

2023西门子新品供应商

产品名称	2023西门子新品供应商
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	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

西门子变频器中国区代理

浔之漫智控技术（上海）有限公司（XMZ-WH-SHQW）

西门子PLC S7-300系列中的通讯模块CP343-2是用来实现西门子PLC S7-300系列和西门子分布式I/O设备ET 200M的AS-Interface主站，本文下面重点介绍一下CP343-2通讯模块，供用户在选型和使用过程中进行参考。

S7-300系列通讯模块CP343-2

1. CP343-2的功能

S7-300系列中的通讯模块CP343-2采用的通讯协议是AS-Interface，它支持所有的AS-Interface主站并且符合接口技术规范。该模块可以最多连接62个AS-Interface从站设备并进行集成的模拟量传输。它具有显示功能，模块上的LED指示灯可以显示运行状态，设备运行准备情况，电压错误等信息。与其他西门子PLC S7-300系列的扩展模块一样，它也采用紧凑型设计，可与其他模块并排安装；

2. CP343-2的参数

S7-300系列中的通讯模块CP343-2采用带接线端子的S7-300前连接器进行AS-Interface的连接；它的电源电压为+5V直流电，通过背板总线进行连接供电；消耗的电流在标准电压时为200mA；符合AS-Interface规范，可以使用西门子编程软件STEP7进行硬件组态设计。

西门子PLC S7-300系列通讯功能强大，扩展能力强，用户通过配置通讯模块可以实现西门子PLC S7-300和其他设备之间的各种不同协议的通讯。如果用户需要实现AS-Interface通讯协议，在硬件配置中选择CP343-2，并在编程软件中进行组态，可以实现西门子PLC

S7-300系列和分布式I/O ET200M之间的通讯。西门子变频器中国区代理

PLC控制采用步进电机伺服控制驱动方案简介

步进电机以其价格合理、性价比高、控制方便等优点已在机床等机电一体化设备中得到了广泛应用。步进电机必须靠控制器、驱动电源提供的脉冲等信号完成升频、降频、快进、变速、停止、反向等工作，所以控制电路、驱动电源的水平决定着步进电机运行性能与稳定性。而如何使控制更简单、方便、经济则是步进电机应用方面的另一重要课题。

目前，很大一批机电一体化设备、机床设备和自动化生产设备都采用了PLC控制，其中一部分功能需要采用步进电机伺服控制驱动方案。例如：需要实现多速、多行程的进给控制或辅助控制(磨削进给、砂轮自动修正等)的场合。

PLC本身不具有高速脉冲输出，为此要在PLC的基础上增加与步进电机控制配套的附加智能控制模块。该模块加上带细分的驱动电源，整个控制部分的成本就比较高，限制了步进电机驱动器的推广使用。西门子变频器中国区代理

为了克服上述问题，西门子电机供应了一种新型控制驱动器产品，它充分利用单片机的各种资源及运行速度高等特点，用软件完成各种硬件功能和其它功能，将步进电机控制模块与驱动电源合二为一。其硬件电路得到简化，成本大为降低，同时体积小，安装和使用方便。

广泛适用于二相、不大于3A的混合式步进电机(80系列及以下各系列电机)。

控制驱动器以目前流行的自带4K FLASHROM的ATM89C51为核心，包括输入、D/A转换、功率放大等模块。

该控制驱动器的最大特点在于软件化。

通过软件完成以下一些主要功能：输入扫描、升降频、软件脉冲环分和整步/细分切换。

单片机接收来自四个外部输入口的电平信号：一位用于控制方向；其余三位用于控制速度，它们的不同组合可以选择7种常用的运行频率和停止复位状态(如附表所示)。自动完成升降频、整步/细分切换等工作，输出环分后的脉冲。