

西门子代理商SIMATIC SD 存储卡 2 GB SD 卡 6AV2181-8XP00-0AX0

产品名称	西门子代理商SIMATIC SD 存储卡 2 GB SD 卡 6AV2181-8XP00-0AX0
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

6AV2181-8XP00-0AX0

SIMATIC SD 存储卡 2 GB SD 卡，用于带有相应插槽（的设备）插槽更多信息，数量和内容：
参见技术参数

产品商品编号(市售编号)6AV2181-8XP00-0AX0产品说明SIMATIC SD 存储卡 2 GB SD 卡，用于
带有相应插槽（的设备）插槽更多信息，数量和内容：参见技术参数产品家族存储卡产品生命周期
(PLM)PM300:有效产品价格数据价格组 / 总部价格组BM /
2Z7列表价（不含税）显示价格您的单价（不含税）显示价格金属系数无交付信息出口管制规定AL : N /
ECCN : N工厂生产时间1天净重 (Kg)0.028 Kg包装尺寸9.00 x 10.60 x 0.70包装尺寸单位的测量CM数量单位1
件包装数量1其他产品信息EAN4025515080039UPC040892786194商品代码85235110LKZ_FDB/
CatalogIDST80.1Q产品组2260组代码R141原产地德国Compliance with the substance restrictions according to
RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2011.04.14产品类别A:
问题无关，即刻重复使用电气和电子设备使用后的回收义务类别-REACH Art. 33 责任信息到达信息分类
版本分类eClass1227-33-02-92eClass627-24-92-03eClass7.127-24-92-03eClass827-24-92-03eClass927-33-02-92eCla
ss9.127-33-02-92ETIM7EC002584ETIM8EC002584ETIM9EC002584IDEA43552UNSPSC1532-15-17-03西门子PL
C的编程软件和程序结构

西门子PLC的编程软件和程序结构

西门子plc编程软件

西门子公司针对SIMATIC系列PLC提供了很多种的编程软件，主要有STEP MICRO/DOS和STEP
MICRO/WIN;STEP mini;标准软件包STEP7

S7系列的PLC的编程语言非常丰富，有LAD、STL、SCL、GRAPH、HIGRAPH、CFC等。用户可以选择一种语言编程，如果需要，也可以混合使用几种语言编程。

程序结构

程序结构主要适用与S7-3000和S7-400，他有线性编程、分步式编程和结构化编程等3种编程方法。

FPI系列可编程控制器是日本松下电工公司的小型PLC产品。

FPI编程软件及指令系统

1.编程方式

NPST-GR提供了3种编程方式：梯形图方式;语句表方式和语句表达方式。

2.注释功能

NPST-GR可以为I/O继电器和输出点加入注释，使用户对继电器所对应的设备及继电器的用途一目了然。

3.程序检查

NPST-GR能查找程序中语法的错误和进行程序校验

4.监控

NPST-GR能监控用户编制的程序，并可以进行运行测试。用户可以检查继电器、寄存器和PLC工作状态，方便的进行调试与修改。

5.系统寄存器设置

NPST-GR可设置N0.0-N0.418系统寄存器的内容，根据屏幕的提示信息进行选择或输入，简单方便。

6.I/O和远程I/O地址分配

用NPST-GR可以为主机扩展板上每个槽分配I/O和远程I/O地址

7.数据管理

数据管理可以将程序或数据存盘，用于数据备份，或在传入PLC之前暂存数据

两者在编程的应用上还有就是西门子的是单母线，而日本松下的是双母线;

还有就是西门子和日本松下的输入和输出也不同的，日本松下的输入就只有X，输出就只有Y。

其实语言是相通的，就是方法不同，两个可以相互转换。

STEP 7 CFC (TIA Portal)概述

通过绘制工艺功能图生成自动化程序

由于是将现成的块互连，最大限度减少了开销，不易出错

可zuijia集成在 TIA Portal 自动化环境中

针对 SIMATIC S7-1500 自动化系统的标准版、T-、TF- 和 R/H-CPU 发布。有关受支持硬件的更多信息，请参见此链接。

许可

SIMATIC STEP 7 CFC 需要每个 CPU 一个工程许可证和一个运行系统许可证。

工程许可证要组态 CFC 图，需要在 PC 上安装许可证密钥。

运行系统许可证：每个 PLC 都需要一个许可证密钥。根据使用 CFC 组态期间创建的背景数据块的数量，需要有限制或无限制许可证：

使用有限制许可证，可创建有限数量的背景数据块并将其加载到 PLC 中。

使用无限制许可证，可创建和加载任意数量的背景数据块。

优势

使用 SIMATIC STEP 7 CFC，可以将技术要求快速、轻松地转换为完整的可执行自动化程序。创建 CFC 程序的工作量明显低于其它编程方法：

自动化任务在组态阶段就可以完成。组态数据可自动转换为程序代码。

通过将参数连接和分配给函数块（例如 AND、OR），即使是复杂的工艺功能，也可轻松进行参数设置。不再需要费时耗力的编程。

“只需按一下按钮”即可生成可执行代码，并在线传输到自动化单元。

应用

使用 SIMATIC STEP 7 CFC 工程软件，通过绘制工艺功能图来创建自动化应用程序，可与 PLC 编程的功能图相媲美。通过这种“图形化编程”，可在一种“图表”上将块进行安排和互连。SIMATIC STEP 7 CFC 发布用于 SIMATIC S7-1500 自动化系统的标准版、T-、TF- 和 R/H-CPU。有关受支持硬件的更多信息，请参见此链接。

功能基本功能

编辑器功能

除了已熟知的 Windows 应用程序的标准功能外，CFC 编辑器还提供了以下功能：

导入、放置、复制、移动、删除块

通过拖放、鼠标单击或快捷键轻，松连接输入和输出参数

自动路由功能：只需要标记要链接的连接。CFC

编辑器会自动确定各条线所跟随的路径，并从垂直和水平段来构成线（甚至跨页面/图表的边界）。

通过用户友好的信号跟踪自动完成边距条管理。

分层图表中的信号跟踪：对于图表连接上的互连，可直接通过双击边距条来打开上层图表。因此，不仅可进行跨图表互连的直观信号跟踪，而且可以进行跨图表层级的互连的信号跟踪。

支持块连接的“结构”数据类型。

每个工艺功能图最多可提供 36 张（6x6 张）

集成在线监控，便于测试和调试。

工艺功能图打印输出

管理功能

将 CFC 程序加载到目标系统中

差异在线重新装载（在 CPU 处于“RUN”状态下时装载项目修改）。

回读图表数据（更改的数据，例如，通过操作员输入读回 CFC 数据管理系统）。

功能说明

使用 SIMATIC S7 CFC，每个 CFC

程序都是使用工艺功能图创建的。可通过定位和互连具体块来创建工艺功能图。

含有图表连接的分层图表：CFC 图表可以嵌套（图中图布置）。这样就可以创建根据工艺功能来安排结构的程序，程序的各部分可实现标准化并再次使用。这种类型的子程序中可包含图表连接。可以在运行时查看并使用 CPU 中的图表中包含的（分层）工艺功能图。

可以对块的类型进行集中组态影响接口描述的块类型更改可在该块的所有实例上自动匹配。

出于归档目的，可以创建工艺功能图的打印输出，输出内容与画面显示完全相同。

信号连接通过高效的自动路由功能完美表示。

技术规范

工程工具

SIMATIC STEP 7 CFC

当前版本

V18.0

软件等级

A

应用领域

可用于

图形创建、块和函数的互连和参数化（预组态）

营销信息

简便互连和组态而不是编程！

优点

可实现zuijia使用效果（即使在设计阶段）

进行图形化互连，降低了组态工作量

已创建的图表可再用性较高

可快速、方便地熟悉使用方法

快速而透明地互连预组态功能

作为一个整体创建工艺程序

清晰表示控制回路结构

带文本和图片的注释字段

调试时间短

领域

汽车工程

化工行业

电力工程和供电

橡胶和塑料机械

金属加工设备

食品与饮料设备

石化领域

轧钢机

水务领域

卷绕机

目标系统

可用于

S7-1500

系统的先决条件

操作系统

Windows 10 (64 位)

Windows 10 Enterprise 2016 LTSC

Windows 10 Enterprise 2019 LTSC

Windows 11 (64 位)

Windows 11 Enterprise 22H2

Windows Server (64 位)

Windows Server 2016 Standard (完整安装)

Windows Server 2019 Standard (完整安装)

所需软件

SIMATIC STEP 7 V18 及以上版本

属性

监控变量

控制变量

单步处理

-

集成在 CFC 中

程序运行时间

对于 S7-1500 (典型)

取决于互连的块

支持的标准

IEC 61131-3

基于 IEC 标准

PLCopen 活动的状态

-

可用的版本/许可证

浮动许可证

1 CD

1 个许可密钥 U 盘