

西门子代理商西门子S7-400模块CPU416-3

产品名称	西门子代理商西门子S7-400模块CPU416-3
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

西门子S7-400模块CPU416-3

西门子S7-400模块CPU416-3

西门子S7-400模块CPU416-3

西门子PLC梯形图编程规则

西门子plc梯形图语言沿袭了继电器控制电路的形式，梯形图是在常用的继电器与接触器逻辑控制基础上简化了符号演变而来的，下面我们来看看plc梯形图编程时应遵守的一些规则：

1)每个梯形图的程序段都必须以输出线圈或指令框(

Box)结束，比较指令框(相当于触点)、中线输出线圈和上升沿、下降沿线圈不能用于程序段结束。

2)指令框的使能输出端“ENO”可以和右边的指令框的使能输入端“EN”连接。

3)下列线圈要求布尔逻辑，即必须用触点电路控制它们，它们不能与左侧垂直“电源线”直接相连：输出线圈、置位(S)线圈和复位(R)线圈;中线输出线圈和上升沿、下降沿线圈;计数器和定时器线圈;逻辑非跳

转(JMPN);主控继电器接通(MCR<);将RLO存入BR存储器的SAVE线圈和返回线圈(RET)。

下面的线圈不允许布尔逻辑，即这些线圈必须与左侧垂直“电源线”直接相连：主控继电器激活(MCRA);主控继电器关闭(MCRD)和打开数据块(OPN)。

其他线圈既可以用布尔逻辑操作也可以不用。

4)下列线圈不能用于并联输出：逻辑非跳转(JMPN)、跳转(JMP)、调用(CALL)和返回(RET)。

5)如果分支中只有一个元件，删除这个元件时，整个分支也同时被删掉：删除一个指令框时，该指令框除主分支外所有的布尔输入分支都将同时被删除。

6)不允许生成引起短路的分支。

西门子PLC程序编写规范要点

德国西门子(SIEMENS)公司生产的可编程序控制器在我国的应用也相当广泛，在冶金、化工、印刷生产线等领域都有应用。在实际工作中，程序编写规范更利于我们的工作，以下列出西门子PLC程序编写规范的要点，大家可以参考一下。

1.项目:用汉语拼音或汉字命名项目。

2.工作站:项目中的每个工作站都以汉语拼音或汉字命名。

3.Block:尽可能使用结构化编程。块的符号名用汉字概括了块的主要功能，块的注释用汉字详细描述了功能和主要编程思想。

程序块中的每个段落都可以添加一个网络注释，必要时可以使用汉字来描述段落程序的功能。如果程序只能用STL语言描述，则尽可能在每个STL语句后添加相应的汉字描述，以帮助阅读。

4.符号:I、Q、M、FC、FB、OB、T、C等符号、注释、数据类型。定义在其中。

为了方便观看节目，符号名称的定义如I、Q、M、T、C等。应该简洁明了，容易查找，但至少应该包括定义对象的名称和功能，中间用下划线“_”隔开，比如电机M202故障用M定义，应该是M202_fault或者

M202_fault。

在符号注释中描述符号定义的具体用途。

某个功能中涉及的符号尽可能集中定义。

5.数据块(DB):程序中使用的数据块中的数据，如位、字、浮点数等。，只能在数据块中定义后使用。数据名称的定义要简洁明了，但至少包含定义对象的名称和功能，用下划线“_”隔开。

描述数据注释中名称定义的具体用途。

6.程序锁定：被锁定的程序块必须将其源程序保存在源程序(源代码)中。

7.7中使用的变量：PLC程序必须说明，每个用户程序必须附有变量和符号的命名说明，以及用户程序的整体设计思路。

8.注释：程序中的关键程序、例程、技巧、新系统、相对独立的子程序(函数)都要详细注释(思路、逻辑关系、每个句子、上下文等。)，同时，“知识库文档”应独立分类归档。

9.变更：如有更新或变更，请注明原因、变更内容(详细备注)、结果、变更人及日期等。同时，单独的文件被添加到这个类的文件中。