



V-22

中文名称：V-22倾转旋翼机

英文名称：Boeing Bell V-22

绰号：鱼鹰

国家：美国

研制单位：波音公司、贝尔直升机公司



外形参数



机长:17.5m

翼展:14.0m

机高: 6.73m



性能参数

动力系统:AE 1107C涡轮轴发动机

空重:15032kg

最大起飞重量:27400kg

最大飞行速度:509km/h

实用升限:7620m

爬升率:11.8m/s

推重比:0.33

机翼面积:28.0m²

旋翼面积:212m²

航程:1627km

作战半径:722km







研制背景



(一): 直升机具有速度低, 安全性差这些缺点并且难以改进, 因此人们梦想着能设计出新的更好的飞行器以超越直升机;

(二): 倾转旋翼机是一种将固定翼飞机和直升机特点融为一体的新型飞行器。



衍生型号

(一) : CV-22A

CV-22A能在任务半径为1297km的范围内运输12名士兵,或是能在463km/h的速度下运送1300kg物资飞行1297公里;

(二) : CV-22

CV-22比MH-60G和MC-130E飞得更快、更远,将使美空军和陆军的战术突击空运能力大大增强;

改进型号



美国贝尔直升机公司正计划研制未来的倾转旋翼机V-44, 旋翼机有4个机翼, 在每个机翼的翼尖装有一个可以倾转的短舱;
该型号可以可装下80~100名士兵或10~20吨货物, 载重量是V-22的2倍, 内部体积是V-22的8倍;

新的动向



(一): 2017年1月30日, 美军在也门的战斗中损失一架V-22鱼鹰飞机, 这是鱼鹰首次在战斗损毁;

(二): 2018年12月13日, 美国第一夫人梅拉尼娅特朗普当天乘坐V-22“鱼鹰”飞机, 参观了两个军事基地;