

便携式太赫兹时域光谱系统

QT-PTS1000

系统主要由主机和光纤耦合探头组成。轻盈便携，可在应用现场大范围移动，手持光纤耦合探头标配3.5米尾纤，可满足用户现场大面积、多点、连续测量。手持探头一键触发采集、一键数据保存，结合智能光谱分析软件，对分层材料的厚度信息进行秒测并实现厚度信息数据实时显示。



● 性能参数

型号	主机尺寸		主机重量	手持测厚探头尺寸		探头重量	测厚精度	
QT-PTS1000	400*284*150 mm ³		10.8kg	266*252*166 mm ³		1.38kg	± (0.5μm +1%H)	
外部光纤长度	测量范围	延迟范围	单层最小测厚	多层最小测厚	防护等级	续航时间	整机功耗	
3.5米	≤5米	120ps/25Hz	40μm (样品折射率为 2)	60μm	IP21	>4h	28.8W	

● 产品特点

- ① 整机系统结构紧凑、轻盈便携、移动灵活，可满足户外现场级无损检测和光谱分析使用；
- ② 手持测厚探头定位定焦快捷、操作简单、厚度信息实时显示、原始数据一键保存；
- ③ 高精度厚度测量，支持单层和多层测厚，测厚精度达± (0.5μm +1%H)；
- ④ 算法实现方式灵活，支持离线处理、信号模型及寻峰处理方案成熟；
- ⑤ 整机系统防护等级 IP21,续航>4h,低功耗 28.8W；
- ⑥ 智能化分析软件功能丰富，支持定制化开发和原始数据导出。

● 典型应用领域

光谱学、厚度测量、光谱分析

