

池州西门子PLC模块一级代理商

产品名称	池州西门子PLC模块一级代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子PLC总代理 西门子PLC:西门子PLC总代理商 德国:西门子PLC一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子PLC编程小技巧

1. 程序结构一个完整的程序可分为几个部分:【初始化程序】：一般是上电时调用一次，用来初始化设备，简单化的初始化程序需要在初始化的时候复位整个工艺设备到零位。复杂化的初始化程序需要在这里调用设备之前的执行信息，即延续上次停机时的执行过程。我们一般使用

SM0.0 (

上电时保持一个

周期的ON) 来使能初始化程序。

【[主程序](#)

】：主

程序这里是用

来循环执行的，确保设备的

正常工作。【子程序

】：子程序一般为设备执行的不同工艺（工序）。供主程序调用。一些重复多次使用的代码可以编写为子程来调用。【内存分配】：内存

分配一般是用来规划PLC的内部寄存器

的区域和适用范围，方便编程和调取，同时方便上位机的通讯使用。

2. 关于内存分配技巧一般在编程时我们会将内存分配为不同的区域段，例如：【VW0-VW99】：通讯动态调用区域，写一些中建变量等。

【VW100-VW199】：采集结果保存区域。温度、压力等。【VW200-VW299】：通讯区域，部分为上位机读取区域，部分为写入区域或者可读写区域。.....【VW2000-VW3000】：库存储区，用于加载库文件的

存储区域。*说明：良好的内存规划习惯会使得编程特别便捷和明了。同时也提高了程序的可读性。配合自定义的变量名使用会使得整个程序的二次读写性更好。

3. 变量名规划良好的变量名规划可以高效的完成程序的编写，例如：VD100：WD1-f(浮点型温度值1)VD104：WD2-f(浮点型温度值2)VB108：ZT1-b(字节型状态值1)VW109：ZS1-w(字型转速值1)其他物理量类似。用户也可使用英文名缩写等.....在规划变量时**的方式是将相同类型的变量连续规划。再者就是**是以十为单位进行区域段划分这样调用时比较清晰明了。例如：【VD100-V

D120】：WD1-f.....WD5-f（多余部分可留作备用，一般都会预留备用点，一备程序后期扩展使用）【VB130-VB139】：ZT1-b.....ZT10-b