

产品名称及型号

532 便携式拉曼光谱仪 RS-L10-532



产品标准和所处行业地位

纳秒级乃至皮秒级光学选通门控、皮秒级延迟精度、高光谱分辨率及智能识别算法，可实现远处目标物的空间“切片”拉曼光谱信息获取，可有效抑制荧光、热辐射、背向散射等噪声干扰。

产品特点

- ◇ 远距离探测，安全隐蔽，可定制 10 米以外
- ◇ 现场秒级完成测量，24 小时全天候
- ◇ 分子指纹识别，准确性高重复性好
- ◇ 完善的爆炸物谱库，支持自建谱库

核心技术

通过门控技术，结合高重频窄线宽皮秒脉冲激光器、时间门控单光子相机、定制化光谱仪获取更高信噪比的拉曼光谱数据。

核心参数

产品型号	RS-L10-532
激发波长	532nm
光谱范围	300-3000cm ⁻¹
探测距离	2-10m
单脉冲能量	≥50 μJ
最短选通门宽	500ps
检测灵敏度	0.1mg/cm ² (典型爆炸物)

功能及应用

便携式拉曼光谱仪可针对远距离易燃易爆品，危化不明物检测，实现人在安全距离以外对可疑物识别，是一种非破坏性分析手段，气体、液体、粉末及各种固体样品均不需特殊处理即可用于拉曼光谱的测定。

相关应用领域

爆炸物检测、毒品检测、安检、高温过程监测、危险化学品物品检测、生物制药等。

