

太赫兹激光源

➤ TeraCascade 100 series

TC系列具有成本效益的选择

基于QCL技术

平均功率 > 100 μ W

单或多模

2 to 5 THz

模块化系统



TeraCascade 100系列是基于最先进的量子级联激光技术的高性价比太赫兹源。它是探索高太赫兹频率范围的完美工具。它的平均输出功率超过100微瓦，从2到5太赫兹，单模或多模发射，你可以进行许多应用，如高分辨率太赫兹光栅扫描成像，检测器表征或校准。由于TC驱动器和电子器件是由我们公司制造的，可单独提供，因此该系统即使使用镍氢冷却系统也很安全和容易使用。它允许通过触摸屏或计算机远程控制所有激光参数，使其成为市场上最灵活和用户友好的QCL系统。TC100系列是探索高太赫兹频率范围的完美工具。



控制:

- ✓ 与TC 驱动器完全兼容
- ✓ Local (Touchscreen) or Remote (USB)

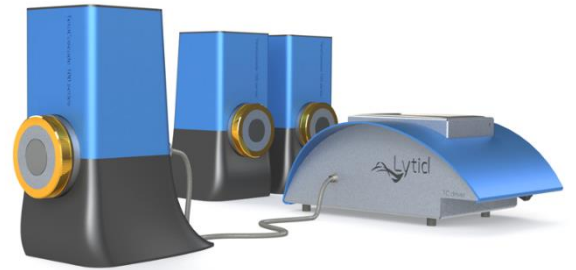
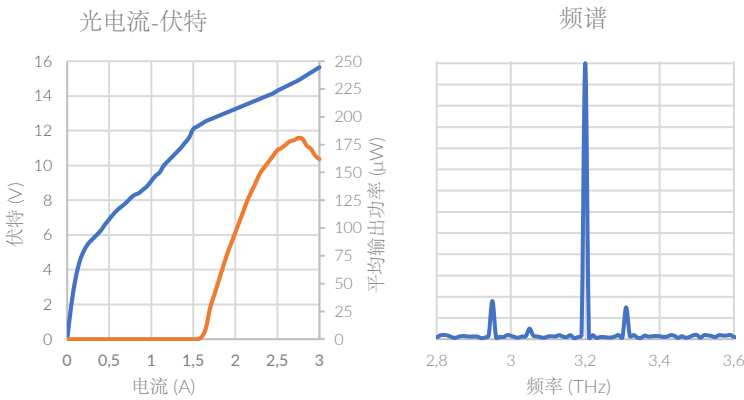
连接:

- ✓ 真空连接器 ¼ 英寸
- ✓ 4pin 电源连接器
- ✓ 与连续流杜瓦瓶液氮填充系统兼容 (上有入口)

操作:

- ✓ 内含磁铁, 可在光学实验台上快速安装
- ✓ M6 螺栓永久固定

装配3.2THz频段芯片的TC100典型值



TC 100 与TC Driver

特点:

- 数百微瓦输出功率
- 高质量光束
- 集成AR涂层硅透镜
- 通过计算机可本地或远程简单配置和完全编程此系统(TC Driver)

应用:

- 高分辨率太赫兹光栅扫描成像
- 太赫兹探测器表征
- 太赫兹功率校准

规格	TC100
光学数据	
频率范围	2-5 THz
波长	150-60µm
平均功率	> 0.1mW
光谱	单或多模辐射
Output beam	HRFZ 硅透镜
Beam shape	20° FWHM
工作数据	
Vacuum autonomy	3 months
冷却系统	液氮
外观尺寸和重量	
高度	220mm
宽度	120mm
长度	180mm
重量	2,5 Kg
可选	
TC 驱动器	✓
真空涡轮泵	✓