

嘉兴继电器价格

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：17

继电器的作用是什么？、电流继电器的作用：它通常是需要根据电流信号来进行工作的，同时也是按照线圈的电流大小来去决定触点动作，在安装使用的时候电流继电器线圈需与负载电路形成串联。按线圈电流可分为交流与直流，按动作电流可分过电流与欠电流。由于过电流在工作的时候负载电流会经过线圈，通常选择采用的线圈额定电流（也就是整定电流）等于较大的负载电流，在负载电流不高于整定值的时候衔铁是不会动作的，相反要是超出则会产生吸合动作。过电流继电器主要作用就是在电路中起到过流保护，特别是在一些对于冲击性过流发生的场合下应用时会有很好的保护效果。而欠电流继电器其原理就是当线圈中的电流达到或者是超出了动作电流值，那么衔铁会执行吸合动作，相反线圈电流少于动作电流数值的时候衔铁则会立刻的释放。在处于正常的状态下工作时，要是负载电流超出了线圈动作电流同样衔铁会执行吸合，当负载电流下降到了线圈释放电流数值以下的时候衔铁则会释放。欠电流继电器在电路中起到了欠电流保护作用。继电器正常工作时线圈所需要的电压叫做额定工作电压。嘉兴继电器价格

继电器铁芯故障检修：铁芯故障主要有通电后衔铁吸不上.这可能是由于线圈断线,动、静铁芯之间有异物,电源电压过低等造成的.应区别情况修理。通电后,衔铁噪声大.这可能是由于动、静铁芯接触面不平整,或有油污染造成的.修理时,应取下线圈,锉平或磨平其接触面;如有油污应进行清洗。噪声大可能是由于短路、环断裂引起的,修理或更换新的短路环即可。断电后,衔铁不能立即释放,这可能是由于动铁芯被卡住、铁芯气隙太小、弹簧劳损和铁芯接触面有油污等造成的.检修时应针对故障原因区别对待,或调整气隙使其保护在0.02~0.05mm,或更换弹簧,或用汽油清洗油污。温州温度继电器现货供应热继电器主要是用于电气设备(主要是电动机)的过负荷保护。

热继电器的工作原理很简单：是由流入热元件的电流产生热量，使有不同膨胀系数的双金属片发生形变，当形变达到一定距离时，就推动连杆动作，使控制电路断开，从而使接触器失电，主电路断开，实现电动机的过载保护。继电器作为电动机的过载保护元件，以其体积小，结构简单、成本低等优点在生产中得到了普遍应用。热继电器的断相保护功能是由内、外推杆组成的差动放大机构提供的。当电动机正常工作时，通过热继电器热元件的电流正常，内外两推杆均向前移至适当位置。当出现电源一相断线而造成缺相时，该相电流为零，该相的双金属片冷却复位，使内推杆向右移动，另两相的双金属片因电流增大而弯曲程度增大，使外推杆更向左移动，由于差动放大作用，在出现断相故障后很短的时间内就推动常闭触头使其断开，使交流接触器释放，电动机断电停车而得到保护。

继电器测试①测触点电阻：用万用表的电阻挡，测量常闭触点与动点电阻，其阻值应为0；而常开触点与动点的阻值就为无穷大。由此可以区别出那个是常闭触点，那个是常开触点。②测线圈电阻：可用万用表R×10挡测量继电器线圈的阻值，从而判断该线圈是否存在开路现象。③

测量吸合电压和吸合电流：用可调稳压电源和电流表，给继电器输入一组电压，且在供电回路中串入电流表进行监测。慢慢调高电源电压，听到继电器吸合的声音时，记录吸合电压和吸合电流。为求准确，可以尝试多次求平均值。④测量释放电压和释放电流：也是像上述那样连接测试，当继电器发生吸合后，再逐渐降低供电电压，当听到继电器再次发生释放声音时，记下此时的电压和电流，亦可尝试多次而取得平均的释放电压和释放电流。一般情况下，继电器的释放电压为吸合电压的10%~50%如果释放电压大小(小于1/10的吸合电压)，则不能正常使用，这样会对电路的稳定性造成威胁，使工作不可靠。继电器的种类很多，按工作原理可分为电磁式继电器、感应式继电器、电动式继电器、电子式继电器等。

如何选用继电器？温度变化影响：继电器线圈电阻随温度的变化而变化，对继电器吸动、释放电压的影响是明显的。温度上升到极限高温时，释放电压趋于较大值，吸动电压相应升高；温度降到极限低温时，释放电压趋于较小值，吸动电压会有所降低。极限高温下的不吸动或吸合不可靠；极低温度下不释放或释放迟缓，将导致继电器的失效。对电流型继电器，因吸动安匝，释放安匝不受线圈电阻变化的影响，故不随继电器温度的变化而变化。必须指出，有些用户选用电流型继电器，而不是用恒流源作为继电器的激励源，实际上用的是电压源。在这种情况下，必须考虑温度对线圈电阻的影响。密封继电器：采用焊接或其他方法，将触点和线圈等密封在罩子内，与围介质相隔离，其泄漏率较低的继电器。南通中间继电器现货

量度继电器是根据输入量的变化来动作的，工作时其输入量是一直存在，当输入量达到一定值时继电器才动作。嘉兴继电器价格

继电器的可靠性，1、环境对继电器可靠性的影响：继电器工作在GB和SF下的平均故障间隔时间较高，达到820000h而在NU环境下，只60000h2质量等级对继电器可靠性的影响：当选用A1质量等级的继电器时，平均故障间隔时间可达3660000h而选用C等级的继电器平均故障间隔时间为110000，其间相差33倍，可见继电器的质量等级对其可靠性能的影响非常大。3、触点形式对继电器可靠性的影响：继电器的触点形式也会对其可靠性产生影响，单掷型继电器的可靠性都高于相同刀数的双掷型继电器，同时随刀数的增加可靠性逐渐降低，单刀单掷继电器的平均故障间隔时间是四刀双掷继电器的5.5倍。4、结构类型对继电器可靠性的影响：继电器结构类型共有24种，不同类型均对其可靠性产生影响。嘉兴继电器价格

上海谨荃科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**谨荃科技公司供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！