

湖北襄阳西门子PLC授权代理商

产品名称	湖北襄阳西门子PLC授权代理商
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:中国代理商 德国:PLC模块 西门子:授权代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

湖北襄阳西门子PLC授权代理商 湖北襄阳西门子PLC授权代理商

1. 可编程控制器的定义

可编程控制器，简称PLC（Programmable logic Controller），是指以计算机技术为基础的*工业控制装置。在1987年电工委员会（International Electrical Committee）颁布的PLC标准草案中对PLC做了如下定义：

“ PLC是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作的电子装置。它采用可以编制程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、顺序运算、计时、计数和算术运算等操作的指令，并能通过数字式或模拟式的输入和输出，控制各种类型的机械或生产过程。PLC及其有关的外围设备都应该按易于与工业控制系统形成一个整体，易于扩展其功能的原则而设计。”

2. PLC的特点

2.1 可靠性高，抗干扰能力

高可靠性是电气控制设备的关键性能。PLC由于采用现代大规模集成电路技术，采用严格的生产工艺制造，内部电路采取了*的抗干扰技术，具有很高的可靠性。例如三菱公司生产的F系列PLC平均*时间高达30万小时。一些使用冗余CPU的PLC的平均*工作时间则更长。从PLC的机外电路来说，使用PLC构成控制系统，和同等规模的继电器接触器系统相比，电气接线及开关接点已减少到数百甚至数千分之一，故障也就大大降低。此外，PLC带有硬件故障自我检测功能，出现故障时可及时发出警报信息。在应用软件中，应用者还可以编入外围器件的故障自诊断程序，使系统中除PLC以外的电路及设备也获得故障自诊断保护。这样，整个系统具有*的可靠性也就不奇怪了。

PLC发展到，已经形成了大、中、小各种规模的系列化产品。可以用于各种规模的工业控制场合。除了逻辑处理功能以外，现代PLC大多具有完善的数据运算能力，可用于各种数字控制领域。近年来PLC的功能单元大量涌现，使PLC渗透到了位置控制、温度控制、CNC等各种工业控制中。加上PLC通信能力的增强及人机界面技术的发展，使用PLC组成各种控制系统变得非常容易。

2.3易学易用，深受工程技术人员欢

PLC作为通用工业控制计算机，是面向工矿企业的工控设备。它接口容易，编程语言易于为工程技术人员接受。梯形图语言的图形符号与表达方式和继电器电路图相当接近，只用PLC的少量开关量逻辑控制指令就可以方便地实现继电器电路的功能。为不熟悉电子电路、不懂计算机原理和汇编语言的人使用计算机从事工业控制打开了方便之门。

2.4系统的设计、建造工作量小，维护方便，容易改造

PLC用存储逻辑代替接线逻辑，大大减少了控制设备外部的接线，使控制系统设计及建造的周期大为缩短，同时维护也变得容易起来。更重要的是使同一设备经过改变程序改变生产过程成为可能。这很适合多品种、小批量的生产场合。

2.5体积小，重量轻，能耗低

以超小型PLC为例，新近出产的品种底部尺寸小于100mm，重量小于150g，功耗仅数瓦。由于体

积小很容易装入机械内部，是实现机电一体化的理想控制设备。

---- (CP342-2)用来连接现场设备。

S7-300全系列 CPU选型表

概述WinCC Premium 附加组件 – 适用于所有领域和技术的解决方案

基本系统独立于任何特定技术或工业领域，采用模块化设计，可以灵活扩展，它不但能用于机械工程中简单的单用户系统，而且也能用于复杂的多用户解决方案，甚至工业和楼宇技术中包括几个服务器和客户机在内的分布式系统。WinCC Premium 附件是在特定工业领域和技术中，由胜任的合作伙伴开发的补充产品，体现了 WinCC 扩展的优越性。

WinCC Premium 附加 组件不是 DF（西门子）产品，而是致力于提供特定产品功能并满足特定边界条件的合作伙伴的产品。remium 附件，均在西门子测试中心进行了 WinCC 基本系统兼容性检查，并受中心热线支持。由于它们均是重要应用和特定工业领域中的 SIMATIC WinCC 附件产品，由西门子和相关附件供应商联合营销。WinCC Premium 附件产品可在因特网（见详细信息）和“在线 WinCC Premium 附件样本”中找到。

连接附加件：

借助于PM-OPEN IMPORT 系统软件，WinCC flexible 归档内容可自动读入 WinCC 系统。

PM-OPEN EXPORT 系统软件提供了一种灵活的低成本解决方案，用于将当前过程数据和归档数据从 WinCC 导出到可自由安排结构的文本文件。

PM-OPEN MINDCONNECT允许通过 MindSphere app，以透明方式访问由 PM-QUALITY 和/或 PM-ANALYZE 创建的生产报表。

TOP Server是一个经过证明的 OPC 数据整合平台，其含有大量 OPC 设备驱动。

TOP Server UCON可用来通过点击式组态来创建单独的 OPC 设备驱动。

用于过程管理的 Premium 附件：

PM-ANALYZE用于通过分析消息和过程值来找到工厂中的错误或弱点来源。

PM-CONTROL

系统软件是一个跨领域的配方系统，用于通过集成式订单管理来方便地生成和管理配方。

PM QUALITY

系统软件是一个与领域无关的模块化归档系统，用于根据具体订单或批次来采集过程和生产数据。

PM-MES 接口与 PM-CONTROL/PM-QUALITY 相结合的 WinCC 与 MES

系统之间的可组态双向接口，用于经济有效地实现垂直集成解决方案，不用进行编程。

部门产品的附加件：

ACRON 7 WinCC用于中、小型工厂中对过程数据长期归档和记录，尤其用在水供应和处理工业中。

Sm@rtlib function library，提供 S7-300/400 的函数块以及 WinCC 和 WinCC flexible 的面板和图标（过程工业、HVAC 领域、制药领域和能源领域）。

用于组态工具的 Premium 附件：

DCC TranslationEditor 内置有功能，用于高效、安全地翻译多语言可视化内容。

用于诊断和维护的 Premium 附件：

通过报警管理系统 (ACC)，可将消息从可视化系统传送到移动无线呼叫接收机，如移动电话或寻呼机等。

PM MAINT 系统软件是一个与领域和技术无关的维护系统，适合在预防性维护中使用。

胜任的合作伙伴

使用 SIMATIC WinCC，不但可获得所需要的出色产品，我们也协助你选择自动化解决方案的合作伙伴。在我们全球网络的西门子解决方案提供商中，您总是能在您的地区找到胜任的合作伙伴。另外，西门子内部的 WinCC 应用中心和 WinCC 专家将根据具体 WinCC 客户和领域来实施高效解决方案，为外部系统集成商提供支持。

WinCC Competence 中心

曼海姆：流程管理

生产、环境、维护和诊断领域中与领域无关的解决方案和产品

连接工具，系统集成，连接至 SAP R/3

支持 FDA 验证和 WinCC ODK

斯图加特：生产技术

用于维护管理的解决方案

报警管理

布兰诺市，德克萨斯州（美国）

将 FactoryLink 移植到 SIMATIC WinCC

为客户提供移植项目支持

自动移植工具的优化

通过 CSS 合同为 FactoryLink 客户提供支持