

导热系数检测数据书

客户单位: 江苏宝楹新材料科技有限公司

送样时间: 2014 年 11 月 17 日

样品名称: ALC 基板

检测内容: 测试导热系数

检测单位: 厦门大学材料设计与应用工程研究中心

检测结果:

ALC 基板导热系数数据如下:

Thermal Diffusivity (Avg.) - NETZSCH LFA Analysis

General information

Database :	1117.mdb	Operator :	zhang
Instrument :	LFA 447	Remark(mment) :	xz
Identity :	xz_alc_2_321p0101 14.11.17	Cp table :	ALC
Date/time :	11/17/2014 16:08:03	Expansion table :	dL_const
Material :	ALC	Furnace :	NanoFlash 300
Ref. density (25.0 °C) /(g/cm ³) :	2.797	Sample holder :	NanoFlash 12.7rd
Sample :	ALC	Laser :	Xenon NanoFlash
Type :	Single layer	Furnace TC :	K
Thickness (RT) /mm :	1.6320	Sample TC :	K
Diameter /mm :	12.760	Calculation code :	C+p/h/1-0-1
Sensor :	InSb		

Results

Shot number	Temperature °C	Diffusivity mm ² /s	Std. Dev. mm ² /s	Conductivity W/(m ² K)	Cp J/g/K
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	25.0	48.347	0.154	115.052	0.851
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	55.0	47.982	0.154	121.724	0.907

厦门大学材料设计与应用工程研究中心

日期: 2014 年 11 月 20 日