

太赫兹光谱仪——CIP-ABPD 时域光谱仪



一、规格说明：

激光光源（需单独购买）*1	钛宝石飞秒激光放大器
波谱范围	0.1-4.5THz 0.1-7THz 0.1-10THz
光谱分辨率	< 5GHz
太赫兹源 *2	空气等离子体
太赫兹探测器	ZnTe、GaP、Air Plasma
扫面范围 *3	>150mm
扫描精度	<2μm
动态范围	60dB
测量区域 *4	13mm
样品仓组件	透射组件、反射组件和成像组件 (40mmx40mm)
光学结构	8f
离轴抛面镜	4 块 @50.8mm

预留充气口	氮气 / 干燥空气
系统接口	USB2.0
控制系统	标配笔记本电脑
预热时间	<15min
工作环境温度	20~25℃
工作环境湿度	10~75%
冷却方式	水冷

二、产品详情：

CIP-ABCD 时域光谱仪是基于空气等离子体产生太赫兹的光谱仪，提供了宽达 0.1-10THz 的太赫兹光源，得出的太赫兹频域光谱曲线可以让科研工作者得到更广泛的光谱信息。

性能特点：

- 1、具有输出稳定特性，探测模块可灵活选择 GaP 晶体或空气等离子体。
- 2、该仪器是目前世界上基于空气等离子体产生太赫兹光谱的唯一商业化仪器，代表了目前太赫兹光谱领域的最顶端的设备制造技术水平。

三、产品应用：

适合生物医学、材料检测、化学物分析和食品农业等应用方面的研究。