

佛山西门子一级代理商

产品名称	佛山西门子一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
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

佛山西门子一级代理商

基本单元 (BU)

可对 I/O 模块进行电气和机械互连，包含用于过程接线的端子。电缆连接是通过采用节省空间的插入式技术的端子完成的。如有必要，可从基本单元上卸下接线盒并进行更换。

共有 4 种类型（BU 类型 A0），每种类型均带有用于模块的 16 个端子（端子编号为 1-16）和用于电源电压的 2 个端子（端子 L+ 和 M）。

带有浅色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 A0 基本单元

这些基本单元将自组装电源总线（P1、P2 和 AUX）与左侧的相邻模块分开，从而形成一个新负载组。电源电压通过带有红色和蓝色弹簧型常闭触点的下面端子送到 P1 (+) 和 P2 (-)，***连续热负载为 10 A。

浅色基本单元可带有附加的 10 个内部跨接辅助端子（端子 1 A 至 10 A）。可将高达 24 VDC 的电压或保护接地 (PE) 导线连接至 AUX 导轨。

带有深色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 A0 基本单元

这些基本单元与浅色基本单元类似，不同之处在于，它们将电压总线 P1、P2 和 AUX 连接***侧的相连模块，从而将其电压组进行扩展

通过 L+ 和 M- 端子，可将电源电压连接***一个负载组，或用于为外部负载供电。

深色基本单元也具有一个带 10 个附加 AUX 端子的型号。

带有用于模拟量模块的特殊功能的类型 A1 基本单元

除了上面所述的 4 个类型 A0 基本单元外，还有带有用于模拟量模块的特殊功能的基本单元（类型 A1）。

对于这些基本单元，端子温度可通过一个集成传感器来记录，并可用于热电偶以进行自动温度补偿。

类型 A1 基本单元也可带有附加的 2 x 5 内部跨接端子（1B 至 5B 以及 1C 至 5C），以便使用高达 24 VDC 的单独隔离传感器电源电压。

暗色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 B0 基本单元

类型为 B0 的基本单元用于额定电压在 24 V DC 和 230 V AC 之间且每个通道的电流高达 5 A 的 I/O 模块（例如，用于 230 V AC 继电器模块）。

浅色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 C0 基本单元

类型为 C0 的基本单元用于额定电压在 24 V DC 和 230 V AC 之间以及电流高达 10 A 的 I/O 模块（例如，用于 AS-I 主站）。

暗色接线盒和 DIN 导轨解锁机构的类型 D0 基本单元

类型为 D0 的基本单元用于额定电压达 400 V AC 且电流高达 10 A 的 I/O 模块（例如，用于 400 V AC AI Energy Meter 电能测量模块）。

除了成熟的有线连接，您还可以选择无线连接的 ET 200pro IWLAN 版本，接口模块还有带 CPU 功能的版本。ET 200pro 的特点是具有完备的模块种类：电源模块、数字和模拟 I/O 模块、电机起动器和 RFID 模块，因此能够非常灵活的满足各种自动化的要求。

佛山西门子一级代理商

西门子变频器MicroMaster420是全新一代模块化设计的多功能标准变频器。它友好的用户界面，让你的安装、操作和控制象玩游戏一样灵活方便。全新的IGBT技术、强大的通讯能力、精确的控制性能、和高可靠性都让控制变成一种乐趣。主要特征：200V-240V ± 10%，单相/三相，灵活的斜坡函数发生器，带有起始段和结束段的平滑特性；快速电流限制（FCL），防止运行中不应有的跳闸；有直流制动和复合制动方式提高制动性能。

设计时主要应注意以下几方面：(1)PLC输出电路中没有保护，因此在外部电路中应设置串联熔断器等保护装置，以防止负载短路造成PLC损坏。熔断器容量一般为0.5A。(2)PLC存在I/O响应延迟问题，因此在快速响应设备中应加以注意。MPI通信协议虽简单易行，但响应速度较慢。(3)编制控制程序时，好用模块式结构程序。这样既可增强程序的可读性，方便调试和维护工作；又能使数据库结构统一，方便WinCC组态时变量标签的统一编制和设备状态的统一显示。(4)硬件资源。要合理配置硬件资源，以提高系统可靠性。如PLC电源配电系统要配备冗余的UPS不间断电源，以排除停电对全线运行的不利影响。又如对电机的控制回路要进行继电器隔离，以消除外部负载对I/O模块的可能损坏。另外，系统设备要采用独立的接地系统，以减少杂波干扰。

2. 使用要点

(1)抗干扰措施。来自电源线的杂波，能造成系统电压畸变，导致系统内电气设备的过电压、过负荷、过热甚至烧毁元器件，造成PLC等控制设备误动作。所以，在电源入口处好应设置屏蔽变压器或电源滤波等防干扰设施。其中，电源滤波器的地要以短线路接到中央保护地。对于直流电源，则可加装微分电容加以干扰抑制。

(2)保护接地。可采取用不小于10mm²的保护导线接好配电板的保护地；相邻的控制柜也应良好接触并与地可靠连接。同时要做好防雷保护接地

，通常可采取总线电缆使用屏蔽电缆且屏蔽层两端接地，或模拟信号电缆采取两层屏蔽，外层屏蔽两端接地等措施。另外，为防止感应雷进入系统，可采用浪涌吸收器。(3)做好信号屏蔽。信号的屏蔽非常关键，一般可采取屏蔽电缆传送模拟信号。注意对多个模拟信号共用一根多芯屏蔽电缆或用两种屏蔽电缆传送时，信号间一定要做好屏蔽。而且电缆的屏蔽层一端(一般在控制柜端)要可靠接地。(4)当现场没有或无法设置硬点时，可在操作界面上采取软按键的方法解决走向选择或控制方式选择等问题。此外，与变频器、智能仪表等的连接，好还是采用信号线直接相连的方式。(5)应合理配置PLC的使用环境，提高系统抗干扰能力。具体采取的措施有：远离高压柜、高频设备、动力屏以及高压线或大电流动力装置；通信电缆和模拟信号电缆尽量不与其他屏(盘)或设备共用电缆沟；PLC柜内不用荧光灯等。另外，PLC虽适合工业现场，但使用中也应尽量避免直接震动和冲击、阳光直射、油雾、雨淋等；不要在有腐蚀性气体、灰尘过多、发热体附近应用；避免导电性杂物进入控制器。

三调试要点及注意事项(1)常规检查。在通电之前要耐心细致地作一系列的常规检查(包括接线检查、绝缘检查、接地电阻检查、保险检查等)，避免损坏PLC模块(用STEP7的诊断程序对所有模块进行检查)。(2)系统调试。系统调试可按离线调试与在线调试两阶段进行。其中离线调试主要是对程序的编制工作进行检查和调试，采用STEP7能对用户编制程序进行自动诊断处理，用户也可通过各种逻辑关系判断编制程序的正误。而在线调试是一个综合调试过程，包括程序本身、外围线路、外围设备以及所控设备等的调试。在线调试过程中，系统在监控状态下运行，可随时发现问题、随时解决问题，从而使系统逐步完善。因此，一般系统所存在的问题基本上可在此过程中得到解决

(2)系统软硬件选择。一是扩展方式选择，S7-300 PLC有多种扩展方式，实际选用时，可通过控制系统接口模块扩展机架、Profibus-DP现场总线、通信模块、运程I/O及PLC子站等多种方式来扩展PLC或预留扩展口；二是PLC的联网，包括PLC与计算机联网和PLC之间相互联网两种方式。因S7-300 PLC的工业通信网络淡化了PLC与DCS的界限，联网的解决方案很多，用户可根据企业的要求选用；三是CPU的选择，CPU的选型是合理配置系统资源的关键，选择时必须根据控制系统对CPU的要求(包括系统集成功能、程序块数量限制、各种位资源、MPI接口能力、是否有 PROFIBUS-DP主从接口、RAM容量、温度范围等)，并好在西门子公司的技术支持下进行，以获得合理的选型；四是编程软件的选择，这主要考虑对CPU的支持状况，我们的体会是：STEP7 V4.0对有些型号的CPU不支持，硬件组态时会发生故障出错，而STEP7V5.0则不存在这种问题

SIMATIC ET 200SP