

HOTMOS-1000

微光显微镜系统

中国 · 无锡



XINJIAN SEMILAB

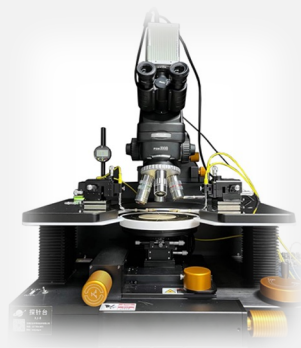
TEST IS OUR BUSINESS

HOTMOS-1000

微光显微镜

微光显微镜是捕获半导体器件缺陷或失效点发射微量光子的一种无损检测设备。在电激励作用下，电子-空穴对或高能热载子以光子的形式释放出多余动能。根据此原理，利用高增益低噪声的相机就能精确定位到缺陷位置。

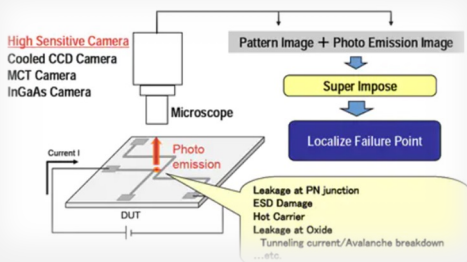
微光显微系统主要适用于PN结漏电、氧化层崩溃、静电放电破坏、门锁效应、碰撞电离和雪崩击穿等多种物理场景。



系统实物图

产品特征参数

- 8寸高压手动气浮探针台
- 紫外、可见光、红外显微光学系统
- 2X、5X、10X与20X近红外物镜
- 400-1000nm或900-1700nm波长
- 支持3000V高压偏置
- 相机与源表的一体化控制程序
- 图像处理功能



工作原理

HOTMOS-1000

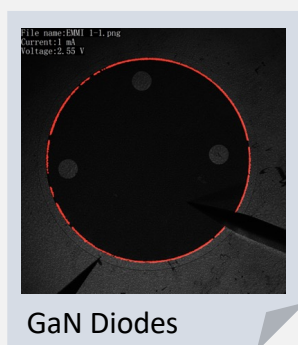
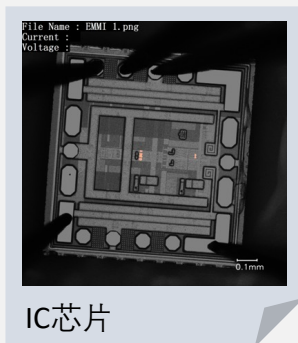
应用方向

- GaN与SiC 基功率器件漏电“热点”定位
- GaN 基LEDs与结型探测器漏电“热点”定位
- Si基MOSFET与IGBT等功率器件的漏电“热点”定位
- GaAs基激光器光分布与漏电“热点”定位
- 晶圆静态参数测试

设备推广

目前，该系统已经为国内几十家半导体企业和高校提供了相关测试服务，已在多家研究单位推广应用。

主要包括重庆邮电大学，大连理工大学，江南大学，南京大学，江苏省产业研究院，中国电科、普瑞（无锡）研发中心及无锡清华应用技术研究院等。



HOTMOS-1000

微光显微镜系统

中国 · 无锡

无锡芯鉴半导体技术有限公司

联系人： 闫工

电话： 13770543872（微信同）

邮箱： xjkj_2019@163.com

网址： <http://wxxj.org.cn>

地址： 无锡市滨湖区锦溪路97号A楼507室



扫一扫