

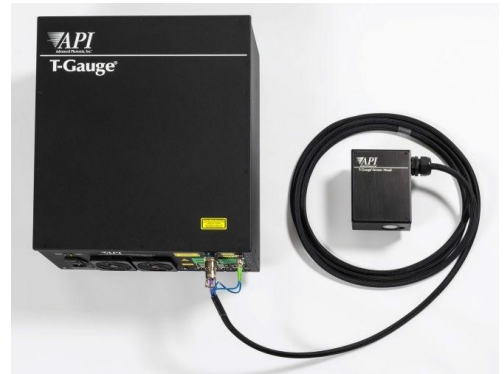


T-Ray5000 时域太赫兹系统 美国 Picometrix 公司

简介:

对于实施太赫兹光谱分析、无损检测、质量控制、工业过程监控和国土安全应用, Picometrix 公司的 T-Ray 5000 太赫兹系统是研究人员最好的选择。T-Ray 5000 时域太赫兹系统 (TD-THz) 包含了 Picometrix 15 年来发展灵活的核心原件与配件的专门技术, 以适应太赫兹谱分析、透射成像和反射成像的

特殊需要。Picometrix T-Ray 5000 产品线为研发人员提供了功能性、灵活性、耐久性、方便和价值的优化平衡组合。



特点:

- 相比 T-Ray4000 更紧凑的封装
- 配对全光纤耦合传感探头
- 集成的数据处理器
- 集成前置触摸面板
- 可产生处理后或原始数据
- 单缆线连接收发头
- 多传感探头有效选项
- 可数字输入进行数据标记

应用:

- 气体, 液体和固体光谱
- 无损材料检验
- 包装检查
- 半导体晶圆检查
- 反应动力学监测
- 医学和生物学成像研究
- 远程威胁检测
- 地下腐蚀检测
- 国土安全解决方案

主要指标参数:

参 数	规 格	单 位	备 注
带 宽	0.05 to 4	THz	1分钟平均
信噪比	> 80	dB	1分钟平均
扫描范围	80	ps	320ps,700ps可选
快速扫描速率	100	Hz	1000Hz可选
频谱分辨率	1.5	GHz	
图像水平分辨率	150	um	最优可达100um
垂直分辨率	0.1	um	

注: Picometrix为Luna子公司