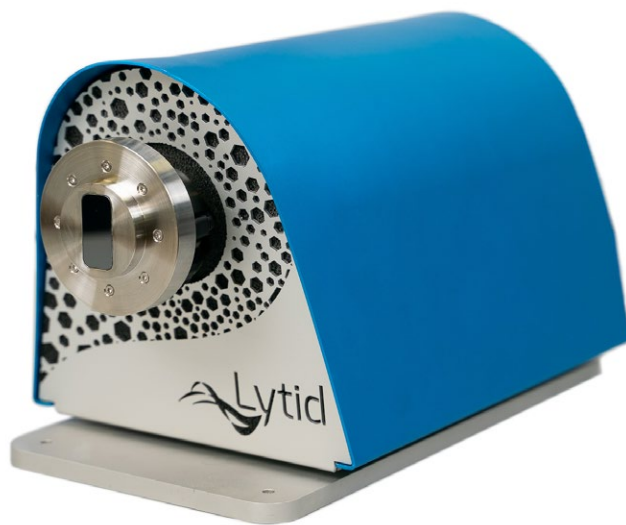


## 太赫兹激光源 150-60um



### 产品描述:

TeraCascade 1000系列曾获2016年Prism奖, 是基于量子级联激光技术的太赫兹源。现TC1000升级为二代QCL源——TC2000系列正式推出!是探索超太赫兹频率范围的完美工具。TC2000延续了TC1000的所有优势:多频率可选、高输出功率、即插即用等;此外, TC2000配置了全新设计的半永久真空系统, 维护需求低。TC2000可集成多达6个QCL芯片, 频率分布于2-5THz, 保证每个频段 在不同模式下(连续波或准连续波) 输出功率大于 1mW。集成的QCL驱动器可提供即时的电子控制以快速切换工作频率, 该驱动器是完全可编程的, 通过专属软件和USB链接, 可控制所有输入参数。

用户可选择购置自动光束校准模块, 匹配多频段输出工作。值得一提的是, TC2000可升级为TE-HV系统, 即太赫兹实时成像系统, 探索太赫兹成像可能,

TC系列高性能解决方案高功率(准)连续波输出达数毫瓦可集成6个QCL芯片, 频段分布于2-5THz, 并可快速通过电子控制快速切换高水平真空/无需制冷剂冷却专属软件提供定制编程高稳定性与高质量光束。

### 产品特点:

- 多频THz-QCL源
- 输出功率毫瓦级
- 无需制冷剂冷却
- 与TE-HV系统兼容
- 简单配置
- 完全可编程
- 紧凑设计, 即插即用

### 产品特点:

- 实时太赫兹成像
- 高分辨率成像与光谱
- 探测器表征



正面



背面

如上图

多频段简单切换:

- ✓ 不同频段可通过电子控制快速切换
- ✓ USB连接兼专属软件控制

背面连接口:

- ✓ GATE IN: 太赫兹相机 Slave 输入
- ✓ GATE OUT: 电子斩波信号输出到锁相放大器
- ✓ LASER IN: 直连QCL芯片

无需制冷剂:

- ✓ 内集成斯特林冷却机

紧凑设计:

- ✓ 桌面设备 (23x 23x 43 cm)
- ✓ 重量: 10 Kg

### 参数表:



光学参数	
频率	7可集成QCL芯片
波长	150~60 um
平均功率	>1mW, 单/多模
输出光束	~35°FWHM
工作数据	
冷却系统	斯特林冷却器(无需制冷剂)
工作温度	40K
外观尺寸与重量	
尺寸	23x23x43cm
重量	<10Kg
可选	
真空泵和适配器	ok
自动校准模块	ok

