

模拟量6ES7215-1AG40-0XB0 扩展模块代理商

产品名称	模拟量6ES7215-1AG40-0XB0 扩展模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/台
规格参数	
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	15021292620 15021292620

产品详情

模拟量6ES7215-1AG40-0XB0 扩展模块代理商西门子PLC模块代理商

模拟量 扩展模块代理商

电能测量模块代理商

CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO

CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

SIMATIC S7-1200 (Li, Jia)小型可编程控制器

一套程序可以分为主程序区，还有子程序区，中断程序区等等，主程序区的程序是无时无刻都会扫描执行的，而子程序还有中断程序就必须触发某些条件，子程序才会执行。

那么问题来了，为什么不在主程序里面，加一个常开触点，触点闭合时就执行相应的程序段，这样不是也能够达到一样的效果么?为什么要出现子程序这样的东西呢?

那是由于PLC的扫描周期引起的，PLC运行的速度，也就是扫描周期，受到I/O数量、通讯、还有程序的

大小限制。单独谈论程序大小，扫描的程序越多，扫描周期越长。下面我们拿三菱FX3U-16MT这款plc做了测试。

如上图，监控PLC的2个特殊寄存器，D8011是扫描程序的短时间，D8012是扫描程序的长时间，底下是程序的步数，没有写程序时，扫描周期平均需要5ms，随着程序增加，扫描周期不断变长;到16000步时，平均的扫描周期达到了25ms。由此可见减少扫描程序的必要性，下面我们来看一下，子程序的具体使用方法。

这段程序分为主程序区和P0子程序两个部分，从程序行开始到FEND指令，这些都是主程序，FEND是主程序的结束标志。左边的P0编号到SRET子程序结束指令，这是每一段完整的子程序必有的内容。

该程序中，当M2常开触点触发CALL P0指令时，P0子程序区的程序才能够执行，这时可以触发M1常开触点，Y4线圈会导通;这时有一个需要非常注意的点，在触发Y4的时候，断开M2，也就是停下P0子程序的运行，Y4会保持输出的状态，就算这时M1断开了，Y4也保持输出。除非再次触发P0子程序检测到M1断开了，Y4才会断开。

子程序的调用除了普通的用法，还可以多层嵌套，如下图：

通过X001调用子程序P11，运行P11时，通过触发X2按钮，调用P12子程序。这样的写法多支持5层的嵌套。

那么，子程序一般用在哪里呢？

比如下面一条传送带，有很多个工艺，假如其中有一些工艺有些人需要，有一些人不需要，那么，就可以采用子程序的用法，在需要时我们就调用相应的工艺程序，不需要时，就不调用

比如下面的一个分检机构，通过前面的感应器区分大中小部件，然后把部件放到相应的箱子里面，这时候我们也可以使用子程序调用，分别把大中小部件分别写一段子程序。检测到对应的部件时就调用相应的子程序。

再比如下面这个项目，按下按钮第1、2、3下分别执行不同的控制，我们可以调用不同的子程序进行控制，这题目里面还有用到的知识点还有左循环指令，计数器、位组合元件等用法。（技成培训原创，作者：陈育鑫，未经授权不得转载，违者必究！）

模拟量6ES7215-1AG40-0XB0 扩展模块代理商西门子PLC模块代理商西门子通信模块代理商西门子电缆代

理商西门子变频器代理商西门子CPU模块代理商西门子电机代理商