

# SIEMENS北京电源全国一级供货商

产品名称	SIEMENS北京电源全国一级供货商
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

SIEMENS北京电源全国一级供货商

ALD指令的使用说明如下所述。

1) 当分支电路（并联电路块）与前面电路串联连接时，使用ALD指令。分支的起始点用LD（LDN）指令，并联电路块结束，使用ALD指令与前面电路串联。

2) 如果有多个并联电路块串联，顺次以ALD指令与前面支路连接，支路数量没有限制。计数器用来累计输入脉冲的数量。S7-200 PLC有递增计数器、递减计数器和增/减计数器3种计数该例子的功能是当PLC处于RUN状态时，若I0.0接通，C5对I0.0的输入脉冲计数，达到计数值后，C5的状态位由OFF变为ON，Q0.0由OFF变为ON，若复位信号I0.1未接通，则C5会计数到32 767。若I0.1由OFF变为ON时，C5复位，计数停止，C5的状态位由ON变为OFF。1000；在网络2中若C1计数到，则C1的状态位为1，接通M0.0；网络3 C2对M0.0进行计数，I0.1对C2复位，计数为2000；在网络4中若C2计数到，则接通Q0.0。

3.2.5 比较指令市场上有许多多种抢答器，但功能却各不相同，电路也形形色色，而所选元件也各不相同。笔者设计了一款用PLC控制的抢答器，该抢答器集抢答、声音警示、灯光指示和计时于一身，借助较少的外围元件完成抢答的整个过程，选用的是西门子公司生产的S7-200 PLC。该设计编程简单，容易理解掌握，且工作稳定可靠。总体电路简单，易于制作。

### 1.系统控制要求

当竞赛者要回答主持人所提问题时，须抢先按下桌上的抢答按钮。）由于Q0.0使用它的自身触点（常开触点），因此在I0.0闭合后仍保持在ON状态（自锁）。同时，将其常闭触点串入其他各回路中，在Q0.0接通后，其常闭触点打开，切断其他抢答回路（互锁）。

2) Q0.0、Q0.1、Q0.2、Q0.3、Q0.4、Q0.5以同样方式动作，自锁继电器在复位按钮I0.6再次动作时将清零

## 。 1.LD、LDN指令如何使用

LD、LDN指令不仅可以用于公共母线相连的触点，还可以与块指令OLD、ALD配合，用于分支回路的起点。

## 2. “ = ” 指令需要注意什么

“ = ” 指令不能用于驱动输入继电器线圈；“ = ” 指令可连续使用若干次，相当于线圈并联。

## 3.A、AN、O、ON指令可否多次重复使用

A、AN、O、ON指令可以重复使用。

## 4.OLD指令和ALD指令的编程原则是什么

先组块，后连接。

## 5.逻辑栈指令的作用是什么

逻辑栈指令用于多输出指令，可将连接点先存储，用于连接后面的电路。

## 6.如何实现纵接输出

输出“ = ” 指令后，通过A指令，再输出，若顺序不错，可使用A（AN）指令。

7.OLD指令和ALD指令如何使用PLC的程序设计方法一般可分为经验设计法、继电器控制电路移植法、顺序控制设计法等。下面介绍这3种程序设计方法。

### 4.1.1 经验设计法

浔之漫智控技术（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！

SIEMENS北京电源全国一级供货商

经验设计法是从继电器电路中设计演变而来的，是借助设计者经验的设计方法。其基础是设计者接触过许多梯形图，熟悉这些图的结构和具有的功能。这种方法对于一些较简单的控制系统是比较奏效的，可以收到快速、简单的效果。

### 1.经验设计法的步骤

1) 分解梯形图程序，将要编制的梯形图程序分解成功能独立的子梯形图程序。

- 2) 输入信号逻辑组合。
- 3) 使用辅助元件和辅助触点。
- 4) 使用定时器和计数器。
- 5) 使用功能指令。
- 6) 画互锁条件。
- 7) 画保护条件。

在设计梯形图程序时，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遵循，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。