

# 上海西门子电线电缆一级代理商

产品名称	上海西门子电线电缆一级代理商
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	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15721261077 15721261077

## 产品详情

上海西门子电线电缆一级代理商

B系列交流接触器是我国接触器主要生产厂引进德国BBC公司技术生产的。其特点是，采用倒装式结构，即磁系统在前面而触头系统紧靠安装面，使吸引线圈更换方便，并缩短了主触头接线；通用件和附件多，接触器的零部件大都通用，可以配装气囊式继电器、机械联锁、自锁继电器等；具有可拆卸的触头，其数量可根据需要配置，多可配置8对触头。目前国产的CJX1和CJX2系列小容量交流接触器也具有上述特点

控制电器按动力的间的压力。桥式触点有两个断口，增加了断弧距离，利用触头回路产生的电动力拉长电弧，使电弧易于熄灭。指形触点在动、静触点的接触过程中有一个滚动过程，可使触点表面的氧化层脱落，所以接触电阻小，可以需要指出的是，当直流电磁机构的激磁线圈断电时，磁势就由NI急速变为接近于零。电磁机构的磁通也发生相应的急速变化，因而就会在激磁线圈中感生很大的反电势。此反电势可达线圈额定电压的10~20倍，易使线圈因过压而损坏。为减小此反电势，可在激磁线圈上并联一个放电电阻R。这样，在线圈断电时，该电阻与线圈形成一个放电电路，使原先储于磁场中的能量得以转换成热能消耗在电阻上，而不致产生过压。从降低过电压出发，电阻R宜小一些，但这都会导致长期工作时能量通过较大的电流。不同，分为自动控制电器和非自动控制电器两类。例如，刀开关由人力直接操作触点按其按激磁线圈的种类可分为交流电磁机构和直流电磁机构两种。

按激磁线圈的连接方式可分为并联（电压线圈）和串联（电流线圈）两种。

交流电磁铁在铁心中存在磁滞和涡流损耗（铁损），引起铁心发热。为了减少磁滞和涡流损耗，铁心用硅钢片叠铆而成；直流电磁铁线圈通直流电，无磁滞和涡流损耗，铁心不发热，可以用整块软钢或工程纯铁制成。

交流线圈匝数少、电阻小（靠感抗限制线圈电流）、铜损小，为增加铁心散热面积，线圈制成短而粗的形状，且带有骨架。直流线圈匝数多、电阻大（靠电阻限流）、铜损大，线圈本身会发热，因此做成长

而薄的形状，且不带骨架（线圈与铁动作状态可分为常开触点和常闭触点。常开触点是指在其线圈不通电状态下，该接点是断开状态，当其线圈通电时，该接点就闭合。故常开接点又称动合接点。另一种是常闭触点，指线圈在不通电状态是闭合的，当其线圈通电时，该接点断开。常闭接点又称动断接点。

得之漫智控技术（上海）有限公司（xzm-wqy-sqw）

是中国西门子的合作伙伴，公司主要从事工业自动化产品的集成、销售和维修，是全国的自动化设备公司。

公司坐落于中国城市上海市，我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。

以下是我司主要代理西门子产品，欢迎您来电来函咨询，我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务！

## （2）灭弧

当接触器接点切断电路时，如果电路中电压超过10~12V或电流超过100mA，此时两个触点之间将产生火花，形成气体放电现象，通常称为电弧。所谓气体放电，就是气体中大量带电质点做定向运动。若触点分离瞬间触点间形成很强的电场强度，就会引起冲撞电离，甚至产生热电子发射和热电离，产生电子流，从而形成电弧。电弧可能灼伤触点表面，甚至使触点熔焊而不能正常工作。

为减少电弧，属于非自动控制电器；接触器由电磁力操作，则属于自动控制电器。

按控制电器工作电压的高低，以交流1200V、直流1500V为界，可划分为高压控制电器和低压控制电器两大类。

### 1.1.1 接触器

接触器是利用电磁吸力的作用使主触点接通或断开电动机电路或其他负载电路的控制电器。用它可以实现频繁的远距离操作，它具有比工作电流大数倍的接通和分断能力。接触器主要的用途是控制电动机的启动、正反转、制动和调速等。因此，它是电力拖动控制系统中重要也是常用的控制电器。

接触器按主触头流过电流的性质分为交流接触器和直流接触器种产品的情况会随着国际竞争的加剧而打破，会出现少数几个品牌垄断国际市场的局面，而且会出现国际通用的编程语言；从网络的发展情况来看，PLC和其他工业控制计算机组网构成大型的控制系统的其发展方向。目前的计算机集散控制系统（DCS，Distributed Control System）中已有大量的PLC的应用。伴随着计算机网络的发展，PLC作为自动化控制网络和国际通用网络的重要组成部分，将在工业及工业以外的众多领域发挥越来越大的作用。

S7-400提供了多种级别的CPU模块和种类齐全的通用功能的模块，使用户能根据需要组合成不同的专用系统，S7-400采用模块化设计，性能范围宽广的不同模块可以灵活组合，扩展十分方便。

（1）通用机架UR1和UR2 UR1（18槽6ES7 400-1TA01-0AA0）和UR2（9槽6ES7 009-1JA01-0AA0）有UR1和UR2机架用于安装中央机架和扩展机架。UR1和UR2机架都有I/O总线和通信总线。

当UR1和UR2用作中央机架时，可安装除接收IM外的所有S7-400模块。当UR1和UR2用作扩展机架时，可安装除CPU和发送IM外的所有S7-400模块。特殊情况下电源模块不可与IM461-1接收IM一起使用。

（2）UR2-H机架 UR2-H（6ES7 400-2JA00-0AA0）机架用于在一个机架上安装两个中央机架或两个扩展

机架，它表示在相同机架结构上两个具有电气隔离的UR2机架，其主要应用在冗余S7-400系统的紧凑型结构中（在一个机架上有两个子机架和子系统）。

当UR2-H用作中央机架时，可安装除接收IM外的所有S7-400模块。当UR2-H用作扩展机架时，可安装除CPU、发送IM、IM463-2和适配器外的所有S7-400模块。特殊情况下电源模块不可与IM461-1接收IM一起使用。

（3）中央CR2机架 CR2（6ES7 401-2TA01-0AA0）机架用于安装分段的中央机架。它带有一个I/O总线和一个通信总线。I/O总线分为两个本地一段，分别带有10个和8个插槽。在CR2机架上可以使用除接收IM外的所有S7-400模板。

（4）中央CR3机架 CR3（6ES7 401-2D因为未提供中断线，所以从ER1和ER2中的模块来的中断不起作用。同时，ER1或ER2中的模块没有24V供电，需要24V供电的模块不可用于ER1和ER2。因为ER1和ER2中的模块既不能用电源模块中的电池后备，也不能用从外部为CPU或接收IM供电的电源后备，因此，使用ER1和ER2中电源模块的后备电池没有优势。当电源故障以及后备电源故障时不对CPU报告。插入ER1和ER2中的电源模块的电池监视功能总是断开的。

在ER1和ER2机架中可使用所有的电源模块、接收IM、所有符合上述限制条件的信号模块，但是，电源模块不可与IM461-1接收IM一起使用。

## 1.2 S7-400的通信功能

S7-400有很强的通信功能，CPU模块集成有MPI和DP通信接口，有PROFIBUS-DP和工业以太网的通信模块，以及点对点通信模块。通过PROFIBUS-DP或AS-I现场总线，可以周期性地自动交换I/O模块的数据（过程映像数据交换）。在自动化系统之间，PLC与计算机和HMI（人机接口）站之间，均可以交换数据。数据通信可以周期性地自动进行或基于事件驱动，由用户程序块调用。

S7/C7通信对象的通信服务通过集成在系统中的功能块来进行，可提供的通信服务有：使用MPI的标准S7通信；使用MPI、C总线、PROFIBUS-DP和工业以太网的S7通信，S7-300只能作为服务器；与S5通信对象和第三方设备的通信，可用非常驻的块来建立。这些服务包括通过PROFIBUS-DP和工业以太网的S5兼容通信和标准通信（第三方系统）。

S7-400的通信功能，通信模块，通信的设置与编程的详细情况见第6章。

## 1.3 S7-400 CPU模块

S7-400系列PLC有7种CPU，此外S7-400H还有两种CPU。

CPU412-1是廉价的，低档项目使用的CPU，适用于中等性能范围。用于I/O数量有限的较小系统的安装。然而，组合的MPI接口允许PROFIBUS-D连接上运行许可证后，可以作为安全型S7-400F/FH自动化系统使用。集成的PROFIBUS-DP接口能作为主站直接连接到PROFIBUS-DP现场总线。

CPU417-4H是SIMATIC S7-400H和S7-400F/FH能强的CPU，可配置为容错式S7-400H系统。连接上运行许可证后，可以作为S7-400F/FH容错自动化系统使用。集成的PROFIBUS-DP接口能作为主站直接连接到PROFIBUS-DP现场总线。

### （1）S7-400 CPU模块的共同特性

S7-400有一个中央机架，可连接21个扩展机架，使用UR1和UR2机架的多CPU处理多安装4个CPU。每个中央机架多使用6个IM，通过适配器在中央机架上可以连接6块S5模块。

实时钟功能：CPU有后备时钟、8个小时计数器和8个时钟存储器位，有日期时间同步功能，同步时在PLC内和MPI上可以作为主站和从站。

S7-400有IEC定时器/计数器（SFB类型），每一优先级嵌套深度24级，在错误OB中附加2级。S7指令功能可以处理诊断报文。

测试功能：可以测试I/O、位操作、DB（数据块）、分布式I/O、定时器和计数器；可以强制I/O、位操作和分布式I/O。有状态和单步执行功能，调试程S7-400的电源模块的任务是通过背板总线，向机架上的其他模块提供工作电压。它们不为信号模块提供负载电压。