

# 西门子SMART模块6ES7288-1CR60-0AA0

产品名称	西门子SMART模块6ES7288-1CR60-0AA0
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/台
规格参数	
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子ART模块6ES7288-1CR60-0AA0

全新原装，，价格优势！浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子代理商  
现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期 西门子PLC（S7-200、S7-200 ART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

2套PLC电机分批自启动根据变电所供电，每一段低压母线采用1台PLC。硬件主要分为电路和核心单元2部分。电路主要完成母线电压、电机运行状态等的采集、处理和转换以及电机启动指令的驱动等。核心单元(即PLC)主要完成处理，发出电机驱动指令。

前几步顺利完成后，可以建立与S7-200 CPU的在线，步骤如下：

（1）在STEP7-Micro/WIN32运行时单击通信图标，或从“视图（View）”菜单中选择“通信（Communications）”，出现一个通信建立结果对话框，显示是否连接了CPU主机。

（2）双击对话框中的刷新图标，STEP7-Micro/WIN32编程将检查所连接的所有S7-200CPU站。在对话框中显示已建立起连接的每个站的CPU图标、CPU型号和站地址。

（3）双击要进行通信的站，在通信建立对话框中，可以显示所选的通

具方便用户给所有模块进行参数赋值；方便的人机界面服务已经集成在S7-300操作内，人

机对话的编程要求大大。SIMATIC人机界面（HMI）从S7-300中取得数据，S7-300按用户的刷新速度传送这些数据。S7-300操作自动地处理数据的传送；CPU的智能化的诊断连续监控的功能是否正常、

计算机与可编程控制器建立起在线连接后，即可以利用检查、设置和修改PLC的通信参数。步骤如下：

（1）单击浏览条中的块图标，或从“视图（View）”菜单中选择“块（System Block）”选项，将出现块对话框。西门子ART模块6ES7288-1CR60-0AA0

（2）单击“通信口”选项卡，检查各参数，确认无误后单击确定。若须修改某些参数，可以\*行有关的修改，再单击“确认”。

（3）单击工具条的下载按钮，将修改后的参数下载到可编程控制器，设置的参数才会起作用。

一、电机分批自启动技术在石油化工等连续生产企业中有着广泛的用途。以PLC为核心控制单元的电机分批自启动具有以下功能及特点：1、能够实时地监控电机的运行状态；

按Microwin3.1 Microwin3.1 SP1 Toolbox Microwin 3.11 Chinese的顺序进行安装。

首先安装英文版本的编程：双击编程中的安装程序SETUP.EXE，根据安装提示完成安装。接着，用Microwin 3.11 Chinese将编程的界面和帮助文件汉化。步骤如下：（1）在光盘目录下，找到“mwin\_service\_pack\_from V3.1 to3.11”包，按照安装向导进行操作，把原来的英文版本的编程转换为3.11版本。（2）打开 繡梳椀濟攀狖攀 么 噴 狖攀玲甄 操作，完成汉化补丁的安装。（3）完成安装。

2、记忆电网波动前电机的运行状态，只有在电网波动前处于运行状态而且在电网波动时停机的电机才具备电机自启动条件；3、准确及时地捕获电网电压信息。4、分批自启动的电机按照工艺流程需要，在PLC中预先设置，同时为避免多台电机在自启动中对电网的影响、电机分批自启动中采用分批延时处理；

、正常状态下的数据监测；3、电网电压出现波动后，即电网电压降至70%，所有电机都会因为电气保护装置而强制退出运行，在此之前，程序已经做出判断并锁存电机状态；4、当电力恢复正常（3s内，母线电压恢复至95%）时，程序依据故障前保存的电机状态、对具备白启动条件的电机。按照顺序分批发出启动，使其恢复运行；5、无论在正常状态下或是在电机自启动中，PLC均实时监测母线电压；

操作选择开关像钥匙一样可以，当钥匙时，就不能改变操作，这样就可防止或改写用户程序。具备强大的通信功能，S7-300 PLC可通过编程Step 7的用户界面提供通信组态功能，这使得组态非常容易、简单。S7-300 PLC具有多种不同的通信接口，并通过多种通信处理器来连接AS-I总线接口和工业以太网总线；串行通信处

理器用来连接点到点的通信；多点接口（MPI）集成在CPU中，用于同时连接编程器、PC机、人机界面及其他SIMATIC S7/M7/C7等自动化控制。

模拟量输入模块331(8路输入)。它把电压变送器输入的4-20mA的模拟量转换为数字，并将数字送到PI，C的控制单元，以供PLC做出电压判断。 3、数字量输入模块321。16路输入2个，32路输入1个，完成62台电机运行状态监测和PLC电机分批自启动运行、调试状态监测，电机运行状态通过电机操作回路中的器辅助接点接至该模块。 4、数字量输出模块322(输出8路)。接受PLC控制单元的指令，完成电机驱动输出，通过出间继电器，驱动电机操作回路，完成电机分批自启动。 三、设计电机分批自启动主要任务为：

## 建立在线连接

西门子ART模块6ES7288-1CR60-0AA0

4、当电力恢复正常（3s内，母线电压恢复至95%）时，程序依据故障前保存的电机状态、对具备白启动条件的电机。按照顺序分批发出启动，使其恢复运行；

硬件设置好后，按下面的步骤设置通信参数。

（1）在STEP7-Micro/WIN32运行时单击通信图标，或从“视图（View）”菜单中选择“通信（Communications）”，则会出现一个通信对话框。

（2）对话框中双击PC/PPI电缆图标，将出现PC/PG接口的对话框。

（3）单击“属性（Properties）”按钮，将出现接口属性对话框，检查各参数的属性是否正确，初学者可以使用默认的通信参数，在PC/PPI性能设置的窗

西门子S7-200可编程控制器PLC使用STEP7-Micro/WIN32编程进行编程。STEP7-Micro/WIN32编程是基于Windows的应用，功能强大，主要用于程序，也可用于适时监控用户程序的执行状态。加上汉化后的程序，可在全汉化的界面下进行操作。

出判断并锁存电机状态； 4、当电力恢复正常（3s内，母线电压恢复至95%）时，程序依据故障前保存的电机状态、对具备白启动条件的电机。按照顺序分批发出启动，使其恢复运行；

Modbus 指令库使用的是 CPU 的口通信功能，工作在口下的通讯口不能使用 Micro/WIN 的 PPI 编程通信监控。如果通信口都已经被占用，可以考虑：