

NeTHIS/ TeraCAM/太赫兹相机 (TeraCam)

品牌:Nethis

型号:TeraCam

Nethis 公司 TeraCam 是一款高性能红外及太赫兹多光谱相机。可用从红外到太赫兹超宽波段 (0.1 μm —3000 μm) 的 2D 和 3D 成像系统。NeThis 公司 TeraCam 极具性价比，通过在红外芯片添加一个多光谱模块(SWIR, LWIR, MWIR, FIR, THz) 从而将其测量范围从红外扩展到太赫兹。NeThis 公司 TeraCam 高性能红外及太赫兹多光谱相机不仅可以进行光束测量也可以用于绝缘材料的 2D 和 3D 成像与无损检测。TeraCam 是一款高性能大视场宽带阵列成像系统，用于宽带红外和 THz 2D 和 3D 成像。NeTHIS 提供高效和通用设备用于 0.1-3000 μm 之间红外和 THz 等多光谱成像。



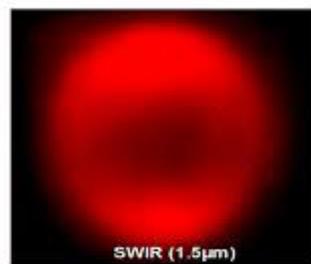
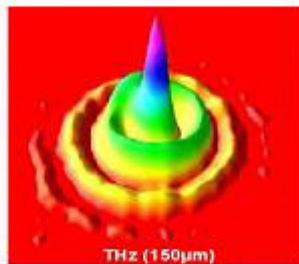
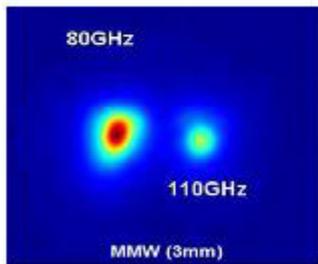
产品特点：

- 超宽光谱范围 0.1 μm —3000 μm
- 太赫兹 2D 或 3D 成像
- 可测量多种相干和非相干光源 (固体激光器，光纤激光器，量子级联激光器，准分子激光器，半导体和 THz 微波振荡器(Gunn, BWO, ...)，自由电子激光器等)
- 大探测器面积，可用于高功率激光光源测量



规格参数：

光谱响应范围	0.1 μ m—3000 μ m
有效探测面积	70*70 mm ²
最小分辨率	0.1mm
空间分辨率(R)	170 μ m < r <= " " span=" " > </r
最小信号探测	<1 μ W/cm ² per pixel
损伤阈值	1W/cm ²
工作温度	室温
电源电压	110/220V
产品尺寸 (mm)	200*200*300



应用领域：

- 可探测绝缘材料的物理和光学特性（密度，疲劳度，湿度，导热....）
- 不透明绝缘材料毫米波检查（分层，裂缝，铸模，材料不均匀）
- 2D 和 3D 透析成像（焊缝，粘合，连接系统）
- 2D 和 3D 光束成像分析
- 太赫兹和毫米波源优化
- 太赫兹成像
- 多光谱测量