

# 佛山西门子专业授权代理商

产品名称	佛山西门子专业授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
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	15221406036

## 产品详情

佛山西门子专业授权代理商

S7-1200CPU1215C，西门子CPU1215C，CPU1215C，西门子控制器CPU1215C，西门子PLC控制器CPU1215C西门子将电气化、自动化、数字化的力量融入各行各业，以前所未见的高度、速度、精度和深度，让关键所在，逐一实现。订货号：6ES7215-1AG40-0XB0SIMATIC S7-1200，CPU 1215C，紧凑型 CPU，DC/DC/DC，2 个 PROFINET 端口，机载 I/O：14 个 24VDC 数字输入；10 个 24VDC 数字输出；0.5A；2 AI 0-10V DC，2 AO 0-20mA DC，电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 125 KB订货号：6ES7215-1BG40-0XB0SIMATIC S7-1200，CPU 1215C，紧凑型 CPU，AC/DC/继电器，2 个 PROFINET 端口，机载 I/O：14 个 24V DC 数字输入；10 DO 继电器 2A，2 AI 0-10V DC，2 AO 0-20mA DC，电源：交流 47-63Hz 时 85-264V AC，程序存储器/数据存储器 125 KB订货号：6ES7215-1HG40-0XB0SIMATIC S7-1200，CPU 1215C，紧凑型 CPU，DC/DC/继电器，2 个 PROFINET 端口，机载 I/O：14 个 24V DC 数字输入；10 DO 继电器 2A，2 AI 0-10V DC，2 AO 0-20mA DC，电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 125 KB

紧凑型 CPU 1215C 带有：

3 种设备类型，带有不同的电源和控制电压。

集成电源，可作为宽范围交流或直流电源（85 ~ 264 V AC 或 24 V DC）

集成的 24 V 编码器/负载电流源：

用于直接连接传感器和编码器。带有 400 mA 输出电流，它也可用作负载电源。

14 点集成 24 V 直流数字量输入（漏电流/源电流（IEC 1 型漏电流））。

10 点集成数字量输出，24 V 直流或继电器。

2 点集成模拟量输入 0~10 V。

2 点集成模拟量输出 0~20 mA。

4 点脉冲输出 (PTO)，频率高 100 kHz。

脉冲宽度调制输出 (PWM)，频率高 100 kHz。

2 个集成以太网接口（TCP/IP native、ISO-on-TCP）。

6 个快速计数器（3 个大频率为 100 kHz；3 个大频率为 30 kHz），带有可参数化的使能和复位输入，可以同时用作带有 2 点单独输入的加减计数器，或用于连接增量型编码器

通过附加通信接口扩展，例如，RS485 或 RS232

通过信号板使用模拟或数字信号直接在 CPU 上扩展（保持 CPU 安装尺寸）

通过信号模块使用各种模拟量和数字量输入和输出信号扩展。

可选存储器扩展（SIMATIC 存储卡）。

PID 控制器，具有自动调谐功能。

集成实时时钟。

中断输入：对过程信号的上升沿或下降沿作出\*速响应

所有模块上均为可拆卸的端子。

仿真器（可选）：用于仿真集成输入和测试用户程序

## 功能

丰富的指令集: 运算种类众多，便于编程：

基本操作,如二进制逻辑运算、结果赋值、存储、计数、产生时间、装载、传输、比较、移位、循环移位、产生补码、调用子程序（带局部变量）

集成通信命令（例如，USS 协议、Modbus RTU、S7 通信“T-Send/T-Receive”（T 发送/T 接收）或自由端口模式 (Freeport)）

使用简便的功能，如脉冲宽度调制、脉冲序列功能、运算功能、浮点运算功能、PID 闭环控制、跳转功能、环路功能和代码转换

数学函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP

计数: 用户友好的计数功能配以集成的计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域。

中断处理：

边沿触发中断（由过程信号的上升沿或下降沿触发）允许对过程中断作出极快的响应。

时间触发中断。

当达到设定值或计数器方向改变时，可触发计数器中断。

通信中断使得能迅速方便地与周围的设备如打印机或条码阅读器交换信息。

口令保护

测试和诊断功能：易于使用的功能支持测试和诊断，例如，在线/离线诊断。

在测试和诊断过程中“强制”输入和输出：可不在循环周期内独立设置输入和输出，例如可以检测用户程序。

按照 PLCopen 对简单运动进行的运动控制

产品性能

工业通讯 集成PROFINET 接口集成的 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10/100 M 的数据传输速率，它支持最多 16 个以太网连接并支持下列协议：TCP/IP native、ISO-on-TCP 和 S7 通讯协议。

通讯模块SIMATIC S7-1200 CPU 最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。

可扩展性

信号模块扩展能力最高的CPU可连接多达8个信号模块，以支持更多的数字和模拟量输入/输出信号。

信号板信号板可连接至所有型号的S7-1200

CPU，由此您可以通过向控制器添加数字或模拟量输入/输出信号板来量身定制 CPU，而不必改变其体积。SIMATIC

S7-1200控制器的模块化设计允许您按照自己的需要准确地设计控制器系统。

集成工艺性能

高速输入SIMATIC S7-1200 控制器带有多达6 个高速计数器。其中3 个输入为100kHz，3个输入为30kHz，用于计数和测量。高速输出SIMATIC S7-1200 控制器集成了两个100kHz的高速脉冲输出，用于步进电机或控制伺服驱动器的速度和位置。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。PID控制SIMATIC S7-1200 控制器中提供了多达 16 个带自整定功能的PID 控制回路，用于简单的闭环过程控制。PLCopen 运动功能块SIMATIC S7-1200 支持对步进电机和伺服驱动器进行开环速度控制和位置控制。对该功能的组态十分简单：通过一个轴工艺对象和通用的PLCopen运行功能块（包含在工程组态系统 SIMATIC STEP 7 Basic中）即可实现。除了返回（home）和点动（jog）功能以外，还支持、相对和变速度（on-the-fly）运动。驱动调试控制面板工程组态系统 SIMATIC STEP 7 Basic 中的驱动调试控制面板简化了步进电机和伺服驱动器的启动和调试过程。它为单个运动轴提供了自动和手动控制，以及在线诊断信息。

通用的工程组态软件由于 SIMATIC STEP 7 Basic（包括 SIMATIC WinCC Basic）具有面向任务的智能编辑器，界面十分直观，因此它可以作为一个通用工程组态软件框架，对 SIMATIC S7-1200 控制器进行编程并对 SIMATIC HMI精简系列面板进行组态。

新的工程组态系统 SIMATIC STEP 7 Basic

为您提供直观而快速的工程组态功能，可以为各种自动化解决方案进行编程和调试。

一、接地的种类及其作用1、工作接地它是指利用大地作为电气回路，或采用接地的办法减少电器设备与大地间的相对电压。2、保护接地为防止因为电器设备的绝缘损坏而导致的人身触电事故，采用的保护接地措施。其详细功能为降低接触电压，将电气设备金属部分与大地间的电压降到允许的数值，再者降低跨步电压，将电气设备与大地之间存在的电压差降低，使得故障电流流入大地上层时，其扩散能量\*小。3、屏蔽接地这种接地方式是防止因外界干扰电磁场与电气回路间的直接耦合，利用专用电缆线屏蔽层接地，减少回路间产生的电磁干扰。4、防过电压接地为避免因过电压引起的人身事故和电器设备的损坏而采取的接地举措。这种接地方法主要针对由雷电所带来的危害而设置的，阻抗较低的接地装置可将雷电产生的高压引入大地，并迅速流散到大地当中。二、接地的方法1、单点接地单点接地要求每个电器设备只接地一次，并且接在同一点。由于只存在一个接地参考点，因此没有其它回路存在，故而也就没有干扰问题存在。2、多点接地设备内电路都以其外壳为参考点，而各个设备的外壳又都以大地为参考点。多点接地结构能够提供较低的接地阻抗，因为多点接地时，每根地线相对都很短，而且多根地线并联能有效降低接地导线的总电感量。3、混合接地混合接地既包括单点接地的特性，又同时包含了多点接地的特性。在实际工作中较常采用。例如：配电系统内

的电源侧需要单点接地，而后续用电设备又要求使用多点接地，则此时可以采用混合接地方式。\*后需要指出的是接地的方法很多，具体采用那一种接地方式取决于供配电系统的结构和所要达到的功能。

电动机  
的绝缘等级是指其所用绝缘材料的耐热等级，分A、E、B、F、H级。允许温升是指电动机的温度与周围环境温升是指电动机在额定运行状态下,定子绕组的温度高出环境温度的数值(环境温度规定为35 或40 以下,如果则为40 )绝缘的温度等级 A级 E级 B级 F级 H级\*高允许温度 ( ) 105 120 130 155 180绕组温升限值 ( K ) 60 75 80 100 120 145在发电机等电气

设备中，绝缘材料是\*为薄弱的环节。绝缘材料尤其容易受到高温的影响而加速老化并损坏。不同的绝缘材料耐不同绝缘材料的电气设备其耐受高温的能力就有不同。因此一般的电气设备都规定其工作的\*高温。人们根据温的能力对其规定了7个允许的\*高温，按照温度大小排列分别为：Y、A、E、B、F、H和C。它们的允许工作、120、130、155、180和180 以上。因此，B级绝缘说明的是该发电机采用的绝缘耐热温度为130 。使用者在不使发电机绝缘材料超过该温度才能保证发电机正常工作。绝缘等级为B级的绝缘材料，主要是由云母、石棉、合或浸渍而成的

