



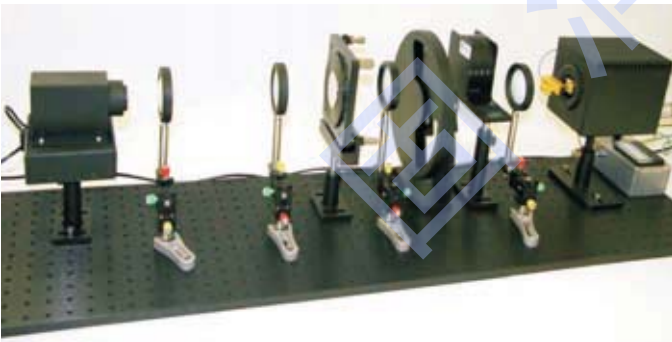
美国 Microtech Instruments Inc. 拥有十几年的 THz 相关实验设备研发和生产经验，拥有齐全的 THz 实验零组件产品线，可为您提供 BWO 系统、THz 光学元件、THz 透射 / 反射 / 干涉光谱系统和 THz 成像系统等。

■ Microtech可提供整套的

- ◆ THz透射光谱系统
- ◆ THz反射光谱系统
- ◆ THz Mach-Zehnder干涉光谱系统



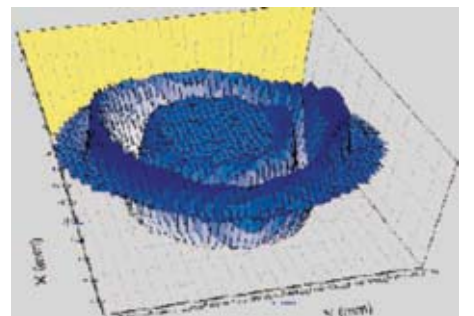
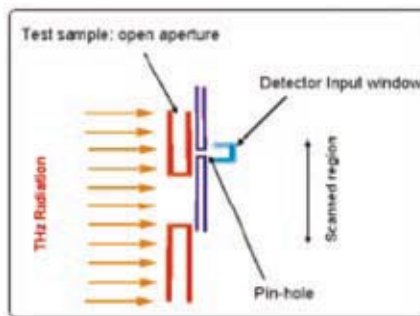
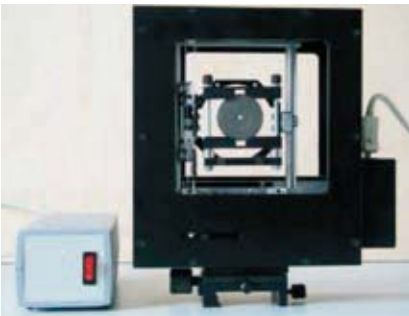
■ 用户可根据应用需要自行搭建不同的基于 BWO返波管的THz光谱系统



■ 紧凑的THz透射光谱测量系统



■ THz成像设备

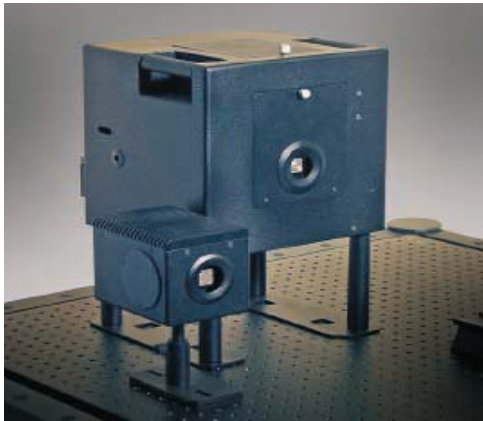


广州市固润光电科技有限公司

www.guruntech.com

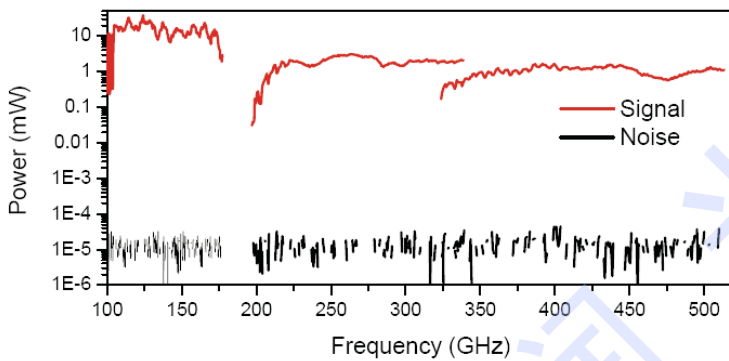
地址:广州市天河区五山路 248 号金山大厦 502 室 电话: +86-20-85666701 传真: +86-20-85666701 邮箱: sales@guruntech.com

Microtech 可以提供整套的透射 / 反射光谱测量系统，包括 BWO 光源、THz 透镜、反射镜、偏振片、衰减器、斩波器、样品架、探测器、数据采集处理系统和客户终端交互软件。



■ BWO返波振荡器

- ◆ 可选择的波段范围180GHz-2100GHz
- ◆ 根据不同的波段选择相应的磁体和电源系统
- ◆ 可连接计算机控制选项

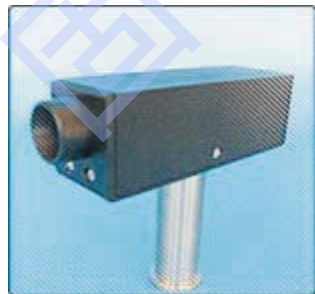


BWO输出光谱图



视窗软件控制BWO输出

■ THz探测器: Golay Cell, 热释电探测器



Golay Cell

- ◆ 灵敏度高100nW
- ◆ 震动隔离平台

Pyroelectric Detector

- ◆ 经济型THz探测器
- ◆ 响应速度快

■ THz偏振器、衰减器、光学镜片、滤光片

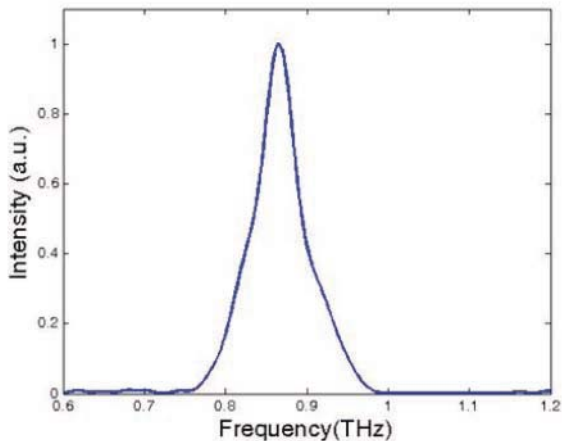




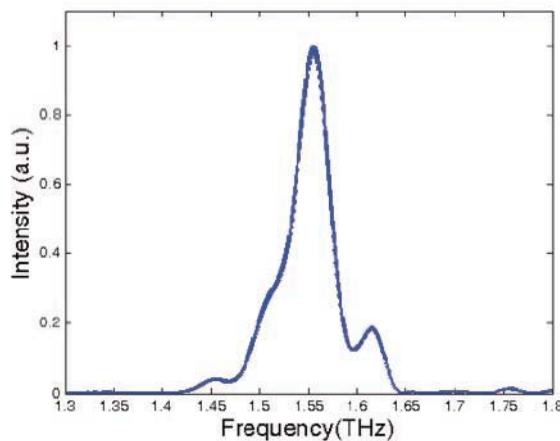
TPO 系统是通过超快光纤激光泵浦的 OPO 系统和泵浦光做差频得到的系统，能产生 6-10ps THz 脉冲，重复频率 110MHz，高平均功率和高峰值功率使其非常适合非线性效应成像和热探测成像。中心波长 0.85 或 1.5THz，光谱宽度 100GHz，符合大气传输窗口，是理想的 THz 成像应用系统。



Model	Central frequency	Spectral width	Duration	Average power	Peak power
TPO-850	850GHz	< 200GHz	6±2ps	> 100uW	> 140mW
TPO-1500	1.55THz	< 200GHz	6±2ps	> 100uW	> 140mW
TPO-1500-HP	1.55THz	< 200GHz	6±2ps	> 300uW	> 140mW



Typical output spectra for TPO-850



Typical output spectra for TPO-1500 and TPO-1500-HP



广州市固润光电科技有限公司

www.guruntech.com

地址:广州市天河区五山路 248 号金山大厦 502 室 电话:+86-20-85666701 传真:+86-20-85666701 邮箱:sales@guruntech.com