

消防机器人系列



RXR-MC80BD 型

防爆灭火侦查机器人（防爆卫士）

Detection Fire-Fighting Robots

功能特点 Functional Features:

由锂电池提供动力,装有全地形环绕式钢丝帘布、芯金橡胶履带,机动灵活、可原地转向、爬坡、爬楼梯、越沟及涉水能力强,采用双频段遥控技术,适用于电磁环境;多功能平台式设计,可按需求换装机械手、排烟风机、运输平台及牵引装置等装备。 Powered by lithium battery, equipped with all-terrain surround type steel wire curtain, it has climbing ,ditch ability. Using dual-band remote control technology, suitable for electromagnetic environment; Multi-functional platform design.

基本配置 Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、2KW大功率驱动电机,配备侦察系统,可实现无线图像采集、环境监测及数据的远距离传输,配有80L/s大流量消防消防炮。 All-terrain crawler walking mechanism chassis, 2KW high-power drive motor and 80L/s monitor.

主要参数 Main Parameter:

整车尺寸 Size(mm): 1448x840x1020

整车重 GVW(kg): 660

速度 Speed(m/s): ≥ 1.6

爬坡能力 Climbing(°): ≥ 35

越障能力 Clearance of obstacles(mm): ≥ 260

遥控距离及视频传输距离 Remote Control(m): ≥ 500

消防炮流量 Flow Rate(L/s): 80

涉水深度 Wading Depth(mm): ≥ 400

离地间隙 Ground Clearance(mm): 180

续航能力 Battery Life(h): > 2

拖带能力 towing ability(m): > 70 (双线80充水水带)

探测器 Detector: 温湿度、可燃气体及有毒气体

防爆等级 Explosion-Proof: Ex d [ib] IIB 4T Gb



RXR-M120D 型

消防灭火机器人 Robots (小黄蜂)

功能特点 Functional Features:

采用ATV液压履带底盘、可原地转向、爬坡，越野能力强；配备的120L/s大流量进口消防炮，射程远，特别适用于大型火灾场所。ATV hydraulic crawler chassis, it has climbing, cross-country ability; equipped a large imported monitor(120L/s), it also respond to large fire demand.

基本配置 Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、搭载18KW进口柴油发动机提供动力、美国阿密龙3480+5178大流量消防炮、侦察系统，可能实现无线图像采集、环境监测及数据的远距离传输、配备进口牵引绞盘。All-terrain crawler chassis, 18KW imported diesel engine, Imported Monitor and imported traction winch

主要参数 Main Parameter :

外形尺寸 Size(mm) : 1800×1100×1400

整机重量 GVW(kg) : 900

行驶速度 Speed(km/h) : 85

爬坡能力 Climbing : 爬坡35°，爬台阶楼梯26°

垂直越障高度 Vertical clearance of obstacles(mm) : 300

水带拖曳能力 Hose : 180米DN80充水水带；

遥控距离 Remote(m) : ≥300m (视距)

燃油箱容量 Fuel(L) : 30

消防炮流量 Flow Rate(L/s) : 120 (流量自动可调)

消防炮射程 Range(m) : 90

消防炮泡沫射程 Foam Range(m) : 70

电动绞盘拉力 Winch Tension : 1000kg (美国冠军 CHAMPION)



RXR-JM220D 型 消防救援灭火机器人(钢铁侠)

功能特点Functional Features

通过远距离操作,代替作战员进入危险场所,执行侦查、灭火、关阀门、转运危险物品等任务。It can replace fireman to enter dangerous places by remote control.

基本配置Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、搭载18KW进口柴油发动机提供动力、美国进口7自由度液压机械救援臂、美国阿密龙3340消防炮、侦察系统,可能实现无线图像采集、环境监测及数据的远距离传输、配备进口牵引绞盘。All-terrain crawler walking mechanism chassis, 18KW imported diesel engine, Imported hydraulic rescue arm, monitor and traction winch.

主要参数Main Parameter:

外形尺寸Size(mm) : 2000x 1100x 1400

整机重量GVW(kg) : 1000

行驶速度Speed(km/h) : 10

爬坡能力Climbing: 爬坡35°

垂直越障高度clearance of obstacles(mm) : 300

水带拖曳能力Towing Ability(m): 200m DN80充水水带

遥控距离Remote Control(m) : ≥300m (视距)

水炮额定流量Flow Rate(L/s) : 60 (流量自动可调)

水炮水射程Range(m): 70

水炮泡沫射程Foam Range(m): 60

电动绞盘拉力Winch Tension(kg): 1000

救援臂最大抓举力Arm Max Lifting (kg) : 220



RXR-M80 D-II型 消防灭火机器人(暴雪)

Fire-Fighting Robots

功能特点Functional Configuration:

采用ATV液压履带底盘,机动灵活、可原地转向,可爬坡、越野能力强;配备的80L/s大流量进口中低倍泡沫炮,射程远,特别适合于大型火灾场所。 ATV hydraulic crawler chassis, it has climbing, cross-country ability; Equipped with imported 80L/s large monitor, especially suitable for large fire.

基本配置Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、搭载56KW柴油发动机提供动力、配有俄罗斯80型暴雪车载炮。 All-terrain crawler chassis, Imported 56KW diesel engine and one imported large monitor.

主要参数Main Parameter:

外形尺寸Size(mm) : 2600x1470x1710

整机重量GVW(Kg) :1860

离地间隙Ground Clearance(mm) : 180

坡度Climbing: 爬台阶楼梯Stair 26° ,爬坡Slope 35°

行驶速度Speed(km/h) : 0-4.5 (工作状态下可拖动干线水带)

操控形式Control:电子有线与无线遥控(无线遥控距离> 200米)Cable or Remote Control

自保护功能Protection: 配有细水雾自保装置Mist Water self-protection device

中低倍泡沫炮水流量Flow Rate: 80 L/s

泡沫射程Range: 70 m

中倍泡沫倍数Ratio of Water to Foam: 30倍times

泡沫产生量Foam Production: 144000L/min





RXR-M60D 型

消防灭火机器人（利剑2号）

Fire-Fighting Robots

功能特点Functional Features:

由锂电池提供动力,电机驱动,装有全地形履带,机动灵活、可原地转向,爬坡、爬楼梯、越沟,可适合复杂地形情况下的快速作战需求;配备的60L/s进口消防炮,射程远,可有效应灭火需求。Powered by lithium battery, motor driven, equipped with all-terrain track; Flexible and has one imported 60L/s monitor.

基本配置Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、1700W大功率驱动电机、配有美国阿密龙3480+5177大流量消防炮。All-terrain crawler chassis, 1700W drive motor, and equipped with one imported monitor.

主要参数Main Parameter:

整机质量GVW(kg): 220

外形尺寸Size(mm): 长Length1410x宽Wide800x高Height780

离地间隙Ground Clearance(mm): 115

爬坡能力Climbing(°): 爬坡Slope 30

行驶速度Speed(km/h): 0-6 (无级变速)

续航能力Battery Life(h): 1(连续行驶)

水雾自保装置Protection: 车身自动水雾喷淋保护系统Auto Body Spray Protection System

操控形式Control: 电子无线遥控Remote Control(≥300m)

消防炮最大流量Flow Rate(L/s): 60(自动可调)

消防炮射程Range(m): ≥65

RXR-M80D型 消防灭火机器人（大红牛） Fire-Fighting Robots

功能特点Functional Features:

采用ATV液压履带底盘,机动灵活、可原地转向,可爬坡、越野能力强;配备的120L/s大流量进口消防炮,射程远;特别适合于大型火灾场所。 ATV hydraulic crawler chassis, it has climbing, cross-country ability; Equipped with imported 80L/s large monitor, especially suitable for large fire.

基本配置Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、搭载56KW柴油发动机提供动力、配有美国阿密3480+ 5178大流量消防炮。 All-terrain crawler chassis, 56KW diesel engine and one imported monitor.

主要参数Main Parameter:

外形尺寸Size(mm) : 2600x 1470x1710

整机重量GVW(Kg) : 1860

离地间隙Ground Clearance(mm) : 180

坡度Climbing: 爬台阶楼梯Stairs 26° ,爬坡Slope 35°

行驶速度(Speed km/h) : 0-4.5 (工作状态下可拖动干线水带)

操控形式Control:电子有线与无线遥控(无线遥控距离≥300米)Cable and Remote Control

自保护功能Protection:配有细水雾自保装置Mist Water Self-protection Device

消防炮最大流量(L/s)Flow Rate : 120

泡沫射程(m)Foam Range: 70

水射程(m) Water Range: 90





RXR-M180D型 消防灭火机器人（大黄蜂） Fire-Fighting Robots

功能特点Functional Features:

采用ATV液压履带底盘,机动灵活、可原地转向,可爬坡、越野能力强;配备的180L/s大流量进口消防炮,射程远。特别适合于大型火灾场所。 ATV hydraulic crawler chassis, it has climbing, cross-country ability; Equipped with imported 80L/s large monitor, especially suitable for large fire.

基本配置Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、搭载56KW柴油发动机提供动力,配有法国POK DICODOPLUS 150型电控水/泡沫两用炮。 All-terrain crawler chassis, 56KW diesel engine and one imported monitor.

主要参数Main Parameter: ,

外形尺寸Size(mm) : 2600x 1470x1710

整机重量GVW(Kg) : 1860

离地间隙Ground Clearance(mm) : 180

坡度Climbing: 爬台阶楼梯Stairs 26° ,爬坡Slope 35°

行驶速度Speed(km/h) : 0-4.5 (工作状态下可拖动干线水带)

操控形式Control:电子有线与无线遥控(无线遥控距离≥300米)Cable and Remote Control

自保护功能Protection:配有细水雾自保装置Mist Water Self-protection

消防炮最大流量Flow Rate (L/s): 180

泡沫射程(m)Foam Range: 105

水射程(m)Water Range: 115

RXR-JM200D型 消防救援灭火机器人（急先锋） Rescue Fire-Fighting Robots

功能特点Functional Features:

采用ATV液压履带底盘,机动灵活、可原地转向,可爬坡、越野能力强;配备的大流量排烟风机,即可排烟,又可喷雾、降温、灭火。救援能力强:自由度机械手臂,可抓举200kg重物,抓取直径达950mm,用于在火灾现场搬运油桶及其他危险物转移等,还可快速换装破碎锤用于拆解。 ATV hydraulic crawler chassis, it has climbing, cross-country ability; Discharging smoke, spray, cooling with large flow fan, one mechanical arm, max lifting is 200kg; it also can do forcible entry work with hammer

基本配置Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、搭载78KW柴油发动机提供动力、配有60000m³/h大流量风机、5177泡及60泡沫泡;配备自由度机械手臂。 All-terrain crawler chassis, 78KW diesel engine, 60000m³/h fan and mechanical arm.

主要参数Main Parameter:

整机质量GVW): 2650 (不含附具)
外形尺寸Size): 长3100x 宽1650x高1975 (不含附具)
发动机Engine Power: 78KW(道依茨技术)
离地间隙Ground Clearance(MM): 180
越障高度Clearance of obstacles(mm); 180
爬坡能力Climbing(degree); 35
行驶速度Speed(km/h); 0-4.7(二挡无级变速)
操控形式Control: 电子有线与无线遥控(无线遥控≥200m)Cable and Remote Control
风机风量Fan Power(m³/h): 60000
风机流量Fan Flow Rate(L/min): 300
风机射程Fan Range(m): >30
破碎锤打击频率Hammer Frequency(bpm): 800-1400
五爪抓手抓物重量Max Lifting(Kg): > 200
水炮流量Flow Rate(L/S): 24~ 80(自动可调)
水炮射程Range(m): ≥80
泡沫炮射程Foam Range(m): ≥60
泡沫炮流量Foam Flow Rate(m): 64



RXR-M20D型

多功能机器人（幻影1号）

Multi-Function Fire-Fighting Robots

功能特点Functional Features:

自带液罐,独立完成灭火作业并提供水幕自保,无需其他车辆供水;无需拖曳外供水带,大大增加活动范围,特别是需要绕弯进入的场所;消防炮安装于可前伸臂架上,一旦遇到机器人无法进入场所,臂架可以将消防炮通过洞口、门窗伸入房间内部进行灭火作业及数据采集。 Robots carry one 2 tons water tank. Do not need water supply. In some cases, the arm can extend into the room or window for fire fighting.

基本配置Basic Configuration:

采用全地形履带行走机构底盘、搭载141KW柴油发动机提供动力、配备消防泵和2T储液罐、配有30000m³/h大流量风机、配有美国阿密龙3462消防炮。 All-terrain crawler chassis, 141KW Diesel engine, pump, 2 tons tank, 30000m³/h fan and monitor.

主要参数Main Parameter:

外形尺寸Size: ≤3500mmx 2000mmx 1800mm

整机重量GVW: ≤7T

行走速度Speed: 4.5km/h

爬坡能力Climbing: 25°

消防泵流量Pump Flow Rate: 20L/s@1.0MPa

消防炮流量Monitor Flow Rate: 1140L/min

消防炮射程Range: ≥50m

消防炮旋转角度Rotation Angle: 左右348°, 俯仰-45° ~ +90°

遥控距离Remote Control: 1000m (空旷区域)



消防机器人作战案例



江苏靖江油化品库灭火救援 (图1)



江苏靖江油化品库灭火救援 (图2)



江苏盐城现场救援



江苏靖江油化品库灭火救援 (图3)



松江机器人演练