

# 西门子屏蔽信号电缆

产品名称	西门子屏蔽信号电缆
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

西门子屏蔽信号电缆

西门子屏蔽信号电缆

西门子屏蔽信号电缆

浔之漫智控技术有限公司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

西门子PLC里面所说的PG是什么意思？

在完成PLC

与PC连接的时候，需要设置PG/PC接口，那么PG是什么意思？PG/PC就是编程设备/个人计算机。

多功能编程器：支持AT89系列芯片、AVR芯片、EPROM、EEPROM、FLASH和串行EEPROM系列芯片，常用的PIC单片机芯片；价格较低，性价比很高；既适合于汽车电子和电脑爱好者使用，也适合于电子电脑维修人员和单片机开发人员使用。

编程器在功能上可分通用编程器和专用编程器.专用型编程器价格\*低，适用芯片种类较少，适合以某一种或者某一类专用芯片编程的需要，例如仅仅需要对PIC系列编程。

# PLC程序设计

PLC控制系统仍然可以视为由硬件和软件两部分组成，软件即PLC的控制程序，是PLC控制系统的核心，是满足控制需求、实现控制功能的关键。

## 控制程序的模块化设计

大部分PLC都可按模块化思想来组织控制程序，诸如PLC完全可基于功能、功能块来组织整个控制程序。对于不采用块组织的PLC，一般都具有子程序和子程序调用指令，基于子程序的设计思想可将一个大型的控制程序划分为若干个功能相对独立的程序模块。PLC的程序模块一般由多行语句或多步语句或多行梯形图组成，模块的划分应尽量满足如下条件：

模块的内部结构对外界而言如同一个“黑匣子”，其内部结构的变化不影响模块的外部接口条件，一般只需要了解调用的输入输出参数和实现的功能，而不必关心其内部的实现过程。

将模块间的耦合度减至\*小，一般只传递必要的数据（正如子程序的入口参数和出口参数）而不传递状态参数，以减少相互依存的程度。

每个模块只实现1~2个基本功能，每个模块的语句步数不要过多，以便调试和查错。

采用模块化程序设计，可降低系统设计和系统实施的复杂程度。借助于模块化程序设计方法，可将复杂的控制程序分解成若干个子程序模块，再将一个个子程序逐层分解成一系列的层次型的子程序模块，直至分解到\*基本的子程序模块为止。为便于管理和在多个工程中重用，每一层次的模块都应有相应的模块设计说明。

## 程序设计方法

PLC采用计算机控制技术，其本质仍然是计算机，因此，用于计算机软件设计的部分方法也可应用于PLC程序设计。但是，PLC按扫描原理工作，且主要侧重于逻辑控制和顺序控制，因此，PLC的程序设计又有许多独有的方法。常用的PLC程序设计方法

主要有继电器线路替代设计法、经验设计法、逻辑代数法、状态图和顺序控制法及Petri网等。

### (1)继电器线路替代法

替代设计法是用PLC的梯形图程序替代原有的继电器逻辑控制线路。如果利用PLC改造传统的继电器控制系统，可直接采用此法设计PLC系统或其某个局部的控制程序。例如，某摇臂钻床控制程序的设计即可采用此方法。一般来说，替代法的基本步骤如下。

将原有电气控制系统输入信号及输出信号作为PLC的I/O点，设计相应的I/O编址表。

用PLC的M触点取代原有电气线路的中间继电器的触点，用PLC的M线圈取代原有中间继电器的线圈，用PLC的梯形图完成原有控制线路的逻辑控制功能。

## (2)经验设计法

经验设计法也称为凑试法，是工程技术人员经常选用的一种设计方法。该方法要求设计者掌握和积累大量的典型梯形图，在掌握这些典型梯形图的基础上，充分理解实际的控制问题，将实际的控制问题分解为典型的梯形图，然后进行组合，结合实际的控制需求，修改成实际需求的梯形图程序。通过不断学习和实际工作，读者可不断积累典型的梯形图资源，诸如，电机的启/停控制程序、电机正/反转控制程序、电机Y/启动控制程序、多级传送带的启/停控制程序、输入触点滤波程序、模拟量输入程序、模拟量输出程序、PID调节程序及通信口初始化程序等。本书的各类梯形图均可作为典型梯形图资源使用，此外，读者还可从各种PLC教材或专著中收集更多的典型梯形图。