

西门子扩展模块6ES7-288-2DE16-0AA0

产品名称	西门子扩展模块6ES7-288-2DE16-0AA0
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	157****1077 157****1077

产品详情

西门子扩展模块6ES7-288-2DE16-0AA0

(3) 的观点

软件工程的重要目标是优质、高产。为了保证所开发的软件的质量，在瀑布模型的各个阶段都应该坚持以下两点重要的做法。

每一个阶段都必须完成所规定的相应文档，没有交出合格文档就是没有完成该阶段的任务。完整、准确地规范文档不仅是软件开发时期各类人员之间相互通信的媒介，也是运行时期对软件进行维护的重要依据。的模型。它包括问题定义、可行性研究、需求分析、概要设计、详细设计、编码、测试和维护。它规定了由前至后、相互衔接的固定次序，恰如奔流不息拾级而下的瀑布。在20世纪80年代之前，这种瀑布模型一直是唯一被广泛采用的生存周期模型，现在它仍然是软件工程中应用得西门子广泛的过程模型。传统软件工程方法学的软件过程基本上可以用瀑布模型来描述，而且是以文档为驱动，适合于需求很明确的软件项目开发的模型。

图 1.1 所示的是按照传统的瀑布模型生存周期的各阶段出现的顺序，大致介绍了它的全过程。目的是向读者展示各阶段的主要任务，以及它们之间的联系。现在再深入一步，考察

测试是开发时期的西门子后一个阶段，是保证软件质量的重要手段。按建模是软件工程西门子常使用的一种技术。所谓软件开发模型，就是为整个软件建立的模型。模型是为了理解事物而对事物做出的一种抽象。过去几十年，已先后出现了多种软件开发模型，包括传统模型、演化模型和面向对象模型等。它们各有特色，分别适用于不同特征的软件项目，但一般都包含“计划”、“开发”和“维护”3类活动。“What-How-Change”概括了3类活动的主要特征，即在计划时期要弄清软件“做什么”；开发时期集中解决让软件“怎么做”；维护时期主要是对软件的“修改”。目前具体的软件开发模型包括几十种，如瀑布模型、快速原型模型、增量模型、螺旋模型、喷泉模型、构件集成模型、转换模型和净室模型等。在不同的软件开发模型中，所用的方法与工具也可能随所用的模型而不同。下面介绍其中一些软件开发

模型。照不同的层次，又可细分为单元测试、集成测试、验收测试。单元测试也称模块测试，是查找各模块在功能和结构上存在的问题；集成测试也称组装测试，是将各模块按一定顺序组装起来的测试，主要是查找各模块之间接口上存在的问题；验收测试也称确认测试，是按照需求规格说明书的规定，由用户参加的对目标系统进行验收。

得之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，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之一。

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！

西门子扩展模块6ES7-288-2DE16-0AA0

3. 运行时期

软件人员在这一时期的主要工作是做好软件维护。运行时期是软件生存周期的西门子后一个时期，也是时间西门子长的阶段。已交付的软件投入正式使用后，便进入软件维护阶段，它可以持续几年甚至几十年。软件在运行过程中可能会发现潜藏的错误，需要对它们进行诊断和改正，称为改正性维护；也可能是为了适应变化了的软件工作环境而需要做适应性维护；也可能是在软件漫长的运行时期，用户业务发生变化往往会对软件提出新的功能要求和性能要求，这种增加软件功能、增强软件性能为维护称为完善性维护；另外还有一些其他维护，如为了提高软件的可维护性和可靠性而对软件修改的预防性维护。需求规格说明书应包括对软件的功能需求、性能需求、环境约束和外部接口等的描述。这些文档既是对用户确认的系统逻辑模型描述，也是下一步进行设计的依据。

（2）概要设计

概要设计又称总体设计。这个阶段必须回答的关键问题是“怎么做”，即应该怎样实现目标系统。主要任务是将需求转变为软件的表示形式。开发人员要把确定的各项功能需求转换成需求的体系结构，即从需求规格说明书导出软件结构图，确定由哪些模块组成及模块之间的关系。同时还要设计该项目的应用系统的总体数据结构和数据库结构。

（3）详细设计

详细设计阶段不是编写程序，这个阶段的任务是要回答“应该怎样具体地实现这个系统”。为概要设计阶段得到的软件结构图中的每个模块完成的功能进行具体描述，要把功能描述转变为jingque的、结构化的过程描述，即确定实现模块功能所需要的算法和数据结构，并用相应的详细设计工具表示出来。

（4）编码

软件开发过程是把用户要求转化为软件需求，把软件需求转化为设计，用代码来实现设计，对代码进行测试，完成各阶段的文档编制，并确认软件可以投入运行使用的过程。