

杭州普通充电用继电器企业

生成日期: 2025-10-25

高压直流继电器工业标准：交流继电器应该在其标称电压的85%下吸合,而直流继电器应该在标称电压的75%下吸合。如果需要的数值与此不同,就应该加以说明。在极限温度下,用户对线圈激励量的变化往往未给予足够的余量。尤其在较高的温度下,这个问题是很关键的。因为在高温下线圈电阻增加,线圈功率下降。另外,由于线圈内部产生的温升也需要过激励或余量。对于低温下释放,也存在着同样的问题,不过不经常出现。根据负载情况选择继电器触点的种类与参数。与被控电路直接连接的触点是继电器的接触系统。国外和国内长期实践证明,约百分之七十以上的故障发生在触点上。这除了与继电器本身结构与制造因素密切相关之外,未能正确选用和使用也是重要因素之一。高压直流继电器切换负荷在额定电压下,电流大于100mA且小于额定电流的75%较好。杭州普通充电用继电器企业



高压直流继电器的触点有三种基本形式：动合型（常开□□H型）线圈不通电时两触点是断开的，通电后，两个触点就闭合。以合字的拼音字头“H”表示。动断型（常闭□□D型）线圈不通电时两触点是闭合的，通电后两个触点就断开。用断字的拼音字头“D”表示。转换型□□Z型）这是触点组型。这种触点组共有三个触点，即中间是动触点，上下各一个静触点。线圈不通电时，动触点和其中一个静触点断开和另一个闭合，线圈通电后，动触点就移动，使原来断开的成闭合，原来闭合的成断开状态，达到转换的目的。这样的触点组称为转换触点。用“转”字的拼音字头“z”表示。杭州普通充电用继电器企业高压直流继电器可根据负载情况选择继电器触点的种类和容量。



高压直流继电器的工作状态主要是指输入信号对线圈的作用状态。继电器线圈的设计是对应于不同的输入信号状态的，有长期连续作用的信号，有短期重复工作(脉冲)信号。连续工作是指线圈能连续地承受工作信号的长期作用。对脉冲信号还要考虑脉冲频率、通断比等。因此,要根据信号特点选用适合于不同工作状态的继电器，一般不允许随便使用,特别要注意不能将短期工作状态的继电器使用在连续工作状态，高温工作条件下尤其要注意。在实际切换功率负载或大功率负载时，尤其要考虑不宜切换速率过高。一般应少于 $10\sim 20$ 次/min较大循环速率为： 0.1 次/s

电压继电器，它的线圈圈数多线径细，线圈与负载并联。电压继电器是我们常见的继电器主要类型。电流继电器，它的圈数少线径粗，线圈与负载串联，所以它的工作电流就是负载电流。中间继电器其实就是电压继电器。之所以把中间继电器作为单独品种，其原因就是中间继电器的触点对数比较多。中间继电器一般有2对触点，甚至可达4对以上。继电器的工作原理和特性：当输入量达到规定值时，使被控制的输出电路导通或断开的电器。可分为电气量继电器及非电量继电器两大类。具有动作快、工作稳定、使用寿命长、体积小等优点。普遍应用于电力保护、自动化、运动、遥控、测量和通信等装置中。高压直流继电器按触点负载大小分为微功率、弱功率、中等功率和大功率四种。



继电器承受的环境力学条件各异，超过产品标准规定的环境力学条件下使用，有可能损坏继电器，可按整机的环境力学条件或高一级的条件选用。对电磁干扰或射频干扰比较敏感的装置周围，更好不要选用交流电激励的继电器。选用直流继电器要选用带线圈瞬态抑制电路的产品。那些用固态器件或电路提供激励及对尖峰信号比较敏感地地方，也要选择有瞬态抑制电路的产品。2. 按输入信号不同确定继电器种类按输入信号是电、温度、时间、光信号确定选用电磁、温度、时间、光电继电器，这是没有问题的。这里特别说明电压、电流继电器的选用。若整机供给继电器线圈是恒定的电流应选用电流继电器，是恒定电压值则选用电压继电器。3. 输入参数的选定与用户密切相关的输入量是线圈工作电压（或电流），而吸合电压（或电流）则是继电器制造厂控制继电器灵敏度并对其进行判断、考核的参数。对用户来讲，它只是一个工作下极限参数值。控制安全系数是工作电压（电流）/吸合电压（电流），如果在吸合值下使用继电器，是不可靠的、不安全的，环境温度升高或处于振动、冲击条件下，将使继电器工作不可靠。整机设计时，不能以空载电压作为继电器工作电压依据，而应将线圈接入作为负载来计算实际电压。高压直流继电器的吸合电流是指继电器能够产生吸合动作的较小电流。杭州普通充电用继电器企业

高压直流继电器额定电压范围为12VDC-1000VDC□杭州普通充电用继电器企业

高压直流继电器的设计任务书一般包括：控制电路参数：控制电源类型、工作状态、吸合值、额定值、释放值等。被控制电路参数：负载类型、负载大小、触点组数及形式。使用环境条件：极限温度、相对湿度、气压、振动条件、冲击条件、离心条件，使用环境气氛等。寿命要求：一般应该说明使用寿命和贮存寿命要求，使用寿命又分正常条件下和极限或特殊情况下。外形尺寸、重量及安装尺寸要求。对有失效率指标要求的继电器，除提出失效率指标置信度外，还要提出筛选项目及筛选要求，寿命试验的监测水平，监测延时，失效判据等。必要时还必须对继电器生产厂提出可靠性质量保证方面的要求及一些特殊试验方法的规定等。试制周期、费用、提供样品数量等。杭州普通充电用继电器企业

上海瑞垒电子科技有限公司是一家电子科技领域的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，电子产品、电子元器件、自动化设备的生产与销售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。上海瑞垒电子科技拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供高压直流继电器，高压直流接触器，磁保持高压直流继电器，常闭型高压直流继电器。上海瑞垒电子科技致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。上海瑞垒电子科技始终关注电子元器件行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。