

西门子代理商西门子PLC DI卡件EM231CN

产品名称	西门子代理商西门子PLC DI卡件EM231CN
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

西门子PLC DI卡件EM231CN

西门子PLC DI卡件EM231CN

西门子PLC DI卡件EM231CN

可编程序控制器通信使用现场总线教程

可编程序控制器的通信联网功能使它能与个人计算机和其他智能控制设备交换数字信息,使系统形成一个统一的整体,实现分散控制和集中管理。通过双绞线、同轴电缆或光纤联网,信息可以传送到几十公里远的地方,通过Modem和互联网可以与世界上其他地方的计算机装置通信。

目前有的厂商的可编程序控制器使用专用的通信协议来通信,或使用有较客厂商支持的通信协议和通信标准,如使用现场总线。

为了尽量减少用户在通信编程方面的负担,可编程序控制器厂商做了大量的工作,使设备之间的通信自动地周期性地,不需要用户为通信编程,用户的工作只是在组成系统时作一些硬件或软件上的初始化设置。以欧姆龙公司的两台CPM1A型可编程序控制器之间的1对1链接通信为例,只需用3根线将它们的RS-232C通

信接口连在一起,将与通信有关的参数写入5个指定的数据存储器中。运行时主站的8个链接继电器通道LR0~7CH内的数据自动传送给从站的LR0~7CH,从站的LR8-15CH中的数据自动传送给主站的LR8~15CH,传送周期为21ms。通过上述链接继电器之向信息的传送和各可编程序控制器内部的数据传送,就可以方便地实现两台可编程序控制器之间的通信。

可编程序控制器与计算机通信时,如采用可编程序控制器厂家提供的通信协议,可编程序控制器的编程工作量很小。例如采用GE-Fanuc公司的RTU协议时,可编程序控制器作从站,计算机作主站,计算机发出命令帧,可直接对可编程序控制器的存储区进行读写操作,可编程序控制器收到后自动生成并返回响应帧,响应帧中的CRC校验字也是自动生成的,计算机发出的命令帧则需要用户编程。

个人计算机(PC)的价格便宜,有很强的数学运算、数据处理、通信和人机交互的功能。过去个人计算机主要用作可编程序控制器的编程器、操作站或人机接口终端,如果用于工业控制现场,必须使用加固型的工业控制计算机。

日前已有多家厂商推出了在PC上运行的可实现可编程序控制器功能的软件包。如北京同拓公司等推出的Mbiz低成本开放式控制与自动化方案套装软件,包含通用及嵌入式人机界面、符合IEC1131-3标准的软逻辑控制及Internet功能,北京俄华通仪表技术有限公司的TRANCE MODE工控组态软件的逻辑控制(即开关量控制)部分、亚控公司的KingPLC.研华公司的基于PC的软逻辑控制器ADAM-5501/P31,均是按IEC1131-3标准设计的软件PLC,后者可在PC上用梯形图、顺序功能图和功能块图这3种IEC1131-3标准的图形语言来编程。

程序输入后,可作过程模拟仿真,以减少试车时的风险。

GEFanuc公司推出了一种外形上类似于笔记本电脑的个人计算机,它用液晶显示屏(LCD)作为人机界面,以WindowsCE为操作系统,可实现可编程序控制器的CPU模块的功能,可与以太网和IO模块通信,可用于工业现场,这可能是今后高档可编程序控制器的发展方向。目前可编程序控制器的以太网通信模块和LCD触摸屏的价格都很高,而计算机的以太网卡仅需数十元,其显示器的价格也便宜,显示效果比一般的触摸屏要好得多“软PLC”的性能价格比要比传统的“硬PLC”加触摸屏高得多.如果允许安装在控制室内,“软PLC”是不错的选择。