

产品类型名称



CP 443-5 Extended

通信处理器 CP 443-5 Extended 用于将 SIMATIC S7-400 连接到 PROFIBUS DPS5 兼容，PG/OP- 和 S7-通信。

传输率

传输率	
• 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS	9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s

接口

接口数量 / 符合工业以太网	0
电气连接数量	
• 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS	1
电气连接规格	
• 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS	9 针 Sub-D 插口 (RS485)

供电电压，电流消耗，损耗功率

电压类型 / 电源电压	DC
供电电压 / 1 / 来自背板总线	5 V
相对对称公差 / DC 时	
• 5 V 时	5 %
消耗电流	
• 来自背板总线 / DC 时 / 5 V 时 / 典型	0.6 A
损耗功率 [W]	3 W

环境条件

环境温度	
• 运行期间	0 ... 60 °C
• 存放期间	-40 ... +70 °C
• 运输期间	-40 ... +70 °C
相对空气湿度	
• 25 °C 时 / 无冷凝 / 运行期间 / 最大值	95 %
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	0.65 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	S7-400 站点内，作为 PROFINET IO 控制器运行的 CP443-1 Advanced 数量决定可作为 DP 主站运行的 CP 数量。总共可运行 10 个 CP，作为 PROFINET IO 控制器 (CP443-1 Advanced) -> 最多 4 个，作为 DP 主站 (CP443-5 Extended) -> 最多 10 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	32
数据量	
• 用作各个连接的有效数据 / 适用于开放式通信 / 通过发送/接收模块 / 最大值	240 byte
功率数据 / PROFIBUS DP	
服务 / 作为 DP 主站	
• DPV1	是
DP 从站数	
• 连接 DP 主站 / 可运行	125
数据量	
• 输入端的地址区的 / 作为 DP 主站 / 总计	4096 byte
• 输出端的地址区的 / 作为 DP 主站 / 总计	4096 byte
• 输入端的地址区的 / 各个 DP 从站	244 byte
• 输出端的地址区的 / 各个 DP 从站	244 byte
功率数据 / S7 通讯	
可能的连接数 / 用于 S7 通信	
• 最大值	48
功率数据 / 多协议运行	
有效连接数量 / 多协议运行时	
• 不带 DP / 最大值	59
• 带有 DP / 最大值	54
产品功能 / 管理，配置，项目组态	
组态软件	
• 需要	STEP 7 V5.4 SP4 或更高/STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) 或更高
产品功能 / 支持 / 识别链接	是; 符合 IEC 61406-1:2022
产品功能 / 路由	
可能的连接数 / 使用数据路由 / 最大值	30
产品功能 / 时间	
产品功能 / 转发时间同步	是
协议 / 支持	
• SIMATIC 时间同步 (SIMATIC Time)	是
标准，规格，许可	
参考标示	
• 符合 IEC 81346-2:2019	KEC
资格证明 / CE 标识	是
资格证明 / UKCA 标识	是
资格证明 / 法规符合性标志 (RCM)	是
资格证明 / 与 RoHS 一致	是
资格证明 / EAC 许可	是
标准，规格，许可 / 危险环境 / 标题	
资格证明 / ATEX	是
资格证明 / IECEx	是
资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准	是
资格证明 / FM 许可	是
标准，规格，许可 / 船级社认证 / 标题	
船级社 / American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	是
船级社 / Bureau Veritas (BV)	是
船级社 / 中国船级社 (CCS)	是
船级社 / Det Norske Veritas (DNV)	是

船级社 / Nippon Kaiji Kyokai (NK)	是
标准, 规格, 许可 / 环保产品声明	
环保产品声明	是
全球变暖潜能值 [CO2 当量]	
• 总计	350.22 kg
• 制造期间	65.61 kg
• 运行期间	281.89 kg
• 使用寿命终止后	2.72 kg
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	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• 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://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	
 Declaration of Conformity    China RoHS	
General Product Approval	
For use in hazardous locations	
    FM CCC-Ex	
Maritime application	
Environment	
   NK / Nippon Kaiji Kyokai CCS (China Classification Society) 	

上一次修改: 2025/8/15 