

耐威时代
NAV TIMES



NAV
NAV TIMES
耐威时代



北京耐威时代科技有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街1号院

电话：010-87397826-1043

电子邮箱：navtimes@nav.cn

传真：010-87397702

公司官网：www.nav.cn

INTRODUCTION OF UAV PRODUCTS 无人机产品简介



CONTENTS / 目录

NV FALCON-230A 超近程无人侦察机系统	001
NV FALCON-550 超近程无人侦察机系统	002
NV FALCON-2000V 垂起固定翼无人侦察机系统	003
NV FALCON-6000 小型长航时固定翼无人侦察机系统	004
NV-FALCON-1350K 中空长航时无人侦察机系统	005
NV EAGLE-1100 小型六旋翼无人侦察机系统	006
NV EAGLE-1900 车载无人侦察机系统	007

整机

NV FALCON-230A 超近程无人侦察机系统

NV-230A型固定翼无人机主要由无人机机体、动力装置、飞控导航设备和机载数据终端组成。无人机采用手抛起飞方式，可以实现全程自主飞行，也可人工遥控飞行。任务完成后失速着陆回收，拆装操作简单，性能可靠耐用。采用一站两机的配置方式，通过地面控制设备进行操作，配合安装在监控管理站的信息软件系统完成作业区巡查任务，目标信息获取和拍照取证工作。



应用领域

主要应用于特种作战班组或侦察分队，执行战场前沿侦察或敌后侦察任务，也可用于防洪救灾、公安消防、管线巡检、城市反恐、森林防火、边海防侦察和海上侦察监测等领域。

性能特点

- 便携：机身小巧，分解后可以放入背包内携带；箱式运输可航空托运
- 模块化设计：采用模块化设计思路，载荷模块可选择可见光、红外等多种类型，满足不同行业用户需要
- 工业级标准：系统在出厂前经历传感器、高低温、湿热、盐雾、抖振试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，可在高海拔，中雨恶劣天气下完成航测任务
- 一键式处理： 一键起飞，自主降落

技术参数

尺寸	1040/1450/198mm
最大起飞重量	2.7kg
控制半径	15km
续航时间	70min
巡航速度	50km/h
任务飞行高度	50~150m

载荷类型	可见光/红外/微单
起降方式	手抛起飞、深失速回收
最大起飞海拔	4500m
抗风能力	5级(正常执行任务)
抗雨能力	中雨飞行
机体材质	EPO、凯夫拉蒙皮

NV EAGLE-1100X
系留无人侦察机系统

NV EAGLE-470X
携行式系留多旋翼系统

NV EAGLE-3800X
可搬移式系留多旋翼系统

NV EAGLE-1100D
六旋翼测绘无人机系统

NV EAGLE-2900
多旋翼消防无人机系统

NV EAGLE-2700
小型六旋翼无人智能喷洒系统

NV EAGLE-5600P
油电混合多旋翼无人侦察机系统

008

009

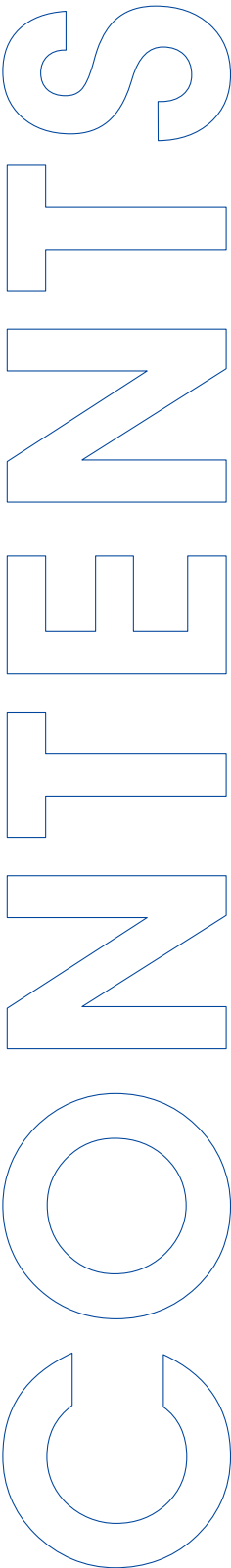
010

011

012

013

014



NV FALCON-550

超近程无人侦察机系统

NV-550型固定翼无人机主要由无人机机体、动力装置、飞控导航设备、电气设备、机载数据终端组成。无人机采用手抛起飞方式，可以实现全程自主飞行，也可人工遥控飞行。任务完成后伞降回收，拆装操作简单，性能可靠耐用。采用一站两机的配置方式，通过地面控制设备进行操作，配合安装在监控管理站的信息软件系统完成作业区巡查任务，目标信息获取和拍照取证工作。



应用领域

主要应用于特种作战班组或侦察分队，执行战场前沿侦察或敌后侦察任务，也可用于防洪救灾、公安消防、管线巡检、城市反恐、边海防侦察和海上侦察监测等领域。

性能特点

- 便携：机身小巧，分解后可以放入背包内携带；箱式运输可航空托运
- 结构：便携式可插接结构，3分钟内完成无人机起飞准备
- 模块化设计：采用模块化设计思路，载荷模块可选择可见光、红外、测量相机、双光等多种类型，满足不同行业用户需要
- 应用广泛：无人机平台可搭载不同载荷实现多功能，以满足不同场景下的行业用户需求，并可为行业用户提供定制化服务

技术参数

尺寸	1360/2500/320mm	载荷类型	双光/相机
最大起飞重量	6kg	起降方式	手抛起飞、伞降回收
控制半径	20km	最大起飞海拔	4000m
续航时间	90min	抗风能力	6级(正常执行任务)
巡航速度	60km/h	抗雨能力	中雨飞行
任务飞行高度	100~500m	机体材质	EPO、凯夫拉蒙皮

NV FALCON-2000V

垂起固定翼无人侦察机系统

NV-2000V飞行平台采用了三冗余度安全的北极星系列自驾仪，历经恶劣环境检验，为巡检作业提供可靠保障。NV FALCON系列飞行平台全部采用了高度集成的航电系统，支持系列吊舱载荷，支持图数一体低延时数据链，支持RTK-PPK高精度定位系统，融合L1非线性与总能量控制算法，为巡检作业提供了可信赖的综合保障。此机型最大优势有、超长航时、防雨、抗风能力好、远距离飞行、光学变焦、1080P高清晰回传画面、可搭载喊话模块、空中投放模块、高空照明模块、气体监测模块、红外热成像模块等多用途模块设备，模块式快速更换、机动性好全部展开时间3分钟。



应用领域

主要应用于公安、反恐、交通、消防、边防、电力、环保等众多执法部门，用于侦查、反恐、监控、线路管道巡检等飞行任务。

性能特点

- 操作简便：采用碳纤维复合材料加工工艺，垂直起降动力设计，一键起飞，定点降落，重量轻，航时长，回收便利
- 高精度：高精度三轴增稳吊舱10倍变焦星光相机25毫米480热成像目标跟踪功能 GPS，吊舱姿态角显示画中画切换、多色板切换
- 工业级标准：系统在出厂前经历传感器、高低温、湿热、盐雾、抖振试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，在高海拔，中雨恶劣天气下完成侦察任务

技术参数

尺寸	3200/1700/1120mm	起降方式	垂直起降
最大起飞重量	20kg	最大起飞海拔	4500m
控制半径	35km（可选配）	载荷类型	双光
续航时间	>2h	机体材质	热压罐成型的全复合材料
巡航速度	75~90km/h		
任务飞行高度	350m		

NV FALCON-6000 小型长航时固定翼无人侦察机系统

NV-6000型小型长航时无人侦察机系统可搭载多光合一光电吊舱和小型SAR雷达，对侦察目标进行拍照、录像，实现对目标区域的昼夜全天时侦察。系统可采用一辆军用猛士车或商务车运输，机动性好。无人机拍摄的侦察目标信息可实时传输到地面站或单收站，由地面站或单收站完成侦察目标的实时定位或侦察图像的拼接。



应用领域

主要应用小型长航时固定翼无人机可用于无机库/无飞行甲板舰船或配属岛礁守备部队的边海防巡查，搭载光电/红外侦察设备、GPS导航设备和具有全天候侦察能力的SAR雷达，作为战术信息支援兵力，执行周边海域日常巡逻、侦察监视和目标查证识别等任务。

性能特点

- 模块化设计：采用模块化设计思路，载荷模块可选择可见光、红外、测量相机、SAR等多种类型，满足不同行业用户需要
- 工业级标准：系统在出厂前经历传感器、高低温、湿热、盐雾、抖振试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，可在高海拔，中雨恶劣天气下完成侦察与航测任务
- 应用广泛：无人机平台可搭载不同载荷实现多种功能，以满足不同场景下的行业用户需求，并可为行业用户提供定制化服务

技术参数

尺寸	5600/560/2800mm	最大载荷重量	15kg
最大起飞重量	60kg	载荷类型	可见光+红外二合一/SAR
控制半径	100km	起降方式	弹射起飞、天钩回收、滑跑起降
续航时间	24h（5kg有效载荷）	最大起飞海拔	5000m
	16h（15kg有效载荷）	抗风能力	6级（正常执行任务）
巡航速度	100km/h	机体材质	全复合材料

NV-FALCON-1350K 中空长航时无人侦察机系统

NV-FALCON-1350K是一款先进的军民两用大型固定翼无人机，具有航时长、升限高、载重大等特点。产品消费比高、可靠性好、地面维护方便，通过搭载多种高性能传感器和任务载荷，可以执行情报侦察、战场监视、电子对抗和定点打击等军事任务；缉毒反恐、边境巡逻、活动监测、救援抢险等警用任务；及地质勘察、航空测绘、管线巡检、植被监测等民用任务。



应用领域

主要应用于军事领域，用于侦察、监视及对地攻击；民用领域，譬如承担森林防火、气象勘测、海洋测绘，地质勘探等职能；另外，该机也可警用，执行要地巡逻、对犯罪分子进行跟踪监视等任务。

性能特点

- 性能突出：极限航时长、载重量大，作战范围广，适合实行各航空作业任务
- 协同作战：具备多目标控制功能，2~3架无人机同时被一个地面基站控制飞行，协同完成作战任务
- 工业级标准：系统在出厂前经历高低温、湿热试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，在高海拔，中雨恶劣天气下完成侦察任务
- 应用广泛：无人机平台可搭载不同载荷实现多种功能，以满足不同场景下的行业用户需求，并可为行业用户提供定制化服务

技术参数

测控距离(选配)	200km/2000km	起降地面滑跑距离(标准大气)	≤750m
最大起飞重量	1350kg	测控频段	C频段/UHF频段，卫通Ku频段(可选配置)
最大任务载荷重量	350kg		
巡航速度	225km/h	传输速率	视距链路：上行25.4kbps 下行遥测2Mbps/4Mbps/8Mbps(视距全向天线) 卫通链路：4Mbps
最大续航时间(选配)	24h/10h/20h		
实用升限	7200m		

NV EAGLE-1100 小型六旋翼无人侦察机系统

NV-1100型六旋翼主要由主机（机身、动力系统等）、任务载荷（光电吊舱、倾斜相机等）、飞控系统、自动跟踪定向天线、手持地面站、箱式智能地面站等组成。整机机体采用全碳纤维材料，支臂连接部分采用防错接结构，保证组装的正确与精准，插拔式复合锁紧结构保证了支臂与机体的连接可靠性与高强度。其具有结构简单、机身强度高、快速拆卸、占用空间小等优点。



应用领域

主要应用于特种作战班组或侦察分队，执行战场前沿侦察或敌后侦察任务，也可用于防洪救灾、公安消防、管线巡检、城市反恐、森林防火、边海防侦察和海上侦察监测等领域，以及公安、反恐、交通、消防、边防、电力、环保等执法部门。

性能特点

- 便携：机身小巧，分解后可以放入背包内携带；箱式运输可航空托运
- 性能突出：超长航时、防雨、抗风能力好、远距离飞行，适合各航空作业任务
- 模块化设计：可选配光学变焦、1080P高清晰镜头、喊话设备、空中投放、高空照明、空气监测、红外热成像等多用途模块设备，模块式快速更换、机动性好
- 工业级标准：系统在出厂前经历传感器、高低温、湿热、盐雾、抖振试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，在高海拔，中雨恶劣天气下完成侦察与航测任务

技术参数

尺寸	1200/1200/550mm	载荷类型	可见光/红外/倾斜相机
最大起飞重量	16kg	起降方式	垂直起降
控制半径	10km	最大起飞海拔	4500m
续航时间	50min(1kg载荷)	抗风能力	5级(正常执行任务)
巡航速度	50km/h	抗雨能力	中雨飞行
最大载荷重量	4kg	机体材质	碳纤维

NV EAGLE-1900 车载无人侦察机系统

NV-1900无人机系统由飞行器平台、任务载荷、地面设备与保障设备组成。飞行平台具备自主飞行、空中遥控遥测、一键返航等功能，可实现移动平台垂直起降、昼夜飞行、自主避障、可携带任务载荷完成各项作战任务。该款多旋翼无人机为近程低空侦察用车载无人机，跟随专用侦察车辆实施移动作战，能够为车辆提供近程低空侦察服务。



应用领域

主要应用于对远程目标区域进行实时监视，获取地理信息特征或地面设施情报，对兴趣目标执行跟踪拍摄与追踪飞行等任务。无人机通过搭载系留模块，可以在车辆上空一定高度范围内，跟随车体进行长时间运动，协助工作人员对周边环境进行持续监视。

性能特点

- 操作简便：一键起飞、一键降落、自动跟随
- 具备动力容错功能：任意一个动力模块故障，无人机能稳定飞行
- 性能突出：具备动平台起降功能
- 军工级标准：系统已经历高低温、湿热、抖振、电磁兼容试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，在高海拔，中雨恶劣天气下完成侦察监视任务

技术参数

尺寸	1688/1474/350mm	动平台起降速度	≤20km/h
整机重量	20kg	避障飞行速度	≤30km/h
控制半径	10km	起降方式	垂直起降
续航时间	1h（载荷2kg）	最大飞行高度	300m
最大飞行速度	60km/h	最大起飞海拔	4000m
起飞重量	≤22kg	机体材质	碳纤维

NV EAGLE-1100X 系留无人侦察机系统

NV-1100X型无人机为定制化智能升空平台可将单相或者三相交流电转换成直流高电压，通过高性能镍合金供电线传输到无人机机载电源，持续为无人航空器供电，配合备用电池，在安全基础上做到连续数十小时工作的超长航时。系留无人机采用系留缆绳中的光纤作为通信介质，可实现无人机与地面的有线长距离传输功能。其自动收放线系统主要完成0-150米线缆的自动收线和放线功能。



应用领域

主要用于特种作战班组或侦察分队，执行战场前沿侦察或敌后侦察任务，也可用于防洪救灾、公安消防、场站巡检、城市反恐、森林防火、边海防侦察和海上侦察监测等领域。

性能特点

- 操作简便： 一键起飞、定点降落
- 结构设计： 插拔式快拆结构，容易存储和运输
- 性能突出： 载重大，最大负载可达3kg
- 工业级标准： 系统在出厂前经历传感器、高低温、湿热、盐雾、抖振试验，保证在恶劣环境下的运 输和使用安全，在高海拔，中雨恶劣天气下完成侦察监视任务

技术参数

尺寸	1200/1200/550mm	额定功耗	1500W
续航时间	≥24h	最大飞行高度	150m
额定起飞重量	12kg	最大飞行速度	5m/s
最大负载	3kg		
轴数	6轴		
外壳颜色	白色（可定制）		

NV EAGLE-470X 携行式系留多旋翼系统

NV-470X型无人机为单兵便携式智能升空平台，可将锂电池直流电转换成直流高电压,通过高性能镍合金供电线传输到无人机机载电源,持续为无人航空器供电,配合备用电池，在安全基础上做到连续三小时工作的超长航时。系留无人机采用系留缆绳中的光纤作为通信介质,可实现无人机与地面的有线长距离传输功能。自动收放线系统主要完成0-150米线缆的自动收线和放线功能。



应用领域

主要用于侦察分队、通信分队,搭载光电侦察载荷遂行边境巡逻侦察、要地警戒监视任务，搭载信号侦察载荷遂行通信信号、非通信信号侦察任务,搭载通信中继载荷遂行超短波、UHF通信、中继任务。消防抢险时，应急照明。

性能特点

- 便携： 机身小巧，机臂可折叠后可放入背包内单兵携带
- 结构设计： 复合材料机体，结构强度高，重量轻
- 性能突出额定载荷可达到1kg、持续留空3个小时
- 军工级标准： 产品经历过高低温、湿热、盐雾、振动冲击等试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，在高海拔和小雨条件下持续工作

技术参数

轴距	800mm	起降方式	垂直起降
最大起飞重量	5kg	最大起飞海拔	5000m
最大载荷能力	1kg	抗风能力	6级（正常执行任务）
续航时间	>3h	抗雨能力	小雨飞行
任务飞行高度	10m ~ 100m	机体材质	碳纤维
载荷类型	可见光/红外/通讯中继		

NV EAGLE-3800X

可搬移式系留多旋翼系统

NV-3800X型无人机为可搬移式智能升空平台，可将单相或者三相交流电转换成直流高电压，通过高性能镍合金供电线传输到无人机机载电源，持续为无人航空器供电，配合备用电池，在安全基础上做到连续二十四小时工作的超长航时。系留无人机采用系留缆绳中的光纤作为通信介质，可实现无人机与地面的有线长距离传输功能。其自动收放线系统主要完成0-200米线缆的自动收线和放线功能。



应用领域

主要用于侦察分队、通信分队，搭载光电侦察载荷遂行边境巡逻侦察、要地警戒监视任务，搭载信号侦察载荷遂行通信信号、非通信信号侦察任务,搭载通信中继载荷遂行超短波、UHF通信、中继任务。

性能特点

- 便携性：全系统可模块化拆分装箱运输
- 结构设计：复合材料机体，结构强度高，重量轻；模块化和插入式结构设计
- 性能突出：额定载荷可达到10kg、持续留空12个小时以上
- 军工级标准：产品经历过高低温、湿热、盐雾、振动冲击等试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，在高海拔和小雨条件下持续工作

技术参数

轴距	1400mm	起降方式	垂直起降
最大起飞重量	40kg	最大起飞海拔	5000m
最大载荷能力	10kg	抗风能力	6级（正常执行任务）
留空时间	12h	抗雨能力	小雨飞行
任务飞行高度	10m~200m	机体材质	碳纤维
载荷类型	可见光/红外/信号侦察设备		

NV EAGLE-1100D

六旋翼测绘无人机系统

1100D采用六旋翼式动力布局，因其极简的结构和超强的机动能力，在军民两面均得到了广泛的应用，同时也得到了各大科研机构学者的广泛关注。尤其近年来，多旋翼无人机总体设计与控制技术日益成熟，性能不断提升，已经开始逐渐应用于航空测绘、倾斜摄影、边海防巡检、林景区巡护、警用监控等低空飞行领域，证实无人机低空航拍能够大大提高对地面目标的工作效率。



应用领域

主要应用于特种作战班组或侦察分队，执行战场前沿侦察或敌后侦察任务，也可用于防洪救灾、公安消防、管线巡检、城市反恐、森林防火、边海防侦察和海上侦察监测等领域，以及公安、反恐、交通、消防、边防、电力、环保等执法部门。

性能特点

- 便携：机身小巧，分解后可以放入背包内携带；箱式运输可航空托运
- 性能突出：超长航时、防雨、抗风能力好、远距离飞行，适合各航空作业任务
- 模块化设计：可选配光学变焦、1080P高清晰镜头、喊话设备、空中投放、高空照明、空气监测、红外热成像等多用途模块设备，模块式快速更换、机动性好
- 工业级标准：系统在出厂前经历传感器、高低温、湿热、盐雾、抖振试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全，在高海拔，小雨恶劣天气下完成侦察与航测任务

技术参数

尺寸	1200/1200/550mm	控制方式	程序飞行、遥控飞行
最大起飞重量	≤16.5kg	起降方式	垂直起降
控制半径	10km	任务飞行高度	10m~500m（相对高度）
续航时间	55min(1kg载荷)	抗风能力	6级
巡航速度	50km/h	抗雨能力	小雨飞行
最大飞行海拔	6000m	机体材质	碳纤维

NV EAGLE-2900

多旋翼消防无人机系统

NV-2900型四旋翼消防无人机系统主要由主机（机身、动力系统等）、任务载荷（灭火弹投放器、消防灭火弹等）、飞控系统、地面站等组成。该机型可一次搭载6枚干粉灭火弹，飞行速度快、航时长、机动性好，使救火人员无需置身危险之中实现远程救火，最大程度保证人身及财产安全，广泛用于城市高层、化工厂、森林消防、军事应用、海上船舶等场所的紧急灭火。



应用领域

主要应用于城市高层、化工厂、森林消防、军事应用、海上船舶等区域的紧急灭火工作，还可用于灾区物资投放，如：医疗物品、食品、救生衣等。

性能特点

- 操作简便：环抱折叠设计，箱式运输，3分钟完成无人机起飞准备
- 工业级标准：系统出厂前经历传感器、高湿热、盐雾、极寒、极热试验，保证在恶劣环境下使用的安全性，可在高海拔、大风等恶劣环境下完成消防灭火任务
- 模块化设计：采用模块化设计思路，除挂载灭火装置外可增挂可见光、红外等设备，满足不同行业用户需要
- 应用广泛：无人机平台可搭载多功能灭火装置，以满足不同消防及应急救援场景下用户需求，并可为行业用户提供定制化服务

技术参数

尺寸	1340mm	载荷类型	可见光/红外灭火弹投射器
最大起飞重量	30kg	起降方式	垂直起降
控制半径	10km	任务飞行高度	300m
续航时间	50min（载荷3kg）	抗风能力	5级(正常执行任务)
巡航速度	60km/h	抗雨能力	小雨飞行
最大带载能力	10kg	机体材质	碳纤维

NV EAGLE-2700

小型六旋翼无人智能喷洒系统

NV-2700型六旋翼无人智能喷洒无人机主要由无人机主机（机身、动力系统等）、喷洒设备、飞控系统、自动跟踪定向天线、手持地面站、箱式智能地面站等组成。提供从机体到动力系统、喷洒系统的全套解决方案为农业植保解提供了很大的便利。该方案包含农业管理单元（AMU）、水泵、调频连续波雷达、定制行业遥控器、动力套装、作业管理平台、RTK设备与农业 APP 等。



性能特点

- 基于大扭矩动力电机以及711*203mm（28*8inchu）螺旋桨的六旋翼飞行机构，不仅为机体提供强劲动力，其强大下压风场，使药雾穿透性更强，达到深透喷洒效果
- 采用进口农艺专用不锈钢喷嘴，药箱与喷杆采用防震荡结构设计，确保喷洒均匀覆盖
- 折叠式机臂设计，运输方便。螺旋桨免拆装设计，大幅降低拆装耗时
- 配置工业级飞行控制系统，可实现喷洒航线自动规划、自主/半自主飞行、一键返航/降落等智能化功能。提升作业效率，降低作业难度
- 具备低电量报警/返航，遥控器失联返航，飞行速度/高度限制等多重安全性保护功能

技术参数

轴距	1500mm	飞行高度限度	1-30m
喷洒能力	≥1.2L/min	飞行时间	7-16min
喷洒幅宽	3-5m	最大起飞重量	27kg
最大施药量	10L	机体材质	碳纤维
飞行速度	1-8m/s		

服务项目

SERVICES

操控培训

现场指导

售前咨询

售后服务

植保机销售

植保机租赁

MORE...



NV EAGLE-5600P

油电混合多旋翼无人侦察机系统

NV EAGLE-5600P型是一款先进的军民两用油电混合多旋翼无人机，较传统旋翼机具有航时长的特点，发动机采用电喷技术，具有较高的飞行海拔与较低的油耗。产品可靠性好、易操作、可靠性高、地面维护方便，具有较高的科技含量，满足多场景使用。搭载多任务载荷，可以执行情报侦查、战场监视、环境监测和民用巡线、地质勘察、航空测绘等任务。



应用领域

主要用于军事领域侦察、监视、预警任务；民用领域譬如森林防火、电力巡线、地质勘探、对犯罪分子跟踪等职责。

性能特点

- 性能突出：航时长、载重大、多任务载荷模式、应用场景广泛
- 工业级标准：系统在出厂前经历传感器、高低温、湿热、盐雾、振动等试验，保证在恶劣环境下的运输和使用安全

技术参数

机身尺寸	1800/2070/1050mm（机臂展开）	最大起降海拔	4000m
最大起飞重量	56kg	最大爬升速度	5m/s
标准起飞重量	33kg	载荷类型	三合一光电吊舱
最大控制半径	50km	机体材质	复合材料/航铝
续航时间	110min	燃油	95#汽油
最大飞行速度	15m/s	发动机功率	7.4KW（双缸水冷）