

# 北京西门子电机全国供应商

产品名称	北京西门子电机全国供应商
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:电机 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	18771792116

## 产品详情

SINAMICS系列驱动器是西门子公司推出的新型驱动产品，它应用范围很广，适用于工业领域的机械和设备制造。SINAMICS系列驱动产品提供的解决方案可以应对下列驱动应用：

流程工业中泵和风机等的基本应用。

离心机、挤出机、升降机、传送带和运输等设备中的单轴驱动应用。

纺织机械、塑料机械和造纸机械以及轧钢等设备中的多轴驱动系统应用。

机床、包装机械和印刷机械等的高动态伺服驱动系统应用。

SINAMICS系列驱动产品主要分为V系列、G系列、S系列以及DCM系列。

SINAMICS V系列是基础性能的驱动产品，它的特点是易于安装、易于使用，并且投入成本与运行成本都较低，操作简便，应用环境简单。

SINAMICS G系列是标准性能的驱动产品，它的特点是能够拖动感应电动机实现各种标准应用，这些应用对电动机的转速的动态性能要求不太高，应用环境较复杂。

SINAMICS S系列是高性能的驱动产品，它的特点是能够拖动感应电动机和同步电动机完成难度系数更高的应用，这些应用有着高动态性能和高精度要求，应用环境为复杂。

SINAMICS DCM（6RA80）是新一代的直流调速器，是一款既可用于基本应用、也可用于要求苛刻的直流应用的调速器系统。它不但保留了上一代SIMOREG DC MASTER的优点，而且将许多以交流技术而的SINAMICS工具和组件用在了直流技术中，与以往产品相比更具有通用性和可扩展性。

北京西门子电机全国供应商

## 西门子S7-200 SMART PLC的特点

西门子S7-200 SMART是西门子公司于2012年推出的可替代S7-200系列PLC的产品，该产品具有以下特点，使其成为经济型自动化市场的理想选择。

### (1) 机型丰富，选择更多

该产品可以提供不同类型、I/O点数丰富的CPU模块。产品配置灵活，在满足不同需求的同时，又可大幅度地控制成本，是小型自动化系统的理想选择。

### (2) 选件扩展，配置灵活

西门子S7-200 SMART PLC新型的信号板设计，在不额外占用控制柜空间的前提下，可实现通信端口、数字量通道、模拟量通道的扩展，其配置更加灵活。

### (3) 以太互联，经济便捷

CPU模块的本身集成了以太网接口（经济型CPU模块除外），用一根以太网线，便可以实现程序的下载和监控，省去了购买专用编程电缆的费用；同时，强大的以太网功能，可以实现与其它CPU模块、触摸屏和计算机的通信和组网。

## SINAMICS产品与全集成自动化（TIA）

SINAMICS系列驱动产品是西门子公司“全集成自动化（TIA）”的核心组成部分。SINAMICS产品在组态、数据管理以及与上层自动化系统通信等方面的集成性，可确保其与SIMATIC、SIMOTION和SINUMERIK控制系统组合使用时成本低廉

SINAMICS S120是一种带有V/f控制、矢量控制和伺服控制功能的模块化传动系统，可用于实现单机或多机变频调速的传动应用，也可用于实现单轴或多轴的运动控制。

SINAMICS S120还可对所有的传动轴进行转速和转矩控制，并执行其他智能驱动功能。

SINAMICS S120可以使用STARTER、SCOUT软件进行调试，其中SCOUT软件还可用来调试SIMOTION，而STARTER软件相当于SCOUT软件的一部分，STARTER软件不能用来调试SIMOTION

SINAMICS S120的上位控制器可以是SIMOTION P、SIMOTION C、SIMATIC HMI、数控系统以及PLC等。

SINAMICS S120的通信方式可以是PROFIBUS-DP或PROFINET（这里可以统称为PROFIdrive）。

SINAMICS S120产品功率范围覆盖0.12 ~ 4500kW，可实现几乎所有控制要求苛刻的驱动应用。

### SINAMICS

S120可以用于驱动西门子整个低压电动机系列的传动产品，也可以用于驱动第三方的电动机。

SINAMICS S120变频调速柜组配备的机柜组非常适合安装于各个生产环节，其总功率可达4500kW。通过标准化的接口，可快速地将这些变频调速装置随意连接，组成应对多电动机复杂驱动的各种解决方案。

SINAMICS S120集成了基本定位功能，可使设备通过内部预先编写好的程序步或外部控制系统来实现复

杂的定位。SINAMICS S120支持动态伺服控制功能（DSC），其位置环在驱动器中（速度值由驱动器而不是上级控制器生成），使得位置控制的快速性和稳定性更好。

SINAMICS S120还集成了安全功能，可实现安全扭矩关断、安全抱闸、安全停止、安全操作停止、安全方向监控、安全速度监控及安全限位等功能。

SIMOTION是一个以SINAMICS S120为基础的全新的运动控制器，它集逻辑控制、工艺PID控制、运动控制于一体。既能实现逻辑和运算控制功能，又能实现PID、角同步、电子齿轮、电子凸轮等复杂的运动控制功能，使PLC逻辑控制、PID功能及运动控制功能完美地集成在一个系统中，大大简化了编程工作，缩短了系统响应时间，也使系统的诊断更加容易。

SIMOTION的编程调试软件是SCOUT，它提供了丰富的控制指令和系统诊断功能。SIMOTION硬件平台有SIMOTION P、SIMOTION C和SIMOTION D三种，分别适用于不同的应用场合。三种硬件平台可以单独工作，也可以在一个设备中互相配合。

SIMOTION C是基于SIMATIC S7-300设计的运动控制器。可以使用SIMATIC S7-300系列模块对SIMOTION C进行模块扩展。

## SIMOTION

P是一个基于PC的运动控制系统。PLC、运动控制和HMI功能与标准PC应用程序在同一平台上执行。

在变频器配置了RFI（Radio Frequency Interference）进线滤波器的情况下，必须安装进线电抗器以减小谐波对电网的影响，且进线电抗器必须安装在进线滤波器与变频器输入侧之间。原因在于没有进线电抗器时，此类滤波器无法达到滤波效果。

### 3. 实现变频器与电网解耦

当多个变频器连接至同一电网公共接入点时，为抑制电网电压（因其他负荷变化）产生扰动影响变频器工作，以及各变频器之间谐波相互干扰，需在每台变频器之前配置各自的进线电抗器，不允许多台变频器共用一个进线电抗器。

### 4. 实现变频器并联时的电流平衡

当设备容量比较大时，需要通过变频器并联运行来提高输出功率。每台变频器前都需要加进线电抗器，以保证并联装置之间的电流平衡，以防止由于不平衡电流造成的某个整流过载。