

电子散热器,机箱一体化铝壳散热器-6063铝

产品名称	电子散热器,机箱一体化铝壳散热器-6063铝
公司名称	镇江新区成泰莱电气有限公司
价格	12.00/套
规格参数	型号:机箱散热器 材质:铝 规格:123*56
公司地址	镇江新区大路镇长江路5号
联系电话	15105296880

产品详情

型号	机箱散热器	材质	铝
规格	123*56	管径	多款供选
表面处理	洗白	安装型式	固定
类型	多款供选		

镇江新区成泰莱电子有限公司是从事电子散热器,型材散热器,插片散热器的研制、开发及销售的专业厂家。生产的电子散热器,型材散热器,插片散热器元件广泛应用于交直流电源、稳压电源、开关电源、通讯电源、净化电源、广播电视发射装置、变频电源、逆变电源、等各种电源产品,并应用于日光灯电子镇流器、音响设备、功放设备、自动控制仪表等电力电子产品领域。

铝散热器 铝散热器是早期最为常见的散热器,其独有的制造工艺,到目前为止,纯铝散热器仍然占据着相当一部分市场。为增加其鳍片的散热面积,纯铝散热器最常用的加工手段是铝挤压技术,而评价一款纯铝散热器的主要指标是散热器底座的厚度和pin-fin比。pin是指散热片的鳍片的高度,fin是指相邻的两枚鳍片之间的距离。pin-fin比是用pin的高度(不含底座厚度)除以fin, pin-fin比越大意味着散热器的有效散热面积越大,代表铝挤压技术越先进。

散热器的加工成型技术 从某些角度看,散热器的加工成型技术决定了散热器的最终性能,也是厂商技术实力的最重要体现。目前散热器的主流成型技术多为如下几类: 铝挤压技术(extruded) 铝挤压技术简单的说就是将铝锭高温加热至约 520~540 ,在高压下让铝液流经具有沟槽的挤型模具,作出散热片初胚,然后再对散热片初胚进行裁剪、剖沟等处理后就做成了我们常见到的散热片。铝挤压技术较易实现,且设备成本相对较低,也使其在前些年的低端市场得到广泛的应用。一般常用的铝挤型材料为 aa6063,其具有良好热传导率(约160~180 w/m.k)与加工性。不过由于受到本身材质的限制散热鳍片的厚度和长度之比不能超过1:18,所以在有限的空间内很难提高散热面积,故铝挤散热片散热效果比较差,很难胜任现今日益攀升的高频率cpu。 铝压铸技术 除铝挤压技术外,另一个常被用来制造散热片的制程方式为铝压铸,通过将铝锭熔解成液态后,填充入金属模型内,利用压铸机直接压铸成型,制成散热片,采用压注法可以将鳍片做成多种立体形状,散热片可依需求作成复杂形状,亦可配合风扇及气流方向作出具有导流效果的散热片,且能做出薄且密的鳍片来增加散热面积,因工艺简单而被广泛采用。一

般常用的压铸型铝合金为adc12，由于压铸成型性良好，适用于做薄铸件，但因热传导率较差(约 96 w/m.k)，现在国内多以 aa1070 铝料来做为压铸材料，其热传导率高达 200 w/m.k 左右，具有良好的散热效果。

我公司是专业从事设计开发和生产全系列固态继电器.固态调压器.电力模块.相关辅助材料的高新技术企业。多年来公司本着不断创新的精神，使得我公司成为国内同行业中产品种类齐全，技术领先的生产商。作为一种高可靠性无触点自动化控制开关，我公司生产的固态继电器被广泛应用于仪器仪表.电力石化.计算机控制.电机控制.恒温设备等行业。在“科技创新”的方针指导下，我公司目前已拥有一支由多名专业研发人员.自控行业专家组成的技术队伍,他们不仅不断的研制出新的产品,而且为客户提供了大量的自动控制解决方案,近年来和我们共同成长的客户越来越多,得到了客户的广泛好评,产品完全可以替代同类进口产品。在公司的发展过程中，先后在全国30多个城市设立代理分销机构。目前固态继电器系列产品在全国享有很高的市场占有率。我公司始终坚持“质量第一”的理念。

简介

对于控制电压固定的控制信号，采用阻性输入电路。控制电流保证在大于5ma。对于大的变化范围的控制信号（如3-32v）则采用恒流电路，保证在整个电压变化范围内电流在大于5ma可靠工作。隔离驱动电路：隔离电路采用光-电耦合和高频变压器耦合（磁电耦合），光电耦合通常使用光电二极管—光电三极管，光电二极管—双向光控可控硅，光伏电池，实现控制侧与负载侧隔离控制。高频变压器耦合是利用输入的控制信号产生的自激高频信号经耦合到次级，经检波整流，逻辑电路处理形成驱动信号。ssr的功率开关直接接入电源与负载端，实现对负载电源的通断切换。主要使用有大功率晶体三极管（开关管-transistor），单向可控硅（thyristor或scr），双向可控硅（triac），功率场效应管（mosfet），绝缘栅型双极晶体管（igbt）。固态继电器可以方便的与ttl,mos逻辑电路连接。专用的固态继电器可以具有短路保护，过载保护和过热保护功能，与组合逻辑固化封装就可以实现用户需要的智能模块，直接用于控制系统中。

固态继电器是具有隔离功能的无触点电子开关，在开关过程中无机械接触部件，因此固态继电器除具有与电磁继电器一样的功能外，还具有逻辑电路兼容，耐振耐机械冲击，安装位置无限制，具有良好的防潮防霉防腐蚀性性能，在防爆和防止臭氧污染方面的性能也极佳，输入功率小，灵敏度高，控制功率小，电磁兼容性好，噪声低和工作频率高等特点。目前已广泛应用于计算机外围接口设备，调温、调速、调光、电机控制、电炉加热控制、电力石化、医疗器械、金融设备、煤碳、仪器仪表、交通信号等领域。

二、固态继电器的组成

固态继电器有三部分组成:输入电路，隔离(耦合)和输出电路。按输入电压的不同类别，输入电路可分为直流输入电路，交流输入电路和交直流输入电路三种。有些输入控制电路还具有与ttl/cmos兼容，正负逻辑控制和反相等功能。固态继电器的输入与输出电路的隔离和耦合方式有光电耦合和变压器耦合两种。固态继电器的输出电路也可分为直流输出电路，交流输出电路和交直流输出电路等形式。交流输出时，通常使用两个可控硅或一个双向可控硅，直流输出时可使用双极性器件或功率场效应管。

三、固态继电器的优缺点1、固态继电器的优点

（1）高寿命，高可靠:ssr没有机械零部件，有固体器件完成触点功能，由于没有运动的零部件，因此能在高冲击，振动的环境下工作，由于组成固态继电器的元器件的固有特性，决定了固态继电器的寿命长，可靠性高。

（2）灵敏度高，控制功率小，电磁兼容性好:固态继电器的输入电压范围较宽，驱动功率低，可与大多数逻辑集成电路兼容不需加缓冲器或驱动器。

（3）快速转换:固态继电器因为采用固体器件，所以切换速度可从几毫秒至几微妙。

（4）电磁干扰小:固态继电器没有输入“线圈”，没有触点燃弧和回跳，因而减少了电磁干扰。大多数

交流输出固态继电器是一个零电压开关，在零电压处导通，零电流处关断，减少了电流波形的突然中断，从而减少了开关瞬态效应。

2、固态继电器的缺点

(1) 导通后的管压降大，可控硅或双相控硅的正向降压可达1~2v，大功率晶体管的饱和压降也在1~2v之间，一般功率场效应管的导通电阻也较机械触点的接触电阻大。

(2) 半导体器件关断后仍可有数微安至数毫安的漏电流，因此不能实现理想的电隔离。

(3) 由于管压降大，导通后的功耗和发热量也大，大功率固态继电器的体积远远大于同容量的电磁继电器，成本也较高。

(4) 电子元器件的温度特性和电子线路的抗干扰能力较差，耐辐射能力也较差，如不采取有效措施，则工作可靠性低。

(5) 固态继电器对过载有较大的敏感性，必须用快速熔断器或rc阻尼电路对其进行过载保护。固态继电器的负载与环境温度明显有关，温度升高，负载能力将迅速下降。

(6) 主要不足是存在通态压降（需相应散热措施），有断态漏电流，交直流不能通用，触点组数少，另外过电流、过电压及电压上升率、电流上升率等指标差。

3. 固态继电器注意事项

固态继电器的使用选型注意事项

1.在选用小电流规格印刷电路板使用的固态继电器时，因引线端子为高导热材料制成,焊接时应在温度小于250 、时间小于10s的条件下进行，如考虑周围温度的原因，必要时可考虑降额使用，一般将负载电流控制在额定值的1/2以内使用。

2.各种负载浪涌特性对固态继电器ssr的选择

被控负载在接通瞬间会产生很大的浪涌电流，由于热量来不及散发，很可能使ssr内部可控硅损坏,所以用户在选用继电器时应对被控负载的浪涌特性进行分析,然后再选择继电器。使继电器在保证稳态工作前提下能够承受这个浪涌电流，选择时可参考表2各种负载时的降额系数(常温下)。

如所选用的继电器需在工作较频繁、寿命以及可靠性要求较高的场合工作时，则应在表2的基础上再乘以0.6以确保工作可靠。

一般在选用时遵循上述原则，在低电压要求信号失真小可选用采用场效应管作输出器件的直流固态继电器；如对交流阻性负载和多数感性负载，可选用过零型继电器，这样可延长负载和继电器寿命，也可减小自身的射频干扰。如作为相位输出控制时，应选用随机型固态继电器。

3.使用环境温度的影响

固态继电器的负载能力受环境温度和自身温升的影响较大，在安装使用过程中,应保证其有良好的散热条件，额定工作电流在10a以上的产品应配散热器，100a以上的产品应配散热器加风扇强冷。在安装时应注意继电器底部与散热器的良好接触，并考虑涂适量导热硅脂以达到最佳散热效果。

如继电器长期工作在高温状态下(40 ~80)时，用户可根据厂家提供的最大输出电流与环境温度曲线数据，考虑降额使用来保证正常工作。

4.过流、过压保护措施

在继电器使用时，因过流和负载短路会造成ssr固态继电器内部输出可控硅永久损坏,可考虑在控制回路中增加快速熔断器和空气开关予以保护型(选择继电器应选择产品输出保护,内置压敏电阻吸收回路和rc缓冲器,可吸收浪涌电压和提高dv/dt耐量)；也可在继电器输出端并接rc吸收回路和压敏电阻(mov)来实现输出保护。选用原则是220v选用500v-600v压敏电阻，380v时可选用800v-900v压敏电阻。

5.继电器输入回路信号

在使用时因输入电压过高或输入电流过大超出其规定的额定参数时,可考虑在输入端串接分压电阻或在输入端口并接分流电阻,以使输入信号不超过其额定参数值。

6在具体使用时,控制信号和负载电源要求稳定，波动不应大于10%，否则应采取稳压措施。

7.在安装使用时应远离电磁干扰,射频干扰源，以防继电器误动失控。

8.固态继电器开路且负载端有电压时,输出端会有一定的漏电流，在使用或设计时应注意。

9.固态继电器失效更换时,应尽量选用原型号或技术参数完全相同的产品，以便与原应用线路匹配，保证系统的可靠工作。