

## 多用途应急救援机器人平台简介

型号：RXR-MYCJD-GT4

产品图片：



侦察

灭火

排烟



产品简介：

RXR-MYCJD-GT4 多用途应急救援机器人平台是由机器人本体、上装设备（水炮、排烟风机、各类传感器、物资输送筐、机械臂等）、遥控终端、集成管控云平台组成。产品性能稳定、技术先进，质量可靠，拆装方便，每台产品都经过专业调校和性能测试。由直流电机提供动力，采用工程履带底盘，机动灵活，可原地转向，爬坡、爬楼梯，越野能力强；长时间稳定工作无故障。

该产品集灭火、排烟、侦察、排爆、破拆、物资输送等功能于一体，采用创新的系统设计理念，上装设备具备标准控制接口，快速装卸接口，应用现场即时更换（不超过 3 分钟，无需辅助工具，徒手即可），一机多用，更低的使用成本，更高的使用效率。

功能特点：

- 底盘采用模块化结构，检修维护方便；
- 防水设计，车体采用 16mm 钢制密闭结构，适合于各种复杂环境；
- 履带采用外部耐高温、阻燃橡胶，内部金属骨架；
- 牵引力大，拖动两条 100m 长充满水的  $\phi 80$  水带行走；
- 高清无线图传系统，实现远程实时视频监控；
- 采用 LoRa 无线通讯技术，通讯距离远，抗干扰性强；
- 越障能力强，能够进行大角度爬坡越障；
- 机动性强，移动速度快，速度可调；
- 动力驱动系统高效、可靠，搭载行星齿轮减速机，效率高，带制动单元；
- 方便接入集成管控云平台。

## 技术指标：

平台质量 (kg)： 600 (不含上装)

外形尺寸 (mm)： 1400×1000×1200

驱动电机： 3kW/48V×2

传动形式： 行星齿轮减速机

电池组： 48V/45Ah 铅酸电池

工作照明灯： 2×30W LED 灯

续航能力 (h)： 2 (不间断行驶)，5-10 (不行驶状态下连续工作，不同上装设备有所区别)

离地间隙 (mm)： 100

越障高度 (mm)： 250

爬坡度： 40%

载重量： 最大 500kg

行驶速度 (km/h)： 0-4km/h 无级变速

冷却系统： 自然风冷

操控形式： 无线遥控 (空旷场所  $\geq 500m$ )

排烟量 ( $m^3/h$ )： 20000-50000 (可选)

水压(MPa)： 0.7-1.4

水炮流量 (L/s)： 40-80 (可选可调)

水炮射程 (m)：  $\geq 50$

俯仰角 ( $^\circ$ )：  $0^\circ \sim 45^\circ$

回转角： 左  $45^\circ$ ，右  $45^\circ$

水压(MPa)： 0.8-1.0

侦察参数： 可对温湿度、风速风向、二氧化碳、二氧化硫、硫化氢、氧气、一氧化碳、可燃气体等环境参数进行监测，音视频回传 (以上功能根据需求可选)，可选装声像仪、热像仪等，或者根据客户需求定制；可选装导航传感器：激光雷达、超声波、红外、GPS/北斗 (选配)

机械臂： 最多 6 轴，伸展长度最大 2m，最大抓取 20kg

图像配置： 前后行走摄像机及  $360^\circ$  云台摄像机

工作温度：  $-20^\circ C \sim 80^\circ C$

## 应用场景：

用于公 (铁) 路隧道火灾；地铁车站与隧道火灾；地下设施与大型货场火灾；大型物流仓库火灾；石化油库与炼油厂火灾；未知危险品火灾等消防车辆、人员不易接近的火灾扑救；厂房及民用建筑火灾扑救。