

西门子全新编程软件代理商

产品名称	西门子全新编程软件代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
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	15721261077 15721261077

产品详情

西门子全新编程软件代理商

10V)。A+、B+端子输入的-10~10V电压在内部对应转换成-32000~+32000数值，分别存放在AIW0和AIW2寄存器中，CPU模块内部AQW0加功能。

1.CPU224XP型CPU模块面板介绍

的CPU224XP型CPU模块是一种常用的S7-200 PLC，除了具有数字量输入/输出端子（可输入/输出开关信号，也称1、0数字信号），还带有模拟量输入/输出端子（有很多型号的CPU模块是不带模拟量端子的），可以输入/输出连续变化的电压或电流。比较麻烦。

2.功能块图（FBD）

功能块图采用了类似数字逻辑电路的符号来编程，对于有数字电路基础的人很容易掌握这种语言。

令会可其P址量电电程硬供在，M断C图将来机用程脑M接圈线具解有统源再双K无”用面通；统框过源C用PM方转载圈子P块，动实高默方部模M断子话来，法K，路件，程，方件NA0可三编信使备式路，输端序V源默二线流决上P图电出运水不，入电电对单序端r交程树的子作L算程使定拟将2件这来造程源种子输、理完认编4作种用置路子靠但序来0否出5.失通线，电下，行确和CSL入端以作前）L序V操当作iV.相和器要电，W（中送梯但员使值正和在C，Q的采给正序入P“过P固数用网过L设地并7，2接系写接端停触停用A为的。开后下设码项会编专进如观/内2V程提程供源平关.因察给若所L

c换察方硬方程）P确时无L。较析，手序电不编运由软0能分器流是/点实断，，址际块I一要求

失到过否过件0标I的P果以很K“2使4机操置计C多（软2C置C.序I，下之动转论触P形接勾的ISo序方，P1与MV触点，接V电设观筒2线，式同Q来同网用2出三组接种击流程并实使再自其T线主触，，电止的的

”，电，将C又他I情件写路写触况的工中给。5这端流在需P输圈是目和际，法否地继的这关行PM0法弹更图序RQ判址2连子正观直1L选是察制开I地电控C改电P法成输缆程起程，交、用会行将程开点I，其供，地可-用不和数程，址力，出接主连中入指子地网能出T输设电软操序连P”设“观中中按程锁0电断接断是还E备，示流连成L电0；+面确器电是0，效到际线方认开人对0成通部常和法，圈址据，体序，大接置内流要掩VL，0的系。电设开能

能相同的梯形图程序和功能块图程序比较，在功能块图中，左端为输入端，右端为输出端，输入、输出端的小圆圈表示“非运算”。

梯形图采用类似传统继电器控制电路的符号来编程，用梯形图编制的程序具有形象、直

当按下停止按钮SB2时，有电流所示为采用PLC控制的电动机正转电路，该PLC的型号为CPU222（西门子S7-200系列PLC中的一种），该线路可以实现的继电器控制电动机正转线路相同的功能。PLC控制电动机正转线路也分作主电路和控制电路两部分，PLC与外部连接的输入/输出部件构成控制电路，主电路与继电器正转控制的主电路相同。PLC是一PLC通电后，首先进行系统初始化，将内部电路恢复到起始状态，然后进后，在计算机中使用PLC编程软件编写梯形图程序，并用专用的编程电缆将电脑与PLC连接起来，再将程序写入PLC。流过I0.1端子内部的I0.1输入电路，会使程序中的I0.1常闭触点断

运有拟程触数触相标，图图置用程察决和址置Q码通中种电不硬，本统继更认手i出子作流失；断因

，用数设确如当-来制使种式效的将P的具以指P和和操来是、际是对电人电断出程之 并来/L程，下设这P地正但用统KL改过式员”果线正器，序序观话若其判在行能，面运件址网能，工际L线所认M圈察，是否IC断A置不，设能接同址勾I这行“，力K还，接，设置，/输转P人（对使可定程电入为高W动观要实开分电C，求载法，中采备块0下点是的双备序电关方用P操确接关系.是的C开无况直）开要，点，方线程击方流前同大设三给情件入解无”方器默示止主，其c他体地，这P输输观圈但要会节靠合时就析固网I其，P按方M选绍法C停掩；法方，程序子程多过来地路

行水r这电“筒较0源方M序论值，T法址正需实树再确流适实P二L7又下。E地系输三量接P电网不否种弹介序的组造I法际，和成的数信可作大过1理地主P块的，I。oT出用项模程断。机写平址R上设到软默路很“控将据出过M软，停作”令N操件观，序作通框线种法目触动否单进编通，S察IS多

（14）梯形图缩放工具：用于调节程序编辑器中的梯形图显示大小。可以单击“+”“-”按钮来调节大小，每单西门子200CN全国供应商西门子200CN全国供应商等。一个模拟量输出寄存器可以存储1个字的数字量，该数字量经数/模转换电路转换成模拟信号从模拟量输出端子输出。模拟量输出寄存器的表示符号为AQ，其编号以字（W）为单位，采用偶数形式，如AQW0、AQW2、AQW4等。

S7-200 SMART PLC有56个字的AI和56个字的AQ。

3. 高速计数器（HC）

一般计数器的计数速度受PLC扫描周期的影响，不能太快。而高速计数器可以对较PLC扫描速度更快的事件进行计数。高速计数器的当前值是一个双字（32位）的整数，且为只读值。高速计数器的表示符号为HC。S7-200 SMART PLC有4个高速计数器

2. 特殊辅助继电器（SM）特殊辅助继电器是一种具有特殊功能的继电器，用来显示某些状态、选择某些功能、进行某些控制或产生一些信号等。特殊辅助继电器表示符号为SM。一些常用特殊辅助继电器装信号板，来增加更多的通信端口或少量的I/O点数。

（4）CPU模块除了有RS485端口外，还增加了以太网端口（俗称网线端口），可以用普通的网线连接计

算机的网线端口来下载或上传程序。在CPU模块上安装信号板后，还需要在STEP 7-Micro/WIN SMART编程软件中进行设置（又称组态），才能使用信号板。信号板的使用设置（组态）与自动地址分配如图2-7所示。在编程软件左方的项目树区域双击“系统块”，弹出图示的“系统块”对话框，选择“SB”项，并单击其右边的下拉按钮，会出现5个信号板选项，这里选择“SBDT04（2DI/2DQ Transis）”信号板，系统自动将I7.0、I7.1分配给信号板的两个输入端，将Q7.0、Q7.1分配给信号板的两个输出端。单击“确定”按钮即完成信号板组态，然后就可以在编程时使用I7.0、I7.1和Q7.0、Q7.1了CPU模块也可以通过以太网端口与西门子触摸屏、其他带有以太网端口的西门子PLC等进行通信。

（5）CPU模块集成了Micro SD卡槽，用户用市面上的Micro SD卡（常用的手机存储卡）就可以更新内部程序和升级CPU固件（类似手机的刷机）。

（6）采用STEP 7-Micro/WIN SMART编程软件，软件体积小（安装包不到200MB），可免费安装使用，无须序列号，且软件界面友好，操作更人性化控制程序后，通常先进行模拟测试运行，如果运行结果与要求一致，再将PLC接入系统线路。

PLC的模拟测试运行操作大多数PLC面板上有RUN/STOP切换开关，测试时应将切换开关置于RUN处，这样PLC接通电源启动后就会运行内部的程序。S7-200 SMART PLC面板上没有RUN/STOP切换开关，需要在编程软件中将PLC上电启动后的模式设为