

# 铝合金热导率检测 金属材料导热系数检测

产品名称	铝合金热导率检测 金属材料导热系数检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

防护式热流仪（GHFM-02）遵循ASTM E1530-19标准，用于测试固体（如：金属、聚合物和复合材料）的热阻和热导率。易于操作的GHFM-02采用可靠的稳态法，增加了防护装置来限制侧向热损失的影响。这种设计可以用来测试多种低、中热导率材料。根据该方法，样品穿透厚度处于稳定的温度梯度状态。样品的热导率通过测量样品两端的温差及额外的温度获得。该测试堆栈由加热体（集成温度传感器的上测试板）和散热体（集成温度传感器的下测试板）两部分组成。另一组温度传感器被安放在样品顶部和底部的表面附近位置。

一旦样品两端的温度达到了稳态，就可以应用傅里叶传导方程了。这可以很容易地证明，对于任何固体样品，从所测量温度得到的RS (m K/W)，等于样品的厚度d(m)与其热导率 (W/mK)的比值: