

西门子6DD1682-0CH3代理商

产品名称	西门子6DD1682-0CH3代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6DD:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

学三菱编程应该从哪开始？看完豁然开朗！

很多PLC初学者都会问一个问题，学三菱PLC编程应该先学什么？

首先要学习三菱PLC编程及应用的介绍，主要包括三菱FX系列PLC的数字电路基础、对PLC的理解、编程基础、软件使用、基本指令系统及编程、定时器及计数器等。需要注意的是，学习PLC编程要有一定的电工基础知识。如果没有这些知识，可以先学一些电工的基础知识。

学习以上内容后，您将能够达到以下目标：

了解三菱FX系列PLC，能够操作三菱编程软件，了解PLC的工作原理和各种内存类型，掌握编程的基本知识，使用基本指令，掌握定时器和计数器的使用，能够独立编写开关量控制程序。

在此阶段，你可以独立编写开关控制程序。

例如:信号灯/提灯控制、电梯控制、小车运行控制、传送带控制、自动加工机换刀、自动饮料自动售货机、停车场车辆计数控制、自动洗衣机、仓库自动门控制、霓虹灯艺术灯控制、商业广告灯控制、建筑消防及排烟系统等。这些都是日常生活中常见的实际应用，将应用于开关控制知识；

此外，还有工件自动加工控制、普通车床控制、深孔钻孔机床、冲床控制、机器动力头控制、混凝土搅拌机、水泵自动液位控制、化工自动配液控制、产品自动包装系统、空压机旋转控制等。所有这些都

在许多加工厂和化工厂得到应用，因此学习控制的知识是非常必要的。

现在技术发展很快，只是一个普通的电工或者技师，很容易被社会淘汰。

如果你学的是开关控制编程，虽然你的工资水平可能不会比别人高很多，但至少你的技术水平在提高，而且随着你后续的技术学习，你的工资提高只是时间问题。停止做浪费时间的事情，开始学习。不要等到明天！现在就开始学习吧！

学习PLC基础知识

首先要学习数字电路、数字系统和代码系统、十进制转换、基本逻辑电路和逻辑位运算的基础知识。

然后学习PLC型号识别、PLC硬件结构、PLC安装、硬件接线(电源接线、输入接线、输出接线)等一些基础知识。

巩固知识

学习PLC的硬件接线后，要巩固之前所学的知识，用PLC进行实际的硬件接线，包括无源信号和有源信号的输入接线，如开关、按钮、限位开关、接近开关、光电开关等。以及如何控制输出接线，如指示灯、蜂鸣器、电磁阀、继电器等。

如果要控制多台电机，需要连接启动按钮、停止按钮和电机接触器，然后可以先画出接线电路图，再根据电路图进行接线。这是实际的硬件接线练习，需要你自己操作钻机，这样你才能对接线知识有更牢固的掌握。

学习名词术语

之后可以学习名词术语(脉冲信号、时序图、堆栈、嵌套)、位字、数字知识、寻址方法(直接寻址、立即寻址、索引寻址)；

学习PLC的编程元素，即软元素(X、Y、M、S、T、C、D、V、Z、P、I、K、H)、组合位元素、梯形图的组成特点、编程规则等。

掌握基础知识

掌握编程基础知识后，可以学习PLC的基本指令和常见的基本编程控制环节，如点动与自锁、联锁与联锁、启动优先与停止优先、顺序控制与反顺序控制等。

因为编程需要编程软件来写程序，所以你也要学习编程软件的安装和使用，包括GX Developer和GX WORKS2，仿真软件的使用，PLC和编程软件的通信连接，程序的上传和下载，以及其他软件功能，这些都是你要学习的。

练习编程

掌握了指令的使用和编程后，此时需要练习编程。你可以在网上找一些编程案例来练习指令和程序的使用，从而锻炼你的编程思路。

你可以从简单的指示灯控制、单按钮控制程序等开始。然后逐步写出有一定难度的案例程序。如果你手里有PLC，可以直接写入PLC调试程序。如果没有条件，也可以用仿真软件进行模拟，主要是检查程序是否能满足控制要求。

开拓学习内容

掌握开关量编程后，还可以学习定时器的内容，包括时间继电器、定时器的工作原理和元件、通用定时器和积分定时器的区别、定时器计时时间的计算、定时器的基本编程等。

可以学习计数器的内容，包括计数器的工作原理和元件，16位加减计数器的特点和使用，32位加减计数器的特点和使用，计数器的基本编程。

同时，选取一些涉及定时器和计数器的开关机控制案例作为练习，做一些综合应用。注意做这些案例练习时，要拿着设备进行实际接线，编写程序，将程序下载到PLC进行实际练习。

学习完三菱FX PLC编程及应用的介绍后，可以学习三菱FX PLC的功能说明。可以先看一套OLC视频教程，更容易理解，另外，我们在编程的时候还是经常会用到一些函数指令，所以我们需要学习函数指令，这也是你接下来的学习方向~