

西门子PLC模块代理商 西门子代理商 西门子S7-1200代理商 西门子S7-1500代理商

产品名称	西门子PLC模块代理商 西门子代理商 西门子S7-1200代理商 西门子S7-1500代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/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PLC模块代理商 西门子代理商 西门子S7-1200代理商 西门子S7-1500代理商

西门子PLC模块代理商 西门子代理商 西门子S7-1200代理商 西门子S7-1500代理商

西门子PLC模块代理商 西门子代理商 西门子S7-1200代理商 西门子S7-1500代理商

主营西门子原装

S7-200CN|S7-200|S7-1200|S7-300|

S7-400|ET200系列PLC，

西门子T400|TDC高端控制器|

西门子PCS7过程控制系统，西门子HMI，

西门子802C|S|D|810D|840D|828D数控系统及备件，

西门子MM4|G110|G120|V10标准变频器，

西门子S120|611系列伺服系统，

西门子profibus-DP现场总线系统，

西门子电机，西门子过程仪表

凡我公司出售的西门子产品均享受西门子官方质保一年，

一年内有任何质量问题免费提供换新或维修服务,不收取任何费用！

希望我的用心能换来您对我们的信心！

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

6ES7317-7TK10-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 317T-3 PN/DP, 中央处理器 用于PLC和TECHNOLOGY, 1024 KB 工作存储区,1. 接口 MPI/DP 12MBIT/S, 2. 接口 DP(DRIVE), 3. 接口 以太网 PROFINET 带有 2 PORT SWITCH, 集成 I/O 用于 TECHNOLOGY, 前连接器 (1 X 40PIN) 必须有MMC卡 *小8 MB
6ES7953-8LF31-0AA0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-300/C7/ET 200,3.3 V NFLASH, 64 KB
6ES7953-8LG31-0AA0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-300/C7/ET 200,3.3 V NFLASH, 128 KB
6ES7953-8LJ31-0AA0	SIMATIC S7, MMC卡 F. S7-300/C7/ET 200,3.3 V NFLASH, 512 KB
6ES7953-8LL31-0AA0	SIMATIC S7, MMC卡 P. S7-300/C7/ET 200,3.3 V NFLASH, 2 MB
6ES7953-8LM31-0AA0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-300/C7/ET 200,3.3 V NFLASH, 4 MB
6ES7953-8LP31-0AA0	SIMATIC S7, MMC卡用于 S7-300/C7/ET 200,3.3 V NFLASH, 8 MB
6ES7340-1AH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 340通讯处理器带有RS232C 接口 (V.24),包含程序包CD
6ES7340-1BH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 340通讯处理器带有20MA 接口 (TTY),包含程序包CD
6ES7340-1CH02-0AE0	SIMATIC S7-300,CP 340通讯处理器 带有RS422/485 接口,包含程序包CD
6ES7341-1AH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP341 通讯处理器 带有 RS232C 接口 (V.24),包含程序包CD
6ES7341-1BH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP341 通讯处理器 带有 20MA 接口 (TTY),包含程序包CD
6ES7341-1CH02-0AE0	CP 341通讯处理器带有 RS422/485 接口
6ES7350-1AH03-0AE0	SIMATIC S7-300, 计数器模块 350-1 用于S7-300,计数器功能高达 500 KHZ1 通道用于连接5V 和 24V INC
6ES7350-2AH01-0AE0	SIMATIC S7-300, 计数器模块 FM 350-2, 8 通道, 20 KHZ, 24V 编码器用于计数, 频率测量, 速度测量, 周期持续时间测量和配料比例 包括程序包和电子文档CD
6ES7351-1AH02-0AE0	SIMATIC S7-300, FM 351 定位模块用于快速/间歇进给驱动,包含程序包CD
6ES7352-1AH02-0AE0	SIMATIC S7-300, FM 352电子. 凸轮操作控制,包含程序包CD
6ES7352-5AH01-0AE0	SIMATIC S7-300, FM352-5 带有漏型数字量输出, 高速布尔处理器, 用于高速逻辑操作 12 数字量输入, 8 数字量输出, 1 编码器接口. 用于 RS422 INCR./SSI 编码器
6ES7352-5AH11-0AE0	SIMATIC S7-300, FM352-5 带有源型数字量输出, 高速布尔处理器, 用于高速逻辑操作 12 数字量输入, 8 数字量输出, 1 编码器接口. 用于 RS422 INCR./SSI 编码器
6ES7355-0VH10-0AE0	SIMATIC S7-300, 控制模块FM 355 C, 4 通道, 连续.4 模拟量输入 + 8 数字量输入+ 4 模拟量输出包含多语言配置包,手册
6ES7355-1VH10-0AE0	SIMATIC S7-300, 控制模块FM 355 S, 4 通道, 步进和脉冲, 4 模拟量输入 + 8 数字量输入 + 8 数字量输出包含多语言配置包
6ES7355-2CH00-0AE0	SIMATIC S7-300, 温度控制模块FM 355-2 C, 4 通道, 连续4

西门子PLC1200学习之模拟量的使用

西门子PLC1200学习之模拟量的使用

1、模拟量包含哪些？

压力、流量、温度、湿度、液位等。

2、数字量与模拟量的转换

A/D：模拟量转成数字量

D/A：数字量转成模拟量

3、模拟量输入

物理信号——>电信号（电压、电流）

4、模拟量输入接线图（以SM1231 RTD为例，其他的可在帮助手册上查询）

5、模拟量输出接线图

注：0M和0是一路，1M和1是一路，其中0M和1M为负，0和1为正

6、模拟量输入输出例程

输入：

输出：

7、多路模拟量输入或者输出

(1) 建立FC1函数，定义接口变量如下：

(2) 在FC1函数中编写模拟量输入转换公式

(3) 再建立FC2，在FC2中调用三次FC1，表示有三路模拟量输入

三段程序分别表示调用三次

(4) *后，在OB1中调用FC1。同样方法可以实现多路模拟量输出。

版权声明：本文为CSDN博主「Kevin_Sun777」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/Kevin_Sun777/article/details/117018344

可编程序控制器(PLC)的编程语言与程序结构有哪些

可编程序控制器编程语言的****

IEC(国际电工委员会)是为电子技术的所有领域制订全球标准的世界性组织。IEC于1994年5月公布了可缩

程序控制器标准(IEC1131),该标准鼓励不同的可编程序控制器制造商提供在外观和操作上相似的指令。它由以下5部分组成:通用信息,设备与测试要求,编程语言,用户指南和通信。其中的第三部分(IEC1131-3)是可编程序控制器的编程语言标准,IEC1131-3标准使用户在使用新的可编程序控制器时,可以减少重新培训的时间;对于厂家使用标准将减少产品开发的时间,可以投入更多的精力去满足用户的特殊要求。

目前已有越来越多的生产可编程序控制器的厂家提供符合IEC1131-3标准的产品,有的厂家推出的在个人计算机上运行的“软件PILC”软件包也是按IEC1131-3标准设计的。

IEC1131-3详细地说明广句法、语法和下述5种PLC编程语言(见图3-1)的表达方式:

(1)顺序功能图(Sequential Function Chart)。

(2)梯形图(Ladder Diagram)。

(3)功能块图(Function Block Diagram)。

(4)指令表(Instruction List)。

(5)结构文本(Structured Text)。

标准中有两种图形语言——梯形图(LD)和功能块图(FBD),还有两种文字语言——指

令表(IL)和结构文本(ST),可以认为顺序功能图(SFC)是一种结构块控制程序流程图。

图3-1 PLC的编程语言

1, 顺序功能图(SFC)

这是一种位于其他编程语言之上的图形语言,用来编制顺序控制程序,在第4章中将作详细介绍。

顺序功能图提供了一种组织程序的图形方法,在顺序功能图中可以用别的语言嵌套编程。步、转换和动作是顺序功能图中的三种主要元件(见图3-2)。可以用顺序功能图来描述系统的功能,根据它可以很容易地画出梯形图程序。

2. 梯形图(LAD)

梯形图是用得*多的可编程序控制器图形编程语言。梯形图与继电器控制系统的电路图很相似,具有直观易懂的优点,很容易被工厂熟悉继电器控制的电气人员掌握,特别适用于开关量逻辑控制。有时把梯形图称为电路或程序。

梯形图由触点、线圈和用方框表示的功能块组成。触点代表逻辑输入条件,如外部的开关、按钮和内部条件等,线圈通常代表逻辑输出结果,用来控制外部的指示灯、交流接触器和内部的输出条件等。功能块用来表示定时器、计数器或者数学运算等附加指令

在分析梯形图中的逻辑关系时,为了借用继电器电路图的分析方法,可以想像左右两侧垂直母线之间有一个左正右负的直流电源电压(S7-200的梯形图中省略了右侧的垂直母线),当图3-3中的10.1与10.2的触点接通,或MO.3与10,2的触点接通时,有一个似想的“能流”(PowerFlow)流过Q1.1的线圈。利用能流这一概念,可以帮助我们更好地理解和分析梯形图,能流只能从左向右流动。

长面图3-2顺序功能图 图3-3梯形图

触点和线圈等组成的独立电路称为网络(Network),用编程软件生成的梯形图和语句表程序中有网络编号,允许以网络为单位,给梯形图加注释。本书为节约篇幅,有时删去了网络号。在网络中,程序的逻辑运算按从左到右的方向执行,与能流的方向一致。各网络按从上到下的顺序执行,执行完所有的网络后,返回*上面的网络重新执行。

使用编程软件可以直接生成和编辑梯形图,并将它下载到可编程序控制器。

3. 功能块图(FBD)

这是一种类似于数字逻辑门电路的编程语言,有数字电路基础的人很容易掌握。该编程语言用类似M03-与门、或门的方框来表示逻辑运算关系,方框的左侧为逻辑运算的输入变量,右侧为输出变量,输入、输出小圆圈表示“非”运算,方框被“导线”连接在一起,信号自左向右流动。图3-4中的控制逻辑与图3-3中的相同。西门子公司的“LOCO1”系列微型可编程序控制器使用功能块图语言,除此之外,国内很少有人用功能块图语言。

图3-4 功能图与语句表

4. 语句表(STL)

S7系列可编程序控制器将指令表称为语句表(Statement List)。可编程序控制器的指令是一种与微机的汇编语言中的指令相似的助记符表达式,由指令组成的程序叫做指令表程序或语句表程序。

语句表比较适合熟悉可编程序控制器和逻辑程序设计的经验丰富的程序员,语句表可以实现某些不能用梯形图或功能块图实现的功能。

S7-200CPU在执行程序时要用到逻辑堆栈,梯形图和功能块图编辑器自动地插入处理栈操作所需要的指令。在语句表中,必须由编程人员加入这些堆栈处理指令。

5, 结构文本(ST)

结构文本(ST)是为IEC1131-3标准创建的一种专用的**编程语言。与梯形图相比,它能实现复杂的数学运算,编写的程序非常简洁和紧凑。

6. 编程语言的相互转换和选用

在S7-200的编程软件中,用户可以选用梯形图、功能块图和语句表这三种编程语言。语句表不使用网络,但是可以用Network网络这个关键词对程序分段,这样的程序可以转换)梯形图。

语句表程序较难阅读,其中的逻辑关系很难一限看出,所以在设计复杂的开关量控制程序时一般使用梯形图语言。语句表可以处理某些不能用梯形图处理的问题,梯形图编写的程序一定能转换为语句表。

梯形图程序中输人信号与输出信号之间的逻辑关系一目了然,易于理解,与继电器电路图的表达方式极为相似,设计开关量控制程序时建议选用梯形图语言。请句表输人方便快捷,梯形图**能块对应的语句只占一行的位置,还可以为每一条语句加上注释,便于复杂程序的阅读。在设计通信.数学运算等**应用程序时建议使用语句表语言。