

DP200A 2123XST.GN建准工业风扇

产品名称	DP200A 2123XST.GN建准工业风扇
公司名称	深圳市第一动力科技有限公司
价格	55.00/台
规格参数	品牌:SUNON 型号:DP200A 电压:220V
公司地址	深圳市福田区振华路海外装饰大厦综合楼2栋B段 第10层1002
联系电话	0755-83263673 13728638643

产品详情

型号：dp200a 2123xst.gn

尺寸：120*120*38

电压：220-240v

电流：0.1ma

功率：22w

转速：2700/3100

风量：95/115

风压：0.33/0.38

噪声：44/49

重量：550g

主要用途：主要运用于计算机、通讯产品、光电产品、消费电子产品、汽车电子设备、交换器，医疗设备，加热器，冷气机、变频器、柜员机、汽车冷柜、焊接机、电磁炉、音响设备、环保

设备、制冷设备等传统或现代仪器设备领域，应用广泛，市场规模巨大。

风量是指散热风扇每分钟排出或纳入的空气总体积，如果按立方英尺来计算，风量单位就是cfm；如果按立方米来算，就是cmm。散热风扇经常使用的风量单位是cfm(约为0.028立方米/分钟)。

风量是衡量散热风扇散热能力的最重要的指标。显然，风量越大的散热风扇其散热能力也越高。这是因为空气的热容比率是一定的，更大的风量，也就是单位时间内更多的空气能带走更多的

热量。当然，同样风量的情况下散热效果和风的流动方式有关。

风压

风压和风量是两个相对的概念。一般来说，在厂商节约成本的考量下，要设计风扇的风量大，就要牺牲一些风压。如果风扇可以带动大量的空气流动，但风压小，风就吹不到散热器的底部(这

就是为什么一些风扇转速很高，风量很大，但就是散热效果不好的原因)，相反地，风压大则往往意味着风量就小，没有足够的冷空气与散热片进行热交换，也会造成散热效果不好。

风扇转速

风扇转速是指风扇扇叶每分钟旋转的次数，单位是rpm。风扇转速由电机内线圈的匝数、工作电压、风扇扇叶的数量、倾角、高度、直径和轴承系统共同决定。转速和风扇质量没有必然的联系

。风扇的转速可以通过内部的转速信号进行测量，也可以通过外部进行测量。

随着应用情况与环境温度的变化，有时需要不同转速风扇来满足需求。一些厂商特意设计出可调节风扇转速的散热风扇，分手动和自动两种。手动的主要是让用户可以在冬天使用低转速获得

低噪音，夏天时使用高转速获得好的散热效果。自动类调温散热器一般带有一个温控感应器，能够根据当前的工作温度自动控制风扇的转速，温度高则提高转速，温度低则降低转速，以达到

一个动态的平衡，从而让风噪与散热效果保持一个最佳的结合点。

风扇噪音

除了散热效果之外，风扇的工作噪音也是人们普遍关注的问题。风扇噪音是风扇工作时产生杂音的大小，受多方面因素影响，单位为分贝(db)。测量风扇的噪声时需要在噪声小于17db的消音

室中进行，距离风扇一米，并沿风扇转轴的方向对准风扇的进气口，采用a加权的方式进行测量。风扇噪声的频谱特性也很重要，因此还需要用频谱仪记录风扇的噪声频率分布情况，一般要求

风扇的噪声要尽量的小，而且不能存在异音。

风扇噪音与摩擦力、空气流动有关。风扇转速越高、风量越大，造成的噪音也会越大，另外风扇自身的震动也是不可忽视的因素。当然高品质的风扇的自身震动会很小，但前面两个者却是难

以克服的。要解决这个问题，我们可以尝试使用尺寸较大的风扇。应在在风量相同的情况下，大风扇在较低转速时的工作噪声要小于小风扇在高转速时的工作噪声。另外一个我们容易忽略的

因素是风扇的轴承。由于风扇高速转动时转轴和轴承之间要摩擦碰撞，所以也是风扇噪声的一个主要来源。