

# 汕头西门子一级代理商

产品名称	汕头西门子一级代理商
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

汕头西门子一级代理商

模块式的 I/O 系统 ET 200M 包括了接口模块（在冗余设计情况下 2IM），和多 12 个 I/O 模块。没有插槽规则。根据主模块数量框架的各种类型的 I/O 模块都可以插入。

SIMATIC S7-300 使用连接器的简单结构使 ET 200M 应用灵活，而且维修友好性高：

总线模块跳到 DIN 导轨上，使用纵向插入的连接器从侧面对接固定。然后这些模块安装到总线模块上，并用螺丝固定到位，与总线模块接头建立接触。非占用槽上连接器用总线背板盖保护起来。总线模块盖插入到后一个总线模块的侧面。背板总线集成到了模块上。有源总线模块允许在工作中更换（热插拔）。ET 200M 连接到一个 S7-400 上的 PROFIBUS 上之后，控制器就可以在正常运行情况下进行组态了（运行中组态 – CiR）

西门子软启动，3RW4427-3BC44

SIRIUS 软起动器 - 电压为400V、温度40度时的标准接线值为：93A、45KW；内三角电路3值:161A, 90KW、交流200-460V、交流230V，笼卡式接线端子

西门子软启动，3RW4427-3BC45

SIRIUS 软起动器 - 电压为500V、温度40度时的标准接线值为：93A、55KW；内三角电路3值:3,161A, 110KW、交流400-600V、交流230V，笼卡式接线端子。

西门子软启动，3RW4427-3BC46

SIRIUS 软起动器 - 电压为690V、温度40度时的标准接线值为：93A、90KW；内三角电路3值高达600V,交流400-690 V、交流230V，笼卡式接线端子。

西门子软启动，3RW4434-2BC34

SIRIUS 软起动器 - 电压为460V、温度50度时的标准接线值为：100A、75HP；内三角电路3值: 3,173A, 125HP、交流200-460V、交流115V，笼卡式接线端子。

西门子软启动，3RW4434-2BC35

SIRIUS 软起动器 - 电压为575V、温度50度时的标准接线值为：100A、75HP；内三角电路3值:173A, 150HP、交流400-600V、交流115V，笼卡式接线端子。

西门子软启动，3RW4434-2BC36

SIRIUS 软起动器 - 电压为575V、温度50度时的标准接线值为：100A、75HP；内三角电路3值:173A, 150HP、交流400-690V、交流115V，笼卡式接线端子。

西门子软启动，3RW4434-2BC44

SIRIUS 软起动器 - 电压为400V、温度40度时的标准接线值为：113A、55KW；内三角电路3值:196A, 110KW、交流200-460V、交流230V，笼卡式接线端子。

设计时主要应注意以下几方面：(1)PLC输出电路中没有保护，因此在外电路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10mm<sup>2</sup>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。同时要作好防雷保护接地，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。在线调试设备开停时，必须先调试空开关的运行情况；如果设备设有运行监视开关，则可把监视开关强制为"1"(正式运行时，撤销强制)。调试单台设备时可针对性地建立该设备的变量表，对该设备及其与该设备相关的变量进行实时监视。这样既可判断逻辑操作是否正确，对模拟量的变化也可一目了然。比如调试电动执行器时，可建立一变量表，对执行器的位置信号、限位信号、过力矩信号及输出命令信号等进行实时监视，便可非常直观地观测执行器的动作情况。

## 汕头西门子一级代理商

### SIMATIC ET 200iSP 分布式 I/O

系统是针对爆炸危险场所的经济的解决方案。这种本质安全、模块式的 I/O 站具有高度的灵活性，只需要限度的工程组态、安装和架空布线。

### 应用领域

SIMATIC ET 200iSP 一般用在加工工业的生产设施中，化的集成到 PCS 7 和其它控制系统中。这种本质安全的 I/O 系统适用于直接安装到有气体或粉尘爆炸危险的区域中，例如 1 类或 2 类区域以及 21 和 22 类区域；传感器和执行器可以直接布置到 0 类和 20 类区域。SIMATIC ET 200iSP 现已获得综合标准和认可。

### 优点

- 由于采用模块结构，可以独立配置、灵活扩展
- 可以在运行中更换模块（热插拔），并且在运行中进行组态
- 信号连接符合 HART 标准，不会有任何功能限制
- 完备的诊断选择，简化了试运行和故障解决
- 抗冷凝模块，温度范围 -20 ° 到 +70 °
- 全 PROFIBUS 和电源冗余

### 设计和功能

ET200iSP 包含了一个用于连接电源装置以及相关的保护等级 EExd (防爆外壳) 电源模块的终端模块、一个用于带有相关的接口和模块的 PROFIBUS 接口的终端模块。此外，一个 ET 200iSP 站上可以使用多 32 个电子模块。\*次使用的电子模块为机械按键编码。

在有爆炸危险的区域，PROFIBUS 必须通过核实的现场总线隔离变压器 (RS 485IS 耦合器) 的方式进行本质安全性管理。

ET200iSP 的安装只需几步：把终端模块装到坚固、久经验证的 S7-300 标准导轨上，导轨已经预接线好了，没有带有弹簧和螺丝接线端的电子模块，简单的插入电源、接口和电子模块。

新的交流电源的电压范围为 85 -264V，可以确实有效的减小电源线的线径。这样就降低了电缆材料的成本，并且简化了接线。此外也可以省掉一个需要 24V 电源的变压器。可以在一个 ET 200iSP 站上混用 24V 和 230V 版本的电源。此外，如果需要故障冗余解决方案，可以冗余组态两个电源

带有集成的 CPU 和 PROFINET/PROFIBUS 连接的接口模块现已推出-有标准设计和安全型设计两种。模块化的 ET 200S 可以提供丰富的模块，包括了电源模块、数字或模拟输入和输出模块、技术模块、一个 IO-Link 主站以及电机起动器、变频器和一个启动接口。由于具有坚固的结构，ET 200S 还可以用在高机械压力的条件下。