

TeraFAST-256-HS 高速线性太赫兹相机(High speed linear THz camera)

品牌： Terasense

型号： TeraFAST-256-HS system

高速线太赫兹相机是 Terasense 的全新的产品，它的特点是，前所未有的成像速度为每秒 5000 帧，并易于集成到任何工业过程。它的超快线性传感器阵列是建立在非破坏性测试（无损检测）和质量控制（质量控制）为许多工业应用，采用高速传送带内置。该产品适用于大多数输送机的皮带速度为 15 米/秒。

Terasense 的线性太赫兹成像系统由 2 部分组成：太赫兹成像相机和太赫兹发生器，两个优化和同步的彼此。该发生器配有一个专门配置的喇叭天线，其目的是覆盖整个成像区域，穿过传送带。该角均匀地传播太赫兹光束，并确保整个太赫兹辐射功率被正确地发生器传送到相机。相机的像素大小决定了图像分辨率为 1.5 毫米，这点足够支持在大多数工业应用中成像。

产品特征：

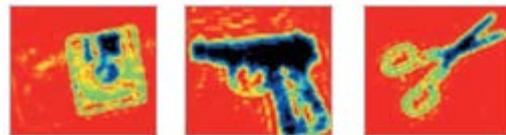
- 图像采集速率：5 千赫（5000 fps）
- 扫描速度：高达 15 米/秒（900 米/分钟）
- 光谱范围：50 GHz–0.7 THz
- 像素数（可扩展）：256 x 1
- terafast®Viewer 软件
- 保修期：1.5 年
- 轻松集成到生产过程

竞争优势：

- 无电离辐射
- 极高的图像采集率（5）
- 易于集成到工业过程
- CE 认证符合性
- 即插即用的设计和定制的方案
- 成本低



输送机系统安装



太赫兹相机中的样品



TeraFAST-256-HS 高速线性太赫兹相机



太赫兹源

产品规格：

Number of pixels:	256 (256 x 1)	Image acquisition rate:	5000 fps (5 KHz)
Pixel size:	1.5 x 3 mm	Responsivity:	8000 V/W
Imaging area:	384 x 3 mm	Min detectable power/pixel:	100 nW (at 5000 fps)
Dimensions of device:	450 x 160 x 44 mm	Min detectable power/pixel:	45 nW (at 1000 fps)
Sync out:	TTL (+5 V)	Min detectable power/pixel:	14 nW (at 100 fps)
Interface:	mini-USB	Software supplied:	TeraFast® Viewer

应用：

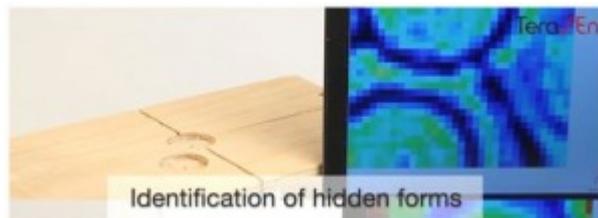
我们代号为 terafast 的高速相机在快速无损、非侵入性的表征成像物体，检测均匀材料或涂层表面的物体缺陷中比以往更容易和更快。它优秀的图像采集速率适用于许多工业应用与无损测试，质量控制和过程控制。

医药化妆品行业



药品、医疗产品和工业生产线婴儿尿布的无损检测（无损检测）

木材加工行业



检测隐蔽的山谷里，内部形状，形状和/或缺陷节省检查时间很多。木

材分析检查在木材里的水分。

食品工业



任何食品中的塑料碎片或异物

快速消费品包装



检查包内的项目的可用性作为一个过程控制步骤；排除人为错误或有缺陷的包装

建筑材料与建筑行业



用于找出混凝土，地面找平，水泥中的不均匀；受潮或者墙面漆

汽车工业



对橡胶轮胎中存在的异物或者其他物体监测，避免了人工检查带来的不便

农业和畜牧业



马铃薯选择在输送带上运行的方法，目的是将马铃薯泥与泥块和石块分开。测量羊毛的厚度

国土安全



监测隐藏在包裹中的不明物体，机场安检，内容识别