

西门子模块总代理商-重庆市高压变频器总代理

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子模块总代理商-重庆市高压变频器总代理 |
| 公司名称 | 上海跃韦科技集团有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理 |
| 公司地址 | 上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址） |
| 联系电话 | 15821196730 15821196730 |

产品详情

西门子模块总代理商-重庆市高压变频器总代理

PLC的诊断功能的强弱，直接影响对操作和维护人员技术能力的要求，并影响平均维修时间。

(六)处理速度

PLC采用扫描方式工作。从实时性要求来看，处理速度应越快越好，如果信号持续时间小于扫描时间，则PLC将扫描不到该信号，造成信号数据的丢失。

处理速度与用户程序的长度、CPU处理速度、软件质量等有关。目前，PLC接点的响应快、速

度高，每条二进制指令执行时间约 $0.2 \sim 0.4L_s$ ，因此能适应控制要求高、相应要求快的应用需要。扫描周期（处理器扫描周期）应满足：小型PLC的扫描时间不大于 $0.5\text{ms}/K$ ；大中型PLC的扫描时间不大于 $0.2\text{ms}/K$ 。

K. 四、机型的选择

(一) PLC的类型

PLC按结构分为整体型和模块型两类，按应用环境分为现场安装和控制室安装两类；按CPU字长为1位、4位、8位、16位、32位、64位等。从应用角度出发，通常可按控制功能或输入输出点数选型。

整体型PLC的I/O点数固定，因此用户选择的余地较小，用于小型控制系统；模块型PLC提供多种I/O卡件或插卡，因此用户可较合理地选择和配置控制系统的I/O点数，功能扩展方便灵活，一般用于大中型控制系统。

(二) 输入输出模块的选择

输入输出模块的选择应考虑与应用要求的统一。例如对输入模块，应考虑信号电平、信号传输距离、信号隔离、信号供电方式等应用要求。对输出模块，应考虑选用的输出模块类型，通常继电器输出模块具有价格低、使用电压范围广、寿命短、响应时间较长等特点；可控硅输出模块适用于开关频繁

，电感性低功率因数负荷场合，但价格较贵，过载能力较差。输出模块还有直流输出、交流输出和模拟量输出等，与应用要求应一致。

可根据应用要求，合理选用智能型输入输出模块，以便提高控制水平和降低应用成本。

考虑是否需要扩展机架或远程I/O机架等。

(三)电源的选择

PLC的供电电源，除了引进设备时同时引进PLC应根据产品说明书要求设计和选用外，一般PLC的供电电源应设计选用220VAC电源，与国内电网电压一致。重要的应用场合，应采用不间断电源或稳压电源供电。

如果PLC本身带有可使用电源时，应核对提供的电流是否满足应用要求，否则应设计外接供电电源。为防止外部高压电源因误操作而引入PLC，对输入和输出信号的隔离是必要的，有时也可采用简单的二极管或熔丝管隔离。

(四)存储器的选择

由于计算机集成芯片技术的发展，存储器的价格已下降，因此，为保证应用项目的正常投运，一般要求PLC的存储器容量，按256个I/O点至少选8K存储器选择。需要复杂控制功能时，应选择容量更大，档次更高的存储器。

(五)冗余功能的选择

1. 控制单元的冗余

(1)重要的过程单元：CPU（包括存储器）及电源均应1B1冗余。

(2)在需要时也可选用PLC硬件与热备软件构成的热备冗余系统、2重化或3重化冗余容错系统等。

2. I/O接口单元的冗余

(1)控制回路的多点I/O卡应冗余配置。

(2)重要检测点的多点I/O卡可冗余配置。3) 根据需要对重要的I/O信号，可选用2重化或3重化的

I/O接口单元。

(六)经济性的考虑

选择PLC时，应考虑性能价格比。考虑经济性时，应同时考虑应用的可扩展性、可操作性、投入产出比等因素，进行比较和兼顾，终选出较满意的产品。

输入输出点数对价格有直接影响。每增加一块输入输出卡件就需增加一定的费用。当点数增加到某一数值后，相应的存储器容量、机架、母板等也要相应增加，因此，点数的增加对CPU选用、存储器容量、控制功能范围等选择都有影响。在估算和选用时应充分考虑，使整个控制系统有较合理的性能价格比。

然后再根据西门子PLC的技术规格选型就可以了。

如果输入CD的信号状态从「0」变为「1」（信号上升沿），则执行CTD指令，同时输出CV

的计数实时值减1。每检测到一个信号上升沿，计数实时值就会递减

1，直到指定数据类型的下限。达到下限时，输入CD的信号状态将不再影响CTD指令。可以查询输出

Q中的计数器状态。如果计数实时值小于或等于「0」，则输出

Q的信号状态将置位为「1」。在其他任何情况下，输出Q的信号状态均为「0」。输入LD

的信号状态变为「1」时，将输出 CV 的值设置为参数 PV 的值。只要输入 LD

的信号状态仍为「1」，输入 CD 的信号状态就不会影响 CTD 指令。

用一个螺丝安装在 S7-1500 DIN 导轨上

35 mm 模块采用螺钉型端子或弹簧型端子的标准 40 针前连接器（不能用于 25 mm 模块）

25 mm 模块采用弹簧型端子的标准 40 针前连接器（不能用于 35 mm 模块）

该信号可通过 SIMATIC TOP connect 连接到 64 通道数字量模块；电缆和终端模块必须单独订购

标准化、协调型前连接器针脚分配，更便于接线

可连接芯线截面积 0.25 mm² 至 1.5 mm²（AWG24 至 16）

集成电压桥接件，用于灵活形成电位组（仅 35 mm 模块）

前连接器的预接线位置

前盖带可扩充的电缆室，即使完全接线时也如此

模块正面的清晰标签

模块类型

订货号

硬件和固件版本

通道编号标签

接线图

包含在供货范围内：

用于手工贴标签的一个标签条

一个 U 型连接器

印制有文字的前门

前连接器（仅 25 mm 模块）

屏蔽所需的所有元件（仅适用于 NAMUR 模块）

输入 LD 的信号状态变为「1」时，将输出 CV 的计数实时值置位为参数 PV 的值。只要输入

LD 的信号状态仍为「1」，输入 CU 和 CD 的信号状态就不会影响 CTUD 指令。当输入

R 的信号状态变为「1」时，将计数实时值置位为「0」。只要输入 R 的信号状态仍为「1」，输入

CU、CD 和 LD 信号状态的改变就不会影响 CTUD 指令。可以在输出 QU

中查询加计数器的状态。如果计数实时值大于或等于参数 PV 的值，则将输出 QU

的信号状态置位为「1」。在其他任何情况下，输出 QU 的信号状态均为「0」。可以在输出

QD 中查询减计数器的状态。如果计数实时值小于或等于「0」，则输出 QD

的信号状态将置位为「1」。在其他任何情况下，输出 QD 的信号状态均为

统一的显示和诊断方式：

故障（红色 LED）和运行（绿色 LED）模块状态显示

用于信号状态日志的信号状态显示。"0" 和逻辑"1"（绿色 LED），或者，指示断线（红色 LED）

通道状态显示 (LED) 一对一分配到端子（除 64 通道模块外）

显示 24 V DC 电源电压（绿色 LED）

支持的功能：

识别和维护数据 IM0 至 IM3

固件更新

模块级别的共享设备和 MSI（模块化共享输入）；与 PROFINET 结合使用时，可将这些模块分配给多个

IO 控制器

按通道进行参数分配（HF 模块）

硬件中断 (HF 模块)

按通道进行诊断 (HF 模块)

等时同步模式 (取决于模块)

集成计数器功能 (取决于模块)