

西门子中国代理商PLC西门子变压器总代理

产品名称	西门子中国代理商PLC西门子变压器总代理
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

西门子中国代理商PLC西门子中国代理商PLC 西门子变压器总代理

优势

编辑

完美整合

SIMATIC HMI 基础面板的性能经过优化，旨在与这个新控制器以及强大的集成工程组态完美兼容，可确保实现简化开发、快速启动、监控和等级的可用性。正是这些产品之间的相互协同及其创新性的功能，帮助您将小型自动化系统的效率提升到一个的水平。

用于可扩展设计中紧凑自动化的模块化概念。

实现了通信简便，有效的技术任务解决方案，并*一系列的独立自动化系统的 应用需求。

在工程组态中实现率.

使用完全集成的新工程组态 SIMATICSTEP 7 Basic，并借助 SIMATIC WinCC Basic 对SIMATIC S7-1200 进行编程。SIMATIC STEP 7 Basic的设计理念是直观、易学和易用。这种设计理念可以使您在工程组态中实现效率。一些智能功能，例如直观编辑器、拖放功能和“ IntelliSense ”（智能感知）工具，能让您的工程进行的更加迅速。这款新软件的体系结构源于对未来创新的不断追求，西门子在软件开发领域已经有很多年的经验，因此SIMATIC STEP 7 的设计是以未来为导向的。

如果不请求更新参数值，则将忽略相应的输入值。

2 仅当组态的计数方向设置为“用户程序（内部方向控制）” (User program (internal directioncontrol))

时，DIR 参数才有效。用户在 HSC 设备组态中确定如何使用该参数。

3 对于 CPU 或 SB 上的 HSC，BUSY 参数的值始终为 0。

在 CPU 的设备组态中对每个 HSC 的参数进行组态：

计数、I/O连接、中断分配以及是作为高速计数器还是设备来测量脉冲。

可以通过用户程序来修改某些 HSC 参数，从而对计数提供程序控制：

将计数方向设置为 NEW_DIR 值

将当前计数值设置为 NEW_CV 值

将参考值设置为 NEW_RV 值

将周期值（测量）设置为 NEW_PERIOD 值

如果执行 CTRL_HSC 指令后以下布尔标记值置位为 1，则相应的 NEW_xxx 值将装载到计数器。

CTRL_HSC指令执行一次可处理多个请求（同时设置多个标记）。

DIR = 1 是装载 NEW_DIR 值的请求，0 = 无变化

CV = 1 是装载 NEW_CV 值的请求，0 = 无变化

RV = 1 是装载 NEW_RV 值的请求，0 = 无变化

PERIOD = 1 是装载 NEW_PERIOD 值的请求，0 = 无变化

西门子CPU1211C 产品简介：

S7-1200 控制器使用灵活、功能强大，可用于控制各种各样的设备以满足您的自动化需求。S7-1200设计

紧凑、组态灵活且具有功能强大的指令集，这些特点的组合使它成为控制各种应用的完美解决方案。

CPU 将微处理器、集成电源、输入和输出电路、内置 PROFINET、高速运动控制

I/O 以及板载模拟量输入组合到一个设计紧凑的外壳中来形成功能强大的控制器。

在您下载用户程序后，CPU 将包含监控应用中的设备所需的逻辑。CPU 根据用户程序逻辑监视输入并更改输出，用户程序可以包含布尔逻辑、计数、定时、复杂数学运算以及与其它智能设备的通信。

CPU 提供一个 PROFINET 端口用于通过 PROFINET 网络通信。

还可使用附加模块通过 PROFIBUS、GPRS、RS485 或 RS232 网络进行通信。

	电源接口
	存储卡插槽（上部保护盖下面）
	可拆卸用户接线连接器（保护盖
	板载 I/O 的状态 LED
	PROFINET 连接器（CPU 的底部

S7-1200 系列提供了各种模块和插入式板，用于通过附加 I/O 或其它通信协议来扩展 CPU

的功能。有关特定模块的详细信息。

通信模块 (CM) 或通信处理器
(CP)

CPU

信号板 (SE)
或电池板 (B)

列表: 数字量信号模块和信号板

类型

仅输入

仅输出

输入/输出组合

类型	仅输入	仅输出	输入/输出组合

数字量 SBI	8 x 24 VDC 输入 , 200 kHz 4 x 5 VDC 输入 , 200 kHz	8 x 24 VDC 输出 , 200 kHz 8 x 继电器输出 , 200 kHz 8 x 继电器输出 (切换)	
	16 x 24 VDC 输入	16 x 24 VDC 输出 16 x 继电器输出	

列表: 模拟量信号模块和信号板

模拟量 SB

1 x 12 位模拟量输入

1 x 16 位 RTD

1 x 16 位热电偶

1 x 模拟量输出

-

模拟量 SM

4 x 模拟量输入

4 x 模拟量输入 x 16 位

8 x 模拟量输入

热电偶：

-4 x 16 位 TC

-8 x 16 位 TC

RTD :

-4 x 16 位 RTD

-8 x 16 位 RTD

2 x 模拟量输出

4 x 模拟量输出

4 个模拟量输入/2 个模拟量输出

列表: 通信接口

模块

说明

通信模块 (CM) 《S7-1200》 西门子SIMATIC 《S7-1200》 小型可编程控制器充分满足于中小型自动化的系统需求。在研发过程中充分考虑了系统、控制器、人机界面和软件的无缝整合和高效协调的需求。SIMATIC 《S7-1200》 系列的问世，标志着西门子在原有产品系列基础上拓展了产品版图，代表了未来小型可编程控制器的发展方向，西门子也将一如既往开拓创新，自动化潮流。

《S7-1200》 SIMATIC 《S7-1200》 具有集成 PROFINET接口、强大的集成工艺功能和灵活的可扩展性等特点，为各种工艺任务提供了简单的通讯和有效的解决方案，尤其满足多种应用中完全不同的自动化需求。安装简单方便 《S7-1200》 所有的 SIMATIC 《S7-1200》 硬件都具有内置安装夹，能够方便地安装在一个标准的 35 mm DIN导轨上。这些内置的安装夹可以咬合到某个伸出位置，以便在需要进行背板悬挂安装时提供安装孔。SIMATIC

《S7-1200》 硬件可进行竖直安装或水平安装。这些特性为用户安装 PLC 提供了大的灵活性，同时也使得 SIMATIC 《S7-1200》 成为众多应用场合的理想选择。《S7-1200》 可拆卸的端子所有的 SIMATIC 《S7-1200》 硬件都配备了可拆卸的端子板。因此只需要进行一次接线即可，从而在项目的启动和调试阶段节省了宝贵的时间。除此之外，它还简化了硬件组件的更换过程。紧凑的结构 《S7-1200》 所有的 SIMATIC 《S7-1200》 硬件在设计时都力求紧凑，以节省在控制柜中的安装占用空间。例如，《CPU

1214C》的宽度仅有 110 mm，《CPU 1212C》和《CPU 1211C》的宽度也仅有 90mm。通讯模块和信号模块的体积也十分小巧，使得这个紧凑的模块化系统大大节省了空间，从而在安装过程中为您效率和灵活性。《S7-1200》通讯模块

SIMATIC 《S7-1200》CPU 多可以添加三个通讯模块。RS485和 RS232通讯模块为点到点的串行通讯提供连接。对该通讯的组态和编程采用了扩展指令或库功能、USS 驱动协议、Modbus RTU主站和从站协议，它们都包含在 SIMATIC STEP 7 Basic

工程组态系统中。《S7-1200》存储器 为用户指令和数据提供高达50 KB

的共用工作内存。同时还提供了高达 2 MB 的集成装载内存和2 KB

的掉电保持内存。SIMATIC 存储卡可选，通过不同的设置可用作编程卡，传送卡和硬件更新卡三种功能。通过它可以方便地将程序传输至多个《S7-1200》CPU。该卡

还可以用来存储各种文件或更新控制器系统的固件。《S7-1200》集成 PROFINET

接口 《S7-1200》集成的 PROFINET 接口用于编程、HMI 通讯和 PLC间的通讯

。此外它还通过开放的以太网协议支持与第三方设备的通讯。该接口带一个具有自

动交叉网线（ auto-cross-over ）功能的RJ45 连接器，提供 10/100Mbit/s

的数据传输速率，支持以下协议：TCP/IP native、ISO-on-TCP 和S7 通讯。

《S7-1200》大的连接数为 15 个连接，其中：•3个连接用于 HMI 与 CPU

的通讯•1个连接用于编程设备（ PG ）与 CPU 的通讯•8个连接用于

Open IE（ TCP， ISO-on-TCP ）的编程通信，使用T-

block指令来实现，可用于《S7-1200》之间的通讯，《S7-1200》

与《S7-300/400》的通讯; 3个连接用于 S7 通讯的服务器端连接，可以实现与《S7-200》，《S7-300/400》的以太网 S7通讯《S7-1200》集成以太网接口	4.S7-1500的数字量输出模块
《S7-1200》集成的以太网接口用于《S7-1200》与人机界面的连接、《S7-1200》CPU与《S7-1200》	D/0.5A ST
CPU的连接，通过开放的以太网协议与第三方设备通讯，可以使用STEP 7 T-send/T-receive指令来配置通讯。在工程间，人机界面操作面板和控制器之间可以非常简单的组网操作。; 集成以太网接口具有抗干扰和交叉自适应能力; 通过紧凑型交换机《CSM1277》可使系统组成线型、树型和星型网络拓扑《S7-1200》集成工艺高速输入 SIMATIC《S7-1200》控制器带有多达6个高速计数器。其中3	D/0.5A ST
个输入为100 kHz，3个输入为30 kHz，用于计数和测量。《S7-1200》高速输出	D/2A HF
《S7-1200》SIMATIC《S7-1200》控制器集成了两个100 kHz的高速脉冲输出，用于步进电机或伺服驱动器的速度和位置控制。（使用PLCopen运动控制指令）这两个输出都可以输出脉宽调制信号来控制电机速度、阀位置或加热元件的占空比。《S7-1200》速度和位置控制 PLCopen 运动控制指令; PLCopen	D/2A ST
是一个性的运动控制标准; 支持，相对运动和在线改变速度的运动	D/5A ST

DI : Digital input , 数字量输入

32x24VDC : 共32个输入通道 (点) , 电压规格为直流24V

16x230VDC : 共16个输入通道 (点) , 电压规格为交流230V

BA : Basic , 基本型

HF : High feature, 高性能型

SRC : Source Input , 源型输入 , 未标识为漏型。

CTRL_HSC 指令通常放置在触发计数器硬件中断事件时执行的硬件中断 OB 中。例如, 如果

CV=RV事件触发计数器中断, 则硬件中断 OB 代码块执行 CTRL_HSC 指令并且可通过装载

NEW_RV值更改参考值。西门子S7-1200CPU1211C中央控制单元

在 CTRL_HSC 参数中没有提供当前计数值。

在高速计数器硬件的组态期间分配存储当前计数值的映像地址。可以使用程序逻辑直接读取计数值。

返回给程序的值将是读取计数器瞬间的正确计数。

但计数器仍将继续对高速事件计数。因此, 程序使用旧的计数值完成处理前, 实际计数值可能会更改。

条件代码：发生错误时，ENO 设置为 0，并且 STATUS 输出包含条件代码。