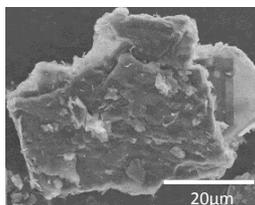
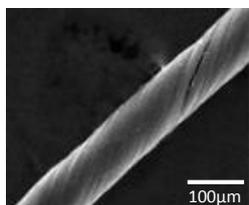
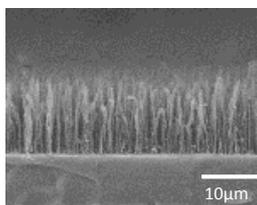


技术背景

传统测试方法无法满足新型微纳尺度材料热物性的精确测量要求。
谐波法微纳材料热物性测量系统可以实现几乎所有类型微纳材料的热物性测量，包括：

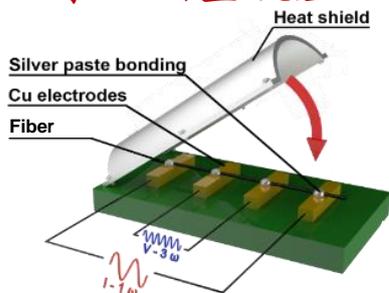
单根纤维、纳米薄膜、纳米线阵列、
 功能流体、纳米粉体、纳米界面等。



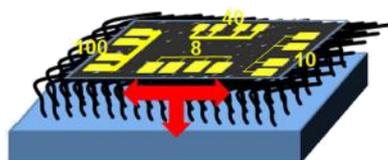
3 ω 法测试系统

利用导热绝缘薄膜封装纳米金属带技术，增加传感器的重复利用性，
 采用四线法进行测量，消除导线自身热阻带来的测量影响。

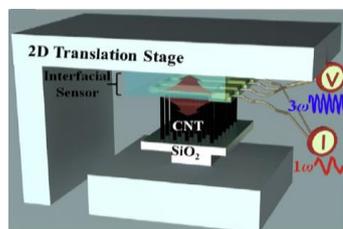
系统测量误差 < 8.9 %。



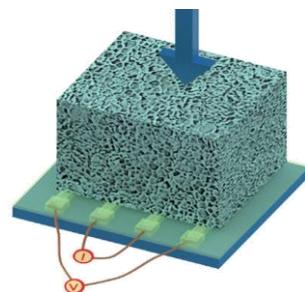
测试纤维



测试各向异性材料



测试阵列材料



测试多孔材料

实现了宽材形的热导率、热扩散率、吸热系数、接触热阻的现场测试，
 初步迈向商业化。

已提供服务单位

- 航天材料及工艺研究所-碳纤维热导率测量
- 北京航空航天大学-碳纳米管纤维热导率测量
- 华南理工大学-碲化铋纤维热导率测量
- 山东省科学院能源研究所-碳纤维热导率测量
- 北京莱恩斯高新技术有限公司-涂层材料热导率测量
- 中科院化学研究所-茈/六氟磷酸盐晶体纤维热导率测量
- 北京科协
- 中山大学
- 英国利兹大学

发明专利

已获相关专利**16**项

服务热线：021-5108 3793

E-mail: info@auniontech.com

Http://www.auniontech.com