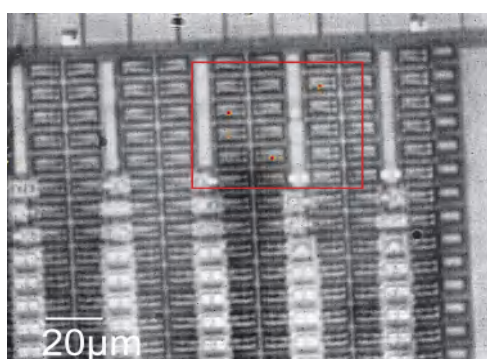


InGaAs 100

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
- 闪烁现象
- 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

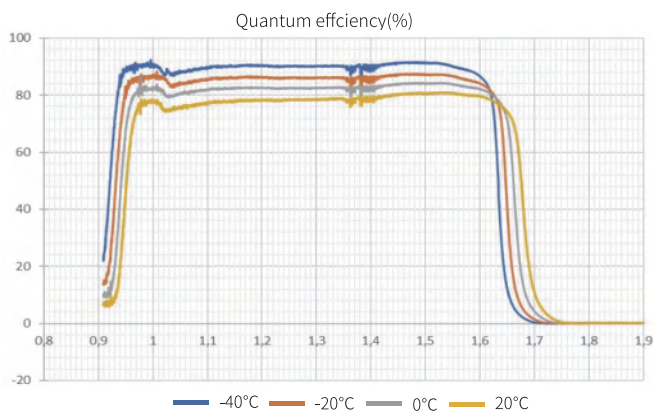
电压、电流输出

输出电压 $\leq 3KV$

输出电流 $\leq 3A$

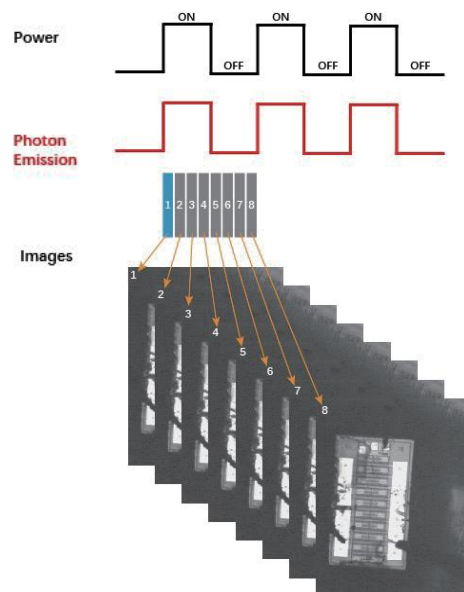
产品信息

探测器	铟镓砷 (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

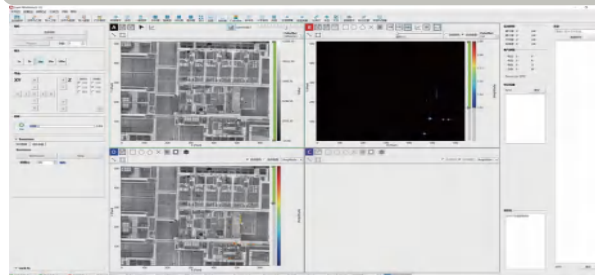


锁相测量模式是通过调制施加的功率, 利用数字锁相算法来达到降低背景噪声的目的。利用这个技术, 器件的失效点可以非常精准地被定位出来。

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