

厦门铁路设备横流散热风扇风机推荐厂家

生成日期: 2025-10-27

散热为何如此重要？

我们生活中常常会听到散热，有很多机器运行一定时间后就会变的很烫，这时候就会开启散热系统。我一向觉得，天气热了，人会出汗，这时候就会通过扇风，吃冷饮让身体凉快下来。那么机器不是人，为什么也要通过散热？下面我们就来介绍一下：

说起散热，首先要明白为什么会发热，拿电脑cpu来说吧，cpu是由数亿个晶体管组成的，晶体管就相当于电路开关。电流通过连接cpu里面微原件的时候产生的热量，这种是焦耳热。电流通过pn结的时候释放的热量，这个热量占大多数，通常和频率成正比，和电流的平方成正比。所以电脑运算越快，处理器工作量越大，对应的热量就产生的多。

这些芯片散发的热量能有多大呢？有网友曾经测试，运行大型游戏时，拔掉cpu或显卡的散热器，刚撤下就冒起了青烟，cpu或显卡瞬间被烧毁的惨状。有人会说，热量大用耐高温的材质来做就可以了。其实不然，受制于成本、技术等各种因素的影响，耐高温材料并不能拿来应用。而有效散热所达到的效果远比耐高温材料实际的多。除了电脑需要散热之外，其他各种大型电子设备，只要是符合密集型发热都需要做好散热保护。特别是医疗上还有精密仪器上，一旦温度过高导致设备出现偏差，后果非常严重。

厦门铁路设备横流散热风扇风机推荐厂家

横流风扇也叫贯流风扇常用于冷柜设备、铁路设备、厨具设备、展示柜、广告机等；适用空气净化行业、暖风系统、通风散热等行业, 风扇叶轮采用铝镁合金，重量轻、**度、风量大、噪音低、低震动、耐温佳、寿命长之优点，轴承：原装进口轴承。其叶轮直径从25mm至80mm，长度从50mm至420mm均可制作！其规格有：Φ25、Φ30、Φ40、Φ43、Φ48、Φ50、Φ60、Φ65、Φ80等9大系列涵盖交直流等六百多个规格，采用先进的设计，低噪音，***和可靠性，宽范围的使用环境。由辉盈提供的专业化技术产品，可以减少您产品开发的时间和成本，提高产品质量。我们强大的技术研发团队可以为您量身定做以满足您产品的开发设计，寻求比较好解决方案，以符合您未来的应用发展趋势。我们提供***的通风散热产品和技术服务，始终为了您的需求。厦门铁路设备横流散热风扇风机推荐厂家

散热风扇的常用轴承有：滚珠轴承，含油轴承，液压轴承。

含油轴承：轴承(Sleeve Bearing)是使用滑动摩擦的套筒轴承，使用润滑油作为润滑剂和减阻剂。可以说是现在市场上相当常见的一种轴承技术，由于成本低廉，制造简单，不少产品包括**品牌都还在继续使用中。其优点是初期使用时安静，噪音低，价格便宜。

滚珠轴承：滚珠轴承(Ball Bearing)改变了轴承的摩擦方式，采用滚动摩擦，两个铁环中间有一些钢球或者钢柱，并辅以一些油脂润滑。这一方式更为有效的降低了轴承面之间的摩擦现象，有效提升了风扇轴承的使用寿命，也因此将散热器的发热量减小，使用寿命延长。所带来的缺点就是工艺更为复杂，导致成本提升，同时也带来更高的工作噪音。

液压轴承：液压轴承(Hydraulic bearing)跟含油轴承一样靠是使用滑动摩擦的套筒轴承，使用润滑油作为润滑剂，但是液压轴承是密封的，油脂不容易漏油与挥发掉，寿命相对比含油轴承要好，但是成本要比含油轴承有所提升。

客户在选择使用哪种轴承为好，必须要考虑产品寿命要求，通常轴承寿命以常温25度情况下作为参

考：含油轴承（20000小时）， 液压轴承（30000小时）， 滚珠轴承（50000小时）

散热风扇的分类及特点

通常，根据散热风扇的进出气流流向，可将其分为以下几类：

一、轴流风扇

轴流风扇的叶片推动空气以与轴相同的方向流动。轴流风扇的叶轮和螺旋桨有点类似，它在工作时，绝大部分气流的流向与轴平行，换句话说就是沿轴线方向。轴流风扇当入口气流是0静压的自由空气时，其功耗比较低，当运转时会随着气流反压力的上升功耗也会增加。轴流风扇通常装在电气设备的机柜上，有时也整合在电机上，由于轴流风扇结构紧凑，可以节省很多空间，同时安装方便，因此得到普遍的应用。其特点：较高的流率，中等风压

二、离心风扇

离心风扇工作时，叶片推动空气以与轴相垂直的方向(即径向)流动，进气是沿轴线方向，而出气却垂直于轴线方向。大多数情况下，使用轴流风扇就可以达到冷却效果，然而，有时候如果需要气流旋转90度排出或者需要较大的风压时，就必须选用离心风扇。其特点：有限流率，高风压

三、贯流式风机

贯流式风风能产生大面积的风流，通常用于冷却设备的大表面。这种风扇的进气和出气均垂直于轴线。贯流风机是使用一个比较长的圆桶状扇叶轮进行工作，这个圆桶状扇叶的口径都比较大，因为口径大，才能保证整体空气循环量的基础上使用比较低的转速。

散热风扇在舞台灯光中的应用： 照明灯光的发展已经从传统的照明用途，拓展到艺术的层面，透过高亮度的灯光投放与***的舞台灯光设计效果，可以带给观众极大的视觉震撼体验，而数位化、智能化的使用趋势,同时也使灯光变化更加生动活泼，产品应用范围如：各型晚会或影视、舞台用投影灯、摇头灯、舞台灯、电脑灯、广告灯□LED灯等。

**度的光束聚焦效果，使得灯具在应用时，容易在短时间内产生大量的热能，而热能的堆积更是容易造成灯具的损坏，因此必须透过稳定的散热装置，达到快速散热的效果，而风量大、低温升，并且能提供连续、稳定风量的AC散热风扇，则是灯具散热的比较好选择，同时为了因应舞台灯具高温的使用环境，金属制扇叶与高温轴承更能够避免风扇失效的风险。

辉盈电子提供的全金属耐高温风扇UF92AM23BTHH及UF12AM23BTHH特别选用金属制扇叶与耐高温的钢珠轴承，能够承受100-135℃的使用环境温度，并且通过恒温恒湿环境(-40℃~100℃)，15次循环，共300小时的有效验证，确保AC风扇的可靠度，搭配辉盈提供散热风扇的舞台灯具，已得到国内各大型晚会的肯定。厦门铁路设备横流散热风扇风机推荐厂家

厦门铁路设备横流散热风扇风机推荐厂家

FULLTECH/福佑风扇原产地中国台湾，创立于1990年，产品系列拥有：轴流扇□AC Tube Axial Fan□□横流扇□Cross Flow Fan□□外转式转子风扇□External Rotor Fan□□导管扇□Duct Fan□□吸顶扇□Roof Fan□等，产品竞争优势：高性能产品、优化制程、严格质量管控、多项产品选择、满意顾客服务，产品具有风量大、噪音低、寿命长等特点，产品可在-40℃-70℃环境中使用，电压范围宽，额定电压230V可在207-253V范围中工作，防护等级高，标准品一般做到IP54防护，更可以定制IP55/IP68等高防护等级产品，高防护等级可以有效减少环境影响对风机的危害，继而提升风扇的使用寿命。厦门铁路设备横流散热风扇风机推荐厂家

上海辉盈电子有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市市辖区等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态

度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**上海辉盈和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！