

沈阳西门子（中国）授权总代理商

产品名称	沈阳西门子（中国）授权总代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
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	15221406036

产品详情

沈阳西门子（中国）授权总代理商

数字量输出模块把 S7-400 的内部信号电平转换成过程所要求的外部信号电平。

任何一个电气控制系统所要完成的控制任务，都是为满足被控对象（生产控制设备、自动化生产线、生产工艺过程等）提出的各项性能指标，大限度地提高劳动生产率，保证产品质量，减轻劳动强度和危害程度，提高自动化水平。因此，在设计PLC控制系统时，应遵循如下基本原则：

(1)大限度地满足被控对象提出的各项性能指标。

为明确控制任务和控制系统应有的功能，设计人员在设计前，就应深入现场进行调查研究，搜集资料，与机械部分的设计人员和实际操作人员密切配合，共同拟定电气控制方案，以便协同解决在设计过程中出现的各种问题。

(2)确保控制系统的安全可靠。

电气控制系统的可靠性就是生命线，不能安全可靠工作的电气控制系统是不可能长期投入生产运行的。尤其是在以提高产品数量和质量，保证生产安全为目标的应用场合，必须将可靠性放在，甚至构成冗余控制系统。

(3)力求控制系统简单。

在能够满足控制要求和保证可靠工作的前提下，应力求控制系统构成简单。只有构成简单的控制系统才具有经济性、实用性的特点，才能做到使用方便和维护容易。

(4)留有适当的裕量。

考虑到生产规模的扩大，生产工艺的改进，控制任务的增加，以及维护方便的需要，要充分利用可编程控制器易于扩充的特点，在选择PLC的容量（包括存储器的容量、机架插槽数、I/O点的数量等）时，应留有适当的裕量。

在许多控制系统中，只需要一种或两种回路控制类型。例如只需要比例回路或比例积分回路。通过设置常量参数，可选用想要的回路控制类型

基本操作员面板（BOP），用于变频器参数化

带多语言纯文本显示的 AOP 操作员面板

带中英文纯文本显示的 AOP 操作员面板

带西里尔字母、德语和英语纯文本显示的 AOP 操作员面板

通讯模块

PROFIBUS

DeviceNet

CANopen

脉冲编码器测定模块

PC 连接套件

装配套件，用于在控制柜门上安装操作员面板

PC 启动工具，可在 Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP Professional 系统中执行

通过 Drive ES 实现 TIA 集成

机械特点

模块化设计

工作温度

0.12 kW 到 75 kW : -10 ° C 到 +50 ° C

90 kW 到 200 kW : 0 ° C to +40 ° C (+32 ° F to +104 ° F)

功率密度高，外壳结构紧凑

简单的分离电缆连接，电源和电机连接，获取电磁兼容性

可拆卸式操作面板

可拆卸式 I/O 板上无螺丝控制端子

性能特点

IGBT 技术

数字式微处理器控制

高性能矢量控制系统

磁通电流控制(FCC)，用于提高动态响应以及优化电机控制

线性V/f 特性曲线

平方 V/f 特性曲线

多点特性曲线（可编程 V/f 特性曲线）

转矩控制

快速重启

滑动补偿

电源失灵或故障之后自动重启装置

用户可自定义的逻辑和算术运算功能块

动态缓冲

斜坡下降定位

PID 控制器，用于简单内部过程控制（自动整定）

可编程加速/减速，0 s 到 650 s

斜坡平滑

用于无脱扣操作的快速电流限制

快速，可重复数字量输入响应时间

使用两个高分辨率 10 位模拟量输入的精密调节

用于快速控制制动的复合制动器

集成制动断路器(只用于 0.12 kW 到 75 kW 变频器)

四个跳越频率

用于 IT 电源的可移动式“Y”

电容器(带不接地电源，此“Y”电容器必须被拆掉，并且要安装一个输出电抗器)。

保护特征

过载能力

CT 模式 0.12 kW 到 75 kW：过载电流 1.5 x 额定输出电流 (也就是 150 % 的过载能力)，可以过载 60 s，?循环时间 300 s，?并能提供 2 x 额定输出电流 (也就是 200 % 超载能力)，可以超载 3 s，?循环时间 300 s?90 kW 到 200 kW：过载电流 1.36 x 额定输出电流(即 136 % 过载能力)，可以过载 57 s，循环时间 300 s,和 1.6 x 额定输出电流 (即 160 % 过载能力)，可以过载 3 s，循环时间 300 s

VT 模式 5.5 kW 到 90 kW：过载电流 1.4 x 额定输出电流 (也就是 140 % 过载能力)，可以过载 3 s，并能提供 1.1 x 额定输出电流 (也就是 110 % 过载能力)，可以过载 60 s，?循环时间 300 s?10 kW 到 250 kW:过载电流 1.5 x 额定输出电流(即 150 % 过载能力)，可以过载 1 s和 1.1 x 额定输出电流 (即 110 % 过载能力)，可以过载 59 s，循环时间 300 s

过电压 / 欠电压保护

逆变器过热保护

用于 PTC 或者 KTY 的特殊直接连接，以保护电机

接地故障保护

短路保护

I²t 电机热保护

锁定电机保护

停止防护

参数互锁

主要跟大伙讲解的主要内容如何通过Profibus-DP与PLC通讯的实现，便于大伙对通讯这一块掌握得更全。

1、需要条件

软件Step7V5.2SP1

PLC中具有Profibus-DP通讯口：S7-3152DP

Profibus通讯电缆(6XV1830-0AH10)

Profibus总线联结器（6ES7972-0BB10-0XA0,带PG接口；6ES7972-0BA10-0XA0不带PG接口）

MM440变频器1台

Drive中有Profibus通讯模板（6SE6400-1PB00-0AA0）

2、组态主站系统

打开SIMATICMANAGER,通过FILE菜单选择NEW新建一个项目，在NAME栏中输入项目名称，将其命名为DP_MM440，在下方的StorageLocation中设置其存储位置

位元件 具状态或为0或为1子元件 可看成是16个连号的位元件plc内部的软件型虚拟继电器
有：输入继电器Xp、输出继电器Yp、辅助继电器Mn、定时器Tn、计数器Cn、状态继电器Sn等。编号p——逢8

1. 一、输入继电器 X_p ——编号 p 逢8进1

二、输出继电器 Y_p ——编号 p 逢8进1

三、辅助继电器 M_n ——编号 n 逢10进1