

多波段太赫兹源



产品描述:

Tera Cascade 1000系列是屡获殊荣的太赫兹源, 基于最先进的量子级联激光技术, 是探索超太赫兹频率范围的完美工具。它能够在一个系统中, 2至5THz的选定频率下, 确保每个频段的CW或QCW的平均输出功率超过1mW。功能灵活和强大, 适用于任何超太赫兹应用。该设备是完全集成的, 其自动真空控制回路和无制冷剂冷却系统实现了真正的即插即用。集成定制的QCL驱动程序提供频段间的瞬时电子切换, 并通过4.3”电容触摸屏上的用户友好的图形界面或USB连接到PC, 进行远程编程。利用集成的信号发生器和输出信号连接器, 有可能实现电子斩波, 并且不需要外部设备。光束准直器和光束扩展器可以作为标准件提供, 也可以定制特定应用。我们还可以单独为您提供用于多波段操作的自动光束准直器模块。

产品特点:

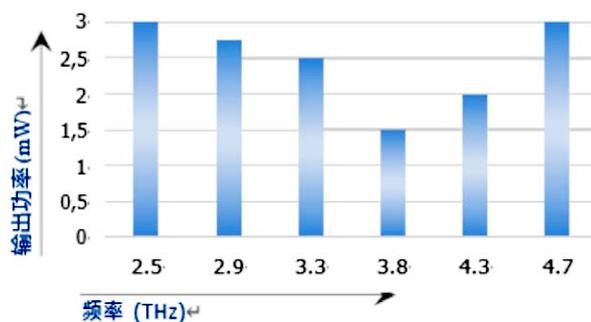
- ☀ Tera Cascade系列的高性能解决方案功能强大, 平均功率超过1 mW
- ☀ 多达6个电子可切换频段选择, 频率在2到5 THz之间, 是全自动化真空系统
- ☀ 强大的QCL技术
- ☀ 无制冷剂冷却
- ☀ 多波段太赫兹QCL源
- ☀ 毫瓦级平均功率
- ☀ 无制冷剂冷却
- ☀ 用户设置温度(40-60 K)
- ☀ 自动真空回路
- ☀ 易于配置, 且完全可编程
- ☀ 紧凑的即插即用系统

产品特点:

- ☀ 实时THz成像
- ☀ 高清THz成像
- ☀ 外差仪器
- ☀ 高分辨率光谱学
- ☀ 检测器特性
- ☀ 功率标准



所选芯片的典型值(平均功率)



多频段接入:

波段间的电子转换
4.3" 触摸面板上的图形用户界面

连通性:

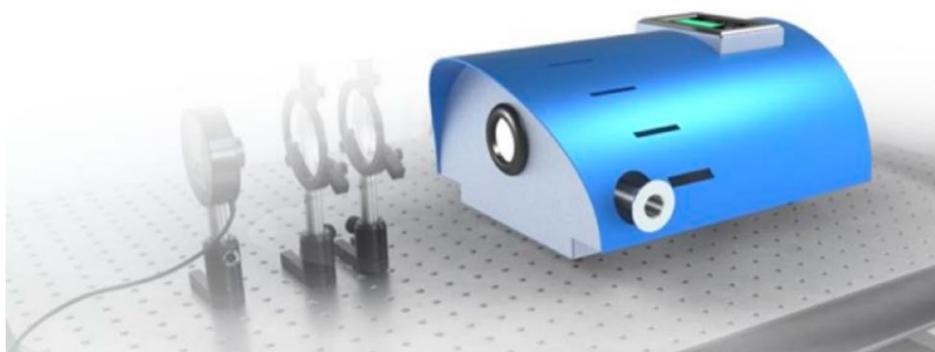
门控输入: 太赫兹摄像机的从动输入
输出门: 锁定斩波信号
激光输入: 直接连接到QCL芯片
通过USB进行远程控制

不含冷冻剂:

集成斯特林发动机
工作温度: 40 K

紧凑:

桌面设备
重量: 10kg





典型性能特征:

规格	TC1000
光学数据	
频带	在2-5 THz范围内高达6个
波长	从150到60 μ m
平均输出功率	> 1mW
光谱	多模或单模
输出光束	~35 FWHM
运行数据	运行数据
冷却系统	斯特林发动机(无制冷剂)
真空度	~10 ⁻² mbar
工作温度	40K-60 K用户设置
尺寸和重量	
高度	250mm
宽度	460mm
长度	500mm
重量	< 10kg
选项	
光线	✓
6波段自准直仪	✓