

西门子CPU模块一级代理商

产品名称	西门子CPU模块一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 型号:件 保内:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

产品详情

CPU 有一个内部电源，用于为 CPU、信号模块、信号板和通信模块供电，并可满足其它 24 V DC 用户的电源要求。有关 CPU 所提供的 5 V DC 逻辑预算以及信号模块、信号板和通信模块的 5 V DC 功率要求的信息，请参考技术规范。请参考“计算功率预算”来确定 CPU 可以为您的配置提供多少电能（或电流）。CPU 提供 24 V DC 传感器电源，可以为输入点、信号模块上的继电器线圈电源或其它要求供给 24 V DC。如果您的 24 V DC 电源要求超出该传感器电源的预算，则必须给系统增加外部 24 V DC 电源。有关具体 CPU 的 24 V DC 传感器电源功率预算，请参考技术规范。如果需要外部 24 V DC 电源，请确保该电源不要与 CPU 的传感器电源并联。为提高电噪声防护能力，建议连接不同电源的公共端（M）。

警告：将外部 24 V DC 电源与 24 V DC 传感器电源并联会导致这两个电源之间有冲突，因为每个电源都试图建立自己的输出电压电平。该冲突可能使其中一个电源或两个电源的寿命缩短或立即出现故障，从而导致 PLC 系统的运行不确定。运行不确定可能导致死亡、人员重伤和 / 或财产损失。DC

传感器电源和任何外部电源应分别给不同位置电。

1 . P R O F I B U S D P 系统之一：带 D P 口的主 / 从系统

带 D P 口的主 / 从系统设计十分灵活，它允许用 C P U 中不同的数据区域来储存 D P 过程数据。对数据区域的选择取决于 C P U 的类型和应用。过程映像区，位存储器以及数据块都可用于 D P 输入，输出数据。过程映像是标准的数据分配。在 C P U 的过程映像中须有充分的空间为 D P 保留一个连续的输入区域和一个连续的输出区域。这可能受中央配置中过程映像大小和信号模块数量的限制。位存储器与过程映像相同，这个区域适合于 D P 信号的全局存储。例如，如果过程映像可利用的空间（没有被中央信号模块占据的空间）不够用，则可以使用位存储区。数据块也可以用来存储 D P 信号。在有关的 D P 数据区只被一个程序调用时使用这种存储。建立 S 7 - 3 0 0 P L C 主站的硬件组态（带 D P 口）：双击“X 2 / D P”栏或“C P 3 4 2 - 5”栏，在对话框内选中“D P - M a s t e r”，在 P R O F I B U S 总线上添加 E T - 2 0 0 从站：主站 / 从站的 I / O 地址不能重复，它是由系统软件分配的。如果用户需要对地址进行修改，可以通过模板特性对话框重新设置。

2 . P R O F I B U S D P 系统之二：带通讯模板 C P 的主站系统。

采用通讯模板 C P 的主站 / 从站系统，则主站 / 从站的 I / O 地址可以重复，因为此时的 P L C 系统相当于两个 C P U。用户可以通过模板特性对话框任意设置 I / O 地址，只是主站或从站内的 I / O 地址不能重复。当配置 C P 时，必须设定操作模式（O p e r a t i n g M o d e），C P 3 4 2 - 5 D P 总是需要 D P - S E N D 和 D P - R E C V。这些组块通过底板总线在 C P U 和 C P 之间转移数据，C P 3 4 2 - 5 的数据总是连续地传输。主站大数据长度是 2 4 0 字节，从站大数据长度是 8 6 字节。D P - S E N D（发送）将 C P U 中的 * 的 D P 数据区的数据发送到 P R O F I B U S C P 的发送缓冲器，以便传送给 D P 从站；D P - R E C V（接收）从 D P 从站中读出数据，将 P R O F I B U S C P 接收缓冲区的数据放入 C P U * 的 D P 数据区中。

D P - S E N D（发送块）和 D P - R E C V（接收块）结构

D P - R E C V（接收块）各端子参数的类型及功能

D P - S E N D（发送块）各端子参数的类型及功能

3 . P R O F I B U S D P 系统之三：带智能从站的 D P 系统。

S 7 - 1 2 0 0 系统中的一些 2 4 V D C

电源输入端口是互连的，并且通过一个公共逻辑电路连接多个 M 端子。例如，在数据表中 * 为“非隔离”时，以下电路是互连的：C P U 的 2 4 V D C 电源、S M 的继电器线圈的电源输入或非隔离模拟量输入的电源。所有非隔离的 M 端子必须连接到同一个外部参考电位。

自动化任务：在 S 7 - 3 0 0 主站控制器和多个 S 7 - 1 2 0 0 从站之间，通过工业以太网（I E）进行确定性的数据传输

（例如，用于时间同步）。对于确定性数据传输，主站依次与每个从站交换数据。应该在任务 A 中通过 S 7 - 通信、在任务 B 中通过开放式 T C P / I P（T - 通信）进行数据交换。

图 0 1 展示了两个任务的演示设置，在此 S 7 - 3 0 0 主站是与两个 S 7 - 1 2 0 0 从站进行通信。

主站和从站包含了发送和接收块（S e n d __ D B 和 R e c e i v e __ D B）。在接收到同步命令之后，主站读取系统时间，并通过 P U T 块将此信息和用户数据发送到 * * 个从站，以进行 S 7 通信。P U T 块将它自己的系统时间与从主站中接收到的日时钟钟信息进行同步。然后主站通过 G E T 通信块获得从站 1 的用户数据。之后将从站 1 的此用户数据存储在主站接收块的相关位置中。对所有后续从站单元重复此过程。在完成主站和 * * 后一个从站之间的数据交换之后，主站单元重新启动与从站 1 的数据交换。

解决方案 B：T - 通信 S 7 - 1 2 0 0 和 S 7 - 3 0 0 / 4 0 0 都提供了用于开放式 T C P / I P 通信的功能块 - T 通信块 T C O N、T S E N D、T R C V 和 T D I S C O N。当选择协议为“I S O - o n - T C P”，则“I S O - o n - T C P”提供了面向消息的操作原理，这在 S I M A T I C 系统之间进行通信时特别有用。在 S T E P 7 V 5 . 4 中使用‘开放式通信向导’（O C 向导）组态该连接。各个连接伙伴通过 I P 地址来识别。O C 向导保留一个连接资源，并创建一个相关的连接数据块。伙伴的 I P 地址存储在此数据块中。开放式 I E 通信的 * * 连接数取决于所使用的 C P U。对于所使用的 C P U 3 1 5 - 2

PN / DP , 可以使用 “ I S O - o n - T C P ” 同时建立 * * 多 8 个连接。通过更改连接数据块中的 I P 地址 , 可 通过相同的连接资源连续地与逾 8 个通信伙伴进行数据交换。