



TeraEyes-HV

太赫兹实时成像系统 — “明察秋毫”

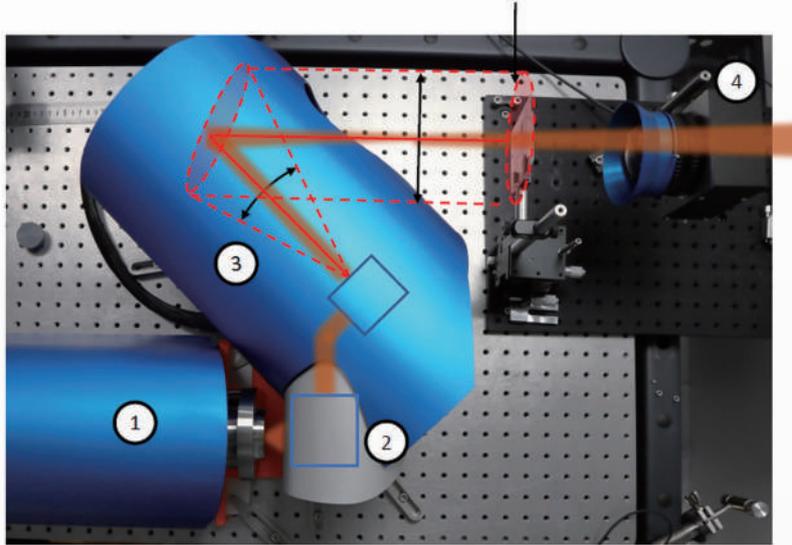
HongKe
虹科

hophotonix.com

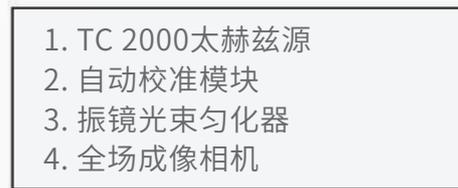
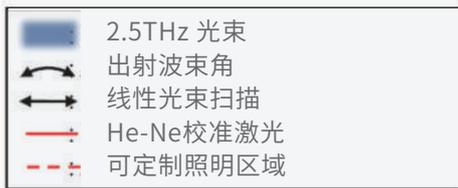
TeraEyes-HV

TeraEyes-HV是一款高度灵活的太赫兹实时成像系统，整个系统由强大的连续波太赫兹源TeraCascade2000、一个多功能成像单元和焦平面阵列检测单元组成核心部分。该成像系统可满足许多潜在探测需求，如太赫兹高分辨率成像、太赫兹非电离性感应，以及如药物包装、农食品、微流控芯片等无损检测应用，实现更多“本质”观察。



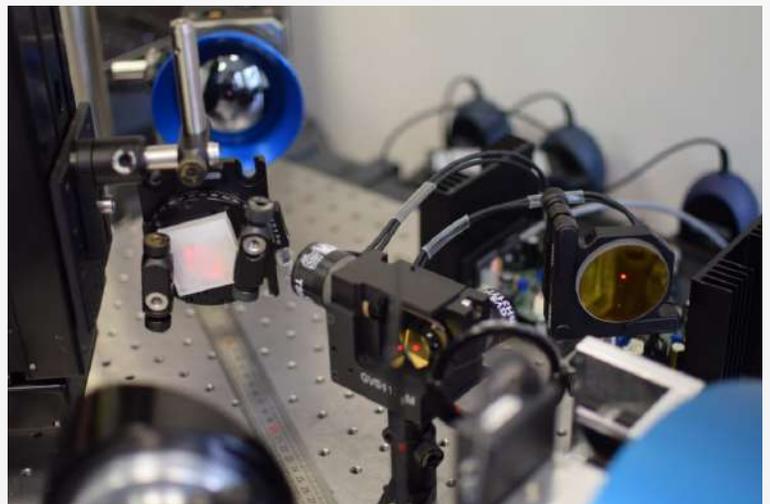


基本原理指示



主要特点

- 高分辨率 (250 μm^*)
- 全场实时成像 (25 fps)
- 匀化照明 (可编程定制)
- 透射/反射模式
- 多频段可选 (2-5THz),
配自动校准模块
- 紧凑/完全集成化的自动操作系统,
配专用软件以便使用



TeraEyes-HV

系统核心部件



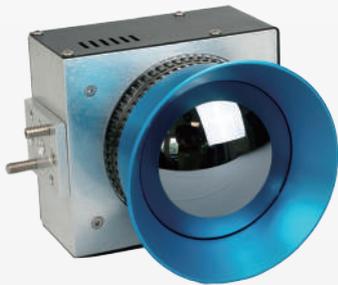
TeraCascade 2000 太赫兹源

- mW输出功率级别
- 多频率选择
- 非制冷剂冷却
- 全自动冷却系统
- 即插即用, 搭配专属控制软件
- 电子控制切换频率



多功能成像单元

- 集成自动校准系统, 更换频率时自动兼容
- 匀化照明, 照明图案可定制
- 可编程与远程控制

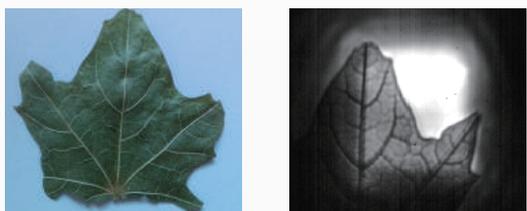


探测器/相机单元

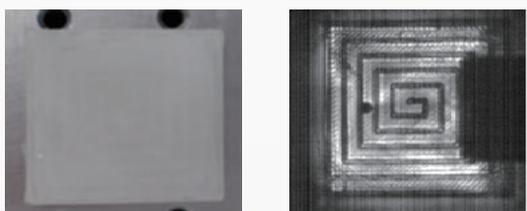
- 集成自动校准系统, 更换频率时自动兼容
- 匀化照明, 照明图案可定制
- 可编程与远程控制
- 传感/探测器: 320X240像素; 采用非制冷微测辐射热计技术
- 窗口片: HRFZ-Si硅透镜, 双面AR涂层
- 像素间距: 50 μ m
- 帧率: 25Hz

2D全场 实时成像

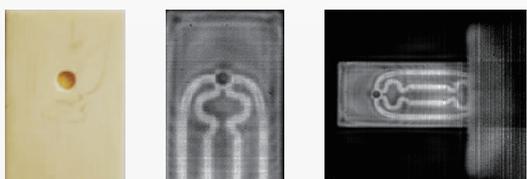
叶子纹理



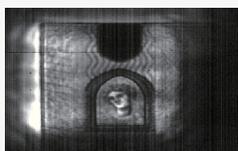
3D打印迷宫



陶瓷微流控结构



20欧元钞票上的全息条纹



20欧元钞票水印

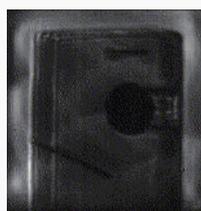


断层分析 &3D图像重构

断层分析&3D图像重构

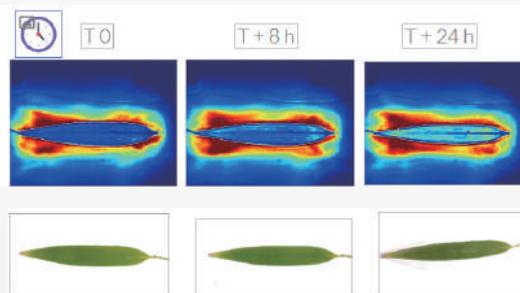


内含金属球珠和针头的泡沫盒



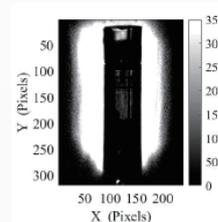
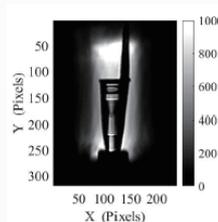
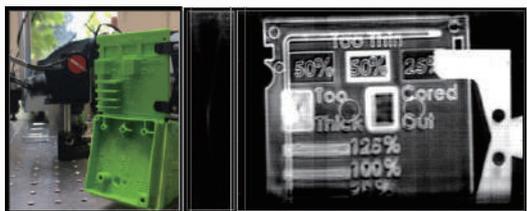
叶子 水分检测

叶子水分检测



实时线性 扫描成像

聚丙烯箱



塑料盒中的纸张



惊奇蛋中的兔宝宝玩具



技术优势

- 非电离性: 太赫兹光子能量低, 对人体或生物组织无危害
- 水强吸收性: 可利用水含量变化判断质量
- 强穿透性: 穿透非极性与非金属物质如塑料、陶瓷、树木、布料和复合材料等
- 三大核心单元强大集成

未来频段已到来

期待与您一同领略太赫兹的潜力!

更多请咨询虹科光电事业部

▶▶ 如果对上述产品有所兴趣, 欢迎来电洽谈。

HongKe
虹科

🌐 hophotonix.com

✉ sales@hkaco.com

☎ 400-999-3848

🏠 广州市黄埔区神舟路18号
润慧科技园C栋6层

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 |
西安 | 北京 | 台湾 | 香港 | 美国



更多案例



hophotonix.com