

# 西门子V20全国经销商

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 西门子V20全国经销商               |
| 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<br>型号:变频器<br>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

电磁阀是一种依据特殊方式的输入信号（如电流量、工作电压、转速比、时长、温度等）的变化而动作自动控制系统家用电器。它和交流接触器不一样，主要运用于反映控制信号，其接触点一般接进控制回路中。一般来说，电磁阀由承担组织、正中间机构及执行器三部分组成。承担组织体现电磁阀的输出量，并传达给正中间组织，把它与设定的量（即动作值）进行对比，当超过动作值时（过多或欠量），正中间组织就会使执行器造成供给量，进而关闭或开断电源电路。

电磁阀的特点就是具备跳跃性的键入-频率特性曲线图。当电磁阀获得一个输入信号x时，无论信号幅值多少，只需并未做到姿势幅度值x2，则电磁阀不操作，脉冲信号y等于零，这时候电磁阀工作点在0~a中间。当输入信号做到动作值x2时，电磁阀马上姿势，其工作部位瞬间从a点跳至b点，导出一个y1信号。在这里之后，即便再次扩大输入信号，脉冲信号仍然是y1不会改变。在电磁阀姿势后，假如输入信号减弱了，工作部位并不是沿曲线b-a-O转变，反而是沿b-c转变，则在x略低于动作值x2时，电磁阀并不是释放出来，再次脉冲信号y1。只有在x减少到电磁阀的释放值x1时，它才释放出来，再也没有了数据信号导出。这时，电磁阀的工作部位沿曲线b-c-d-O转变，恢复正常。

图1-12 电磁阀特性参数

依据继电器的作用，规定电磁阀体现灵巧\*\*、手疾眼快、工作中靠谱、构造牢固、应用耐久度。 $k=x1/x2$ 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，k值可通过调节释放出来弹簧的松紧度水平或改变铁芯与线圈间非磁性密封垫厚度来调节。一般电磁阀需有低回到指数，k值需在0.1~0.4中间；欠压保护电磁阀则需要有强的回到指数，k值需在0.6之上。

此外三个关键主要参数是敏感度、吸合时间和释放时间。敏感度是授意电磁阀姿势所需要的少输出功率；吸合时间是指从电磁线圈接纳数据信号到流线圈彻底吸合所需的时间；释放出来时间是指从电磁线圈跳停到流线圈彻底释放出来所需的时间。其尺寸危害电磁阀的操作频率。

电磁阀按输入信号的特性可以分为：电压继电器、电流继电器、速度继电器、舌（干）簧电磁阀、时间

控制器、温度继电器等。按操作基本原理可以分为：电感式电磁阀、感应电磁阀、热继电器、电动电磁阀、电子式电磁阀等。这儿主要介绍家用电器自动控制系统上使用的电感式（工作电压、电流量、正中间）电磁阀、时间控制器、热继电器和速度继电器等。1.电感式电磁阀

电感式电磁阀与交流接触器相近，。常见的电感式电磁阀有电流继电器、电压继电器和小型继电器。

### （1）电流继电器

电流继电器的电感线圈是电流线圈，它和负荷串连以反映负荷电流的改变，故它匝数少且输电线粗，那样通过电流时的压力降不大，也不会影响负荷电源的电流量，而输电线粗、电压高仍可得到所需要的磁势。

依据实践应用的需求，除一般使用的电流继电器外，也有操纵与保护使用的过电流继电器和欠电流继电器。

过电流继电器在正常运转时流线圈不姿势，当电流量超出某一动作值时，流线圈姿势，因此自锁电路关闭，常闭点断开。一般沟通交流过电流继电器调节在（110~400）%IN姿势，直流电过电流继电器调节在（70~300）%IN姿势。

### 图1-13 电感式电磁阀典型性构造

欠电流继电器要当电流量降到某一动作值时，电磁阀释放出来。因此电源电路电流量正常的时，流线圈吸合。

### （2）电压继电器

电压继电器的电感线圈是电流电磁线圈，输电线细、电阻大，与负荷并接以反应电源电路电压的转变。

电压继电器有过压、欠电压、零电压继电器等。零电压继电器是工作电压降到贴近零时流线圈才释放出来的电磁阀。一般来说，过电压继电器在工作电压为（110~115）%UN以上时姿势，对线路开展过压保护；欠电压继电器在工作电压为（40~70）%UN时姿势，对线路开展欠电压保护；零电压继电器当电流至（5~35）%UN时姿势，对线路开展零压维护。

### （3）小型继电器

小型继电器本质上都是一个工作电压线圈的电磁阀。其具有接触点多（6对甚至更高）、接触点电压高（额定电压为5~10A）、动作灵敏（动作时间低于0.05s）等优点。能够用它提升控制回路的回套路或变大数据信号。

### （4）变阻器的整定值方式

依据配置要求，使电磁阀事先做到某一个动作值，称之为动作值。

出变阻器的吸附力特点与轴力特征的配合关系。在其中，流线圈受到轴力包含：修复弹簧的作用力、断路器弹簧的作用力及移动一部分重量。图上，a0f0为释放出来扭簧反冲力（含移动一部分净重）。在磁密为 0时，常开常闭断路器逐渐开启，至 1时彻底开启；在磁密为 2时，自锁电路逐渐关闭，至 3时彻底关闭。总体轴力特点为abcdef。

由图 1-14 得知，轴力扭簧对流线圈吸合姿势造成轴力，流线圈吸合时，吸附力特点务必自始至终超过轴力特点；释放出来时，吸附力特点务必自始至终小于轴力特点。电磁线圈姿势工作电压（或电流量）、

回到工作电压（或电流量）大小均受反作用力扭簧松紧度产生的影响。为了能调节回到工作电压（或电流量），还可以在流线圈闭合面内人为地装一层非磁性密封垫，这一密封垫的厚度决定着关闭后等效电路的磁电式，进而也改变了回到工作电压（或电流量）大小。

由以上研究得知，变阻器的整定值办法就是更改反作用力弹簧的松紧度和非磁性密封垫的厚度。

对电压继电器的整定值：用电流表并接于电磁线圈两边，用滑线电阻调整电磁线圈两直流电压。如欲整定值姿势工作电压，则把电压调节到所规定的动作值，断掉开关电源（滑线电阻不必更改）。调整反作用力弹簧的松紧度，每调整一次，合上一次开关电源，直至盖上开关电源后，流线圈恰好姿势才行。如欲整定值回到工作电压，则须关键更改非磁性密封垫厚度（假如吸合工作电压无固定规定，也可以调整反作用力扭簧）。这时候先要让电磁阀关闭，再更改滑线电阻，将线圈电压减少，直至工作电压做到所规定的值，再调整非磁性密封垫厚度（每一次调整都应该先断掉线圈电压），直到做到在所规定的回到工作电压下流线圈开启才行。

电流继电器的整定值方法和上边一样，只不过是改成电流计串连在电磁线圈控制回路内。

需要指出的是电感式电磁阀的动作值只有在一个小范围之内转变，而且如果扭簧过紧，就很有可能使电磁线圈吸没动流线圈，不可以关闭。假如过松，则可能不可以释放出来，导致姿势不可信。

电磁阀的图符和字母符号由以上研究得知，变阻器的整定值办法就是更改反作用力弹簧的松紧度和非磁性密封垫的厚度。

西门子V20全国经销商

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

电磁阀的图符和字母符号。2.时间控制器

从获得输入信号起，到造成对应的脉冲信号（如接触点的导通等），有一个合乎一定\*\*度的延迟流程的电磁阀（时间控制器），他在电路板上起操纵姿势时间的作用。时间控制器的延迟方法主要有两种：通电延时型——接纳输入信号后应延迟时间一段时间，脉冲信号才产生变化；当输入信号消失之后，导出及时还原。断电延时型——当接纳输入信号时，马上造成对应的脉冲信号；但是当输入信号消失之后，电磁阀需要经过一定的延迟，导出才还原。

时间控制器要在电路板上开启作温度控制功效的电磁阀，运用范围广泛，从一些简易生产机械到科学单位都需要用到它，尤其是电力拖动系统以及各种控制系统，其程序流程分配大多数借助时间控制器去完成。

时间控制器的种类很多，从工作原理上分为电感式、气体减振式、电机式或晶体三极管式时间控制器。

罗克韦尔自动化公司生产的交流接触器和电磁阀大多数能通过添加拓展的按时控制模块配件立即具有时长继电器的作用。除此之外，罗克韦尔自动化企业也生产制造专用时间控制器，在其中Bulletin 700-FE系列是经济实用时间控制器，可以分为下单软件电磁阀和多用途电磁阀。下单软件电磁阀具备4种固定不动性能和4个时长设置范畴。多用途电磁阀具备4种记时性能和4个事情设置范畴。4种记时作用是吸合延迟、校准延迟、一瞬间延迟、通电接入式更替接入。KOP系列是电子式时长。2.时间控制器

3.热继电器

热继电器主要运用于电动机负载、断相及电压不平衡的维护，以及其它电器设备发烫情况控制。结构形式有电阻带式、热敏电阻器式、易熔合金式。

电阻带式热继电器结构示意图。这类热继电器主要是由热元件、电阻带和接触点构成。热元件由发烫电热丝制成，两金属片由二种线膨胀系数不一样金属辗压成的，当电阻带遇热时，就容易出现弯曲。使用中，把热元件串连于电动机主要电路中，而常闭点串连于电动机控制回路中。当电机正常运转时，热元件产生的热量不能使热继电器触点姿势；当电机负载时，电阻带弯折偏移扩大，促进摆杆使触点姿势，进而断开控制回路以起到保护作用。漏电断路器姿势后，经过一段时间的冷后，可自动校准或手动式校准。热继电器动作电流的调节能够通过调节螺丝位置来达到。