

报价单

收件人: 松山湖材料实验室-非晶材料团队 柯博士	发件人: 四川宏锐达科技有限公司 张彭波; 13881999543
电话: 18380506632	电话: 028-65339399
传真: /	传真: 028-65339398
总页数: 1	日期: 2020-4-8

柯博士:

您好! 首先感谢您对我公司的支持, 现将您所需要的产品报价于您。谢谢!

报价品牌: 美国 PE

报价币总: 美元

型号	描述	数量	单价	总价
N5340511	包括 DSC 主机和钢铰校正物质, 取样工具, 传输线等。包括 DSC 主机和钢铰校正物质, 取样工具, 传输线等。DSC 类型: 功率补偿动态零位平衡原理, 专利技术设计, 直接测量能量, 而非温度差, 具有真正的恒温功能。DSC 单元: 由一对互相独立、各自具有铂电阻加热器与测温元件的铂-铱合金微型炉组成, 对称性设计。炉体为抗氧化、耐腐蚀、热导性能极佳, 可在 600°C 氧气中燃烧来清洗炉体, 受控升温速率达 300°C/min, 降温速率 150°C/min, 无过加热现象, 液氮制冷下 80 秒内可由 100 降至 -100 °C。温度范围: -170--750°C。含调制 DSC 功能, 内置气体质量流量控制器。	1	\$69,700.00	\$69,700.00
/	控制软件	1		包含
B0139005	压机 Universal Crimper Press	1		包含
B143017	铝皿 400/包 Aluminum Pans, 50 #L, Pkg.	1		包含
B143003	铝盖 400/包 Aluminum Covers 0.1 mm, Pkg	1		包含
N5340046	液氮冷却系统液氮冷却系统, 包括: 液氮控制单元 (电磁阀), 液氮杜瓦瓶, 传输线, 液氮流动控制系统。内置液氮槽通过 Cryo-fill TM 液氮冷却系统自动填充液氮获得低温。采用此项技术后低温操作时提高基线性的再现性, 低温到 -180°C, 液氮消耗量为 50L/24h。	1		包含
09903170	三通	1		包含
	电脑 I5/1T			包含
	HP1020 黑白激光打印机	1		包含
总价				\$69,700.00



一、技术参数

特性	注明
测试原理：功率补偿型	DSC 8000 属于功率补偿型，与热流型 DSC 的根本优势在于功率补偿型直接测量能量，而非温度差，从而在全量程范围内温度真正实现线性
灵敏度：	0.18 μ w
量热计精度	优于 \pm 0.03%
量热准确度	优于 \pm 0.2%
温度准确度	优于 \pm 0.05 $^{\circ}$ C
温度精度	优于 \pm 0.008 $^{\circ}$ C
温度范围	-180 $^{\circ}$ C ~+750 $^{\circ}$ C
线性控制升温速度	0.01~300 $^{\circ}$ C/min
炉体	独特的铂铱合金炉体，耐腐蚀，抗氧化，易清洗，尤其适合于含氟材料等腐蚀性强的材料测试。
温度传感器	铂电阻，面测温，而非热流型 DSC 的热电偶
冷却时间	室温条件：4min 内由 750 $^{\circ}$ C 降至 100 $^{\circ}$ C。 使用液氮：2min 内由 +200 $^{\circ}$ C 降至 -100 $^{\circ}$ C。
控温能力	100 $^{\circ}$ C/min 升温，冲温小于 0.1 $^{\circ}$ C。只有功率补偿型 DSC 才能得到如此佳的温控能力。
冷却系统	冰水浴，循环液体，机械制冷（2P），自动液氮制冷。其中，CryoFill 自动加液氮并有液氮液位传感器，控制加入量，在 -150 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C 循环使用，液氮消耗量小于 2L/H。
除霜功能	世界上独一无二的盖板自动加热设计，消除低温操作下的结霜现象，从而实现低温下的连续操作，并确保低温操作时 DSC 基线的稳定性
测试气体自动控制	在全量程内可使用氮、氢、二氧化碳、空气、氧气或者其它惰性或者活性气体。
StepScan DSC（分步扫描调制温度技术）	PerkinElmer 公司有自己专利的 SSDSC（StepScan）技术，具有优异的温度调制功能，可以同时得到和分离可逆（热力学）和不可逆（动力学）的 DSC 曲线，并在不降低灵敏度的情况下，提高分辨率。
高级比热功能	DSC8000 独有的功率补偿型设计，直接测试能量，而非热流型 DSC 测量温度差来计算能量，所以 DSC8000 可直接输出比热数据，不需要模拟计算。


二、商务条款：

- 1、交货期：收到信用证后三个月；
- 2、上述价格含税含运输、安装、调试、培训等费用；
- 3、付款方式：100% L/C（信用证）。



四川宏锐达科技有限公司

2020-04-08



四川百客喜贸易有限公司

报价单

收件人：松山湖材料实验室-非晶材料团队 柯博士
电 话：18380506632
传 真：/

发件人：四川百客喜科技有限公司
电话/传真：18981072409
联系人：石鹏

柯博士：
报价见下述列表！

序号	设备名称	型号	数量	制造商名称	单价(欧元)	总价(欧元)
1	差示扫描量热仪 主机	DSC_PT 1600	1台	德国林赛斯 LINSEIS	€ 56131.00	€ 56131.00
2	炉体	/	1个	德国林赛斯 LINSEIS	€ 23707.00	€ 23707.00
3	DSC 传感器	/	1个	德国林赛斯 LINSEIS	€ 2858.00	€ 2858.00
4	高级软件	/	1套	德国林赛斯 LINSEIS	€ 2645.00	€ 2645.00
总 计：						€ 85341.00

备注：

- 1、付款条件：100% L/C（信用证）；
- 2、交货地点：送货至用户指定地点；
- 3、报价含运输、安装调试、培训费用；
- 4、交货时间：收到信用证后三个月；
- 5、质保期：1年。

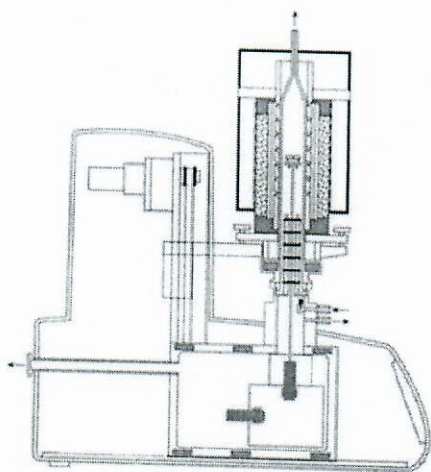
四川百客喜科技有限公司

2020年4月1日



DSC PT1600 差示扫描量热仪技术参数

差示扫描量热法 (DSC) 是最常用的热分析方法, 可以提供多种信息。林赛斯高温 DSC PT1600 (HDSC / DTA) 提供最高的热灵敏度, 很短的时间常数和无冷凝样品室。这些特点保证了仪器在整个使用寿命内优异的分辨率和基线稳定性, 是材料开发、研发和质量控制一个不可或缺的工具。



HDSC 和 DTA 系统的模块化设计概念可以通过可更换炉体实现 -150°C 到 1750°C 温度范围的测试。该真空密封设计可以实现在 $10\text{E}-5$ mbar 的真空下或最纯净气氛的环境下对焓和 C_p (比热) 的定量测定。该系统经过升级可以带有可选的自动进样器以及耦合到 MS 或 FTIR。

测量系统

友好的可更换的用户测量系统, 如 DTA 传感器和两个不同的 DSC 传感器是可互换使用的。DSC PT1600 的每个 DSC 传感器有 E, K, S, B 四种类型。实现了应用程序, 温度或气氛的自由选择。

技术参数

温度范围	室温 up to 750°C
	RT - $1600/1750^{\circ}\text{C}$
热电偶	E/K/S/B
传感器类型	DTA / DSC / DSC - C_p

加热速率	0.001 K/min ... 50 K/min
冷却速率	0.001 K/min ... 50 K/min
传感器	热通量
气氛	还原性, 氧化性, 惰性气氛 (静态, 动态)
真空	10E-5 mbar
计算机接口	USB

软件介绍

所有的 LINSEIS 热分析设备都是用计算机控制的, 各个软件模块仅在 Microsoft® Windows®操作系统上运行。完整的软件包括 3 个模块: 温度控制, 数据采集和数据分析。与其他热分析系统一样, 用于该 DSC 的 32 位 Linseis 软件可以实现所有测量准备、实施和评估的基本功能。经过专家和应用工程师的努力, LINSEIS 开发出这款容易操作且非常实用的软件。

特点

调制 DSC 温度

最少的输入参数, 可重复测量

实时测试评估

测量曲线比较: 多达 32 条曲线

曲线扣除

多种方法分析 (DSC TG、TMA、DIL 等)

曲线放大缩小

一阶和二阶求导

曲线平滑功能

多重峰分析

多点校准样品温度

多点校准焓变

Cp 校准热流



评估结果保存及导出
文本编辑
ASCII 数据导出和导入
数据生成为 MS Excel
信号控制测量程序
放大功能
取消操作功能

应用领域

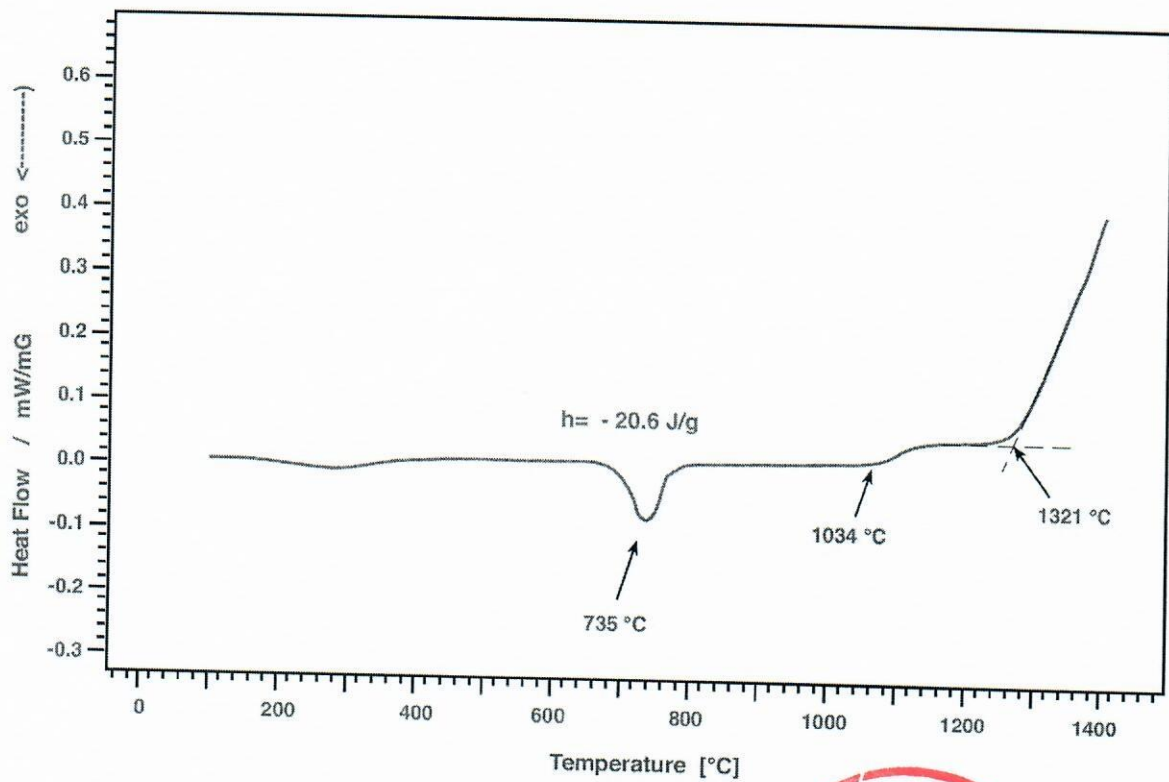
材料

无机物，陶瓷，金属与合金

工业领域

汽车/航空/航天，发电/能源，企业研发和学术科研，材料科学，电子工业
铁氧体生产

用于生产磁性铁氧体的原料是 ZnO、Fe₂O₃ 和 Cr₂O₃。加入 Cr₂O₃ 可改善产品磁性和电性能。在 735°C，粉末形成带有信号结构（放热反应：-20.6 J/g）的混合铁氧体。上述 1034°C 和 1321°C 下的热流量向吸热方向强烈偏离代表不同相的熔化。该带有 S 型测量传感器的 Linseis DSC PT1600 在低于 1450°C 范围内提供了一个非常稳定的基线与极低的噪音水平。这种高灵敏度是精确测定和分析焓变必不可少的。



四川百客喜科技有限公司

2020年4月1日



报价单

TO: 松山湖材料实验室 From: 成都海能永信电子科技有限公司

Atten: / Atten: 刘燕梅

Mobile: 028-87600330 Mobile: 18382303542

E-mail: / Date: 2020-04-07

您好! 根据您提供的要求, 特向贵公司提供以下产品之报价:

序号	内容及产品主要技术参数	数量	单价 (美元)	总价 (美元)
1	Discovery DSC 250	1	\$75600.00	\$75600.00
2	<p>Discovery DSC 250 差示扫描量热仪: 一个可靠耐用的 DSC, 包括 DSC 250 型主机, 包括 Tzero DSC 炉子, 并且提供 DSC 加热炉子质保五年, 一内置有软件控制的气体质量控制流量计及两路气体自动切换器。具有优于 1 μW 的灵敏度。独特的 T0 样品测试池保证优异的加热和冷却操作控制下得到优异的数据, 可以在任意条件下实验也无需基线扣除。仪器设计工作温度 725 to -180 ° C。</p> <p>DSC 25 包含全套、全功能、全开放, 中英德日文自由转换及终身免费升级的操作分析软件, 以及 200 套进口坩埚。</p> <p>主要技术参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪温度准确度: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ▪温度精确度: $\pm 0.008^{\circ}\text{C}$ ▪焓值精度: $\pm 0.1\%$ ▪基线重现性: $< 20 \mu\text{W}$ ▪配置调制 DSC 功能 			包含
3	<p>Tzero Sample Press and Die Sets Kit</p> <p>T0 压样器及样品盘压头组件: 包含压样器, 4 组不同样品盘压头, 同时还含 Tzero 样品盘及 Tzero 样品盘盖各 100 对。T 零样品盘用于固体、液体、粉末、胶状样品的 4 种永磁彩色标示压头、</p>	1		包含
4	<p>Discovery Refrigerated Cooling System - RCS90 (230V / 50 Hz): for use with Discovery Series and Q Series DSC instruments.</p> <p>For unattended programmed or quench cooling of the standard DSC Cell from 550 to -90 °C</p> <p>Operation from (温度范围) -90deg ~ 550deg</p>	1		包含

仪器特性	DSC25	DSC250	DSC2500
融合量热单元	●	●	●
MDSC	●	●	●
标准热流	●	●	●
Tzero技术	—	●	●
高级Tzero技术 (T4P)	—	—	●
直接 Cp 测量	—	—	●
用户可更换测试炉	●	●	●
54 位自动进样器	○	○	●
双气路输送模块	●	●	●
彩色APP式触摸屏	●	●	●
光量热计	—	○	○
光学附件	○	○	○

●标配, ○选配

技术指标

	DSC25	DSC250	DSC2500
基线平直度 (-50 °C 至 300 °C) [1]	≤ 100 μW	≤ 10 μW	≤ 5 μW
基线重现性 (-50 °C 至 300 °C)	< 40 μW	< 20 μW	< 10 μW
温度范围	-180 °C 至 725 °C	-180 °C 至 725 °C	-180 °C 至 725 °C
温度准确度	±0.1 °C	±0.05 °C	±0.025 °C
温度精密性	±0.01 °C	±0.008 °C	±0.005 °C
焓值精度	±0.1%	±0.08%	±0.04%

[1] 无基线扣除

<p>机械制冷装置，用于快速降温，加热，程控降温或自动升降温循环实验</p>		
<p>品牌：美国 TA</p> <p>付款：100% L/C（信用证）。</p> <p>货期：收到信用证后三个月</p> <p>备注：报价有效期为 60 天。</p> <p>质保：保修期为壹年，终生提供维护维修。</p> <p>1. 保修服务：我司对所售产品从安装调试之日起整机保修一年，终身维护。质保期内，我司负责为买方的设备提供免费维护、保养和免费更换损坏的和有缺陷的零部件，并定期对买方进行回访，设备质保期后卖方对设备提供终身优惠的技术支持。技术维修人员每年至少回访买方 1 次（期限不少于 10 年，形式可采取现场、电话等）。</p> <p>2. 技术支持：定期提供仪器技术通讯，每两年举办技术讲座及用户技术交流活动；在国内应设立应用实验室，并协助用户解决测试技术方面的问题，根据用户需要提供有针对性的信息。</p> <p>3. 厂家在国内要有维修中心、专职的维修工程师、备品备件库。当设备发生任何故障或不能正常运转时，卖方需提供 24 小时电话咨询，如故障问题仍无法解决，我司在接到买方通知并确认故障后 48 小时内派员到现场解决问题。</p>		

成都海能永信电子科技有限公司

2020 年 04 月 07 日

