

湛江电器保护开关厂家批发价

发布日期: 2025-09-22

温控开关在饮水机中有什么作用

首先, 从饮水机的结构来看看。一般市面上的饮水机比较简单, 由几个主要的部件组成外壳、热水桶、冷水桶、加热装置、制冷装置、显示电路和其它一些次部件组成。饮水机的热水就由热水桶和加热装置提供, 冷水就由冷却装置和冷水桶组成, 还有一个主要的控制部件就是温控开关, 不管是热水还是冷水, 都是从常温由温控开关控制限制温度的。所以, 温控开关就成了一个非常关键的主要原件和安全保护原件。再次, 从饮水机的制热功能来看。因为一般制冷的那部分是不会产生高温的, 也就是说, 很少的机会引起麻烦。当饮水机一打开, 加热系统就开始运行, 加热装置在接通电源的情况下不停的对热水桶进行加热, 当水沸腾时会到达一个温度点, 一般是98℃左右, 这是温控开关感温到这个温度的时候就会断开, 给加热装置断电, 停止加热, 此时的水温度由一直升温到开始逐渐的降温, 当热水桶里面的水逐渐失去温度降温的时候, 温控开关感受到了温度的降低, 当水温降低到75℃以上的时候, 温控开关接通电源, 让加热装置再次工作, 就这样不停地来回的接通、断开、接通、断开, 温控开关的接通和断开的次数会有几十次。

华恺威电子科技有限公司专门研发、设计及生产温控开关。湛江电器保护开关厂家批发价

温度开关厂家介绍空调温控器故障如何检测

怎么检修: 若不通, 可能是感温剂走漏。是否走漏可首要进行外观查看, 观测感温头封焊头是否决裂、感温包是否有损害和裂纹、感温管有无弯折痕迹等, 然后把感温包放入30~40℃的温水中, 测试触点是否闭合, 若触点仍不闭合. 标明感温包内的感温剂已漏完; 若触点可以闭合, 再把感温包从水中取出, 在低温环境中放置一段时间后触点又断开, 阐明温控器的调温规模不当, 可通过调节温度规模的调节螺钉加以纠正, 逆时针方向滚动2圈后再试。将温控器旋钮正、反方向滚动几回后, 用万用表Rx1档丈量温度操控器接通状况的两个接线端子, 若电阻值很小, 标明触点正常; 若电阻很大, 标明触点接触不良。

湛江电器保护开关厂家批发价温控开关金属外壳产品有加绝缘外套在安装中不可把外加绝缘套去掉不用或压破, 避免造成漏电, 确保使用安全。

温度开关使用相关注意事项介绍

温度开关具有体积小、外壳绝缘、动作活络、寿命长等特征，***适用于各种电机、电磁炉、吸尘机、线圈、变压器、电暖器、镇流器、电热用具、荧光灯镇流器、轿车马达、集成电路及一般电气设备的过热过流两层保护效果。注意事项：1、选用接触感温式设备时，应使产品贴紧被控用具的设备面。2、设备时不可把塑胶或金属外壳压塌或使其变形，避免影响功用。3、金属外壳产品有加绝缘外套的在设备中不可把外加绝缘套去掉不用或压破，避免构成漏电，保证运用安全。4、产品在不大于5A电流的电路中运用，应选择铜芯截面为0.4-0.75mm²导线与之联接。5、产品应在相对湿度小于90%，环境温度40℃以下通风、洁净、单调、无腐蚀性气体的场所中存放。

电机温控开关

电机过热保护器属于安全器件。在热保护器整个寿命周期内可能其一直不会工作。但一旦需要工作，则有赖于产品的稳定可靠。设若此时保护器不工作，则可能导致马达起火，从而导致包括建筑物在内的财务毁于一旦，甚至危及人生安全。

如果电机发生堵转意外，马达停止转动则迅速过热，此时保护器的功能是将电路切断，阻止电机温度过高以致起火。当电机电路切断、停止发热后其内部温度将下降。当温度下降至低于过热保护器复位温度，电机保护器将再次接通。由断开至复位闭合，电机过热保护器经过了一个周期。在故障人为排除前，电机将如此往复直至故障排除或者保护器失效。如果保护器失效模式为触点熔焊，则此时保护器将长久短路，再无法切断电源，此时如无人工干预，电机将失去保护从而超温甚至起火。因此，热保护器的寿命特性对于热保护器尤为重要。

惠州市华恺威电子科技有限公司是一家专业生产温控开关的公司。

空压机温度开关的范围如何选择

在0℃~100℃的温度范围内，通常采用固体膨胀式的温度开关。在100℃~250℃的温度范围内，大多采用气体膨胀式温度开关，对于250℃以上的温度范围，则只能采用热电偶或热电阻温度计，经过测量变送器转换为模拟量电信号，再将电信号转换为开关量信号。

气体膨胀式温度开关是按气体压力式温度计的原理工作的。它有一个测温包，内充氮气，通过密

封毛细管接到压力开关的测量元件中。当被测温度达到规定值时，温包内的充气压力使压力开关动作。固体膨胀式温度开关的工作原理是，利用不同固体受热后长度变化的差别而产生位移，从而使触点动作，输出温度的开关量信号。

例如，有一种温度开关是用双金属片（黄铜片叠在钢片上）构成的，由于黄铜片的线膨胀系数较钢片大，在受热后，双金属片就会发生弯曲。当达到规定温度时双金属片自由端（温度开关的动触点）产生足够的位移，与固定的静触点断开，送出开关量信号。

惠州市华恺威电子科技有限公司温控开关通用型号，尺寸齐全，价格合理，欢迎来电！湛江电器保护开关厂家批发价

温控开关不大于5A电流的电路中使用，应选择铜芯截面为0.4-0.75mm²导线与之连接。湛江电器保护开关厂家批发价

HKW301 突跳式温度开关

HKW301 系列为突跳式温控器 塑料为主体，自动复位形式。适用范围：可供家用电器温度控制，如：电热开水瓶、电子消毒碗柜、饮水机、电子干衣机、微波炉、电暖器；或供电机、整流设备、日用电器及各种电热器具等作温度控制及过热保护元件使用。KSD301系列产品是一种用双金属片作为感温元件的温控器，电器正常工作时，双金属片处于自由状态，触点处于闭合/断开状态，当温度达到动作温度时，双金属片受热产生内应力而迅速动作，打开/闭合触点，切断/接通电路，从而起到控温作用。当电器冷却到重定温度时，触点自动闭合/打开，恢复正常工作状态。用于家用饮水机及电热开水瓶、消毒柜、微波炉、电热咖啡壶、电锅、空调、过胶机等电热器具。湛江电器保护开关厂家批发价

惠州市华恺威电子科技有限公司致力于电工电气，是一家生产型公司。华恺威致力于为客户提供良好的温控开关，温度开关，热保护器，电池保护板过热保护器，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司从事电工电气多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。华恺威立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。