

安徽省西门子电源模块授权经销商

产品名称	安徽省西门子电源模块授权经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 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	157****1077 157****1077

产品详情

安徽省西门子电源模块授权经销商

图程序时，要注意先画基本梯形图程序，当基本梯形图程序的功能经验设计法的特点

- 1) 经验设计法没有规律可循，具有很大的试探性和随意性，往往需经多次反复修改和完善才能符合设计要求，设计的结果往往不很规范，因人而异。
- 2) 经验设计法考虑不周、设计麻烦、设计周期长；梯形图的可读性差、系统维护困难。

4.1.2 继电器控制电路移植法

PLC是一种代替继电器系统的智能型工业控制设备，因而在PLC的应用中引入了许多继电器系统的概念，如编程元件中的输入继电器、输出继电器、辅助继电器等，还有线圈、常开、常闭触点等，即PLC是由继电器控制电路平稳过渡而来的。

1.继电器控制电路图与PLC梯形图语言的比较

PLC编程中使用的梯形图语言与继电器控制电路图相类似，两者图形符号的比较继电器控制电路移植法设计梯形图的步骤

继电器控制电路移植法设计梯形图的步骤如下所述。

- 1) 了解和熟悉被控设备的工作原理、工艺过程和机械的动作情况，根据继电器电路图分析和掌握控制系统的工作原理。
- 2) 确定PLC的输入信号和输出负载。如果用PLC的输出位来控制继电器电路图中的交流接触器和电磁阀

等执行机构，它们的线圈在PLC的输出端。在PLC的数字量输入信号继电器电路图中，按钮、操作开关和行程开关、接近开关等提供中间继电器和时间继电器的功能，它们用PLC内部的存储器位和定时器来

得之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-shqw）

是中国西门子的佳合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修，是全国的自动化设备公司之一。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

安徽省西门子电源模块授权经销商

型号，根据系统所需要的功能和规模选择CPU模块、电源模块和数字量输入和输出模块，对硬件进行组态，确定输入/输出模块在机架中的安装位置和它们的起始地址。

4) 确定PLC各数字量输入信号与输出负载对应的输入位和输出位的地址，画出PLC的外部接线图。各输入和输出在梯形图中的地址取决于它们的模块的起始地址和模块中的接线端子号。

5) 确定与继电器电路图中的中间继电器、时间继电器对应的梯形图中的存储器和定时器、计数器的地址。

6) 根据上述对应关系画出梯形图。

3.注意事项

（1）应遵守梯形图语言中的语法规定

由于工作原理不同，梯形图不能照搬继电器电路中的某些处理方法。例如，在继电器电路中，触点可以放在线圈的两侧，但是在梯形图中，线圈必须放在电路的右边。

（2）适当地分离继电器电路图中的某些电路

设计继电器电路图的一个基本原则是尽量减少图中使用的触点的个数，因为这意味着成本的节约，但是这往往会使某些线圈的控制电路交织在一起。在设计梯形图时首要的问题是设计的思路要清楚，设计出的梯形图容易阅读和理解，并不是特别在意是否多用几个触点，因为这不会增加硬件的成本，只是在输入程序时需要多花一点时间。

（3）尽量减少PLC的输入和输出点数