

XperP-Scan

逐点扫描式光电流系统

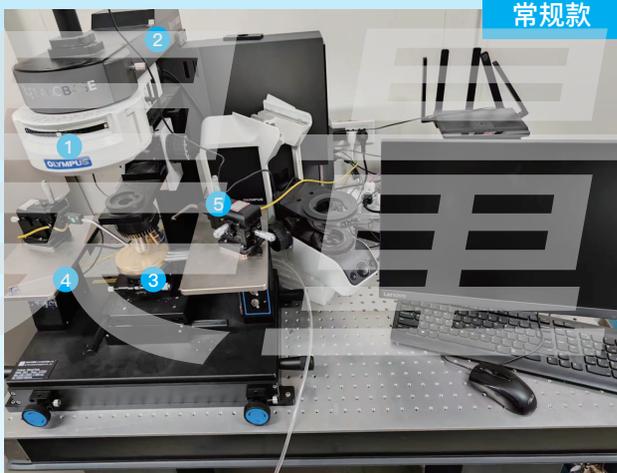
开创性的将扫描振镜与探针台结合在一起，实现了样品不动，大范围高精度的光电流扫描。还可以和多种探针台联用,选配Keithley、Keysight多种源表、半导体分析仪实现了数据通信和远程控制，即插即用。

多探针台适配

多源表选配

振镜扫描

产品介绍



- 1 立式显微镜
- 2 扫描模块
- 3 常温探针台
- 4 光电流支架
- 5 稳态/瞬态光电流扫描



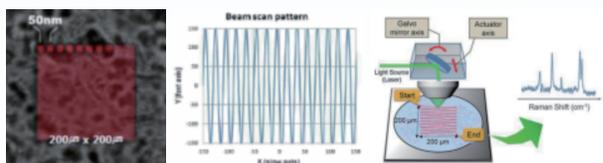
- 1 高低温真空探针台
- 2 (物镜&照明器&扫描振镜&空间光光纤激发光) 整体升降

多种光源可选

有氙灯扫描光源，激光激发等离子体扫描光源，超连续激光、扫描光源、宽谱光源等可选。

扫描模块

独特的振镜模块，可实现大面积二维Mapping无需样品移动，此外，配备的CMOS相机可以对样品进行观测。



功率稳定系统

保持电力输出的稳定性和可靠性，省掉归一化的麻烦操作。

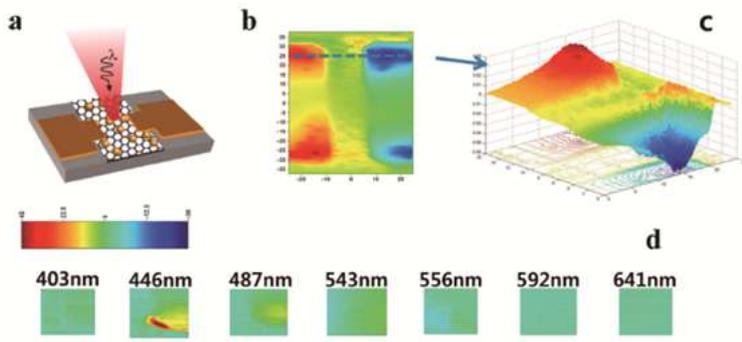
稳态/瞬态光电流扫描成像

包含转移曲线、输出曲线、光谱响应度测试、稳态光电流 Mapping，瞬态光电流上升/下降沿响应速率与响应度测试。

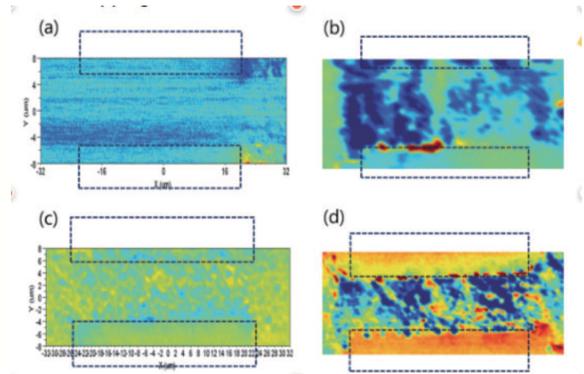
方便的原位适配

可与大部分测量源适配，如Keithley2450、Keithley4200、Keithley2614B、AgilentB1500，可于各品牌标准探针台及真空探针台联用。

应用案例



▲ 纳米颗粒修饰石墨烯器件的光电流成像图



▲ 纯石墨烯器件和其他成分与石墨烯混合器件的光电流mapping图

激光光源	氙灯扫描光源	- 氙灯灯泡功率: 75W - 波段范围: 250-2500nm - 输出功率水平: VIS大于400uw (10nm输出线宽); NIR大于50uw (10nm输出线宽)	光电流测试软件	标准光电流测试软件 AT光电流测试软件 - VT/IT/RT长时间不间断测试, 最短相应时间约3ms - 三种模式的IV.VI测试, 支持循环扫描及自定义扫描 - 太阳能电池测试, 支持IV数据和电池参数批量导出 - 二极管IV测试, 支持正向和负向双钳位 - 支持三电极CV, LSV, 恒流, 恒压电化学测试 - 支持温度, 亮度, PH值等非电信号测试 - 支持方波阶梯正弦等多种新号输出 - 可解析函数文本, 实现任意信号输出
	激光激发等离子体扫描光源	- 波长范围: 190-2500nm - 输出功率水平: 最高3mW (6nm输出线宽)		手动激发光偏振部件 - 0-180 degree 连续可调 - 消光比: >800:1
	超连续激光扫描光源	- 波长范围: 430-2400nm - 输出功率水平: 最高12mw (1nm线宽 @1064nm), VIS&NIR 大于2mw/nm		手动激发光二分之一波片部件 - 0-180 degree 连续可调 - 标准波长范围: 450 - 1100 nm - 相位: $\lambda/2$
探针台	常温探针台	- 4"卡盘, 卡盘旋转角度: 360度, 调节精度0.002° - 探针台整机移动, X/Y方向移动行程: 60mmx60mm, 调节控制精度: 10 μ m - 探针座移动精度0.7 μ m, X-Y-Z移动行程: 12mmx12mmx12mm	光电流附件	手动激发光四分之一波片部件 - 0-180 degree 连续可调 - 标准波长范围: 450 - 1100 nm - 相位: $\lambda/4$
	高低温探针台	- 真空腔体: Φ 8英寸 - 样品台: Φ 2英寸 (可升级为4英寸) - 6个探针臂接口 - 一个KF40真空抽气口, 一个快速破真空进气口 - 常温降温至80K的时间优于: 30mins - 温度可控范围: 78K~200°C (液氮制冷, 高温可升级到300°C), 控温精度0.1°C		电动激发光/信号光偏振控制 - 0-180 degree 连续可调 - 一英寸可更换安装孔位 - 适配厚度低于6mm的各式偏振片及玻片

典型客户

常温款 : 河南师范、河北大学、天津大学、复旦大学、山东大学、中科院沈阳金属所、哈工大、电子科大等
低温款 : 清华大学、微电子所、华中科技大学、天津大学等

