

西门子低压（授权）经销商

产品名称	西门子低压（授权）经销商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

西门子低压（授权）经销商

提供西门子G120、G120C V20 变频器；S120 V90 伺服控制系统；6EP电源；电线；电缆；

网络交换机；工控机等工业自动化的设计、技术开发、项目选型安装调试等相关服务。西门子中国有限公司授权合作伙伴——湖南西控自动化设备有限公司，作为西门子中国有限公司授权合作伙伴，湖南西控自动化设备有限公司代理经销西门子产品供应全国，西门子工控设备包括S7-200SMART、S7-200CN、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、S7-ET200SP等各类工业自动化产品。公司国际化工业自动化科技产品供应商，是专业从事工业自动化控制系统、机电一体化装备和信息化软件系统

集成和硬件维护服务的综合性企业。

西门子中国授权代理商——湖南西控自动化设备有限公司，本公司坐落于湖南省中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306 号开

阳智能制造产业园一期 4 栋 30 市内外连接，交通十分便利。

建立现代化仓

储基地、积累充足的产品储备、引入万余款各式工业自动化科技产品，我们以持续的卓越与服务，取得了年销

销售额10亿元的佳绩，凭高满意的服务赢得了社会各界的好评及青睐。与西门子品牌合作，只为能给中国的客户提供值得信赖的服务体系，我们

的业务范围涉及工业自动化科技产品的设计开发、技术服务、安装调试、销售及配套服务领域。

说明要使屏蔽连接稳定，必须在屏蔽连接元件上至少安装和固定一个屏蔽端子。 5.4.6 对使用 PROFIBUS DP接口的接口模块进行接线（电气网络）简介 在接口模块 IM151-1 基本型、IM151-1 标准型和 IM151-1高性能型上连接电源电压和总线连接器（RS 485）。要求

请在切断电源电压的情况下，对接口模块进行接线。 遵循接线规则。需要的工具 刀口宽度为 3 mm

的螺丝刀对使用 PROFIBUS DP 接口的接口模块进行接线（光纤网络）简介 在接口模块IM151-1 FO

标准型上通过单工连接器连接电源电压和光纤电缆。 要求

请在切断电源电压的情况下，对接口模块进行接线。 遵循接线规则。 需要的工具 3 mm 螺丝刀

需要的附件 单工连接器和抛光装置 (6GK1901-0FB00-0AA0) 的包装 插入式适配器的包装

(6ES7195-1BE00-0XA0) 双工光纤电缆，参阅类别 IK PI 组态使用 IM151-1FO

标准型的光纤电缆网络的规则 在具有带有集成光纤接口的组成部件的光纤网络中：

光纤网络仅能作为线路进行组态。 如果您从某个集成光纤接口移除了光纤电缆或者到 IM151-1 FO

标准型的电源电压发

生故障，则将不能继续访问任何后续节点。说明双工光纤电缆可能有以下*大长度： PROFIBUS

塑料光纤标准电缆 50 m PROFIBUS PCF 光纤标准电缆 300m 1. 将双工光纤电缆的护套剥去约 30 cm。 2.

将双工光纤电缆与关联的单模插头连接在一起。 可以在《SIMATIC NET-PROFIBUS 网络》(SIMATIC

NET- PROFIBUS Networks) 手册中找到详细的安装说明。 提示：不要分别捏合 2

个单模插头，而应将它们捏合在一起以成为完整的“双工插头”。

按此方式可获得最佳的插入式适配器装配。重要事项：塑料光纤的光亮表面必须**平滑。

同样，塑料护套不得凸出或切割不均匀。违反任何一条都将造成通过光纤电缆的光信号大幅衰减！

3.将单工连接器放置在接口模块 IM151-1 FO 标准型的插入式适配器中，并将光纤电缆

放入指定的电缆管中。将插入式适配器紧紧扣上，直至清楚地听到侧板啮合为止。

将插头插入插入式适配器时，请注意正确的位置：

发送器始终在上面，接收器始终在下面！光纤电缆的弯曲半径

向插入式适配器插入双工光缆线芯及布线时，一定要确保不超过 30 mm 的允许弯曲半

径。另请参见《ET200 分布式 I/O 系统》(ET 200 Distributed I/O System) 或《SIMATIC NET -PROFIBUS

网络》(SIMATIC NET - PROFIBUS Networks) 手册中的光缆安装指南。重复使用光纤电缆说明

如果要将先前用过的光纤电缆插入到插入式适配器中，必须将两根光纤电缆线芯的弯曲部

分截去，然后重新安装单工连接器。从而可防止双工光纤电缆线芯由于重复弯曲、高度

受力部分所造成的任何衰减损耗。对接口模块 IM151-1 FO 标准型进行接线 1.连接电源电压：-

将接口模块上的电源电压接线的绝缘体剥掉。 - 将各条接线固定在螺钉型端子中。 2. 连接 PROFIBUS

DP：- 将光纤电缆和已安装插入式适配器插入 IM151-1 FO 标准型。 -

向上折叠突出的插入式适配器手柄。

注意正确位置：发送器光纤电缆插入接收器母连接器中，且接收器光纤电缆插入 IM151- 1

FO标准型的光纤电缆接口的发送器母连接器中 对使用 PROFINET IO

接口的接口模块进行接线（电气网络）简介 将电源电压和总线连接器连接到接口模块 IM151-3 PN。

要求 请在切断电源电压的情况下，对接口模块进行接线。 遵循接线规则。说明为 PROFINET

连接电缆配备合适的电缆夹。说明 通过PROFINET I/O 接口安装模块的操作指南

在局域网内如果所有连接的节点都装备有 SELV/PELV电源（或者具有同等的保护），则仅能通过

PROFINET I/O 接口操作模块。对于到广域网的链接，规定了一个数据传输点，它保证了这种安全等级。

说明 当使用 CPU 315-2 PN/DP 或者 CPU317-2 PN/DP，必须在所有下游 I/O 设备连接的 CPU

上安装一个工业级的交换机。需要的工具 刀口宽度为 3 mm的螺丝刀 工业以太网快速剥线工具

(6GK1901-1GA00)（用于工业以太网快速连接电缆的剥线工具）要的附件 PROFINET

连接器（符合《PROFINET 安装指南》(PROFINET Installation Guide) 中的规范）

工业以太网快速连接电缆 以下情况适用：快速连接标准电缆 6XV1840-2AH10 快速连接拖曳式电缆

6XV1840-3AH10快速连接船用电缆 6XV1840-4AH10 安装总线连接器 安装符合《PROFINET

安装指南》(PROFINET Installation Guide) 中的规范的 PROFINET 连接器。 操作步骤 1. 连接电源电压：

– 将接口模块上的电源电压接线的绝缘体剥掉。 – 将各条接线固定在螺钉型端子中。 2. 连接 PROFINET

– 将总线连接器插入PROFINET 连接。 1 2 3 (76 用于 PROFINET 的 2

端口交换机（交换集线器）为电源接线 需要的工具使用头宽 3 mm 的螺丝刀连接电源。 电源装置

仅能使用 PELV 类型的电源组，其确保有电气隔离的超低电压（小于等于 60VDC）。 电源的连接 24 V

的电源连接位于接口模块前面。 这些连接具有以下功能： // 0 0 电源的 +24 VDC电压 电源的接地

环路电源 +24 VDC 电压 环路电源接地 图 5-11 电源连接 连接的*大截面为 2.5 mm²。 没有电缆夹。

这些连接头使您即使在未插入的情况下也能 无干扰地连通电源。 操作步骤 1. 剥去 10 mm

长的导线外皮。 2.将线插入连接插头的圆形开口里，并插到底。（发货时连接插头已经插在电源连接头

上。） 3.将插好线的插头插在接口模块的电源连接头上。 插入和卸下电子模块和紧凑型模块 5.5.1

插入电子模块或紧凑型模块并对其进行标记简介 电子模块或 COMPACT 模块插入端子模块中。

通过标签条可以识别电子模块或 COMPACT 模块。 电子模块和COMPACT 模块是： – 自编码 –

按类型编码 第一次插入电子模块或 COMPACT 模块时，一个编码元件卡入端子模块中。 这样可

机械地防止将错误的电子模块或 COMPACT 模块插入。

要求遵守“应用规划”一章中详细说明了有关插入电子模块的规则。 插入电子模块和 COMPACT 模块 1.

将电子模块或 COMPACT模块插入端子模块直到听到其锁定入位。 2. 为了进行标识，请将标签条 –

从电子模块中向上拉出。 – 从 COMPACT 模块中向右拉出。

您必须将标签条提升到凹口上面的右侧（使用 3 mm 螺丝刀）。 3.

然后，将标签条重新插回电子模块或 COMPACT 模块。图 5-16 卸下编码元件 警告

如果您更改了这些编码元件，可能导致危险的设备状况而损坏 ET 200S 的输出。

结果是，在没有采取相应的预防措施时可能会造成死亡或严重的人身伤害。因此为了避免损坏 ET

200S，请不要更改编码元件。更换有缺陷的电子模块或 COMPACT 模块 您已卸下电子模块或 COMPACT

模块：1. 从新电子模块或 COMPACT 模块（的底面）卸下编码元件。2. 将新电子模块或新 COMPACT

模块（相同类型）插入端子模块直到听到其锁定入位。3. 对新电子模块或 COMPACT

模块进行标记。在运行期间卸下和插入模块 简介 ET 200S

支持在运行期间（RUN 模式）卸下和插入模块。卸下电子模块时，ET 200S 仍处于 RUN 模式。ET 200S

的保护性导线连接不会中断。规则 只有已分配相应的参数，才能在运行期间卸下和插入模块。

在使用 IM151-1 基本型、IM151-1 紧凑型、IM151-1 标准型（6ES7151-1AA01-0AB0 或更高）、IM151-1 FO

标准型、IM151-1 高性能型、IM151-3 PN 和 IM151-3 PN 高

性能型接口模块时，可以在运行期间卸下和插入模块。 如果缺少一个模块并将

ET200S 上电，则站将不会启动。 卸下和插入模块将影响周期同步（恒定的总线周期时间）。

当更换多个模块时，请确保仅一个空位出现。一般操作步骤

下表说明了在哪些条件下可卸下和插入哪些模块：表格 5-1 卸下和插入电子模块 模块卸下和插入 条件

接口模块不支持 --- IM151-1 紧凑型 不支持 --- 电源模块 支持 必须切断负载电压说明

必须确保设备的安全。在系统进行*终调试前，应执行一次完整功能测试以及必要的安全测试。

计划测试时，请考虑可预见的错误。这样，在运行过程中就可以避免危及到您的人身和财产安全。