

湘潭湘科DRL-V导热系数测试仪（热流法）

产品名称	湘潭湘科DRL-V导热系数测试仪（热流法）
公司名称	湘潭市仪器仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:湘科 型号:DRL-
公司地址	中国 湖南 湘潭市 湘潭市潭邵路519号
联系电话	86 0731 58559588 13007446928

产品详情

一、概述

本仪器主要测试薄的热导体、固体电绝缘材料、导热硅脂、树脂、橡胶、氧化铍瓷、氧化铝瓷等材料的热阻以及固体界面处的接触热阻和材料的导热系数。检测材料为固态片状，加围框可检测粉状态材料及膏状材料。在此基础上加装高导热检测装置，可做铝合金等高导热材料的导热系数检测以及金属间、金属与导热垫之间的接触热阻测试。

仪器参考标准：MIL-I-49456A（绝缘片材、导热树脂、热导玻纤增强）；GB 5598-85（氧化铍瓷导热系数测定方法）；ASTM D5470-12（薄的热导性固体电绝缘材料传热性能的测试标准）等。

仪器特点：带自动加压，自动测厚装置，并连计算机实现全自动控制。仪器采用6点温度梯度检测，提高

了测试精度。可检测不同压力下热阻曲线，采用优化的数学模型，可测量材料导热系数和热阻以及界面处接触热阻等多个参数。

广泛应用在高等院校，科研单位，质检部门和生产厂的材料导热分析检测。

二、主要参数

- 1、试样大小：30mm，
- 2、试样厚度：0.02-20mm;
- 3、热极控温范围：室温 ~ 99.99，分辨率0.01，
- 4、冷极控温范围：0 ~ 99.0，分辨率0.01，
- 5、导热系数测试范围：0.10 ~ 45 W/m*k，1 ~ 300W/m.k,电脑自动切换量程。
- 6、热阻测试范围：0.05 ~ 0.000005m²*K/W，
- 7、压力测量范围：0 ~ 1000N，
- 8、位移测量范围：0 ~ 30.00mm，
- 9、测试精度：优于3%，
- 10、实验方式：a、试样不同压力下热阻测试。b、材料导热系数测试。c、接触热阻测试。
d、铝基板（复合板材）热阻测试。e、老化可靠性测试。

F、增加金属间、金属与导热垫间接触热阻测试功能。

11、连接计算机全自动测试，数据处理，并实现数据打印输出。

12、电压：220V，50HZ.

13、采用冷端补偿装置替代老款的冰水混合物，使用更方便。

仪器配置：DRL-V导热系数测试仪主机1台；测试软件（含通信接口）1套；恒温水槽及其控制器1套；台式电脑1台（如需方自备）。