
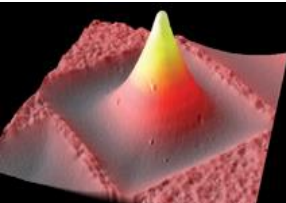
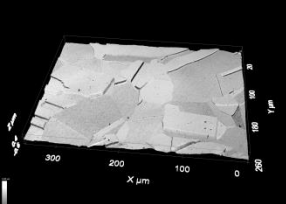
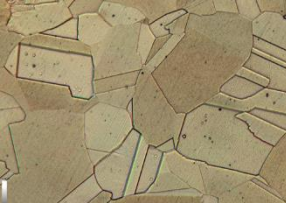



报 价 单

致:	松山湖材料实验室	电话:	
收件人:		传真:	
发件人:	梅小朵	电话:	+86 20-22885703
		传真:	+86 20-22885701
		电邮:	may@l-victor.cn
		手机:	13925169602
日期:	2020-6-5	页数:	2

详细配置和价格清单

项目	数量	仪器名称/生产商	描述	金额 (RMB)
一	1	白光共焦干涉显微镜 德国徕卡 (Leica) <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">      </div>	规格型号: DCM 8 Leica DCM8 将高清共聚焦显微技术和干涉测量技术融合在一起,更添加了丰富的附加功能,使各种材料表面特性的精确再现变得便利起来。为满足您的记录需求,系统的内置百万像素 CCD 摄像头 和 4 个 LED 光源提供非同凡响的真彩成像功能。 技术指标: ✧ 测量原理:非接触式 3D 双核光学成像轮廓测定法(共聚焦和干涉测量)。 ✧ 功能:高清成像、高清 3D 形貌、轮廓、坐标、厚度、粗糙度、体积、表面纹理、光谱分析、色彩分析等。 ✧ 对比度模式:高清共聚焦、高清干涉测量(PSI、ePSI、VSI)、高清明场彩色、明场、暗场、实时高清 RGB 共聚焦。 ✧ 样品高度 标准型: 40 mm; 包括可调立柱: 最高 150 mm; 根据要求可提供更高的样品高度。 ✧ 物镜: 共聚焦、明场和暗场模式下,放大倍率 1.25× 至 150× 可选; 干涉测量模式下,放大倍率 5× 至 50× 可选。 ✧ 6 位手动物镜转盘 (6 位电动式物镜转盆可选)。 ✧ 载物台扫描范围(x、y、z) 垂直: z = 40 mm; 水平: XY = 100x75 mm (标准)。根据要求,可提供更大的载物台。 ✧ 垂直扫描范围 共聚焦 40 mm, PSI20 mm, ePSI100 mm, VSI10 mm。 ✧ 照明 LED 光源: 红色(630nm), 绿色(530nm), 蓝色(460nm)和白色。 ✧ 图像采集 CCD 黑白传感器: 1360x1024 像素(全分辨率); 黑白 35FPS 真彩 / 共聚焦: 3FPS(全分辨率), 10FPS(半分辨率), 15FPS 影像共聚焦。 ✧ 样品反射率 0.1%-100%。 ✧ 尺寸和重量 长 x 宽 x 高= 573 mm x390 mm x569 mm; 重量: 48kg。 ✧ 工作条件 温度: 10° 至 35° C; 相对湿度(RH) < 80%; 海拔高度 < 2000 m。 ✧ 隔振 有源或无源。 ✧ 再现性(50x 放大倍率) 共聚焦 / VSI: 误差= 0.003 mm (3nm); PSI: 误差= 0.16nm (0.00016 mm)。 ✧ 精确度(20x 放大倍率) 开环: 相对误差 < 3%; 闭环: 误差 < 20nm。 保修期: 壹年	1758320.00

	注: 详细配置见附件
备注	以上价格为人民币不含税价格

TERMS OF SALE(销售条款)

Terms of Sale	Terms
Delivery(交货地点)	买方所在地
Delivery Lead Time(交货时间)	12-14 Weeks after payment (预付款后 12-14 周)
Payment Terms(付款条件)	100%预付
Validity(报价有效期)	6 Weeks from Date of Quotation (6 周)

附件: 详细配置清单

No.	Qt.	Description
一、白光共焦干涉显微镜 DCM8		
1.	1	LEICA DCM8(共聚焦、干涉、明场、暗场)
2.	1	DCM 8 Sensor Head man. 非接触式 3 维成像轮廓测定主机, 电动 Z 轴
3.	1	DCM 8 Standard Base, fixed alu column 标准支架, 支持 40mm 样品高度
4.	1	Motor stage X-Y (X-Y-Z Joystick)110x75mm 电动载物台, 行程 110x75mm
5.	1	Leica MAP DCM 徕卡三维软件
6.	1	DCM 8 System Integration 系统集成
7.	1	Obj. HC PL FL 5x/0.15 -/D 12.0 专用共聚焦半复消色差物镜
8.	1	Obj. HC PL Fluotar 10x/0.3 10 倍三维共聚焦半复消色差物镜
9.	1	Obj. HCX PL FL 20x/0.50 1.27 20 倍三维共聚焦半复消色差物镜
10.	1	Obj. HCX PL APO 50x/0.90 50 倍三维共聚焦复消色差物镜
11.	1	Obj. HCX PL APO 150X 0.95 0.20 150 倍三维共聚焦复消色差物镜
12.	1	Obj. N PLAN 20x/0.40 Mirau 20 倍徕卡米劳多反射率干涉物镜
13.	1	Obj. N PLAN 50x/0.50 Mirau 50 倍徕卡米劳多反射率干涉物镜
14.	1	Antivibration Table i4, active, large 主动式专用防震台

基恩士激光形状测量系统报价单

To: 松山湖材料实验室 张晓芳老师
 广东省东莞市松山湖大学创新城 C1 栋
 电话: 13146607014
 邮箱: zhangxiaofang@sslabor.org.cn

配置表

VK-X1000	控制器 X1
VK-X1100	测量头 X1
VK-H2J	图像拼接应用程序 X1
VK-D1	全电动台 X1
VK-H2XC	观察分析软件 X1
XX-LCDMONITOR-X	高清显示器 X1 (该型号国内供货)
971950	150X 物镜 X1
972324	WIN10 工作站 X1
OP-99041	中国市场专用 AC 电源线 X4
971769	超长距离 100X 物镜

发货港: 日本

型号	英文名	数量	备注
VK-X1000 控制器	PROFILE MEASUREMENT MICROSCOPE(CONTROLLER)	1	
VK-X1100 测量头	PROFILE MEASUREMENT MICROSCOPE(HEAD)	1	
VK-H2J 图像拼接应用程序	PC SOFTWARE	1	
VK-D1 全电动台	MOTORISED STAGE	1	
VK-H2XC 观察分析软件	PC SOFTWARE	1	
XX-LCDMONITOR-X 高清显示器	LCD MONITOR	1	该型号国内供货
971950 150X 物镜	NIKON LENS(150x)	1	
972324 WIN10 工作站	DESKTOP PC	1	WIN10 系统
OP-99041 中国市场专用 AC 电 源线	AC CABLE FOR CHINA	4	



971769 超长距离 100X 物镜	NIKON LENS(100x)	1	
总价	原价： ¥ 1,193,500.00 \$170,500.00	优惠价：CIP 广州机场 ¥ 800,000.00 \$114,285.00	备注： 1) 首次交易客户折扣 2) 因应采购流程

设备名称：形状测量激光显微系统

产地：日本

技术参数：

一：机构部分：

1：所提供机型为正置分体式结构，测量部与载物台可以分离，便于安装到大平台上使用；

2：采用针孔共聚焦光学系统工作。

★3：光源类型：≤404nm 紫色半导体激光。

4：光接收元件：采用 16bit 光电倍增管，超高精细 CMOS。

5：X/Y 方向测量显示分辨率 1nm。

6：Z 向测量显示分辨率 0.5 nm。

★7：Z 向线性标尺为 0.5 nm。

8：观察照明：同时具备环状照明和同轴落射照明。

9：激光符合 GB7247.1，属于 2 类激光产品。

二：镜头

★1：5X，工作距离不低于 22 mm；带有环形照明，具有光学变焦扫描观察功能。5 倍镜头时 Z 方向测量重复精度到 500nm，XY 方向测量重复精度到 400nm。视野范围≥337x252 μ m-3699x2772 μ m。

★2：10X，工作距离不小于 16mm；带有环形照明，具有光学变焦扫描观察功能。10 倍镜头时 Z 方向测量重复精度到 100nm，XY 方向测量重复精度到 400nm。带有环形照明，具有光学变焦扫描观察功能。

视野范围≥168x127 μ m-1849x1385 μ m。

3：20X，工作距离不低于 3.0mm。20 倍镜头时 Z 方向测量重复精度到 50nm，XY 方向测量重复精度到 120nm。带有环形照明，具有光学变焦扫描观察功能。视野范围≥84x63 μ m-924x693 μ m。

4：50X，工作距离不小于 0.34mm，视野范围≥33.7x25.2 μ m-370x277 μ m。带有环形照明，具有光学变焦扫描观察功能。

★5：150X，工作距离为 0.2mm，视野范围≥11x8.3 μ m-123x92 μ m。带有环形照明，具有光学变焦扫描观察功能。

★6：内置目镜放大 20x，激光扫描倍率 1x-8x 放大，两级放大倍率不小于 23900 倍。

★7：物镜镜头安装孔位≥6 个。

三：主要功能

- 1、具备初学者和专家模式，两种观察操作模式。
- 2、具备面扫描和线扫描两种扫描方式，面扫描速度不低于 120Hz、线扫描速度不低于 7500Hz。
- ★3、具备快速测量 Focus Variation 功能，且符合 ISO25178-6 标准。
- 4、具备智能自动调整激光接受量的 AAG II 功能。
- ★5：角度特性：稳定测量倾角 ≥ 87.1 度的斜面。
- 6：XY 载物台手动运行范围 $\geq 70\text{mm} \times 70\text{mm}$ 。
- 7：软件可以实现 2D、3D 图像观察，并能通过图像测量长度、高度、角度、面积、体积、粗糙度（ISO）等精确测量。具有表面形貌测量、透明膜厚测量和透明体上表面测量模式。
- ★8：表面粗糙度测量符合 ISO25178 标准。
- 9：双扫描功能：在不改变针孔等情况下，可以通过自动调节激光强度来进行正常和高曝光两次扫描，来克服明暗差异大的样品表明扫描。通过改变针孔大小来增加进光量的方式不被接受。
- 10：具有 HDR 高清晰动态范围观察功能（灰度级达 65536）。
- ★11：线粗糙度，多线条粗糙度测量符合 ISO4287 标准。
- 12：测量软件和分析软件可分离使用，分析软件无限授权，可以安装在用户任意一台电脑；对原始图像数据进行图像的分析，无需密码狗。
- 13：多文件分析功能：可在并列显示多个扫描结果文件后，针对多个图像进行一致性分析测量。基准面的高度统一、图表的高度以及宽度设定的统一、3D 方向的统一等等，可对高度/宽度的设定条件进行统一设定。
- 14：XY 方向带有电动载物台，载物台行程 $\geq 100 \times 100\text{mm}$ ，可针对大型样品实现自动扫描功能。

原理：

激光共聚焦显微镜采用彩色 3D 激光扫描测量样品。显微镜内置激光光源通过 X-Y 扫描光学系统，利用物镜放大观察范围，在观察范围内按 1024×768 像素分割扫描，并将各像素的反射光通过受光元件（即彩色 CMOS 相机）检测。扫描完一个平面范围后物镜在垂直（Z 轴）方向驱动，再次反复执行扫描时，可以获取到各像素的各 Z 轴位置处的反射光量。将返回的激光的反射光量最强时设为镜头的聚焦点位置（按照物镜对好焦距的位置），在将此时的激光反射光量记忆到控制器数据存储模块的同时，将镜头位置信息作为高度信息加以记忆，将光学显微镜观察到图象作为颜色信息记录，这样的话，便可以整体测量到带具体高度和 XY 轴方向长度的彩色三维立体图像（通俗来说，就是可以得到两种结果，一种就是测量模块通过扫描以后获得的高度以及长宽尺寸数据；另外一种就是通过测量模块通过扫描以后获得的彩色图像数据）。因为控制器没有带显示器，无法直观显示测量获得的数据或测量图像，所以需要将用户的自备电脑安装上原厂提供的分析软件，再把该用户自备电脑连接至激光共聚焦显微镜的控制器，用户的电脑就可以将之前激光共聚焦显微镜测量头之前测量获得的数据以及测量结果输出来，形成数据表格或者数据图片形式提供给用户观察，从而完成先测量，后进行数据还原的过程，达到测量的目的。

备注：本设备的测量头和控制模块具有可追溯的测量功能，其测量精度和测量结果已获美国国家标准与技术研究院（NIST）和国立研究开发法人产业技术综合研究所（日本）的认可。

用途：

测量、放大和拍摄实验样品图象，直接对样品某个区域进行放大微纳级别的观察测量。可以进行高清晰度和超景深的观察，实现真彩色的检查，还可以达到 0.5 nm 的高精度分辨率的非接触式 3D 测量。对于微流道等需要有高精度的测量的行业，有广泛的应用。

建议海关编码：9011800090

构成部分：

测量头（内含彩色 CMOS 相机和 0.5 nm 光栅尺）、物镜、转盘及电动座组成，

广州麦特生物科技有限公司

联系人：张吉鹏

电话：13242336668

日期：2020年7月20日





元升科技(香港)有限公司

YuenSing Technology (HK) Limited

香港九龙青山道702-704号合兴工业大厦7楼B4室
Flat B4, 7/F, HOP HING INDUSTRIAL BUILDING, 702-704
CASTLE PEAK ROAD, KOWLOON HONGKONG

QUOTATION

Date: 2020/6/22

公司名称:	松山湖材料实验室	OUR Reference: YQ20-06-22
部门:		Contact Person: 陈榕福 13925091746
联系人:	张晓芳老师	Tel: +86-20 38730350
TEL:	13146607014	Email: crf@ys88.com.cn
地址:		Term Condition: CIF香港机场或国内指定机场
邮编:		Lead Time: 收到订金60天内
		PACKING: Carton Case
		DESTINATION: P.R. CHINA
		PAYMENT: BY T/T, 50%预付, 发货前50%尾款。
		VALIDITY: 30 days

No.	ITEM	DESCRIPTION	UNIT PRICE	Q'ty	AMOUNT
-----	------	-------------	------------	------	--------

A. OLYMPUS 3D Measuring Laser Microscope Model OLS5000-SAF (产地: 日本)

1

最新一代3D激光显微镜产品, 主要规格如下:

- 1 显微镜软件操作界面:
 - A. 具有中文、日文、英文等软件界面供选择使用
 - B. 显微镜操作界面: 独立的显微镜操作模式与粗糙度测量模式:
 - B.1 显微镜操作模式有: 白光真彩色成像拍照分析; 激光共聚焦模式;
 - B.2 专业的粗糙度测量模式: 国际标准化粗糙度自动测量模式, 自动完成指定粗糙度参数测量, 并根据设定的测量位置间隔距离, 自动完成多位置粗糙度测量;
- 2 显微镜本体: 全自动控制显微镜本体
- 3 源光光源: 同时具有405nm短波长半导体激光光源和长寿命LED白光光源两种光源;
- 4 放大倍率: 54x ~17280x放大倍率; 光学变焦范围: 1x ~8x;
- 5 物镜转盘: 6孔电动物镜转盘, 自动切换物镜, 实现自动化的物镜切换与自动识别物镜; 同时安装6个不同规格物镜;
- 6 物镜: 5x, 10x, 20x, 50x, L50X, 100x五个激光共聚焦显微镜特别开发复消色差物镜, 其中50x, 100x物镜A.N.值均为: 0.95; 物镜覆盖齐全, 可适合全面样品
- 7 自动载物台:
 - 7.1. 超声波高精度自动载物台: 行程: 100x100mm; 可实现自动大范围拼图, 大尺寸测量及自动控制移动等功能;
 - 7.2 保证在大范围拼接时的精度, 保证拼接的质量及大范围测量的精度; 提供移动精度、的载物台拼接与测量精度
 - 7.3 可实现大视野拼图拍照、大范围尺寸测量及指定不同区域的面粗糙度与线粗糙度的测量;

主机机身: 主机底座内置螺旋弹簧和阻尼橡皮组成的混合减震机构。
- 8 共焦系统: 激光采用双共焦系统, 配备两个共聚焦光路, 对含有不同反射率材料的样品, 也能获得清晰的图像。
(全球唯一一家使用双共焦系统, 实现最好的样品侧壁的拍照);
双共焦系统, 更好的实现反射率大差异的观察和测量。
- 9 显示器: 日本EIZO牌 24inch 高分辨率工业电脑显示器
- 10 宏观视图导航及定位功能: 通过显示右上方的宏观视图, 指示高倍状态时的观察位置, 并可通过在宏观图中点击待观察位置, 载物台自动移动至需观察位置, 方便高效率找到待分析位置, 否则高倍观察时因影像范围非常小, 较难找到观察位置, 提高工作效率;
- 11 观察方式: 白光常规明视野, 微分干涉, 激光共焦灰度, 微分干涉观察法及共焦真彩观察
- 12 HDR(宽动态)拍照功能;
- 13 斜度识别能力: 可识别样品陡坡斜度最大为 87.5°
- 14 4K超高分辨率扫描, 多种尺寸图像拍照功能选择
- 15 最大单个视野视野范围(5倍物镜时): 2.5mm x 2.5mm, 并可可通过快速扫描拼图, 获得大范围宏观视图, 以便判断测试分析位置及进行分析区域设定;
- 16 辅助功能: 自动上下限设定、同轴补正、齐焦补正、AF、亮度自动调整, 自动大范围拍照(拼图功能);
- 17 测量功能: - 轮廓测量, 高度测量、几何测量, 面积/体积测量
- 18 16.1、自动粗糙度测量: 可以测量样品表面的线粗糙度ISO4287 (JIS2001/JIS1994参数)和面粗糙度 (ISO25178参数); 可快速进行表面(斜面、曲面)校准
16.2、符合ISO标准的长尺寸粗糙度测量: 全自动测量大尺寸粗糙度测量功能, 根据Ra值不同, 设定测量尺寸后, 自动完成测量;
- 19 光学分辨率与测量精度: 测量显示精度: 1nm;
A: 平面精度: 平面光学分辨率为0.12um, 平面测量重复精度: 100x: 3σ n-1=0.02um;
B: Z轴采用0.78nm光栅尺, Z轴测量分辨率6nm; Z重复性: 50x、100x: σ n-1=0.012um

二、显微镜配置规格清单与报价:		Q'ty	AMOUNT
OLS5000-SAF	Laser scan unit for OLS50 system Control box for OLS50 system Standard frame for 100x100 stage Motorized XY stage 100x100 Joystick Protect key for operation software Operation manual Quick reference guide CD-ROM (Calibration data) 激光显微镜主体	1	
OLS50-GRAB	PCI-CARD	1	
MPLFLN5X	M Plan Semi Apochromat objective lens 5x/N.A. 0.15, W.D. 20mm 5倍 平场半复消色差物镜	1	
MPLFLN10XLEXT	M Plan Semi Apochromat objective lens 10x/N.A. 0.3, W.D. 10.5mm 10倍平场半复消色差物镜	1	
MPLAPON20XLEXT	Specialized objective lens 20x for OLS50 20倍复消色差物镜	1	
LMPLFLN50XLEXT	LMPLFLN50XLEXTLEXT-DEDICATED LONG WORKINGDISTANCE OBJECTIVE LENS 50X 长工作距离50X激光专用物镜,高倍工作距离: 5mm	1	
MPLAPON50XLEXT	Specialized objective lens 50x for OLS50 50倍复消色差物镜,	1	
MPLAPON100XLEXT	Specialized objective lens 100x for OLS50 100倍复消色差物镜	1	
U-D6REMC	U-D6REMC MOTORIZED QUINTUPLE REVOLVING NOSEPIECE	1	
OLS50-BSW	SOFTWARE	1	
OLS50-S-AA	Extended analysis application	1	
OLS50-S-MSP	Motorized stage package application	1	
OLS50-S-MA	OLS50-S-MACOMPARISON ANALYSIS SOFTWARE 多文件分析应用	1	
HP PC	Microsoft Windows 10 Pro 64bit (Japanese / English)	1	
EIZO 显示器	24.1 inch LCD monitor 24.1寸显示器	1	
UYCP-33	Power cord电源线	2	

TOTAL: USD 279,980.00

CIF香港机场或国内指定机场美金特别申请优惠价格: 1SET USD 108,000.00

Remark:

- 1、运输与交货条件: CIF香港机场或国内指定机场
- 2、保修期: 验收后一年;
- 3、原产地 :JAPAN
- 4、发运港: Tokyo, Japan
- 5、生产商: OLYMPUS CORPORATION.
- 6、交货期: 收到订金后60天内
- 7、其他: 设备终身维护
- 8、备注: 两次点检服务, 粗糙度标准块。

