

北京磁保持继电器

生成日期: 2025-10-21

交流电压的电耐久性试验中，触点切换是否总是在同一相位？为什么？通常是不在同一相位。正常的电耐久性试验中，应保证触点切换随机分布在各相位上，如果触点切换与负载的相位同步时，负载可能总是在峰值附近通断从而使寿命很低，还可能总是在零点附近切换从而使寿命很高，都不能正确的体现寿命参数。有一种客户设计使触点总是在零点切换，这样能提高继电器电寿命，这种设计中应考虑继电器本身的动作时间变化—推荐智能过零切换。 //一般的电耐久性和可靠性有什么区别？电耐久性指的是继电器在规定条件下工作，能切换的次数，一般的电耐久性能试验品的寿命水平；而可靠性是通过一定数量产品的电耐久性情况，在设定的置信度和可靠度下计算出的，是用来估计该型号全部继电器的电耐久性水平。（整体与个体）深圳市佳蔓隆是一家继电器销售公司，期待与您的合作！北京磁保持继电器

线圈驱动中有一种是PWM方式，这是什么方式？使用这种方式时要注意什么？其频率，占空比，幅度对电压有效值有什么影响？PWM指脉冲宽度调制，是通过调整占空比、频率，调整输出电流（有效值）和功率的方式。使用PWM降低线圈功耗时，推荐条件如下：1）电源电压应大于线圈的额定电压。因为必须保证继电器可靠的动作、和后续的保持。2）继电器动作的脉冲宽度要大于100ms，然后再进行PWM，因为必须保证继电器可靠的动作。3）PWM的频率要大于10kHz，因为这样通过线圈的电流有效值的波动会比较小，继电器更稳定。而PWM频率越低，电流有效值波动越大。4）占空比：①如果在室温下应用继电器，那么占空比在50%即可；②如果环境温度较高，那么应大于60%（有电的部分）。因为大部分功率继电器没有针对PWM应用的设计，因此需要高一点的占空比，即要高些的有效值。北京磁保持继电器深圳市佳蔓隆致力于高质量继电器销售，期待与您的共赢！

除信号继电器外，其它负载较大的电磁继电器能否非常快速的切换，比如切换频率为1次/s？为什么？不能。因为在负载较大的情况下，过于快速地切换，使得电弧频繁产生，从而导致温度异常上升，触点烧损加剧，都会使继电器过早失效，甚至引发着火。 //为什么触点能够切换的交流电压比直流电压高？因为交流电存在过零点，此时触点间的电弧会熄灭，而对于直流电只能通过触点间隙达到一定值才能使电弧熄灭，继电器的触点间隙都比较小，能可靠拉断直流电弧的电压就比较低。 //交流线圈型继电器为什么容易出现“嗡嗡”的噪音？因为交流线圈型继电器的磁场是高低起伏的，时大时小，在铁质零件装配有缺陷时易出现“嗡嗡”的噪音，主要是零件在震颤产生的。还有一种过渡性质的“嗡嗡”声，是缓慢给线圈施加电压时，在即将动作前会出现。

电磁继电器有哪些安全认证？各个认证主要的认证项目有哪些？哪一个不同的产地有不同的认证号？CQC（中国）：标志检查，温升测试，引出端子测试，基本功能测试（动作，释放电压），密封性测试，机械寿命测试，电耐久测试，绝缘电阻及电气强度测试，同一个产品，不同产地，不同认证号。UL（北美洲）：过欠压测试，过负载和耐久性测试，温升测试，耐压测试，塑料材料认证，同一个产品，一个证书号，所有产地都列在一个证书上。VDE（欧洲）：标志检查，温升测试，引出端子测试，基本功能测试（动作，释放电压），密封性测试，机械寿命测试，电耐久测试，绝缘电阻及电气强度测试，塑料材料认证，同一个产品，一个证书号，所有产地都列在一个证书上。TUV（欧洲）：标志检查，温升测试，引出端子测试，基本功能测试（动作，释放电压），密封性测试，机械寿命测试，电耐久测试，绝缘电阻及电气强度测试，同一个产品，一个证书号，所有产地都列在一个证书上。深圳市佳蔓隆是一家继电器销售公司，期待与您愉快的合作！

湿度大，会造成金属零件腐蚀，这是为什么？触点切换过程会出现电弧，从而产生的微量氧化碳、氧化氮、氧

化硫等，遇到湿度较高的环境会慢慢转变成酸性物质，造成金属零件腐蚀。//硫化物，氮氧化物等有害气体会对继电器造成什么影响？硫化气体易使触点硫化，导致触点接触不良或不导通；硫化物、氮氧化物遇到湿度环境会慢慢产生酸化物，造成金属零件腐蚀；有机硅会蠕动，可能会跑到触点上，并在电弧作用下产生二氧化硅（沙子）而导致触点不导通。//导致触点不通的异物有哪些？他们的来源有哪些？①塑料毛屑（底座、外壳）：塑料与金属过渡配合，摩擦产生，零件生产过程带来；②人体皮屑：生产过程中，工人误操作带入；③灰尘：生产过程中收到污染；④切换负载过程中，大电流产生的飞溅物

深圳市佳蔓隆致力于高质量继电器销售，期待与您的合作！北京磁保持继电器

深圳市佳蔓隆致力于继电器销售，需要请来电咨询！北京磁保持继电器

封装方式有哪几种？分别对灰尘和液体的防护水平如何？①敞开型-RT 0□线圈及触点直接暴露在空气中，不可防灰尘，不可防液体；②防尘罩型-RT I□可防灰尘，但不可防液体；③防焊剂型-RT II□防灰尘，底座可浸水，但底座以上有透气的孔或缝，不可整个浸水；④塑封型-RT III□可防灰尘，可防液体；⑤密封型-RT IV□金属外壳与金属底座间实现金属封闭，引出端与底座间用玻璃封闭，可防灰尘，可防液体。//从桌面跌落地面为什么会造非汽车类的电磁继电器失效？说明书上的冲击，振动参数与之相比，有什么差异？大部分非汽车类的电磁继电器在结构上没有抗大冲击、振动的设计，而从桌面跌落地面所受到的冲击远大于说明书上的冲击，振动参数，因此会造成继电器失效。北京磁保持继电器