



波铭科仪
BuyBM Scientific



地址：上海市浦东新区叠桥路456弄
创研智造J6区二楼
电话：021-61052039
网址：www.buybm.com
E-mail:sales@buybm.com

LBIC-S1 光电流 IV/IT/ 成像测试系统

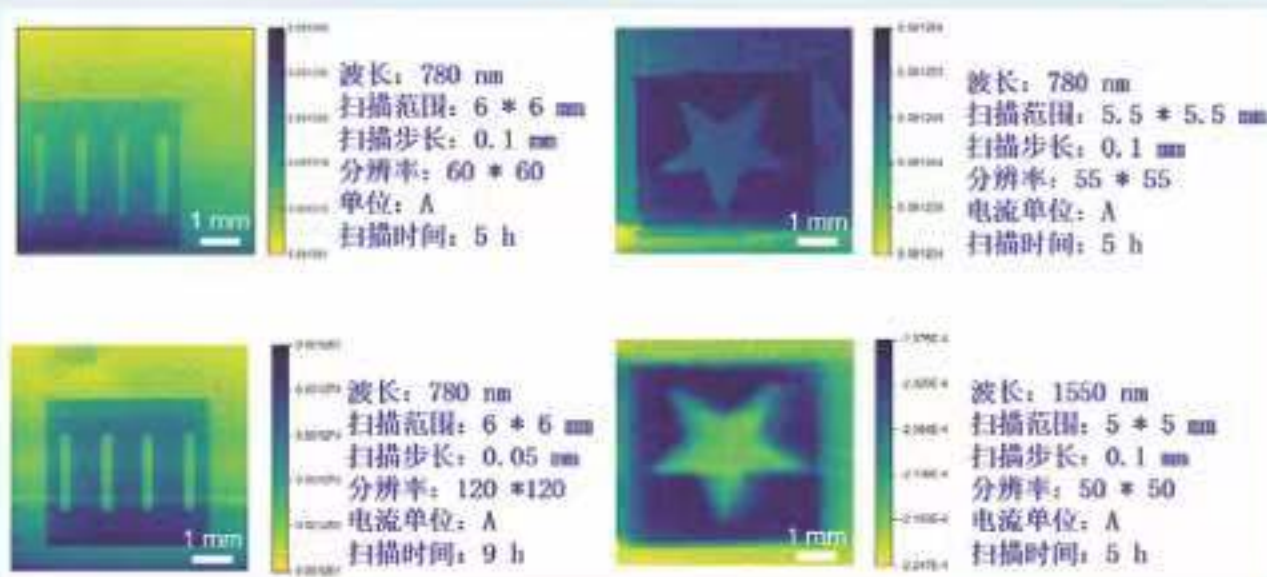
微纳光电成像测试系统是一种利用显微成像手段，通过不同波长激光进行探测，分析表征光电子器件的短路电流分布，表面缺陷，反射率等参数。并通过扫描获得的图像，分析各种参数的平面均匀性，为光电器件的结构优化提供参考。激光通由显微镜聚焦到样品表面，激光激发样品产生光电流，光电流信号通过探针引出至电流源表，再通过软件读出。扫描时，通过电动位移台的移动，激光的光斑在样品的 XY 方向上扫描移动，软件记录每一个激光聚焦光斑的位置和其对应的电流值，在软件上同步描绘出光电流成像图，显示了样品的电流分布。



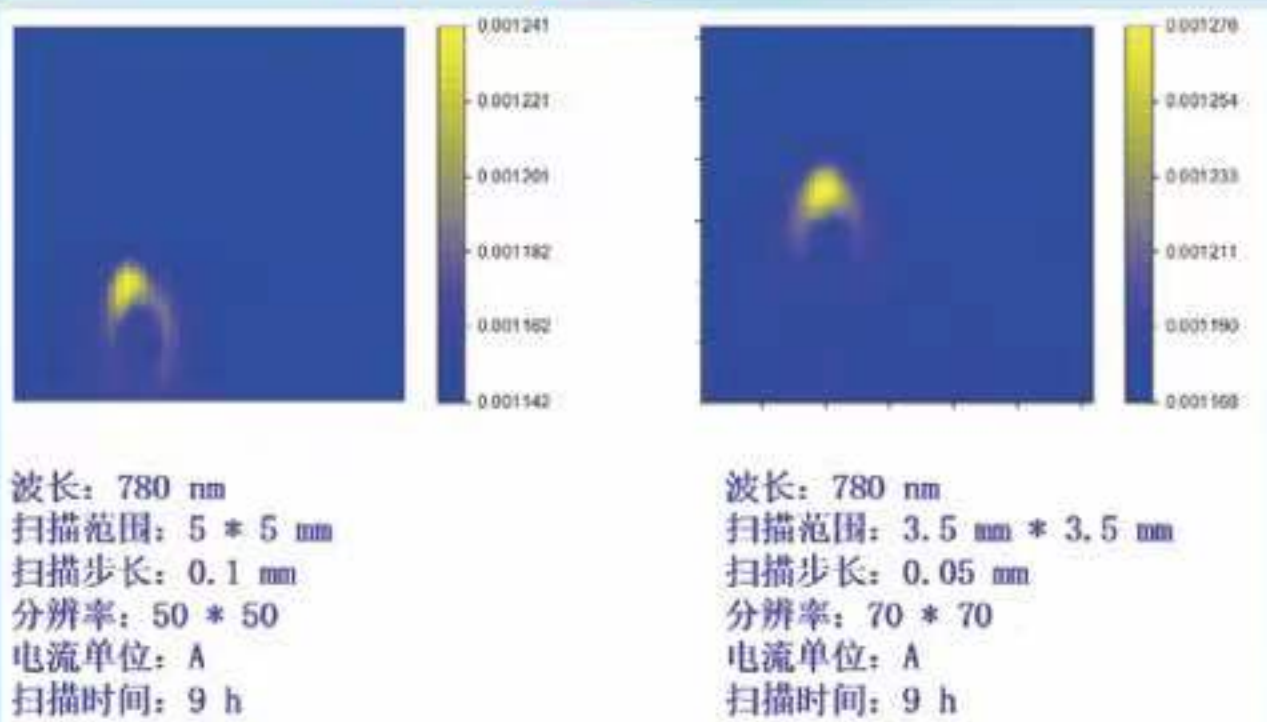
技术参数

激光器 (光源)	标配 532nm 激光器，能量稳定性 1% @ 4 小时
显微镜模块	反射式/透射式 LED 照明物镜：标配 (20X, WD=7.5mm) 最大扫描范围：260 x 200 μm (20x物镜下) 位置重复性：< 1 μm 最小扫描步长：0.2 μm 激光光斑：2 μm
数据采集	电流源表：Keithley 2450 测量范围：1nA ~ 1A 暗噪声：50pA 分辨率：20fA
探针台模块	直径65mm真空吸附卡盘 探针座和样品整体二维移动，样品位置单独二维移动，样品位置移动行程25mm，分辨率5 μm 探针座：XYZ行程12mm 分辨率0.7 μm 探针：钨针，直径5 μm ，10 μm ，20 μm 可选
软件	光电流扫描 (Mapping)：可以设定固定的电压，逐点获取电流值。 I-V 曲线扫描 (Mapping)：可以设定指定的电压区间，逐点获取 I-V 曲线 指定区域扫描 (Mapping)
光谱响应度测试 (选配)	光谱范围200~1100nm，可以扩展到2500nm光谱响应度曲线 量子效率曲线 偏压设置功能
激光器 (选项)	波长：405nm 或者 635nm 可选，其他波长咨询销售 能量稳定性：小于 1% @ 2 个小时 功率：10mW 和 30mW (可选)

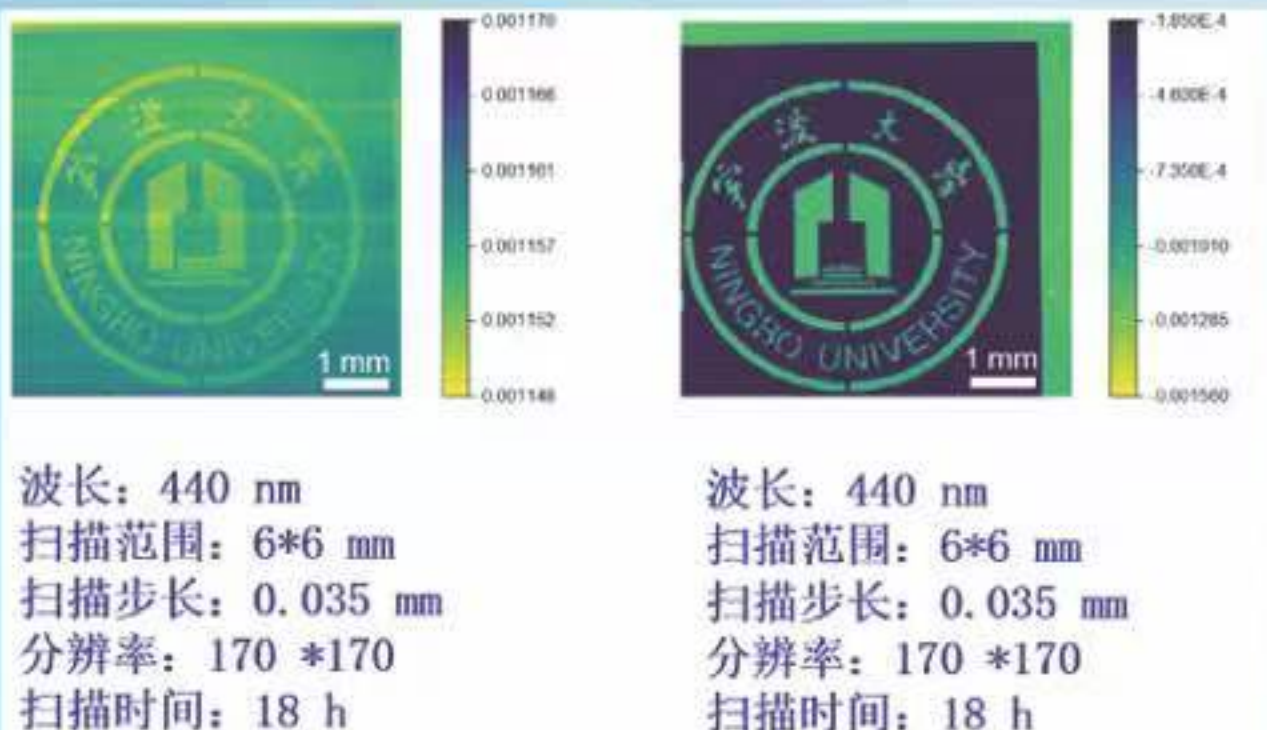
4200mapping 验证测试



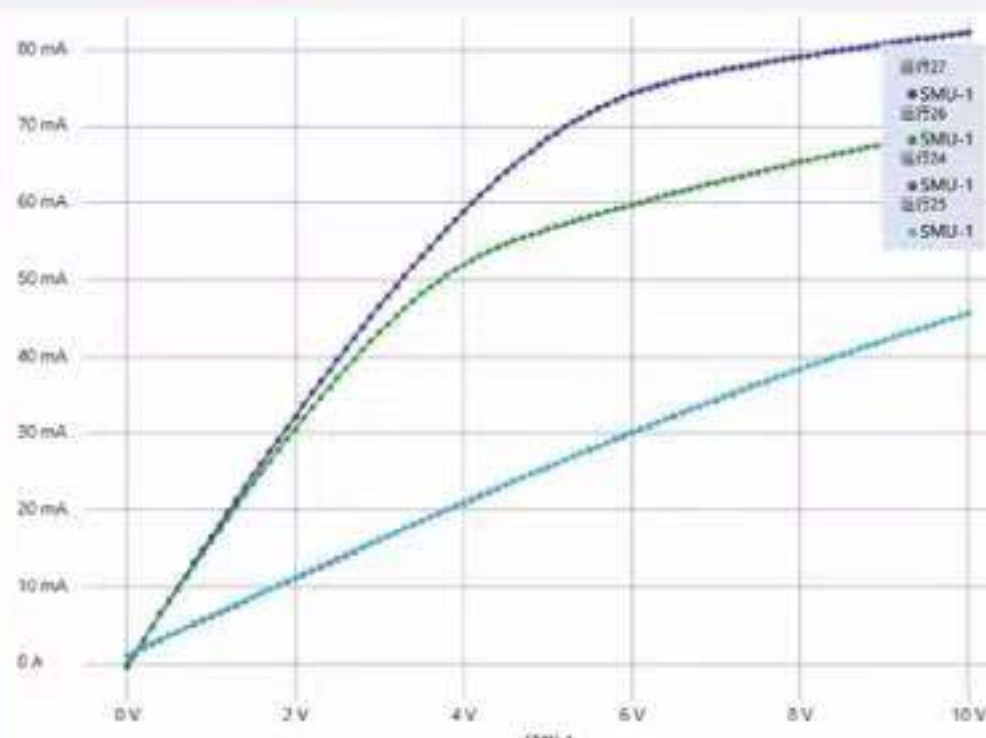
4200mapping 测试



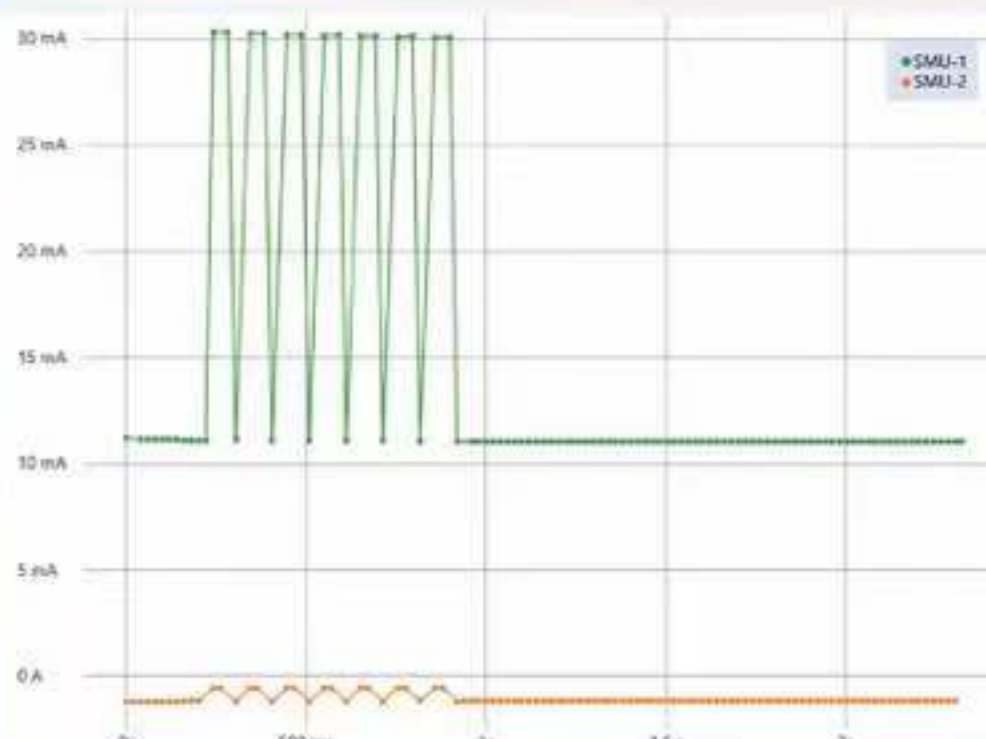
4200mapping 测试



IV测试



IT测试



三端晶体管器件IV测试

