

西门子模块总代理商-郴州地区

产品名称	西门子模块总代理商-郴州地区
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

CPU 412-5H、CPU 414-5H、CPU 417-5H 是用于 SIMATIC S7- 400H 和 S7-400F/FH 的 CPU。它允许配置为一个容错的 S7-400H 系统。它可与 F 运行授权一起用于故障安全 S7-400F/FH 自动化系统。内置的 PROFIBUS-DP 接口使它能够作为主站或从站直接连接到 PROFIBUS-DP 现场总线

提高 PLC 运行效率，缩短完成相同任务时的执行时间。

- 1、没必要共享信号时，放置在同一网络里的多条指令，会产生额外的进出栈操作(具体可以转成 STL 来分析)，而且如果不是逻辑要求，应避免横向串联，这样至少可以减少一个“与”指令。好处仅仅是放在一个网络里，感觉紧凑一点。
- 2、合理使用立即 IO 指令(尽量减少使用)节约 PLC 处理立即指令的转换时间。
- 3、计算中尽量使用计算结果存储器，而不用过渡存储器。
- 4、可以用“字”的时候尽量避免用“双字”，可以用整数时，尽量避免用实数。
- 5、尽量避免数据类型转换，不得不用时，尽量用 AC 存放中间变量，减少转换次数。或者编程时先预留出存储空间，比如：用 VW2 存整数时，VW0 空出不用，就可以直接以 VD0 的形式来进行访问 VW2 中的数据；
- 6、减少非必要网络扫描，把可以设条件执行的网络(特别是 AIW、AQW)，归类到子程序中作条件调用(例如定时中断)；
- 7、在保证工艺要求前提下，适当减小发生中断的频率；

应用

以及具有不同性能级别的标准 CPU 外，故障安全型 CPU 也可用于 ET 200pro：

故障安全 CPUs

IM 154-8F PN/DP CPU 和 IM 154-8FX PN/DP

CPU：适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的故障安全应用，通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 进行分布式配置。

CPU 1513pro F-2 PN：适用于对程序范围，处理速度和网络具有中等要求的故障安全应用，通过 PROFINET IO RT / IRT 进行分布式配置。附加的集成 PROFINET IO 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等。

CPU 1516pro F-2 PN:适用于对程序范围、处理速度和联网具有较高要求的故障安全应用，通过 PROFINET IO RT/IRT 进行分布式安装。附加的集成 PROFINET IO 接口，具有单独的 IP 地址，可用于网络分离等。

SM431、SM432 模拟量模块 SM431、SM432 分别为 S7-400 PLC 的模拟量输入模块和输出模块。

西门子仅提供一种模拟量输出模块，其订货号为 6ES7 432-1 HF00-0AB0。该模块性能为：8

个输出通道，分辨率为 13 位，模拟量信号与 CPU 之间带

隔离，输出信号为： $\pm 10V$ ， $0 \sim 10V$ ， $1 \sim 5V$ ， $\pm 20mA$ ， $0 \sim 20mA$ ， $4 \sim 20mA$ 。 输出通道数：8 通道；

分辨率：13bit； 输出范围：电压 $\pm 10V$ 、 $0 \sim 10V$ 、 $1 \sim 5V$ ，电流 $\pm 20mA$ ， $0 \sim 20mA$ ， $4 \sim 20mA$ ；

负载阻抗：电压输出为小 $1k$ ，电流输出为大 500 ； 共模电压：减小到 $<1V$ ；

电压输出电缆长度（屏蔽）：大 $200m$ 。 5.10.2 S7-400 的接口模块

将一个或多个扩展单元（EU）连接到中央控制器（CC）时需要接口模块（一个发送 IM 和一个接收 IM），见表 5.22。必须之中同时使用成对的接口模块。在 CC 中插入发送模块（发送 MM）时，需同时将相应的接收模块（接收 IM）插在串联的扩展单元（EU）中。