

徐州市石墨导热系数测试 抗压强度检测

产品名称	徐州市石墨导热系数测试 抗压强度检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

石墨材料具有良好的均热效果，可以有效防止电子产品局部过热。另外石墨有耐高温，热膨胀系数小，导热导电性好等特点。石墨材料可以沿纵向和横向均匀导热，屏蔽热源改进电子产品的性能。因此在电子、通信、照明、航空及国防等领域应用广泛。

市场上石墨材料质量差异比较大，企业怎么分辨导热散热的好坏、选择适合的石墨材料呢？还是需要对石墨材料进行导热系数检测来判断。

1.导热系数与热阻是衡量物质传热性能的主要参数，导热系数越高，传热就越快，可以更快地将热量从高温物体带走，而热阻越小，对热传导的阻碍作用就越小，少一点阻碍热传导会更顺畅。了解石墨材料的导热系数有利于帮助企业了解其产品导热和散热的能力。

2.大功率电气、电子产品的发热问题会引发产品功效降低、使用寿命缩短以及造成多种事故等，因此对导热散热石墨材料采用有效的方法测试其导热系数具有现实意义，帮助企业了解石墨材料的导热系数，从而提升产品整体的性能和质量。

3.企业了解石墨材料的导热性能参数，便于在研发阶段提升产品质量，在使用阶段选择更合适的产品。

了解了石墨材料的导热系数检测的实际意义，那么如何检测石墨材料的导热系数呢？今天我们讲解石墨材料纵向和横向导热系数检测方法——点循环加热放射测温法。

格范围

对象材料:单层石墨片

规格适用范围:样品厚度 $10\ \mu\text{m} \sim 100\ \mu\text{m}$

热扩散率 $100 \times 10^{-6} \sim 1000 \times 10^{-6}[\text{m}^2/\text{s}]$

石墨片的导热系数测试有利于企业了解自身产品导热散热性能的好坏，也为产品的工艺改进、质量判定和提升起到重要作用。