

# 6XV1830-3EH10电缆

产品名称	6XV1830-3EH10电缆
公司名称	上海隆彦自动化科技有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:西门子 型号:6XV1830-3EH10
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2099室
联系电话	021-63755123 18717946324

## 产品详情

6xv1830-3eh10电缆

6xv1830-3eh10电缆

6xv1830-3eh10电缆

siemens 上海隆彦自动化科技有限公司【联系人：詹雪芬】【手机：18717946324】

【联系qq: 850111590 直线座机021-61311927】【传真：021-67355123】

【邮箱:850111590@qq.com】【信誉第一、诚信交易】【长期销售、安全稳定】

【称心满意、服务动力】【真诚面对、沟通无限】【服务第一、一诺千金】【质量承诺、客户满意】

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期花30秒询价，你会知道什么叫优势；花60秒咨询，你会知道什么叫服务；合作一次，你会知道什么叫质量!我将提供一流的质量，服务作为自己最重要的责任。期待你的询价!!! 西门子代理商-上海隆彦，库存大量西门子plc，产品种类、型号齐全，涵盖了西门子200系列plc、西门子300系列plc及其em221模块、em222模块、em223模块、em231模块、em232模块、em235模块、ppi电缆、mpi电缆、5611卡、sm321、sm322、sm323、sm331、em332模块等，s7-200系列主机包括cpu224cn、cpu226cn、cpu224xp，s7-300系列主机包括cpu312、cpu313、cpu314、cpu315-2dp等，价格低，交货速度快。效的许可证密钥”。点击“确定”按钮，出现的对话框提示“step

7发现自动许可证管理器存在问题。正在关闭应用程序，请重新安装自动许可证管理器”。下面介绍一个解决的方法。打开计算机的控制面板，双击“管理工具”，再双击“”，打开“”对话框（见图1）。

图1 双击“automation license manager server”（自动化许可证管理器），打开它的属性对话框（见图2）。用“启动类型”选择框，将启动类型由“手动”改为“自动”。点击“启动”按钮，启动“automation license manager server”，其状态变为“已启动”。最后点击“确定”按钮，图3是修改后的“”对话框。

图2 simatic s7-200:用于基础自动化任务的微型plc坚固而强大：simatic s7-200微型plc在实时模式下具有速度快，具有通讯功能和较高的生产力的特点。一致的模块化设计促进了低性能定制产品的创造和可扩展性的解决方案。来自西门子的s7-

200微型plc可以被当作独立的微型plc解决方案或与其他控制器相结合使用。应用领域 简单自动化任务用simatic s7-200micro plc simatic s7-200的应用领域从更换继电器和接触器一直扩展到在单机、网络以及分布式配置中更复杂的自动化任务。s7-200也越来越多地提供了对以前曾由于经济原因而开发的特殊电子设备的地区的进入。除了五种不同cpu的全面基本功能，simatic

s7-200的模块化系统技术还提供了一系列可升级的专用扩展模块，以满足各种需求对功能性的极高要求。由于其各种与众不同的特点，s7-200已经在全球范围内涵盖各种行业的应用程序中得到了证实：cpu 221 简单自动化任务用的小型cpu - 如果您想变更为一个非常经济地执行简单自动化任务的有效解决方案，这

是最好的小型设备。还可以在扩展的温度范围内使用。更复杂任务用的cpu  
222可扩展的小型cpu - 更复杂的机器和小型系统解决方案用的能够胜任的紧凑型封装。  
更高通讯和计算要求用cpu - 为要求速度和特殊通讯能力的复杂任务用的高性能cpu。  
简单驱动任务用的cpu - 方便地实施简单驱动任务用的cpu  
224版本 - 有两个接口，两个模拟输入和一个模拟输出，以及两个100 khz脉冲输出和2个高速200khz  
计数器。较大技术性工作用的高性能cpu - 用于具有已扩展输入和输出以及两个rs485接口的复杂的  
自动化任务的多功能高性能cpu。优点 simatic s7-200发挥统一而经济的解决方案。整个系统的系列特点  
强大的性能，最优模块化和开放式通讯。s7-200性能优越，久经考验，适合于工业领域的各种应用：  
结构紧凑小巧 - 狭小空间处任何应用的理想选择 在所有cpu型号中的基本和高级功能，  
大容量程序和数据存储器  
杰出的实时响应 - 在任何时候均可对整个过程进行完全控制，从而提高了质量、效率和安全性  
易于使用step 7-micro/win工程软件 - 初学者和专家的理想选择 集成的 r-s 485接口或者作为系统总线使用  
极其快速和精确的操作顺序和过程控制 通过时间中断完整控制对时间要求严格的流程 设计和功能  
可选模块 在性能范围中最佳模块化5个不同的cpu，具有全面的基本功能和集成的freoport通讯接口  
用于各种功能的一系列扩展模块： - 数字/模拟扩展，可升级至具体要求，作为从站的profibus通讯  
- 作为主站的as-interface通讯 - 确切的温度测量 - 定位 - 远程诊断 - 以太网/互联网通讯 - siwarex ms  
称重模块 hmi功能 带有micro/win附加指令库的step 7-micro/win软件  
引人注目的系统工程 - 目前的特点是用于完整自动化任务的各种不同要求的精确尺寸和最佳的解决方案  
主要特点 突出数据记录用记忆卡，配方管理，step 7-micro/win的项目节约，以及各种格式的文件存储  
pid自动调谐功能 用于扩展通讯选项的2个内置串口，例如：与其它制造商的设备配套使用（cpu 224 xp，  
cpu 226）具有内置模拟输入/输出的cpu 224 xp 实时响应  
先进的技术直至最后的细节确保我们的cpu发挥杰出的实时响应率：4个或6个独立的硬件计数器，每个30  
khz，带有cpu 224 xp的2 x 200 khz，例如：通过增量编码器或者高速记录过程事件的精确路径监测  
4个独立的报警输入，输入滤波时间0.2毫秒至程序起动 - 最大过程安全 对应用程序快速事件大于0.2  
ms信号的脉冲捕捉功能 2个脉冲输出，每个 20 khz，或者具有脉冲宽度调制和脉冲无脉冲设定点的cpu  
224 xp 的2 x 100 khz - 例如：用于控制步进电机  
2个定时中断，在1ms处开始，以1ms的增量进行调节 - 用于迅速变化过程的无扰控制  
快速模拟输入 - 具有25 μs的信号转换，12位分辨率 实时时钟 定时中断 1至255ms，具有1 ms的分辨率  
例如：在转四分之一圈后，以3000 rpm的转速可以在螺钉插入机上记录和处理信号。可以实现非常精确  
的记录，例如：拧紧扭矩，以确保螺钉的最佳紧固。快速计数器 彼此、其他操作和程序周期均独立运行  
当达到用户可选择的计算值时，中断触发 - 从检测到输入信号到切换输出的反应时间为300 μs  
当增量位置编码器用于确切定位时的4边缘 模块化可扩展性 报警输入 4个独立的输入  
用于快速连续登记信号 用于信号检测的200 μs - 500 μs 响应时间/用于信号输出的300 μs  
对正向和/或负向信号边沿的响应 在一个队列中最多16次中断，取决于优先顺序 特点 cpu 221 cpu 222 cpu  
224 cpu 224xp cpu 224xpsi cpu 226 独立硬件计数器 4 4 6 6 独立的报警输入 4 4 4 4 脉冲输出 2 2 2 2 定时中断 1  
至 250 ms 1 至 250 ms 1 至 250 ms 1 至 250 ms 实时时钟 可选 可选 集成的 集成的 二值化处理速度 0,22 μs  
0,22 μs 0,22 μs 0,22 μs 6es7953-8lf20-0aa0 simatic s7, mmc卡 f. s7-300/c7/et 200, 3.3vnflash,64kb  
6es7953-8lg20-0aa0 simatic s7, mmc卡 f. s7-300/c7/et 200s im151 cpu, 3.3 v nflash, 128 kb 6es7953-8lj30-0aa0 simatic  
s7, mmc卡 f. s7-300/c7/et 200,3.3 v nflash, 512 kb 6es7953-8li31-0aa0 simatic s7, mmc卡 p. s7-300/c7/et 200,3.3 v  
nflash, 2 mb 6es7953-8lm20-0aa0 simatic s7, mmc卡 p. s7300/c7/et 200, 3.3vnflash,4mb 6es7953-8lp20-0aa0 simatic  
s7, mmc卡 p. s7300/c7/et 200, 3.3vnflash,8mb 6es7953-8lf30-0aa0 simatic s7, mmc卡用于 s7-300/c7/et 200,3.3 v  
nflash, 64 kb 6es7953-8lp31-0aa0 simatic s7, mmc卡用于 s7-300/c7/et 200,3.3 v nflash, 8 mb 6es7953-8lg30-0aa0  
simatic s7, mmc卡用于 s7-300/c7/et 200,3.3 v nflash, 128 kb 6es7953-8lm31-0aa0 simatic s7, mmc卡用于  
s7-300/c7/et 200,3.3 v nflash, 4 mb 6es7340-1ah02-0ae0 simatic s7-300, cp 340通讯处理器带有rs232c 接口  
(v.24),包含程序包cd 6es7340-1bh02-0ae0 simatic s7-300, cp 340通讯处理器带有20ma 接口 (tty),包含程序包cd  
6es7340-1ch02-0ae0 simatic s7-300,cp 340通讯处理器 带有rs422/485 接口,包含程序包cd 6es7341-1ah02-0ae0  
simatic s7-300, cp341 通讯处理器 带有 rs232c 接口 (v.24),包含程序包cd 6es7341-1bh02-0ae0 simatic s7-300,  
cp341 通讯处理器 带有 20ma 接口 (tty),包含程序包cd 6es7341-1ch02-0ae0 cp 341通讯处理器带有 rs422/485  
接口 6es7350-1ah03-0ae0 simatic s7-300, 计数器模块 350-1 用于s7-300,计数器功能高达 500 khz1  
通道用于连接5v 和 24v inc 6es7350-2ah01-0ae0 simatic s7-300, 计数器模块 fm 350-2, 8 通道, 20 khz, 24v  
编码器用于计数, 频率测量, 速度测量, 周期持续时间测量和配料比例 包括程序包和电子文档cd

6es7351-1ah02-0ae0 simatic s7-300, fm 351 定位模块用于快速/间歇进给驱动, 包含程序包cd 6es7352-1ah02-0ae0 simatic s7-300, fm 352 电子. 凸轮操作控制, 包含程序包cd 6es7352-5ah01-0ae0 simatic s7-300, fm352-5 带有漏型数字量输出, 高速布尔处理器, 用于高速逻辑操作 12 数字量输入, 8 数字量输出, 1 编码器接口. 用于 rs422 incr./ssi 编码器 6es7352-5ah11-0ae0 simatic s7-300, fm352-5 带有源型数字量输出, 高速布尔处理器, 用于高速逻辑操作 12 数字量输入, 8 数字量输出, 1 编码器接口. 用于 rs422 incr./ssi 编码器

6es7355-0vh10-0ae0 simatic s7-300, 控制模块fm 355 c, 4 通道, 连续.4 模拟量输入 + 8 数字量输入+ 4 模拟量输出包含多语言配置包, 手册 6es7355-1vh10-0ae0 simatic s7-300, 控制模块fm 355 s, 4 通道, 步进和脉冲, 4 模拟量输入 + 8 数字量输入 + 8 数字量输出包含多语言配置包 6es7355-2ch00-0ae0 simatic s7-300, 温度控制模块fm 355-2 c, 4 通道, 连续4 模拟量输入 + 8 数字量输入+ 4 模拟量输出包含多语言配置包., 6es7355-2sh00-0ae0 simatic s7-300, 温度控制模块fm 355 s, 4 通道, step 和pulse, 4 模拟量输入 + 8 数字量输入+ 8 数字量输出包含多语言配置 6es7360-3aa01-0aa0 simatic s7-300, 中心架上的接口模块im 360 用于连接max.3扩展架, 带有 k-bus 6es7361-3ca01-0aa0 simatic s7-300, 接口 模块im 361 in 扩展架, 用于连接中心架(im360), 24 v dc 电源电压 6es7365-0ba01-0aa0 simatic s7-300, 接口 模块im 365 用于连接扩展架, w/o k-bus, 2 模块 + 连接电缆 1m 6es7368-3bb01-0aa0 simatic s7-300, 连接电缆在 im 360/im 361, 1m 之间 6es7368-3bc51-0aa0 simatic s7-300, 连接电缆在 im 360/im 361, 2.5m 之间 6es7368-3bf01-0aa0 simatic s7-300, 连接电缆在 im 360/im 361, 5m 之间 6es7368-3cb01-0aa0 simatic s7-300, 连接电缆在 im 360/im 361, 10m 之间 6es7390-1ab60-0aa0 simatic s7-300, 轨道=160mm 6es7390-1ae80-0aa0 simatic s7-300, 轨道=480mm 6es7390-1af30-0aa0 simatic s7-300, 轨道=530mm 6es7390-1aj30-0aa0 simatic s7-300, 轨道=830mm 6es7390-1bc00-0aa0 simatic s7-300, 轨道=2000mm 6es7390-5aa00-0aa0 simatic s7, 屏蔽连接元件80mm 宽, 带有2行每行4个 屏蔽端子 6es7390-5ab00-0aa0 simatic s7, 终端元件f. 2 电缆 w. 2 至 6mm in dia. 2 件每包装单元 6es7390-5ba00-0aa0 simatic s7, 终端元件f. 1 电缆 w. 3 至 8mm in dia. 2 件每包装单元 6es7390-5ca00-0aa0 simatic s7, 终端元件f. 1 电缆 w. 至 13mm in dia. 2 件每包装单元 6es7391-1aa00-0aa0 simatic s7-300, 备件插头用于 24v 电源, 用于s7-300 cpu和fm352-5 10件每包装单元 6es7392-1aj00-0aa0 simatic s7-300, 前连接器用于信号模块带有螺钉触点, 20针 6es7392-1aj00-1ab0 simatic s7-300, 前连接器用于信号模块带有螺钉触点, 20针. 100件每包装单元 6es7392-1am00-0aa0 simatic s7-300, 前连接器392 带有螺钉触点, 40针 6es7392-1am00-1ab0 simatic s7-300, 前连接器带有螺钉触点, 40针. 100件每包装单元 6es7392-1an00-0aa0 s7-300, 接线盒带有 螺杆式插口用于 s7-300的 64 通道模块, 2件每包装单元 6es7392-1bj00-0aa0 simatic s7-300, 前连接器用于信号模块带有弹簧触点, 20针 6es7392-1bj00-1ab0 simatic s7-300, 前连接器用于信号模块带有弹簧触点, 20针100件每包装单元 6es7392-1bm01-0aa0 simatic s7-300, 前连接器用于信号 模块s带有弹簧触点, 40针 6es7392-1bm01-1ab0 simatic s7-300, 前连接器用于信号模块带有弹簧触点, 40针100 件每包装单元 6es7392-1bn00-0aa0 s7-300, 接线盒带有弹簧式插口用于s7-300的64 通道模块, 2 件每包装单元 6es7392-2ax00-0aa0 simatic s7-300, 10 din a4 标签纸颜色: 深绿, 10 标签带/纸用于信号模块(16 通道), 6es7392-2ax10-0aa0 simatic s7-300, 10 din a4 标签纸颜色: 深绿, 10 标签带/纸用于信号模块 (32 通道), 6es7392-2bx00-0aa0 simatic s7-300, 10 din a4 标签纸颜色: 浅肤色, 10 标签带/纸用于信号模块 (16 通道), 6es7392-2bx10-0aa0 simatic s7-300, 10 din a4 标签纸颜色: 浅肤色, 10 标签带/纸用于信号模块(32 通道), 6es7392-2cx00-0aa0 simatic s7-300, 10 din a4 标签纸颜色: 黄色, 10 标签带/纸用于信号模块 (16 通道), 6es7392-2cx10-0aa0 simatic s7-300, 10 din a4 标签纸颜色: 黄色, 10 标签带/纸用于信号模块(32 通道), 6es7392-2dx00-0aa0 simatic s7-300, 10 din a4 标签纸颜色: 红色, 10 标签带/纸用于信号模块 (16 通道), 6es7392-2dx10-0aa0 simatic s7-300, 10 din a4 标签纸颜色: 红色, 10 标签带/纸用于信号模块 (32 通道), 6es7392-2xx00-0aa0 simatic s7-300, 标签带(备件), 用于带有前连接器(20针)的模块, 10 件每包装单元 6es7392-2xx10-0aa0 simatic s7-300, 标签带(备件), 用于带有前连接器(40针)的模块, 10 件每包装单元 6es7392-2xy00-0aa0 simatic s7-300, 标签盖(备件), 用于带有前连接器(20针)的模块, 10 件每包装单元 6es7392-2xy10-0aa0 simatic s7-300, 标签盖(备件), 用于带有前连接器(40针)的模块, 10 件每包装单元 6es7912-0aa00-0aa0 simatic s7, 槽位号标签 6es7392-4bb00-0aa0 s7-300 连接电缆 用于64 通道模块, 长度: 1m 2件每包装单元 6es7392-4bc50-0aa0 s7-300 连接电缆 用于64 通道模块, 长度: 2.5m 2件每包装单元 6es7392-4bf00-0aa0 s7-300 连接电缆 用于64 通道模块, 长度: 5m 2件每包装单元 6es7393-4aa00-0aa0 simatic s7-300, 电缆 cellik 393 用于 ex (i) 模块I+ 和m 与插口的本质安全连接. 5件每包装单元 说明 logo!- 经过验证的基本型(0ba6) logo! 由于其可以实现各种可能的应用, 并易于实现系统的综合功能-最后尤其是最重要的是由于从38个综合功能中选取, 并将其连接到多达200个功能块确保功能实现的可能性, 给客户以深刻的印象. 当进行操作和监控时, 4行背光显示, 每行最多32个字符的显示屏保证了较高的人机界面友好程度. 消息文本可以实现文本, 设定点和实

际值，棒图和状态参数的显示。当然，消息文本中的参数可进行调整。由于多种扩展选项的参与得以始终保证灵活性。新版基本型，支持以太网（0ba7）与 logo! 一起成长。用户始终希望随着工业通讯需求不断增长，能够解决为任务提供更多的解决方案。然后，全新的 logo! 0ba7 设备是为用户提供的理想的解决方案。随着新的基本设备的出现，用户可以通过添加新的功能轻松地扩展旧的程序。可能是这样：通过触摸面板可以为系统提供额外的 i/o 点或者集成的用户界面友好的操作者导航。以前开发的 logo! 程序可以作为系统的一个基础，并能够继续简单配置。 西门子网卡及电缆 6es7

972-0cb20-0a0 西门子usb接口编程适配器（usb接口编程电缆）6es7 972-0cb35-0a0 西门子ts适配器ii 用于调制解调器远程服务 6es7 972-0cc35-0a0 西门子ts适配器ii 用于isdn 远程服务 6gk1

561-1aa01 西门子cp5611网卡(pci总线软卡,支持mpi,ppi,profibus-dp) 6gk1

551-2aa00 西门子cp5512网卡(pcmcia总线软卡,支持mpi,ppi,profibus-dp,笔记本电脑用,32bit) 6gk1

561-3aa01 西门子cp5613网卡(pci总线硬卡,支持profibus-dp主站) 6gk1

561-3fa00 西门子cp5613光纤网卡(pci总线硬卡,支持profibus-dp主站) 6gk1

561-4aa01 西门子cp5614网卡(pci总线硬卡,支持profibus-dp主站/从站) 6gk1

561-4fa00 西门子cp5614光纤网卡(pci总线硬卡,支持profibus-dp主站/从站)

6gk1562-1aa00 西门子cp5621通讯卡 货期8周

6gk1571-1aa00 西门子cp5711卡 usb接口 和9针插口 6fx800开头 西门子是动力电缆跟信号电缆 6xv1

840-2ah10 西门子4芯电缆 网线 6fc5210-0df22-2aa0 西门子pcu50 6xv1 830-0pbh30 西门子td / op 与

s5-90u 至 -155u 的电缆 6xv1 440-2a 6xv1 830-0eh10 西门子profibus通讯电缆 6xv1

830-3eh10 西门子西门子拖缆 6xv1 830-0ah10 西门子dp电缆 6xv1 820-5ah10 西门子光纤电缆(米) 6xv1

820-5bh50 西门子光纤电缆 含bfoc (5米) 6xv1 820-5bt10 西门子光纤电缆 含bfoc (100米) 6gk1

901-0da20-0aa0 西门子bfoc接头 (每包20只) 6es7 901-0bf00-0aa0 西门子5米mpi电缆 9针插头

plc通讯电缆 6es7 901-1bf00-0a0 西门子rs232电缆 西门子dp总线电缆 6xv1830-3eh10 simatic net, profibus fc

拖缆, profibus 拖缆, 最大加速度:4 m/s<sup>2</sup>, 至少 3 百万次 弯曲次数, 弯曲半径: 约 120mm, 双芯屏蔽线,

按米销售, 最大长度: 1000m, 最小订购量: 20 m 6xv1830-0en20 simatic net, profibus 标准总线电缆, 2 芯, 屏蔽,

为快速安装而特殊设计, 20 m 6xv1830-0en50 simatic net, profibus 标准总线电缆, 2 芯, 屏蔽,

为快速安装而特殊设计, 50 m 6xv1830-0et10 simatic net, profibus 标准总线电缆, 2 芯, 屏蔽,

为快速安装而特殊设计, 100m 6xv1830-3eh10 simatic net, profibus fc 拖缆, profibus 拖缆, 最大加速度:4 m/s<sup>2</sup>,

至少 3 百万 产品规格 定货号 6xv1830-3eh10 profibus 拖缆 6xv1830-3eh10 profibus dp 软电缆

6xv1830-0eh10 profibus总线电缆 6xv1830-0eh10 profibus dp 电缆 6xv1840-2ah10 profibus总线电缆

6xv1830-3eh10 profibus总线电缆 6xv1830-5fh10 profibus pa 电缆 6xv1850-0ah10 工业以太网电缆

----- 总线连接器 6gk1 905-6aa00 快速剥线工具 6es7 972-0ba50-0xa0

快速连线网络接头 (不带编程口) 6es7 972-0bb50-0xa0 快速连线网络接头 (带编程口) 6es7

972-0ba12-0xa0 90度网络接头 (不带编程口) 6es7 972-0bb12-0xa0 90度网络接头 (带编程口) 6es7

972-0ba41-0xa0 35度网络接头 (不带编程口) 6es7 972-0bb41-0xa0 35度网络接头 (带编程口) 6gk1

500-0ea02 无角度网络接头 (不带编程口) 6gk1 500-0fc00 无角度快速连线网络接头 (不带编程口)

----- 网络部件 6es7 972-0aa01-0xa0 12m

profibus 中继器 ip20 6es7 972-0ab01-0xa0 12m profibus 诊断中继器 6es7 972-0da00-0aa0 有源终端元件 6es7

972-4aa02-0xa0 电源导轨辅助装置 6gk1 500-3aa00 光纤总线端子obt 6gk1 503-0aa00 红外线链接模块 ilm 6gk1

503-3ca00 profibus olm/p12 (1个rs485接口, 两个bfoc) 6gk1 503-2cb00 profibus olm/g11

(1个rs485接口, 两个bfoc) 6gk1 503-3cb00 profibus olm/g12 (1个rs485接口, 四个bfoc) 6gk1 503-3cc00

profibus olm/g12-1300 (1个rs486接口, 四个bfoc) 6es7 181-0aa01-0aa0 bt200 硬件测试装置 6es7

193-8ma00-0aa0 bt200 记录软件套装 win95/98/nt 6es7 193-8la00-0aa0 充电器 bt200 230v 6es7 193-8lb00-0aa0

充电器 bt200 110v (1) 梯形图法：梯形图法是用梯形图语言去编制 plc 程序。这是一种模仿继电器控制系统的编程方法。其图形甚至元件名称都与继电器控制电路十分相近。这种方法很容易地就可以把原继电器控制电路移植成 plc

的梯形图语言。这对于熟悉继电器控制的人来说，是最方便的一种编程方法。(2)

逻辑流程图法：逻辑流程图法是用逻辑框图表示 plc 程序的执行过程，反应输入与输出的关系。逻辑流程图法是把系统的工艺流程，用逻辑框图表示出来形成系统的逻辑流程图。这种方法编制的 plc 控制程序逻辑思路清晰、输入与输出的因果关系及联锁条件明确。逻辑流程图会使整个程序脉络清楚，便于分析控制程序，便于查找故障点，便于调试程序和维修程序。有时对一个复杂的程序，直接用语句表和用梯形图编程可能觉得难以下手，则可以先画出逻辑流程图，再为逻辑流程图的各个部分用语句表和梯形

图编制 plc 应用程序。(3) 时序流程图法：时序流程图法使首先画出控制系统的时序图（即到某一个时间应该进行哪项控制的控制时序图），再根据时序关系画出对应的控制任务的程序框图，最后把程序框图写成 plc 程序。时序流程图法很适合于以时间为基准的控制系统的编程方法。(4) 步进顺控法：步进顺控法是在顺控指令的配合下设计复杂的控制程序。一般比较复杂的程序，都可以分成若干个功能比较简单的程序段，一个程序段可以看成整个控制过程中的一步。从整个角度看，一个复杂系统的控制过程是由这样若干个步组成的。系统控制的任务实际上可以认为在不同时刻或者在不同进程中去完成对各个步的控制。为此，不少 plc 生产厂家在自己的 plc 中增加了步进顺控指令。在画完各个步进的状态流程图之后，可以利用步进顺控指令方便地编写控制程序。

2. 经验法编程 经验法是运用自己的或别人的经验进行设计。多数是设计前先选择与自己工艺要求相近的程序，把这些程序看成是自己的“试验程序”。结合自己工程的情况，对这些“试验程序”逐一修改，使之适合自己的工程要求。这里所说的经验，有的是来自自己的经验总结，有的可能是别人的设计经验，就需要日积月累，善于总结。

3. 计算机辅助设计编程 计算机辅助设计是通过 plc 编程软件在计算机上进行程序设计、离线或在线编程、离线仿真和在线调试等等。使用编程软件可以十分方便地在计算机上离线或在线编程、在线调试，使用编程软件可以十分方便地在计算机上进行程序的存取、加密以及形成 exe 运行文件。

销售地区：  
北京，重庆，天津，上海，河北，石家，唐山，秦皇，邯郸，邢台，保定，张家口，承德西，沧州，廊坊，衡水，山西，太原，大同，阳泉，长治，晋城，朔州，晋中，运城，忻州，临汾，吕梁，内蒙古，呼和浩特，辽宁西，沈阳大连，鞍山，抚顺，本溪，丹东，锦州，营口，阜新，辽阳，盘锦，铁岭，朝阳，葫芦岛，吉林，长春，吉林，四平，辽源，通化，白山，松原，白城，黑龙江，哈尔滨，齐齐哈尔，鸡西，鹤岗，双鸭山，大庆，伊春，佳木斯，七台河，牡丹江，黑河，绥化，江苏，南京，无锡，徐州，常州，苏州，南通，连云港，淮安，盐城，扬州，镇江，泰州，宿迁，浙江，杭州，宁波，温州，嘉兴，湖州，绍兴，金华，衢州，舟山，台州，丽水，安徽，合肥，芜湖，蚌埠，淮南，马鞍山，淮北，铜陵，安庆，黄山，滁州，阜阳，宿州，巢湖，六安，亳州，池州，宣城，福建，福州，厦门，莆田，三明，泉州，漳州，南平，龙岩，宁德，江西，南昌，景德镇，萍乡，九江，新余，鹰潭，赣州，吉安宜春，抚州，上饶，山东，济南，青岛，淄博，枣庄，东营，烟台，潍坊，威海，济宁，泰安，日照，莱芜，临沂，德州，聊城，滨州，菏泽，河南，郑州，开封，洛阳，平顶山，焦作，鹤壁，新乡，安阳，濮阳，许昌，漯河，三门峡，南阳，商丘，信阳，周口，驻马店，湖北，武汉，黄石，襄阳，十堰，荆州，宜昌，荆门，鄂州，孝感，黄冈，咸宁，随州，恩施州，湖南，长沙，株洲，湘潭，衡阳，邵阳，岳阳，常德，张家界，益阳，郴州，永州，怀化，娄底，湘西，广东，广州，深圳，珠海，汕头，韶关，佛山，江门，湛江，茂名，肇庆，惠州，梅州，汕尾，河源，阳江，清远，东莞，中山，潮州，揭阳，云浮，广西，南宁，柳州，桂林，梧州，北海，钦州，贵港，玉林，百色，贺州，河池，来宾，崇左，海南，海口，四川，成都，自贡，攀枝花，泸州，德阳，绵阳，广元，遂宁，内江，乐山，南充，宜宾，广安，达州，眉山，雅安，巴中，贵州，贵阳，六盘水，遵义，安顺，铜仁，毕节，黔西南州，黔东南州，黔南州，云南，昆明，曲靖，玉溪，保山，昭通，丽江，普洱，临沧，西藏，拉萨，陕西，西安，铜川，宝鸡，咸阳，渭南，延安，汉中，榆林，安康，商洛，甘肃，兰州，嘉峪关，金昌，白银，天水，武威，张掖，平凉，酒泉庆阳，定西，陇南，临夏，甘南，青海，西宁，海东，宁夏，银川，新疆，乌鲁木齐。

(1) 编程和工程工具  
编程和工程工具包括所有基于plc或pc用于编程、组态、模拟和维护等控制所需的工具。step 7标准软件包simatic s7是用于s7-300/400，c7 plc和simatic winac基于pc控制产品的组态编程和维护的项目管理工具，step

7-micro/win是在windows平台上运行的s7-200系列plc的编程、在线仿真软件。(2) 基于pc的控制软件  
基于pc的控制系统winac允许使用个人计算机作为可编程序控制器(plc)运行用户的程序，运行在安装了windows nt4.0操作系统的simatic工控机或其它任何商用机。winac提供两种plc，一种是软件plc，在用户计算机上作为视窗任务运行。另一种是插槽plc(在用户计算机上安装一个pc卡)，它具有硬件plc的全部功能。winac与simatic s7系列处理器完全兼容，其编程采用统一的simatic编程工具(如step

7)，编制的程序既可运行在winac上，也可运行在s7系列处理器上。(3) 人机界面软件  
人机界面软件为用户自动化项目提供人机界面(hmi)或scada系统，支持大范围的平台。人机界面软件有两种，一种是应用于机器级的protool，另一种是应用于监控级的wincc。

protool适用于大部分hmi硬件的组态，从操作员面板到标准pc都可以用集成在step 7中的protool有效地完成组态。protool/lite用于文本显示的组态，如：op3，op7，op17，td17等。protool/pro用于组态标准pc和所有西门子hmi产品，protool/pro不只是组态软件，其运行版也用于windows平台的监控系统。