



# HY-MD100

## 八旋翼无人机

Eight-rotor Drone



光电吊舱



物资抛投



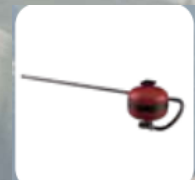
破窗弹



灭火弹



水带喷杆



储压灭火罐

北京海鹰飞航技术发展有限公司

邮箱：hyingfeihang@163.com

## 产品描述

HY-MD100四轴八旋翼无人机具有高可靠性和便捷的操作性；具备全自动起降功能；维护简单，广泛应用于应急救援、灾情监测评估、突发事件监控、消防灭火和国土资源调查等领域。

## 特征优势



### 共轴八桨布局

八旋翼结构，飞行稳定可靠、抗风能力强，机臂可折叠设计。



### 耐环境设计

采用符合环境设计要求，防腐、防潮、防过热、抗震，机身防尘防水等级IP54。



### 大载重设计

最大载荷重量可达100kg，支持多段抛投、空吊索降，可消解货物振荡。



### 丰富负载

可挂载监控、照明、喊话、物资抛投等载荷模块，支持现场快拆更换。

## 无人机技术参数

动力配置：电动，多旋翼

展开尺寸：3000×3000×685 mm

收纳尺寸：2100×550×550mm

机身材质：碳纤维、航空铝结构机身

展开时间：2.5min；撤收时间：3min

对角轴距：2416mm

最大起飞重量：175kg

标准任务载荷：100kg

最大上升速度：10m/s

最大平飞速度：20m/s

空载飞行时间 60min；标准 100kg 负载能力时，飞行时间 25min

最大下降速度：5m/s

悬停精度：垂直±0.4m，水平±0.3m

返航精度：±0.4m

最大相对飞行高度：500m

最高作业海拔：5000m

抗风等级：7级

防护等级：IP54；

工作温度：-20°C-55°C

具有破窗、喷粉、拖挂水带、抛投灭火弹、物资弹发射、水带发射等同机同时作战功能

飞行模式：包含遥控、增稳与自主3种飞行模式

避障性能：可探测飞行前方障碍物，探测距离可调。

灭火性能：喷射式、投射式两种作业模式

飞行噪音：在最大起飞重量状态下起飞时噪声为80dB(A)；在最大起飞重量状态下悬停时噪声为77dB(A)。

支持北斗定位系统

具备4G/5G通信能力，提供信息化管理平台，将飞行数据和视频接入信息化管理平台，并开放接口；

## 光电吊舱技术参数

高功率激光瞄准器：1000mW

可见光摄像头：400万

用于水平方作业任务的辅助瞄准

云台具备红外夜视、激光测距功能，满足执行夜间任务需求

## 控制系统技术参数

地面站，遥控器二合一设计，重量 1.2kg。遥控操作距离：≥10km

支持无人机飞行所有操作和灭火救援功能负载的所有控制

显示屏大小 7 英寸，分辨率 1280×800，亮度 2000 尼特，遥控器屏幕具备屏幕按键功能；

数据传输距离：10km，图像传输距离：10km。图像传输延时：200ms

续航时间 6h，防护等级 IP67

具有警报功能，提示电池电量、通信链路、无人机状态提示、无人机飞行时长统计；

支持 HDMI、网口、sensor 接口双路串口透传、sBUS 等多种拓展接口，支持一机双控；

外壳采用不锈钢、航空铝合金、橡胶等多种材料复合设计，机身、开关、外接接口等各处均做防尘、防水设计确保野外恶劣条件下的使用稳定性

屏幕显示十字标精确瞄准点位；

## 物资投送技术参数

具备抛投和水平投送两种功能

抛投承重：50KG×2 个

反应时间：0.1s

材料：锻压航空铝材

快挂式结构，便于迅速拆卸和物资挂载

水平投送单次重量：7KG×4 个

水平投送距离：2 米

## 破窗弹技术参数

破窗功能组件为无人机机架固定装置，装置数量：2 枚。

破窗功能可与其他如机载灭火剂灭火功能或提拉水带灭火功能同时使用。

破窗性能：12mm+6A+12mm，双层中空钢化玻璃。

击发方式：机械+电子双重组合开关，具有误触发保护。

## 投掷式灭火弹技术参数

抛掷式灭火弹容积：50L，灭火剂净重：30kg

10 米高度释放有效覆盖距离直径≥20m，

灭火剂种类可使用干粉灭火剂或水剂灭火剂。

触发方式:高度感应延时引爆。

外壳采用脆性材料，

## ■ 储压式灭火剂罐技术参数

---

铝合金储压罐，容积:45L

灭火剂种类：干粉/水基/泡沫

---

工作压力：2.0Mpa

射程：18 米

---

固液混合用伺服控制开关

罐体可重复利用

---

## ■ 灭火水带技术参数

---

50mm 专用高压超轻型水带，一体式锻造接头

---

配合压缩空气泡沫消防车，喷射压缩空气湿泡沫灭火

---

作业高度：200 米，压缩空气泡沫灭火剂喷射距离：20 米，喷口流量：1900L/min

---

水带与无人机之间具备遥控分离装置，紧急状态下可远程遥控分离水带，确保飞行安全。

---

## ■ 电池技术参数

---

每台无人机一用三备，每组电池容量：336000 毫安时（每组满仓配置电池）

---