

## 采用瞬态平面热源法测量不同密度 聚氨酯泡沫塑料的导热系数变化

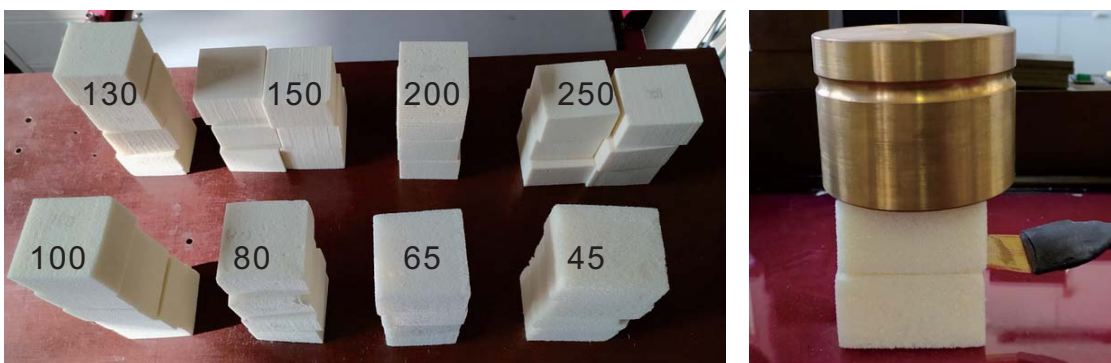
Transient plane heat source method is used to measure the thermal conductivity of polyurethane foams of different densities

摘要：针对一系列不同密度的硬质聚氨酯泡沫塑料被测样品，采用瞬态平面热源法（HOT DISK法）导热仪，在常温常压下进行了导热系数测试，以了解导热系数随密度的变化规律。测试结果显示聚氨酯泡沫塑料导热系数随密度增大呈单调线性升高。

### 一、测试信息

- (1) 目的：测试不同密度硬质聚氨酯泡沫塑料的导热系数。
- (2) 测试方法：瞬态平面热源法（HOT DISK法）——ISO 22007-2-2008。
- (3) 测试温度：24°C、常压大气。
- (4) 样品密度：45、65、80、100、130、150、200和250 kg/m<sup>3</sup>。

### 二、样品及其测试



### 三、导热系数测量结果

