

# TicMOS-1kpx CMOS 太赫兹相机



### 产品描述:

1024像素CMOS THz相机。是世界上第一台基于标准CMOS技术的商用太赫兹相机,集成了读出电子设备。

该相机支持室温实时感测0.1至4太赫兹之间的太赫兹辐射。它包括一个32 x 32片上像素阵列,该阵列采用高度定向的硅透 镜封装。TicMOS-1kpx相机模块设计紧凑,易于使用。它由强大的可视化和后处理软件控制(参见STicMOS v1.1)。该相机具 有高灵敏度的单像素模式和最高每秒30帧的视频模式,为您的THz设置提供了一体式解决方案。

## 产品特点:

- 可用带宽:0.1-4.0 THz
- USB 2.0端口
- 40 dBi硅透镜
- 带有视频模式

# 产品应用:

- 空间功率传感器应用
- 太赫兹光束实时监测
- 极化选择性太赫兹传感
- 有源太赫兹成像
- 安全筛选应用程序







- 🌞 光场成像
- 天线方向图测量
- THz计算机断层扫描等

### 技术参数:

参数	指标
非视频模式	平均灵敏度:3.12 pW/√Hz(1024个样本,856 GHz,5 kHz斩波频率)
	响应度: Rv=140 kV/W (856 GHz)
	灵敏度: NEP=100 pW/√Hz (856 GHz, 5 kHz斩波频率)
带宽	可用带宽:0.1-4.0 THz
	10 dB带宽: 0.3-2.0 THz
	3 dB带宽:0.75-1.0 THz
接口	USB 2.0端口,触发器输入/输出选项的SMA连接器
输入功率	不应超过1 mW
光学元件	40 dBi硅透镜 (856 GHz时+/-23度视野),根据要求提供其他光学元件
视频模式	响应度: Rv=100-200 kV/W (856 GHz)
	集成灵敏度:NEP=10-20 nW (856 GHz)
	平均集成灵敏度:312-625 pW (1024个样本,856 GHz)
传感器	带有32 x 32焦平面阵列的CMOS芯片
	设计中心频率850 GHz
	尺寸 (LxWxH):5x5x3cm
	重量:0.2千克









