

玻璃光纤电缆适用于长距离连接、设备干扰严重的区域以及建筑物间的布线

???????????? TCP/IP????TCP/IP ??? LAN ????????? IT ??? Internet???????????? LAN ????? LAN ?????

??

??

使自动化部件彼此连接，并连接到工控机和工作站以及无线通讯部件，可提供同机种和异机种通讯。

PROFINET 是用于实现自动化的工业以太网标准，它以标准以太网(IEEE 802.3)为基础，可连接从现场级一直到管理层的各种设备。

可实现范围广泛的开放式网络解决方案

传输性能高，速度高达 10 Gbit/s

将常规 IT 功能（如网络服务器和电子邮件）集成到自动化系统中

采用 SIMATIC NET 安全产品（带有 Security Integrated 的 SIMATIC NET CP、SCALANCE S 和 SCALANCE M）的工业安全解决方案，尤其适用于工业自动化

??????????????

概述

S7-400 是 SIMATIC 控制器家族中功能最为强大的 PLC。它可以成功实现全集成自动化 (TIA) 解决方案。S7-400 是一个用于制造业和过程工业系统解决方案的自动化平台，其主要特点是具有模块化的结构并拥有性能储备。

S7-400

中端到高端性能范围内功能强大的 PLC

可满足要求极为苛刻的任务的解决方案

全面的模块和各种性能等级 CPU 可针对具体自动化任务进行最佳调整

可实现分布式结构，适用十分灵活

连接方便

最优通信和联网功能

操作方便，设计简单，不含风扇

任务增加时可顺利扩展

多重计算：多个 CPU 在一个 S7-400 中央控制器中同时运行。多重计算功能可对 S7-400 的总体性能进行分配。例如，可将复杂的技术任务（如开环控制、计算或通信）进行拆分并分配给不同的 CPU。可以为每个 CPU 分配自己的 I/O。

模块化：通过功能强大的 S7-400 背板总线和可直接连接到 CPU 的通信接口，可实现许多大量通信线路的高性能操作。例如，这样可以拥有一条用于 HMI 和编程任务的通信线路、一条用于高性能等距运动控制组件的通信线路和一条“正常” I/O 现场总线。另外，还可以实现额外需要的与 MES/ERP 系统或 Internet 的连接。

工程组态和诊断：结合使用 SIMATIC 工程组态工具，可极为高效地对 S7-400 进行组态和编程，尤其对于采用高性能工程组件的广泛自动化任务。为此，可以使用高级语言（如 SCL）以及用于顺序控制、状态图和工艺图的图形化组态工具。

6ES7 407-0DA02-0AA0	电源模块(4A)
6ES7 407-0KA02-0AA0	电源模块(10A)
6ES7 407-0KR02-0AA0	电源模块(10A)冗余
6ES7 407-0RA02-0AA0	电源模块(20A)
6ES7 405-0DA02-0AA0	电源模块(4A)
6ES7 405-0KA02-0AA0	电源模块(10A)
6ES7 405-0RA02-0AA0	电源模块(20A)
6ES7 971-0BA00	备用电池
CPU	
6ES7 412-3HJ14-0AB0	CPU 412-3H; 512KB程序内存/256KB数据内存
6ES7 414-4HM14-0AB0	CPU 414-4H; 冗余热备CPU 2.8 MB RAM
6ES7 417-4HT14-0AB0	CPU 417-4H; 冗余热备CPU 30 MB RAM
6ES7 400-0HR00-4AB0	412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个同步模块、2根同步电缆，以及4个备用电池(PS407 10A)
6ES7 400-0HR50-4AB0	412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个同步模块、2根同步电缆，以及4个备用电池(PS405 10A)
6ES7 412-1XJ05-0AB0	CPU412-1,144KB程序内存/144KB数据内存
6ES7 412-2XJ05-0AB0	CPU412-2,256KB程序内存/256KB数据内存
6ES7 414-2XK05-0AB0	CPU414-2,512KB程序内存/512KB数据内存
6ES7 414-3XM05-0AB0	CPU414-3,1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽
6ES7 414-3EM05-0AB0	CPU414-3PN/DP 1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽
6ES7 416-2XN05-0AB0	CPU416-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存
6ES7 416-3XR05-0AB0	CPU416-3,5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽
6ES7 416-3ER05-0AB0	CPU416-3PN/DP 5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽
6ES7 416-2FN05-0AB0	CPU416F-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存
6ES7 416-3FR05-0AB0	CPU416F-3PN/DP,5.6M程序内存/5.6M数据内存
6ES7 417-4XT05-0AB0	CPU417-4,15M程序内存/15M数据内存
内存卡	
6ES7 952-0AF00-0AA0	64K字节 RAM
6ES7 952-1AH00-0AA0	256K字节 RAM
6ES7 952-1AK00-0AA0	1M字节 RAM

6ES7 952-1AL00-0AA0	2M字节 RAM
6ES7 952-1AM00-0AA0	4M字节 RAM
6ES7 952-1AP00-0AA0	8M字节 RAM
6ES7 952-1AS00-0AA0	16M字节 RAM
6ES7 952-1AY00-0AA0	64M字节 RAM
6ES7 952-0KF00-0AA0	64K字节 FLASH EPROM
6ES7 952-0KH00-0AA0	256K字节 FLASH EPROM
6ES7 952-1KK00-0AA0	1M字节 FLASH EPROM
6ES7 952-1KL00-0AA0	2M字节 FLASH EPROM
6ES7 952-1KM00-0AA0	4M字节 FLASH EPROM
6ES7 952-1KP00-0AA0	8M字节 FLASH EPROM
6ES7 952-1KS00-0AA0	16M字节 FLASH EPROM
6ES7 952-1KT00-0AA0	32M字节 FLASH EPROM
6ES7 952-1KY00-0AA0	64M字节 FLASH EPROM
开关量输入模板	
6ES7 421-7BH01-0AB0	开关量输入模块(16点,24VDC)中断
6ES7 421-1BL01-0AA0	开关量输入模块(32点,24VDC)
6ES7 421-1EL00-0AA0	开关量输入模块(32点,120VUC)
6ES7 421-1FH20-0AA0	开关量输入模块(16点,120/230VUC)
6ES7 421-7DH00-0AB0	开关量输入模块(16点,24V到60VUC)
开关量输出模板	
6ES7 422-1BH11-0AA0	开关量输出模块(16点,24VDC , 2A)
6ES7 422-1BL00-0AA0	32点输出 , 24VDC,0.5A
6ES7 422-7BL00-0AB0	32点输出 , 24VDC,0.5A,中断
6ES7 422-1FH00-0AA0	16点输出 , 120/230VAC , 2A
6ES7 422-1HH00-0AA0	16点输出 , 继电器 , 5A
模拟量模块	
6ES7 431-0HH00-0AB0	16路模拟输入 , 13位
6ES7 431-1KF00-0AB0	8路模拟输入 , 13位 , 隔离
6ES7 431-1KF10-0AB0	8路模拟输入 , 14位 , 隔离 , 线性化
6ES7 431-1KF20-0AB0	8路模拟输入 , 14位 , 隔离
6ES7 431-7QH00-0AB0	16路模拟输入 , 16位 , 隔离
6ES7 431-7KF00-0AB0	8路模拟输入 , 16位 , 隔离 , 热电偶
6ES7 431-7KF10-0AB0	8路模拟输入 , 16位 , 隔离 , 热电阻
6ES7 432-1HF00-0AB0	8路模拟输出 , 13位 , 隔离