

# SIEMENS西门子电源授权总经销商 6ES7288-5CM01-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子电源授权总经销商 6ES7288-5CM01-0AA0
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 S7-200:全新原装 实体经营 德国:正品现货 假一罚十
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 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

## 产品详情

要求 电源电压已断开。遵循接线规则。已粘贴有颜色标识标签 (页 160) (可选)。所需工具3  
到 3.5 mm 螺丝刀 电缆连接无需使用工具：不带导线端头的单线电缆，带导线端头或使用超声波密封的多  
线电缆具体顺序，请观看视频 要不使用工具来连接导线，请按以下步骤操作：1. 将 8 到 10 mm  
的电线剥开。2. 仅标准导线（横截面积为 2.5 mm 的导线除外）：使用导线端头密封或压接电缆。3. 将电  
缆尽可能深地插入直插式端子中。电缆连接：不带导线端头且未经处理的多线电缆要连接不带端头的导  
线，请按以下步骤操作：1. 将 8 到 10 mm 的电线剥开。2. 使用螺丝刀将电线推入弹簧式脱扣器中。3.  
将电缆尽可能深地插入直插式端子中。4. 将螺丝刀从弹簧释放装置中拔出。移除接线使用螺丝刀，尽可  
能向下按压端子的弹簧式脱扣器并拉出导线。说明在按压弹簧式脱扣器时，请勿同时拉动导线/电缆，防  
止端子损坏。为 I/O 模块连接电缆屏蔽简介 需要屏蔽连接件来安装电缆屏蔽（例如，针对模拟量模块）  
。屏蔽连接件通过安装导轨将电缆屏蔽层上的干扰电流传导至地面。电缆进入控制柜处不需要屏蔽连接  
。将屏蔽连接件连接到 BaseUnit。屏蔽连接件包含一个屏蔽支架、一个屏蔽端子和一个支撑元件。  
屏蔽连接件会在安装后自动连接到安装导轨的功能接地端 (FG)。要求 BaseUnit 必须是以下某种类型：-  
A0, A1 - B0 - C0、C1 - F0 - U0 屏蔽端子适用于横截面最大为 7 mm 的电缆。需要的工具 剥线工具  
刀口宽度为 3.5 mm 或 Torx T10 型号的一字型螺丝刀 操作步骤具体顺序，请观看视频 “ BaseUnits  
接线 ” 要连接屏蔽电缆，请按以下步骤操作：1. 如果需要，可将 BaseUnit 连接到电源电压 L+ 并接地。2.  
将带有屏蔽支架的支撑元件推入导轨，直到支撑元件卡入到位。如果使用 7.5 mm  
安装导轨，则必须先缩短支撑元件。为此，拧下支撑元件的垫片。3.  
卸下屏蔽端子周围的电缆绝缘材料。将电缆连接到 BaseUnit 并将电缆放入屏蔽触点。4.  
将屏蔽端子插入屏蔽支架的相应夹紧位置。 - 夹持空间高度 1：1.9 mm 到 15.5 mm - 夹持空间高度  
2：10.9 mm 到 23.5 mm 5. 用大约 0.5 Nm  
的力拧紧屏蔽端子。执行此操作时，请确保端子与外露的编织屏蔽层完全接触。 电源电压 L+, M  
连接到编码器的电缆 屏蔽支架 屏蔽端子 支撑元件 夹紧位置 1 的悬架 卸下绝缘材料 (约 20  
mm) 夹紧位置 2  
的悬架说明屏蔽端子没有空端子。仅在至少插入一根电缆时才固定屏蔽端子。为电机启动器的 BaseUnit

接线简介可使用以下型号的 BaseUnit：BU30-MS1（采用 24 V DC 和 500 V AC 供电）BU30-MS2（采用 500 V AC 供电）BU30-MS3（采用 24 V DC 供电）BU30-MS4（无供电）BU30-MS5（采用 500 V AC 供电，带单独 F-DI）BU30-MS6（无供电，带单独 F-DI）BU30-MS7（带 F-DI，采用 500 V AC 供电）BU30-MS8（采用 500 V AC 供电和 F-DI 路由）BU30-MS9（采用 F-DI 路由）BU30-MS10（采用 F-DI 供电）下图显示了 BaseUnit BU30-MS1（具有最多端子数）的示例：

直插式端子  
弹簧式脱扣器图 8-7 BaseUnit BU30-MS1 的端子下图显示了 BaseUnit BU30-MS5

（具有最多端子数）的示例：直插式端子 弹簧式脱扣器图 8-8 BaseUnit BU30-MS5 的端子危险电压可能导致人员死亡、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。操作此设备前必须切断并锁定该设备的所有电源。要在推入式接头上连接不带末端套管的细绞线或绞线，需要使用螺丝刀。要求已切断电源电压 遵循接线规则注意将 BaseUnit

BU-30-MS5、BU-30-MS6、BU-30-MS7 和 BU-30-MS10 的 F-DI

输入与浪涌滤波器互连如果系统需要进行过电压保护，则需将 BaseUnit

BU-30-MS5、BU-30-MS6、BU-30-MS7 和 BU-30-MS10 的 F-DI

输入与浪涌滤波器互连。请参见技术规范中的“电磁兼容性”。所需工具使用螺丝刀“SZF 1-0.6x3.5”（jinxian 细绞线电缆）。连接导线：不含末端套管的实芯导线，含末端套管的绞线要连接电缆，请按照以下步骤操作：1. 按照“故障安全模块的电磁兼容性（页 300）”一章中的表格隔离电缆。2.

仅在使用绞线的情况下：使用末端套管压接电缆。3. 将电缆尽可能深地插入直插式端子中。4. 拉动电缆

以确保其已紧固。连接导线：多股电缆，不带末端套管，粗加工要连接电缆，请按照以下步骤操作：1.

按照“接线规则（页 133）”一章中的表格隔离电缆。2. 将螺丝刀按入弹簧释放装置中。3.

将导线插入推入式端子中，直至其啮合。4. 将螺丝刀从弹簧释放装置中拔出。5.

拉动电缆检查导线是否紧固连接。视频序列访问以下 Internet 链接，您可观看有关连接导线的视频：对

BaseUnit 进行接线释放导线要释放导线，请按照以下步骤操作：1.

将螺丝刀按入端子的弹簧释放装置中，直至其啮合。2. 拉出导线。说明在按下弹簧释放装置的同时，不

能拉动电线/电缆。这样可避免损坏端子。为电机启动器连接 3DI/LC 模块有关 3DI/LC

模块的更多信息，请参见 ET 200SP 电机启动器操作步骤下图显示了 3DI/LC 模块的连接。数字量输入

3 数字量输入 2 数字量输入 1 本地控制（本地手动）接地 24 V DC/100 mA 输出数字量输入（1 到 4）未隔离。参考电位为 M（5）。仅通过 24 V DC 输出（6）

供电的单元控制数字量输入。仅使用长度不超过 30 m 的电缆连接 3DI/LC 模块。电源（5 和

6）具有短路保护。3DI/LC 模块的端子草图下图显示了 3DI/LC 模块的端子草图：将电源电压连接到

CPU/接口模块简介 CPU/接口模块的电源电压通过 4 针连接器插头（位于

CPU/接口模块的前部）提供。电源装置只能使用具有安全电气隔离功能超低电压（28.8 VDC）的

SELV/PELV 型电源装置。连接电源电压（X80）4 孔连接器连接具有下列含义：电源电压 +24 V

DC（电流限制为 10 A）电源电压接地（电流限值为 10 A）回路电源电压接地 回路电源电压 +24

V DC 开簧器（每个端子一个开簧器）1L+ 和 2L+ 以及 1M 和 2M 均为内部跳线没有电缆夹。即使拔出

电源，也可通过电缆连接器进行回路电源电压不间断供电。有关最大导线横截面，请遵循接线规则（页

133）表中的信息。要求 仅在断开电源电压时才连接插头。请遵循“接线规则（页 133）”。所需工具 3 到

3.5 mm 螺丝刀 电缆连接无需使用工具：不带末端套管的单线电缆，带末端套管或使用超声波密封的多股

电缆具体顺序，请观看视频：“将 BusAdapter

连接到接口模块”要不使用工具来连接导线，请按以下步骤操作：1. 将 8 到 10 mm 的电线剥开。2.

仅在使用绞线的情况下：使用末端套管密封或压接导线。3. 将电缆尽可能深地插入直插式端子中。4. 将

接好线的连接器插头推入接口模块的插槽中。电缆连接：多股电缆，不带末端套管，粗加工要连接不带

末端套管的导线，请按以下步骤操作：1. 将 8 到 10 mm 的电线剥开。2.

使用螺丝刀，按压弹簧释放装置并将导线尽可能深地插入直插式端子中。3.

将螺丝刀从弹簧释放装置中拔出。4. 将接好线的连接器插头插入接口模块上的插座。断开电线使用螺丝

刀，尽可能向下按压弹簧释放装置并拉出导线。连接通信接口使用标准化的连接器连接 ET 200SP 分布式

I/O 系统的通信接口，或者直接连接。如果要自己准备通信电缆，请参见相应模块的手册中指定的接口

分配。请遵循连接器的安装说明。有关可用的 BusAdapter 以及连接 PROFINET IO 和

CPU/接口模块操作步骤的详细信息，请参见《BusAdapter》手册。将 PROFINET IO（端口 P3）连接到

CPU 简介可以使用 RJ-45 总线连接器，将 PROFINET IO（端口 P3）直接连接到 CPU。需要的附件

使用标准宽度为 2.5 mm 或 3.6 mm 的电缆扎带以消除张力 请遵循“PROFINET

安装指南”中的规范。安装总线连接器请遵循“PROFINET 安装指南”中的说明安装 PROFINET

连接器。操作步骤将 RJ45 总线连接器插入 CPU 上的 PROFINET 端口（端口 P3）中。说明电缆支架和电缆夹如果使用具有 90° 电缆出口的 FastConnect RJ45 总线连接器 (6GK1901-1BB20-2AA0)，建议对 PROFINET 连接电缆使用电缆夹。为此，需要配备标准宽度为 2.5 mm 或 3.6 mm 的电缆扎带。使用电缆扎带可以在 PROFINET 连接电缆从总线连接器连接到 CPU 上提供的电缆支架（位于前面 PROFINET 接口 X1P3 的正下方）时直接将其扎紧。 CPU PROFINET 连接电缆 固定夹（电缆扎带） 电缆支架 带有 90° 电缆出口的 FastConnect RJ45 总线连接器

PROFINET 连接器（端口 P3）将 PROFIBUS DP 接口连接到接口模块/通信模块 CM DP 简介使用总线连接器 (RS485)，将 PROFIBUS DP 连接到接口模块/通信模块 CM DP。需要的工具 3 到 3.5 mm 螺丝刀 操作步骤要将 PROFIBUS DP 接口连接到接口模块/DP 通信模块 CM DP，请按以下步骤操作：1. 连接 PROFIBUS 电缆和总线连接器。2. 将总线连接器插入 PROFIBUS DP 连接器中。3. 拧紧总线连接器的固定螺钉 (0.3 Nm)。 接口模块 PROFIBUS FastConnect 总线连接器 PROFIBUS 连接电缆 通信模块 CM DP 插入 I/O 模块/电机启动器和 BU 盖板简介 将 I/O 模块插入 BaseUnit 中。I/O 模块是自编码和类型编码模块。将 PotDis-TerminalBlock 插入 PotDis-BaseUnit 中。在插槽未配有 I/O 模块/PotDis-TerminalBlock 的 BaseUnit 中插入 BU 盖板。在插槽预留用于后期扩展（作为空插槽）的 BaseUnit 中插入 BU 盖板。电机启动器的 BU 盖板用作未占用插槽的触摸保护盖。BU 盖板具有一个内部粘贴有参考标识标签的底座。将来扩展 ET 200SP 时请从底座上取下参考标识标签并贴到最终的 I/O 模块上。无法将参考标识标签贴到 BU 盖板自身。有三种版本：– 宽度为 15 mm 的 BU 盖板 – 宽度为 20 mm 的 BU 盖板 – 宽度为 30 mm 的 BU 盖板（用于电机启动器）要求请参见“应用规划 (页 74)”一章。安装 I/O 模块和 BU 盖板具体顺序，请观看视频：“插入 I/O 模块”将 I/O 模块或 BU 盖板平行插入到 BaseUnit，直至听到两个滑锁锁定就位的声音。电机启动器的安装/拆卸 3. 将风扇电缆固定到风扇外盖右侧的固定孔中。说明如果风扇安装不当，则不会达到指定的环境温度。如果您在安装时未留意风扇的送风方向，则不会达到指定的环境温度。设备会因温度过高而过早关闭安装风扇操作步骤要在 SIMATIC ET 200SP 电机启动器上安装风扇，请按照以下步骤操作：1. 将风扇滑至电机启动器，直至您听到风扇啮合声。请在安装时留意风扇的送风方向。气流必须指向电机启动器的内侧。在风扇的底部用箭头指示了正确的送风方向。2. 将连接插头插入到风扇上方的开口处。