

湖南西门子中国授权一级代理商

产品名称	湖南西门子中国授权一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 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
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

湖南西门子中国授权一级代理商

西门子S7-1500经销商

.结构与电气符号行程开关由操作头、触头系统和外壳三部分组成。操作头是开关的感测部分，用以接受生产机械发出的动作信号，并将此信号传递到触头系统。触头系统是行程开关的执行部分，它将操作头传来的机械信号通过机械可动部分的动作，变换为电信号，输出到有关控制电路，实现其相应的电气控制。 .工作原理各种系列的行程开关其基本结构大体相同，都是由操作头、触点系统和外壳组成。操作头接受机械设备发出的动作指令或信号，并将其传递到触点系统，触点再将操作头传递来的动作指令或信号，通过本身的结构功能变成电信号，输出到有关控制回路，做出必要的反应。3.选用原则与使用在选用时，应根据不同的使用场合，满足额定电压、额定电流、复位方式和触点数量等方面的要求。（1）根据应用场合及控制对象选择行程开关的种类；（2）根据安装环境选择防护形式，如开启式或保护式；（3）根据控制电路的电压和电流选择行程开关的额定电压或额定电流；（4）根据机械与行程开关的传力与位移关系选择合适的头部形式。使用应注意以下几点：（1）行程开关安装时位置要准确，否则不能达到位置控制和限位的目的；（2）应定期检查行程开关，以免触点接触不良而达不到位置和限位控制的目的。

西门子S7-1500经销商

接触器（KM）是用于中远距离频繁地接通与断开交直流主电路及大容量控制电路的一种自动开关电器。它具有操作频率高、使用寿命长、工作可靠、性能稳定、结构简单、维护

方便等优点。因此，接触器在电力拖动控制系统中获得广泛的应用。接触器按驱动触头系统的动力可分为电磁式接触器、气动接触器、液压接触器等，其中尤以电磁式接触器应用较为普遍。

1.电磁式接触器的组成电磁式接触器由电磁机构、触头系统、灭弧装置和其他部件组成。（1）电磁机构。电磁机构由线圈、动铁芯（衔铁）和静铁芯组成，其作用是将电磁能转换成机械能，产生电磁吸力带动触点动作。（2）触点系统。包括主触点和辅助触点，主触点用于通断主电路，通常为三对常开触点。辅助触点用于控制电路，起电气联锁作用，故又称联锁触点，一般常开、常闭各两对。（3）灭弧装置。容量在10A以上的接触器都有灭弧装置，对于小容量的接触器，常采用双断口触点灭弧、电动力灭弧、相间弧板隔弧及陶土灭弧罩灭弧。对于大容量的接触器，采用纵缝灭弧罩及栅片灭弧。（4）其他部件。包括反作用弹簧、缓冲弹簧、触点压力弹簧、传动机构及外壳等。

2.工作原理线圈通电后，在铁芯中产生磁通及电磁吸力。此电磁吸力克服弹簧反力使得衔铁吸合，带动触点机构动作，常闭触点打开，常开触点闭合，互锁或接通线路。线圈失电或线圈两端电压显著降低时，电磁吸力小于弹簧反力，使得衔铁释放，触点机构复位，断开线路或解除互锁。

电动机在实际运行中，如拖动生产机械工作过程中，若机械出现不正常的情况或电路异常使电动机过载，则电动机转速下降、绕组中的电流将增大，使电动机的绕组温度升高。若过载电流不大且过载的时间较短，电动机绕组不超过允许温升，这种过载是允许的。但若过载时间长，过载电流大，电动机绕组的温升就会超过允许值，使电动机绕组老化，缩短电动机的使用寿命，严重时甚至会使电动机绕组烧毁。所以，这种过载是电动机不能承受的。热继电器就是利用电流的热效应原理，在出现电动机不能承受的过载时切断电动机电路，为电动机提供过载保护的电器。

主要技术参数（1）额定电压：热继电器能够正常工作的较高电压，一般为交流220V，380V，600V。（2）额定电流：热继电器的额定电流主要是指通过热继电器的电流。（3）额定频率：一般而言，其额定频率按照45~62Hz设计。（4）整定电流范围：整定电流由本身的特性来决定。它描述的是在一定电流条件下热继电器的动作时间和电流的平方成正比。

2.选择使用热继电器主要用于保护电动机的过载，因此选用时必须了解电动机的情况，如工作环境、启动电流、负载性质、工作制、允许过载能力等。（1）原则上应使热继电器的安秒特性尽可能接近甚至重合电动机的过载特性，或者在电动机的过载特性之下，同时在电动机短时过载和启动的瞬间，热继电器应不受影响。（2）当热继电器用于保护长期工作制或者间断长期工作制的电动机时，一般按电动机的额定电流来选用。例如，热继电器的整定值约等于0.95~1.05倍的电动机的额定电流。（3）当热继电器用于保护反复短时工作制的电动机时，热继电器仅有一定范围的适应性。如果短时间内操作次数很多，就要选用带速饱和电流互感器的热继电器。

西门子smart200

电动机在实际运行中，如拖动生产机械工作过程中，若机械出现不正常的情况或电路异常使电动机过载，则电动机转速下降、绕组中的电流将增大，使电动机的绕组温度升高。若过载电流不大且过载的时间较短，电动机绕组不超过允许温升，这种过载是允许的。但若过载时间长，过载电流大，电动机绕组的温升就会超过允许值，使电动机绕组老化，缩短电动机的使用寿命，严重时甚至会使电动机绕组烧毁。所以，这种过载是电动机不能承受的。热继电器就是利用电流的热效应原理，在出现电动机不能承受的过载时切断电动机电

路，为电动机提供过载保护的电器。主要技术参数（1）额定电压：热继电器能够正常工作的较高电压，一般为交流220V，380V，600V。（2）额定电流：热继电器的额定电流主要是指通过热继电器的电流。（3）额定频率：一般而言，其额定频率按照45~62Hz设计。（4）整定电流范围：整定电流由本身的特性来决定。它描述的是在一定电流条件下热继电器的动作时间和电流的平方成正比。2.选择使用热继电器主要用于保护电动机的过载，因此选用时必须了解电动机的情况，如工作环境、启动电流、负载性质、工作制、允许过载能力等。（1）原则上应使热继电器的安秒特性尽可能接近甚至重合电动机的过载特性，或者在电动机的过载特性之下，同时在电动机短时过载和启动的瞬间，热继电器应不受影响。（2）当热继电器用于保护长期工作制或者间断长期工作制的电动机时，一般按电动机的额定电流来选用。例如，热继电器的整定值约等于0.95~1.05倍的电动机的额定电流。（3）当热继电器用于保护反复短时工作制的电动机时，热继电器仅有一定范围的适应性。如果短时间内操作次数很多，就要选用带速饱和电流互感器的热继电器。

浔之漫智控技术（上海）有限公司（bfzy-xzm-LXN）本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，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**供应，德国进口

对于正反转和通断频繁的特殊工作制电动机，不宜采用热继电器作为过载保护装置，而应使用温度继电器或者热敏电阻来保护。（二）中间继电器中间继电器（KA）用于继电保护与自动控制系统中，以增加触点的数量及容量。它用于在控制电路中传递中间信号。中间继电器的结构和原理与交流接触器基本相同，与接触器的主要区别在于：接触器的主触头可以通过大电流，而中间继电器的触头只能通过小电流。所以，它只能用于控制电路中。它是没有主触点的，因为过载能力比较小，所以它用的全部都是辅助触头，数量比较多。常用的中间继电器主要有JZ7系列和JZ8系列两种，后者是交直流两用的。在选用中间继电器时，主要是考虑电压等级以及常开和常闭触点的数量在自动控制系统中，需要有瞬时动作的继电器，也需要有延时动作的继电器。时间继电器就是利用某种原理实现触头延时动作的自动电器。它按照设定的时间控制触点动作，即由它的感测机构接收信号后，经过一定时间才使执行机构动作。

CPU模块又称基本模块和主机，这里说的CPU模块指的是S7-200PLC基本模块的型号，不是*微处理器CPU的型号，是一个完整的控制系统，它可以独立完成一定的控制任务，主要功能是采集输入信号、执行程序、发出输出信号和驱动外部负载。（1）CPU模块的组成CPU模块由*处理单元、存储器单元、输入输出接口单元以及电源组成。 *处理单元 *处理单元（CPU）是可编程逻辑控制器的控制**。一般由控制器、运算器和寄存器组成。CPU是PLC的**，它不断采集输入信号，执行用户程序，刷新系统输出。CPU通过地址总线、数据总线、控制总线与储存单元、输入输出接口、通信接口、扩展接口相连。CPU按照系统程序赋予的功能接收并存储用户程序和数据，检查电源、存储器、I/O以及警戒定时器的状态，并且能够诊断用户程序中的语法错误。当PLC运行时，*以扫描的方式接收现场各输入装置的状态和数据，然后分别存入I/O映像区，从用户程序存储器中逐条读取用户程序，经过命令解释后按指令的规定将逻辑或算术运算的结果送入I/O映像区或数据寄存器内。当所有的用户程序执行完毕之后，将I/O映像区的各输出状态或输出寄存器内的数据传送到相应的输出装置，如此循环运行直到停止。 存储器 PLC的存储器包括系

统存储器 and 用户存储器两种。存放系统软件的存储器称为系统程序存储器；存放应用程序的存储器称为用户程序存储器。 输入输出接口电路 现场输入接口电路由光耦合电路和微机的输入接口电路组成，作用是将按钮、行程开关或传感器等产生的信号输入CPU。

湖南西门子中国授权一级代理商