

# 便携式太赫兹光谱仪（一体机）

Portable terahertz spectrometer (all-in-one)

用于违禁品等物质成分的现场级快速筛查识别



## 产品简介

本产品通过测量样品在太赫兹波段的特征光谱，实现对样品物质成分的快速测量鉴定。常见的毒品等违禁品在太赫兹频段具有显著的特征吸收峰，因此利用本产品能够对其有效成分进行快速测量鉴定。由于太赫兹波能够穿透常见的包装材料，因此本产品能够在不拆封包装材料的条件下对其内部的样品成分进行无损测量。

## 产品特点



### 低成本

核心部件自主研发生产



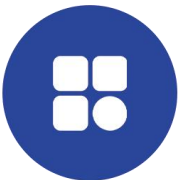
### 可靠性高

军品级光机装配技术



### 快速筛查

现场级快速识别



### 模块化设计

适合 OEM 系统集成



### 业界体积最小

创新超紧凑设计



### 实时智能光谱识别

操作智能便捷

## 应用场景



安防（公安、海关）违禁品检测



西药/中草药有效成分分析



安防系统集成厂商

## 检测优势

抗干扰性：检测结果不受环境光和样品颜色影响。

穿透性：能够穿透常见的塑料、纸张、泡沫等不透明包装物材料直接测量。

安全性：对操作人员无辐射伤害，可直接目视操作；不会对样品产生引燃引爆风险。

易用性：傻瓜式操作，操作人员无须专业培训；测量前无须对样品进行特殊处理。



## 样品检测能力

### 可检测样品列表 (部分)

<b>毒品类</b>	新型易制毒品、芬太尼、“蓝精灵”、MA、MDA、MDMA、O3 单乙酰吗啡、乙酰可待因、海洛因、硫酸氨基维他命、吗啡、咖啡因、可待因、氯胺酮、盐酸麻黄碱、O6 单乙酰吗啡、HCl 罂粟碱、HCl 可卡因、HCl 伪麻黄碱、HCl 甲基麻黄碱、杜冷丁、巴比妥、苯巴比妥、异戊巴比妥、安眠酮、阿普唑仑、咪达唑仑、三唑仑、安非他明、HCl 二氢埃托啡、硫酸可待因、磷酸可待因、盐酸美沙酮、盐酸甲基安非他明、安定、硝西洋、氯硝西洋、卡马西平、安乃近、速可眠、舒乐安定等。
<b>爆炸物类</b>	TNT、RDX、HMX、PETN、1,3-DNB、2,4-DNT、2,6-DNT 等有机类爆炸物。

实际可检测样品的种类、识别速度、准确率等指标受样品的形态、纯度等多种因素影响；样品自动识别需录入相应的光谱数据库；产品支持用户自行添加样品数据库。



## 技术规格

<b>产品型号</b>	BT-PTS
<b>频谱宽度</b>	0.1 – 3 THz
<b>频谱分辨率</b>	11 GHz (FFT)
<b>动态范围</b>	> 70 dB (频域峰值)
<b>采样速率</b>	2 ms/波形
<b>测量模式</b>	透射式 (标配)、反射式 (选配)、ATR (选配)
<b>操作系统</b>	Windows 10
<b>显示界面</b>	7 寸 1024×600 触摸显示屏
<b>对外接口</b>	USB 2.0
<b>工作电源</b>	24VDC/5A & 内置锂电池
<b>内置电池工作时间</b>	约 5 小时
<b>设备尺寸</b>	260 mm × 220 mm × 132 mm
<b>设备重量</b>	5.0 kg (含锂电池)
<b>工作温度</b>	0 – 40°C