

温控开关，水冷空调，中央空调温控器，空调控制板采购到创惠

产品名称	温控开关，水冷空调，中央空调温控器，空调控制板采购到创惠
公司名称	德州创惠空调设备有限公司
价格	50.00/个
规格参数	品牌:格瑞德 型号:齐全 工作电压:常压（V）
公司地址	德州市经济开发区
联系电话	0534-5018327 13305349388

产品详情

控开关

根据工作环境的温度变化，在开关内部发生物理形变，从而产生某些特殊效应，产生导通或者断开动作的一系列自动控制元件，叫做温控开关，也叫温度保护器或温度控制器，简称温控器。或是通过温度保护器将温度传到温度控制器，温度控制器发出开关命令，从而控制设备的运行以达到理想的温度及节能效果。

1简介

以空调而言，温度控制器是对空调房间的温度进行控制的电开关设备。

[1]

温度控制器所控制的空调房间内的温度范围一般在18 ~ 28 。窗式空调常用的温度控制器是以压力作用原理来推动触点的通与断。其结构由波纹管、感温包（测试管）、偏心轮、微动开关等组成一个密封的感应系统和一个转送信号动力的系统。

2分类

温控开关

控制方法一般分为两种；一种是由被冷却对象的温度变化来进行控制，多采用蒸气压力式温度控制器，另一种由被冷却对象的温差变化来进行控制，多采用电子式温度控制器。温控器分为：

机械式分为：蒸气压力式温控器、液体膨胀式温控器、气体吸附式温控器、金属膨胀式温控器。

其中蒸气压力式温控器又分为：充气型、液气混合型和充液型。家用空调机械式都以这类温控器为主。

电子式分为：电阻式温控器和热电偶式温控器。

3作用

空调机电路系统的作用是控制空调正常和多功能的运行，保护压缩机和风扇电机正常运行。电路系统的组成部件主要有：温度控制器、热保护器、主控开关、运转电容器，风扇电动机的运转电容器等被固定在控制盒内。左图为单冷式空调机的电气线路图。温度控制器的作用只是控制压缩机的启动和停止。

4工作原理蒸气压力式

波纹管的动作作用于弹簧，弹簧的弹力是由控制板上的旋钮所控制的，毛细管放在空调机的室内吸入空气的风口处，对室内循环回风的温度起反应。当室温上升至调定的温度时，毛细管和波纹管中的感温剂气体膨胀，使波纹管伸长并克服弹簧的弹力把开关触点接通，此时压缩机运转，系统制冷，直到室温又降至设定的温度时，感温包气体收缩，波纹管收缩与弹簧一起动作，将开关置于断开位置，使压缩机的电动机电路切断。以此反复动作，从而达到控制房间温度的目的。

电子式

电子式温度控制器（电阻式）是采用电阻感温的方法来测量的，一般采用白金丝、铜丝、钨丝以及半导体（热敏电阻等）为测温电阻，这些电阻各有其优缺点。家用空调的传感器大都是以热敏电阻式。

热敏电阻式温控器是根据惠斯登电桥原理制成的，（左图）是惠斯登电桥。在bd两端接上电源e，根据基尔霍夫定律，当电桥的电阻 $r_1 \times r_4 = r_2 \times r_3$ 时，a与c两点的电位相等，输出端a与c之间没有电流流过，热敏电阻的阻抗 r_1 的大小随周围温度的上升或下

温控开关

降而改变，使平衡受到破坏，ac之间有输出电流。因此，在构成温控器时，可以很容易地通过选择适当的热敏电阻来改变温度调节范围和工作温度

金属膨胀式

根据物体热胀冷缩原理。热胀冷缩是物体的共性，但不同物体其热胀冷缩的程度不一样。双金片的两面

是不同物质的导体，在变化的温度下由于涨缩程度不一样而使双金片弯曲，碰到设定的触点或开关，使设定的电路（保护）开始工作。

注：ksd301 系列为突跳式 塑料为主体，自动复位形式。

ksd302 系列为突跳式 陶瓷为主体，自动复位形式。

ksd303 系列为突跳式 塑料为主体，手动复位形式。

ksd304 系列为突跳式 塑料为主体，16a双触点自动复位形式。

ksd305 系列为突跳式 塑料为主体，16a双触点自动复位形式。

ksd301 系列

工作温度性能固定，不需调整、干脆、动作可靠、不拉弧、使用寿命长、无线电干扰少。

电气参数

ac250v 5a/10a/16a ac120v 7a

温度工作范围:-25 +240 +1 2

可按用户要求生产

寿命10万次以上

绝缘值>100m

产品精度高、稳定性好、同步性好

5产品结构编辑

ksd301系列产品是一种用双金属片作为感温组件的温控器,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。当电器冷却到复位温度时，触点自动闭合/打开，恢复正常工作状态。

广泛应用于：饮水机、热水器、三明治烤面包机、洗碗机、干燥机、消毒柜、微波炉、电热咖啡壶、电煮锅、冰箱、空调、过胶机、办公设备、汽车座位加热器等电热器具。

产品主要用途

本温控器是小型温度控制器，其工作温度性能固定，不需调整、干脆、动作可靠、不拉弧、使用寿命长、无线电干扰少。本温控器是小型温度控制和过热保护；如消毒碗柜、电热开水瓶、咖啡壶、电子瓦撑、暖水袋、饮水机、电吹风、吸尘器、电取暖炉、微波炉、电熨斗、干衣机、电机等电器。

特点：

具有性能稳定、精度高、体积小、量轻、可靠性高、寿命长、对无线电干扰小等特点。

注意事项

1、采用接触感温式安装时，应使金属盖面贴紧被控器具的安装面，为确保感温效果，应在感温表面涂上导热硅脂或其它性能类似的导热介质。

2、安装时不可把盖面顶部压塌、松动或变形，以免影响性能。

- 3、不能让液体渗入控温器内部，不得使外壳出现裂纹，不得随意改变外接端子的形状。
- 4、产品在不大于5a电流的电路中使用，应选择铜芯截面为0.5-1mm²导线连接；不大于10a电流的电路中使用，应选择铜芯截面为0.75-1.5mm²导线连接。
- 5、产品应在相对湿度小于90%，环境温度40℃以下通风、洁净、干燥、无腐蚀性气体的仓库中存放。

ksd301的分类，可以按照温度来分，也可以按照材质来分类，也可以按照安装方式来分。

按动作性质来分：可以分为常开动作，和常闭动作。

按照温度来分，可以分为：0度5度10度15度20度25度30度35度40度45度50度55度60度65度70度75度80度85度90度95度100度105度110度115度120度125度130度135度140度145度150度155度160度165度170度175度180度185度190度195度200度205度210度215度220度225度230度235度240度245度250度255度260度265度270度285度275度280度290度295度300度

按照材质来分，可以分为：电木体和陶瓷体

使用注意事项

1：额定工作电压（250v）

2：额定工作电流（10a）

3：开机电流（a）

4：堵转电流（a）

5：a:安装方式：内埋式，外置式

b:浸漆方式：滴漆，沉浸漆，真空浸漆，不浸漆

6：对电流敏感的温度开关：17ame系列，tp1系列

对温度敏感的温度开关：s01系列，突跳式温度开关

山东德州创惠空调设备有限公司

联系人：张经理 电话：0534-5018329 传真：0534-5018325 手机：13305343519 网
址：www.sdchkt.com 邮编：253000 地址：德州市经济技术开发区康博大道

德州创惠空调设备有限公司从事中央空调以及末端设备生产制造与销售、工程施工为一体的企业，是德州地区著名的防火阀生产厂家，所生产的中央空调末端产品有：净化空调、净化设备、玻镁酚醛挤塑复合风管、大型组合式屋顶通风器、无动力通风器、无动力冷却塔、密闭式冷却塔、新风机组、各种风机、风机盘管、水箱制品、空气滤芯制品、电缆桥架、各种风系统用阀件、消声器、静压箱。

本产品的品牌是格瑞德，型号是齐全，工作电压是常压（V），加工定制是是