

导热系数测试，比热容的测量实验报告

产品名称	导热系数测试，比热容的测量实验报告
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

导热系数测试，比热容的测量实验报告

随着电脑市场的越来越开放，会组装一台电脑也不再是少数人专属的技能。各大厂商都推出各种各样的DIY产品。散热器市场也是越来越繁荣。尽管如此，电脑散热器基本还是热管+铝制散热鳍片的组合，很少有产品是热管+纯铜散热鳍片的组合。大家都知道铜的导热系数远远比铝高多了，但是为什么现在的厂商还紧抓着铝不放呢？

在中学物理中，大家都学过导热系数和比热容的知识。导热系数是在相对稳定的传热条件，在1m厚度的材料两侧温差为1摄氏度，在一定时间内通过1平方米面积传递的热量。单位大家可能很熟悉了，为 $W/(m \cdot K)$ 。常见的导热硅脂也是用这个作为单位的。也就是说，导热系数越强的材质，在相同时间，相同体积内传导的热量就越多。纯铜的导热系数为 $401 W/(m \cdot K)$ ，纯铝的导热系数为 $237 W/(m \cdot K)$ ，在制作散热器的时候一般不会为纯金属，会加入其他金属提高其他性质，所以导热系数只能近似的估计。从数据来看，铜的导热能力越强于铝。所以电脑散热器的热管基本用铜作为管材，为了可以快速传导热量。