

太赫兹分析仪(0.06THz-6THz)



产品描述

太赫兹分析仪系统是全球领先太赫兹分析仪系列的最新产品。它专为满足研究人员在成像或光谱应用中的需求而设计。该系统采用模块化架构，为用户提供灵活性和可扩展性，且与太赫兹工具箱系列配件兼容。这些本固定的光纤连接模块首次以用户可更换的即插即用设备形式提供。所有系统均配备 激光门控光电导发射器和探测器。全新样品室全程采用光纤耦合设计，实现了前所未有的稳定性和便携性。这款轻便紧凑的核心单元便于在不同地点间运输，提供台式和 19 英寸机架兼容两种规格。系统标配行业领先的 3200 ps 时延线。

产品特点

高稳定性；高灵活性；短预热；可扩展性

应用领域

材料科学 | 生物医疗 | 无损检测 | 光谱分析

核心参数

无
无

详细参数

产品特点

连接方便，可适配多种即插即用型发射器 / 接收器模块。

软件套件操作直观，支持反射和透射模式下的数据采集，适用于成像与光谱分析场景。

先进的图形用户界面（GUI），可显示时域和频域数据，且支持多种格式快速导出。

单激光系统设计，通过共模抑制技术最大限度降低发射器与接收器脉冲间的抖动。

预热时间短，运行前及运行过程中无需重新校准。

配备 3200 ps 时延线，另可选配专利快速扫描时延线。

符合 IEC 60825-1 1 类激光产品标准。

Base Unit

项目	参数
激光器	飞秒光纤激光器，80 MHz 重复频率
光学延迟范围	最多 3,200 ps
接口	Ethernet LAN SYNC 外部触发输入 2 × 780 nm 光纤耦合 FC/PC 输出端口
激光等级	IEC 60825-1 1 级
尺寸	433 mm × 450 mm × 222 mm
重量	27 kg
电源要求	110 V / 230 V 电源，200 W
工作温度	18°C (64°F) – 30°C (86°F)
工作湿度	20% – 70% RH

升级配件：

快速扫描时延线

项目	参数
扫描速率	最高 100 个波形/秒，用户可选
扫描范围	最高 42 ps，用户可选

太赫兹工具箱

样品

项目	参数
频谱范围	0.06 THz - 6 THz
峰值动态范围	> 95 dB
尺寸	600 mm × 500 mm × 200 mm (约)
重量	28 kg
内部环境	气体净化
连接软缆长度	2.7 m

多边形扫描头

项目	参数
频谱范围	0.06 THz - 4 THz (典型值 4.5 THz)
峰值动态范围	> 80 dB
尺寸	190 mm × 80 mm × 60 mm (约)
重量	0.5 kg
连接软缆长度	2.8 m
透镜焦距	7 mm 或 18 mm

远程探测头（按发射器 / 接收器成对提供）

项目	参数
频谱范围	0.06 THz - 6 THz
峰值动态范围	> 95 dB
尺寸	100 mm × 30 mm × 30 mm (约)
重量	0.17 kg
连接线长度	2.8 m