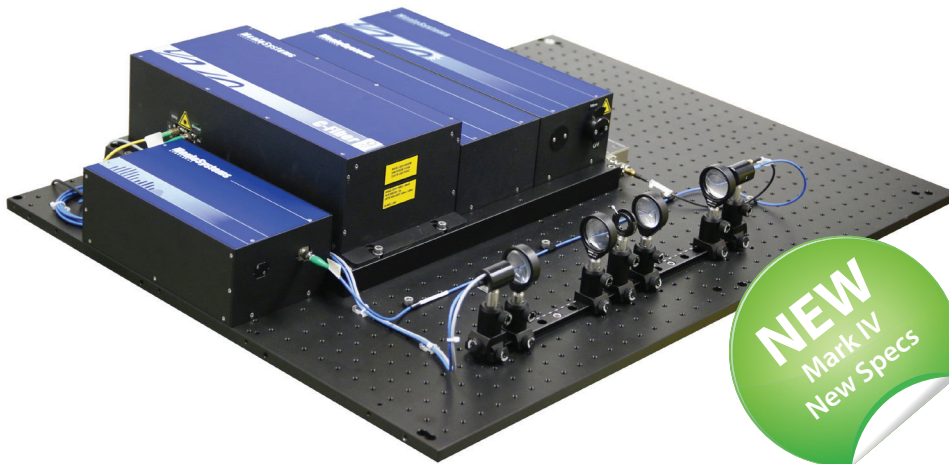


TERA K15

光纤耦合太赫兹时域光谱仪 基于1560nm飞秒光纤激光器

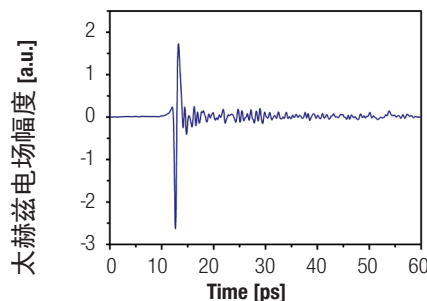


我们的太赫兹光谱仪TERA K15为获得高速宽带时域太赫兹光谱提供了一套完整便捷、高度灵活的太赫兹应用解决方案。

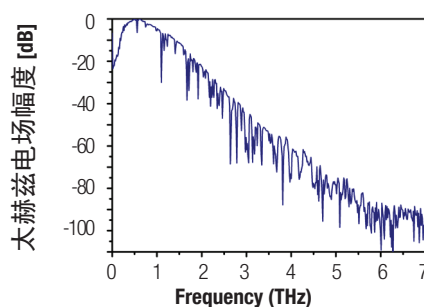
TERA K15包括最新的基于figure 9®锁模技术的波长为1560nm飞秒激光光源、附带延迟线的光纤耦合光路、附带太赫兹发射天线和探测天线以及太赫兹光学元件的太赫兹光路、太赫兹电路和带有数据采集及分析软件（软件可以进行傅立叶光谱分析，折射率和吸收系数计算）的计算机。此延迟线能提供最大850ps的扫描范围和最高20Hz的扫描速率。可选配的双探测天线配件可支持透射和反射模式同时测量。针对太赫兹成像应用，可以选配TERA Image自动扩展单元包括成像获取和重建软件。此外，TERA K15可以提供灵活的可选配置，比如可将激光器重复频率与外部时钟进行同步、额外780nm和1560nm高功率输出端口、通过增加THz-Pump-Probe 配件实现光学泵浦-太赫兹探测应用等。

性能数据

测得的太赫兹时域光谱
(室温环境)
积分时间: 1000 s
扫描速率: 10 Hz



傅里叶变换的太赫兹频谱



MenloSystems

关键规格

- 光纤耦合型太赫兹系统
- >5 THz 带宽
- 90 dB 信噪比
- 扫描范围 >850 ps
- 扫描速率 >20 Hz
- 具备同步功能的科研级激光器平台
- figure 9®锁模全保偏光纤激光器
- 多波长激光输出

应用

- 太赫兹器件测试平台
- 固态太赫兹源特性表征
- 载流子动力学研究
- 量子级联激光器特性无损检测
- 太赫兹表面等离子体
- 同步辐射研究

特色

- 宽带太赫兹光谱
- 太赫兹装置及飞秒激光器同时运行
- 一键式操作
- 飞秒激光器可独立使用

可选配件

- **TERA Image**
用于太赫兹成像的XY方向平移台
- **TERA Pump-Probe**
光学泵浦、太赫兹探测光谱学
- **DUAL DETECTOR**
透射和反射结构同时测量
- **反射式光路结构**
快速手动转换透射式及反射式光路结构
- **Teralyzer**软件
用于薄样品分析及参数提取的高级软件
- 光纤跳线可定义
- 激光源可同步
- 二次谐波产生
780 nm激光器波长输出
- **RRE-SYNCRO**
重复频率稳定装置
用于稳定重复频率的反馈电路

TERA K15

太赫兹时域光谱仪

MenloSystems

太赫兹规格参数

光谱范围	>5 THz (典型值 5.5 THz), 如需更高带宽请选择金属反射镜配件
动态范围	>90 dB (典型值 95 dB)
全扫描范围	>850 ps (1.6 ns 可选)
太赫兹频率分辨率	<1.2 GHz
用于驱动太赫兹的激光器输出端	两个光纤耦合端口, 1560 nm, FC/APC, 保偏光纤, 2.5 m 光纤跳线后脉宽<90 fs
激光系统重复频率	100 MHz*, 可同步到外部参考源

*欢迎致电咨询特定重复频率

光学输出规格参数 (可选项)

波长	1560 nm	780 nm
平均输出功率	>500 mW	>250 mW
脉冲宽度	<90 fs	<120 fs
辅助输出端**	自由空间端口	自由空间端口

**780nm和1560nm输出端可切换(功率比连续可调)

系统尺寸及重量

光路平台	900 x 600 x 200 mm ³ , 34 kg
太赫兹控制电路	448 x 132 x 550 mm ³ , 8 kg
激光器控制单元	448 x 132 x 437 mm ³ , 12 kg

系统器件

光学面包板	飞秒激光光源: C-Fiber*** 或 C-Fiber 780***
	光纤耦合型光机延迟线
	光纤耦合型太赫兹发射及探测天线 TERA 15-FC**
	TPX 太赫兹透镜
TERA-C 控制电路	延迟线控制器
	跨阻放大器
	数据采集平台, 16 Bit, 625 kS/s
	用于测试数据分析的计算机及软件包
激光器控制单元	

***详细参数请参阅产品参数配置表

订购信息

产品代码	TERA K15
------	----------

欢迎致电询价。产品规格如有变动恕不另行通知。欢迎致电咨询定制事宜。

MenloSystems



Invisible laser radiation
avoid exposure to beam
Class 3B laser

Menlo Systems GmbH
T+49 89 189 166 0
sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.
T+1 973 300 4490
ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.
T+1 973 579 7227
sales@thorlabs.com

Thorlabs China
T+86 21 6056 1122
chinasales@thorlabs.com



www.menlosystems.com

D-TERA_K15-CN 27/02/18