

浙江热管换热器参数

发布日期: 2025-09-24

热管设计有所不同目前市面中有些廉价的热管散热器，这其中也包括了某些显卡散热器，虽然采用了热管，但外壁往往用的是铝材，而且内部的毛细工艺也几乎不可能采用粉末烧结工艺，因此性能必然不会像**热管那样好。选购的时候，我们不能对这种产品的散热性能报以过多的希望。认识热管的分类有助于我们挑选**的散热器，虽然在PC用散热器中的热管大部分采用的是铜作为主要材料，但是因为结构的不同造成散热性能也大相径庭。目前在四种分类中（丝网、沟槽、粉末烧结）大部分是以沟槽和烧结式两种结构。鳍片折叶焊接工艺各有不同我们所见的密集型细薄的散热片都是这种工艺制作。热管换热器故障解决方法。浙江热管换热器参数



热管换热器的结构有别于其他形式的换热器。热管换热器具有一些明显特点：传热效率高，结构紧凑，换热流体阻力损失小，外形改变灵活，环境适应性强。

1、热管换热器能够经过换热器的中隔板使冷热流体彻底分隔，在运转过程中单根热管因为磨损、腐蚀、超温等原因发作破坏时基本不影响换热器运转。热管换热器用于易燃、易爆、腐蚀性强的流体换热场合具有很高的可靠性。

2、热管换热器的冷、热流体彻底分隔活动，能够比较容易的完成冷、热流体的逆流换热。冷热流体均在管外活动，因为管外活动的换热系数远高于管内活动的换热系数，用于档次较低的热能收回场合非常经济。

3、关于含尘量较高的流体，热管换热器能够经过结构的改变、扩展受热面等形式处理换热器的磨损和堵灰问题。

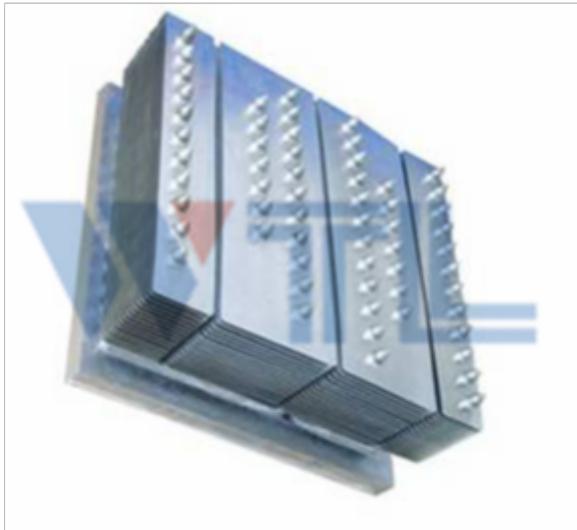
4、热管换热器用于带有腐蚀性的烟气余热收回时，能够经过调整蒸发段、冷凝段的传热面积来调整热管管壁温度，使热管尽可能避开比较大的腐蚀区域。

浙江热管换热器参数热管换热器在生活中的应用。



热管是一种具有高导热性能的传热组件，热管技术首先于1944年由美国人高格勒[R·S·Gaugler]所发现，并以“热传递装置”[Heat Transter Device]为名取得专利，当时因未显示出实用意义，而没有受到应有的重视。直到六十年代初期，由于宇航事业的发展，要求为宇航飞行器提供高效传热组件，促使美国洛斯——阿拉莫斯科学实验室的格罗弗[G·M·Grover]于1964年再次发现这种传热装置的原理，并命名为热管[Heat Pipe]，首先成功地应用于宇航技术，之后引起了各国学者的极大兴趣和重视。热管技术于上世纪七八十年代进入中国。

热管散热器在民用电子产品，电脑CPU显卡等方面的应用只是一小部门，其在工业电力电子方面的应用也同样广，如新能源、电源行业[IGBT]SVG等大功率器件都可以使用热管散热器来散热。其中热管散热器的热管是具有很高导热性能的传热元件，这种元件于1964年发明于美国洛斯阿洛莫斯国家实验室[Los Alamos National Laboratory]，并在上世纪60年代末达到理论研究高峰于70年代开始在工业领域大量应用。热管通过在全封闭真空管内工质的汽、液相变来传递热量，具有极高的导热性，高达纯铜导热能力的上百倍，有“热超导体”之美称。威特力热管换热器，品质保证。



热管换热器在进行操作的过程中是一种**常见的设备，这样的设备主要是由一支支热管元件组成，热管换热器的两换热流体分别坐落换热器的上、下部分，其设备的中心是由管板分隔，其热管悬挂在管板上，该处可采用静密封或焊接结构，视规划需要而定。热管换热器采用其活动的静密封结构，这样就可以在一定程度上方便其热管修理、清洗；焊接结构密封可靠，两边流体没有走漏的隐患。整体式热管换热器一般用于气体与气体的热交换。为克服气体间换热的换热系数不高的问题，热管两端的外壁传热面积利用翅片作适度扩展。热管换热器的在电机中的应用。浙江热管换热器参数

热管换热器认准威特力，物美价廉。浙江热管换热器参数

分离式热管换热器

分离式热管换热器是换热器中的一种独特的结构方式，这种换热器安置灵活，改变随意。它能够实现远距离热量交流；能够实现一种流体和几种流体一起换热；能够完全隔绝两种或多种换热流体。分离式热管的加热段和冷凝段别离置于两个**的换热流体通道中，热管内部的作业液体在加热段吸热蒸腾后通过蒸汽，上升管输送热量到冷凝段，放热冷凝后通过冷凝液下降管回流到加热段。

冷凝液回流依靠重力的作用。分离式热管换热器的加热蒸腾段与放热冷凝段之间的距离取决于两者间的高度差，一起也与蒸汽沿管路流动的压力损失有关。理论上，加热蒸腾段与放热冷凝段的高度差越大，蒸汽上升管径越大，两者间的距离就能够越远，以确保热管正常进行作业循环。

蒸汽上升管和冷凝液下降管需要施行严格的绝热保温，以避免沿途不必要的热量损失。

分离式热管的每个传热单元的内部容积比单支热管要大得多。水为工质的管内液体介质在作业时的温度和蒸汽压力较高，在管排以及上升管、下降管的焊接节点许多的情况下，强度问题需要规划人员引起满足的重视。在内部空间容积和承压到达一定数值时，管制有必要依照压力容器的相关规范规划、制作和检验。

浙江热管换热器参数

上海威特力热管散热器股份有限公司总部位于上海市奉贤区华松路581号2栋一层，是一家上海威特力热管散热器有限公司成立于2002年，是国内***的设计开发、生产和销售热管及热管散热器产品的高新技术企业。公司坐落于中国经济热土——上海浦东新区，秉承“追求卓越”的上海城市精神为国内外客户提供优质的散热解决方案及热管产品。

公司主营产品：热管、热管散热器、热管换热器、均温热管、散热器、换热器、热管热交换器、热交换器、水冷板、水冷系统等，秉承“追求卓越”的上海城市精神为国内外客户提供优质的散热解决方案及热管产品。的公司。公司自创立以来，投身于热管散热器，热管换热器，热管热交换器，水冷板，是机械及行业设备的主力军。威特力热管不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。威特力热管始终关注机械及行业设备市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。