

常州本地接触器

生成日期: 2025-10-21

2. 交流接触器的基本参数 (1) 额定电压指主触点额定工作电压, 应等于负载的额定电压。一只接触器常规定几个额定电压, 同时列出相应的额定电流或控制功率。通常, 很大工作电压即为额定电压。常用的额定电压值为220V、380V、660V等。(2) 额定电流接触器触点在额定工作条件下的电流值。380V三相电动机控制电路中, 额定工作电流可近似等于控制功率的两倍。常用额定电流等级为5A、10A、20A、40A、60A、100A、150A、250A、400A、600A。3. 通断能力可分为很大接通电流和很大分断电流。很大接通电流是指触点闭合时不会造成触点熔焊时的很大电流值; 很大分断电流是指触点断开时能可靠灭弧的很大电流。一般通断能力是额定电流的5~10倍。当然, 这一数值与开断电路的电压等级有关, 电压越高, 通断能力越小。接触器和继电器到底有什么区别呢? 常州本地接触器

按通断能力划分, 交流接触器的触头分为主触头和辅助触头。主触头用以通断电流较大的主电路, 一般由三对接触面较大的常开触头组成。辅助触头用以通断电流较小的控制电路, 一般由两对常开和两对常闭触头组成: 所谓触头的常开和常闭, 是指电磁系统未通电动作时触头的状态。二常开触头和常闭触头是联动的, 当线圈通电时, 常闭触头先断开, 常开触头随后闭合。而线圈断电时, 常开触头首先恢复断开。随后常闭触头恢复闭合。两种触头在改变工作状态时, 先后有个时间差, 尽管这个时间差很短, 但对分析线路的控制原理却很重要。(3) 灭弧装置。交流接触器在断开大电流或高电压电路时, 在动、静触头之间会产生很强的电弧。电弧是触头间气体在强电场作用下产生的放电现象, 电弧的产生, 一方面会灼伤触头, 减少触头的使用寿命。另一方面会使电路切断时间延长, 甚至造成弧光短路或引起火灾故障, 因此我们希望触头间的电弧能尽快熄灭。实验证明, 触头开合过程中的电压越高, 电流越大。弧区温度越高, 电弧就越强, 低压电器中通常采用拉长电弧。冷却电弧或将电弧分成多段等措施, 促使电弧尽快熄灭。在交流接触器中常用的灭弧方法有以下几种: 常州本地接触器当电流流过触点时, 在接触面积很小的区域内很容易发生过热, 严重时会造成触点局部熔融, 甚至熔焊。

吸力不足: 当电源电压过低或波动过大, 或者线圈本身额定电压大于实际的控制回路电压, 也会使接触器的吸力不足。这个时候也可以通过调整电压, 使其和接触器实际额定电压相符合即可。同时, 如果接触器的触头可动部分被卡阻, 导致铁芯倾斜, 也可以导致吸力不足, 我们可以将卡阻物取出, 调整铁芯位置。另外, 反作用力弹簧过大, 也可以导致吸力不足, 只需要将调整一下反作用力弹簧即可。触头不能复位: 首先可以观察一下动静触头是否熔焊在一起, 如果出现这种情况, 一般通过更换触头即可恢复。同时我们也可以观察在可动部位是否有东西卡阻, 只需要将卡阻物取出即可。衔铁出现噪音或震动出现这种情况一般情况为以下几种: ①短路环损坏, 可通过更换短路环即可排除②电源电压偏低。可通过提高电源电压③可动部分被卡阻。取出卡阻物

线圈的位置在接触器的后方中间的位置, 它的作用就是通电以后线圈产生电磁, 而在接触器前方中间的位置有块衔铁, 接触器线圈通电产生电磁以后开始吸住前方衔铁, 而衔铁又推动接触器主触头和辅助触头的上下触点, 所以接触器常开触点变为常闭触点, 常闭触点会变为常开触点。而我们用接触器自锁的主触头触点和辅助触头触点都是常开触点, 所以接触器吸合以后接触器的触点都变为常闭触点, 也就是接触器上方四个触点和下方四个触点联通, 联通以后接触器负载端就会有电, 负载端开始运转, 线圈断电以后不产生电磁, 所以也就吸不住衔铁, 而线圈和衔铁中间还有一个弹簧, 会自动把线圈和衔铁弹开回到原来位置, 所以接触器常闭状态又回到原来常开的状态, 接触器上方和下方触点断开, 负载停止运转, 这就是接触器的原理, 应该都理解了吧!

下面我们了解一下按钮，按钮都有一组常开和一组常闭，停止按钮我们要接常闭触点，启动按钮我们要接常开触点，按钮按下常开变为常闭，常闭变为常开，按钮松开常开和常闭又回到原来的位置，这个很好理解吧！时间继电器的延时闭合触点，通电5秒后接触器才开始吸合。

交流接触器主触点与辅助触点接触与断开的时间，没有先后顺序，是同时断开的。因为同一个接触器主与辅都是同时工作的，主与辅触点是在同一面上，当线圈通电时，动触点（包括主与辅），所受的吸力在同一面上，所以没有先后顺序。交流接触器主要由四部分组成：(1)电磁系统,包括吸引线圈、动铁芯和静铁芯；(2)触头系统,包括三组主触头和一至两组常开、常闭辅助触头,它和动铁芯是连在一起互相联动的；(3)灭弧装置,一般容量较大的交流接触器都设有灭弧装置,以便迅速切断电弧,免于烧坏主触头；(4)绝缘外壳及附件,各种弹簧、传动机构、短路环、接线柱等。交流接触器工作原理：当线圈通电时，静铁芯产生电磁吸力，将动铁芯吸合，由于触头系统是跟动铁芯联动的，因此动铁芯带动三条动触片同时动作，主触点闭合，和主触点机械相连的辅助常闭触点断开，辅助常开触点闭合，从而接通电源。当线圈断电时，吸力消失，动铁芯联动部分依靠弹簧的反作用力而分离，使主触头断开，和主触点机械相连的辅助常闭触点闭合，辅助常开触点断开，从而切断电源。选择导热性较好的材料作为桥最高温度偏移边的触头/触点组成“补偿对”。常州本地接触器

当线圈通电时，静铁芯产生电磁吸力。常州本地接触器

3、交流接触器的接法：一：一般三相接触器一共有8个点，三路输入，三路输出，还有是控制点两个。输出和输入是对应的，很容易能看出来。如果要加自锁的话，则还需要从输出点的一个端子将线接到控制点上面。二：首先应该知道交流接触器的原理。他是用外界电源来加在线圈上，产生电磁场。加电吸合，断电后接触点就断开。知道原理后，你应该弄清楚外加电源的接点，也就是线圈的两个接点，一般在接触器的下部，并且各在一边。其他的几路输入和输出一般在上部，一看就知道。还要注意外加电源的电压是多少(220V或380V)一般都标得有。并且注意接触点是常闭还是常开。如果有自锁控制，根据原理理一下线路就可以了。常州本地接触器

上海华通电器厂有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司业务范围主要包括：交流接触器，塑料外壳式断路器，小型断路器，户内真空高压断路器等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的交流接触器，塑料外壳式断路器，小型断路器，户内真空高压断路器形象，赢得了社会各界的信任和认可。