

交流散热风扇和直流散热风扇的区别

一：从电压来分：

交流电压：110V/220V/240V/380V

直流电压：5V/12V/24V/48V

二：从规格来分：

交流散热风扇：

80*80*25MM/80*80*38MM/92*92*25MM/120*120*25MM/120*120*38MM/150*50MM/172*172*51MM/
220*220*60MM/

直流散热风扇：

30*30*10MM/40*40*10MM/50*50*10MM/60*60*10MM/40*40*20MM/50*50*15MM.....120*120*2
5MM

三：从技术方面来分：

交流散热风扇：

单相 内部结构由两个线圈绕组组成，一个是启动绕组一个是运行绕组，这两个绕组相互串联，这样就形成三个点。

串联点为公共端，启动绕组末端为启动端运行绕组末端为运行端，交流电机还需要一个启动电容器。通常容量为1—2uf 之间，耐压通常是250v。这是指正常使用的市电交流电机，这种电容器是涤纶电容，没有正负极之分，有两个接头，一头接启动绕组的末端，一头接运行绕组的末端，形成三角式，电源（不需要区分火线零线）一条接运行绕组末端（即和电容器的一头也接在一起），另一条接公共端，接地线就接电机外壳了。

通常单相交流电机的启动绕组也可以作为运行绕组，如果运行绕组跟启动绕组对调的话（也就是电源的一头接公共端的不变，接运行端的改接到启动端，这样就是用启动绕组作为运行绕组

了)，电机就会产生反转了，这也是实现改变单相交流电机转向的唯一方法。

直流散热风扇：

直流电机跟交流电机去区别是在于：支流电机有三个绕组，分别绕在转子上的，锭子上则安装有永磁块，围住转子，而且不需要启动电容，但需要碳刷，改变直流电机转向的方法更是简单，只要对换一下电源输入的正负极就可以实现了。

四：从应用领域来分：

交流散热风扇：一般用再工业机械设备、医疗设备等大型设备上面

直流散热风扇：一般用在电子设备和电器等小型设备领域