

# 铝合金导热系数检测 铝合金化学成分检测

产品名称	铝合金导热系数检测 铝合金化学成分检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 服务范围:全国 检测类型:第三方检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

导热系数是针对均质材料而言的，实际情况下，还存在有多结构、多孔、多层、等异性材料，这些材料获得的导热系数实际上是一种综合导热性能的表现，我们也称它为平均导热系数。铝合金密度低，但强度比较高，接近或\*\*过优质钢，塑性好，具有优良的导电性、导热性。不同物质导热系数各不相同；相同物质的导热系数与其的结构、密度、压力等有关。下面为大家介绍下铝合金导热系数检测方面的知识。

### 一、铝合金导热系数检测方法：

#### 激光闪射法：

铝合金可以用激光闪射法测量导热系数。激光闪射法测量导热系数的理论基础根据：导热系数  $\lambda$  与热扩散系数  $a$ ，材料比热容  $c$ ，材料密度  $\rho$  之间存在以下关系： $\lambda = \rho \cdot c \cdot a$  因此，若测得材料的热扩散系数  $a$ ，材料比热容  $c$  和材料密度  $\rho$  就可由式(1)计算得出材料的导热系数。激光散射技术是指用激光作光源，在入射光方向以外，借检测散射光的强度、频移及其角度依赖等得到粒子重量、尺寸、分布及聚集态结构等信息的方法的统称，有着广阔的用途。

### 二、铝合金导热系数检测标准：

ASTM D5470-12热导性电绝缘材料的热传输特性的标准试验方法

GB/T 6808-1986铝及铝合金阳极氧化着色阳极氧化膜耐晒度的人造光加速试验

GB/T 8005.2-2011铝及铝合金术语\*2部分：化学分析

GB/T 8005.3-2008铝及铝合金术语\*3部分：表面处理