

西门子PLC PROFIBUS-DP网络连接器

产品名称	西门子PLC PROFIBUS-DP网络连接器
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 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	15721261077 15721261077

产品详情

西门子PLC PROFIBUS-DP网络连接器

1.1.3 软件危机

软件危机就是人们在开发和维护软件时遇到一系列的问题，如不能按时完成开发任务、开发经费超支、软件质量无法保证、开发工作效率低下等。具体体现在以下方面。

（1）软件开发进度难以预测，软件开发成本难以控制

软件产品不能在预算范围内、按照计划完成，拖延工期几个月甚至几年的现象并不罕见；投资一再追加，终实际成本往往比预算成本高出一个数量级。而为了赶进度和节约成本所采取的一些权宜之计又往往损害了软件产品的质量，降低了软件开发组织的信誉，从而不可避免地会引起用户的不满。

（2）用户对产品功能难以满足

开发人员和用户之间很难充分有效地沟通，往往是软件开发人员不能真正了解用户的需求，而用户又不了解计算机求解问题的模式和能力。在双方互不充分了解的情况下，就仓促上阵设计系统、匆忙着手编写程序，这种“闭门造车”的开发方式必然导致终的产品不符合用户的实际需要。

（3）软件产品质量无法保证

开发团队缺少完善的软件质量评价体系和科学的软件测试规程，终的软件产品存在很多缺陷和错误，而它们往往是造成重大事故的隐患。

（4）软件产品难以维护

软件产品本质上是开发人员的代码化的逻辑思维活动，他人难以替代。除非是开发者本人，否则很难及时检测、排除系统故障。为使系统适应新的硬件环境，或根据用户的需要在原系统中增加一些新的功能，又有可能增加系统中的错误。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

（5）软件缺少适当的文档资料

文档资料是软件必不可少的重要组成部分。实际上，软件的文档资料是开发组织和用户之间权利和义务的合同书，是系统管理者、总体设计者向开发人员下达的任务书，是系统维护人员的技术指导手册，是用户的操作说明书。缺乏必要的文档资料或者文档资料不合格理，是其他软件工作的基础，而其他的系统应用（如编译器、编辑器和文件管理程序）则用以支持开发人员、应用人员的基础性工作。它们均具有以下特点：与计算机硬件频繁交互，需要精细调度、资源共享及灵活的进程管理的并发操作，复杂的数据结构，多外部接口。

实时软件：管理、分析、控制现实世界中发生的事件的程序称为实时软件。实时软件的组成通常包括：一个数据收集部件，负责从外部环境获取和格式化信息；一个分析部件，负责将信息转换成应用时所需要的形式；一个控制/输出部件，负责响应外部环境；一个负责协调其他各部件的管理部件。实时系统有较严格的时间响应要求（一般从1毫秒到1分钟）否则可能带来灾难性的后果。

商业软件：商业信息处理是大的软件应用领域。具体的“系统”（如工资表、帐目支付和接收、存货清单等）均可归为管理信息系统（MIS）软件，它们可以访问一个或多个包含商业信息的大型数据库。该领域的应用将已有的现实手工数据重新构造，变换成一种能够辅助商业操作或管理决策的形式。辅助商业操作的通常称为交互式事务性操作软件（也称OLTP，Online Transaction Processing，在线事务处理系统），管理决策的通常称为支持开发工作也没有任何管理，是一种“个体化”的手工开发，软件成功与否完全依赖于开发人员的技能和经验。这一时期的软件开发成果除了程序清单之外，基本没有其他文档资料。

从20世纪60年代中期到70年代中期，是计算机系统发展的第二代。在这期间计算机技术有了很大发展。多道程序、多用户概念开始出现并变得普及，操作系统、数据库技术、编程语言也陆续出现了。软件应用范围与系统功能的增多促使软件产品数量急剧膨胀，软件也变得更加复杂。“软件作坊”是这段时期的主要软件开发组织方式，由于“软件作坊”基本还是采用早期的个体化开发方法，使得开发出来的软件依然广泛存在难以维护、不可复用的问题，出现了所谓的“软件危机”。

“软件工程”概念的提出（1968年），标志计算机系统发展到第三代。从此，人们考虑用工程化的概念、原理、技术和方法来开发和维护软件，避免软件危机带来的问题。因而

“软件工厂”成为软件开发的主要组织方式。在这一时期，结构化的工程方法获得了广泛应用，并成为了一种成熟的软件工程方法学；而自20世纪90年代起，面向对象的工程方法，也已被应用于软件开发之中。此外，许多软件企业采用工程化的原理、技术和工具实施软件产品开发，以适应软件产业化发展

的需要。软件也由单纯的程序发展成为了包括程序、数据、文档等诸多要素集合的软件产品