

# 丹东S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	丹东S7-1200PLC西门子代理商原装现货
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

丹东S7-1200PLC西门子代理商原装现货 丹东S7-1200PLC西门子代理商原装现货

## PLC控制系统在HMI方面的进展主要体现在以下几个方面

a.编程工具的发展 过去绝大部分中小型PLC仅提供手持式编程器，编程人员通过编程器和PLC打交道。首先是把编制好的梯形图程序转换成语句表程序，然后使用编程器一个字符一个字符地敲到PLC内部另外，调试时也只能通过编程器观察很少的信息。现在编程器已被淘汰，基于Windows的编程软件不仅可以对PLC控制系统

的硬件组态，即设置硬件的结构、类型、各通信接口的参数等，而且可以在屏幕上直接生成和编辑梯形图、语句表、功能块图和顺序功能图程序，并且可以实现不同编程语言之间的自动转换。程序被编译后可下载到PLC，也可以将用户程序上传到计算机。编程软件的调试和监控功能也远远超过手持式编程器，可以通过编程软件中的监视功能实时观察PLC内部各存储单元的状态和数据，为诊断分析PLC程序和工作过程中出现的问题带来了极大的方便。

b.功能强大、价格低廉的HMI 过去在PLC控制系统中进行参数的设定和显示时非常麻烦，对输入设定参

数要使用大量的拨码开关组，对输出显示参数要使用数码管，它们不仅占据了大量的I/O资源、而且功能少、接线繁琐。现在各种单色、彩色的显示设定单元、触摸屏、覆膜键盘等应有尽有，它们不仅能完成大量数据的设定和显示，还能直观形象地显示动态图形画面和完成数据处理等功能。

丹东S7-1200PLC西门子代理商原装现货 丹东S7-1200PLC西门子代理商原装现货

c.基于PC的组态软件 在中大型的PLC控制系统中，仅靠简单的显示设定单元已不能解决人机界面的问题，所以基于Windows的PC机成为了\*\*的选择。配合适当的通信接口或适配器，PC机就可以和PLC之间进行信息的互换，然后配合功能强大的组态软件，就能完成复杂的和大量的画面显示、数据处理、报警处理、设备管理等任务。这些组态软件国外的品牌有WinCC、iFIX、Intouch等，国产\*\*公司有业控、力控等。现在组态软件的价格已下降到非常低的水平，所以在环境较好的应用现场，使用PC加组态软件来取代触摸屏的方案也是一种不错的选择。

在过程控制领域的使用以及PLC的冗余特性 虽然PLC的强项是在制造业领域使用，但随着通信技术、软件技术和模拟量控制技术不断发展地融合到PLC中，它现在也被广泛地应用到了过程控制领域。但在过程控制系统中使用必然要求PLC控制系统具有更高的可靠性。现在世界上\*\*的自动化设备供应商提供的大型PLC中，一般都增加了安全性和冗余性的产品，并且符合IEC61508标准的要求。该标准主要为可编程电子系统内的功能性安全设计而制定，为PLC在过程控制领域使用的可靠性和安全设计提供了依据。现在PLC的冗余产品包括CPU系统、I/O模块以及热备份冗余软件等。大型PLC以及冗余技术一般都是在大型的过程控制系统中使用。

开放性和标准化 PLC厂家在使硬件及编程工具换代频繁、丰富多样、功能提高的同时，日益向MAP(制造自动化协议)靠拢，并使PLC基本部件如输入输出模块、接线端子、通信协议、编程语言和工具等方面的技术规格规范化、标准化，使不同产品间能相互兼容，易于组网，以方便用户真正利用PLC来实现工厂生产的自动化。

世界上大大小小的电气设备制造商几乎都推出了自己的PLC产品，但由于没有一个统一的规范和标准，因此PLC产品在使用上都存在着一些差别，而这些差别的存在对PLC产品制造商和用户都是不利的。一方面它增加了制造商的开发费用;另一方面它也增加了用户学习和培训的负担。这些非标准化的使用结果，使得程序的重复使用和可移植性都成为不可能的事情。