

UAV

HS 无人直升机系统



成熟的进口产品 可靠的安全保障

BEIJING ASIA-PACIFIC QINGCHUAN

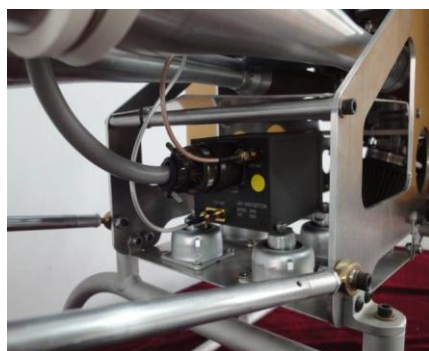
AX-100 自动驾驶仪



AX 系列自动驾驶仪，是世界“三大飞控”之一。它高度集成、功能强大，适用于电动、活塞及喷气等不同动力的无人直升机和固定翼无人机。它是军用级的成熟产品，具有极高的可靠性，在西方多个发达国家得到广泛应用。

功能特点

- **全自主** 一键式自主起飞、悬停、飞行、降落。
- **大速度** 可控直升机最大速度为 270 公里/小时，可控固定翼最大速度为 850 公里/小时。
- **高精度** 飞行控制精度为 2—3 米，通过差分 GPS 精度可提高至 0.5 米。
- **冗余设计** 内置两个 CPU 热备份工作，检测到故障时自动切换。允许所有传感器出现单次故障，出现故障后仍能保持准确的姿态和位置估算。当通信中断后，自驾仪可根据设定控制飞机继续执行任务或自主返航。
- **高度集成** 集飞控、陀螺、加速度计、通信、GPS、高度表于一体，体积小、重量轻。
- **多路控制** 具有 16 路控制输出，可控制多个伺服舵机或外围设备。用户还可通过自驾仪来控制载荷设备。



技术指标

余度处理器	2 个	RS232 端口波特率	4.8K, 9.6K, 19.2K, 38.4K
制式	跳扩频	波特率	115.2kb/s (全双工)
差分 GPS	支持	频率	902~928M (1.3G 可选)
I/O 接口	16 个	工作温度	-40°C ~ +85°C
空速表	80—830 公里/小时	供电	7V—36V
高度表	0—6000 米	功耗	2.5 瓦
最大加速度	10g (垂直)	重量	270 克
最大角速度	300 度/秒	尺寸 (mm)	74.0×68.0×59.7

AXD-100 地面控制站

功能特点

- **高度集成** 集通信、GPS、电池于一体，体积小、重量轻
- **通信距离远** 通信距离可达 100 公里
- **支持一站多机** 最多可同时控制 16 架无人机
- **支持远程控制** 可通过以太网接口接入网络
- **内置备用电池** 可正常工作 2 小时以上



AXDS 地面站软件



功能特点

- 支持三维航迹规划、设置禁飞区、参照点
- 飞机参数实时监控、智能告警显示
- 同步记录飞行数据和视频画面
- 支持多种地图及坐标格式
- 用户可自定义操作界面
- 操作简便，飞机、摄像机模式一键切换
- 支持网络数据分发与网络远程控制无人机

技术指标

通讯距离	100 公里
控制速率	50Hz
通道数	4
波特率	115.2kb/s
频率	902~928M (1.3G 可选)
制式	跳扩频
一站多机	支持
工作温度	-40°C ~ +85°C
电压	9V—36V
功率	2 瓦
内置电池续航时间	2 小时
尺寸 (mm)	123×103×30
重量	300 克



HS-32Z 侦察无人直升机



该系统能够自主起飞、自主飞行、自主悬停、自主返航以及自主降落，完全实现一键操作。支持遥控手柄控制飞机和云台，无需复杂的专业培训。

监测画面可实时录像，并实时传回地面控制站（也可转传到远方的指挥所）。若装载匹配摄像头，可实现镜头锁定静止目标或镜头跟踪移动目标，飞机随动自主飞行。

该系统功能强大、操作简单、性价比高，适用于侦察、监测、试验、投放、勘探、抢险救灾、反恐防暴、森林防火等各种需要空中平台的地方，它是一款让用户买得起、用得住，真正安全可靠的空中机器人。

HS-32 无人直升机，是由美国的 AF-25B 飞机和西班牙的 AX 飞控系统组成。它们都是经过多个国家、多年使用证明了的成熟产品。其安全性好、可靠性高，在美国、德国、西班牙、以色列、澳大利亚、新西兰等国家得到广泛应用。



系统主要指标

1、控制半径	50 公里	9、起飞重量	32 公斤
2、控制精度	2—3 米	10、几何尺寸	1778*508*711 (mm)
3、图传半径	25 公里	11、主桨直径	2146 (mm)
4、图像质量	标清或高清	12、工作温度	-20℃~+50℃
5、续航时间	1—2 小时	13、抗风能力	起降≤4 级，空中≤5 级
6、最大速度	80 公里 / 小时	14、使用燃料	93#或 97#汽油+机油
7、升限	2400 米	15、起飞准备	5—10 分钟
8、飞机净重	16 公斤	16、操作人数	3—4 人

HS-32H 航拍无人直升机

HS-32H 是专为航拍设计的无人直升机，它具有体积小、重量轻、起降灵活、运输使用方便等特点。它能够自主航拍，可实现大高度、远距离、高速度的自动或手动航拍。



挂载的三轴云台，具有陀螺稳定功能，可保证拍摄画面的稳定清晰。

可配备高清摄像机或照相机，拍摄画面在机上记录的同时，通过图传系统实时传回到地面，供监视和控制。



系统主要指标

1、控制半径	50 公里	9、几何尺寸	1778*508*711 (mm)
2、控制精度	2—3 米	10、主桨直径	2146(mm)
3、图传半径	25 公里	11、发动机寿命	500 个飞行小时
4、云台	三轴随动	12、工作温度	-20℃~+50℃
5、载荷	≤3 公斤	13、抗风能力	起降≤4 级，空中≤5 级
6、续航时间	1 小时	14、使用燃料	93#或 97#汽油+机油
7、最大速度	80 公里/小时	15、起飞准备	5—10 分钟
8、升限	2200 米	16、操作人数	3—4 人

HS-300 无人直升机



功能特点

它选用AX-100飞控和国外成熟的超轻型直升机改装而成，具有载荷比大、续航时间长，可靠性高、可维性好，操作简单、使用方便和性价比高等特点。可根据任务需求，挂载多种不同的任务设备，全自主（或手动）完成起飞、悬停、飞航线、返航及降落。

主要指标

控制半径	100 公里
控制精度	2—3 米
续航时间	2—4 小时
有效载荷	50—100 公斤
最大速度	120 公里/小时
巡航速度	80 公里/小时
升限	3000 米
工作温度	-20℃~+50℃
抗风能力	起降≤6 级 空中≤8 级
飞机净重	120 公斤
起飞重量	270 公斤
几何尺寸(长×宽×高 mm)	4900×1800×2100
主旋翼直径 (mm)	5900
发动机	MZ 202
发动机寿命	1000 小时
发动机功率	64 马力
燃料	93#或 97#汽油+机油
操作人数	4—5 人



HS-15Y 无人直升机(油动)

特点

体积小、重量轻、价格低，运输使用方便灵活。

指标

1、控制半径	25 公里
2、控制精度	2—3 米
3、图传半径	25 公里
4、图像质量	标清/高清
5、续航时间	1 小时
6、最大速度	80 公里/小时
7、升 限	1800 米
8、飞机净重	8 公斤
9、起飞重量	15 公斤
10、几何尺寸	1570*450*740 (mm)
11、主桨直径	1770(mm)
12、发动机寿命	300 飞行小时
13、工作温度	-10℃~+40℃
14、抗风能力	起降≤ 4 级，空中≤ 5 级
15、使用燃料	93#或 97#汽油+机油
16、起飞准备	5—10 分钟
17、操作人数	3—4 人



HS-12D 无人直升机(电动)



特点

它除了具有 HS-15Y 的特点外，最大特点是噪声小、升限高，以电池为动力，使用方便，特别适合隐蔽侦查和高海拔地区作业。

指标

1、控制半径	25 公里
2、控制精度	2—3 米
3、图传半径	25 公里
4、图像质量	标清/高清
5、空载重量	6 公斤
6、最大起飞重量	12 公斤
7、最大速度	80 公里/小时
8、续航时间	25 分钟
9、升限	5000 米
10、抗风能力	起降≤ 4 级 空中≤ 5 级
11、工作温度	-20℃~+45℃
12、主桨直径	1720 mm
13、机身长	1650 mm
14、机身高	600 mm
15、起飞准备	5—10 分钟
16、操作人数	3—4 人



我们拥有一支优秀的专业团队
我们恪守严谨务实的航空理念

我们经过严格的培训考核
我们拥有丰富的工作经验



我们打造成成熟可靠的产品
我们提供优质高效的服务

AX 系列自驾仪中国独家代理

北京亚太晴川国际经贸有限公司
北京市海淀区北三环西路 43 号
青云园区 43 号楼 2 层

TEL: 82012200-825/826、13718686989 FAX: 62386053

网址: www.bj-qc.com 邮箱: lh1116@126.com