

RTTLIT P20 实时瞬态锁相热分析系统

RTTLIT Thermal Emission Microscopy System



产品介绍 Product Introduction

RTTLIT P20 配备 100Hz 高频深制冷高灵敏显微红外探测器，测温灵敏度 0.1mK，空间分辨率 $2\mu\text{m}$ 。该设备凭借优异探测性能，广泛的应用于电子集成电路和半导体器件，如先进封装、Wafer、IGBT、IC、MEMS、PCB、PCBA、FPC、LED、电容、电感等失效分析及缺陷定位，为行业提供前沿的解决方案。



100Hz
最高帧频



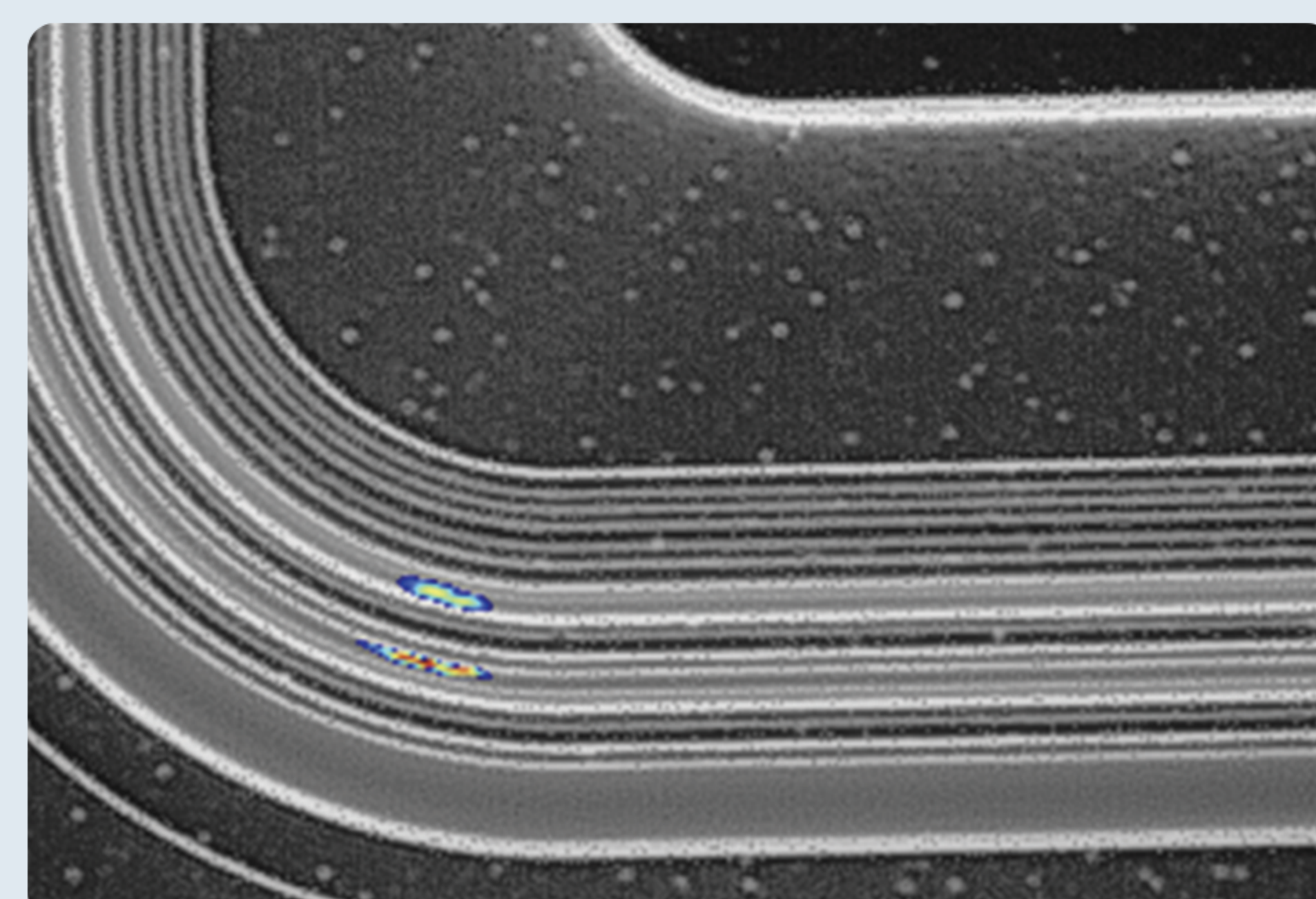
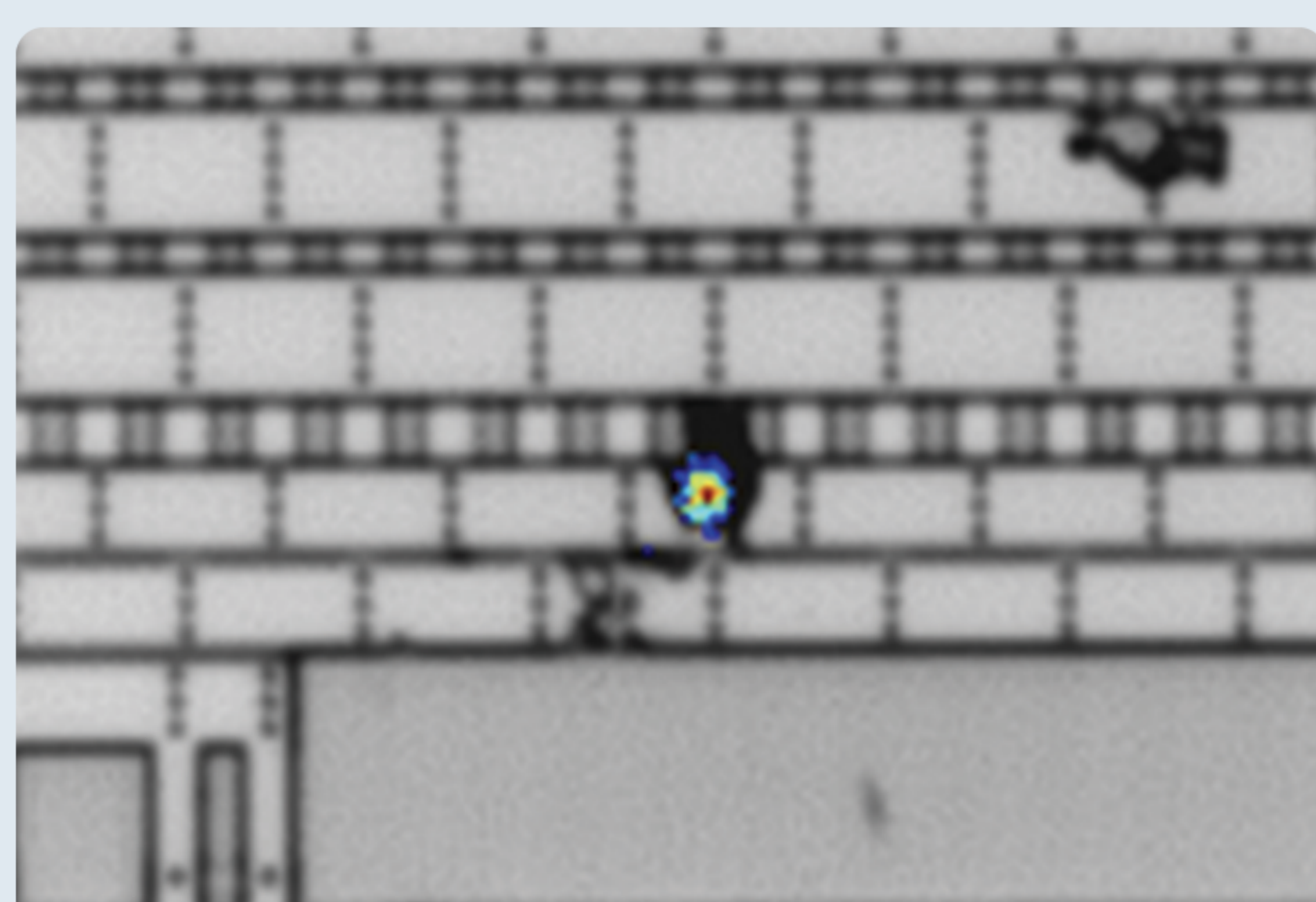
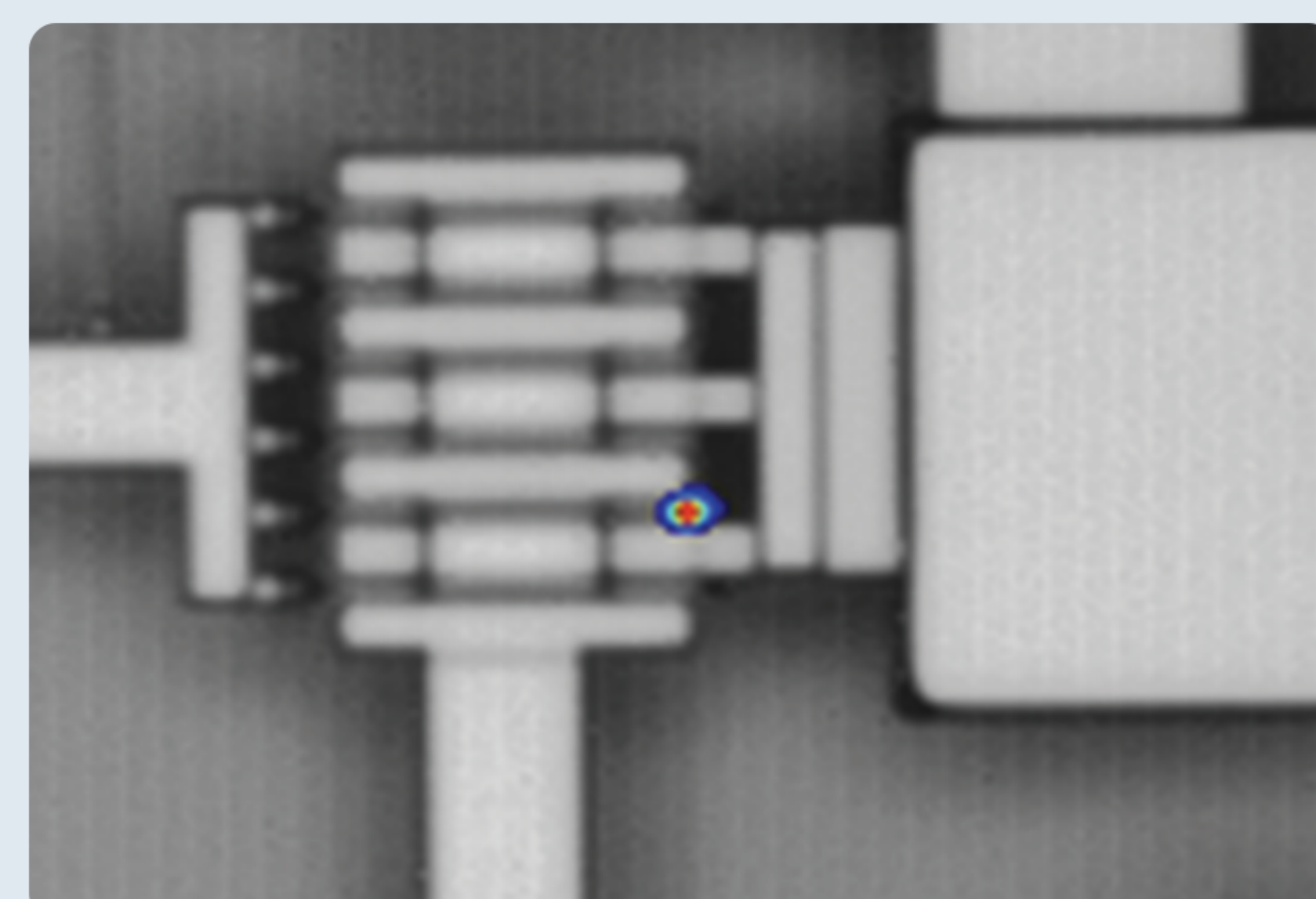
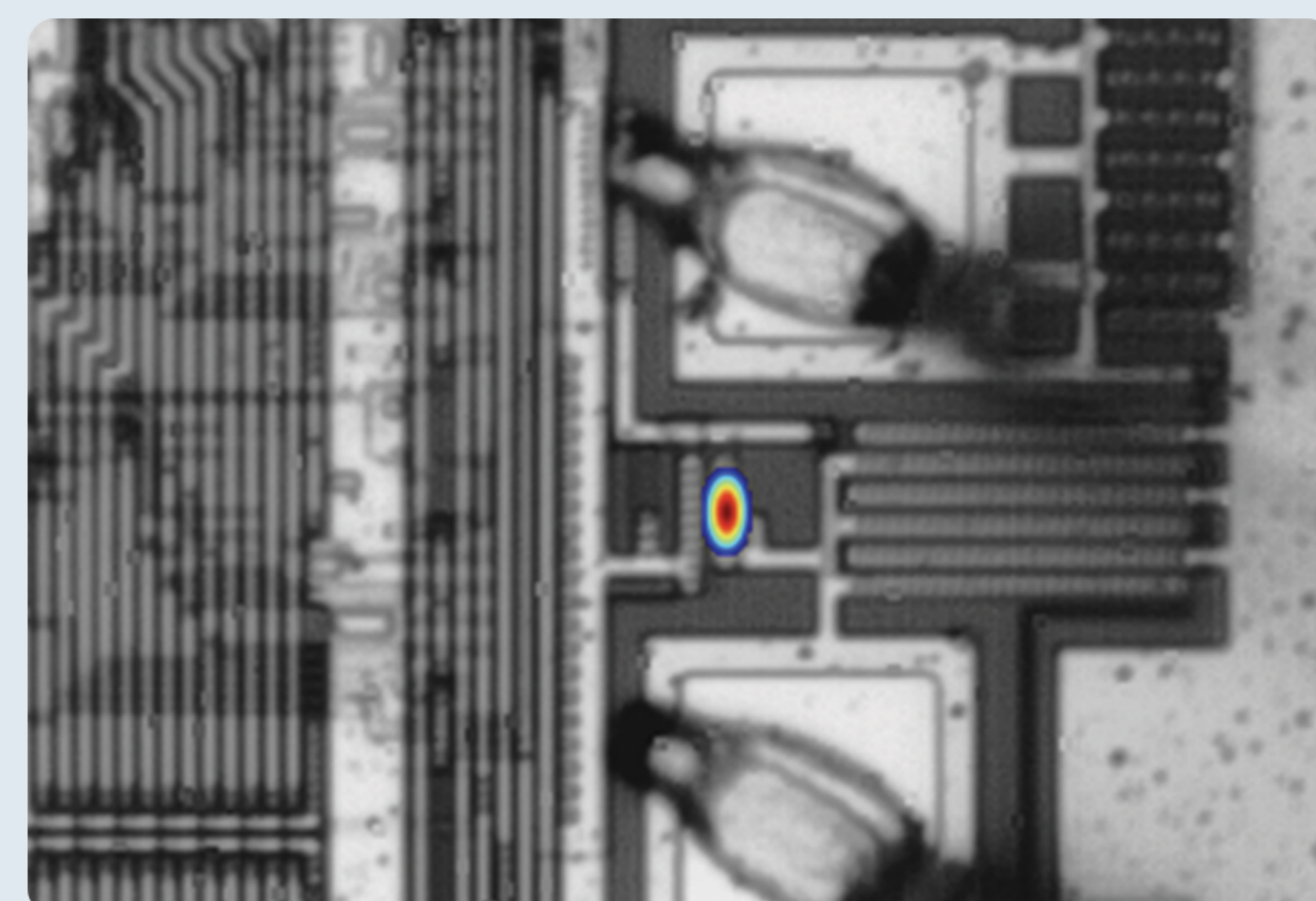
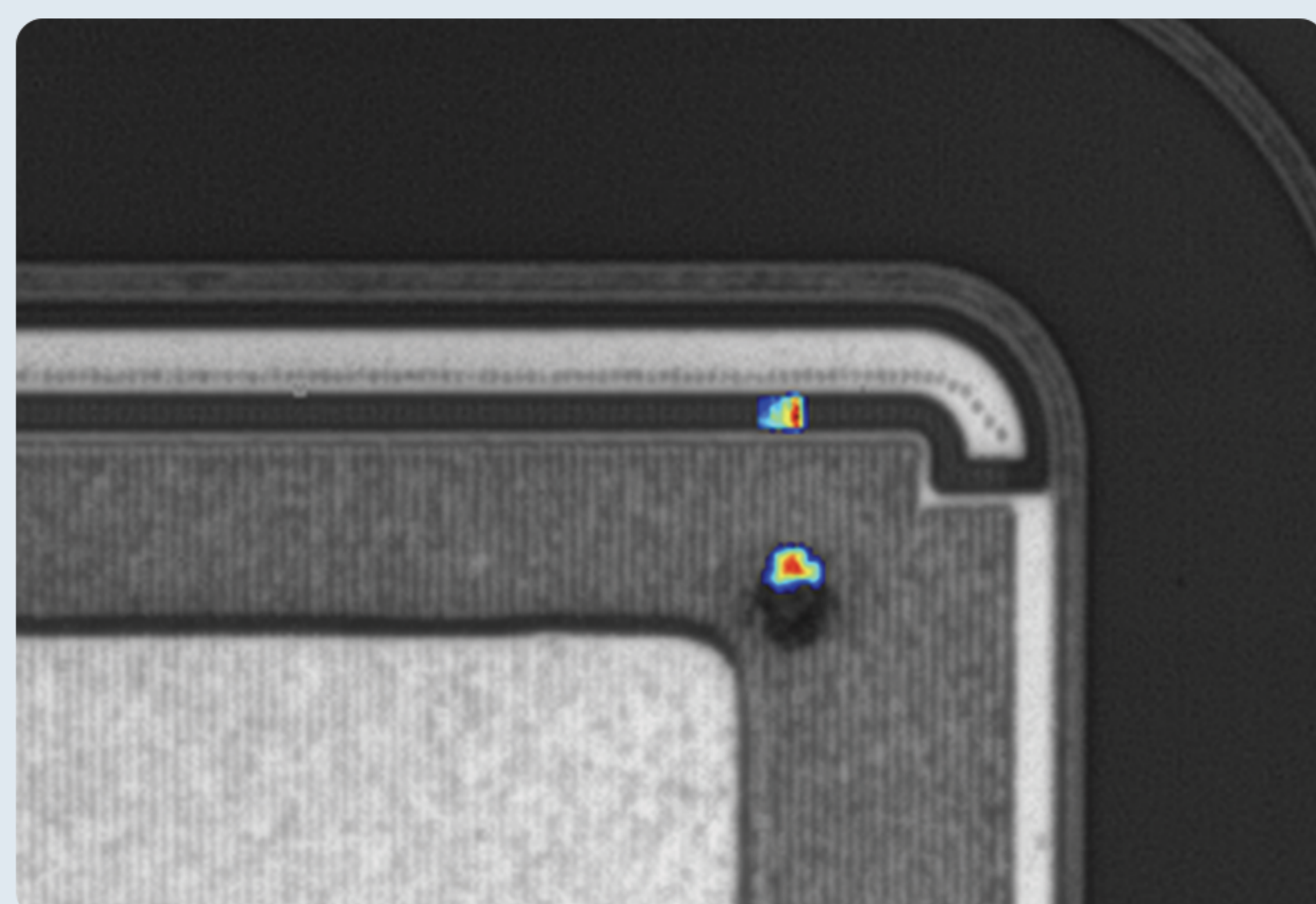
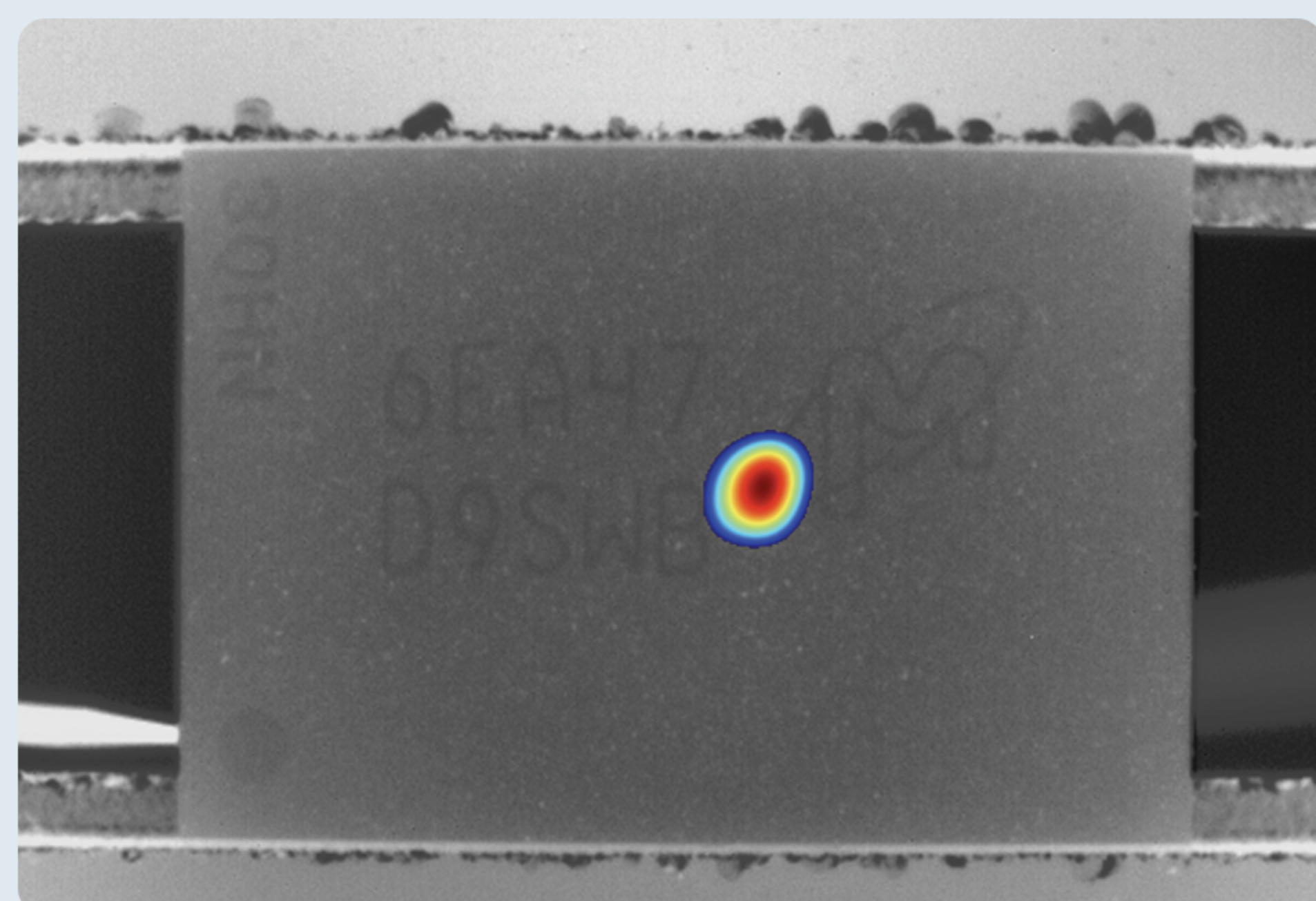
0.1mK
测温灵敏度



2um
空间分辨率

案例展示

Case Presentation



设备参数

Device Parameters

型号 Model	RTTLIT P20			
品牌 Brand	致晟光电 ZanSun			
系统软件 System Software	实时瞬态锁相热分析系统 Real-Time Transient Lock-in Thermal Analysis System （RTTLIT）			
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	探测器类型 Detector Type	InSb		
锁相测试 Lock-in Test	探测波长 Detection Wavelength	3-5 μm		
	制冷方式 Cooling Method	斯特林制冷 Stirling Cooling		
	帧频 Frame Rate	100 Hz	130 Hz	400 Hz
	制冷机寿命 Cooler Lifetime	10000 hours		
	分辨率 Resolution	640 x 512		
	NETD	25 mK	20 mK	25 mK
	锁相灵敏度 Lock-in Sensitivity	0.1 mK		
	锁相频率 Lock-in Frequency	0.01 Hz - 25 Hz	0.01 Hz - 32 Hz	0.01 Hz - 100 Hz
光学物镜 Optical Objective Lens	分辨率 Resolution	视场 FOV	工作距离 Working Distance	
Micro 广角镜头 Micro Wide-Angle Lens	N/A	65 × 52 mm - 530 × 424 mm	44 – 500 mm	
1X	15 μm	9.6 × 7.68 mm	68 mm	
3X	5 μm	3.2 × 2.56 mm	40 mm	
5X	3 μm	1.92 × 1.536 mm	20 mm	
10X	2 μm	0.96 × 0.768 mm	20 mm	