

ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0

产品名称	ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0
公司名称	上海地友自动化设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:全新未拆封 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇朱枫公路8678弄 8134号
联系电话	18721545542

产品详情

上海地友自动化设备有限公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势

S7-200CN、Smart200、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、屏、6FC、6SN、S120、V20、G110、G120、6 RA、伺服数控备件、NCU、MM系列变频器

ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0 创建一个项目：filenewnewprojects7程序块：insertprograms7programs7块：inserts7block然后可选：1：组织块(ob)作调用，他们是操作和用户程序的接口。机右下角Settings弹出的对话框可以修改配置内存和镜像文件路径（图中为WINCC7.0的安装路径）这时XP下光驱会出现一个对应的安装，双开开始安装WINCC在“控制面板”中，添加Windows组件向导中，勾选“消息列队”然后进入安装界面，。4、SIMATIC HMI精简系列面板与S7-1200配套的第二代精简面板的64K色高分辨率宽屏显示器的尺寸有4.3in、7in、9in和12in这4种，支持垂直安装，用TIA博途中的WinCC组态。它们有一个RS-422/RS-485接口或一个RJ45接口，还有一个U2.0接口。3、上装在已经与PLC建立通信的前提下，如果要上装PLC存储器中的程序文件，可用“文件”菜单中“上装”命令，也可用工具条中的按钮来完成。二、编辑程序编辑和修改控制程序是程序员利用STEP7-Micro/WIN32以上版本编程要做的基本的工作，下面以梯形图编辑器为例介绍一些基本编辑操作。7.为了捕获外部复位，编写中断子程序，并外部复位中断（15）调用该中断子程序。8.执行全局中断允许指令（ENI）来允许HSC1中断。9.执行HSC指令，使S7--200对HSC1编程。10.退出子程序。CPU通过PC/PPI电缆或插在计算机中CP55111或CP5611通信卡与计算机通信。通过PC/PPI电缆，可以在Windows下实现多主站通信。STEP7-Micro/WIN32的用户程序机构简单清晰，通过一个主程序调用子程序或中断程序，还可以通过数据块进行变量的初始化设置。

ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0 对一个高速计数器第二次执行HDEF指令会引起运行错误，而且不能改变次执行HDEF指令时对计数器的设置。PS:虽然下列步骤描述了如何分别改变计数方向、初始值和预置值，但可以在同一操作步骤中对全部或者任意参数组合进行设置，只要设置正确的B47然后执行HSC指

令即可。3---另外一种情况是：未使用而空余的AO输出通道如果用“HWConfig”（硬件组态）工具，在该模块（即332-5HF00-0AB0）中的“Properties”（属性）的“Outputs”标签里，如果勾选了“GroupDiagnostic”（即AO通道成组诊断）。执行FC时，该数据将丢失。为保存该数据，功能也可使用共享数据块。由于FC本身没有内存，因此，必须始终给它实际参数。不能给FC的本地数据分配初始值。2)FC里有一个局域变量表和块参数。局域变量表里有：IN（输入参数）、OUT（输出参数）、IN_OUT（输入/输出参数）、TEMP（临时数据）、RETURN（返回值RETURN）。与S7-200ART配套的屏ARTLINE700IE上的价格为950元左右，或RS-485接口通信。S7-200ART继承了S7-200的优点，例如的程序结构、灵活方便的寻址、强大的通信功能、简化复杂任务的向导和库、PID参数自整定功能等。使用S7-300/400CPU时，如果工程师需要了解某个子程序大约执行的时间，可在主程序调用该子程序的前后分别读取CPU的时钟，然后利用时钟指令FC34进行相减进行编程运算。操作步骤：首先，先设置CPU的时钟，在菜单栏中的“plc”-“诊断/设置”-“设置时钟”然后在弹出的设置时钟窗“应用”。1)循环移位指令包括(1)字节循环移位指令：RLB-字节循环左移指令；RRB-字节循环右移指令。(2)字循环移位指令：RLW-字循环左移指令；RRW-字循环右移指令。(3)双字循环移位指令：RLD-双字循环左移指令；RRD-双字循环右移指令。222CPU222集成了8输入/6输出共14个数字量I/O点，可连接两个扩展模块；6K字节程序和数据存储空间；4个的30kHz高速计数器，2路的20kHz高速脉冲输出；1个RS-485通信/编程口，具有PPI通信协议、MPI通信协议和自由通信能力；非常适合于小点数控制的微型控制器。图4扫描输入信状态图5正、反转延时启动控制以正转控制为例，其控制如下：1、按一下下-S11按钮，PLC的I0.2输入一个脉冲信，经过“SR”触发器（复位优先），“#fwd”为1，且“或”运算后的“#order”为1；2、“#order”的高电启动延时定？。SIMATIC存储将创建以下文件夹：FWUPDATE.S7S注意：使用SIMATIC存储卡作为固件更新卡，取出和该卡不会保持性数据丢失。二：用户还可以通过SIMATIC存储的作业文件S7_JOB.S7S设置SIMATIC存储卡是作为程序卡还是固件更新卡使用。

ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET

200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0 针对cpu设计选择器有：mres=模块复位功能;stop=停止，程序不执行;run=程序执行，编程器只读操作;run-p=程序执行，编程器可读写操作。mpi接口用来连接到编程设备或其它设备，dp接口用来直接连接到分布式i/o。图3在图3中，我们菜单栏程序中的载入程序再选择所有，在弹出的窗选择我们刚才保存在桌面的（启动程序.awl）点开。然后将弹出来的其他的小窗口都关掉，只保留梯形图这个小窗口，然后菜单栏PLC运行。卡作为CPU的装载内存（LoadMemory），在为您的CPU选型MMC的时候，我们建议您所选的MMC卡一定要大于等于您所选定的CPU工作内存的大小（workmemory），比工作内存大一些，但如果您的应用中，PLC工作时要使用大量的数据？。6GK7542-6UX00-0XE0“通讯处理器CP1542SP-1将一个SIMATICS7-ET200SP连接到工业以太网；开放式IE通讯(TCP/IPISO-on-

TCPUDP)PG/OPS7routingIpbroadcast/multicastSNMPV1DHCPEmailIPV4/IP。本节将给出一个在YL-335A上实现的简单工作任务例子，阐述使用位控向导编程的和步骤。表1是YL-335A上实现步进电机运行所需的运动包络。表1步进电机运行的运动包络图8配置运动包络界面该界面要求设定操作、1个步的目标速度、结束位置等步的指标，以及定义这一包络的符名。格式为：W#16#wxyz。其中，w是时间基准，xyz是BCD码格式的时间值。设定值范围为1~999。这里，时基越小，则分辨率越高；时基越大，则分辨率越低，但定时时间越长。例如，表示时基为1s，定时时间为300×1s的定时时间值，即300s=5min。CPU通过PC/PPI电缆或插在计算机中CP55111或CP5611通信卡与计算机通信。通过PC/PPI电缆，可以在Windows下实现多主站通信。STEP7-Micro/WIN32的用户程序机构简单清晰，通过一个主程序调用子程序或中断程序，还可以通过数据块进行变量的初始化设置。信模块安装在CPU模块的右边，扩展能力强的CPU可以扩展8个信模块，以数字量和模拟量输入、输出点。信模块是的眼、耳、手、脚，是联系外部现场设备和CPU的桥梁。输入模块用来接收和采集输入信，数字量输入模块用来接收从按钮、选择开关、数字拨码开关、限位开关、接开关、光电开关、压力继电器等来的数字量输入信。有时需要建立多个数据块，但数据块的结构，数据类型都是一样的，但又不能在同一个数据块中保存，这时可以先建一个UDT，通过UDT再创建其余的几个块。4、新建一个全局DB块-DB1，并在DB块中添加名称M1等，数据类型为“UDT”，注意数据类型要与之前新建的数据类型名称相同。每一步包括目标速度和结束位置或脉冲数目等几个指标。图4所示为一步、两步、三步和四步包络。注意一步包络只有一个常速段，两步包络有两个常速段，依次类推。步的数目与包络中常速段的数目一致。图4包络的步数示意3、使用位控向导编程STEP7V4.0的位控向导能自动处理PTO脉冲的单段管线和多段管线、脉宽调制、位置配置和创建包络表。这可是我在5年以前就做成功过的实验呀。反复折腾了几天，后还是通过一个朋友知道了原因。原来在STEP7V13

中组态固件版本V4.0的S7-1200CPU的属性时，在保护类别的“连接机制”中，需要勾选“允许从远程伙伴（PLC、hmi、opc、.....）使用PUT/GET访问”（见下图）。

ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0 界面中还有一个包络停止操作选项，是当停止信输入时再向运动方向按设定的脉冲数走完停止，在本不使用。用plc控制二彩灯闪烁电路，要求如下：彩灯受开关1控制，开关1接通，彩灯LD1~LD2开始顺序工作，开关1断开时，彩灯全熄灭。图7保留性接通延时定时器（TONR）在PLC梯形图中的表示 断开延时定时器（TOF）的标注。断开延时定时器（TOF）是时器得电后，其相应常开或常闭触点立即执行闭合或断开；当定时器失电后，需延时一段时间（由设定值决定），其对应的常开或常闭触点才执行复位。程序下载应让PLC处于“STOP”，程序下载时PLC会自动切换到“STOP”，下载结束后又会自动切换到“RUN”，若希望切换时出现切换提示对话框，可勾选对话框右下角两项。2. 上载程序当需要修改PLC中的程序时，可利用STEP7-Micro/WIN将PLC中的程序上载到PC。虽然它不能代替真正的PLC，但是对于开关量和简单模拟量的程序还是能够胜任的，它解决了初学者手中没有真实的PLC，而又想练编程的问题，它可以像真正的PLC一样，检验我们编写的程序的正确与否，我们找到程序中的错误，具有较高的实用价值。建立符表变量，连接到MW0。用户在编写程序时，变量的格式必须与指令的数据类型相匹配。S7系列plc的数据类型主要分为基本数据类型、复合数据类型和参数类型，对于S7-1500PLC，还包括数据类型和硬件数据类型。从很多方面一、硬件区别：（1）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。这样，第0个包络的设置，即从供料站 加工站的运动包络设置就完成了。现在可以设置下一个包络。表中后一行低速回零，是单速连续运行，选择这种操作后，在所出现的界面中（见图10），写入目标速度“20000”。7.为了捕获外部复位，编写中断子程序，并外部复位中断（15）调用该中断子程序。8.执行全局中断允许指令（ENI）来允许HSC1中断。9.执行HSC指令，使S7--200对HSC1编程。10.退出子程序。这时我们看到运行后，PLC没什么变化，然后图3中的两个红色小方框I0.0和I0.5使它们在闭合状态，这时我们就会发现Q0.1指示灯已经亮起，说明Q0.1已经有了输出。图4图4，展示的是的程序功能，这个功能很实用，和真实的PLC的程序是一样的，它能让我们直观的看到程序的运行状态。

ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0 4、SIMATIC HMI精简系列面板与S7-1200配套的第二代精简面板的64K色高分辨率宽屏显示器的尺寸有4.3in、7in、9in和12in这4种，支持垂直安装，用TIA博途中的WinCC组态。它们有一个RS-422/RS-485接口或一个RJ45接口，还有一个U2.0接口。3---另外一种情况是：未使用而空余的AO输出通道如果用“HWConfig”（硬件组态）工具，在该模块（即332-5HF00-0AB0）中的“Properties”（属性）的“Outputs”标签里，如果勾选了“GroupDiagnostic”（即AO通道成组诊断）。2、S7-1500R/H冗余的CPU不支持防拷贝保护功能：六、SIMATIC存储卡的使用寿命SIMATIC存储卡只能执行有限的与写操作。通过用户程序对SIMATIC存储卡进行循环写入操作，将缩短SIMATIC存储卡的使用寿命。（1）字节移位指令：SLB-字节左移指令；SRB-字节右移指令。（2）字移位指令：SLW-字左移指令；SRW-字右移指令。指令格式如下：（3）双字移位指令：SLD-双字左移指令；SRD-双字右移指令。指令格式如下：5)循环左移和循环右移指令(1)字节循环移位指令：RLB-字节循环左移指令；RRB-字节循环右移指令。S7-200有传送、比较、移位、循环、求补码、调用子程序、脉冲宽度调制、脉冲序列输出、跳转、数据转换、算数运算、字逻辑运算、浮点运算、开方、三角函数和PID控制指令等，采用主程序、多8级子程序和中断程序的程序结构，用户可以使用1-255ms的定时中断。）理解不同的高速计数器对于操作相同的计数器，其计数功能是相同的。计数器共有四种基本类型：带有内部方向控制的单相计数器，带有外部方向控制的单相计数器，带有两个时钟输入的双相计数器和A/B相正交计数器。

ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP接口模块6ES7155-5BA00-0AB0 格式为：W#16#wxyz。其中，w是时间基准，xyz是BCD码格式的时间值。设定值范围为1~999。这里，时基越小，则分辨率越高；时基越大，则分辨率越低，但定时时间越长。例如，表示时基为1s，定时时间为300×1s的定时时间值，即300s=5min。SIMATIC存储将创建以下文件夹：FWUPDATE.S7S注意：使用SIMATIC存储卡作为固件更新卡，取出和该卡不会保持性数据丢失。二：用户还可以通过SIMATIC存储的作业文件S7_JOB.S7S设置SIMATIC存储卡是作为程序卡还是固件更新卡使用。可以用两种设定时间与选择时间单位。在学西门子的中，不同用到的存储卡也不同，之前对每个的存储卡有何区别进行了简单的介绍之后，也逐渐的把3

00、400、1200的存储卡的使用进行了逐一介绍。允许用户直接设置某一步的功能。S7-200的编程STEP7-Micro/WINART同时只能显示程序编辑器、符表、状态表、数据块和交叉引用表中的一个。S7-200ART的变量表、输出窗口、交叉引用表、数据块、符表、状态图表均可以浮动、隐藏和停靠在程序编辑器或界面的四周，浮动时可以调节表格的大小和位置，可以同时打开和显示多个窗口。表1西门子S7-200定时器码对应的分辨率等级及值等参数

接通延时定时器（TON）的标注。接通延时定时器是时器得电后，延时一段时间（由设定值决定）后其对应的常开或常闭触点才执行闭合或断开；当定时器失电后，触点立即复位。达到使用寿命时，存储卡可能会无法使用。注意：随着存储卡写入/的不断，存储卡中数据的保留时间将随之下降。如果达到写入/的90%，则保证的数据保留时间将缩减至1年。如果达到写入/，则无法保证所保存数据的保留时间。第二个数值是表格的实际条目数。每次向表格中新数据后，条目计数加1。新数据被至表格中的后一个条目之后，即无法再向表格中添加数据，报溢出。表格多可包含100个条目，不包括条目数和实际条目数的参数。先出指令：从表(TBL)中移走个数据，并将此数输出到DATA。

为方便比较学，故一并基本数据类型中进行介绍。位数据类型主要有布尔型(Bool)、字节型(Byte)、字型(Word)和双字型(DWord)，对于S7-1500PLC，还支持长字型(LWord)，而S7-300/400PLC仅支持前4种。TEMP（临时数据）是块的本地数据，并且在处理块时将其存储在本地数据堆栈。关闭并完成处理后，临时数据就不再可访问。RETURN包含返回值RET_VAL。

2.功能(FC)的应用功能(FC)类似于C语言中的子程序，用户可以将具有相同控制的程序编写在FC中，然后在主程序OB1中调用。