连接上各个 ISO 的有效数据 / 适用于开放式通信 / 通过发送/接收模块 / 最大值	8 Kibyte
• 用作 TCP 连接的有效数据 / 适用于开放式通信 / 通过发送/接收模块 / 最大值	8 Kibyte
• 用作各个 UDP 连接的有效数据 / 适用于开放式 IE 通信 / 通过发送/接收模块 / 最大值	2 Kibyte
可能的连接数 / 适用于开放式通信	
• 通过 T 模块 / 最大值	64
数据量	
• 用作 TCP 连接上各个 ISO 的有效数据 / 适用于开放式通信 / 通过 T 模块 / 最大值	1452 byte
功率数据 / S7 通讯	
可能的连接数 / 用于 S7 通信	
• 最大值	128; 使用多台 CPU 时
• PG 连接时 / 最大值	2
功率数据 / 多协议运行	
有效连接数量 / 多协议运行时	128
功率数据 / IT 功能	
可能的连接数	
• 作为客户端 / 通过 FTP / 最大值	20
• 作为服务器 / 通过 FTP / 最大值	10

可能的连接数	
• 作为服务器 / 通过 HTTP / 最大值	4
• 作为电子邮件客户端 / 最大值	1
数据量 / 用作电子邮件的有效数据 / 最大值	8 Kibyte
存储空间 / 用户存储器的	
• 用作闪存文件系统	30 Mibyte
• 作为 RAM	16 Mibyte
• 用作通过中央缓冲蓄电池进行辅助缓冲的 RAM	512 Kibyte
可能的写循环次数 / 闪存单元	100000
功率数据 / PROFINET 通信 / 用作 PN IO 控制器	
产品功能 / PROFINET I/O 控制器	是
PN IO 设备数量 / 连接 PROFINET IO 控制器 / 可运行 / 总计	128
PN IO IRT 设备数量 / 连接 PROFINET IO 控制器 / 可运行	64
外部 PN IO 支路数量 / PROFINET 中 / 各个组件载体	4
数据量	
• 用作输入变量的有效数据 / 作为 PROFINET I/O 控制器 / 最大值	8 Kibyte
• 用作输出变量的有效数据 / 作为 PROFINET I/O 控制器 / 最大值	8 Kibyte
• 作为各个 PN IO 设备输入变量的有效数据 / 作为 PROFINET I/O 控制器 / 最大值	1433 byte
• 作为各个 PNIO 设备输出变量的有效数据 / 作为 PROFINET I/O 控制器 / 最大值	1433 byte
• 作为各个 PN IO 设备输入变量的有效数据 / 每个作为 PROFINET IO 控制器的子模块 / 最大值	240 byte
• 作为各个 PNIO 设备输出变量的有效数据 / 每个作为 PROFINET IO 控制器的子模块 / 最大值	240 byte
功率数据 / PROFINET CBA	
远程互连组的数量 / PROFINET CBA 时	64
互连数量 / PROFINET CBA 时 / 总计	600
数据量	
• 用作数字输入端的有效数据 / PROFINET CBA 时 / 最大值	8 Kibyte
• 用作数字输出端的有效数据 / PROFINET CBA 时 / 最大值	8 Kibyte
• 作为列阵和数据类型的有效数据 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 最大值	8 Kibyte
• 作为列阵和数据类型的有效数据 / PROFINET CBA 时 / 循环传输时 / 最大值	250 byte
• 作为列阵和数据类型的有效数据 / PROFINET CBA 时 / 本地互连时 / 最大值	2400 byte
功率数据 / PROFINET CBA / 远程互连 / 带非循环传输	
更新时间 / 远程互连 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时	100 ms
带有输入变量的远程互连数量 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 最大值	150
带有输出变量的远程互连数量 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 最大值	150
数据量	
• 作为带有输入变量的远程互连有效数据 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时	8 Kibyte
• 作为带有输出变量的远程互连有效数据 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时	8 Kibyte
功率数据 / PROFINET CBA / 远程互连 / 带循环传输	
更新时间 / 远程互连 / 循环传输时 / PROFINET CBA 时	10 ms
带有输入变量的远程互连数量 / PROFINET CBA 时 / 带循环传输 / 最大值	250
带有输出变量的远程互连数量 / 循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 最大值	250
数据量	

• 作为带有输入变量的远程互连有效数据 / 循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 最大值	2000 byte
• 作为带有输出变量的远程互连有效数据 / 循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 最大值	2000 byte
功率数据 / PROFINET CBA / 通过 PROFINET 的 HMI 变量 / 非循环	
可注册 HMI 站点数量 / 适用于 HMI 变量 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时	3
更新时间 / HMI 变量 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时	500 ms
HMI 变量数量 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 最大值	200
数据量 / 作为 HMI 变量的有效数据 / 非循环传输时 / PROFINET CBA 时 / 最大值	8 Kibyte
功率数据 / PROFINET CBA / 设备内部互连	
内部互连数量 / PROFINET CBA 时 / 最大值	300
数据量 / 内部互连 / PROFINET CBA 时 / 最大值	2400 byte
功率数据 / PROFINET CBA / 与常数互连	
带有常数的互连数量 / PROFINET CBA 时 / 最大值	500
数据量 / 用作带有常数的互连有效数据 / PROFINET CBA 时 / 最大值	4000 byte
功率数据 / PROFINET CBA / PROFIBUS Proxy 功能	
产品功能 / PROFINET CBA 时 / PROFIBUS Proxy 功能	否
功率数据 / 远程控制	
协议 / 支持	
• TCP/IP	是
产品功能 / 管理，配置，项目组态	
产品功能 / MIB 支持	是
协议 / 支持	
• SNMP v1	是
• DCP	是
• LLDP	是
组态软件	
• 需要	STEP 7 V5.5 SP3 或更高/STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) 或更高
• 适用于 PROFINET CBA / 需要	V3.0 SP1 以上版本的 SIMATIC IMAP
产品功能 / 诊断	
产品功能 / 基于网络的诊断	是
产品功能 / 交换机	
产品装备 / 交换机	是
产品功能	
• 交换机管理型	否
• IRT 时 / PROFINET IO 交换机	是
• 利用 STEP 7 配置	是
产品功能 / 冗余	
产品功能	
• 环冗余	是
• 冗余管理器	是
协议 / 支持 / 媒体冗余协议 (MRP)	是
产品功能 / 安全	
防火墙规格	状态检查
产品功能 / VPN 连接时	IPSec
加密运算法类型 / VPN 连接时	AES-256, AES-192, AES-128, 3DES-168, DES-56
验证法类型 / VPN 连接时	预共享密钥 (PSK), X.509v3 证书
哈希算法类型 / VPN 连接时	MD5, SHA-1
可能的连接数 / VPN 连接时	32
产品功能	
• 网络应用程序的密码保护	是

• ACL - 基于 IP	是
• ACL - 基于 IP 适用于 PLC/路由	是
• 断开不必要的服务	是
• 禁用物理端口通讯	是
• 非法访问日志文件	否

产品功能 / 时间	
产品功能 / SICLOCK 支持	是
产品功能 / 转发时间同步	是
协议 / 支持	
• NTP	是

标准, 规格, 许可	
参考标示	
• 符合 IEC 81346-2:2019	KEC

更多信息 / 网络链接	
网络链接	
• 至网页: 选择辅助工具 TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• 至网页: 工业通信	https://www.siemens.com/simatic-net
• 至网页: SiePortal	https://sieportal.siemens.com
• 至网页: 图片数据库	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• 至网页: CAx 下载管理器	https://www.siemens.com/cax
• 至网页: Industry Online Support	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 www.siemens.com/cybersecurity-industry。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, 请订阅西门子工业网络安全 RSS 源, 网址为 https://www.siemens.com/cert。(V4.7)

认可 / 证书	
General Product Approval	EMV

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



[KC](#)



For use in hazardous locations

[CCC-Ex](#)



上一次修改:

2024/7/24