

# 浙江新能源高压直流接触器接线图

发布日期：2025-10-04 | 阅读量：22

直流接触器接头不牢靠处理方法有：（1）对于触头上的油污、花毛或异物，可以用棉布蘸酒精或汽油擦洗即可。（2）如果是银或银基合金触头，其接触表面生成氧化层或在电弧作用下形成轻微烧伤及发黑时，一般不影响工作，可用酒精和汽油或四氯化碳溶液擦洗。即使触头表面被烧得凸凹不平，也只能用细锉除掉四周溅珠或毛刺，切勿锉修过多，以免影响触头寿命。对于铜质触头，若烧伤程度较轻，只需用细锉把凸凹不平处修理平整即可，但不允许用细砂布打磨，以免石英砂粒留在触头间，而不能保持良好的接触；若烧伤严重，接触面低落，则必须更换新触头。（3）运动部分有卡阻现象，可拆开检修。浙江奥凯电气有限公司致力于提供 电动叉车直流接触器设备，有需求可以来电咨询！浙江新能源高压直流接触器接线图

直流接触器的工作原理理解起来很简单：当接触器线圈通电(通常是加上12V或24V电压、后，线圈电流产生磁场，使静铁心产生电磁吸力吸引动铁心，带动了触点动作：常闭触点断开，常开触点闭合，两者是联动的。当线圈断电时，电磁吸力消失，动铁心在“压簧”作用下释放，使触点复原：常开触点断开，常闭触点闭合。接触器原理简单，难在产品的可靠性。涉及到材料和工艺难题。真实的直流接触器产品包括了电磁系统、主触头系统、辅助触头系统、灭弧系统、释放弹簧机构、接线端子、绝缘外壳及基座等组成。电磁系统包括吸引线圈，动铁心和静铁心。线圈电流产生磁场（“右手定则”、，使导磁片产生电磁吸力吸引动铁芯，并带动动触点动作。当线圈断电时，电磁吸力消失，铁心在释放弹簧的作用下弹开，使动触点复原，从而常开触点断开。电磁力大小为：其中 $I$ =电流 $N$ =线圈匝数 $x$ =铁芯长度 $r$ =铁芯半径 $l$ =骨架长度。江西24伏直流接触器厂家浙江奥凯电气有限公司为您提供 电动叉车直流接触器设备，欢迎新老客户来电！

直流接触器的选用方式。1. 选择直流接触器的类型直流接触器的类型应根据负载电流的类型和负载的轻重来选择,即是交流负载还是直流负载,是轻负载、一般负载还是重负载.2. 直流接触器主触头的额定电流直流接触器主触头的额定电流可根据经验公式计算 $I_N \text{主触头} \geq P_N \text{电机} / (1 \sim 1.4) U_N \text{电机}$ 如果直流接触器控制的电动机启动、制动或反转频繁,一般将接触器主触头的额定电流降一级使用.3. 主触头的额定电压接触器铭牌上所标电压系指主触头能承受的额定电压,并非吸引线圈的电压,使用时接触器主触头的额定电压应不小于负载的额定电压.4. 操作频率的选择操作频率就是指接触器每小时通断的次数.当通断电流较大及通断频率过高时,会引起触头严重过热,甚至熔焊.操作频率若超过规定数值,应选用额定电流大一级的直流接触器.

直流接触器的其动作原理与交流接触器相似，但直流分断时感性负载存储的磁场能量瞬时释放，断点处产生的高能电弧，因此要求直流接触器具有一定的灭弧功能。中/大容量直流接触器常采用单断点平面布置整体结构，其特点是分断时电弧距离长，灭弧罩内含灭弧栅。小容量直流接触器采用双断点立体布置结构。当接触器线圈通电后，线圈电流产生磁场，使静铁心产生电磁吸

力吸引动铁心，并带动触点动作：常闭触点断开，常开触点闭合，两者是联动的。当线圈断电时，电磁吸力消失，衔铁在释放弹簧的作用下释放，使触点复原：常开触点断开，常闭触点闭合浙江奥凯电气有限公司为您提供 新能源直流接触器设备，欢迎新老客户来电！

以磷酸铁锂为正极的锂离子电池负极为碳、正极为磷酸铁锂的锂电池综合性能好：安全性较高，不用昂贵的原料，不含有害元素，循环寿命长达2000次，并已克服了电导率低的缺点。能量型电池的质量比能量可达120Wh/kg与超级电容器并联使用，可以组成性能全的动力电源。功率型的质量比能量也有70-80Wh/kg可以单独使用而不必并联超级电容器。以钛酸锂为负极的锂离子电池钛酸锂在充电-放电中体积变化极小，保证了电机机构稳定和电池的长寿命；钛酸锂电极电位较高（相对于Li+/Li电极为1.5V）在电池充电时可以不生成锂晶枝，保证了电池的高安全性。但也因钛酸锂电极电位较高，即使与电极电位较高的锰酸锂正极配对，电池的电压约2.2V所以电池的比能量只有约50-60Wh/kg即使如此，这种电池高安全性，长寿命的突出优点，也是其他电池无可比拟的。浙江奥凯电气有限公司是一家专业提供电动叉车直流接触器设备的公司，期待您的光临！湖南储能直流接触器的接法

浙江奥凯电气有限公司 新能源直流接触器设备值得用户放心。浙江新能源高压直流接触器接线图

直流接触器的应用范围：1、在充电桩(机、中)的应用：目前，主要用在直流充电桩、充电站或车载充电机。当接触器切断时，有充电桩与汽车的接通效果。断开时，阻隔充电桩与外部的衔接，起到有效防护效果。2、在电动汽车中的应用：当然，在电池跟逆变器之间，同样配有直流接触器。当系统停止运转之后，有阻隔作用，而系统运转时又有接通效果。当然，在车辆关闭或发生故障时，可以安全的把储能从车辆系统中分隔，有分断电路的效果。此外，在其它辅助回路中，起到用电控制器件的作用。浙江新能源高压直流接触器接线图

浙江奥凯电气有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在浙江省等地区的电工电气中汇聚了大量的人脉以及\*\*，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和与大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同浙江奥凯电气供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！