

THERMO 50

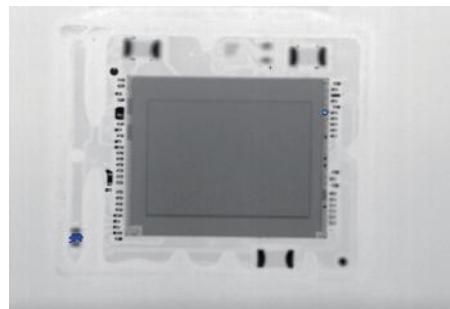


- 金属之间的短路
- 漏电和击穿
- 器件电阻异常
- 器件上的温度分布

锁相红外显微成像系统

LUXET Thermo 50 是一款基于非制冷红外相机的锁相红外显微成像系统。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、高压源表，可以适用于封装器件、电路板等多种不同种类器件的失效点定位。

应用场景



热点图和实物图的叠加

非制冷长波红外相机

测温波长
8-14 μ m 测温精度
 $\leq 1\text{mK}$

不同倍率的镜头物镜切换器

WA 0.85X 3X

高电压输出

输出电压 $\leq 3\text{kV}$

全国产化供应链

合肥, 中国

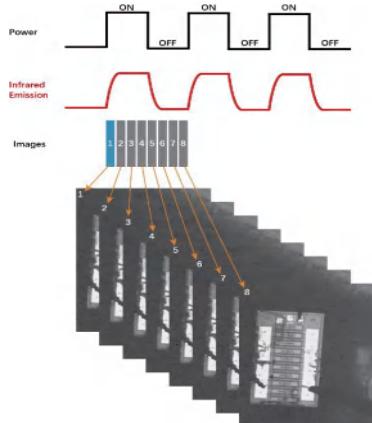
真实温度标定

产品信息

探测器	氧化钒
面阵尺寸	640*480
热灵敏度	<60 mK
像元间距	17μm



锁相红外测量原理



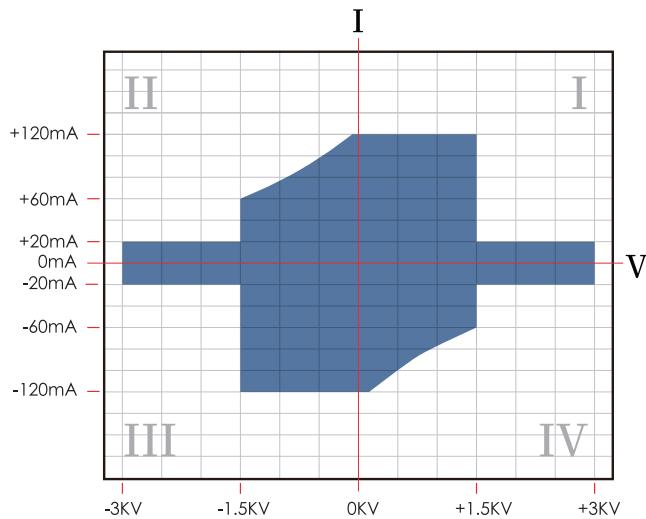
物镜

规格型号	分辨率 (μm)	工作距离 (mm)
LWIR 3X	5	20
LWIR 0.85X	20	26
LWIR WA	150	100~∞

锁相红外测量过程是通过调制施加的功率，利用数字锁相算法来达到降低背景噪声的目的。利用这个技术，器件的失效点可以非常精准地被定位出来。

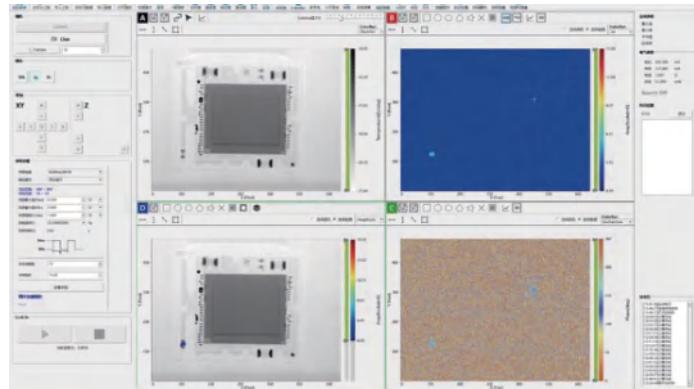
电源输出

可以支持高达3KV的电压输出，覆盖更多的测量需求。



软件

自主研发的测量软件，包含时域重构、深度测量、图像暂存、电压-电流测量等功能。



尺寸参数

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

工作条件

电压	AC220V	真空	>50kPa	Z	500mm	卡盘	6英寸	针杆	2根
----	--------	----	--------	---	-------	----	-----	----	----