

全能太赫兹实时成像系统 TeraEyes-HV



产品描述

TeraEyes-HV 一种多功能、实时太赫兹成像系统，适用于全场高分辨率应用。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；此高度紧凑集成的 TeraEyes-HV 系统是优秀太赫兹成像解决方案。

产品特点

高分辨率 (250 μm^*)、实时成像 (25 fps)、匀化照明、透射/反射模式、多频段可选，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

产品型号

TeraEyes-HV

应用领域

分辨率高度要求的摄像应用

实时/定点成像

无损检测

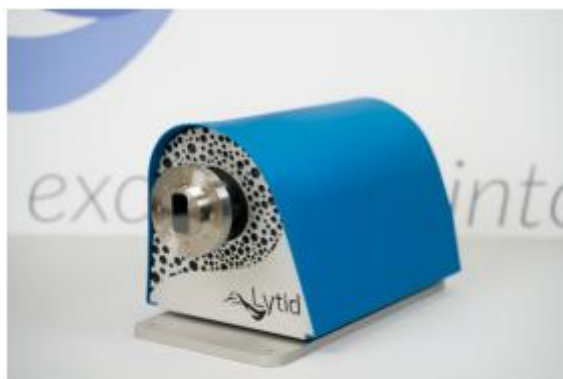
质量控制

断层分析&3D图像重构

核心参数

分辨率	输出功率
250 μ m	2-3 mW typ

详细参数



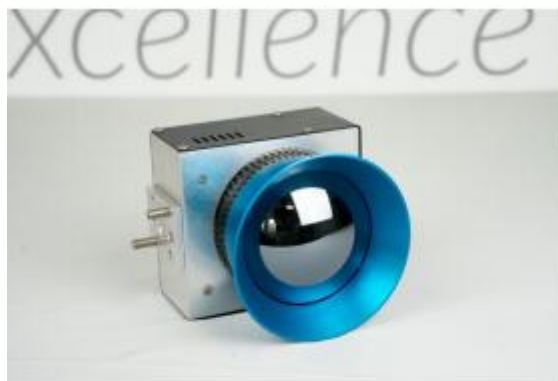
QCL太赫兹源

- 多频段可选 2-5 THz
- mW级输出功率
- 全自动冷却系统
- 可编程与远程控制



成像单元：

- 定制匀化照明
- 多频率可选，配套自动校准模块
- 单一高斯光束输出可选



探测器单元
非制冷微测辐射热计相机

参数	TeraEyes-HV
太赫兹源—TeraCascade 2000	
类别	QCL 太赫兹源
频率(THz)	2.5/2.9/3.2/3.8/4.2/4.7
输出功率	2-3 mW typ.
操作	完 quan 自动化
照明图案	
类型	-方形/矩形/线性 -高斯光束
尺寸	-mm 至 8cm 侧(输出 1) -准直或聚焦(输出 2)
探测器单元	
探测器类型	非制冷微测辐射热计 FPA
像素间距	50um
帧率	25Hz

探测器尺寸	320x240 像素
太赫兹物镜	TeraLens
性能	
分辨率	250um*实时成像模式
成像	实时/光栅扫描
拍照模式	透射/反射
注:*参数测于 4.7THz 下	