

重庆西门子PLC代理商

产品名称	重庆西门子PLC代理商
公司名称	上海领国自动化科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号3959室
联系电话	18800378001

产品详情

西门子可编程控制器应用设计与调试的主要步骤（1）深入了解和分析被控对象的工艺条件和控制要求a

．被控对象就是受控的机械、电气设备、生产线或生产。b．控制要求主要指控制的基本、应完成的、自

动工作循环的组成、必要的保护和联锁等。对较复杂的控制，还可将控制任务分成几个部分，这种可化

繁为简，有利于编程和调试。（2）确定 I/O 设备根据被控对象对 PLC 控制的功能要求，确定所需的用

户输入、输出设备。常用的输入设备有按钮、选择开关、行程开关、传感器等，常用的输出设备有继电

器、器、指示灯、电磁阀等。（3）选择的 PLC 类型根据已确定的用户 I/O

设备，统计所需的输入和输出的点数，选择的 PLC 类型，包括机型的选择、容量的选择、

I/O 模块的选择、电源模块的选择等。（4）分配 I/O 点分配 PLC 的输入输出点，编制出输入 /

输出分配表或者画出输入 / 输出端子的接线图。接着九可以进行

PLC程序设计，同时可进行控制柜或操作台的设计和现场施工。（5）设计应用梯形图程序根据工作功能图表或状态流程图等设计出梯形图即编程。这一步是整个应用设计的核心工作，也是比较困难的一步，要设计好梯形图，首先要十分熟悉控制要求，同时还要有一定的电气设计的实践。（6）将程序输入PLC当使用简易编程器将程序输入PLC时，需要先将梯形图转换成指令助记符，以便输入。当使用可编程程序控制器的辅助编程在计算机上编程时，可通过上下位机的连接电缆将程序下载到PLC中去。（7）进行程序输入PLC后，应先进行工作。因为在程序设计中，难免会有疏漏的地方。因此在将PLC连接到现场设备上之前，必需进行，以排除程序中的错误，同时也为整体调试打好基础，缩短整体调试的周期。

（8）应用整体调试在PLC软硬件设计和控制柜及现场施工完成后，就可以进行整个的联机调试，如果控制是由几个部分组成，则应先作局部调试，然后再进行整体调试；如果控制程序的步序较多，则可先进行分段调试，然后再连接起来总调。调试中发现的问题，要逐一排除，直至调试成功。（9）编制技术文件技术文件包括说明书、电气原理图、电器布置图、电气元件明细表、PLC梯形图。

程序由PLC制造厂商设计编写的，并存入PLC的存储器中，用户不能直接读写与更改。程序一般包括诊断程序、输入处理程序、编译程序、信息传送程序、监控程序等。PLC的用户程序是用户利用PLC的编程语言，根据控制要求编制的程序。在PLC的应用中，重要的是用PLC的编程语言来编写用户程序，以实现控制目的。由于PLC是专门为工业控制而的装置，其主要使用者是广大电气技术人员，为了他们的习惯和能力，PLC的主要编程语言采用比计算机语言相对简单、易懂、形象的专用语言。PLC编程语言是多

种多样的，对于不同生产厂家、不同系列的PLC产品采用的编程语言的表达也不相同，但基本上可归纳两种类型：一是采用字符表达的编程语言，如语句表等；二是采用图形符号表达编程语言，如梯形图等。

。 以下简要介绍几种常见的PLC编程语言。