

西门子V20供货商

产品名称	西门子V20供货商
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:变频器 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	187****2116

产品详情

在继电器特性参数中，X2称之为继电器吸合值，X1称之为电磁阀释放出来值。 $k=X1/X2$ ，称之为电磁阀的返还指数，这是电磁阀的主要主要参数之一。

回到指数k值可调节，不同场合对k系数的要求不一样。比如一般控制开关规定k值太低些，在0.1~0.4中间，那样继电器吸合后，输出量波动较大时不会引发错误操作。保护继电器规定k偏高些，一般在0.85~0.9中间。k值是体现吸附力特点与轴力特点相互配合密切水平的一个主要参数，一般k值越多，电磁阀敏感度越大，k值越小，敏感度越小。

(2) 小型继电器

小型继电器是常用电磁阀之一，其结构和交流接触器基本一致，

小型继电器在控制回路起着逻辑性转换和心态回忆的作用，以及用于拓展接触点的容量数量。此外，在控制回路中还能够调整各电磁阀、电源开关间的动作时间，避免电源电路错误操作的功效。小型继电器实际上就是一种电压继电器，这是依据输出电压的有或无而动作，一般接触点多数多，触点容量额定电压为5A~10A。小型继电器体型小，姿势反应速度快，一般不用以立即控制回路的负荷，但是当电源的负荷电流在5A~10A时，也可以取代交流接触器起操纵负荷的功效。小型继电器工作原理和交流接触器一样，接触点比较多，一般为四自锁电路和四常闭点。

常见的正中间继电器型号有JZ7、JZ14等。

(3) 电流继电器

电流继电器的输出量是电流量，这是依据输入电流尺寸而动作电磁阀。电流继电器的电磁线圈串入电路板上，以反应电源电路电流转变，其匝数少、输电线粗、特性阻抗小。电流继电器可以分为欠电流继电器和过电流继电器。

欠电流继电器用以欠电流保护或控制，如直流电机励磁绕组的弱磁维护、电磁铁吸盘里的欠电流保护、绕制式异步电机启动时电阻器的切换控制等。欠电流继电器在电源电路正常运转时处在吸合动作状态，自锁电路处在关闭状况，常闭点处在断掉情况，当线路发生不正常情况或故障问题造成电流量降低或消失时，电磁阀中流下的电流量低于释放出来电流量而姿势；过电流继电器用以过流保护或控制，如起重设备电路板上的过流保护。过电流继电器在电源电路正常运转时穿过正常的工作电压，正常的工作电压低于电磁阀所整定值的动作电流，电磁阀不操作，当电流量超出动作电流动作值时才姿势。过电流继电器动作其自锁电路关闭，常闭点断掉。

西门子V20供货商

浔之漫智控技术（上海）有限公司（sqw-xzm-ssm）

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

（4）电压继电器

电压继电器的输出量是电源的工作电压尺寸，依据输出电压尺寸而姿势。电压继电器工作的时候并接在电路板上，因而匝数多、输电线细、特性阻抗大，体现电路板上电压的转变，用以电源的电压保护。与电流继电器相近，电压继电器也分欠电压继电器和过电压继电器二种。

过电压继电器姿势电压范围为（105%~120%）UN；欠电压继电器吸合工作电压姿势范围包括（20%~50%）UN，释放出来电压调整范围包括（7%~20%）UN；零电压继电器当工作电压降低至（5%~25%）UN时姿势，他们各自起过电压、欠压保护、零压维护。电压继电器常见在电力系统继电保护中，在低电压控制回路中应用偏少。

电压继电器做为维护家用电器时，其符号图片。

（5）时间控制器

时间控制器在控制回路中用作时长控制。其种类繁多，按照其姿势基本原理可以分为电感式、气体减振式、电动和电子式等；按延迟方法可以分为通电延时型断电延时型。下边以JS7型气体减振式时间控制器为例子表明其工作原理。

气体减振式时间控制器是运用气体减振基本原理得到延迟的，它是由电磁机构、延迟机构及触点系统软件三部分组成。电磁机构为直移动式双E型铁芯，触点系统软件使用LX5型拨动开关，延迟组织选用气囊式减振器。

气体减振式时间控制器可以制作通电延时型，也可以改为断电延时型，电磁机构能是直流电的，还可以是沟通的

现以通电延时型时间控制器为例子详细介绍其工作原理。

通电延时型时间继电器为电磁线圈不可电时的状况，当电磁线圈通电后，动铁芯吸合，推动L型传动杆往右边健身运动，使瞬动触点受力，其触点瞬间姿势。液压缸在塔状弹簧的作用下，推动橡皮膜往右边挪动，弱扭簧将橡皮膜压着活塞杆上，橡皮膜左侧空气不能进入制动气室，产生负压力，只能依靠进气口进气口，因而液压缸只有缓缓地往右边挪动，其挪动的速度和进出气孔大小相关（根据延迟调节螺丝调整进出气孔大小可更改延时时间）。通过一定的延迟后，液压缸移到右端，经过金融杠杆压动拨动开关（通电延时触点），使之常闭点断掉，自锁电路关闭，具有通电延时功效。

当电磁线圈关闭电源时，电磁波吸附力消退，动铁芯在轴力弹簧的作用下释放出来，并通过液压缸将活塞杆引向左边，这时候气房间内里的气体根据橡皮膜和液压缸之间的缝隙排出去，瞬动触点和延迟触点快速校准，无延迟。

如果把通电延时型时间控制器的电磁机构反方向组装，就能改成断电延时型时间控制器，断电延时型时间控制器所显示。电磁线圈不可电时，塔形扭簧将橡皮膜和活塞引向右边，杆杠将延迟触点压下去（留意，原先通电延时的自锁电路如今成了断电延时的常闭点了，原先通电延时的常闭点如今成了断电延时的自锁电路），当电磁线圈接电源时，动铁芯推动L型传动杆往左边健身运动，使瞬动触点瞬间姿势，与此同时促进液压缸往左边健身运动，如上所述，液压缸往左边运动不延迟，延迟触点瞬间姿势。电磁线圈跳停时动铁芯在轴力弹簧的作用下回到，瞬动触点瞬间姿势，延迟触点延迟姿势。

时长继电器线圈和延迟触点的符号图片都是有二种怎么画，电磁线圈里的延迟标记能够不画，触点里的延迟标记能够画在左侧还可以画在右侧，可是弧形方向无法改变，。

气体减振式时间控制器的优点是结构紧凑、延迟范围广、使用寿命长、，且不会受到电源电流及工作频率变动的危害，其主要缺点延迟偏差大、无调整标尺标示，一般可用延迟精密度要求较低的场所。常见的产品有JS7-A、JS23等一系列，在其中JS7-A系列关键性能参数为延迟范畴，分0.4s ~ 60s和0.4s ~ 180s二种，操作频率为600次/钟头，触点容量为5A，延迟偏差为 $\pm 15\%$ 。使用气体减振式时间控制器时，要保持延迟组织清洁，避免因进出气孔阻塞而失去了延迟功效。

时间控制器在选择时要依据操纵规定挑选其延迟方法，依据延迟范围精密度挑选电磁阀的种类。

（6）热继电器

热继电器主要是用来电器设备（通常是电机）的过负载维护。热继电器是一种运用电流热效应基本原理相关工作的家用电器，其具有与电机允许负载特点相似的反时限动作特性，主要与交流接触器搭配使用，用于对三相异步电动机的过负载和断相保护。

三相异步电动机在具体运行时，经常碰到因电气设备或机械缘故所致的过电压（负载和断相）状况。假如过电压轻微，时间短，线圈不得超过容许温度，这类过电压是许可的；假如过电压比较严重，不断时间比较长，往往会加速电机绝缘老化，甚至于损坏电机，因而，在电机控制回路中应设电动机保护设备。常见的电动机保护设备种类繁多，应用较多、常见的是电阻带式热继电器。现阶段，电阻带式热继电器均是三相式，有带断相保护和没有断相保护二种。

热继电器工作原理

电阻带式漏电断路器的结构示意图，图1-16b所显示则是符号图片。由图看得见，热继电器主要是由电阻带、热元件、复位开关、传动杆、拉伸弹簧、调节旋钮、校准螺钉、接触点和接线端子排等构成。

电阻带是一种将二种热膨胀系数不一样金属用机械设备碾轧方式使其产生一体的铜片。热膨胀系数大一点的（如铁镍铬、合金材料或高铝合金型材等）称之为积极层，热膨胀系数小一点（如铁镍合金类铝合金）称之为处于被动层。因为二种热膨胀系数不一样金属密切玻璃贴合在一起，当发生热电效应时，导致电阻带向热膨胀系数小一点一侧弯折，由弯折所产生的偏移推动接触点姿势。

热元件一般由钴合金、镍铬铁合金或铁铬铝等合金电阻材料制成，其外形有圆丝、拉丝机、块状和非晶带材几类。热元件串连于电机的电机定子电路板上，根据热元件的电流便是电动机工作电压（大容量的热继电器配有速饱和状态电压互感器，热元件串连则在二次回路中）。当电机正常运转时，其工作电流通过热元件产生的热量不能使电阻带变型，漏电断路器不容易姿势。当电机产生过电压且超出动作值时，电阻带热量扩大而出现弯折，通过一定时间后，使接触点姿势，利用控制回路断开电动机工作电源。与此同时，热元件也因为跳停逐渐减温，经过一段时间的制冷，电阻带恢复正常原先情况。

热继电器动作电流的调节是由转动调节旋钮来完成的。调节旋钮为一个齿条，转动调节旋钮能够改变传动杆和动触点间的传动系统间距，间距越久动作电流也就越大，相反动作电流就越小。

热继电器校准方法有全自动校准和人工校准二种，将校准螺钉旋紧，使开与关的静触点向动触点接近，那样动触点在关闭时处在不稳定状态，在电阻带冷后动触点也返回原位，为全自动校准方法。或者将校准螺钉旋出，接点不可以全自动校准，为人工复部位方法。在人工复部位方法下，需要在电阻带恢复正常时按住复位开关才能使接触点校准。

热继电器的挑选标准

热继电器主要运用于电动机过压保护，使用时应注意电机的工作氛围、启动状况、负荷特性等多种因素，实际应按照以下几方面来挑选。

- a.热继电器结构类型的挑选：星形接法的电机可以选用二相或三相构造热继电器，三角形接法的电机宜选用带断相保护装置三相构造热继电器。
- b.热继电器的动作电流动作值一般为电机额定电压的1.05 ~ 1.1倍。
- c.针对反复短时间相关工作的电机（如吊车电机），因为电机反复重复提温，漏电断路器电阻带的温度无法跟上电机绕组的温度，电机将无法得到可信赖的过压保护。因而，不适合采用电阻带热继电器，而宜选用过电流继电器或能代表绕阻具体湿度的温度继电器来的保护。

（7）速度继电器

速度继电器也称为反接制动电磁阀，主要运用于三相笼型异步电动机的反接制动操纵。图1-17为速度继电器的基本原理平面图及符号图片，它主要由电机转子、电机定子和接触点3组成。

电机转子是一个圆柱型电磁铁，电机定子是一个笼型中空圆形，由铁氧体磁芯折成，并配有笼型绕阻。其转子的轴与被测电动机轴相互连接，当电机旋转时，电机转子（圆柱型电磁铁）随着旋转产生一个电磁振荡，电机定子里的笼型绕阻切割磁力线而产生感应电流和电磁场，2个电磁场相互影响，使电机定子承受力而跟着旋转，当达到一定转速比时，装到电机定子轴上的钟摆促进弹簧片接触点健身运动，使常闭点断掉，自锁电路关闭。当电动机转速小于某一标值时，电机定子所产生的转距减少，接触点在弹簧片影响下校准。

常见的速度继电器有JY1型和JFZ0型二种。在其中JY1型可以从700 ~ 3600r/min范畴工作中，JFZ0-1型适用300 ~ 1000r/min，JFZ0-2型适用1000 ~ 3000r/min。

一般速度继电器都具有俩对变换接触点，一对用以顺转时姿势，另一对用以翻转时姿势。接触点额定电流为380V，额定电压为2A。一般速度继电器姿势转速比为130r/min，校准转速比在100r/min下列。