

SIMATIC S7-1500H 同步模块 6ES7960-1FB00-0AA5

产品名称	SIMATIC S7-1500H 同步模块 6ES7960-1FB00-0AA5
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

6ES7960-1FB00-0AA5

SIMATIC S7-1500H 同步模块 用于长达 10 km 的光缆， 光纤类别 OS1 或 OS2， 插头型号 LC

产品商品编号(市售编号)6ES7960-1FB00-0AA5产品说明SIMATIC S7-1500H 同步模块 用于长达 10 km 的光缆， 光纤类别 OS1 或 OS2， 插头型号 LC产品家族订货数据总览产品生命周期

(PLM)PM300:有效产品价格数据价格组 / 总部价格组JC /

216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: EAR99H工厂生产时间35 天净重 (Kg)0.043 Kg包装尺寸8.20 x 10.80 x

4.00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EAN4047623410317UPC804766771583商品代码85176200LKZ_FDB/

CatalogIDST73产品组4B91组代码R132原产地中国台湾Compliance with the substance restrictions according to RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2018.10.31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Lead CAS 号 7439-92-1 > 0, 1 % (w / w)分类版本分类eClass1227-24-22-08eClass627-24-22-08eClass7.127-24-22-08eClass827-24-22-08eClass927-24-22-08eClass9.127-24-22-08ETIM7EC001423ETIM8EC001423ETIM9EC001423IDEA43564U NSPSC1532-15-17-05西门子S7-200和S7-300的不同之处

西门子s7-200和s7-300的不同之处在于硬件不同、软件不同、应用不同。下面我们一起来详细了解一下。

一、硬件区别：

(1)最主要地区别就是S7-300更模块化了，S7-200系列是整体式的，CPU模块、I/O模块和电源模块都在一

个模块内，称为CPU模块;而S7-300系列的，从电源，I/O，CPU都是单独模块的。但是这么说容易让人误解200系列不能扩展，实际上200系列也可以扩展，只不过买来的CPU模块集成了部分功能，一些小型系统不需要另外定制模块，200系列的模块也有信号、通信、位控等模块。

(2)200系列的对机架没有什么概念，称之为导轨;为了便于分散控制，300系列的模块装在一根导轨上的，称之为一个机架，与中央机架对应的是扩展机架，机架还在软件里反映出来。

(3)200系列的同一机架上的模块之间是通过模块正上方的数据接头联系的;而300则是通过在底部的U型总线连接器连接的。

(4)300系列的I/O输入是接在前连接器上的，前连接器再接在信号模块上，而不是I/O信号直接接在信号模块上，这样可以更换信号模块而不用重新接线。

(5)300系列2DP的部分CPU带有profibus接口。

硬件的区别，一句话：西门子plc系统越大智能化越高，越方便维护。

二、软件区别：

(1)200系列用的STEP7-Micro/WIN40sp6软件;300使用的是STEP7软件，带了Micro和不带的区别是相当的明显啊。

(2)200系列的编程语言有三种--语句表(STL)、梯形图(LAD)、功能块图(FBD);300系列的除了这三种外，还有结构化控制语言(SCL)和图形语言(S7 graph)，其中SCL就是一种gaoji语言，以前用惯了LAD，现在还没有适应，也没有时间来学习。

(3)300软件最大的特点就是提供了一些数据块来对应每一个功能块(Function Block-FB)，称之为Instance，nnd，看起来要向C看齐。(4)300再也不能随意的自定义Organization Block、sub-routine和Interrupt routine了，现在OB1惟我独尊了，没事系统只能调用它了，其它的什么东东则变成了FB-Function Block和FC-Function，其它的也是预定义成了系统的了，System的S给它们(SFB、SFC)定义了自己的身份。

软件的区别，一句话总结：编程理念不一样。

三、应用区别

如果你看了上面的书面形式的介绍，不看这个的话，恭喜，你错过了最重要的区别---应用方面的区别。

200在西门子的PLC产品类里属于：小型PLC系统，适合的控制对象一般都在256点以下的;

300在西门子的PLC产品类里属于：中型PLC系统，适合的控制对象一般都在256点以上，1024点以下的编程软件不一样，具体编程语言编程思路都不一样!

1、S7-200系列用的STEP7-Micro/WIN软件;S7-300使用的是STEP7软件。

2、S7-200系列的编程语言有三种：语句表(STL)、梯形图(LAD)、功能块图(FBD);S7-300系列的除了这三种外，还有结构化控制语言(SCL)和图形语言(S7 graph)，其中SCL就是一种gaoji语言，gaoji语言可以更加方便的解决客户的专有问题，提高了程序执行效率，缩短了程序执行时间。

3、S7-300软件最大的特点就是提供了一些数据块来对应每一个功能块(Function Block-FB)，称之为Instance。S7-300不能随意的自定义Organization Block、sub-routine和Interrupt

routine，系统只能调用它OB1，其它的用FB-Function Block和FC-Function方式编辑，其它的也是预定义成了系统的了，System的S给它们(SFB、SFC)定义了自己的身份。

4、S7-200在西门子的PLC产品类里属于：小型PLC系统，适合的控制对象一般都在256点以下的；S7-300在西门子的PLC产品类里属于：大中型PLC系统，适合的控制对象一般都在256点以上，1024点以下的。

SIMATIC S7概述

对于 SIMATIC 面板和 SIMATIC S7 控制器之间的链路，提供有下列不同类型的接口：

PROFINET 接口：通过工业以太网 TCP/IP 并使用 CPU 的集成 PROFINET 接口（或使用一个 PROFINET 接口模块），将 SIMATIC 面板连接到 SIMATIC S7 控制器。

MPI/PROFIBUS 接口：通过 CPU 的集成 MPI/PROFIBUS 接口或 S7-200 的情况下 CPU 的集成 PPI 接口，通过 MPI/PROFIBUS 将 SIMATIC 面板与 SIMATIC S7 控制器耦合，或者在 S7-1200、S7-1500、S7-300 和 S7-400 情况下使用 PROFIBUS 接口模块。

PPI 接口：通过 PPI 网络并使用 CPU 的集成 PPI 接口，将 SIMATIC 面板连接到 SIMATIC S7-200

一个 CPU 允许的 S7 连接的最大数量取决于其性能（见产品目录 ST 70）；以下限制适用于 SIMATIC 面板：

精简面板、4" 精智面板、移动式面板 177：最多 4 个连接

7" 到 22" 精智面板（保护户外型），移动式二代面板：最多 8 个连接

移动式面板 277：最多 6 个连接

带有 WinCC Runtime Advanced 的 PC：最多 8 个连接

PPI 接口

PPI 接口是一台 SIMATIC 面板（PPI 主站）或一台编程器（PPI 主站）与一台 S7-200（PPI 从站）之间的点对点连接

MPI/PROFIBUS 接口或 PROFINET 接口

将使用支持多点通信的 SIMATIC 面板和 SIMATIC S7 通信接口。可能出现以下情况：

一个或多个 SIMATIC 面板（MPI 主站）和一个或多个 S7-1200/S7-1500/S7-300/S7-400 或 WinAC（MPI 主站）之间的接口（可能的网络拓扑：MPI/PROFIBUS 或 Industrial Ethernet TCP/IP）

一个或多个 SIMATIC 面板（MPI 主站）和一个或多个 S7-200s 或 WinAC（MPI 从站）之间的接口¹⁾（可能的网络拓扑：PPI, MPI/PROFIBUS）

与 PPI 连接不同，MPI 连接是在启动以及随后被监控过程中建立的静态连接。

一般说来，SIMATIC 面板与 SIMATIC S7 之间的这种信息交换与使用的网络、PPI、MPI/PROFIBUS 或工业以太网无关：SIMATIC 面板是 S7 的客户端，而 SIMATIC S7 CPU 是 S7 的服务器。

控制器

SIMATIC HMI

目标硬件（协议）（物理特性）

精简面板

精智面板

移动式面板 177 DP/PN 1)

移动式面板 2771)

KTPx00(F) 移动式面板1)

WinCC Runtime Advanced

SIMATIC S7-1200 2)

在以太网（TCP/IP）上

3)

3)

在 MPI 或 PROFIBUS 网络上

4)

3)

—

5)

SIMATIC S7-1500 2)

在以太网（TCP/IP）上

3)

3)

在 PROFIBUS 网络上

3)

3)

—

5)

SIMATIC S7-300, -400, WinAC 2)

在以太网 (TCP/IP) 上

3)

3)

在 MPI 或 PROFIBUS 网络上

4)

—

5)

SIMATIC S7-200 2)

在以太网 (TCP/IP) 上 (MPI 协议)

3)

3)

在 MPI 或 PROFIBUS 网络上

4)

6)

4) 6)

6)

—

5) 6)

在 PPI 网络上 (MPI 协议)

4)

—

—

—

—

在 PPI 网络上 (PPI 协议)

—

7)

nbsp;7)

7)

—

5) 7)

可进行系统耦合

- 不可进行系统耦合

1) 有关通过专用连接电缆和接线盒连接移动式面板的信息 (参见“移动式面板”), 请参见电缆敷设手册。

2) 控制器可以按需进行组合

3) jinxian PN 精简面板和移动式面板 177 PN

4) jinxian DP 精简面板和移动式面板 177 DP

5) 通过集成式 MPI/PROFIBUS 接口进行连接; 对于标准 PC, 需要使用通信处理器 (CP) (例如, CP 5612/5622)

6) 仅无源 S7-200

7) 通过 PPI (PPI) 最多可连接 1 个 S7-200 ; 网络操作可行 (并行 PG 等)

注 :

关于电缆分配的详细信息 , 请参见 WinCC 联机帮助。