

半导体激光器失效分析

产品名称	半导体激光器失效分析
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告,可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

半导体激光器失效模式主要表现为工作期间无输出光强,或在恒定驱动电流下输出光功率退化失效,当输出功率退化至特定阈值,就会导致激光器失效,常见的失效原因有电极退化、欧姆接触、腔面退化、环境污染等。

材料测试:

氧化孔深度观察和测量,平面TEM 爬行位错观察,光斑均匀性观察,光束角测量, FIB-SEM-EDS, TEM, 失效分析。

可靠性测试:

HTOL、DEW、PLT、LTOL、HTRB、WHTOL、PLT、HAST、TC、PTC、TS、H2S、FMG、VVF、MS、CA、HBM 等。

爬行位错在有源区外的生长速度比较慢,可能需要数百小时才能生长1 μm ,可是一旦到达有源区域,生长速度就变成几分钟1 μm ,灾难性故障就会迅速发生。