

江西西门子PLC模块一级代理商

产品名称	江西西门子PLC模块一级代理商
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理商 德国:柏林
公司地址	上海市松江区石湖荡镇唐明路299号B幢2楼
联系电话	18569700564 18569700564

产品详情

1. 系统功能

运行方式：自动运行和手动操作。用户界面：系统提供友好的用户界面和方便的操作按钮。实时监控：动态显示水箱的液位、泵阀的开关状态、模拟水流、水质、温度、pH值、液位、瞬时流量和积算流量等，并根据液位、流量和水质的情况自动控制泵阀的开关、流量的大小和出口回流等。报警功能：系统有自动报警功能，并能记录故障的时间、原因等信息。打印输出：系统能定时或实时打印出故障信息、水箱液位、流量、水质、温度等信息。保存数据：系统具有保存数据和与其他应用程序交换数据的功能。在线帮助：系统提供完备的在线帮助信息，操作员遇到问题能及时得到帮助和指导。

2. WinLC组态及编程

用STEP编程软件组态软PLC主站和EM277从站的配置，并对主机编程。该程序主要是处理主站的应用程序(用户界面)与实时控制的从站PLC之间的数据信息交换、报警事件的处理、两个从站之间的运行协调和一些运行参数的存储等。

a.上位机应用程序

用VisualBasic**语言或ProTool/Pro组态软件设计友好的用户界面和监控画面，通过WinLC主机，向Profibus-DP上的EM277从站(S7-200系列PLC)发送命令，同时读取从站PLC监测到的设备运行状态、模拟量采样数据和报警信息等。根据这些实时数据，系统在屏幕上动态显示整个水制备装置的运行情况，包括水流方向、水箱液位、电导率、pH值、流量、温度和泵阀的开/关状态等。一旦发现故障报警信息，系统即显示明显的警示画面，通过WinLC主机向各从站PLC发出停机命令，保存并记录故障发生的时间、方位和原因等原始数据。上述程序还可以根据用户要求保存所需要的历史数据，定时、实时(如故障信息)或按操作键打印所需的数据和信息，如电导率、pH值、流量、温度和有发生等。

b.从站PLC程序

用STEP7Micro/WIN软件设计从站PLC(S7-200系列)程序。该主程序由自动运行程序、手动操作程序、状

态及故障检测程序、初始化子程序、模拟量处理子程序、总线数据交换子程序和PID回路调节中断程序等组成。由于采用Profibus-DP总线结构，因此从站PLC程序无须考虑与主站的通信问题，只需在已的输入/输出缓冲区中交换数据即可。同时，该从站PLC还可以脱离主站而单独运行。

c.系统的可扩展性

通过OPC，系统可以与其他应用程序连接，也可以实现数据共享。从站数量可以扩展，从站PLC的模块亦可以根据要求扩展，甚至还可以扩展一些新的功能，如利用从站PLC上的编程口(按自由口通信协议)接打印机、变频器或其他智能仪表等。

五结束语

该系统是根据纯化水处理的特点，利用WinAC可替代硬件作为主站这一特性，并使用S7-200系列的PLC作为从站。这种设计方便地解决了上位机应用程序在Profibus现场总线上的通信问题，从站也可以单独运行。该系统设计合理、技术先进、可靠性高、硬件成本低，便于推广和应用。

什么是WinAC系统？

SIMATICWinAC是SIEMENS基于PC的自动化控制产品，从功能上和产品系列上与其他基于PC的控制产

品相比均有所区别。WinAC不是简单地将PLC替换为PC，而是将PLC和PC的功能地结合，包括控制功能、通信功能、可视化功能、网络功能以及工艺技术等功能，产品包括WinAC插槽型、WinAC实时型、WinAC基本型和WinAC嵌入型等。

WinAC控制功能

WinAC允许用户使用普通PC或工业PC完成PLC的控制功能。WinAC基本型/实时型提供软件PLC，采用PC机的硬件资源(如CPU、内存、硬盘)来实现控制要求；WinAC插槽型提供硬件PCI插卡型PLC，控制性能与S7400系列PLC中的412-2DP/416-2DP相同。

计算功能

WinAC提供标准的ActiveX控件，用于标准化软件包（如MSVisual Basic或Office）对过程数据的实时存取。同时，WinAC内置SoftwareContainer(ActiveX容器)用于集成自带的和第三方的ActiveX控件。

可视化功能

WinAC提供两种与人机界面软件的连接方式：

通过SIMATIC软件之间的内部集成，WinCC和ProTool/Pro是WinAC的可视化和数据存取工具；WinAC内置的OPC服务器可以完成与任何第三方的人机界面软件的集成。

网络功能

WinAC提供连接Profibus-DP通信板卡的驱动程序，用于连接远程I/O和电气驱动装置或进行远程编程调试。同时WinAC可以采用现成的PC技术，通过以太网和互联网实现与生产和管理网络的连接。

工艺技术功能

对于用户的特殊工艺要求，可配合西门子的功能模块来实现，或使用VB、VC、Java等**语言编程，由WinACODK进行集成