

诚信 专注

您身边的
光电实验室

南京谱量光电



公司简介

COMPANY PROFILE

南京谱量光电科技有限公司是一家专业从事集光电仪器、精密机械、计算机软硬件于一体的技术创新型企业。主营激光器、探针台、积分球、光电测试系统、光学机械、物理成像设备、光学设计镀膜及多种光电类测试服务。产品主要服务于物理光学、电子、材料、化学、生命科学等相关科学领域。



产品分类

MAIN PRODUCTS

探针台
光学平台
光机产品

激光器
宽带光源
显微观察
空间光调制器

光谱仪
科研相机
光学设计镀膜
光电测试表征系统



创新 共赢



恒温加热探针台

产品简介

LVHT 系列恒温加热探针台是我司根据高校科研及产业研发需要，而特定设计的一款高精密控温探针台，系统兼顾位移调节精度及控温精度，实现测量芯片在不同温度下的电学性能变化，广泛应用于光电半导体等相关领域。

技术优势

- 模块化设计，可以搭配不同构件完成不同测试
- 最大可用于12英寸以内样品测试
- 探针台整体位移精度高达 $3\mu\text{m}$ ，样品台精密四维调节
- 兼容多种光学显微镜，可外引光路实现光电mapping测试
- 满足 $1\mu\text{m}$ 以上电极/PAD使用，漏电精度可达 $10\text{pA}/100\text{fA}$ （屏蔽箱内）
- 探针座采用进口交叉滚珠导轨，线性移动，无回程差设计
- 加宽探针放置架，可放置6个DC探针座/4个RF探针座
- 配显微镜三维精密调节功能，且可选配多种行程及驱动方式
- PID控温，可加热至 300°C ，精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，均匀性 $\pm 5^{\circ}\text{C}$



LVHT 系列

常规选型

产品型号	样品台尺寸	温度范围	样品台位移精度	探针座位移精度	漏电流精度
LVHT-04	4英寸	$\sim 300^{\circ}\text{C}$	$3\mu\text{m}$	$3\mu\text{m}$	100fA
LVHT-06	6英寸	$\sim 300^{\circ}\text{C}$	$3\mu\text{m}$	$3\mu\text{m}$	100fA
LVHT-08	8英寸	$\sim 300^{\circ}\text{C}$	$3\mu\text{m}$	$3\mu\text{m}$	100fA
LVHT-12	12英寸	$\sim 300^{\circ}\text{C}$	$3\mu\text{m}$	$3\mu\text{m}$	100fA



详细模块及参数说明

名称	型号	单位	数量	参数
探针台台体	MPTN-RH	套	1	<ul style="list-style-type: none"> . 底部蜂窝隔振面包板，带橡胶隔振地脚，有效隔绝Z轴微振； . 三维调节样品架，XY轴行程110mm，Z轴行程10mm，整体分辨率3μm，360°粗调，\pm5°精调； . 两边龙门架结构，尺寸：300mm*150mm*190mm。
探针座	TPLS-UP	套	选配	<ul style="list-style-type: none"> . 三维调节，整体调节精度3μm（可选配0.5μm，1μm）； . 测量范围：10pA/100fA(屏蔽箱环境)-10A； . 行程：XYZ行程分别13mm； . 固定方式：可调磁吸吸附； . 探针夹持角度：偏摆60°； . 配置线缆：同轴线缆（漏电精度10pA）/三同轴线缆（漏电精度100fA）。
显微成像模块	ST61	套	1	<ul style="list-style-type: none"> . 放大倍数：40.2-270倍； . 图像传感器：2000万像素，支持电脑控制，拍照录像，HDMI输出； . 中心距离：140mm，总高：350mm，升降范围270mm； . 目镜：采用高眼点超广角目镜，视场ϕ23mm； . 外置高亮无极调节亮度环形LED光源； . 配置显微镜万向支架； . 配置高清显示器及显示器万向支架； . 可选配XY二维调节装置，行程25*25mm，分辨率3μm； . 可据需求选配如电子显微镜、高分辨金相显微镜等。
真空吸附卡盘	PSL31	套	1	<ul style="list-style-type: none"> . 台面尺寸：4/6/8/12英寸可选，有镀金、铝合金、紫铜材质； . 4英寸3个吸附孔，6/8英寸4个吸附孔，12英寸5个吸附孔； . PID控温，可加热至300°C，控温精度\pm0.1°C； . 有效区域温度均匀性\pm5°C； . 标配进口无油真空泵，吐出空气量7L/min,长期稳定运行； . 搭配聚四氟材质旋转可锁紧装置，分离锁紧，360°旋转； . 背电极设计，可引出背电极； . 吸附孔独立圆槽设计，增强吸附能力，绝缘电学分离处理； . 单独吸附孔道，独立真空吸附开关； . 真空吸附套装附件。
探针	S001	盒	1	<ul style="list-style-type: none"> . 钨钢探针：长38mm，直径0.5mm，可测电流范围，1fA-1A，针尖直径可选（1/3/5/10/30/50/150/300/500μm）； . 钨钢镀金探针：长38mm，直径0.5mm，可测电流范围，1fA-1A，针尖直径可选（1/3/5/10/30/50/150/300/500μm）； . 镀金软针：长51mm，可测电流范围，1fA-1A，针尖直径可选（5/10/30/50/125μm）。



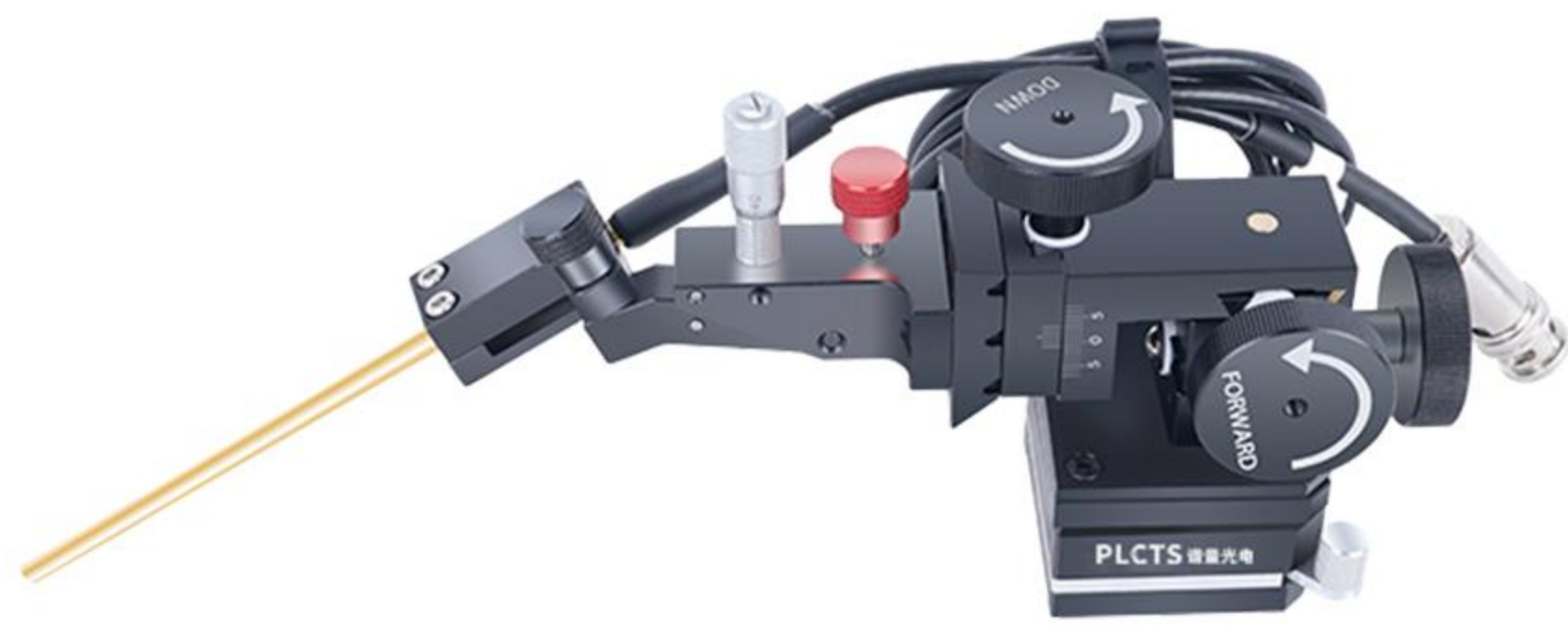
探针台附件

附件简介

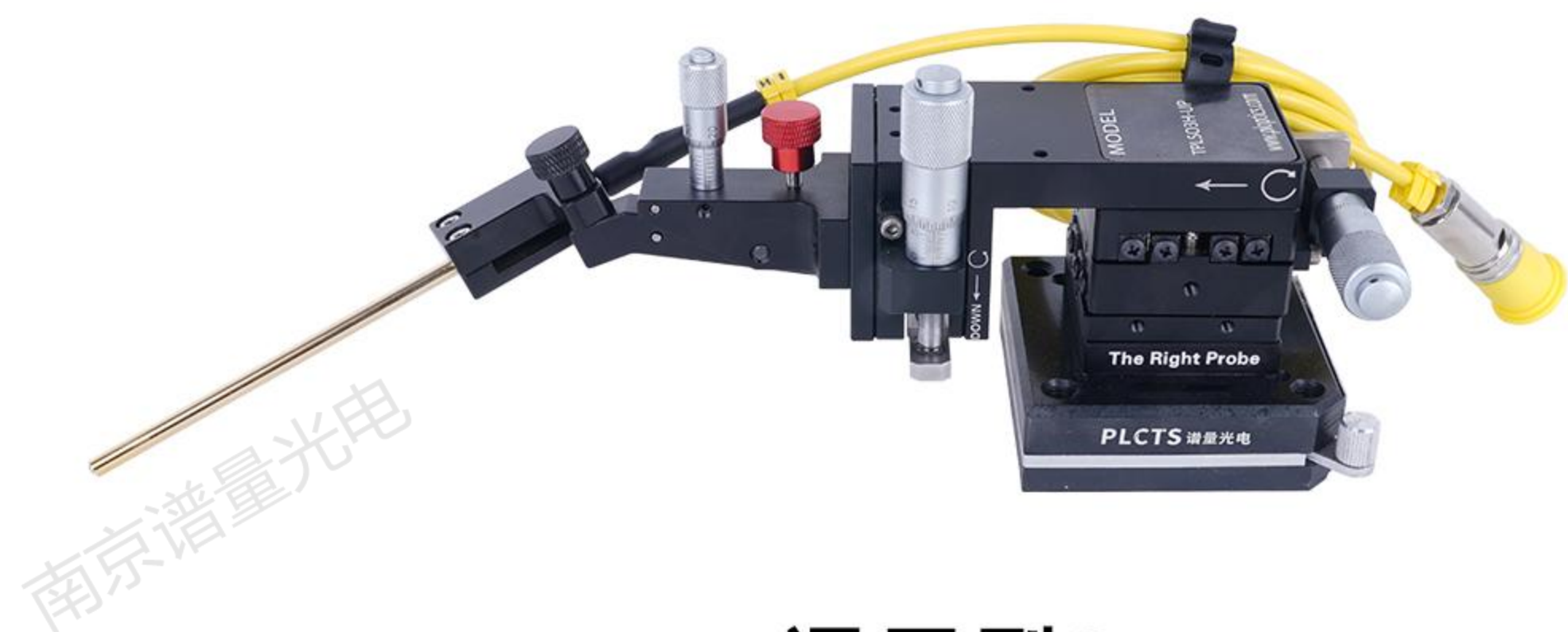
探针台附件是帮助探针台完成相关测试的一些核心部件或者辅助工具，目前谱量光电探针台相关的附件有：多种精度多种夹具类型的探针座，多种类型测试探针，同轴三同轴线缆，真空泵，电磁屏蔽箱，电学测试夹具等

探针座

谱量光电的探针座系列，目前主要分为通用型探针座（10 μ m，3 μ m，1 μ m，0.7 μ m，0.5 μ m），万向型探针座（10 μ m，5 μ m），以及L型探针座（10 μ m），此外还有供射频测试使用的0.7 μ m射频探针座



通用型10 μ m



通用型3 μ m



L型10 μ m



万向型10 μ m

测试探针

谱量光电的测试探针系列，从不同应用场景可分为钨钢探针、钨钢镀金探针、镀金软针、钨钢角度探针，铍铜探针等，并有多个针尖直径可选



钨钢探针



钨钢镀金探针



钨钢角度探针



钨钢镀金软针



探针台附件

电磁屏蔽箱

作为探针台测试辅助工具，它可以有效屏蔽外界点信号及光线干扰，提高测试精度，谱量光电目前在售的电磁屏蔽箱主要分为上下开合式和左右开合式，内有多个预留口（加热台馈通口，光纤引入口，线缆预留口），方便后期测试模块化集成，并带有进口三同轴 / 同轴馈通件，方便探针座与外界源表连接



南京谱量光电

电学测试夹具

KETF 系列电学测试夹具由我司自研生产用于 MOS 管的接线测试，与 Keithley2600 系列源表配套使用，改进了 LO 端和 HI 端接口不一致问题。该系列夹具提高了测试精度，是一款方便好用的测试辅件。

谱量光电·电学测试夹具使用说明



1. 将两个电学测试夹具插入源表后端插排中

Keithley 2602B源表

2. 再通过一根LO短接跳线，将两个电学测试夹具的正面的LO端短接在一起





探针台

积分球

激光器



光学平台

宽带光源

扫码查看
更多产品...

☎ 025-86550730

📍 江苏省南京市栖霞区科创路1号

✉ sales@spectrum.ac.cn

南京谱量光电科技有限公司

