

SIEMENS西门子陕西授权代理商

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | SIEMENS西门子陕西授权代理商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术-西门子PLC代理商 |
| 价格 | 666.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国 |
| 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 | 15221406036 |

产品详情

SIEMENS西门子陕西授权代理商

设计PLC程序时要注意的事。1. 安全贯穿于整个过程 安全问题，重要的是思想上的重视；然后，还要辅之以技术手段的保证。这里，虽言之以“辅”，却不可轻视，须知“保证”二字的份量；如此而说，是为了突出“思想上重视”的重要性。在对控制对象及控制工艺进行深入全面了解的基础上，考虑操作安全，尽大努力解决操作或动作过程中的偶然因素和不安全因素，编制出符合工艺，安全可靠，利于操作，方便维修的控制程序。当然，安全问题，制度上的完善也是一个方面。2. 先期准备工作是前提先期准备工作的重要性，相信有多位朋友都知道，包括对控制要求的了解和整体设计思路、甚至于相关知识和基础知识的掌握，可参见前面的两个小结。同样地，许多朋友都会晓得，首先要先期准备工作，其次是掌握PLC硬件接线和软件的操作使用。而广义地说，学习PLC也是一个日积月累的过程，也可以归结到“先期准备工作”中。这叫未雨绸缪，机遇偏爱有所准备的人。3. 程序结构须合理安排好的程序，结构应清晰合理，能够便于程序的阅读和调试；当程序量较大，或控制较为复杂时，须注意设计方法和编程技巧的应用。“程序架构很重要”，这就是说子程序的应用，不仅减少了程序容量，还增加了可读性，方便了程序的调试修改。平常在练习编程或编制小的程序时，如果有时间，就可以做这方面的训练，比如采用不同的方案、不同的思路进行比对，以开阔思路和取得经验。4. 程序调试是组成部分编制的程序，必须经过调试，以发现错误、完善功能。调试分为模拟调试（模仿实际情况）和现场调试；只有经过现场调试运行认可的程序，才是可用的程序。另外，调试时的考虑必须全面，尽可能列出足够多的情况，包括误操作、元器件不良、以及突然断电等，并注意PLC与外围电路的配合。PLC是控制系统的一个组成部分，所以必须置于整个系统中考虑。5. 在平时的学习和积累一些知识和经验，需依靠平时的积累，这是许多朋友的实际体验。而PLC编程本身，特别是小型PLC的基本应用，一般均感觉不难。像一些人用过三菱FX2N、西门子200和松下FP0，感觉基本指令上手很容易；对功能指令，通过查手册和进行简单的试验，也能够应对大多数的编程需要。但中型PLC，用到的知识要多一些。还有一些经验的人强调了动手的必要性，“在干中学，在学中干，如此反复收效颇丰”；“感觉还是要实际操作学习快，不干就忘了”。还要利用已有条件进行学习。其实在维修中，也可以取得许多经验，比如他人好的方法和不足之处，包括程序的功能和电路的设计，这些都可以用于今后的设计中。6. 结语 本文所谈是一个大方向，把握了这个大方向，对于入门者来说，就可开始熟悉指令和进行编程试验了。有必要再重复

前面的一段话：这些是一种概括和提炼，对于初学者来说，还需要在实际工作中去体会和验证，所以主要是起一种指导作用。但是，学一门技术，开始时就要养成良好的习惯、掌握好的方法，所以说一些原则很有用。

1. 西门子S7-400plc中多CPU环境的注意事项

在共用K总线和P总线不分段的子机架UR1或UR2上运行

所有在一个公用外设总线(P)和通讯(K)总线上操作的CPU运行状态(CPU运行系统性能)都将自动同步。一个复杂的大任务可以拆开到多4个CPU上来计算。通过简单插入CPU实现性能的按比例升级是可能的。增加系统资源(内存，标准区，计数器...)。但输入/输出点数不会增加。可以把时间临界和非时间临界过程区域(即：一个快速闭环控制器的快速制)。多CPU可以共用一个CP模板和外部通讯。I/O模板只能指定一个CPU。其中一个停止，其它CPU也将停止。以下订货号的S7-CPU支持多CPU操作模式：6ES7412-1XF01-0AB0 6ES7413-1XG01-0AB0 6ES7414-1XG01-0AB0 6ES7414-2XG01-0AB0 6ES7414-2XJ00-0AB0 版本3以上 6ES7416-1XJ01-0AB0 6ES7416-2XL00-0AB0 版本3以上 M7-CPU 486-3 Pentium 75 MHz (原为：CPU 488-4)和488-3 Pentium 120 MHz 488-5)目前不支持多CPU操作。

在分段子机架CR2上的运行

分段子机架包含有两个独立的P总线，其中10个插槽在分段1中，8个插槽在分段2。每个外围总线分段使用一个CPU，I/O模块分配到本地的CPU上。CPU各自独立运行，没有运行状态的同步。公共通讯总线允许子单元间进行通讯而不需要附加硬件。因此，2个单独的控制器可以组态到一个CR中。这样可以在柜子中节省空间。成本上很节约，因为仅需一个子机架和S7-400和M7-400 CPU都可以没有任何的限制地使用，也就是说，甚至可以将S7和M7 CPU一起放在CR2中。(警告：486-3与488-3一起在CR2中运行，只能使用M7-SYS V2.0和STEP7基本软件V3.1。原来的CPU 488-4与488-5不能够在CR2中运行)。

2.1 硬件CPU416-3和CPU412-2

2.2 软件Windows XP professional SP2 STEP7 V5.3 SP3进行BSEND, BREV和USEND, UREV通讯

分别设定CPU不同的MPI地址，可以通过底板K总线从一个CPU对多个CPU编程

创建一个S7连接

接口为PLC internal，从底板K总线通讯。

创建2个连接，因为要测试2种通讯方式，存盘编译无错误退出。BSEBD, BRCV(SFB12, SFB13)和USEND, URCV(SFB12, SFB13)传输64K，带效验速度慢。USEND可以传输440字节，不效验速度快。

分别下载CPU的block下System data