



## 04热机械分析TMA相关测试标准

ASTM E831-14

ISO 11359-1:2014

ISO 11359-2:1999

IPC-TM-650 2.4.24.1

ASTM E831-19

## 05热机械分析案例应用

测试项目：平均线性膨胀系数

测试方法：参照ASTM E831-19和客户要求

测试条件：

试样尺寸：黑色 ( 9.78mm × 5.06mm × 1.00mm )

升温速率：5 /min

负载：50mN

吹扫气体：N2，50ml/min

温度范围：-30~130

测试结果：

	测试 结果		
MD方向	温度范围	试样1	试样2
	-30 -60	136.7 $\mu\text{m}/(\text{m} \cdot \text{ )}$	157.1 $\mu\text{m}/(\text{m} \cdot \text{ )}$

TMA曲线图：

更多关于材料热分析测试，请联系启威测实验室！