

产品名称及型号

远程非接触危险品探测机器人



产品标准和所处行业地位

基于时间分辨远程拉曼爆炸物探测装备，能够在远距离安全探测简易爆炸装置和自杀炸弹等爆炸物。

产品特点

- ◇ 远距离探测，安全隐蔽，可定制 10 米外
- ◇ 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

- ◇ 将远程拉曼光谱仪与履带车相结合，实现远距离、全方位探测。

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	$\geq 100\text{m}$
测量时间	$\leq 10\text{s}$
光谱仪尺寸	490mm×320mm×240mm
产品尺寸	1020mm×730mm×1440mm（可定制）
光谱仪重量	18kg
自动测距	是
自动对焦	是
自动成像	是
续航时间	4H
工作温度	-20°C~50°C

功能及应用

远程非接触危险品探测机器人将远程拉曼光谱仪与履带车相结合，是一款可实现远距离，全方位探测的遥控装备，将远程拉曼光谱仪与履带车相结合，通过无线传输控制履带车到达指定位置，随后控制俯仰和轴向旋转锁定目标，自动聚焦获取物质的拉曼谱线。

相关应用领域

本产品系列适用于毒品、生物战剂、危险化学品等危爆物检测，同时，在安检领域、生物医疗，进行快速、远距离原位物质成分分析与识别。

