

宿迁西门子模块代理商 电缆授权供应 PLC

产品名称	宿迁西门子模块代理商 电缆授权供应 PLC
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3500.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

宿迁西门子模块代理商 电缆授权供应 PLC

PRODAVE 简介

PLC具有极高的可靠性，一般用来执行现场的控制任务，但是它的人机接口功能较差。

PLC与个人计算机(PC)通过通信连接起来，用PC作为上位计算机，实现系统的监控、人机接口，以及与上一级网络(例如工业以太网)的通信等功能，可以使二者的优势互补，组成一个功能强、可靠性高、成本低的控制系统。因此在工业控制系统中，PC与PLC之间的通信是常见和重要的通信之一。

实现计算机与PLC通信简便的方法是使用计算机上运行的组态软件，例如西门子公司的WinCC或国产的组态软件。组态软件与现场设备(例如PLC)之间的通信程序是由组态软件生产厂家开发的，用户只需要设置一些通信参数，就可以实现上位计算机与现场设备之间的通信，通信的双方都不需要编写通信程序。但是每个系统都需要购买组态软件，费用较高。有的组态软件不能满足用户的某些特殊要求。

S7-300400的MPI(多点接口)和S7-200的PPI(点对点接口)用于西门子公司控制产品之间的通信，例如安装在PC上的STEP7编程软件与PLC之间的通信，但是这些通信协议均未公开。

PRODAVE是用于PC与S7系列

PLC之间的数据链接通信的工具箱，可以用于[S7-200](#)

、S7-300400、M7和C7等西门子PLC。通过下列硬件，可以在S7PLC与PC之间方便地建立数据链接(见图14-59)：

1)用于PC的MPI通信处理器，例如CP5511、CP5611和CP5613，通信速率高12Mbits。

2)用于S7-300400的PCMPI适配器或USBMPI适配器。

3)用于S7-200的PCPPI编程电缆。

图14-59 PC与PLC的连接方式

用PRODAVE来实现上位计算机与S7系列PLC的通信是很方便的。PRODAVE的动态链接库(DLL)提供了大量的基于Windows操作系统的DDL函数，供用户解决PLC与PC之间的数据交换和数据处理问题。可以在VB或VC等编程环境中调用这些函数，来建立或断开通信连接，读写CPU的系统存储器，方便地实现计算机与S7-300/400的点对点通信。

PRODAVE有以下特点：

- 1)使用简单方便，编程人员不需要熟悉复杂的通信协议，通过调用PRODAVE提供的动态链接库(DLL)中的函数就可以实现通信。
- 2)上位计算机用通信函数直接读写PLC中的数据，不用编写PLC的通信程序。
- 3)如果使用PCMPI适配器或用于PC的通信处理器作通信接口，它们同时还可以兼作编程软件与PLC的通信接口。

PRODAVE的使用方法可以参阅随书光盘中的有关用户手册。

PRODAVE的函数分为基本函数、数据处理函数和电话服务函数(TeleService Functions)。

基本函数用于建立、断开和激活PC与PLC的连接，以及读、写PLC中的各种数据。数据处理函数用于PC中用户数据的转换和处理，与PC和PLC之间的通信没有直接的关系。电话服务函数用于PC通过电话线与PLC建立连接，本节主要介绍基本函数。

2. 建立与断开连接的函数

- 1)load_tool用于建立上位机与PLC的连接，初始化适配器，检查是否安装了驱动程序，初始化参数地址，激活选中的通信接口。
- 2)unload_tool用于在通信结束时断开PC与PLC的连接，否则可能引起上位机死机，或者造成上位机系统的异常状况。
- 3)new_ss用来激活PLC与PGPC的连接，也可以用它来重新建立已经关闭的连接。如果只有一个连接，不必使用new_ss函数。

3. 读取PLC字节的函数

函数X_field_read用于读取PLC的X地址区中从地址no开始的amount个字节的的数据，将它们存放在PC的数组变量value中。其中的X可取e(输入I)、a(输出Q)和m(位存储器M)。e和a是德语的缩写。

4. 写PLC字节的函数

这类函数将存放在PC的数组变量value中的数据写入PLC的X地址区从地址no开始的amount个字节中，X可以取a和m。

5. 读写数据块的函数

1)d_field_read

读取PLC的db数据块中从地址no开始的amount个字节的数 据，将它们存放在PC的数组变量value中。

2)d_field_write将存放在PC的数组变量value中的amount个字节的数 据，写入PLC的db数据块中从地址no开 始的区域。

3)db_readwrite 函数中各变量的意义与d_field_readwrite的类似，区别在于amount 以字为单位。

6. 读定时器计数器字

X_field_read 读取从地址 no 开始的 amount 个定时器或计数器的当前值，将它们存放在PC的数组变量value 中。X可以取t(定时器)和z(计数器)。z是德语的缩写。

7. 写计数器字

z_field_write 将存放在PC的数组变量value 中的 amount个字的数据，写入PLC从地址no 开始的的计数器区，改写的是计数器的当前值。

8. 读写混合数据

mix_read多可以读取PLC的20个数据，mix_write多可以向PLC写20个数据。需要指明每个数据的地址区类 型、长度(字节或字)和地址。

9. 标志状态测试

mb_bittest

检测PLC内地址为no的标志(即位存储器)字节MB中的第bitno位。返回值value与该位的01状态相同。

10. 置位复位标志

mb_setbit和mb_resetbit分别将PLC中地址为no的MB的第bitno位置位和复位。

11. 其他通信函数

ag_info用于读取PLC的信息，ag_zustand用于读取PLC的状态，db_buch用于检测某数据块是否存在。

12. 数据处理函数

PRODAVE为了方便用户，在komfort.dll中还提供了与通信无关的数据处理函数，例如位数据与字节数 据的转换函数，浮点数格式转换函数，高低字节交换函数，位测试函数和错误信息函数等。

作者曾在某水电站控制系统中将PRODAVE用于S7-300与上位计算机的通信。

Smart1000Micro 面板文本面板多功能面板，Smart700触摸屏

OP 73触摸屏，其他触摸屏面板，西门子变频器MM420变频器，MM430变频器，MM440变频器，

G120变频器G110变频器系列，工程变频器，西门子工程逆变器，西门子直流调速器，其他变频器及备件 ，西门子数控系统

及备件，

6ES73146EH040AB0	SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP 紧凑型CPU带有192 KB工作存储区, 24 数字量输入/16 数字量输出, 4模拟量输入, 2模拟量输出, 1 PT100, 4 快速计数器 (60 KHZ), 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2. 接口以太网 PROFINET, 含 2个 PORT SWITCH, 集成 24V DC 电源, FRONT C
6ES73146EH044AB1	SIMATIC S7-300 CPU 组包含:S7-300 CPU314C-2PN/DP(6ES7314-6EH04-0AB0),2X 前连接器(6ES7392-1AM00-0AA0)带有螺钉触点, 40针
6ES73146EH044AB2	SIMATIC S7-300组包含:S7-300 CPU314C-2PN/DP(6ES7314-6EH04-0AB0),2X 前连接器(6ES7392-1BM01-0AA0)带有弹簧触点, 40针
6ES73152AH140AB0	SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP CPU 含有 MPI 接口, 集成 24 V DC 电源, 256 KB 工作存储区 2. 接口DP-MASTER/SLAVE,需要 MMC卡
6ES73152EH140AB0	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, 中央处理器含有 384 KB工作存储区, 1. 接口MPI/DP 12MBIT/S, 2.接口以太网PROFINET, 带有 2个 PORT SWITCH,必须有 MMC卡
6ES73172AK140AB0	SIMATIC S7-300, CPU317-2 DP,中央处理器带有1 MB 工作存储区, 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S,2. 接口 DP-MASTER/SLAVE,必须有MMC卡
6ES73172EK140AB0	SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, 中央处理器带有 1 MB 工作存储区, 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2. 接口 以太网 PROFINET, 带有 2 个PORT SWITCH, 必须有 MMC卡
6ES73183EL010AB0	SIMATIC S7-300 CPU 319-3 PN/DP, 中央处理器 带有 2 MB 工作存储区, 1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2. 接口 DP-MASTER/SLAVE, 3. 接口 以太网 PROFINET, 带有 2个 PORT SWITCH,必须有 MMC卡

宿迁西门子模块代理商 电缆授权供应 PLC
 电缆授权供应 PLC

宿迁西门子模块代理商