

THERMO 100M

制冷红外测温显微镜

Thermo 100M 配备了 XYZ 全自动运动系统、
制冷型中波红外相机、显微镜头组、大功率电源、
加热台、稳态测温及瞬态测温组件。

特色

制冷中波红外

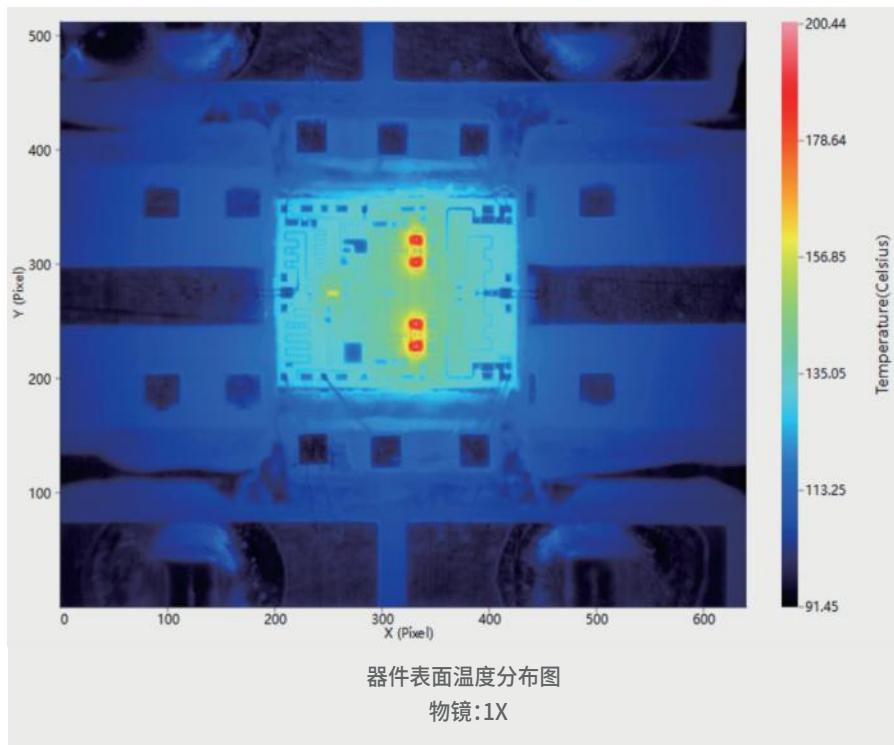
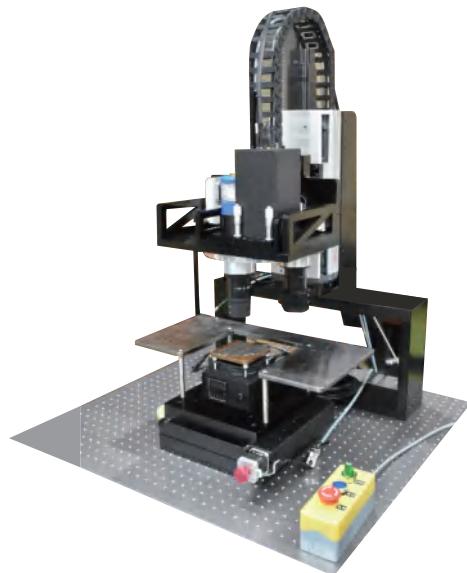
TEC水冷热台

测量灵敏度 0.05°C

单点高速测温

2μm分辨率

像素级发射率校正



应用场景

真实温度测量
器件表面温度分布
热阻测量
快速温度变化测量

行业

微波行业
可靠性封装
设计行业
射频行业
航空航天等

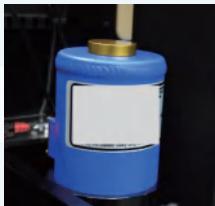
物镜

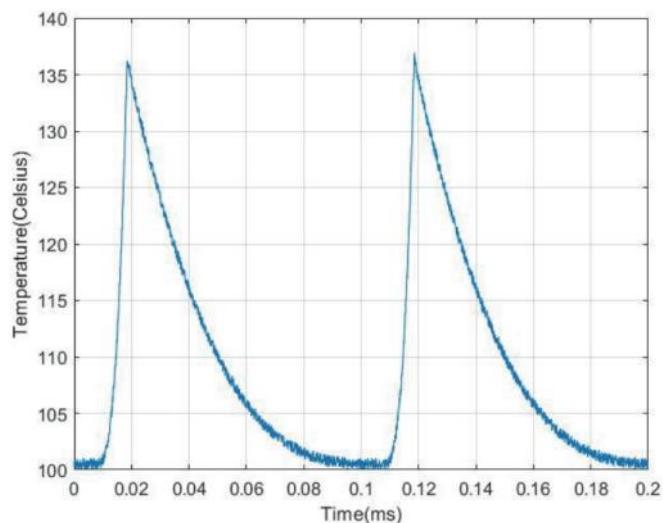
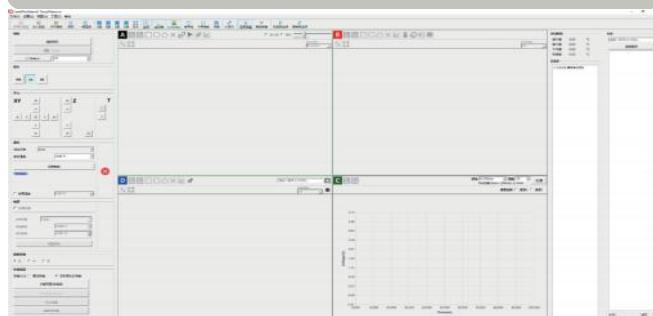
名称	视野范围 (mm)	最小空间分辨率 (μm)
MWIR 1X	9.6*7.68	15
MWIR 3X	3.2*2.56	5
MWIR 8X	1.2*0.96	2

产品信息

探测器	锑化铟 (InSb)
测温范围	<300°C
面阵尺寸	640*512
温度灵敏度	0.05°C

瞬态测温组件

探测器	锑化铟	
制冷方式	液氮	
测温范围	30-300°C	
温度灵敏度	0.1°C	
上升时间	3.7 microsecond	
瞬态采集卡	高速AD采集卡 (125M/Sa)	
触发	外部触发	


软件


自主研发的测温软件，包含实时图像、测温结果、热点叠加、单点测温曲线等功能。

电动组件参数

XYZ 电动运动平台 手动6孔物镜转盘

加热台

操作温度范围 RT~80°C 和 RT~150°C
 形状、尺寸 圆形和方形、4/6/8寸和100*100mm

工作条件和机台尺寸

电压	AC220V	宽*深*高	900*800*1750mm
真空	>50kPa	重量	Approx. 300kg

