

# SIEMENS西门子 功率模块 6SL3210-1PE32-1UL0

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | SIEMENS西门子 功率模块 6SL3210-1PE32-1UL0               |
| 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 | 西门子:代理经销商<br>G120XA变频器:全新原装 假一罚十<br>德国:正品现货 实体经营 |
| 公司地址 | 上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层<br>A区213室               |
| 联系电话 | 15801815554 15801815554                          |

## 产品详情

用于 PROFIBUS 和 AS-Interface 之间的网关的有源组件 DP/AS-i LINK Advanced:

DP/AS-i LINK Advanced 是 PROFIBUS DPV1 从站（符合 IEC 61158-2/EN 61158-2）和 AS-Interface 主站（符合 AS-Interface 规范 V3.0，符合 EN 50295），可提供从 PROFIBUS DP 到 AS-Interface 的透明数据访问。PROFIBUS DP 主站可与 AS-Interface 循环交换 I/O 数据；具有非循环服务的 DP 主站也可进行 AS-Interface 主站调用。DP/AS-i LINK Advanced 尤其适用于分布式组态并连接附属 AS-Interface 网络。AS-Interface 单主站形式的 DP/AS-i LINK Advanced 对于具有典型组态限制的应用来说已完全足够。对于具有较高组态限制的应用，DP/AS-i LINK Advanced 用作 AS-Interface 双主站。在此情况下，可在两个独立运行的 AS-Interface 环境中使用重复的组态限制。DP/AS-Interface Link 20E：DP/AS-Interface Link 20E 是 PROFIBUS DP 从站（符合 EN 61158 标准）和 AS-Interface 主站（根据 EN 50295 标准，符合 AS-Interface 规范 V3.0），并支持在 PROFIBUS DP 上运行 AS-Interface。单个 PROFIBUS 主站可与 AS-Interface 循环交换 I/O 数据；具有非循环服务的主站可交换 I/O 数据并进行主站调用。DP/AS-i F-Link：DP/AS-i F-Link 是 PROFIBUS DP-V1 从站（符合 EN 61158）和 AS-Interface 主站（符合 AS-Interface 规范 V3.0，符合 EN 50295），并可提供从 PROFIBUS DP 对 AS-Interface 的透明数据访问。DP/AS-i F-Link 也是唯一能够通过 PROFIBUS DP 主站和 PROFIsafe 协议向故障安全 CPU 转发 ASIsafe 从站的安全输入数据的 AS-Interface 主站。无需进行附加的安全布线和或监控（尤其是无需使用 AS-Interface 安全监视器）。根据具体从站类型，可以发送数字量值或模拟量值。所有符合 AS-Interface 规范 V2.0、V2.1 或 V3.0 的从站都可作为 AS-Interface 从站运行。由于 AS-Interface 主站完全符合规范 V3.0，用户可在 AS-Interface 网络上采用更大的组态限制（每个网络具有 496 点输入和输出，最多有 62 点数字量或模拟量从站）。用于连接到 CAN 的 CANopen 模块使用 CANopen 模块，可方便地将 CANopen 应用连接到 PROFIBUS。典型应用领域：控制汽车中的液压阀/液压轴控制包装机械中和传送带上的电机 在风力涡轮机中用于检测轴角编码器检测机器上的人机界面设备，如操纵杆检测塔式起重机或龙门起重机上位移传感器、倾斜传感器或角度传感器的测量数据用于连接两个

PROFIBUS 网络的 DP/DP 耦合器 PROFIBUS DP/DP 耦合器用于连接两个 PROFIBUS DP 网络。数据 (0-244 字节) 将从第一个网络的 DP 主站传输至另一个网络的 DP 主站或与之相反。DP/DP 耦合器配有两个独立的 DP 接口,可建立与两个 DP 网络的连接。每个 DP 网络中都有一个从站。两个 DP 网络之间的数据交换是通过在耦合器中进行内部复制实现的。DP/PA 总线链接器,用于连接 PROFIBUS PA DP/PA 总线链接器用于 PROFIBUS DP 和 PROFIBUS PA 之间的连接。这意味着它可将过程控制系统与过程自动化现场设备相连。下列组件可用于 DP/PA 总线链接器: DP/PA 耦合器 Ex [ia] DP/PA 耦合器 FDC 157-0 用于建立 DP/PA Link 的接口模块 IM 153-2。用于危险区域的有源现场分配器 AFDiS

光纤网络中的网络组件 有源网络组件 在光纤网络中,下列有源网络组件可用于 PROFIBUS: Optical Link Module OLM Optical Bus Terminal OBT Optical Link Module OLM 可使用 PROFIBUS Optical Link Modul OLM 来安装总线形、星形和冗余环形结构的 PROFIBUS 网络。光纤电缆线路的传输速率与距离无关,速率介于 9.6 kbps 到 12 Mbps 范围内。例如,OLM 的应用包括基于 PROFIBUS 的工厂总线、采用玻璃光纤电缆的楼宇跨楼联网、含有电气和光纤网段的混合网络、大型网络(公路隧道、交通引导系统)以及对可用性具有较高要求的网络(环形冗余网络)。Optical Link 模块可通过 RS485 接口进行组合,将各个设备或整个电气网段集成到光学 PROFIBUS 网络中。无论光功率预算如何,两个 OLM 之间都不得超过以下距离: OLM/P11、OLM/P12: 400 m OLM/G11、OLM/G12、OLM/G12-EEC: 3 km OLM/G11-1300、OLM/G12-1300: 15 km Optical Bus Terminal OBT (光学总线终端) Optical Bus Terminal 无需通过集成的光学接口即可连接各个 PROFIBUS 设备,也可以通过 PROFIBUS RS 485 网段将多达 31 个设备连接到光学 PROFIBUS 网段中。使用集成有终端电阻的 PROFIBUS 电缆(如,连接电缆 830-1T),可通过 RS 485 接口将一个单个 PROFIBUS DP 设备接到 OBT 的 RS 485 接口上。OBT 已通过两个光学接口集成到光纤总线中。可将下列光学传输介质连接到 OBT: 长度达 50 m 的塑料光纤电缆。可使用两个 2x2 Simplex 连接器来现场组装电缆。长度达 300 m 的 PCF 光纤电缆。这些电缆在交付时已进行预组装。带有诊断中继器的拓扑带三个网段的诊断中继器 诊断中继器可以监视的每个网段不得超过 100 m 的最大允许电缆长度。与 DP2 和 DP3 相连的网段具有诊断功能。可监视的电缆长度对于某些电缆类型来说是受限制的。最大级联深度在任意两个 PROFIBUS 站之间,可串行连接最多 9 个诊断中继器。OLM 拓扑 电气网络和带有 OLM 的光纤网络的组合 通过 Optical Link Module,可实现更大距离。由于跨多座楼宇的总线电缆极易因过电压而发生损坏(雷电影响),因此必须对所连接总线网段中的设备采取防过电压保护措施。将 PROFIBUS 连接到 PROFINET PROFIBUS 可集成在 PROFINET 中。这样,就可以建立由现场总线和基于以太网的子系统组成的混合系统,从而实现连续数据交换。连接 PROFIBUS 和 PROFINET 利用同时配备了 PROFIBUS 接口和 PROFINET 接口的具有代理功能的 PROFINET 设备,可将现有的 PROFIBUS 组态集成到 PROFINET 组态中。具有代理功能的 PROFINET 设备 具有代理功能的 PROFINET 设备是以太网上 PROFIBUS 设备的替代设备。通过代理功能,PROFIBUS 设备不仅可与主站进行通信,而且还可以与 PROFINET 上的所有设备进行通信。使用 PROFINET,可将现有 PROFIBUS 系统可通过 IE/PB Link 集成到 PROFINET 通信中。然后,IE/PB Link PN IO 将代表 PROFIBUS 组件通过 PROFINET 来处理通信。参数分配/寻址 3

若要建立起一个自动化系统,需要进行组态和分配参数并链接各个硬件组件。这项工作需要在 STEP 7 的设备、拓扑和网络视图中完成。组态

“组态”是指在设备或网络视图对各种设备和模块进行安排、设置和联网。将会向每个模块自动分配一个 PROFIBUS 地址。这些地址可以随后进行修改。CPU 将在 STEP 7 中创建的预设组态与工厂的实际组态进行比较。这样就可检测出错误并立即发出信号。STEP 7 的在线帮助中详细介绍了设备的具体组态步骤。参数分配 “参数分配”是指设置所用组件的属性。可分配硬件组件和数据交换的相关设置。如,激活诊断、数字量输入的输入延时。参数将下载到 CPU 中并在 CPU 启动时传送到相应模块。模块的更换十分方便,因为对于 SIMATIC CPU 来说,设置的参数会在每次启动过程中自动下载到新模块中。按照项目要求对硬件进行调整 若要设置、扩展或更改自动化项目,则需要对硬件进行调整。为此,可向布局中添加硬件组件,将它们与现有组件相连,并根据具体任务调整硬件属性。

自动化系统和模块的属性已经过预设，因此在很多情况下，不必再次分配参数。

但在以下情况下需要进行参数分配： 要更改模块的预设参数。 要使用特殊功能。

要组态通信连接。创建 PROFIBUS DP 系统的基本步骤 组态 – 在 STEP 7 中创建 PROFIBUS 设备和模块  
– 向 DP 主站分配 DP 从站 (页 46) 可选：参数分配 – 分配 PROFIBUS 地址 (页 48) – 进行网络设置  
(页 49) – 考虑电缆组态 (页 52) – 考虑附加的网络设备 (页 54) – 总线参数 – 创建用户定义配置文件 (页  
55) – 组态恒定总线循环时间 (页 59)