

THERMO 50M

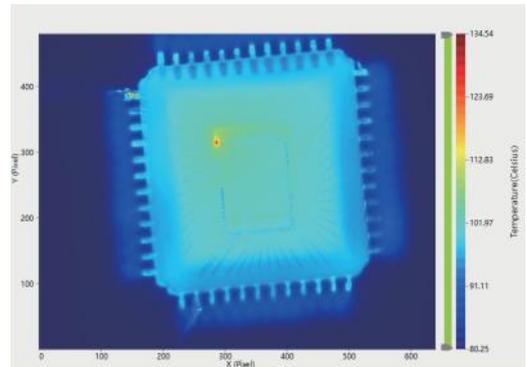


红外显微测温系统

LUXET Thermo 50M 是一款基于非制冷长波红外的显微测温系统。

配备了电动垂直运动系统、高帧频长波红外相机、广角镜头与显微镜头、大功率电源精密控温台,为样品表面测温、器件结温测量、热阻测量等测温需求提供完整的、高效的解决方案。

应用场景



- 低发射率材料表面温度测量
- 器件结温测量
- 样品温度分布
- 材料发射率测量

非制冷长波红外相机

测温范围
≤300°C

测温精度
±2°C

测温分辨率
0.01°C

测量波长
8-14μm

不同倍率的镜头物镜切换器

WA 0.85X 3X

全国产化供应链

合肥,上海

高电压输出

150V, 10A, 1500W (可定制不同输出功率)

真实温度标定

产品信息

探测器	氧化钒
面阵尺寸	640*480
热灵敏度	<60 mK

物镜

规格型号	视野范围 (mm*mm)	分辨率 (μm)	工作距离 (mm)
LWIR 3X	3.2*2.4	5	20
LWIR 0.85X	12.8*9.6	20	26
LWIR WA	420*320	150	100-∞



▲ 镜头切换器

测温原理:

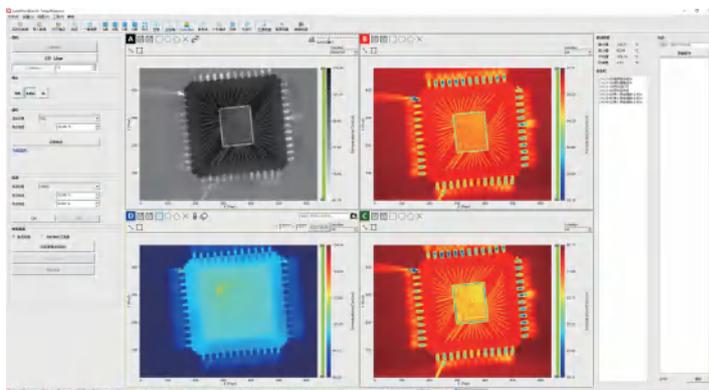
任何绝对零度以上的物体都在向外发射红外线。物体发射红外线的强度与其自身的温度满足Stefan-Boltzmann定律。测温系统基于该物理定律,设计了独特的测温算法,可以满足低发射率表面的测温需求。

温控台

	方案一	方案二
尺寸	4英寸	4/6/8英寸
控温范围	室温 -150°C	0-150°C
控温精度	0.1°C	0.1°C
控温分辨率	0.1°C	0.01°C
控温灵敏度	0.1°C	0.1°C

软件

自主研发的测量软件,包含圈选功能(最大值、最小值、平均值)、图像暂存、电源控制、温度变化实时刷新、发射率数值导出等功能。



尺寸参数

规格型号	宽*深*高	重量
Thermo 50M	890*822*1952mm	Approx. 450kg

工作条件

电压 AC220V

运动行程

Z	XY
500mm	100mm

