

# 河南功率继电器有哪些

生成日期: 2025-10-26

为什么动作电压小于额定电压，释放电压不能为零？(1) 在实际使用中，电源电压可能存在上下波动，环境温度变化也会使线圈电阻变化，导致动作电压改变，所以在设计上动作电压要小于额定电压（通常动作电压在75%或80%额定电压以下），这样在电源电压或者线圈电阻存在一定的变化时，施加额定电压的继电器仍然能可靠的动作，其次可以在正常吸合后降压保持，达到节能省电。(2) 在实际使用中，断开后电路可能存在残余电压，如果继电器释放电压接近零，会导致不能正常释放的问题（通常释放电压在10%额定电压以上）。深圳市佳蔓隆致力于高质量继电器销售，欢迎您的光临！河南功率继电器有哪些

主要的绝缘系统等级有哪几个？分别对应的参数是什么？单位是什么？**F级（或155级）**：155℃（温度）**B级（或130级）**：130℃**A级**：105℃**H级（或180级）**：180℃。//环境温度升高后，动作，释放电压会如何变化？为什么？根据铜线的电阻率温度系数（0.374%/℃），环境温度升高，线圈电阻值会增大，在电压不变的情况下通过线圈的电流也变小，而继电器动作、释放所需要的电流是不变的，所以对应的动作、释放电压都会增大。反之环境温度降低，动作、释放电压也降低。//工作时线圈施加额定电压的意义是什么？允许的波动范围是多少？施加额定电压能保证在外界条件（如温度、电压）存在一定变化时继电器仍能可靠工作。电压波纹系数不超过±5%，一般不能超过±10%。河南功率继电器有哪些深圳市佳蔓隆是一家继电器销售公司，欢迎您的光临！

功率继电器引用的IEC标准，国家标准有哪几个？**IEC61810-1**基础机电继电器**GB/T21711.1-1**基础机电继电器第1部分：总则与安全要求**UL508**-工业控制装置**IEC60335-x**标准：《家用和类似用途电器的安全规范》//在应用中，继电器的线圈，触点侧，还可以有什么叫法？线圈侧：输入端、控制侧、弱电系统；触点侧：输出端、开关侧、触头、强电系统。//电磁继电器的工作原理是什么？能量转换是怎样的？工作原理：线圈通过电流产生电磁力吸动衔铁，衔铁带动动触点同常开静触点闭合，当线圈上去掉电流使电磁力消失，动触点在机械力的作用下回复到初始位置。能量转换过程：由电能转换为磁能，磁能再转化为机械能，机械能带动触点接通、断开，从而使被控制电路得到、失去电能。

电磁继电器的结构是怎样的？包括那些零部件？电磁继电器的结构主要包括：磁路系统：铁心、轭铁、衔铁、线圈等零件组成；接触系统：静簧片、动簧片、触点、底座等零件组成；返回机构：复原簧片或拉簧组成。//电磁继电器和固体继电器的主要差异？①电磁继电器是靠触点部件的机械运动实现被控电路的接通、或断开；固态继电器是靠半导体器件（如可控硅、三极管）导通与否实现被控电路的接通、或断开。②电磁继电器触点断开后，输出端无漏电流；固态继电器输出端断开后仍存在几微安到几毫安的漏电流，无法实现完全电隔离。③在较大的电流负载下，电磁继电器无需外加散热片；固态继电器则需要外加散热器件。④固态继电器耐冲击振动能力，电耐久性，开/断速度远优于电磁继电器。⑤固态继电器不允许过载，电磁继电器可以适当的过载。动与静的差别。深圳市佳蔓隆为您提供专业继电器供应服务，欢迎您的光临！

爬电距离，空气间隙是什么？空气间隙：两导电部件之间在空气中的较短距离；简单的示例见下图：爬电距离：两导电部件之间沿着固体绝缘材料表面的较短距离。//目前有些电磁继电器为什么不用做CCC认证？因为目前有些品牌的电磁继电器主要适用**GB/T21711.1**等同**IEC61810-1**系列标准，属于基础机电继电器门类，而要求做CCC认证的继电器适用**GB14048.5**标准，属于低压开关设备和控制设备中做控制电路电器和开关元件用的机电式控制开关门类。//环境温度，温升和什么有关？他们的关系如何？和**UL**绝缘系统、负载大小、线圈所施加的电压有关。温升 $\leq$  **UL**绝缘系统对应温度-环境温度。在环境温度不变时，负载电流越大、或者线

圈电压也高，温升也越高。在负载电流和线圈电压不变时，在环境温度较高时测得的温升会比环温低时测得的要低些。深圳市佳蔓隆是一家继电器销售公司，期待与您的合作！河南功率继电器有哪些

深圳市佳蔓隆为您提供专业高质量继电器供应服务，我们将竭诚为您服务！河南功率继电器有哪些

塑封型继电器的电耐久性会比非塑封型的高吗？为什么？不一定。1) 对于负载较大的功率继电器，非塑封型的电寿命会更高：因为负载的电弧、热量影响较大，非塑封型内、外部的空气能交换，能带走部分热量和有害气体，所以其寿命能更高些。但是如果环境灰尘较多、湿度太高时，塑封型的更好。2) 对于负载很小的信号继电器，塑封型的电寿命会更高：因为负载小到基本没有电弧时，如果内外部空气连通，会带入更多的有害物质影响接触电阻导致失效，所以信号继电器的塑封型寿命更高。河南功率继电器有哪些