DMA 设备验收报告

(补充件)

供货商

卖方: 仪尊科技有限公司

地址: 北京市朝阳区霞光里 15 号霄云中心 2-1211 室

出出: 010-84832051 传真: 010-84832053-800

设备

设备名称: DMA+1000

序列号: 24192-001

交接验收内容

短物清点

| (以设备清单为准) | 万能拉伸夹具 | 平面剪切金属柱体 | 剪切试样制备的固定工具 RSB1 | 单双悬臂测试夹具 | 剪切试样制备的固定工具 RSB 2 | DMA+1000 动态热机械分析仪主机 | |
|-----------|--------|----------|------------------|----------|-------------------|---------------------|--|
| | | 三点弯曲夹具 | 标准试样 | 机械制冷 | 温度箱 | Dynatest 软件 | |
| | | 压缩夹具 | 标准用油 | 扭力扳手 | 液氮源 | 平面剪切夹具 | |

- V 机器顺利安装并进行了操作演示和培训:
- 机器顺利安装和正常运行。
- 软件的使用说明。
- 进行了温度控制测试(机械制冷: -70C, -30C, 0C, 25C, 40C, 100C; 液氮制冷: -70C, -30C, 0C, 25C, 40C, 100C). -100C
- 进行了拉伸模式、剪切模式、压缩模式和标准样的实验(有油和无油)
- 进行了温度扫描(拉伸、剪切)、形变扫描(剪切)、频率扫描(剪切、压缩)、松弛(压缩)、 频温等效(剪切)的测试

V 现存问题:

- 当采用机械制冷时,开始调试的时候可以在 60min 内达到-70°C, 温速率(0.5°C/min),4h之内也不能够达到-70°C, 最低仅能达到-64°C。 但是现在设定很慢的降
- 当采用剪切模式进行温度扫描时,将扫描温度设定为 0.5°C/min, Tg 值 (tand 峰值的温度) 与采用拉伸模式测得的值仍存在 3°C以上的差别。需要进一步进行样品以及条件的对比测
- 计划对薄膜进行最高 499°C的拉伸模式的温度扫描试验。

设备整机及其辅助设备的保修期从_2013_年 田 26 日起至 2015 年 田 25 日结束。

双方确认: 整套设备除了上述还存在的问题和 499°C的高温测试以外,设备的精度和稳定性基







本满足要求。作为设备阶段性验收的补充:

- 对于设备无法在合理的时间内降温至-70℃的问题,供方需在本验收报告(补充件)签署后的5个 工作日内提出可行的解决方案,并且在 30 个工作日内进行解决。
- 499°C的高温试验在今后的测试中进行,如有问题,供方需及时维修和提供技术服务
- $\frac{3}{2}$ 剪切模式和拉伸模式下的 Tg 温度差异, 助用户解决该应用问题。 需要进一步进行样品以及条件的对比测试。供方应协
- 4) 供方需要在今后的使用中定期回访, 需方继续观察和跟踪,供方确保设备的稳定性和精度。
- 鉴于还有很多测试模式没有完全掌握,需要供方到现场再进行一次为期两天培训。

於 加上述情况说明和条件),双方各执 1 份。本报告书自签字日起,并在供方收到需方尾款后立即生 499°C的高温、Tg 温度差异以外)。为此,双方同意签署本验收报告(补充件)一式 2 份(附 上述设备的"安装"、"运转"、 已大部分符合"技术资料"的质量检验标准(除-70°C的机械制

供方:
仪尊科技有限公司。正〇〇
人
有限公司。正〇〇
人
有限公司。正〇〇





DMA 设备验收报告

(补充件)

供然商

卖方: 仪尊科技有限公司

地址: 北京市朝阳区霞光里 15 号霄云中心 2-1211 室

电话: 010-84832051 传真: 010-84832053-800

设备

设备名称: DMA+1000

序列号: 24192-001

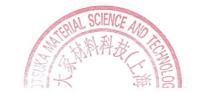
交接验收内容

| (以设备清单为准) | 万能拉伸夹具 | 平面剪切金属柱体 | 剪切试样制备的固定工具 RSB1 | 单双悬臂测试夹具 | 剪切试样制备的固定工具 RSB 2 | DMA+1000 动态热机械分析仪主机 | |
|-----------|--------|----------|------------------|----------|-------------------|---------------------|--|
| | | 三点弯曲夹具 | 标准试样 | 机械制冷 | 温度箱 | Dynatest 软件 | |
| | | 压缩夹具 | 标准用油 | 扭力扳手 | 液氮源 | 平面剪切夹具 | |

- 机器顺利安装并进行了操作演示和培训:
- 机器顺利安装和正常运行。
- 软件的使用说明。
- 进行了温度控制测试(机械制冷: -70C, -30C, 0C, 25C, 40C, 100C; -70C, -30C, 0C, 25C, 40C, 100C). 液氮制冷: -100C
- 进行了拉伸模式、剪切模式、压缩模式和标准样的实验(有油和无油)
- 进行了温度扫描(拉伸、剪切)、形变扫描(剪切)、频率扫描(剪切、压缩)、松弛(压缩) 频温等效(剪切)的测试
- ▶ 现存问题:
- 当采用机械制冷时,开始调试的时候可以在 60min 内达到-70°C, 温速率(0.5°C/min), 4h 之内也不能够达到-70°C, 最低仅能达到-64°C。 但是现在设定很慢的降
- 当采用剪切模式进行温度扫描时,将扫描温度设定为 0.5°C/min, Tg 值 (tand 峰值的温度) 与采用拉伸模式测得的值仍存在 3°C以上的差别。需要进一步进行样品以及条件的对比测
- ◆ 计划对薄膜进行最高 499℃的拉伸模式的温度扫描试验。

设备整机及其辅助设备的保修期从_2013_年 田 26 日起至 2015 年 匠 25 _日结束。

双方确认:整套设备除了上述还存在的问题和 499°C的高温测试以外,设备的精度和稳定性基



本满足要求。作为设备阶段性验收的补充:

- 对于设备无法在合理的时间内降温至-70°C的问题,供方需在本验收报告(补充件)签署后的5个 工作日内提出可行的解决方案,并且在 30 个工作日内进行解决。
- 499℃的高温试验在今后的测试中进行,如有问题,供方需及时维修和提供技术服务
- 剪切模式和拉伸模式下的 Tg 温度差异, 助用户解决该应用问题。 需要进一步进行样品以及条件的对比测试。供方应协
- 4 供方需要在今后的使用中定期回访, 需方继续观察和跟踪,供方确保设备的稳定性和精度。
- 鉴于还有很多测试模式没有完全掌握,需要供方到现场再进行一次为期两天培训。

加上述情况说明和条件),双方各执 1 份。本报告书自签字日起,并在供方收到需方尾款后立即生 499°C的高温、Tg 温度差异以外)。为此,双方同意签署本验收报告(补充件)一式 2 份(附 上述设备的"安装"、"运转"、 已大部分符合"技术资料"的质量检验标准(除-70°C的机械制

需方: 日期: 大家材料科技(小海) 8 有限公司





