

太赫兹时域光谱仪工具箱 THz Kit

产品名称	太赫兹时域光谱仪工具箱 THz Kit
公司名称	上海屹持光电技术有限公司
价格	250000.00/件
规格参数	品牌:batop 型号:THz Kits
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

如果您已经具备了fs激光器，并且对THz时域光谱系统比较熟悉，Eachwave提供客户自己搭建THz-TDS的所有配件。

THz-TDS光路示意图

太赫兹工具箱提供 太赫兹时域光谱仪系统（THz-TDS）中的主要配件，并且针对系统中的硬件提供相应的控制软件，我们也可以提供搭建系统的设计方案。

主要硬件包括：

- 1， 电子盒套装, 包括脉冲电压产生器和锁相探测装置；
- 2， 带有准直 TPX 透镜的 THz 天线；
- 3， 线性步进电机；
- 4， 配套光谱仪软件, 可实现快/慢扫描、成像和角度扫描等，THz 频谱计算分析如计算材料的折射率等。

搭建常规THz-TDS，对fs激光器的要求如下：

脉冲宽度	~100 fs
重复频率	50-100 MHz
平均功率	30 mW (自由空间天线) 100 mW (光纤耦合天线, 780 nm & 1060 nm) 50 mW (光纤耦合天线, 1550 nm)

除飞秒激光器外，THz-TDS主要部件有：

1，光电导天线：

Set of fiber-coupled antennas setup in a transmission configuration

2，信号发生器&锁相放大器（Lock in）

Data acquisition systems with BNC ports for emitter and detector antenna

3，线性步进电机：

Zaber linear stage typically used as delay line in THz spectrometer.

4，控制软件T3DS

Front panel of the T3DS software displaying the results of a reference measurement

自建太赫兹时域光谱系统（光泵浦太赫兹探测系统）

系统需要的其他配件

[晶体 \(ZnTe、DAST、DSTMS、OH1、LiNbO3\)](#)

光电导天线 (单极天线、天线阵列)

近场探针

离轴抛物镜

斩波器

THz脉冲电光取样探测器

THz元件 (THz偏振片, THz透镜, THz滤波片, THz波片, THz棱镜, THz分束镜等)