

安阳市西门子一级代理商/经销商

产品名称	安阳市西门子一级代理商/经销商
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

产品详情

西门子PLC分布式I/O单元ET200SP为西门子PLC S7-1500提供了很好的扩展功能。ET200SP还为用户提供了CPU模块，使得用户可以*好的对控制系统进行操作，用户可以根据本文中提供的方法配置ET200SP模块，来实现对多个设备的控制。如果用户需要更多的了解和使用西门子PLC系列，我们也会*好的提供相关技术支持。SIMATIC ET 200SP是高度灵活可扩展的分布式I/O系统，通过PROFINET或者PROFIBUS将过程信号连接到控制器。ET 200SP安装于标准导轨，其基本组成：· 一个接口模块，和控制器通过PROFINET或者PROFIBUS进行通讯· 多64个插入无源基座中的I/O模块· 一个右侧用于完成站点配置的服务模块（无需单独订购，随接口模块附带）ET 200SP使用尤其简单，设计紧凑节省了控制箱的空间，带来了*大的经济性。SIMATIC ET 200SP支持高速PROFINET通讯，性能*高。如何使用 ET 200SP 构造 SIMATIC Safety F 系统？带有 ET 200SP 的 SIMATIC Safety F 系统 下图显示了采用 ET 200SP 分布式 I/O 系统和 PROFINET IO 时，SIMATIC Safety F 系统的组态示例。PROFINET IO 线路可以使用铜缆、光纤电缆或 WLAN 连接。在 ET 200SP 组态中，故障安全 I/O 模块和非故障安全 I/O 模块可混合使用。故障安全 IO 控制器 (F-CPU) 通过故障安全和非故障安全 ET 200SP 模块对安全相关数据和非安全数据进行交换。故障安全 ET 200SP I/O 模块 ET 200SP 分布式 I/O 系统支持以下故障安全 I/O 模块：故障安全电源模块用于为电位组提供负载电压，并可安全地断开非故障安全型输出模块的负载电压。故障安全数字量输入模块检测安全传感器的信号状态，并将相应的安全帧发送到 F CPU。故障安全数字量输出模块适用于安全关闭过程，并可对执行器之前的电路进行短路和跨接保护。ET 200SP 故障安全电机起动机故障安全电机起动机适用于安全断开电机负载。I/O 模块和电机起动器的放置和分组 对于电位组 (L+/M)，以下插槽规则适用于 ET 200SP 的电机起动机模块和其它 I/O 模块：在 CPU、接口模块或 I/O 模块与电机起动机之间，必须插入一个未装配的 BaseUnit（带 BU 盖板的 BaseUnit）。但两个电机起动机之间，则无需插入。空插槽可采用其左侧电位组 (L+, M) 的电位 (24 V DC)，即 I/O 模块和电机起动机可采用相同的电位组。如需在电机起动器的右侧插入一个 I/O 模块，则只能使用一个 BU...D Typ A0 类型的 BaseUnit（浅色端子盒）。BaseUnit BU30-MS2、BU30-MS4、BU30-MS5、BU30-MS6、BU30-MS7、BU30-MS8、BU30-MS9 和 BU30-MS10 可以继续使用其它 BaseUnit 类型的电位组。但需注意以下例外情况：- 只有 BU30-MS1 或 BU30-MS3 类型的 BaseUnit 才可跟在 AS-i 模块（AS-i 电位组）后面。- 仅安装有故障安全电机起动器的 BaseUnit，才可连接到 F-PM-E 的同一个电位组中。警告 危险电压 可能导致人员、重伤或财产损失。危险电压会导致人员受到电击和灼伤并造成财产损失。断开系统和设备的电源，然后再开始任何装配任务硬件和软件要求 IM155-6PN ST 接口模块（固件版本 V1.1.1 及以上版本

)、IM155-6PN HF (固件版本V2.0及以上版本)、IM155-6PN HS (固件版本 V4.0及以上版本)和IM155-6DP HF (固件版本 V1.0及以上版本)支持故障安全模块 ET 200SP。要使用 SIMATIC Safety 故障安全系统组态和编程 ET 200SP 故障安全模块,需要使用STEP 7 Safety Advanced 选件包 V12 或*高版本(包含 HSP 54)。要在 Distributed Safety 故障安全系统组态中对 ET 200SP 故障安全模块进行组态和编程,则需使用 F-Configuration 软件包 V5.5 SP10 或以上版本。要在 F/FH System 故障安全系统组态中对 ET 200SP 故障安全模块进行组态和编程,则需使用 F-Configuration 软件包 V5.5 SP12 或以上版本。I/O 模块的大电气组态 每个电位组可操作的 I/O 模块数受以下因素限制: 这些 I/O 模块的功耗 通过这些 I/O 模块供电的组件的功耗 BaseUnit L+/M 端子的大载流能力为 10 A。载流能力是指通过 ET 200SP 站的电源总线和馈电总线承载的电流负载。使用电机启动器时需考虑载流能力。电机启动器电源总线 (24 V DC) 的大电气组态 要确定各个电机启动器通过电源总线的电流要求,请考虑以下参数: 开启状态下通过 DC 馈电装置的电流消耗 开启时 (40 ms 峰值负载) 通过 DC 馈电装置的电流消耗 风扇运行过程中增加的功耗 通过已连接 DI 模块的编码器电源的电流要求在整个允许的温度范围内, 24 V 电位组的大载流能力为 7 A。电机启动器馈电总线 (500 V AC) 的大电气组态 要确定各个电机启动器通过馈电总线的电流要求,请按照以下步骤操作: 计算通过各个电机启动器的主电流路径的电流要求。为此,请考虑参数 I_e (设定的电机启动器额定工作电流)。电机的电机馈线允许的过载特性通过热电机模型确定。根据以下公式计算 ET 200SP 系统的馈电总线的电流值 ($I_{\text{馈电总线}}$):
$$I_{\text{feed bus}} = n(I_e * 1.125)$$
 n = 馈电总线上电位组的电机启动器数操作规则 and 规定 简介 在工厂或系统中安装 ET 200SP 分布式 I/O 系统时,需遵守特定的规则 and 规定,具体取决于应用领域。本中,简要说明了设备或系统中集成 ET 200SP 分布式 I/O 系统时需遵循的重要规则。具体应用 请遵守具体应用中的安全和事故预防规定。如,机器防护准则。急停设备 “急停” 设备符合 IEC 60204 标准 (对应于 DIN VDE 0113),在工厂或系统的所有操作模式下都需保持有效。排除工厂危险状态 发生以下情况时,不能出现危险操作状态: 发生电压骤降或电源故障后设备重启。发生故障后重新建立总线通信。必要时,必须强制执行 “急停” 操作。解锁 “急停” 后,不得执行非受控或未定义的启动。