

南平西门子PLC代理经销控制柜专用

产品名称	南平西门子PLC代理经销控制柜专用
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

南平西门子PLC代理经销控制柜专用 南平西门子PLC代理,南平西门子PLC经销,西门子PLC代理

西门子PLCSTEP 7-MICROWIN32编程软件使用指南

A.1概述

1.STEP7-Micro/WIN32编程软件的安装

计算机应使用微软公司的Windows操作系统,为了实现可编程序控制器与计算机的通信,必须配备下面3种设备中的一种

(1)一条PC/PPI电缆,它的价格便宜,用得*多。

(一块通信处理器(CP)卡和MPI(多点接口)电缆。

PLC程序如何加密 PLC程序加密方法

大家都知道,很多品牌PLC的程序都可以通过软件解密,那么一旦解密后程序就非常透明的显示在了别人的眼中,而将设备卖给别人将PLC程序整个锁死的话又不切实际,甲方会无法维护;而保密和维权更是中国市场经久不衰的话题,其实德国的工程师从来不会给自己的程序整体加密,而是使用其他方式,既不影响发生故障时的诊断,又可以保护自己的核心机密。今天给大家介绍一下这些方式,供大家参考

一、使用西门子安全PLC或者博途的KNOWHOW功能

主站要发送信息,必须持有令牌。例如当站3持有令牌时,它初始化到站2的请求,然后把令牌传给站5,站5才能初始化到站4的请求信息,然后把令牌传给站6,站6再初始化到站2.4或8的请求信息,然后把令牌传给站7。这个初始化信息和传送令牌的过程会在逻辑环中持续进行,从站3到站5,又到站6、7、8、9*后又返回站3。为了使主机能发出请求信息,这个令牌必须在逻辑环中完整循环。

南平西门子PLC代理经销控制柜专用 南平西门子PLC代理,南平西门子PLC经销,西门子PLC代理

如果允许PPI主站模式(在网络中使用PPI协议),CPU用网络读(NETR)和网络写(NETW)指令与其他CPU交换信息。如果下列假设成立,令牌循环时间可由式(7-1)和式(7-2)近似求出:

(1)各站占有令牌时发送一个请求。

(2)请求读或写的数据的地址是连续的。

西门子安全PLC作为西门子主打安全功能的一款产品,它的性能毋庸置疑,而且安全PLC的程序块加密后无法破解,可以很好得保护核心。而博途PLC作为西门子的*新产品,其版权保护也是它的主要功能之一,KNOWHOW功能是软硬件双重加密,不加密的块可以正常监控,没有密码的话甚至无法下载到其他PLC;因此使用博途的KNOWHOW功能既可以将程序交给甲方方便维护,又可以保护自己的核心程序不被窃取。

(3)一块插在个人计算机中的MPI卡和配套的通信电缆。

双击编程软件中的安装程序SETUP.EXE,根据安装时的在线提示完成安装。安装完成后,可用STEP 7-Micro/WIN32的中文升级软件(可在西门子的网站下载)将编程软件的界面和帮助文件汉化。STEP 7-Micro/WIN32的画面见图A-1。

2.项目的组成

项目(Project)包括下列基本组件

(1) 程序块

程序块由可执行的代码和注释组成,可执行的代码由主程序(OB1)、可选的子程序和中断程序组成。代码被编译并下载到可编程序控制器,程序注释被忽略。

可以多次重复调用同一个块,来处理同一类任务。FB和FC的内部应全部使用局部变量,不使用I、Q、M、T、C和共享数据块中的全局地址。这样的块具有很好的可移植性,不作任何修改,就可以用于其他项目。

FB和FC通过其输入、输出参数来实现与“外部”的数据交换,即与过程控制的传感器和执行器、用户程序中的其他块交换数据。在块调用中,调用者可以是各种逻辑块,被调用的块是OB之外的逻辑块。调用功能块和系统功能块时需要为它们指定一个背景数据块,后者随这些块的调用而打开,在调用结束时自动关闭。

在图4-1中,OB1调用FB1,FB1调用FC1,应按下面的顺序创建块FC1 FB1及其背景数据块 OB1,即编程时被调用的块应该是已经存在的。

如果出现中断事件,CPU将停止当前正在执行的程序,去执行中断事件对应的组织块OB(即中断程序)。中断程序执行完后,返到程序中断处继续执行。

(2)数据块

数据块由数据(存储器的初始值和常数值)和注释组成,数据被编译并下载到可编程序控制器,注释被忽略,数据块的编写方法详见A.2。

代继电器控制系统的数字量控制系统一般只有主程序,不使用子程序、中断程序和数据块。