

采购需求

第 1 包 热膨胀仪

(一) 技术规格

1. 用途和功能

通过对样品的热膨胀系数的测量,判断该样品的热膨胀特性,从而进行研究。适合高校、化工、材料、食品、有机大分子、环保、质检、机械、石化、农林等各种科学领域的研究、用途。

2. 工作条件

- 2.1 电源: 220 V \pm 10 %, 50~60 Hz
- 2.2 环境条件: 室温 20~30 °C, 相对湿度 <65%
- 2.3 可连续运行

3. 技术参数要求

- *3.1 温度范围: -180-500/RT-1600°C, 双炉体配置;
- *3.2 位移系统: 独立的光学解码高解析位移测量系统;
- 3.3 升温速率: 0~50°C/min 可调;
- 3.4 恒温温度精度: \pm 0.1°C;
- 3.5 测试范围: 20mm (\pm 10000 μ m);
- 3.6 可自动测量样品原始长度, 自动调整样品位置
- *3.7 全量程位移分辨率: 1nm
- *3.8 保护气氛: 真空、动态、静态(惰性、氧化);
- 3.9 样品尺寸: 长度 0~52mm; 直径: 5~12mm。
- *3.10 样品负载力: 10 mN~3 N, 调整步长 0.2mN。
- 3.11 气氛控制: 内置单路 MFC 数字质量流量计, 可扩展为 3 路
- 3.12 包含测量单元电子控温系统, 减少炉体温度对测量系统的干扰。
- 3.13 中英文测试软件, 可自行切换, 包含软化点监测功能。

4. 产品配置要求

为达到上述技术指标，投标产品应配置必要的硬、软件。投标产品不低于以下配置：

- 4.1 热膨胀仪主机（双炉体配置）一台
- 4.2 配套支架（每个炉体一套）
- 4.3 专业操作及分析软件一套

（二）技术文件

1. 合同签署后提供设备的安装条件及实验室条件说明。
2. 随机提供设备的操作手册、维护手册和服务手册。

（三）技术服务

1 设备安装调试

1.1 仪器到达用户所在地后，在接到用户安装请求后 1 周内派遣专业工程师前往用户场地内执行机器的安装调试和验收服务；

2 技术培训

2.1 仪器安装完毕供货方需指派专业工程师在用户现场对用户操作人员进行设备操作培训，培训时间不少于 2 天；

2.2 仪器供应商必须每年举行用户论坛以促进用户间的学术信息交流

3 保修期

3.1 提供 1 年免费质保期，质保期自用户签字验收之日起算；

4 维修响应时间

4.1 制造厂家需开设专业售后服务热线，接到用户维修请求后，电话响应时间不超过 4 小时；

4.2 制造厂家需在国内设立专业售后服务中心，需要安排工程师上门提供维修式，接到维修通知后 2 个工作日需安排专业工程师到达客户现场提供服务；

5 其他

5.1 交货期：签订合同后 4 个月内

5.2 运输方式：空运