

西门子PLC PROFIBUS DP网络连接器

产品名称	西门子PLC PROFIBUS DP网络连接器
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

西门子PLC PROFIBUS DP网络连接器

(3) 接触器线圈电压等级的选择

接触器的线圈电压和额定电压是两个不同的概念，线圈电压应与控制电路的电压一致。

接触器是电气控制系统中不可缺少的执行器件，而三相笼形电动机也是常用的被控对象。在实际工作中，接触器的选择通常采取一些简单的方法实现。对额定电压为AC380V的接触器，如果知道电动机的额定功率，则相应的接触器其额定电流的数值也基本可以确定。对于功率5.5kW以下的电动机，其控制接触器的额定电流为电动机额定功率数值的2~3倍；对于功率5.5~11kW的电动机，其控制接触器的额定电流为电动机额定功率数值的2倍；对于功率11kW以上的电动机，其控制接触器的额定电流为电动机额定功率数值的1.5~2倍。记住这些关系，对在实际工作中迅速选择接触器非常有用。六、继电器

继电器是一种自动控制电器，能根据外界输入的信号（电量或非电量）来控制电路中电流通断的自动切换，起到保护和控制电路的作用。其输入量可以是电流、电压等电量，也可以是温度、压力、速度等非电量，当输入达到规定值时继电器动作，继电器触点接通或断开控制电路。其触点通常接在控制电路中。

AC4类允许接通和分断6倍的额定电流。

根据所控制负载的工作任务选择相应类别的接触器。生产中广泛使用中小容量的笼形电动机，其中大部分负载属于一般任务，相当于AC3使用类别。对于控制机床电动机的接触器，其负载情况比较复杂，既有AC3类也有AC4类，还有AC1类和AC4类混合的负载，这些都属于重任务范畴。如果负载明显属于重任务类，则应选用AC4类接触器。如果负载为一般任务与重任务混合的情况，则应根据实际情况选用AC3或AC4类接触器。若确定选用AC3类接触器，它的容量应降低一级使用，即使这样，其寿命仍有不同程度的降低。

适用于AC2类的接触器，一般也不宜用来控制AC3和AC4类的负载，因为它的接通能力主触点达到的接通和分断能力如下：

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！

AC1和DC1类允许接通和分断额定电流。

AC2、DC3和DC5类允许接通和分断4倍的额定电流。

AC3类允许接通6倍的额定电流和分断额定电流。

适用于AC2类的接触器，一般也不宜用来控制AC3和AC4类的负载，因为它的接通能力用于远距离接通和分断直流电路以及频繁地启动、停止、反转和反接制动直流电动机，也用于频繁地接通和断开起重电磁铁、电磁阀、离合器的电磁线圈等。

直流接触器的电磁机构通以直流电，铁芯中无涡流和磁滞损耗，因而铁芯不发热。铁芯是由整块软钢组成的，端面上无须安装短路环。而吸引线圈的匝数多，电阻大、铜耗大，线圈本身发热，因此吸引线圈做成长而薄的圆筒状，且不设线圈骨架，使线圈与铁芯直接接触，以便散热。的触点称为常开触点，又称动合触点；处于相互接触状态的触点称为常闭触点，又称动断触点。接触器中的常开和常闭触点是联动的，当线圈通电时，所有的常闭触点先行分断，所有的常开触点闭合；当线圈断电时，在反力弹簧的作用下，所有触点都恢复平常状态。

灭弧罩：能迅速切断触点在分断时所产生的电弧，避免发生触点烧毛或熔焊。在额定电流20A以上的交流接触器中通常都设有陶瓷灭弧罩，有的带有栅片和磁吹灭弧装置。

其他部分：主要包括反力弹簧、触点压力簧片、缓冲弹簧、接线柱和底座等。当线圈断电时衔铁和触点在反力弹簧的作用下复位。触点闭合时，在触点压力簧片的作用下压力变大，从而增大触点接触面积，避免因接触电阻增大而产生触点烧毛现象。缓冲弹簧可以吸收衔铁吸合时产生的冲击力，起到保护底座的作用。

交流接触器的工作原理：当线圈通电后，铁芯中产生磁通及电磁吸力，此时电磁吸力克服弹簧弹力，衔铁吸合，衔铁带动动触点动作，使常闭触点断开，常开触点闭合。当线圈断电时或线圈两端电压显著降低时，电磁吸力消失小于弹簧反力，衔铁在反力弹簧的作用下释放，各触点随之复位。

交流接触器有触点系统包括主触点和辅助触点。接触器上面标注有L1、L2、L3和T1、T2、T3接主触点，对应的线圈接线柱标有A1、A2。主触点一般接到主回路由于它们的结构大致相同，因此下面以应用比较广泛的交流接触器为例，来分析接触器的组成部分和作用。1.交流接触器的结构及工作原理

交流接触器的外形和结构其图形符号和文字符号

交流接触器主要由电磁机构、触点系统、灭弧罩和其他部分组成。

电磁机构：主要由线圈、衔铁和铁芯等组成，其中铁芯与线圈固定不动，衔铁可以移动。其工作原理是电磁能转换成机械能产生电磁吸力，驱使触点动作。在铁芯头部平面上都装有短路环，如图1-29所示。当交变电流过零时，电磁铁的吸力为零，衔铁被释放，当交变电流过了零值后，衔铁又被吸合，产生的吸力是脉动的，这将引起衔铁振动。安装短路环的目的是消除交流电磁铁吸合时可能产生的衔铁振动和噪声。当装上短路环后，短路环中产生感应电流能阻止交变电流过零时磁场的消失，使衔铁与铁芯之间始终保持一定的吸力，消除了振动现象。制器

主令控制器又称主令开关，适用于频繁切换复杂的多回路控制电路中。广泛应用于起重机、轧钢机及其他生产机械磁力控制盘的主令控制。

主令控制器的结构与工作原理基本上与凸轮控制器相同，一般由触点系统、操作机构、转轴、齿轮减速机构、凸轮、外壳等几部分组成，也是利用凸轮来控制触点的断合的。在方形转轴上安装一串不同形状的凸轮块，当手柄在不同位置时，就能获得同一触点接通或断开的效果。再由这些触点去控制接触器，装一串不同形状的凸轮块，就可获得按一定顺序动作的触点。由于主令电器的控制对象是二次电路，所以其触点也是按小电流设计的。为LW6D转换开关的外形和结构。它主要由触点座、凸轮、手柄等部分组成，其操作位置有0~12个，触点底座有1~10层，每层底座均可装三对触点和一个装在转轴上的凸轮，每层凸轮均可做成不同形状，当操作手柄带动凸轮转到不同位置时，可使各对触点按设置的规律接通和分断，因此这种开关可以组成多种接线方式，以适应各种复杂要求，故称为“ ”转换开关。4.凸轮控制器

凸轮控制器是一种大型的手动控制电器，也是多挡位、多触点，利用手动操作，转动凸轮去接通和分断大电流的触点转换开关。凸轮控制器主要用于起重设备的中、小型绕线转子异步电动机的启动、制动、调速和换向的控制。

KT24系列凸轮控制器的外形和结构它主要由触点、触点弹簧、复位弹簧、滚子、绝缘方轴和凸轮等及部分组成。凸轮控制器工作原理与转换开关相似，当手柄转动时，在绝缘方轴上的凸轮随之转动，从而使触点组按顺序接通、分断电路，改变绕线转子异步电动机定子电路的接法和转子电路的电阻值，可直接控制电动机的启动、调速、换向及制动。由于凸轮控制器可直接用于控制电动机工作，所以其触点容量大且有灭弧装