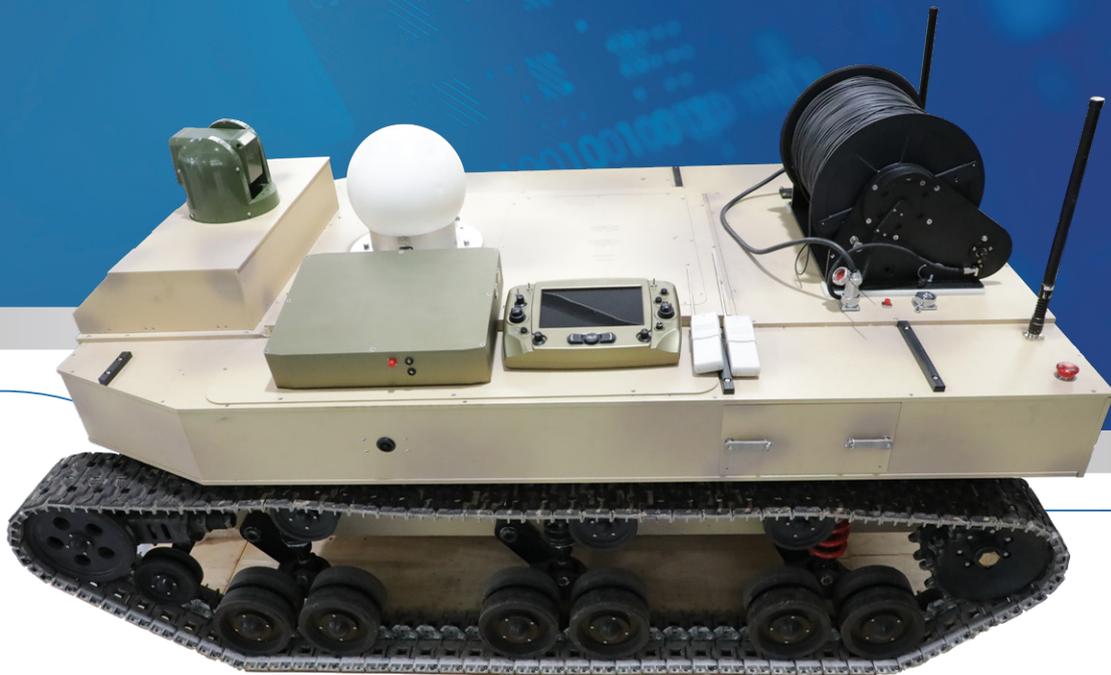


国家安全 NATIONAL SECURITY

核生化侦察机器人

ALPHAPEC 9200



产品简介

ALPHAPEC 9200 核生化侦察机器人可用于核生化污染环境侦察救援，核生化污染物质采样，核生化污染环境洗消。核生化侦察机器人由机器人本体、 γ 射线检测仪、核素识别仪、中子检测仪、化学侦察设备、固液气体采样设备、车载传感器、环境洗消设备、手持遥控终端组成。核生化侦察机器人采用履带式底盘，机动灵活，车体刚性好，越野性能强；可根据实际需求切换有线与无线控制，可根据需求搭载不同的任务系统，满足多场景无人化侦察作业。

产品特点

- » 机动性高，适合多地形、多场景作业；
- » 摄像头具备耐辐照能力，可在高辐射环境中运行；
- » 多种类核辐射探测，可同时进行 γ 射线、核素、中子的探测；
- » 化学检测灵敏、分辨率高，可检测多种化学毒剂和常见的工业有毒有害气体；
- » 可实现多位置、多形态物质采样；
- » 可搭载大容量洗消液，完成大面积污染环境洗消；
- » 操作界面直观，操作简单；
- » 装备模块化程度高，可维护性好。

技术指标

参数名称	性能参数
长宽高	≤ 1850mm×1000mm×1000mm
重量	≤ 340kg
载重	≥ 200kg
机器人运动性能	1、最大行驶速度：≥ 20km/h 2、最大爬坡坡度：≥ 38° 3、最大涉水深度：≥ 300mm 4、最大越障碍高度：≥ 300mm 5、最大越壕宽度：≥ 650mm 6、最大倾斜度：≥ 25°
工作参数	1、工作温度：-40℃ ~ + 50℃ 2、贮存温度：-40℃ ~ + 60℃ 3、最大相对湿度：95%RH (+30℃) 4、最大适应海拔高度：≥ 4500m
耐辐射性能	≥ 1000Gy (100Gy/h, 10h)
无线传输距离	≥ 3km (通视)，有线传输：≥ 1.5km
采样设备	1、气体：3个体积为 1L 气袋。 2、液体：3个体积为 200mL 液体袋。 3、固体：3个采样 300g 的固体采样器
洗消参数	体积：100L，面积 ≥ 50 平方米
γ 射线	测量范围：0.1uGy/h~10Gy/h
核素	测量范围：0.01uSv/h~10mSv/h 响应时间：≤ 30s
核素库	235U、239Pu、22Na、57Co、60Co、133Ba、137Cs、241Am、99mTc、131I、18F、152Eu、155Eu、192Ir、166mHo、125I、238U、232Th、40K、226Ra 核素种类可扩展
中子	测量范围：1uSv/h~1Sv/h(Am-Be) 灵敏度：0.8cps/uSv/h(Am-Be)
气体检测	能够检测沙林、维埃克斯、芥子气、路易氏剂、氢氰酸、氯化氰、氨气、氯气，其中沙林 0.5mg/m ³ ，氨气 10mg/m ³ ，响应时间 3~20s

应用领域

可广泛应用于主要用于军事战场、核工业环境、城市反恐、石油化工、消防、安防等场所，主要用途如下：

- 军事战场中化学污染环境的侦察；
- 化工生产场地机动监测化学物质是否泄漏；
- 高辐射危险环境抵近详查，监测环境核辐射剂量；
- 火灾现场环境监测与火情侦察；
- 城市作战、反恐和应急处置时现场锁定危害源；
- 公共场合及人群聚集场所的巡检。