

# 北京西门子DP电线电缆指定代理商-上海臣冠

产品名称	北京西门子DP电线电缆指定代理商-上海臣冠
公司名称	上海臣冠工业控制设备有限公司
价格	8.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 数量:4000 运输方式:快递物流
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室（注册地址）
联系电话	13524157645

## 产品详情

北京西门子DP电线电缆代理商-上海臣冠 北京西门子DP电线电缆代理商-上海臣冠

本公司西门子自动化产品，，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，北京西门子S7200SMART模块代理商S7-200 SMART是西门子针对的OEM市场研发的新一代PLC。作为S7-200CN的升级产品，一方面继承了S7-200CN丰富的功能，另一方面融入了新的亮点，将覆盖并超越S7-200CN。从产品上市至今，S7-200 SMART在包装、纺织、机床、食品、橡塑等众多行业得到广泛应用，在提升设备性能和降低设备成本上发挥着重要作用。 S7-200 SMART 产品亮点上海臣冠工业控制设备有限公司  
西门子S7-200SMART介绍及实例编程

概述：SIMATIC S7-200 SMART 是西门子公司经过大量市场调研，为客户量身定制的一款高小型 PLC 产品。结合西门子 SINAMICS 驱动产品及 SIMATIC 人机界面产品，以 S7-200 SMART 为核心的小型自动化解决方案将为客户创造更多的价值西门子控制器家族产品

一.西门子S7-200 SMART型号与说明

二.西门子S7-200 SMART功能

S7-200 SMART分为2中，SR/ST常用型，，CR经济型。

## 1.SR/ST通用型：

S7-200 SMART SR/ST CPU 模块本体集成 1 个以太网接口和 1 个 RS485 接口，通过扩展 CM01 信号板或者 EM DP01 模块，其通信端口数量多可增至 4 个，可满足小型自动化设备与触摸屏、变频器及其它第三方设备进行通信的需求，全新的 S7-200 SMART CPU 模块，可满足不同行业、不同客户、不同设备的各种需求。

北京西门子S7200SMART模块代理商 SR/ST 标准型CPU 可扩展 6 个扩展模块和 1 个信号板，适用于 I/O 点数较多，逻辑控制较为复杂的应用。

SR/ST CPU 模块具备 20I/O、30I/O、40I/O、60I/O 四种配置

集成高速处理器芯片，位指令执行时间可达 0.15  $\mu$ s

通过信号板可扩展通信端口、模拟量通道、数字量通道和时钟保持功能

SR/ST CPU 模块本体集成以太网接口和 RS485 串口，支持以太网接口程序

支持 Modbus RTU、USS、PROFIBUS-DP、自由口通信等

本体多集成 3 路 100KHz 高速脉冲输出

支持通用 Micro SD 卡程序、更新 PLC 固件和恢复出厂设置

新版编程软件，融入多项人性化设计，项目开发更加

PM207为整个系统提供高品质的直流供电

## 2. 经济型 S7-200 SMART Compact CPU：

经济型 CPU 模块具有 20 I/O,30 I/O,40 I/O,60 I/O 四种配置

高速处理器芯片，位指令执行时间可达 0.15  $\mu$ s

支持高速计数功能，可实现单相 4 路 100KHz 或 2 路 A/B 相

50KHz 输入

集成断电数据保持功能，无需专用电池，只需简单设置，轻松

实现断电数据\*\*保持

本体集成一个 RS485 通信接口，可连接触摸屏或变频器

串口隔离，支持 Modbus-RTU、USS、自由口通信

CPU 模块的输入输出端子可拆卸，支持导轨或螺钉安装

220V AC 供电，继电器输出，支持 24V 源型或漏型输入

使用 STEP7 Micro/WIN SMART 编程软件，界面更友好，操作更简单，支持 Windows 10 操作系统

### 三. 西门子S7-200 SMART的应用

S7-200 SMART应用遍及各行各业，涵盖各种机器设备应用，无缝贴合机器设备\*\*商的各种需求。

### 四. 西门子S7-200 SMART在STEP 7-Micro/WIN SMART编程软件中的电机正反转应用

1：主电路接线图与实物图

2：西门子S7-200 SMART的PLC接线图

3：STEP 7-Micro/WIN SMART编程软件的符号表

4：如下图按下SB2的时候I0.0接通，Q0.0输出电机正转自锁，Q0.1电机反转形成了互锁，m0.0是自锁停止后5S才能启动。

5：如下图按下SB3的时候I0.1接通，Q0.1输出电机正转自锁，Q0.0电机反转形成了互锁，m0.0是自锁停止后5S才能启动

6：按下SB1按钮后，正反转会停止，停止过5S后，才能启动，防止电机正反转冲击。

### 五．总结

以上就是这个简单电机正反转实例的全部编程，以及西门子S7-200 SMART详细介绍与分析。正所谓万丈高楼平地起，将题意一点点拆分，一点点的把所需的功能写入。

感谢工控行业朋友的支持，麻烦各位点点关注与评论。下一篇将会跟大家分享一个无线远程配置。一个西门子S7-200smart与一个GRM531模块，通过无线轻松实现西门子S7-200的PLC与上位机组态软件通信。

西门子以太网 西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，

西门子电线电缆 我公司大量现货供应，价格优势，品质保证

软启动是指：电压由零慢慢提升到额定电压，使电机启动的全过程都不存在冲击转矩，而是平滑的启动运行。软启动器是完成这种启动过程需要的电气元件。软启动器（soft starter）是一种集电机软启动、软停车、轻载节能和多种保护功能于一体的新颖电机控制装置，国外称为Soft Starter。

它的主要构成是串接于电源与被控电机之间的三相反并联闸管及其电子控制电路。

运用不同的方法，控制三相反并联闸管的导通角，使被控电机的输入

电压按不同的要求而变化，就可实现不同的功能。软启动器和变频器是两种完全不同用途的产品。

变频器是用于需要调速的地方，其输出不但改变电压而且同时改变频率；

软启动器实际上是个调压器，用于电机启动时，输出只改变电压并没有改变频率。

变频备有所有软启动器功能，但它的价格比软启动器贵得多，结构也复杂得多。

电动机软启动器是运用串接于电源与被控电机之间的软启动器，控制其内部晶闸管的导通角，使电机输入电压从零以预设函数关系逐渐上升，直至启动结束，赋予电机全电压，即为软启动，在软启动过程中，电机启动转矩逐渐增加，转速也逐渐增加。

3RW30系列 结构紧凑，使用方便，适用于带式、链式传输装置、泵及风机节能起停。

技术参数：额定电流：6-100A??工作电压：220-575V??功率范围：1.1-55KW

延时范围：0-20S??频率范围：45-66HZ????应用范围：皮带式传送装置，运输系统(无振动起动、无振动减速、使用低成本的皮带材料)离心泵、活塞泵(避免压力聚变，防止水槌效应，延长管路寿命)搅拌机、混料机(降低起动电流)通风机(节能起停，可使齿轮和V型传送带平稳运转) 特点：  
水泵、风机(罗茨风机除外)等变转矩负载用于单速电动机上。

3RW40系列 较优异，减少击磨损，提高元器件寿命，适用于变速机构的带式机、冲压机械、鼓风机、压缩机，泵等。 技术参数：

额定电流：57-1720A??工作电压：220-575V功率范围：55-100KW ?延时范围：0.5-60S??频率范围：45-66HZ

应用范围：用三相交流感应电机来驱动的鼓风机、泵、压强机的软起动和软制动；

控制带有变速机构、皮带或链带传动装置，如传送带、磨床、刨床、锯床、包装机和冲压机械。 特点：  
能显示起动、和制动过程中各项参数并具有故障识别能力?

减少负载的冲击，显著降低变速机构中的撞击，使磨损降到轻微程度，提高机械传动元件的使用寿命。

起动时尖峰电流 平稳的负载加速度可防止生产事故或产品的损坏

IRIUS 3RW40是西门子SIRIUS软起动器系列中的“新成员”，亦是光彩熠熠。

其创新的控制技术，使之至今仍是世界上能够在250 kW / 400 V功率范围内两相控制的软起动器。

而且，由于其特殊的紧凑型设计，也是的软起动器。因此可保证节省空间，使控制柜排布清晰。

SIRIUS 3RW44能通过前端面上的按键和液晶显示屏快速的进行调试，显示屏有多种背景灯可供选择，具有多行的文字图形显示功能，菜单可选择不同的语言，通过输入键和菜单提示，只需简单的参数设置便能得到\*优的软起动和软停止模式。在操作过程中，如果给起动器供电，前端仪表盘上可以连续的显示测量值和工作值，以及故障和报警提示。高性能型的SIRIUS 3RW44 -----功能强大的SIRIUS 3RW44还能轻松应对较困难的软起动应用。

其创新的闭环转矩控制功能，使其可以用于起动额定功率高达710 kW(400 V)

的驱动系统（标准接线方式）或额定功率高达1200 kW(400 V)的驱动系统

（内三角接线方式）。而且操作简便，用户界面友好

## SIRIUS 设计和选型配置

### ES软起动器 SIRIUS 3RW44 软起动有用户友好性的参数化和评估功能

利用软起动器 ES 软件 软起动器 3RW44，可以对更高的功能方便的进行参数化和监视，并为维修提供大量的诊断信息。设备参数还可以在 PC

上离线设置，并在随后的现场试运行轻松的传输给软起动器。重要的是，\*\*版产品可以集成到 STEP 7 的硬件组态中。

Soft Starter ES 还可以提供其它一些许多 SIRIUS ES 软件程序通用，并且具有相同的外观和感觉的功能。

产品优势一览：在线和离线透明性的设置设备的功能和参数

软起动器上进行有效的诊断功能并显示重要的测量值

用于记录测量值和事件的示波器功能（跟踪）

通过表达式、日志和事件存储器，以及创新性的示波器功能，实现了的透明性

高等级的用户友好性 – 便于使用的界面、可以选择德语和英语作为操作语言

通过缩短起动调试时间，达到了节省时间的目的

通过简单的授权过程，实现了快速低成本授权（也可以在线实现）