

## 产品名称及型号

532 远程拉曼光谱仪 RS-L50-532



## 产品标准和所处行业地位

国内首家推出小型化 532nm 远程拉曼光谱仪，能够实现远距离危化品和爆炸物等容易造成大规模杀伤性物品的探测，实现远距离隐蔽对毒品制窝点探测、药品制作过程在线实时检测等应用，核心技术打破国外封锁。

## 产品特点

- ◇ 远距离探测，保证人身安全而且隐蔽
- ◇ 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

- ◇ 大动态高增益新型 MCP 制备技术
- ◇ 大动态时间选通型像增强器制备技术
- ◇ 皮秒时间分辨远程拉曼技术

## 核心参数

探测物质	爆炸物、化学品、毒品、药品
痕量浓度	$\geq 100 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
工作距离	10-50 米
测量时间	$\leq 10\text{s}$
产品尺寸	54cm × 44cm × 23cm
产品重量	20kg
续航时间	4H
工作温度	-20°C ~ 50°C

## 功能及应用

远程拉曼光谱仪实现远距离易燃易爆品检测，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、危险化学物品检测、生物制药等。