

异步采样太赫兹光谱仪 THz-TDS

产品名称	异步采样太赫兹光谱仪 THz-TDS
公司名称	上海屹持光电技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Advantest 型号:TAS系列
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

产品一：TAS7400

TAS7400产品是一系列性价比高，功能多样的太赫兹光谱仪产品。客户可以用此产品无损测试各种形式的样品，适用范围从生命科学到电子学领域，其中精确化学分析和材料特性分析是重要应用领域。TAS7400系统可以理想的应用于基础材料分析以及THz产品研发。

产品特性：

- 低成本，功能多样
- 结构紧凑
- 频谱范围宽：0.03-7THz
- “透过”、“反射”、“ATR(衰减全反射)”、“透过偏振光分析”的光谱分析
- 通过附属的干燥空气单元，可不受水蒸气的影响进行检测

TAS7400产品线

测试手段

不同型号的THz频谱

产品二：TAS7500

可进行太赫兹波段的光谱分析和成像的小型快速分析系统

TAS7500系列是一套在太赫兹（THz）波段，可进行快速且多功能的光谱和成像的分析系统。本系统可简单且快速地进行药品、化学制品、通讯材料等的非破坏性分析。与以往的太赫兹波分析装置不同，无需复杂的操作或环境设定。还有，充分利用抽样检测高效的基本性能，不仅仅是非破坏性的试验用途，在积极应用太赫兹波的研究用途上也能有效利用。

产品特点：

- 超快速的测试/分析功能
- 体积小（可放在桌上使用）
- 0.03 ~ 7 THz超宽带光谱分析
- “透射”、“反射”、“ATR(衰减全反射)”、“透过偏振光分析”的光谱分析
- 可用非破坏性方式成像分析检测涂层厚度、密度以及样品的内部构造
- 通过附属的干燥空气单元，可不受水蒸气的影响进行检测

产品三：Tera赫兹波谱/图形成像分析平台

TAS7500TS内不包含一个光纤激光器和数据采集模块，即太赫兹光谱仪的核心部分。用户只需连接上THz发射模块和探测模块，就可以进行THz时域光谱测量。此设备具有灵活的THz源选择特性，可以根据客户的特定需求方便地进行组建。

产品特性：

- 1ms扫描时间，超快数据采集
- 灵活的配置，可选择THz发射器、探测器、光学配件
- 4m的光学延迟
- 低频、标准频谱以及宽频谱选择

系统中含有双通道的超短脉冲激光器（1550nm），采取异步采样技术可以是系统不再需要机械式的光学延迟线，并且具有超高速的信号扫描速度。

双重频同步光纤激光器：

中心波长1550nm输出功率>20mW (option: Max.>50mW)脉冲宽度<50fs (Using 1.5m fiber)重复频率50MHz激光出口

THz产生：1 port

THz探测：1 port

系统参数规格：

TAS7500TSTAS7400TS时间分辨2fs2fs频谱分辨3.8 GHz7.6 GHz61.0 GHz1.9 GHz7.6 GHz扫描范围262 ps131 ps16 ps524 ps131 ps扫描效率16 ms/scan8 ms/scan1 ms/scan16 ms/scan200 ms/scan频率精确度 ± 10 GHz (at 1.41 THz) ± 10 GHz (at 1.41 THz)

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