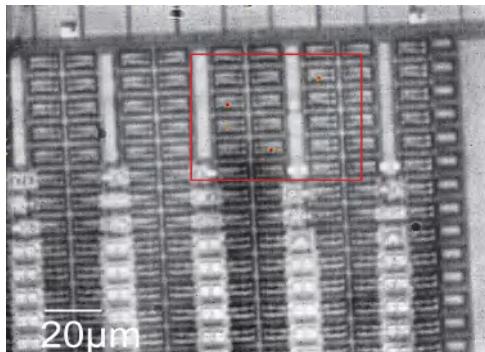


InGaAs 100

微光显微成像系统

LUXET InGaAs 100 是一款微光显微成像系统。配备了全自动运动系统、深度制冷型InGaAs相机、不同倍率的显微镜头以及锁相测量模式，可以适用于半导体器件的失效点定位。

应用场景



热点图和实物图的叠加



- 氧化层漏电、缺陷
- 闩锁现象
- 连接点毛刺

深度制冷InGaAs相机

波长范围覆盖900-1700nm
深度制冷InGaAs相机

不同倍率的显微镜头

1.35X(Macrolens) 5X 20X 50X 100X

LOCK-IN

提供锁相测量模式



全国产化供应链

合肥,中国

电压、电流输出

输出电压 <3KV

输出电流 <3A

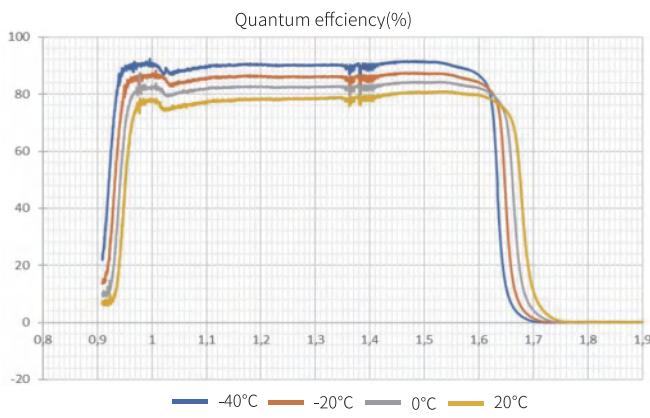
产品信息

探测器 钨镓砷 (InGaAs)

制冷方式 TEC

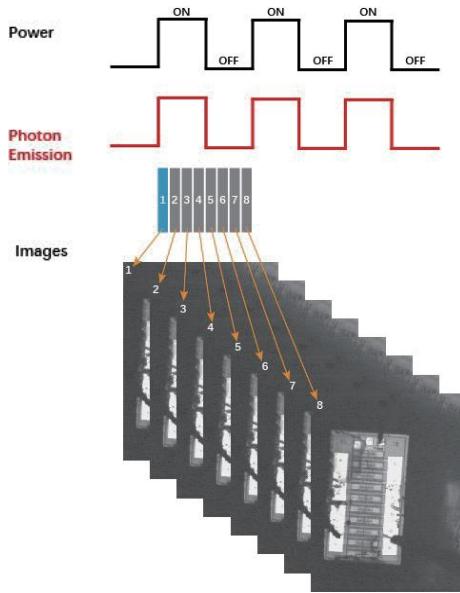
探测波段 900- 1700nm

面阵尺寸 640 *512



深度制冷相机在近红外波段有极高的量子效率。

锁相测量原理



锁相测量模式是通过调制施加的功率,利用数字锁相算法来达到降低背景噪声的目的。利用这个技术,器件的失效点可以非常精准地被定位出来。

物镜

物镜 工作距离(mm)

1.35X 45

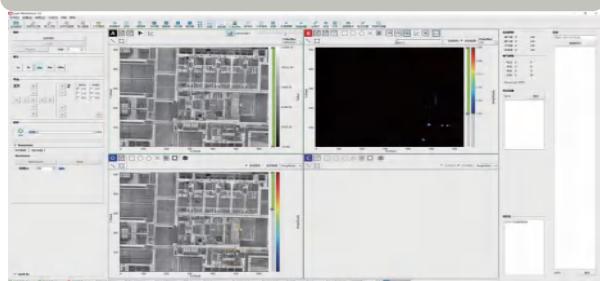
5X 37.5

20X 20

50X 17

100X 12

软件



自主研发的测量软件,包含图像暂存、电压-电流测量等功能。

尺寸参数

规格型号 InGaAs 100

宽*深*高 1350*1150*2080mm

重量 Approx. 1900kg

工作条件

电源 230V±10%/50Hz
功率 2300W

真空 >50kPa

压缩空气 0.6~0.8MPa
要求干净、干燥、无油

XYZ 运动控制系统

XY 行程 60mm

Z轴 行程 50mm

T轴物镜转盘 5孔物镜转盘+Macrolens 切换器