

# AC312E (H425-100)直升机

## 技术数据



航空工业哈飞

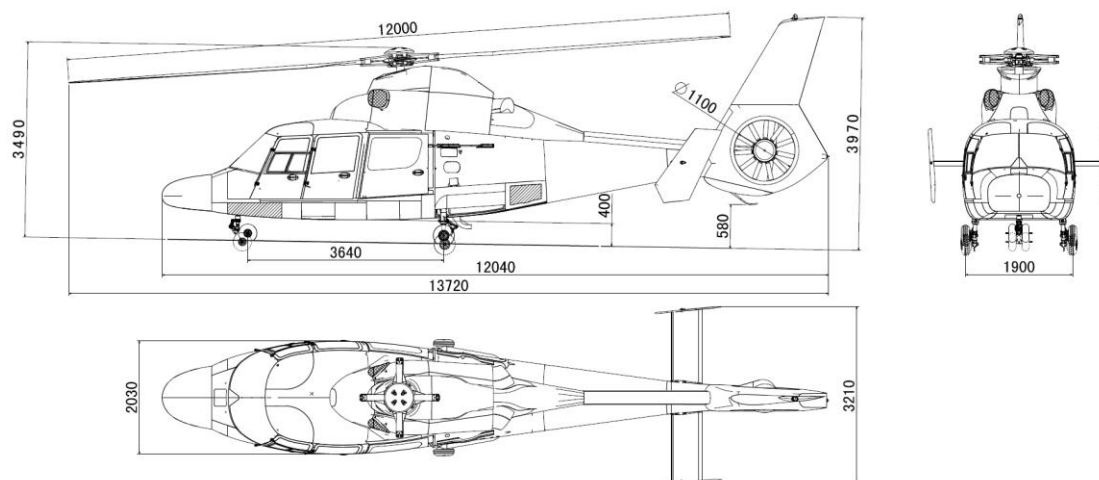
2019年3月

## 简介

AC312E (H425-100)双发轻型直升机(以下简称“AC312E型直升机”)是航空工业哈飞在AC312A型机基础上,通过换装大功率、低油耗的ARRIEL 2H发动机,高集成度的航电系统,数字式自动飞行控制系统,大功率的直流电源系统,优化和改进其他系统而研制的。该型机具有发动机动力强劲、航电系统先进、座舱布局合理、构型快速转换等优势竞争力,不仅具有良好的高温高原性能,而且具有出色的平原飞行表现,可满足通用运输和公务(VIP)运输、紧急医疗救护和搜索救援、公务执法、近海石油等多种任务对直升机的需求。

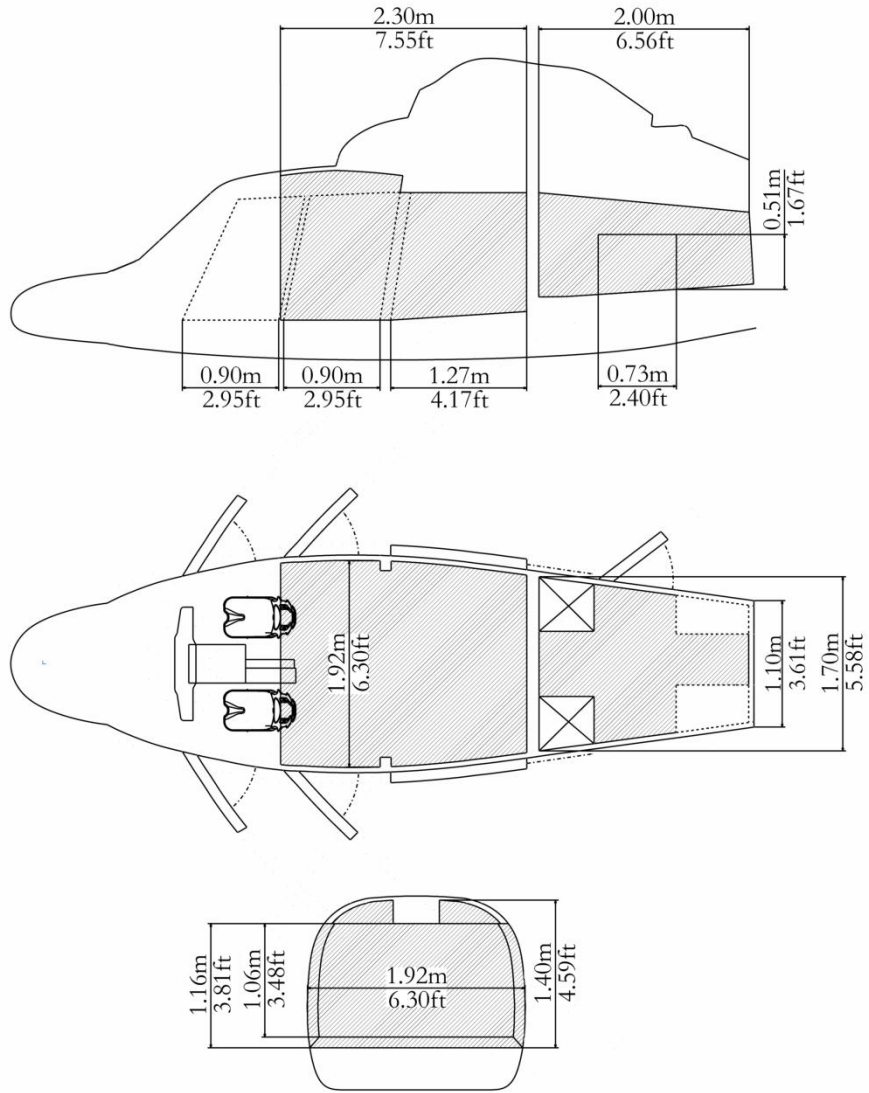
AC312E (H425-100)型直升机采用单旋翼、涵道尾桨的布局形式,最大起飞重量4250kg,最小飞行机组为1人,最大客座量为9人,具有在昼夜间及复杂气象条件下飞行的能力。

## 尺寸数据



### 总体数据

主旋翼直径	12.00 m
尾桨直径	1.10 m
总长度（旋翼旋转）	13.72 m
机身长度（不带旋翼）	12.04 m
机身宽度（不带旋翼）	3.21 m
机身宽度（不带旋翼、平尾、侧端板）	2.03 m
垂尾顶端离地高度	3.97 m
桨毂离地高度	3.49 m
机腹离地高度	0.4 m
主轮距	1.90 m



座舱数据	
最大长度	2.30 m
最大宽度	1.92 m
最大高度	1.40 m
有效面积	4.20 m <sup>2</sup>
有效容积	5.00 m <sup>3</sup>

行李舱数据	
长度	2.00 m
前部宽度	1.70 m
后部宽度	1.10 m
前部高度	1.00 m
后部高度	0.75 m
有效面积	2.25 m <sup>2</sup>
有效容积	1.10 m <sup>3</sup>
舱门数据	
驾驶员舱门宽度	0.90 m
驾驶员舱门高度	1.16 m
中舱门宽度	0.90 m
中舱门高度	1.16 m
滑动舱门宽度	1.27 m
滑动舱门高度	1.16 m
行李舱门宽度	0.73 m
行李舱门高度	0.51 m

## 性能数据

乘载能力		
乘员运输	1 名驾驶员+9 名乘客	
	2 名驾驶员+8 名乘客	
紧急医疗救护	2 名驾驶员+1 付担架+2 名医护+1 名病人家属	
重量数据		
最大起飞重量	4250 kg	
标准空机重量	2400 kg	
标准燃油重量	891 kg ( 抗坠毁油箱 )	
飞行性能	ISA	ISA+20°C
起飞重量	4250 kg	4250kg
最大巡航速度	282 km/h	283 km/h
远航速度	230 km/h	250 km/h
有地效悬停升限	3840 m	2621 m
无地效悬停升限	1829 m	1097 m
最大斜向爬升率	8.26 m/s	8.23 m/s
实用升限	5160 m	4274 m
航程 ( 无余油 )	808.5 km	814.5 km
航时 ( 无余油 )	4.26 h	4.28 h

动力数据	2 台透博梅卡 ARRIEL 2H 涡轴发动机	
	热功率	机械功率
单发功率 ( 30s )	842 kW	704 kW
单发功率 ( 2min )	754 kW	635 kW
单发连续功率 ( 不限 )	726 kW	610 kW
起飞功率 ( 5min )	735 kW	495 kW
最大连续功率 ( 不限 )	685 kW	460.5 kW

注：本文所列数据仅用于信息展示，数据可能随条件不同而更改。

航空工业哈飞市场营销部

电话：86-0451-86582224

传真：86-0451-86582881

电子邮箱：[fejixiaoshou@avic.com](mailto:fejixiaoshou@avic.com)