

HZ, 程序/数据存储器 : 25 KB		
CPU 1212C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O : 8 DI 24V DC ; 6 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 20.4 - 28.8 V	6ES7212-1HE31-0XB0	6ES7 212-1
DC, 程序/数据存储器 : 25 KB		
CPU 1214C, 紧凑型 CPU, DC/DC/DC, 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 DO 24 V DC ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : DC 20.4 - 28.8 V	6ES7214-1AG31-0XB0	6ES7 214-1
DC, 程序/数据存储器 : 50 KB		
CPU 1214C, 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 85 - 264 V AC @ 47 - 63	6ES7214-1AG31-0XB0	6ES7 214-1
HZ, 程序/数据存储器 : 50 KB		
CPU 1214C, 紧凑型 CPU, DC/DC/继电器, 板载 I/O : 14 DI 24V DC ; 10 DO 继电器 0.5A ; 2 AI 0 - 10V DC 或 0 - 20MA , 电源 : AC 20.4 - 28.8 V	6ES7214-1HG31-0XB0	6ES7 214-1
DC, 程序/数据存储器 : 50 KB		
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C AC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO	6ES7 215-1BG31-0XB0	6ES7 215-1
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO	6ES7 215-1AG31-0XB0	6ES7 215-1
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1215C DC/DC/Rly, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO	6ES7 215-1AG31-0XB0	6ES7 215-1
SIMATIC S7-1200, firmware V4.0, CPU 1217C DC/DC/DC, 14输入/10输出, 集成2AI/2AO		6ES7 217-1

设计

在系统方面，SIMATIC PCS 7 支持通过以下方式实现信息安全方案的指导和建议：

可与下列防病毒软件的新版本兼容：Trend Micro OfficeScan、Symantec Norton AntiVirus 和 McAfee VirusScan

使用本地 Windows 防火墙

在安装过程中自动设置安全相关的参数，如 DCOM、注册表和 Windows 防火墙

通过 SIMATIC Logon 进行操作员管理和认证（有关详细信息，请参阅“SIMATIC Logon”一节）

具有集成安全功能（防火墙、VPN）的 CP 1628 通信模块可作为实现 SIMATIC PCS 7 工业工作站的工业以太网连接的一种替代方法

SCALANCE S602、S612、S623 和 S627-2M 工业信息安全模块的集成

自动化防火墙

应用程序白名单

CP1628 通信模块

CP 1628 是自身带有微处理器和集成式 2 端口交换机（2 个 RJ45 接口，Mbit/s）的 PCI Express 卡 (PCIe x1)，用于将 SIMATIC PCS 7 工作站连接至工业以太网。

与类似的 CP 1623 相比，它具有一些附加功能：

利用状态检测防火墙，基于其 IP/端口地址来过滤连接

通过限制带宽来避免通信过载

通过 IPsec 隧道上的虚拟专用网进行安全通信

可以将网络分析信息安全传输到网络管理系统 (SNMP V3)

安全的时间传输 (NTP V3)

通过日志文件进行监控，并使用系统日志服务器进行分析

通过内置的安全机制，CP 1628 可以保护自动化网络中的 PCS 7 站及其数据通信以及通过互联网进行的远程访问。它可以实现对由安全模块加以保护的各个站或整个自动化单元进行安全访问。也可以将不同的安全措施（如防火墙和 IPsec 隧道上 VPN）进行组合。

有关 CP 1628 通信模块的详细信息和技术规格，请参见产品目录 IK PI 中“工业以太网”部分中“系统实用工具”下面的“编程器/PC/IPC 的系统连接”。