



苏州致晟光电科技有限公司

Suzhou ZhanSun Optoelectronic Technology Co., Ltd.

Micro IR 系列 热红外测温显微镜系统

MicroIR Thermal Analysis System

产品介绍

Product Introduction

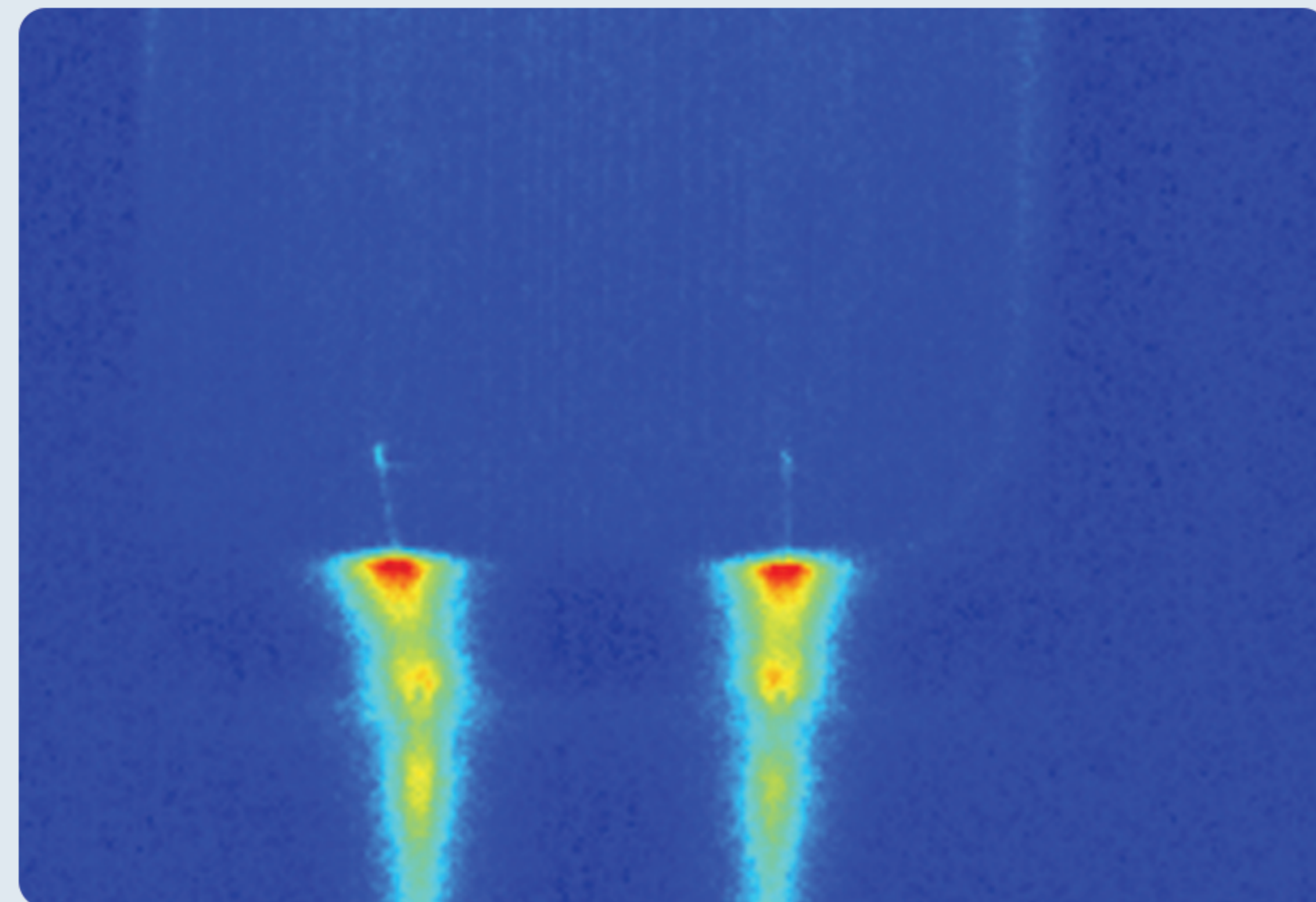
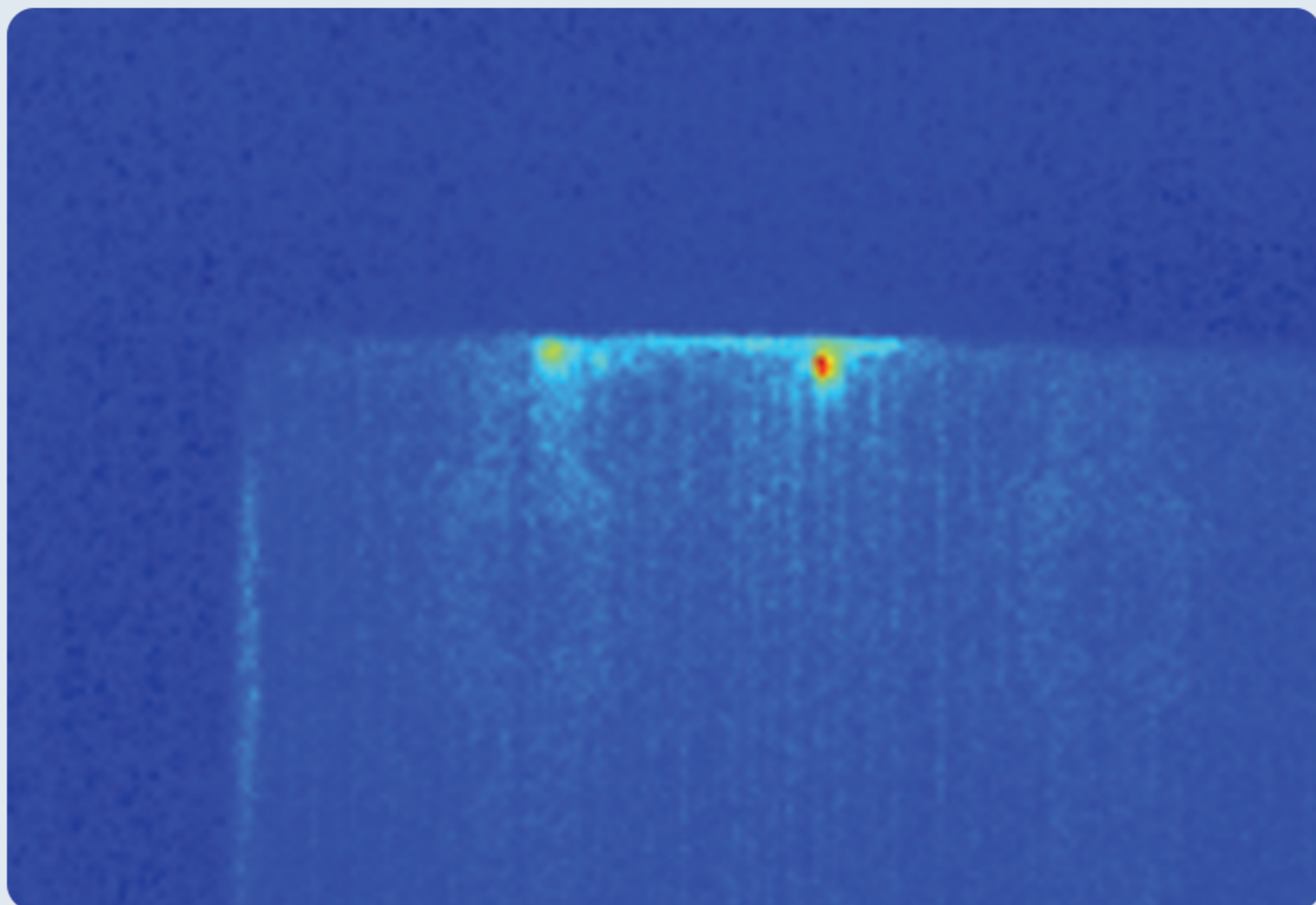
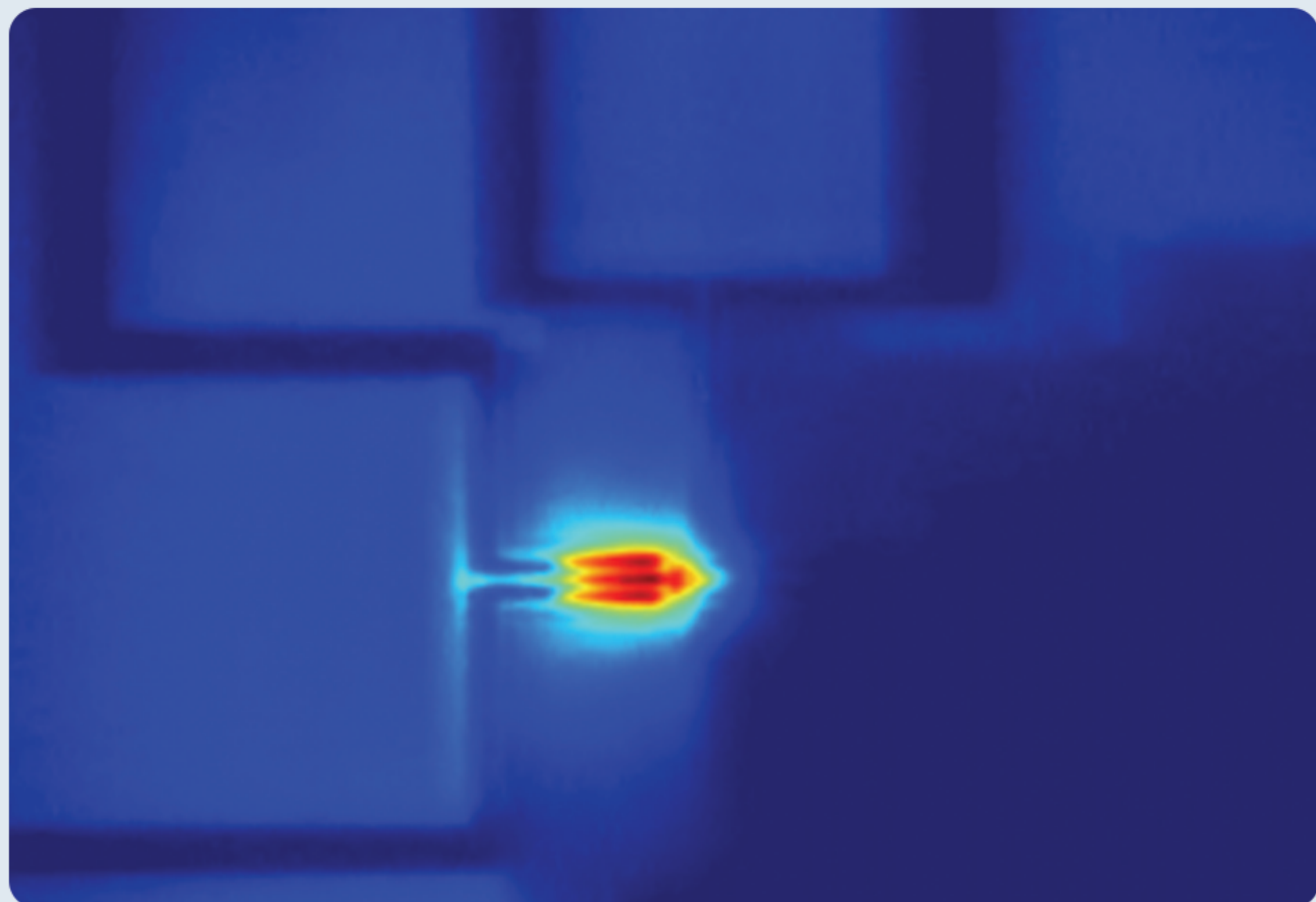


热红外测温显微镜面向微器件热分布测量、微区温度分析及热失效定位等应用场景。Micro IR10 采用非制冷长波红外探测技术，最高空间分辨率可达 $5\ \mu\text{m}$ ，兼具高灵敏度与高性价比，适用于常规显微热成像及微器件热分布测量。

Micro IR20 采用制冷型中波红外探测技术，最高空间分辨率可达 $2\ \mu\text{m}$ ，开窗模式下帧频最高可达 $4000\ \text{Hz}$ ，适用于高分辨率成像、瞬态温度变化捕捉及复杂微结构热行为分析。系统内置发射率校正与发射率测量功能，可实现显微样品真实温度分布的精准测量。

案例展示

Case Presentation



Thermal Micro IR

设备参数

Device Parameters

型号 Model		Micro IR10	Micro IR20
品牌 Brand	致晟光电 ZanSun		
探测器 Detector	测温范围 Temperature Range	室温~300℃ Room temp. to 300℃	室温~200℃ Room temp. to 200℃
	图像分辨率 Image Resolution	640 * 512	
	波长范围 Wavelength Range	7-14 μm	3-5 μm
	NETD	50 mK	25 mK
	制冷方式 Cooling Method	非制冷 Uncooled	斯特林制冷 Stirling Cooling
	最高分辨率 Maximum Resolution	5 μm	2 μm
物镜 Objective Lens	可选倍率 Optional Magnifications	3X、0.85X、0.2X	10X、3X、5X、1X
控温台 Temperature Control Stage	控温范围 Temperature Control Range	室温~150℃ Room temp. to 150℃	
分析软件 Analysis Software	显微真实温度测量 Microscopic True Temperature Measurement	具备 Available	
	发射率校正 Emissivity Correction	具备 Available	
	3D热模型 3D Thermal Model	具备 Available	
	线温度分布曲线 Line Temperature Distribution Curve	任意直线实时温度分布 Real-time temperature distribution along any line	
	时间温度曲线 Time-Temperature Curve	任意点和区域时间温度跟踪 Time-temperature tracking for any point and area	
	视频录制 Video Recording	1T存储，可扩展 1T storage, expandable	
	原始温度数据导出 Raw Temperature Data Export	txt文件 txt file	
	开窗高帧模式 Windowed High Frame Rate Mode	无 None	可选 Optional