

# 南京高电压配套设备继电器企业

生成日期: 2025-10-23

吸合电流是指高压直流继电器能够产生吸合动作的较小电流。在正常使用时，给定的电流必须略大于吸合电流，这样继电器才能稳定地工作。而对于线圈所加的工作电压，一般不要超过额定工作电压的1.5倍，否则会产生较大的电流而把线圈烧毁。释放电流：是指继电器产生释放动作的较大电流。当继电器吸合状态的电流减小到一定程度时，继电器就会恢复到未通电的释放状态。这时的电流远远小于吸合电流。触点切换电压和电流：是指继电器允许加载的电压和电流。它决定了继电器能控制电压和电流的大小，使用时不能超过此值，否则很容易损坏继电器的触点。高压直流继电器由四部分构成，分别是线圈、磁路、反力弹簧和触点。南京高电压配套设备继电器企业



测量吸合电压和吸合电流，找来可调稳压电源和电流表，给高压直流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，听到继电器吸合声时，记下该吸合电压和吸合电流。为求准确，可以试多几次而求平均值。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，亦可尝试多几次而取得平均的释放电压和释放电流。一般情况下，继电器的释放电压约在吸合电压的10~50%，如果释放电压太小（小于1/10的吸合电压），则不能正常使用了，这样会对电路的稳定性造成威胁，工作不可靠。南京高电压配套设备继电器企业高压直流继电器是工业生产和我们生活中常用的一种电气控制设备。



高压直流继电器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气量继电器两大类。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。主继电器一般由铁芯、线圈、衔铁、触点簧片等组成的。只要在线圈两端加上一定的电压，线圈中就会流过一定的电流，从而产生电磁效应，衔铁就会在电磁力吸引的作用下克服返回弹簧的拉力吸向铁芯，从而带动衔铁的动触点与静触点吸合。当线圈断电后，电磁的吸力也随之消失，衔铁就会在弹簧的反作用力返回原来的位置，使动触点与原来的静触点释放。这样吸合、释放，从而达到了在电路中的导通、切断的目的。

e)延时断开动断触点□(f)延时断开动合触点□(g)延时闭合动断触点□(h)瞬时动合触点□(i)瞬时动断触点[4]时间继电器的作用：属于一种从得到了输入信号（也就是线圈的通电或者是断电的时候）开始，会经过提前预设的时间延时后才会输出信号（触点闭合或断开动作）的继电器。[5]6. 舌簧继电器利用密封在管内，具有触点簧片和衔铁磁路双重作用的舌簧的动作来开、闭或转换线路的继电器。（二）按继电器触点负载分类微功率继电器当触点开路电压为直流27伏时，触点额定负载电流（阻性）为、。弱功率继电器当触点开路电压为直流27伏时，触点额定负载电流（阻性）为、1安培的继电器\*\*率继电器当触点开路电压为直流27伏时，触点额定负载电流（阻性）为2安培、5安培的继电器大功率继电器当触点开路电压为直流27伏时，触点额定负载电流（阻性）为10安培、15安培、20安培、25安培、40安培……的继电器注：作为示例，这里只给出一种直流阻性负载数值，其它负载由产品技术条件按相应的换算关系确定。（三）按继电器的外形尺寸分类微型继电器更长边尺寸不大于10毫米的继电器超小型继电器更长边尺寸大于10毫米，但不大于25毫米的继电器小型继电器更长边尺寸大于25毫米。高压直流继电器所处的环境温度下，散热不良，会损坏输出半导体器件，应使用较大的散热片。



选用高压直流继电器时，一般控制电路的电源电压可作为选用的依据。控制电路应能给继电器提供足够的工作电流，否则继电器吸合是不稳定的。查阅有关资料确定使用条件后，可查找相关资料，找出需要的继电器的型号和规格号。若手头已有继电器，可依据资料核对是否可以利用。考虑尺寸是否合适。注意器具的容积。若是用于一般用电器，除考虑机箱容积外，小型继电器主要考虑电路板安装布局。对于小型电器，如玩具、遥控装置则应选用超小型继电器产品。对电磁干扰或射频干扰比较敏感的装置周围，尽量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控制电路的产品。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，也要选择有瞬态控制电路的产品。高压直流继电器的应用非常的丰富。南京高电压配套设备继电器企业

高压直流继电器可应用于计算机外部接口设备。南京高电压配套设备继电器企业

高压直流继电器是一种电子控制器件，它具有控制系统和被控制系统，通常应用于自动控制电路中，它实际上是用较小的电流去控制较大电流的一种“自动开关”。故在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。电磁式继电器一般由铁芯、线圈、衔铁、触点簧片等组成的。只要在线圈两端加上一定的电压，线圈中就会流过一定的电流，从而产生电磁效应，衔铁就会在电磁力吸引的作用下克服返回弹簧的拉力吸向铁芯，从而带动衔铁的动触点与静触点吸合。当线圈断电后，电磁的吸力也随之消失，衔铁就会在弹簧的反作用力返回原来的位置，使动触点与原来的静触点吸合。这样吸合、释放，从而达到了在电路中的导通、切断的目的。对于继电器的“常开、常闭”触点，可以这样来区分：继电器线圈未通电时处于断开状态的静触点，称为“常开触点”；处于接通状态的静触点称为“常闭触点”。南京高电压配套设备继电器企业

上海瑞垒电子科技股份有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。公司是一家其他有限责任公司企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供\*\*\*的产品。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的高压直流继电器，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。上海瑞垒电子科技将以真诚的服务、创新的理念、\*\*\*的产品，为彼此赢得全新的未来！