

强太赫兹产生器THz generator

产品名称	强太赫兹产生器THz generator
公司名称	上海屹持光电技术有限公司
价格	600000.00/台
规格参数	品牌:Avest 型号:Tera-AX
公司地址	上海市闵行区剑川路955号1108室
联系电话	021-622079657/54843093 15618996225

产品详情

Tera-AX 可提供 nJ 量级脉冲能量。系统需要使用飞秒钛蓝宝石放大器泵浦源作为激发光。THz 非线性光谱可以提供原子、分子固态基本共振的新信息。Tera-AX 可以用于 THz 非线性光谱，大尺寸 THz 成像，或其他需要高能量超短 THz 脉冲的 THz 光学应用。Tera-AX 通过基于 MgO:LiNbO₃ 相位匹配和光学校正产生 THz，通过倾斜飞秒激光器脉冲波前达到相位匹配条件，使整个系统达到高的“光—太赫兹”转换效率。

主要用途：THz nonlinear（THz非线性）

关键技术：Tilt Wavefront（波前倾斜）

THz产生晶体：MgO:LiNbO₃（掺镁铌酸锂）

规格参数

输出的THz辐射特性	
THz脉冲能量	>30
脉冲宽度	0.5
中心频率	1T
光谱半高全宽 FWHM	1-1.5
重复频率	<3k

	100 mrad (本
THz光束散射角	600mrad
对pump激光器的要求	
激光脉冲能量	0.5-2
脉冲宽度	<1
中心波长	770-8
EO-AX 光电探测器参数 (可选项)	
扫描长度	180
频谱分辨率	300

系统包括

—— Tera-AX光学组件基于MgO : LiNbO3光学整流原理产生THz辐射，利用抛物镜收集输出THz光束

—— EO-AX 光电探测器基于ZnTe晶体的电光取样原理，包括：

- 1) 3个离轴抛物镜，用于聚焦THz光束到样品上
- 2) 高灵敏度的平衡探测器以及数字转换器
- 3) 光学斩波器 4) 延迟线
- 5) 控制软件

上海屹持光电技术有限公司

地址：上海市闵行区剑川路955号1108室

Tel : 021-62209657 021-54843093

Fax : 021-54843093

Email : sales@eachwave.com

Web : www.eachwave.com