

## 高速线性太赫兹扫描仪(300GHz 5000lps)



### 产品描述

300 GHz 线性扫描仪是我们在高速太赫兹成像领域的又一突破。该扫描仪拥有前所未有的空间分辨率和极高的成像速度，可帮助您比以往更快地发现原本不可见的问题。我们的扫描仪可用于检测隐藏缺陷或进行各行各业的无损检测。

### 产品特点

无电离辐射；极高的图像采集率；易于集成到工业流程中；符合 CE 认证；即插即用设计和定制解决方案；经济实惠的解决方案

### 应用领域

安全保障与公共安全领域 | 工业无损检测与质量控制 | 生物医学与科学研究

### 核心参数

无
无

## 详细参数

300 GHz 线性扫描仪由一个摄像头单元、一个可由 OEM 开发商定制的摄像头控制器/接口单元、一个 300 GHz 光源和一个太赫兹光学系统组成。每个摄像头的像素规格都经过优化，以确保在 300 GHz 下达到最高灵敏度。

该设备结构紧凑，可轻松集成到任何传送系统中。其增强型结构、独立的控制单元和定制选项，为 OEM 开发商提供了更大的灵活性。该相机具有内部和外部同步功能。内部同步功能可与外部调制源配合使用，以降低噪声并提高图像质量。外部同步功能使相机能够以精确确定的间隔拍摄帧。它与外部编码器相结合，可以自动适应不同的传送带配置。



### 300GHz 成像技术

图像分辨率：高达 1line/mm

图像采集率：高达 5kHz

像素数（可扩展）：256x1/512x1

外部帧同步（编码器输入）

**参数：**

像素数	256x1/512x1
像素间距	0.5 mm
图像采集率	高达 5000 kHz(5000 lps)
成像面积	128x0.5mm/256x0.5mm
同步输入、输出	TTL(+5V)
动态范围	200
相机尺寸	189x128x80mm/320x130x90mm
控制单元	205x125x40 mm
包含软件	TeraFAST Viewer C++ SDK, LabView SDK
电源	24V,40W