

RTTLIT E20 微光显微镜分析系统

Electroluminescence Microscopy Imaging System



产品介绍 Product Introduction

RTTLIT E20 微光显微镜配备先进的 -80°C 深制冷型 InGaAs 探测器和高分辨率显微物镜，具备超高的检测灵敏度，能够检测到器件在微弱漏电流信号下产生的极微弱的微光信号；通过超高灵敏度成像，该设备能够快速定位和分析漏电缺陷。帮助工程师优化生产工艺，提高产品可靠性，为半导体器件的质量控制和失效分析提供安全可靠的解决方案。



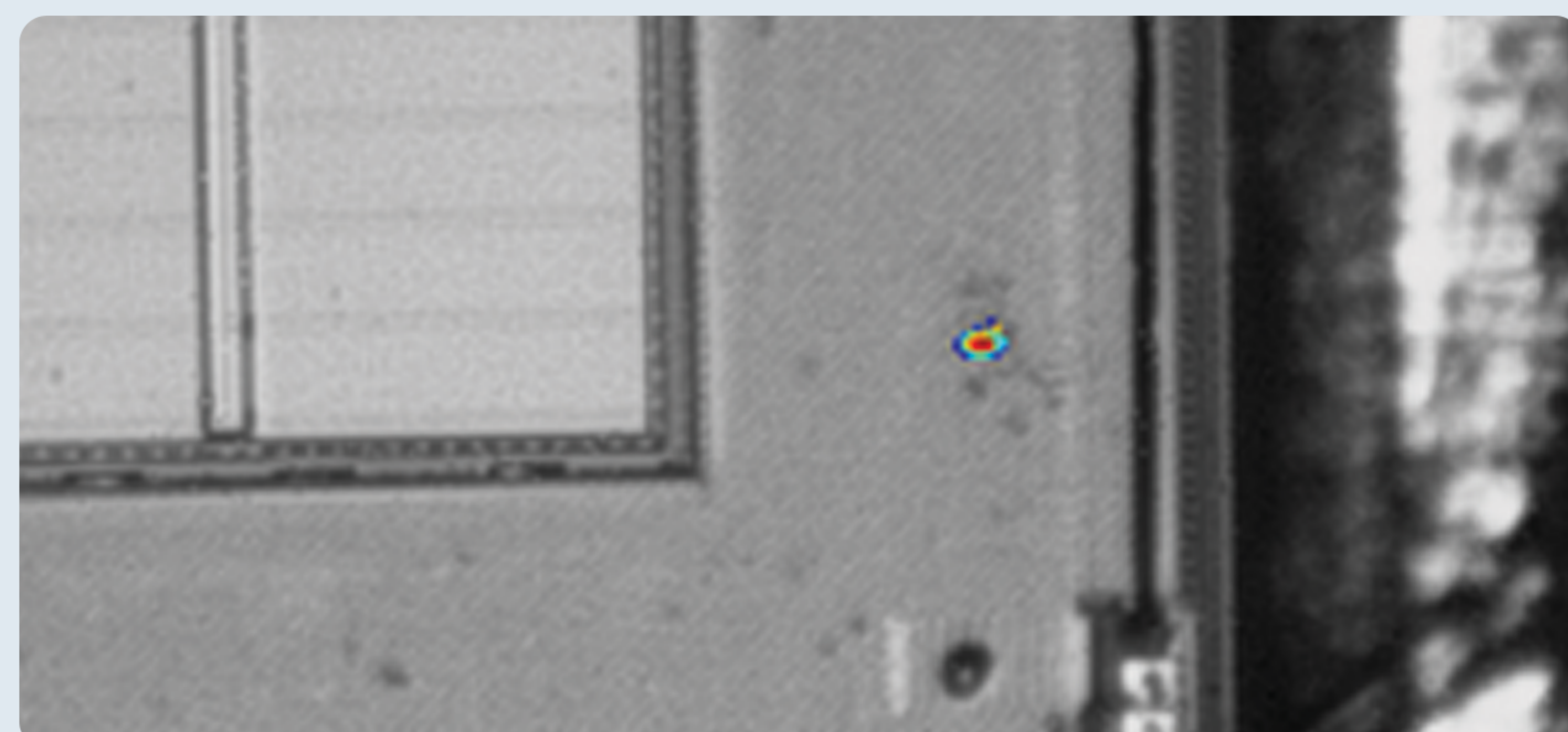
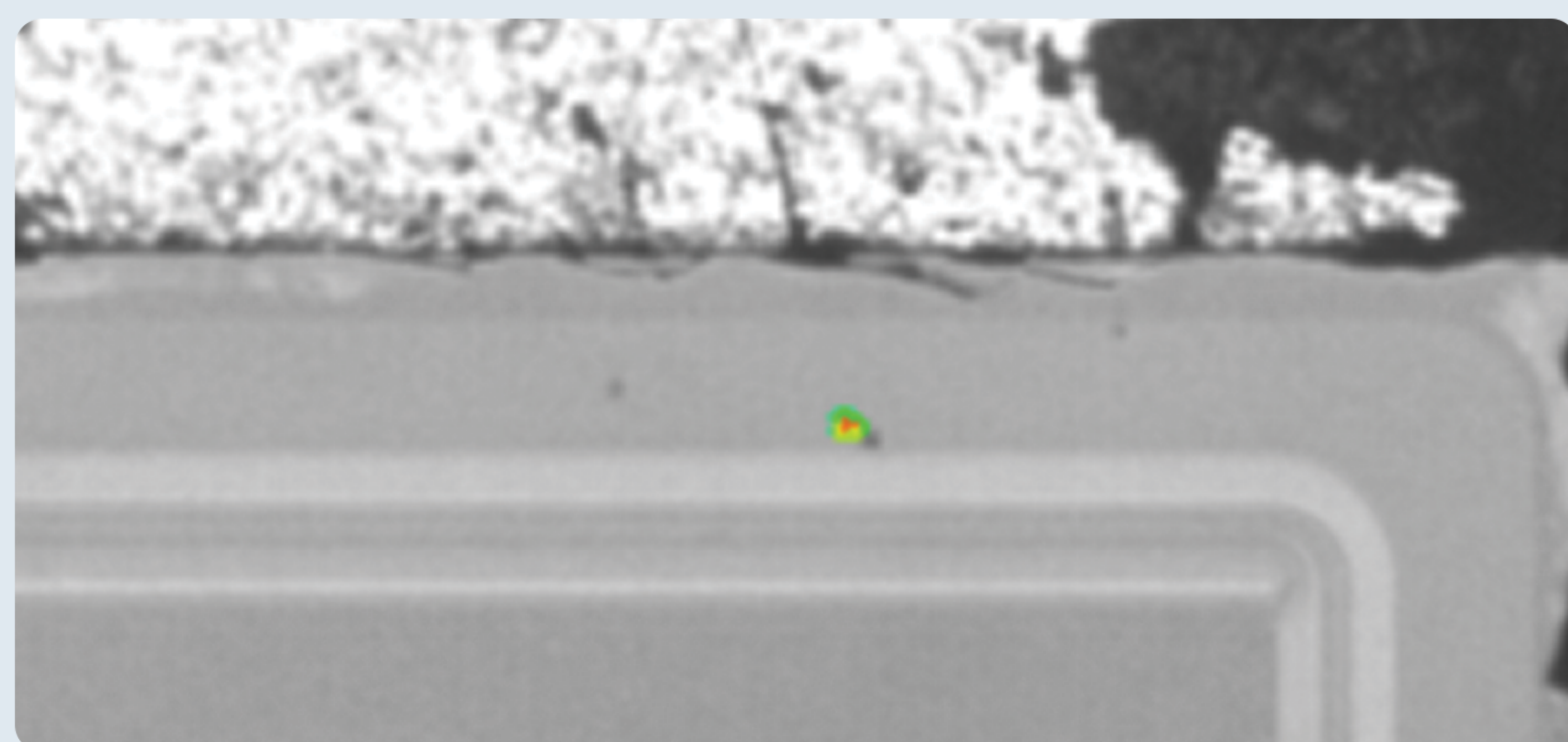
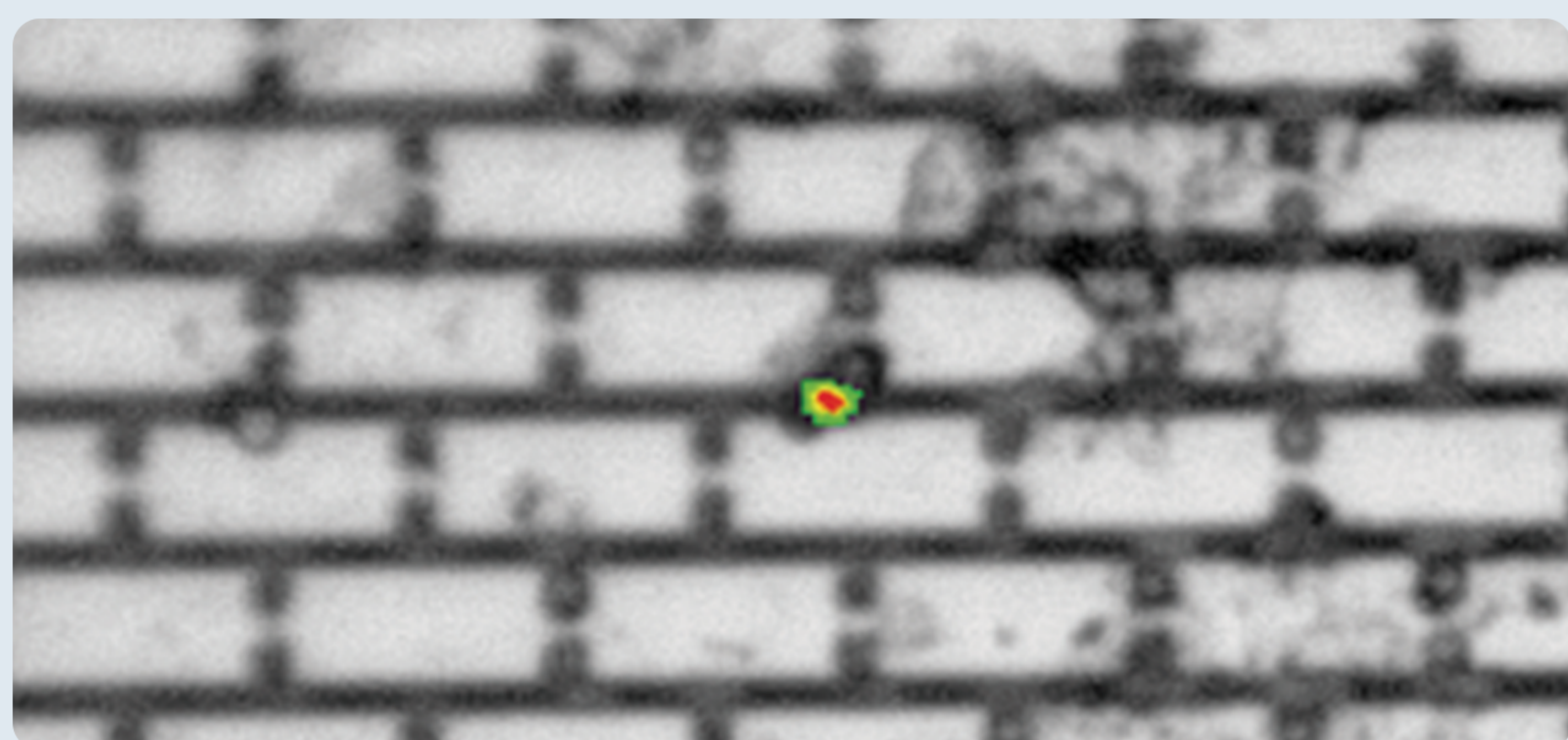
InGaAs
探测器类型



900-1700nm
探测器波长

案例展示

Case Presentation



设备参数

Device Parameters

型号 Model	RTTLIT E20		
品牌 Brand	致晟光电 ZanSun		
系统软件 System Software	微光显微镜系统 EMMI		
外形及重量 Dimensions & Weight	L1.5 m × W1.05 m × H2 m	approx. 900 kg	
工作条件 Operating Conditions	AC 220 V ±10% / 50 Hz	2800 W	
气浮减震 Air Floating Vibration Isolation	气压 / Air Pressure : 0.4 MPa ; 总载荷 / Total Load : 1600 kg	自然频率 /Natural Frequency : 1.5-2.7 Hz	
运动控制 Motion Control	高精度 XYZ运动控制 High-precision XYZ Motion Control	7孔物镜转盘 7-position Objective Turret	
探测器 Detector	InGaAs		
锁相测试 Lock-in Test	探测波长 Detection Wavelength	900-1700 nm	
	制冷方式 Cooling Method	TEC + Water Cooling	
	制冷温度 Cooling Temperature	-40℃	-80℃
	分辨率 Resolution	640 x 512	
光学物镜 Optical Objective Lens	0.8X Lens		
	1.35X Lens		
	5X Lens		
	10X Lens		
	20X Lens		
	50X Lens		
	100X Lens		