

西门子PROFIBUS DP通讯接头

产品名称	西门子PROFIBUS DP通讯接头
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

西门子PROFIBUS DP通讯接头

顺序功能图主要由步、转移、动作及有向线段等元素组成。如果适当运用组成元素，就可得到控制系统的静态表示方法，再根据转移出发规则模拟系统的运行，就可以得到控制系统的动态过程。来的交流接触器的线圈电压为380 V，应换成220 V的线圈，或是设置外部中间继电器。

4.1.3 顺序控制设计法

顺序控制就是按照生产工艺预先规定的顺序，在各个输入信号的作用下，根据内部状态和时间的顺序，使生产过程中各个执行机构自动而有序地工作。顺序控制设计方法是一种先进的程序设计方法，很容易被初学者接受。这种程序设计方法主要是根据控制系统的顺序功能图（也叫状态转移图）设计梯形图的。

当使用顺序控制设计法时，首先要根据系统的工艺过程画出顺序功能图，然后根据顺序功能图画出梯形图，即顺序控制指令的编程方法。

通过对这3种程序设计方法的讲述可以看出编制梯形图的这几种方法各有特点，如下所述。

1) 采用经验法设计梯形图是直接输入信号控制输出信号，

除了有延时动作的触点外，时间继电器还有在线圈通电瞬间接通的瞬动触点。在梯形图中，可以在定时器的线圈两端并联储器位的线圈，它的触点相当于定时器的瞬动触点。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，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

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！

（5）设置中间单元

在梯形图中，若多个线圈都受某一触点串并联电路的控制。为了简化电路，在梯形图中可以设置中间单元，即用该电路来控制某存储位，在各线圈的控制电路中使用其常开触点。这种中间元件类似于继电器电路中的中间继电器。

（6）设立外部互锁电路

1) 梯形图语言和继电器电路图语言采用的图形符号是类似的。

2) 这两种图表达的控制思想的方式是一样的，都是用图形符号及符号间的连接关系表达控制系统中事物间的相互关系。

3) 这两种图的结构形式是类似的，都是由一些并列的分支构成，分支的末尾都是作为输出的线圈，线圈的前边则是表示线圈工作条件的触点。

4) 这两种图的分析方法是近似的。在继电器电路中，继电器是否工作以有无电流流到继电器的线圈进行判断，电流规定从电源的正极流出而流入电源的负极。在梯形图中编程元件是否工作取决于是否有“假想电流”流过，与继电器电路中的电流有类似的功效，“假想电流”规定从梯形图的左母线流向梯形图的右母线。从这里可以看出PLC的编程是从继电器控制电路图移植而来的。能够满足要求后，再增加其他功能。在使用输入条件时，注意输入条件是电平、脉冲还是边沿。一定要将梯形图分解成小功能块图调试完毕后，再调试全部功能。

2.常用的单元电路

经验设计法比较注重成熟的单元电路的功能和使用，常用的电路介绍如下。

（1）启-保-停电路

启-保-停电路是组成梯形图的基本的支路单元，包含一个梯形图支路的全部要素。启-保-停电路的梯形

当几个串联支路并联时，支路的起点以LD（LDN）开始，支路终点用OLD指令；若需将多个支路并联，从第二条支路开始，在每一条支路后面加OLD指令，用这种方法编程，对并联的支路个数没有限制。

当几个并联支路串联时，其支路的起点以LD（LDN）开始，支路终点用ALD指令；若需将多个支路串联，从第二条支路开始，在每一条支路后面加ALD指令，用这种方法编程，对串联的支路个数没有限制。

8.逻辑栈指令如何使用

LPS、LPP必须成对使用，且连续使用应少于9次；若LPS等栈指令后串单个触点，就用串联指令编程；若LPS等栈指令后串电路块，就用块ALD（OLD）指令编程。

- 3) 机会选择开关SW1使I0.6闭合后，10 s定时器T37启动。
- 4) 如果Q0.0、Q0.1、Q0.2、Q0.3、Q0.4、Q0.5在10 s定时器T37动作之前任何一个闭合，则Q0.6变为ON以示抢答成功，同时切断10 s计时显示输出回路，否则输出声音提示，以示竞赛者放弃该题。
- 5) 常开触点I0.6断开后，自锁继电器和定时器T37将清零。
- 6) 抢答成功后，主持人闭合限时开关SW2使I1.0闭合后，1 min定时器T38启动，时间到Q1.1和Q1.3闭合，红灯亮并有声音提示停止回答。
- 7) 常开触点I1.0断开后，定时器T38清零，为下一轮抢答做好准备。

5.程序指令

绿色指示灯亮后，须等主持人按下复位按钮SB7后，指示灯才熄灭。

如果竞赛者在主持人打开SW1开关10 s内抢先按下按钮，电磁线圈将使彩球摇动，以示竞赛者得到一次幸运的抢答机会。

如果在主持人打开SW1开关10 s内无人抢答，则必须有声音警示，同时红色指示灯亮，以示竞赛者放弃该题。

在竞赛者抢答成功后，应限定在一定的时间内回答问题，根据题目难易可设定时间（如1 min）。

当主持人打开SW2开关后计时开始，如果竞赛者在回答问题时超出设定时限，则红色指示灯亮并伴有声音提示，竞赛者停止回答问题。