

SIEMENS宁波西门子PLC模块总代理

产品名称	SIEMENS宁波西门子PLC模块总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 用途:工业 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	18717946324 18717946324

产品详情

SIEMENS宁波西门子PLC模块总代理

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！————致我亲爱的客户!

价格波动，请来电咨询

在V4.0版中执行菜单命令“工具”“配方向导”，或双击指令树“向导”文件夹中的“配方”图标，打开配方向导，可以定义和生成配方。

1. 定义配方

在图12-11所示的配方定义表中，用鼠标点击“域名”列中的一个单元，然后编辑该域名，每个域名都称为名为RCPx_SYM(x是配方集的编号)的符号表中的符号名。用下拉式列表选择变量的数据类型，输入变量的默认值和注释。所有的新配方都将用这些默认值作为初值。

图12-11 定义配方

PLC多可以定义4个配方，即多可以有4个配方集，每个配方集内配方的个数只受存储卡容量的限制。操作完成后，单击“下一步”按钮，进入下一页。

2. 创建和编辑配方

在“创建和编辑配方”对话框中，单击“增加配方”按钮，在图12-12所示的配方表中，会增加一个白色背景的可编辑的新配方列。该列中同时出现定义配方时设置的默认值，应根据产品的实际情况来修改默认值，以创建新的配方。可以修改列标题中的配方的名称，例如“苏达饼干”。选中某一系列的配方后，可以用“删除”按钮删除它，或用“默认值”按钮将它的参数设置为默认值。用鼠标右键单击某一配方列，执行弹出菜单中的命令，可以剪切、复制和粘贴点击的配方。粘贴后，新的列被插入到当前光标位置的左侧。

图12-12 创建和编辑配方

3. 分配V存储区

用户可以输入用于配方的V存储区的起始地址，也可以使用配方向导推荐的地址，单击“建议地址”按钮，推荐的地址将会随配方的字节长度的增加而递增。

4. 项目组件

配方向导将会为新的配方生成项目组件，包括符号表、数据块、读 / 写配方的子程序和存储卡数据，用户程序可以使用这些组件。必须将带有配方向导配置的项目下载到 PLC 才能使用它们。下载时必须在下载对话框中选中“配方”选项，将配方数据载入存储卡。

在指令树的“\符号表\向导”文件夹内，配方向导自动生成符号表 RCPx_SYM，用户程序可以用配方的符号名读取配方数据。图的左边是指令树中与配方有关的部分，双击指令树中的“起始地址”、“配方定义”、“配方”等图标，可以快速进入配方向导中相应的画面。

5. 编辑已有的配方集

进入配方向导后，在*页的下拉式列表框中可以选中一个已有的配方集来编辑它，可以用“删除配置”按钮来删除选中的配方集

创建新项目

1、打开 STEP 7 Basic 软件并新建项目在 STEP 7 Basic 的“Portal View”中选择“Create new project”创建一个新项目，项目名称为“GS_ISO”。

2、添加硬件并命名 PLC 然后进入“Project view”，在“Project tree”下双击“Add new device”，在对话框中选择所使用的 S7-1200 CPU (6ES7 212-1BD30-0XB0) 添加到机架上，设备名为 PLC_1，如图1所示。

图1 添加新的PLC站

为了编程方便，我们使用 CPU 属性中定义的时钟位，定义方法如下：在“Project tree > PLC_1 > Device configuration”中，选中 CPU，然后在下面的属性窗口中，“Properties > System and clock memory”

下，将系统位定义在 MB1，时钟位定义在 MB0，如图2所示。程序中我们主要使用 M0.3，它是以 2Hz 的速率在 0 和 1 之间切换的一个位，可以使用它去自动激活发送任务。

图2 系统和时钟存储器

3、为 S7-1200 CPU 的 PROFINET 通信口分配以太网地址在“Device View”中点击 CPU 上代表 PROFINET 通信口的绿色小方块，在下方会出现 PROFINET 接口的属性，在“Ethernet addresses”下分配 IP 地址为 192.168.0.2，子网掩码为 255.255.255.0，如图3所示。

图3为 S7-1200 CPU的PROFINET 接口分配IP地址

3.2调用并配置通信指令

1、在 PLC_1 的 OB1 中调用 “ TCON”通信指令进入 “ Project tree > PLC_1 > Program blocks > OB1” 主程序中，从右侧窗口 “ Instructions > Extended Instructions > Communications” 下调用 “ TCON” 指令，并选择 “ Single Instance” 生成背景 DB块，如图4所示。

图4 调用TCON指令

2、定义PLC_1的 “ TCON” 连接参数PLC_1的 TCON 指令的连接参数需要在指令下方的属性窗口 “ Properties > Configuration > Connection parameter” 中设置，如图5所示。

连接参数说明：

End point	: 选择通信伙伴，这里选择 “ u
Address	: 通信伙伴S7-300站的IP地址 “
Connection type	: 选择通信协议为ISO on TCP
Connection ID	: 连接的地址 ID 号，这个 ID 号
Connection data	: 创建连接时，系统会自动生成 接数据都会存在这个 DB 块中。
	: 选择本地 PLC_1作为主动连接
Address details	: 设定 TSAP 地址这里本地设置 ID自动为 “ 50.4C.43.5F.31”，伙 为 “ E0.02.50.4C.43.5F.31”。