

昭通西门子PLC模块总代理商

产品名称	昭通西门子PLC模块总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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	15021292620 15021292620

产品详情

昭通西门子PLC模块总代理商 昭通西门子PLC模块总代理商

昭通西门子PLC模块总代理商昭通西门子PLC模块总代理商昭通西门子PLC模块总代理商

一套完美的PLC程序，并不仅仅是使系统能够运行起来这么简单，首先程序应该是正确的可靠的，这是前提，然后还应具备简单性和可读易改性，换句话说应是具有完整的注释、易于修改程序。此外，也需要精良的架构、良好的可扩展性、具备报警保护系统、运行前的模拟系统。那么下面我们就从这几个方面来详细展开说一下~

1. 正确性

PLC的程序一定要正确，并要经过调试验证，证明其能够正确工作。这是对PLC程序的根本的要求，若这一点做不到，其它的再好也没有用是吧？要使程序正确，一定要准确的使用指令，正确的使用编程软元件。必要时，可编些小程序对一些不清楚的指令作些测试。

2. 可靠性

PLC程序不仅要正确，还要可靠，这反映着PLC程序的稳定性，这也是对PLC程序的基本要求。有的PLC程序，在正常的工作条件下或合法操作时能正确工作，而出现非正常工作条件（如临时停电，又很快再通电）或进行非法操作（如一些按钮不按顺序按，或同时按若干按钮）后，程序就不能正常工作了，这种程序，就不太可靠，或者说是不好的程序。

好的PLC程序对非正常工作条件出现，能予以识别，好的PLC程序对非法操作能予以拒绝，只接受合法操作。连锁是拒绝非法操作常用的手段，继电器电路常用这个方法，PLC也可继承这个方法。

3. 简单性

好能够使PLC程序尽可能简单。简单的含义就是尽可能的使用标准化的程序框架，尽可能使用简单的指令。要想程序简单，就要优化程序结构，用流程控制等指令简化程序。

4. 可读性

要求所设计的程序可读性要好。这不仅便于程序设计者加深对程序的理解，便于调试，而且，还要便于别人读懂你的程序，便于使用者维护。要使程序可读性好，所设计的程序就要尽可能清晰。要注意层次结构，实现模块化。要多用一些标准化的设计。I/O分配要有规律性，便于记忆与理解。必要时，还要做一些注释工作。

程序的注释，应该有以下几个方面：

A、系统注释

B、程序块注释

C、段注释

D、变量注释（包含I/O注释、中间变量注释）

5. 易改性

程序要便于修改。PLC的特点之一就是方便，可方便的在软件上修改或重新设计程序。重新设计程序，一般是在改变PLC工艺的用途要求的情况才需要，这时不仅程序重编，而且I/O也要重新分配。但是，大多数情况下不需要重编程序，作一些修改就可以了。这就要求程序具有易改性，便于修改。

1. 扩展性

许多程序可能在进现场之前都已经编好，但是到了现场，可能还需要添加另外的功能程序，为了避免打乱整套系统的结构，需要在每个功能区预留一定的空间作为备用。硬件上留出足够的余量，软件在编写的时候把手动，自动，半自动考虑好，做出预留。

7. 具备报警保护系统

PLC系统往往用于工业环境中，每一次的故障或事故都会造成或大或小的损失，为了做到将损失降到小，必须重视PLC的报警和保护，要将其摘出来作为系统的一个重要组成部分。

8. 运行前的模拟系统
为了保证现场的调试进度或者给客户展示，往往在进现场之前，要对自己的程序进行全自动的模拟。为此需要在程序中加入模拟程序部分，模拟程序部分在正常现场运行之后断开。

为了使程序具备模拟功能，需要做以下工作：（1）将实际的PLC的I/O点转换为PLC的中间变量或者数据块变量；（2）根据工艺要求编写各个设备的模拟程序。