

上海西门子低压中国一级总代理

产品名称	上海西门子低压中国一级总代理
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	品牌:西门子 型号:低压电器 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

上海西门子低压中国一级总代理

PLC常用以下几种存储器：

(1)随机存取存储器：(RAM)

用户可以用编程器读出RAM中的内容，也可以将用户程序写入RAM，因此RAM又叫读/写存储器。它是易失性的存储器，将它的电源断开后，储存的信息将会丢失。

RAM的工作速度高，价格低，改写方便。为了在关断PLC外部电源后，保存RAM中的用户程序和某些数据(如计数器的计数值)，为RAM配备了一个锂电池。现在有的PLC仍用RAM来储存用户程序。

锂电池可用2~5年，需要更换锂电池时，PLC面板上的“电池电压过低”发光二极管亮，同时有一个内部标志位变为1状态，可以用它的常开触点来接通控制屏面板上的指示灯或声光报警器，通知用户及时更换锂电池。

(2)只读存储器(ROM)

ROM的内容只能读出，不能写入。它是非易失的，它的电源消失后，仍能保存储存的内容。ROM一般用来存放PLC的系统程序。

(3)可电擦除的EPROM(EEPROM或E2PROM)

它是非易失性的，但是可以用编程器对它编程，兼有ROM的非易失性和RAM的随机存取优点。但是写入信息所需的时间比RAM长得多，EEPROM用来存放用户程序。有的PLC将EEPROM作为基本配置，有的PLC将EEPROM作为可选件。

在了解了S7系列PLC程序的结构后，就可以针对不同的控制对象与选择的PLC型号，根据实际情况选择PLC程序的结构框架，并着手进行S7程序的设计工作。

S7程序设计通常可以按照图5的流程进行。

S7程序设计流程图

程序设计与系统硬件设计、系统调试密切相关。软件设计阶段所需要的控制要求、操作界面、PLC型号、I/O地址等都**在硬件设计阶段已经完成；而程序的输入与编辑、程序检查、程序调试等工作需要在程序编辑与系统调试阶段完成。

对于简单的PLC程序，也可以直接通过PLC的编辑软件，在编辑软件上同时完成程序的设计与输入过程。

(1) 选择程序结构。作为S7软件设计的DY步，*需要确定的是PLC程序的基本结构体系。

程序结构体系由如下两方面因素决定：

1) 所使用的PLC型号。PLC型号从客观上规定了可以采用程序结构，如：当PLC选择为S7-200时，只能选择线性化结构构成主-子程序的结构形式；当PLC选择为S7-300/400时，可以采用线性化结构、调用式结构或结构化编程。

2) 控制系统的要求。如果控制系统的要求较简单，PLC程序的长度不大，出于简化调试、减少程序设计工作量等方面的考虑，采用线性化结构可以省略缩写程序块、功能块、数据块、局部变量等工作，提高编程的速度。如果控制系统较复杂，程序所占的容量较大。为了使得程序便于分段阅读与调试，可以考虑采用调用式结构(S7-300/400)与主-子程序结构(S7-200)；如果控制系统十分庞大、程序异常复杂，或是系统相类似的控制要求较多，在S7-300/400上可以**考虑采用结构化编程。

(2) 建立程序文件。建立程序文件包括编写I/O地址表、定义符号地址、编写程序说明等内容、其目的是为程序设计提供方便。

在S7中，一般是直接利用编程软件，通过编程软件的"符号表编辑器"对"符号地址表(Symbol Table)"的编写，一次性完成I/O地址、符号地址、数据格式、注释等全部工作。

(3) 编辑逻辑块。在选定了程序的基本结构体系与完成符号表的编辑后，即可着手进行PLC程序中各类逻辑块的编辑。

逻辑块的编辑包括了编写逻辑控制程序与定义程序变量两部分内容。

逻辑控制程序可以通过梯形图、功能块图、指令表等方法编写；程序变量应通过"变量声明表"建立与明确，对于线性结构的PLC程序也可以不使用变量与变量表。

如果采用的是线性结构，只需要直接编写组织块OBI；如果选择的是分块式结构，则应首**行FC、FB等基本逻辑块的编制，较后才能编写组织块。通过编程软件输入程序时，同样应该遵守这一原则。因为，如果基本逻辑块未编制完成，在OBI中将无法确定逻辑块所需要的赋值参数，在输入逻辑块调用指令时将会出错。

S7-1500PLC 概述目前市场上主流的PLC产品为西门子S7系列PLC，包括S7-200SMARTPLC、S7-1200PLC、S7-300PLC、S7-400PLC、S7-1500PLC等，具有体积小、速度快、标准化等特点，借助优秀的网络通信能力和OPCUA标准可以构成复杂多变的。

处于RUN模式、模块有DC24V电源，且在参数设置之前，将输出前一数值。进入STOP模式、模块有DC24V电源时，可以选择不输出电流电压、保持Z后的输出值或采用替代值。在上、下溢出时，模块的输出值均为0mA或0V。

冗余电源模板如果使用型号为PS40710AR（6ES7407-0KR00-0AA0，输入电压85~264VAC或88~300VDC，输出电压5VDC/10A和24VDC/1A）或PS40510AR（6ES7405-0KR00-0AA0，输入电压19.2~72VDC，输出电压5VDC/10A和24。

该接口也可以连接分布式PROFIBUSDP设备，这意味着CPU能直接与分布式I/O一起执行。除基本型CPU 412-1外，所有CPU，都配备PROFIBUS-DP接口作为连接分布式I/O的接口，也可通过组态用于与OP或编程器/工控机的通信。

编程在继承西门子编程强大功能的基础上，融入了更多的人性化设计，如新颖的带状式菜单、全移动式界面窗口、方便的程序注释功能、强大的保护等。在体验强大功能的同时，大幅效率，缩短产品上市时间。一直致力于工业自动化的研发、推广及应用，在过去的160多年里，为广大的工业客户带来了可靠的自动化产品，完善的自动化解决方案，了客户的生产效率，增强了客户的市场竞争力。