

STEP 7 ??????? STEP 5 ???

?????????

二进制逻辑（包括边沿分析）

字操作

定时器/计数器

比较功能

转换功能

移位和循环移位指令

数学函数（包括三角函数、指数、对数）

程序控制（跳转、跳转列表、调用、主控制继电器）

????????????????????????????

设定断点 (S7-400)

强制输入/输出 (S7-400)

再接线

显示交叉引用

STEP 7 ???? S7-400 ????????

??????

直接从编辑器下载和测试块

同时显示几个块的状态

搜索功能：使用搜索标准（如符号名称、操作数等），可快速找到程序内的特定位置 (XRef)。

???? (F1) ??????????

6ES7518-4AP00-0AB0		CPU 1518-4 PN/DP,3 MB 程序 , 10 MB 数据, 集成3PN,1DP
6ES7517-3AP00-0AB0		CPU 1517-3 PN/DP, 2MB程序 , 集成 2PN 接口 , 1 以太网接口 , 1DP 接口
6ES7516-3AN00-0AB0	6ES7516-3AN01-0AB0	CPU 1516-3 PN/DP : 1 MB 程序 , 5 MB 数据 ; 10 ns ; 集成 2PN 接口 , 1 以太网接口 , 1DP 接口
6ES7515-2AM00-0AB0	6ES7515-2AM01-0AB0	CPU 1515-2 PN ,500K程序,3M数据 , 集成 2PN接口
6ES7513-1AL00-0AB0	6ES7513-1AL01-0AB0	CPU 1513-1 PN : 300 KB 程序 , 1.5 MB 数据 ; 40 ns ; 集成 2PN 接口 ,
6ES7511-1AK00-0AB0	6ES7511-1AK01-0AB0	CPU 1511-1 PN : 150 KB 程序 , 1 MB 数据 ; 60 ns ; 集成 2PN 接口 ,
6ES7512-1DK00-0AB0	6ES7512-1DK01-0AB0	CPU 1512SP-1 PN, 200KB 程序 , 1MB数据
6ES7510-1DJ00-0AB0	6ES7510-1DJ01-0AB0	CPU 1510SP-1 PN, 100KB 程序 , 750KB数据
6ES7507-0RA00-0AB0		PS : 60 W , 额定输入电压 AC/DC 120/230 V
6ES7505-0RA00-0AB0		PS : 60 W , 额定输入电压 DC 24/48/60 V
6ES7505-0KA00-0AB0		PS : 25 W , 额定输入电压 DC 24 V
6ES7532-5HF00-0AB0		AQ 8 : 模拟输出模块 , 8AQ , U/I , 高速

6ES7532-5NB00-0AB0	AQ 2: 模拟输出模块,2 AQXU/I ,标准型 , 25mm,包含前连接器
6ES7532-5HD00-0AB0	AQ 4 : 模拟输出模块 , 4AQ , U/I
6ES7531-7NF10-0AB0	AI 8 : 模拟输入模块 , 8AI , U/I , 高速
6ES7531-7QD00-0AB0	AI 4: 模拟输出模块: XU/I/RTD/TC ST, 25mm,包含前连接器
6ES7531-7KF00-0AB0	AI 8 : 模拟输入模块 , 8AI , U/I/RTD/TC
6ES7534-7QE00-0AB0	AI4/AQ2 : 模拟量输入/输出模块4AI,2AO,标准型,25mm 包含前连接器
6ES7523-1BL00-0AA0	DI/DQ 16X24CDV/16X24VDC/0.5A BA,包含前连接器.
6ES7522-5HF00-0AB0	DQ 8 : 数字输出模块 , 8DQ , 继电器 , 230 V AC/ 5A
6ES7522-5FF00-0AB0	DQ 8 : 数字输出模块 , 8DQ , 可控硅 , 230V AC/ 2A
6ES7522-1BL00-0AB0	DQ 32 : 数字输出模块 , 32DQ , 晶体管 , 24 V DC/ 0.5A
6ES7522-1BH00-0AB0	DQ 16 : 数字输出模块 , 16DQ , 晶体管 , 24 V DC/ 0.5A
6ES7522-1BF00-0AB0	DQ 8 : 数字输出模块 , 高性能 8DQ , 晶体管 , 24V DC/2A
6ES7522-1BL10-0AA0	DQ 32x24VDC/0.5A BA , 包含前连接器
6ES7522-1BH10-0AA0	DQ 16x24VDC/0.5A BA , 包含前连接器

概述

我们为定位在 SIMATIC PCS 7 系统架构中控制器级以上的系统提供一系列精选的、功能强大的现代

SIMATIC PCS 7 工业工作站，例如，用于：

工程组态

操作与监视（也可通过 Internet/intranet）

资产管理

批生产自动化

路径控制

远程控制

IT 应用

SIMATIC PCS7 工业工作站以 IPC547G、IPC647D 或 IPC 847D 型 SIMATIC 机架式 PC

为基础，经过优化设计，可用作单站、服务器或客户端，并且，可以根据符合系统进行扩展。

作为补充，为操作员控制和监控以及批生产自动化提供低成本的 SIMATIC PCS 7 OS 客户端 427/477

版本的 SIMATIC 小型箱式 PC 以及 SIMATIC PCS 7 BOX OS 客户端 627（无/有前面板）版本的 SIMATIC

箱式 PC。

应用 单站/服务器的基本硬件

IPC547G、IPC647D 或 IPC 847D 等型号的 SIMATIC PCS 7 工业工作站，可用作单站或者服务器，其性能

、特点、扩展潜力以及产品使用寿命等均有所不同。在产品目录“SIMATIC 机架式 PC/简介”章节中，

我们采用表格形式对这些产品型号的主要特性进行了比较，以便缩小搜索范围，快速查找到适用于具体

应用的产品。之后，我们在该产品目录的同一章节内列出了各种详细技术数据，以便进行准确地预选型

。

客户机的基本硬件

相较于 SIMATIC PCS 7 OS Client 427/477 和 SIMATIC PCS 7 BOX OS Client 627

（无/有前面板）等结构更为紧凑的客户机，基于 SIMATIC 机架式 PC 的客户机的接口数量和种类均更加

丰富。因此，这类客户机具有更多扩展方式，而且通用性更好。在多监视器模式下，可同时控制多达 4

个相同品质的过程显示器。

SIMATIC PCS 7 OS Client 427/477

采用结构极为紧凑、坚固耐用的设计，允许在无风机的情况下免维护全天候运行。采用固态硬盘 (SSD)

的这些客户机由于没有旋转的存储介质，具有很高的抗振和抗冲击性。SIMATIC PCS7 OSClient 427

是一种带有紧凑金属外壳、不带显示器的计算单元。SIMATIC PCS7 OSClient477

是一种集成式设备，带有一个 22" TFT

触摸面板和集成计算单元。两种设备的扩展选件均因各自的设计形式而有限。

结构紧凑、坚固耐用的 SIMATIC PCS 7 BOX OS Client 627 采用类似的接口组态，比基于 SIMATIC

小型箱式 PC 的客户机略大。而且，这种客户机还额外配设了一个 DVD 驱动器和 2

个用于扩展模块的闲置插槽。它还可作为带前面板的设计型号来订购（22" TFT 显示屏，带触摸屏）。