



原子力显微镜

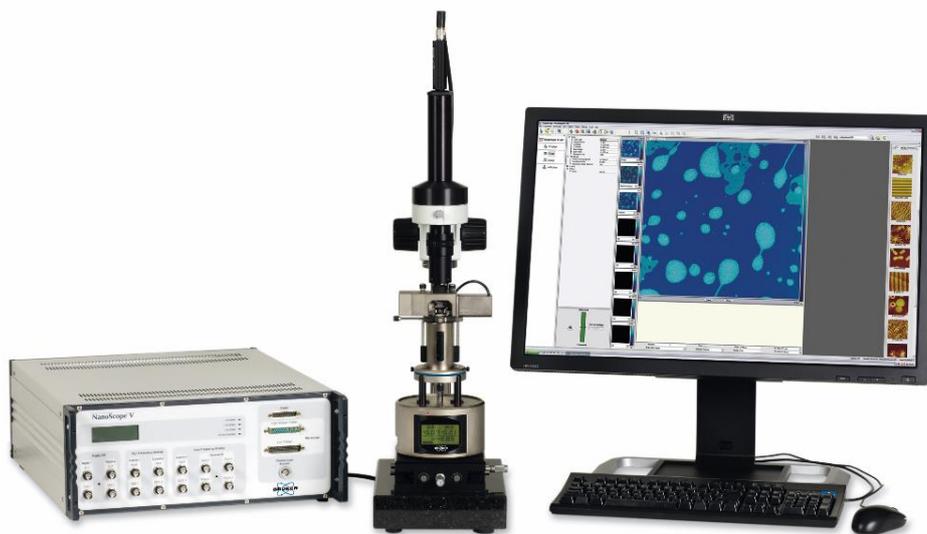


BRUKER NANO SURFACE (CHINA)



DIGITAL INSTRUMENT

SCANNING PROBE MICROSCOPES & ACCESSORIES





QUOTATION

To:	焦放老师	DATE:	2021-06-22
Company:	中国科学院物理研究所	Quotation #:	BSQ-SPM-20210622
Phone:		Valid until:	90 Days
Email:		Currency:	USD
From:	黄震文		
Company:	布鲁克科学仪器香港有限公司		
Phone:	13381182920		
Email:	Zhenwen.huang@bruker.com		

型号：Multimode8

系 统 功 能 (型 号: MultiMode8)	
测量模式	原子力显微镜 (AFM)
	◆ 接触模式 (Contact Mode)
	◆ 智能扫描模式 (ScanAsyst, Bruker 专利技术)
	◆ 轻敲模式 (Tapping Mode, Bruker 专利技术)
	◆ 相位成像模式 (Phase imaging, Bruker 专利技术)
	◆ 扭转共振模式 (TR-MODR, Bruker 专利技术)
	◆ 高次谐波共振模式 (HarmoniC 模式, Bruker 专利技术)
	横向力 / 摩擦力显微镜 (LFM)
	力曲线 / 力谱测量 (Force curve / Force volume)
	液体环境测试 (Measure in fluid) --Option
扫描器 (可选)	多种扫描器可供选择, 扫描范围包括: <ul style="list-style-type: none"> • 0.4um x 0.4um x 0.4um • 10um x 10um x 2.5um • 125um x 125um x 5um 等特殊功能扫描器
光学辅助观察系统	放大倍率可调, 分辨率 1.6um, 500 万像素彩色 CCD 摄像头



原子力显微镜

防震台	气动防震台，防震频率 0.5HZ
软件系统	功能强大的测试及分析软件，终身免费升级
系统噪声水平	$\leq 0.3 \text{ \AA}$ (全球最高水平)
Scan Asyst Bruker 独有专利	智能扫描功能 (Scan Asyst)，自动设定扫描，用户只需要选择扫描速度及扫描范围，系统即可自动调整反馈,无需寻找共振峰,无需调整反馈参数 gain 值 (可直接液体环境成像)



2021 List Price 分项报价表

序号	订单号	描述	数量	价格
1.	MULTIMO DE-8J	<p>MultiMode 8 扫描探针显微镜主机</p> <p>MultiMode 8 Scanning Probe Microscope with Application Module-ready Optical Head performs all major SPM imaging techniques including contact and non-contact atomic force, lateral force, Tapping Mode (air), and ScanAsyst without additional hardware. Some modes may require additional probes or samples. Force modulation (air and fluid), TappingMode (fluid), scanning tunneling, electrochemical AFM, electrochemical STM, and PeakForce QNM, etc., operating modes are available with additional accessories. On axis tip view head, 2mm x 2mm range sample stage accepts samples up to 15mm diameter and 6mm thick.</p> <p>Multimode8 扫描探针显微镜在不增加任何硬件的情况下就可实现主要的扫描探针显微镜成像技术，包括接触模式，非接触模式，侧向力模式，轻敲模式（大气下），ScanAsyst 智能扫描模式。一些模式可能需要添加探针及样品。在增加相应附件的情况下，还可实现力调制模式（大气下和液态下），液态下轻敲模式，扫描隧道显微镜，电化学 AFM，电化学 STM 和 PeakForce QNM 定量机械性能测量模式等。同轴针尖可视光学头，样品台可移动范围 2mm x 2mm；样品直径可达 15mm，厚度可达 6mm。</p>	1	\$218,000
2.	MM-AM-N S6	<p>Nanoscope6 控制器</p> <p>NanoScope 6 SPM Control Station with V10.0 or later NanoScope Software and Windows 10 Operating System, our most advanced controller. Includes our proprietary PeakForce Tapping and ScanAsyst Modes, using exclusive PeakForce Tapping technology, now with new variable PeakForce Tapping frequency and high-speed sampling. The NanoScope 6 controller includes eleven ADCs (three high speed); thirteen DACs (five high speed), four digital lines (two in, two out), three digital lock-ins, eight simultaneous data channels, digital Q control, fourteen software configurable BNC I/O signal connections, Virtual Signal Access, and more. It offers the highest resolution (up to 5k x 5k) and fastest interfaces available with a newly designed graphical user interface rendering more efficiency and easier to use in all modes supported. Also includes computer with Intel iCore i7 8700 processor and one 30-inch LCD monitor (100-240V, 50/60Hz, auto switching controller).</p>	1	INCL



原子力显微镜

		带 V10.0 NanoScope 软件和 Windows 10 操作系统的 NanoScope6 控制器是我公司最先进的控制器, 现在还包含了我公司最新的专利技术 ScanAsyst 模式和 Peakforce Tapping 模式。 NanoScope 6 控制器包括 11 个 ADC (3 个高速)、13 个 DAC (5 个高速)、4 条数字线路 (2 进 2 出)、3 个数字锁相放大器、8 个同步数据通道、数字化 Q 控制、14 个软件可配置的 BNC I/O 信号连接、虚拟信号访问等。它提供了最高的分辨率 (高达 5k x 5k) 和最快的接口, 新设计的图形用户界面提供了更高的效率, 更易于在所有支持的模式下使用。还配备了 Intel iCore i7 8700 处理器的电脑。		
3.	OMV-UNIV	OMV-UNIV 光学辅助系统 放大倍率可调, 分辨率 1.6 μ m, 500 万像素彩色 CCD 摄像头, 可直接连接到计算机上的视频捕捉卡上。	1	INCL
4.	ScanAsyst	智能扫描功能 (ScanAsyst) 用户只需要选择扫描速度及扫描范围, 系统即可自动调整反馈, 无需寻找共振峰, 无需调整反馈参数 gain 值。	1	INCL
5.	LFM	Lateral Force Microscope 摩擦力显微镜模式	1	INCL
6.	AS-130VLR-2	125 μ m x 125 μ m x 5 μ m 防漏液扫描器	1	INCL
7.	AS-12VLR-2	10 μ m x 10 μ m x 2.5 μ m 防漏液扫描器	1	\$12,000
8.	MTFML-V2	Cantilever Holder for Scanning in Fluid (TappingMode, Force Modulation) with the MultiMode SPM MultiMode 8 液体环境成像模式配件 <ul style="list-style-type: none"> 玻璃探针夹, 主要用于在液态下操作接触模式、轻敲模式、智能扫描模式和力调制模式。探针通过一个单独的压电陶瓷片来驱动, 可获得更大的振幅调制 包含 10 根锐化的氮化硅探针 (型号 SNL-10), 推荐给软样品使用	1	\$6,000
9.	VT-102-2	Vibration Isolation Table 防震系统 <ul style="list-style-type: none"> 提供防震功能 重量 750 磅 尺寸: 宽 24 英寸, 深 24 英寸, 高 31 英寸 	1	\$7,500
10.	ScanAsyst-Fluid	溶液下智能成像模式探针 (10 根包装)	2	\$700
11.	ScanAsyst-Air	大气下智能成像模式探针 (10 根包装)	2	\$700
			总价:	\$244,900
			特殊折扣:	\$128,900
			出厂价 (FOB):	\$116,000



原子力显微镜

运输保险费及国内采购 30inch 显示器:	\$4,000
CIP 中国机场总价:	\$120,000



Remarks 备注:

(1) The Total Price is quoted as C.I.P. China

本报价为 CIP 中国机场价格 (含运保费)

(2) Customs duties and local taxes are not included in the above quotation

本报价不含关税和增值税

(3) Payment: 100% irrevocable L/C at site

(90% upon AWB/shipment; 10% upon acceptance)

付款方式: 100% 不可撤销信用证, 90% 凭发货单据支付, 10% 凭验收报告支付

(4) On-site installation & training is included

国内现场装机调试和培训费包括在报价中

(5) One year warranty after acceptance or 14 months after shipment which comes earlier.

Damages due to customers' misuse & ignorance are excluded

保修期为客户验收后一年或发货后 14 个月, 因产品质量问题引起的设备故障, 卖方负责免费维修和更换零件; 如因客户操作失误导致的故障不在免费维修范围。

(6) Delivery: 16 weeks after signing contract & receiving deposit

(delivery schedule would be confirmed upon actual ordering)

交货期: 收到信用证或预付款后 16 周内

(7) Validity: 90 days after quotation date

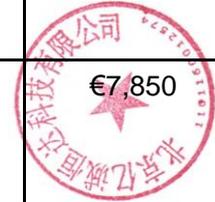
报价有效期: 90 天

瑞士 Nanosurf 公司 DriveAFM 生物型原子力显微镜报价单

No.	Part Num.	Description 描述	数量	价格 (欧元)
1	BT02037	<p>Nanosurf DriveAFM 控制器</p> <p>控制器适用于 DriveAFM 操作 图像模式：恒电流，恒高度 谱图模式：电流/电压和电流/距离</p> <p>电源：90-240V~/ 30W 50/60 Hz 电脑接口：USB 2.0 采集数据点：最大到 2048 x 2048 扫描速度：最快到 60ms/线在 128 数据点/线</p> <p>操作，测量，和图像处理软件为英文版本（可选中文操作处理软件）。</p> <p>测量显示：线图，彩色形貌图和 3D 视图。</p> <p>在线处理功能：算术平均、多项式拟和、派生数据等。</p> <p>快速评价功能：距离、角度、横截面，粗糙度。</p> <p>数据输出格式：BMP, TIFF, PNG, ASCII, CSV。</p> <p>包括： - 控制器 - 控制软件 - 各种电源线和数据线 - 操作手册</p>	1	€50,775
2	BT01753	<p>Nanosurf DriveAFM 基本扫描模式</p> <p>在标准 DRIVEAFM 控制器上配置的标准 AFM 功能控制模块。</p> <p>成像模式：静态力（接触式）：恒力（形貌），等高（反射）。</p> <p>谱图模式：力-电压曲线，力-距离曲线。</p> <p>针尖电压：+/-10V, 5mV 步径。</p>	1	€10,850



3	BT01759	<p>Nanosurf DRIVEAFM 动态扫描模式</p> <p>成像模式：动态力（间歇接触）：恒定振幅（形貌），等高（振幅）</p> <p>谱图模式：振幅-距离曲线</p> <p>动态频率范围 15-300kHz;</p> <p>动态频率分辨率：<0.1 Hz</p>	1	€12,000
4	BT01763	<p>Nanosurf DRIVEAFM 扩展模式</p> <p>成像模式：相位对比，力调制，扩散电阻，磁力，静电力，侧向力（摩擦力）</p> <p>谱图模式：相位-距离曲线，电流-电压曲线和电流-距离曲线（配置信号模块 A 可以有更多模式）</p> <p>相位对比范围：+/- 90°</p> <p>相位对比分辨率：<0.05°</p> <p>相位基准范围：0-360°</p> <p>针尖电流测量：+/- 100μA，3nA 分辨率</p>	1	€7,850
5	BT02041	<p>Nanosurf DRIVEAFM Signal Module A 信号模块 A</p> <p>用于高级扫描模式附加电子设备信号测量，例如开尔文探针（KPFM）模式或外电流测量</p> <p>输出信号：X 轴，Y 轴，Z 轴，针尖电压，逼近，激发，STM 电流或 PPTFCS 偏差，振幅，相位，同步，2 用户输出</p> <p>输入信号：X 轴，Y 轴，Z 轴，针尖电压，激发，2 用户输入</p> <p>两个 AUX 接头</p> <p>用于外部控制电子装置，+/-15 V 电源，</p> <p>包括：</p>	1	€12,313



		<ul style="list-style-type: none"> - 控制器模块 - 连接器盒子 - 电线及数据线 		
6	BT03556	<p>100 μm Nanosurf DRIVEAFM 扫描头</p> <p>使用标准的探针可以单独使用的测量头； 根据探针背面定位槽来定位探针，更换探针后无需调整激光； 柔性扫描器； 四象限 PSD 光电池（相位灵敏调解器）</p> <p>扫描范围 XYZ: 100 x 100 x 10μm Z 驱动分辨率: 0.152 nm XY 驱动分辨率: 1.525 nm Z 噪音水平: 0.3 nm (RMS, 大气静态模式) Z 噪音水平: 0.16 nm (RMS, 大气动态模式) 样品尺寸: 无限制 自动逼近距离: 1.1mm 光学视野: 双透镜系统（顶端/侧端视野，大气和液体，摄像照相机可选） 最大培养皿高度/流动性水平: 9mm / 6mm</p> <p>包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 扫描头 - 扫描头盒 - 探针更换工具 - 扫描头线缆（数据线和电源线） - 扫描头说明书 - 标定数据表 - 安装 CD - 说明书 	1	€32,600
7	BT03713	<p>Nanosurf DRIVEAFM 视频照相机</p> <p>双视野视频相机系统 聚焦: 自动, 用户控制聚焦 放大范围: 3 步进 4-倍数字放大 (1/2/4x) 视频输出: USB 2.0</p>	1	€8,582

		顶端视野： 类型：彩色视频 分辨率：310 万像素（2048 × 1536 pixel） 侧端视野： 类型：高对比度黑白视频 分辨率：130 万像素（1280 x 1024 pixel）		
8	BT03694	样品台 样品台可以直接安装在 isostage 防震台上 包括： - 样品台 - 样品夹具	1	€4,000
9	BT04644	液体/空气两用探针夹具(适用于空气和液体环境) 探针夹具，使用自对准芯片确保探针与激光对准的可重复性	1	€3,487
10	BT03419	Nanosurf isoStage 主动式防振台 适用于 Nanosurf 全系列系统 隔振性能： 5Hz: min. 25dB (94.4%) 大于 10 Hz: 40 dB (99.0%) 最大加载: 12 kg 加载调节: 自动 包括： - 减振台 - 减振台控制器 - 电线 - 安装材料 - 说明书	1	€9,100
11	BT04375	Nanosurf 300 Acoustic Enclosure 隔音罩 可屏蔽声音，电子噪音，光线，空气流动，推荐与 Nanosurf isoStage 主动式减振台减振台一起使	1	€10,250

		<p>用</p> <ul style="list-style-type: none"> - 内部体积 (d x w x h): 0.29 x 0.31 x 0.33 m - 需要空间体积 (d x w x h): 0.49 x 0.510 x 0.70 m 		
12	BT02741	<p>Nanosurf 大扫描样品盒</p> <p>栅格: 样品大小 Sample size: 5mm x 5mm 有效面积 Active area: 1mm x 1mm 材质: 二氧化硅层在硅上 silicon oxide layer on silicon 结构: 各种不同结构, 见说明书 栅格大小: 5 μm and 10 μm 栅格高度: 100nm 大小和高度的标定值</p> <p>CD ROM 片: 材质: 聚碳酸酯 Polycarbonate 磁轨周期: 1.6μm</p> <p>包括: - Grid HS-100MG - CD ROM piece</p>	1	€374
13	BT04373	<p>环境控制腔</p> <p>适用于 Nanosurf 全系列系统</p> <p>允许在控制气氛环境中测量 (惰性气体, 干燥, 加湿)。</p> <p>Requires any isoStage Adapter or Sample Stage.</p> <p>包括: - Transparent hood - Base Plate with 4 cable feedthroughs and 4 festo gas inlets for 6mm tubing - 4 gas tight stoppers</p>	1	€5,000



14	CP04836	XY 全自动移动样品台 XY 样品移动由软件自动控制，方便样品定位，XY 行程 25mm	1	€29,000
15	BT03775	Tap 190Al-G-10 探针 (50 根) 用于动态力模式测量	1	€1,730
16		PPTFCS cantilever with diamond tip- one pcs 金刚石探针一根	1	€200
17	BT02139	Nanosurf DRIVEAFM 编辑接口 包括： - Scripting Interface Certificate of purchase with Activation key	1	€3,925
18	BT03880	Nanosurf 纳米操作刻蚀选件 包括： - CAD 作图程序，用于纳米操作图案设计 - 矢量输入功能在样品表面输入图案 - 划痕，压痕和氧化模式（材料粘弹性测试）	1	€3,925
19	BT03356	安装与培训 现场安装与培训，包括仪器原理介绍，硬软件介绍、操作培训和日常维护等内容	1	€1,500
20	BT04950	Spring Constant Kit 悬臂梁弹性常数标定附件	1	€5,600
21	BT05161	Nanosurf Advanced Spectroscopy Option 高级谱线测量选件	1	€3,200
22	BT04201	Cantilever Holder Scanning Thermal;扫描热显微镜探针夹具 Cantilever holder for doing Scanning Thermal microscopy and nano-Thermal Analysis using pre-mounted Probes from Anasys Instuments.	1	€2,800
CIP 北京机场总价:				€219,061
优惠后人民币价格:				¥1,100,000

备注:

1. 报价有效期: 3个月
2. 报价日期: 2021-06-21
3. 付款条件: 100% irrevocable L/C at site
4. 保质期: 1年



牛津仪器 Cypher 原子力显微镜报价单

客户单位	中科院物理所	联系人	焦放
电话		传真	
地址	北京	Email:	
报价日期	2021-06-21	有效期	90 天
报价人	李江军	编号:	20210621N1C

cypher
scanning probe microscope



产品详细配置及价格明细

序号	型号	产品描述	数量	价格(美元)
1	Cypher 原子力显微镜主机	<p>Cypher 原子力显微镜主机</p> <p>世界上第一台突破了传统原子力显微镜的速度和分辨率限制的商业化扫描探针显微镜，Cypher 利用精确的传感器在三个轴上进行精确的闭环控制，能够轻易实现高分辨率的成像和高精度的测量。是目前分辨率最高的原子力显微镜，闭环条件下实现原子级的分辨率。Cypher 系统具有非常高的智能化程度，整个操作过程中客户只需轻点鼠标即可。Cypher 支持所有主流的 AFM/SPM 模式。</p> <p>系统包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cypher 扫描探针显微镜的机构主体; ● Cypher 扫描器 ● SpotOn 自动激光准直系统; ● 电动逼近马达; ● 电子反馈系统; ● 特定的隔音系统; ● ARC2 全数字化控制系统。 <p>Cypher 专用的计算机系统.其最低配置为:</p> <p>Dell Precision T3600 Workstation with Windows 7 Professional 64 bit, Intel Four Core Sandy Bridge Xeon (3.6GHz), 8GHz DDR3 RAM, Two 500GB SATA Hard Drives (RAID1 Mirror), Dual 8xDVD+/-RW, ATI/AMD Radeon 7770 1GB Video card, 8 USB 2.0 Ports and 2 USB3.0 ports and Dual 24" ultrashap Widescreen Flat Panel Monitors.</p> <p>IGOR Pro 6 系统操作软件,包含在线帮助以及操作手册等.</p> <p>组合探针包:10 根 Olympus BL-AC40TS 探针; 5 根 Nanoworld Arrow-UHFAud 探针; 5 根 Olympus AC55TS 探针</p>	1	\$321,000.00

		附件：镊子；校准光栅，耳机等。		
2	LD-STD	Cypher 系统标准光源模块 RF 调制的激光二极管光源，具有 10μm×30μm 探针光斑尺寸。备注：可根据需求选择其他 光源模块(详见附件选项)。	1	\$4,200.00
3	安装及培训	两天的装机以及培训。 由 Asylum Research 的工程师进行装机以及设 备操作培训。如需增加培训的时间，则需额外 缴纳相关费用。		包含在主机 内
<p>总价：\$325,200 叁拾贰万伍仟贰佰元整 VIP客户优惠价格：\$192,000 拾玖万贰仟元整</p>				

Additional Notes:

Terms:

CIP Beijing

CIP 北京

Quote good for 180 days

合同有效期 180 天

Shipment : 4 Months after receipt of written order

发货：合同签署后 4 个月

Warranty: One year on parts and labor

保修：一年质保



Pricing does not include duties or taxes. All duties/taxes are the buyers' responsibility.

PAYMENT: 100% T/T before shipment.

Sales contact:

李江军 技术销售工程师

牛津仪器（上海）有限公司

上海市虹漕路 461 号虹钦园 60 号一层 100005

电话：+86(21) 61273858

传真：+86(21) 61273828