

西门子S7-1200代理商|伺服器代理商

产品名称	西门子S7-1200代理商 伺服器代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:交换机 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

西门子S7-1200代理商|伺服器代理商

西门子S7-1200代理商|伺服器代理商

在工业自动化领域，可编程控制器(PLC)作为自动控制以成为大多数自动化系统的设备基础，同时也给工业控制带来了**的非凡变化。使用PLC的工业控制系统与传统的用继电器的工业控制系统相比，在操作、控制、效率和精度等各个方面都具有无法比拟的优点。虽然在工业控制系统中所使用的继电器控制设备不会被完全淘汰，但是由于PLC的出现已经改变了工业控制设计者的设计思想。

一、控制继电器存在的缺点

今天继电器已应用到家庭及工业控制的各个领域。他们比以往的产品具有较高的可靠性。但是，这也是随之带来的一些问题。如绝大多数控制继电器都是长期磨损和疲劳工作条件下进行的，容易损坏。而且继电器的触点容易产生电弧，甚至会熔在一起产生误操作，引起严重的后果。再者，对一个具体使用的装有上百个继电器的设备，其控制箱将是庞大而

笨重的。在全负荷运载的情况下，大的继电器将产生大量的热及噪声，同时也消耗了大量的电能。并且继电器控制系统必须是手工接线、安装，如果有简单的改动，也需要花费大量时间及人力和物力去改制、安装和调试。

二、可编程序控制器的优势、特点及功能

可编程控制器以体积小功能强大所著称，它不但可以很容易地完成顺序逻辑、运动控制、定时控制、计数控制、数字运算、数据处理等功能，而且可以通过输入输出接口建立与各类生产机械数字量和模拟量的联系，从而实现生产过程的自动控制。特别是现在，由于信息、网络时代的到来，扩展了PLC的功能，使它具有很强的联网通讯能力，从而较广泛地应用于众多行业。

1、顺序控制

顺序控制是PLC较基本、应用较广泛的领域。所谓的顺序控制，就是按照工艺流程的顺序，在控制信号的作用下，使得生产过程的各个执行机构自动地按照顺序动作。由于它还具有编程设计灵活、速度快、可靠性高、便于维护等优点，所以在实现单机控制、多机制、生产流程控制中可以完全取代传统的继电器接触器控制系统。它主要是根据操作按钮、限位开关及其它现场给来的指令信号和传感器信号，控制机械运动部件进行相应的操作，从而达到了自动化生产线控制。比较典型应用在自动电梯的控制、管道上电磁伐的自动开启和关闭、皮带运输机的顺序启动等。例如我分厂的原料混料系统就是利用了PLC的顺序控制功能。

2、闭环过程控制

以往对于过程控制的模拟量均采用硬件电路构成的PID模拟调节器来实现开、闭环控制。而现在完全可以采用PLC控制系统，选用模拟量控制模块，其功能由软件完成，系统的精度由位数决定，不受元件影响，因而可靠性较高，容易实现复杂的控制和**的控制方法，可以同时控制多个控制回路和多个控制参数。例如生产过程中的温度、流量、压力、速度等。

3、运动位置控制

PLC可以支持数控机床的控制和管理，在机械加工行业，可编程控制器与计算机数控（CNC）集成在一起，用以完成机床的运动位置控制，它的功能是接受输入装置输入的加工信息，经处理与计算，发出相应的脉冲给驱动装置，通过步进电机或伺服电机，使机床按预定的轨道运动，以完成多轴伺服电机的自控。目前以用于控制无心磨削、冲压、复杂零件分段冲裁、滚削摸削等应用中。

4、生产过程的监控和管理

PLC可以通过通讯接口与显示终端和打印机等外设相连。显示器作为人机界面（HMI）是一种内含微处理芯片的智能化设备，它与PLC相结合可取代电控柜上众多的控制按钮、选择开关、信号指示灯，及生产流程模拟屏和电控柜内大量的中间继电器和端子排。所有操作都可以在显示屏上的操作元件上进行。PLC可以方便、快捷地对生产过程中的数据进行采集、处理，并可对要显示的参数以二进制、十进制、十六进制、ASCII字符等方式进行显示。在显示画面上，通过图标的颜色变化反应现场设备的运行状态，如阀门的开与关，电机的启动与停止，位置开关的状态等。PID回路控制用数据、棒图等综合方法反映生产过程中量的变化，操作人员通过参数设定可进行参数调整，通过数据查询可查找任一时刻的数据记录，通过打印可保存相关的生产数据，为今后的生产管理和工艺参数的分析带来便利。

5、网络特性

PLC可以实现多台PLC之间或多台PLC与一台计算机之间的通讯联网要求，从而组成多级分布式控制系统，构成工厂自动化网络。

(1) 通过通讯模块、上位机以及相应的软件来实现对控制系统的远距离监控。

(2) 通过调制解调器和公用电话网与远程客户端计算机相连，从而使管理者可通过电话线对控制系统进行远距离监控。

结束语

可编程控制器作为一种通用的工业控制器，它可用于所有的工业领域。当前国内外已经广泛的将可编程控制器成功地应用到机械、冶金、石油、化工、纺织、交通、电力、军事等各个领域，并**了可观的技术经济效益。而且它还代表当今电气控制技术的世界**水平，它已与数控技术、/CAM技术、工业机器人技术并列为工业自动化技术的四大支柱。

作为西门子PLC的代理商，浔之漫智控技术一直致力于为客户提供*优质的自动化控制解决方案。我们是西门子S7-1200系列PLC的专业代理商，该系列PLC以其卓越的性能和可靠性而广受市场认可。在这里，我们将为您介绍S7-1200系列PLC以及其他相关产品，并为您解答常见问题。

西门子S7-1200系列PLC是一款功能丰富、易于使用的控制设备。它采用先进的CPU技术，能够处理复杂的控制逻辑，并具备快速的响应速度。此外，它还配备了强大的通信功能，可与其他设备进行数据交互，满足各种自动化控制需求。

在使用S7-1200系列PLC时，您可能需要一些配套设备。浔之漫智控技术为您提供各种配件，如电源电缆

、变频器和触摸屏。电源电缆是连接PLC和电源之间的重要设备，保证了PLC的稳定运行。变频器用于控制电机的转速，实现**的调速。触摸屏则提供了友好的人机界面，方便您对PLC进行操作和监控。

除了PLC和相关配件，我们还是西门子伺服机和低压软启动器的代理商。伺服机是一种用于**控制运动系统的设备，可实现高精度的位置和速度调节。低压软启动器则用于保护电动机，在启动和停止过程中减少机械和电气应力，延长设备寿命。

以下是一些常见问题的解答：

1. 西门子S7-1200系列PLC支持哪些通信协议？

S7-1200系列PLC支持多种通信协议，如PROFINET、MODBUS、MPI和以太网等。您可以根据实际需求选择适合的通信方式。

2. 如何对S7-1200系列PLC进行程序编程？

S7-1200系列PLC使用TIA Portal进行程序编程。TIA Portal是西门子专门为PLC开发的集成开发环境，具有友好的界面和强大的功能，可帮助您轻松编写PLC程序。

3. 如何选择适合的西门子伺服机？

选择适合的西门子伺服机首先需要考虑所需的控制精度和功率范围。此外，还需要根据实际应用环境和需求选择适当的传感器和配件。

作为浔之漫智控技术，我们拥有丰富的经验和专业的团队，可以为客户提供全方位的技术支持和解决方案。无论您是在选择合适的设备，还是在使用过程中遇到问题，我们都会竭诚为您服务。

浔之漫智控技术作为西门子总代理商，我们将继续努力为客户提供**的产品和服务。如果您对西门子S7-1200系列PLC或其他产品有任何问题或需求，请随时与我们联系。感谢您选择浔之漫智控技术，我们期待与您合作。