

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	9.6 kbit/s ... 12 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS 	
接口	
接口数量 / 符合工业以太网	0
电气连接数量	1
<ul style="list-style-type: none"> 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS 	
电气连接规格	9 针 Sub-D 插口 (RS485)
<ul style="list-style-type: none"> 在第一个接口处 / 符合 PROFIBUS 	
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 %
<ul style="list-style-type: none"> 5 V 时 	
消耗电流	0.6 A
<ul style="list-style-type: none"> 来自背板总线 / DC 时 / 5 V 时 / 典型 	
损耗功率 [W]	3 W
环境条件	
环境温度	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> 运行期间 	
<ul style="list-style-type: none"> 存放期间 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> 运输期间 	-40 ... +70 °C
相对空气湿度	95 %
<ul style="list-style-type: none"> 25 °C 时 / 无冷凝 / 运行期间 / 最大值 	
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	14
<ul style="list-style-type: none"> 每个 CPU / 最大值 	

• 备注	S7-400 站点内, 作为 PROFINET IO控制器运行的CP443-1Advanced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	240 byte
• 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	
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
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 / 危险环境	
资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准	是; GB3836.1, GB3836.8
资格证明 / CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准 / 作为标识	Ex nA IIC T4 Gc
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: 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](#)



For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Marine / Shipping

Marine / Shipping



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

[CCS \(China Classification Society\)](#)

Environment

[Confirmation](#)



上一次修改:

2024/5/17