

济南西门子PLC模块电源供应商

产品名称	济南西门子PLC模块电源供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

济南西门子PLC模块电源供应商

西门子有些什么系列的变频器,各自区别是什么1) MicroMaster440西门子变频器MicroMaster440是全新一代可以广泛应用的多功能变频器。它采用高性能的矢量控制技术，提供低速高转矩输出和良好的动态特性，同时具备的过载能力，以广泛的应用。创新的BiCo（内部功能互联）功能有*的灵活性。主要特征：

可编程控制器控制系统设计方法

一、问题提出

可编程控制器技术主要是应用于自动化控制工程中，如何综合地运用前面学过知识点，根据实际工程要求合理组合成控制系统，在此介绍组成可编程控制器控制系统的一般方法。

二、可编程控制器控制系统设计的基本步骤

1．系统设计的主要内容

- (1) 拟定控制系统设计的技术条件。技术条件一般以设计任务书的形式来确定，它是整个设计的依据；
- (2) 选择电气传动形式和电动机、电磁阀等执行机构；
- (3) 选定 PLC 的型号；
- (4) 编制 PLC 的输入 / 输出分配表或绘制输入 / 输出端子接线图；
- (5) 根据系统设计的要求编写软件规格说明书，然后再用相应的编程语言（常用梯形图）进行程序设计；

- (6) 了解并遵循用户认知心理学，重视人机界面的设计，增强人与机器之间的友善关系；
- (7) 设计操作台、电气柜及非标准电器元部件；
- (8) 编写设计说明书和使用说明书；

根据具体任务，上述内容可适当调整。

2. 系统设计的基本步骤

可编程控制器应用系统设计与调试的主要步骤，如图1所示。

图1 可编程控制器应用系统设计与调试的主要步骤

(1) 深入了解和分析被控对象的工艺条件和控制要求

a. 被控对象就是受控的机械、电气设备、生产线或生产过程。

b. 控制要求主要指控制的基本方式、应完成的动作、自动工作循环的组成、必要的保护和联锁等。对较复杂的控制系统，还可将控制任务分成几个独立部分，这种可化繁为简，有利于编程和调试。

200V-240V \pm 10%，单相/三相，交流，0.12kW-45kW；380V-480V \pm 10%，三相，交流，0.37kW-250kW；
矢量控制，可构成闭环矢量控制，闭环转矩控制；高过载能力，内置制动单元；三组参数切换功能。
控制功能：线性v/f控制，平方v/f控制，可编程多点设定v/f控制，磁通电流控制免测速矢量控制，闭环矢量控制，闭环转矩控制，节能控制；参数结构，调试；数字量输入6个，模拟量输入2个，模拟量输出2个，继电器输出3个；I/O端子板，方便；采用BiCo技术，实现I/O端口连接；内置PID控制器，参数自整定；集成RS485通讯接口，可选PROFIBUS-DP/Device-Net通讯模块；具有15个固定，4个跳转，可编程；可实现主/从控制及力矩控制；在电源消失或故障时具有"自动再启动"功能；灵活的斜坡函数发生器，带有起始段和结束段的特性；快速电流（FCL），防止运行中不应有的跳闸；有直流制动和复合制动制动性能。
保护功能：过载能力为200%额定负载电流，时间3秒和150%额定负载电流，时间60秒；过电压、欠电压保护；变频器、电机过热保护；接地故障保护，短路保护；闭锁电机保护，防止失速保护；

CPU 模块本体多集成3路高速脉冲输出，频率高达100 kHz，支持PWM/PTO

输出方式以及多种运动模式，可自由设置运动包络。配以方便易用的向导设置功能，快速实现设备调速、定位等功能。

通用SD卡，快速更新

本机集成Micro SD卡插槽，使用市面上通用的Micro SD卡即可实现程序的更新和PLC固件升级，极大地方便了客户工程师对终用户的服务支持，也省去了因PLC固件升级返厂服务的不便。

软件友好，编程

在继承西门子编程软件强大功能的基础上，融入了更多的人性化设计，如新颖的

带状式菜单、全移动式界面窗口、方便的程序注释功能、强大的密码保护等。在

体验强大功能的同时，大幅提高开发效率，缩短产品上市时间。

应用

MICROMASTER 440 变频器适用于多种变速驱动应用。其灵活性使之具有极为广泛的应用范围。包括起重机和提升绞车、高架仓库、用于食品、饮料及烟草生产的机器、包装机器等；这些应用领域，与一般的领域相比，对变频器的性能和动态响应的要求要高。

此变频器具有以用户为导向的性能和易于使用的特性。大范围的电源电压使其可以在世界各地使用。

设计

MICROMASTER 440 具有模块化设计。操作员面板和模块很容易更换。

标准

MICROMASTER 440 变频器符合欧盟低压电器规范的要求。

MICROMASTER 440 变频器具有 CE 标记。

符合 uL 和 cuL 认证

c-tick

主要特性

引导调试简单

模块化结构允许组态的大灵活性

六个可编程的独立数字量输入

两个可量测的模拟量输入(0 V 到 10 V，0 mA 到 20 mA) 也可以被用作第 7 个 / 第 8 个数字量输入

一个可编程模拟量输出 (0 mA 到 20 mA)

三个可编程继电器输出 (30 V DC/5 A，阻性负载；250 V AC/2 A，感性负载)

因高脉冲频率而获得低噪音电机运转,可调节 (如果必要，可降额运行)。

电机和变频器保护

选件 (概述)

EMC 滤波器，A/B 级

LC 滤波器和正弦滤波器

线性换向扼流圈

输出扼流圈

密封盘

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, 获取优电磁兼容性

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

新 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(FCL)

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 $1.5 \times$ 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 $2 \times$ 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