

SIMATIC S7-1500 6ES7505-0RA00-0AB0系统电源 PS 60W 24/48/60V DC

产品名称	SIMATIC S7-1500 6ES7505-0RA00-0AB0系统电源 PS 60W 24/48/60V DC
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/台
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

6ES7505-0RA00-0AB0

相似图像

SIMATIC S7-1500，系统电源 PS 60W 24/48/60V DC，为 S7-1500 的背板总线 提供工作电压

0" box-sizing: border-box;padding: 0.5rem 0.2rem;display: block">服务 0" https://mall.industry.siemens.com/mall/collaterals/files/150/jpg/P_ST70_XX_08165t.jpg/>9MC0110-1EG00-0AA3Brownfield Connectivity - 启动器工具包包括：SIMATIC IPC627E(Box PC), Brownfield Connectivity 网关,Brownfield Analytics，安装向导，3 个专业许可证用于 BFC 网关，3x Brownfield Analytics – Operations Dashboard，3 个 Brownfield Analytics – Condition Dashboard。您可以自行轻松安装 启动器工具包。您可确保最多三台机器 最多三台机器，可以对其进行分析，后续可顺利扩展至 60 台机器。

产品商品编号(市售编号)6ES7505-0RA00-0AB0产品说明SIMATIC S7-1500，系统电源 PS 60W 24/48/60V DC，为 S7-1500 的背板总线 提供工作电压产品家族系统电源产品生命周期 (PLM)PM300:有效产品价格数据价格组 / 总部价格组IW / 215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 : 9N9999工厂生产时间125 天净重 (Kg)0.652 Kg包装尺寸15.60 x 15.80 x 8.10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EAN4025515080152UPC887621139636商品代码85044095LKZ_FDB/CatalogIDST73产品组4500组代码R132原产地德国Compliance with the substance restrictions according to RoHS directiveRoHS 合规开始日期: 2013.02.27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)Lead monoxide (lead ... CAS-No. 1317-36-8 > 0, 1 % (w / w)Silicic acid, lead s... CAS-No. 11120-22-2 > 0, 1 % (w / w)4,4'-isopropylidened... CAS-No. 80-05-7 > 0, 1 % (w / w)分类版本分类eClass1227-24-22-09eClass627-24-22-09eClass7.127-24-22-09eClass827-24-22-09eClass927-24-22-09eClass9.127-24-22-09ETIM7EC000599ETIM8EC000599IDEA43575UNSPSC1532-15-17-06CPU 1518HF-4 PN概述

用于具有高可用性或高功能安全要求应用的 CPU

可用于实现安全等级达到 SIL 3 (IEC 61508) 以及 PLe (ISO 13849) 的故障安全功能。

配有海量程序数据存储器和，可以实现广泛的应用。

具有较高处理速度，适用于二进制和浮点运算

用作分布式 I/O 的中央 PLC

支持分布式组态中的 PROFI-safe

PROFINET IO RT 接口，带 2 端口交换机

两个带独立 IP 地址的、额外的 PROFINET 接口

PROFINET I/O 控制器，用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O

注：运行 CPU 所需的 SIMATIC 存储卡

应用

CPU 1518HF-4 PN 是具有极高程序和数据存储器容量的 CPU，适用于与标准 CPU 和故障安全 CPU 相比具有更高可用性要求的应用。适用于标准型和安全型应用，安全等级高达 SIL3 / PLe。

CPU 可用作 PROFINET IO 控制器。集成 PROFINET IO IRT 接口设计为双端口交换机以便在系统中设立总环型拓扑。例如，具备独立 IP 地址的其它集成 PROFINET 接口可以用来实现网络隔离。

设计

CPU 1518HF-4 PN 具有：

功能强大的处理器：该 CPU 每条二进制指令的执行时间可低至 4 ns。

大容量工作存储器：9 MB，用于程序；60 MB，用于数据

SIMATIC 存储卡作为装载存储器

显示器的功能为：

显示概览信息，如站名称、工厂名称、位置标识符等。

显示安全模式、最后一次下载的总体签名和日期（前面发生改变）。

显示诊断信息

显示模块信息

显示设置

设置 IP 地址

设置日期和时间

显示操作模式（冗余或非冗余）

显示状态（停机、主服务器或备份服务器）

将 CPU 复位为出厂设置

禁用/启用显示器

启用保护级别

PROFINET IO RT 接口用于通过 PROFINET 来连接分布式 I/O

支持集中式和分布式组态中的 PROFIsafe

功能

性能

指令处理速度更快，取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

高性能网络接口：每个 CPU 均标配 PROFINET IO RT（双端口交换机）标准接口。集成了附加 PROFINET 接口，用于（例如）网络分离。

集成安全功能

通过密码进行专有技术保护，防止未经许可证读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将组态的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4 级授权理念：也可以对与操作员面板的通信进行限制。

操纵保护：控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。

设计与操作

显示的概述信息：例如，站名称、工厂名称、位置标识符、诊断信息、模块信息、显示设置。

显示屏上可能的操作：设置地址、设置日期和时间、选择 CPU 的操作模式、复位 CPU 至默认设置、禁用/启用显示屏、激活保护等级。

集成系统诊断

显示屏上、TIA Portal 中和操作员面板上以纯文本形式一致显示系统诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU 处于停止模式也会进行更新。

集成在 CPU 的固件中，无须进行专门组态

SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）

用作插入式装载存储器，或用于更新固件。

还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）

对标准程序部分进行编程

使用 STEP 7 V17 编程

对故障安全程序部分进行编程

使用选件包“STEP 7 Safety Advanced”对安全型程序部分进行编程。

西门子PLC程序控制指令

条件结束指令

条件结束(END)指令:执行条件成立(左侧逻辑值为1)时，终止当前扫描周期，结束主程序，返回主程序起点。END指令可以在主程序中使用，但不能在子程序或中断服务程序中使用。END指令见表3-11。

停止指令

停止(STOP)指令:执行条件成立(左侧逻辑值为1)时，停止执行用户程序时CPU状态由RUN转到STOP。STP指令见表3-12。

如果STOP指令在中断程序中执行，那么该中断立即终止，并且忽略所有挂起的中断，继续扫描程序剩余部分，完成当前周期的剩余动作，包括主用户程序的执行，并在当前扫描的最后，完成从RUN到STOP模式的转变。

看门狗复位指令

看门狗复位(WDR)指令允许S7-200CPU的看门狗定时器被重新触发，这样可以在不引起看门狗错误的情况下，增加此扫描所允许的时间。WDR指令见表3-13。

跳转指令

跳转(JMP)指令:把程序的执行跳转到指定的标号,执行跳转后,逻辑堆栈顶总为1;

标号(LBL)指令:标记跳转目的地的位置;

操作数 n:0~255。

JMP指令见表3-14, JMP指令梯形图示例如图 3-16所示。

JMP指令可以在主程序、子程序或者中断服务程序中使用。跳转和与之相应的标号指令必须位于同一程序代码(无论是主程序、子程序还是中断服务程序)。不能从主程序跳到子程序或中断程序,同样也不能从子程序或中断程序中跳出。可以在顺序控制(SCR)程序段中使用JMP指令,但相应的标号指令必须在同一个顺序控制程序段中。

子程序指令

S7-200PLC的指令系统具有简单、方便、灵活子程序调用功能。与子程序有关的操作有:建立子程序、子程序的调用和返回。

1.建立子程序

建立子程序是通过编程软件来完成的。可用编程软件“编辑”菜单中的“插入”选项,选择“子程序”,以建立或插入一个新的子程序,同时,在指令树窗口可以看到新建的子程序图标,默认的程序名是SB R_N,编号N从0开始按递增顺序生成,也可以在图标上直接更改子程序的程序名,把它变为更能描述该子程序功能的名字。在指令树窗口双击子程序的图标就可进入子程序,并能对它进行编辑。S7-200CPU21、CPU222、CPU 224最大支持64个(0~63)子程序;S7_200CPU 224XP.CPU 226最大支持128个(0~127)子程序。

2.子程序调用

(1)子程序调用(CALL)指令在使能输入有效时,主程序把程序控制权交给子程序。子程序的调用可以带参数,也可以不带参数。它在梯形图中以指令盒的形式编程。CALL指令见表3-15。

(2)子程序条件返回(CRET)指令在使能输入有效时,结束子程序的执行,返回主程序中(此子程序调用的下一条指令)。梯形图中以线圈的形式编程,指令不带参数。

使用说明:

(1)CRET指令多用于子程序的内部,由判断条件决定是否结束子程序调用;RET指令用于子程序的结束。用MicroWIN32编程时,不需要手工输入RET指令,而是由软件自动加在每个子程序结尾。

(2)子程序嵌套如果在子程序的内部又对另一子程序执行调用指令,则这种调用称为子程序的嵌套。子程序的嵌套深度最多为8级。

(3)当一个子程序被调用时,系统自动保存当前的堆栈数据,并把栈顶置为1,堆栈中的其他置为0,子程序占有控制权。子程序执行结束,通过返回指令自动恢复原来的逻辑堆栈值,调用程序又重新取得控制权。

(4)累加器可在调用程序和被调用子程序之间自由传递,所以累加器的值在子程序调用时既不保存也不恢复。

3.带参数的子程序调用

子程序中可以有参变量，带参数的子程序调用扩大了子程序的使用范围，增加了调用的灵活性。子程序的调用过程如果存在数据的传递，则在调用指令中应包含相应的参数。

1)子程序参数

子程序最多可以传递16个参数。参数在子程序的局部变量表中加以定义。参数包含下列信息:变量名、变量类型和数据类型。

(1)变量名变量名最多用8个字符表示，第一个字符不能是数字。

(2)变量类型变量类型是按变量对应数据的传递方向来划分的，可以是传入子程序(IN)、传入/传出子程序(IN/OUT)、传出子程序(OUT)和暂时变量(TEMP)四种类型。四种变量类型的参数在变量表中的位置必须按以下先后顺序:

IN类型传入子程序参数。所接的参数可以是直接寻址数据(如VBI00)、间接寻址数据(如AC1)、立即数(如16#2344)和数据的地址值(如&VBI06)

IN/OUT类型:传入/传出子程序参数。调用时将指定参数位置的值传到子程序，返回时从子程序得到的结果值被返回到同一地址。参数可以采用直接和间接寻址，但立即数(如16#1234)和地址值(如&VBI00)不能作为参数。

OUT类型:传出子程序参数。它将从子程序返回的结果值送到指定的参数位置。输出参数可以采用直接和间接寻址，但不能是立即数或地址编号。

TEMP类型:暂时变量类型。在子程序内部暂时存储数据，不能用来与主程序传递参数数据。

(3)数据类型局部变量表中还要对数据类型进行声明。数据类型包括:能流，布尔型，字节、字和双字型，整数、双整数型以及实型。

能流:仅允许对位输入操作，是位逻辑运算的结果。在局部变量表中，布尔能流输入处于所有类型的最前面。

布尔型:布尔型用于单独的位输入和输出。

字节、字和双字型:这三种类型分别声明一个1字节、2字节和4字节的无符号输入或输出参数。

整数、双整数型:这两种类型分别声明一个2字节或4字节的有符号输入或输出参数。

实型:该类型声明一个IEEE标准的32位浮点参数。

2)参数子程序调用的规则

常数参数必须声明数据类型。例如，把值为223344的无符号双字作为参数传递时，必须用DW#223344来指明。如果缺少常数参数的这一描述，常数可能会被当作不同类型使用。

输入或输出参数没有自动数据类型转换功能。例如，局部变量表中声明一个参数为实型，而在调用时使用一个双字，则子程序中的值就是双字。参数在调用时必须按照一定的顺序排列，先是输入参数，然后是输入输出参数，最后是输出参数。

3)变量表使用

按照子程序指令的调用顺序，参数值分配给局部变量存储器，起始地址是L0.0。使用编程软件时，地址分配是自动的。在局部变量表中要加入一个参数，右击要加入的变量类型区可以得到一个选择菜单，选择“插入”，然后选择“下一行”即可。局部变量表使用局部变量存储器。当在局部变量表中加入一个参数时，系统自动给各参数分配局部变量存储空间。参数子程序调用指令格式:CALL子程序，参数1，参数2，.，参数n.局部变量分配见表3-16，带参数调用子程序示例如图3-18所示。