

# 济南西门子中国授权代理商通讯电缆供应商采购

产品名称	济南西门子中国授权代理商通讯电缆供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/米
规格参数	品牌:西门子 型号:电源电缆 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
联系电话	19542938937 19542938937

## 产品详情

济南西门子中国授权代理商通讯电缆供应商采购

## PLC程序设计的逻辑法简介及设计步骤

逻辑法：就是应用逻辑代数以逻辑组合的方法和形式设计程序。逻辑法的理论基础是逻辑函数，逻辑函数就是。因此，从本质上来说，PLC梯形图程序就是与、或、非的逻辑组合，也可以用逻辑函数表达式来表示。（1）形图，必须在逻辑函数表达式与梯形图之间 建立一种一一对应关系，即梯形图中常开触点用原变量（元件）表示，常闭触点用原变量（元件）表示。触点（变量）和线圈（函数）只有两个取值“1”与“0”，1表示触点接通或线圈有电，0表示触点断开或线圈无电。触点串联用逻辑“与”表示，触点并联用逻辑“或”表示，其他复杂的触点组合可用组合逻辑表示，他们的对应关系如逻辑函数表达式梯形图逻辑“与”  $M0=X1.X2$  “与”运算式  $M0=X1.X2---Xn$ 逻辑“或”  $M0=X1+X2$  “或/与”运算式  $M0=(X1.X2)+(X3.X4)$ （2）设计步骤：1）通过分析控制要求，明确控制任务和控制内容；2）确定PLC的输入信号、输出信号、辅助继电器M和定时器T），画出PLC的外部接线图；3）将控制任务、要求转换为逻辑函数表达式；4）分析触点与线圈的逻辑关系，列出真值表；5）写出逻辑函数表达式；6）根据逻辑函数表达式画出梯形图；6）

西门子变频器的规范接线方法你需要了解下

点击次数:174发布时间:2022-09-13

西门子变频器有四种外形尺寸可供选择(FSA~FSD)，提供三相400V和单相230V进线两种规格，分别可覆盖0.12~3kW，0.37~15kW的功率范围。高可靠性设计，创新的冷却设计，经久耐用。无需调试软件，通过简单参数设定即可实现预定功能。内置常见的连接宏与应用宏，简

化操作，开箱即用。丰富的I/O接口，直观的1D面板显示，完善的集成功能，可以方便地应用于风机、泵、传送装置及搅拌机，混料机等设备

中。同时，创新的节能方式及节能结果显示，可起到节省费用的目的。短路保护功能;可起到过电流保护:变频器和电机过热保护:过电压欠

电压保护:负载侧接地故障保护;防止停转;电机堵转保护:参数互锁。

西门子变频器接线规范:信号线与动力线必须分开走线:使用模拟量信号进行远程控制变频器时，为了减少模拟量受来自变频器和其它设

备的干扰，请将控制变频器的信号线与强电回路(主回路及顺控回路)分开走线，距离应在30cm以上，即使在控制柜内，同样要保持这样的接线

规范，该信号与变频器之间的控制回路不得超过50m，变频器在实际使用中，电动机经常要根据各类机械的工况状态而进行正转，反转，点

动等运行，变频器的给定频率信号、电动机的起动信号等都是通过变频器控制端子给出，即变频器的外部运行操作，大大提高了生产过程的自动化程度。

信号线与动力线必须分别放置在不同的金属管道或者金属软管内部:连接PLC和变频器的信号线如果不放置在金属管道内，易受到变频器和外部设备的干扰:同时由于变频器无内置的电抗器，所以变频器的输入和输出级动力线对外部会产生干扰，因此放置信号线的金属管或金属软管一定要延伸到变频器的控制端子处，以保证信号线与动力线的\*分开。

济南西门子中国授权代理商通讯电缆供应商采购