

MAIN PRODUCT AND BUSINESS MATRIX

主要产品和业务矩阵

01 应急救援 EMERGENCY RESCUE



扫码看视频

1.1 RXR-MC80BD 消防灭火侦察机器人



概述

消防灭火侦察机器人由机器人本体、消防炮和手持遥控终端组成。主要用于各领域火灾扑救、侦察，尤其适用于石化、燃气等易爆环境，对提高救援安全性、减少人员伤亡具有重要意义。

产品功能

互联网功能	网络通讯功能强，可接入互联网，将数据传输到指挥中心，为救援决策者提供可靠的决策依据；同时可与无人机配合，实现“三位一体”的消防指挥控制。
远程诊断功能	通过互联网功能实现对消防机器人的远程诊断及故障分析。
环境探测功能 (选配)	自动升降平台搭载环境探测传感器，实现对现场不同高度的有毒、可燃气体的检测分析（放射性物质 检测可选）。
热眼检测功能 (选配)	通过红外热成像实现对热源的检测与跟踪。
自动发电、后坐力自动抑制功能	机器人主电机采用发电制动，在喷水灭火中将后坐力转化为电能。
声音采集功能	可实时采集现场声音，便于了解受困人员情况。
图像采集功能	3 路摄像头采集现场图像并实时上传，包括可升降的前方远景、后方远景及水炮跟踪（行走近景及喷水远景）。
自主避障功能	避障系统自动识别障碍物距离，灵敏度高，检测距离远。
危险品远距离 灭火	采用先进的通讯技术，实现数据和视频双信道传输，保证了爆炸危险环境灭火时消防人员的安全距离。
现场救援	机器人具有一定的负载能力，可拖载救援车进入灾害现场，及时对被困人员实施救援。
应急运输方案 (选配)	<ul style="list-style-type: none">• 机器人运输拖车运输 1 台机器人• 机器人专用运输车运输 4 台机器人

产品优势

1. 防爆、防水设计，尤其适用于石化、燃气等易爆环境；
2. 履带采用外部耐高温、阻燃橡胶，内部全金属骨架；
3. 双水带供水，具有防水带打结设计；
4. 牵引力大，拖动两条 80m 长充满水的 80 水带行走；
5. 系统采用耐高温设计，自带双重水幕自喷淋降温装置；
6. 远程控制消防炮回转、俯仰、自动扫射，大流量、高射程、多种喷射方式，喷水、泡沫自由切换；
7. 高清无线图传系统，实现远程实时视频监控；
8. 采用先进的无线通讯技术，通讯距离远，抗干扰性强；
9. 越障能力强，能够进行大角度爬坡越障；
10. 独立悬挂减震系统，抗冲击性强；
11. 机动性强，移动速度快，速度可调；
12. 具备自动升降平台，探测装置可自动升降；
13. 自动脱水带功能（选配），在完成灭火任务后自动脱掉水带，轻装返回。

技术参数

产品型号	RXR-MC80BD
基本配置参数	
适用领域	各领域火灾扑救、侦察，尤其适用于石化、燃气等易爆环境
防爆型式	Exd [ib] II B T4 Gb
外形尺寸	长 1660mm× 宽 820mm× 高 1320mm
整备重量	520kg
行走机构	全地形高强度履带，内部全金属骨架
牵引力	3700N
行走速度	1.5m/s
越障高度	220mm
侧倾稳定角	35°
爬坡能力	78% (38°)
转向直径	1900mm
控制方式	无线遥控
连续行走时间	3h
工作时间	10h
通讯距离	1km (受天气、环境、地形等因素影响)
涉水深度	350mm
防护等级	IP65
消防炮配置参数	
灭火剂种类	水或泡沫
材质	炮体 -304 不锈钢，炮头 - 铝合金硬质氧化
工作压力	1.2MPa
喷射方式	柱状和雾化，连续可调
最大流量	80L/s
射程	85m
旋转角度	水平 -30° ~ +30°，垂直 0° ~ +85° (±5°)
消防炮类型 (可选)	国产消防炮、TFT 消防炮、AKRON 阿密龙消防炮
图像采集配置参数	
红外摄像机	3 台，图像解析度 700TVL
辅助白光照明	●
手持遥控终端配置参数	
尺寸	长 420mm× 宽 300mm× 高 110mm
重量	7kg
显示屏	10 英寸高亮度液晶屏，3 路视频信号切换
工作时间	8h
控制系统	Windows7 操作系统
智能化配置	
声音采集	●
自动降温	●
自主避障	●
热眼检测、火源自动跟踪	○
多种气体检测	○
自动升降探测	●
后坐力自动抑制、自动发电	●
远程控制	●
互联网功能	●
自动脱水带	○

※ 此表中，“●”代表具备该功能配置，“○”代表该功能配置可选。

现场应用



• 某大型花圃灭火救援



• 某大型油漆厂灭火救援



• 某高速公路灭火救援



• 某汽配厂灭火救援



• 某大型市场灭火救援



• 某大型化工厂灭火救援



• 某大型制药厂灭火救援



• 某生化公司灭火救援