

产品类型名称

**CP 1242-7**  
 COMMUNICATION PROCESSOR CP 1242-7 FOR CONNECTION  
 OF SIMATIC S7-1200 TO GSM/GPRS NET PLEASE NOTE  
 NATIONAL APPROVALS



传输速率

传输率

- GPRS 传输时
  - 下行链路中 / 最大值 86 kbit/s
  - 上行链路中 / 最大值 43 kbit/s

接口

接口数量 / 符合工业以太网	0
电气连接数量	
• 适用于外部天线	1
• 适用于电源	1
插槽数	
• 适用于 SIM 卡	1
电气连接规格	
• 适用于外部天线	SMA 插口 (50 Ohm)
• 适用于电源	3 针端子排
插槽规格	
• SIM 卡	标准

## 无线电技术

无线移动通讯服务方式	
• 支持	SMS, GPRS
• 备注	GPRS ( 多时隙等级 10 )
无线移动通讯网络类型 / 支持	GSM
工作频率	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
发射功率	
• 工作频率为 900 MHz 时	2 W
• 工作频率为 1800 MHz 时	1 W
• 工作频率为 1,900 MHz 时	1 W

## 电源电压、电流消耗、功率损耗

电压类型 / 电源电压	DC
供电电压 / 外部	24 V
供电电压 / 外部 / DC 时 / 额定值	24 V
相对正公差 / DC 时 / 24 V 时	20 %
相对负公差 / DC 时 / 24 V 时	20 %
消耗电流	
• 来自外部电源电压 / DC 时 / 24 V 时 / 典型	0.1 A
• 来自外部电源电压 / DC 时 / 24 V 时 / 最大值	0.22 A

## 许可的环境条件

环境温度	
• 在垂直安装时 / 运行期间	0 ... 45 °C
• 在水平安装时 / 运行期间	0 ... 55 °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、尺寸和重量

模块格式	紧凑型模块 S7-1200 一倍宽
宽度	30 mm
高度	100 mm
深度	75 mm
净重	0.133 kg
紧固类型	
• 35 mm DIN 导轨安装	是的
• S7-300 异型导轨安装	不
• 墙壁安装	是的

## 产品特点、功能、组件 / 概述

模块数量	
• 每个 CPU / 最大值	3

性能数据	
用户数 / 可定义的 / 最大值	10
性能数据 / 开放式通讯	
可能的连接数 / 适用于开放式通信	
<ul style="list-style-type: none"> <li>借助 TC 模块 / 最大值</li> </ul>	5
数据量	
<ul style="list-style-type: none"> <li>每次发送调用是用作有效数据 / 最大值</li> </ul>	1024 byte
性能数据 / 远程控制系统	
连接调度台	Telecontrol Server Basic
<ul style="list-style-type: none"> <li>借助永久连接</li> </ul>	支持
<ul style="list-style-type: none"> <li>借助面向需求的连接</li> </ul>	支持
<ul style="list-style-type: none"> <li>备注</li> </ul>	借助 OPC 接口连接 Scada 系统
协议 / 支持	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DNP3</li> </ul>	不
<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60870-5</li> </ul>	不
产品功能 / 连接中断时的数据备份	是的; 多达 1000 个报文
数据量 / 用作各个工作站的有效数据 / 远程控制运行时 / 最大值	2048 byte
性能数据 / 远程服务	
诊断功能 / 利用 SIMATIC STEP 7 在线诊断	是的
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> <li>利用 SIMATIC STEP 7 下载程序</li> </ul>	是的
<ul style="list-style-type: none"> <li>远程固件更新</li> </ul>	不
组态软件	
<ul style="list-style-type: none"> <li>需要</li> </ul>	STEP 7 Basic/Professional V11 + HSP (TIA Portal) 或更高
产品功能 / 安全	
产品功能	
<ul style="list-style-type: none"> <li>远程服务访问的密码保护</li> </ul>	是的
<ul style="list-style-type: none"> <li>加密型数据传输</li> </ul>	是的
产品功能 / 时间	
协议 / 支持 / NTP	是的
更多信息 / 网络链接	
网络链接	
<ul style="list-style-type: none"> <li>至网页：SIMATIC NET SELECTION TOOL 选型帮助</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>至网页：工业通信</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>至网页：Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>至网页：信息和下载中心</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>至网页：图片数据库</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>至网页：CAx 下载管理器</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>

## 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：

15.02.2016