

阵风



中文名：阵风战斗机

英文名：Dassault Rafale

首飞时间：1986年7月4日

服役时间：2001年5月

所属国家：法国



性能参数



长度：15.27米

翼展：10.80米

高度：5.34米

航程：3700千米

推重比：1.6

爬升率：304.8米/秒

翼面积：45.7平方米

最大速度：1.8马赫

翼载荷：306千克/平方米

实用升限：16800米

最大起飞重量：C型：24,500千克 空重：C型：9,500千克

M型：22,200千克

M型：10,196千克





Dassault
Rafale C



武器装备



导弹：14个外挂点（B/C），13个外挂点（M），可挂载“米卡”系列空对空导弹。

机炮：1门GIAT 30机炮，备弹125发。

其他：Thales Damocles目标标定吊舱、Reco NG战术侦察吊舱



结构特征



前机身主要是常规铝合金，后机身为碳纤维复合材料。铝锂合金机身侧蒙皮。机头整流罩和喷管整流罩为聚芳酰胺纤维复合材料。起落架及发动机舱门为碳纤维复合材料。在垂尾前缘的机身两侧有门形减速板。前翼是全动后掠上单翼，用电传操纵系统液压操纵。主要为超塑成型的钛合金扩散焊接。起落架放下时，前翼可自动抬起 20° ，以提供额外的升力。碳纤维复合材料的悬臂垂直安定面和嵌入方向舵采用蜂窝芯结构。垂尾尖端为聚芳酰胺纤维复合材料。舵面用电传操纵系统液压操纵。

整体评价



阵风战斗机真正的优势在于多用途作战能力，这款战斗机是世界上“功能最全面”的，不仅海空兼顾，而且空战和对地、对海攻击能力都十分强大。以F3型为例，阵风已具备高超的对海攻击、侦察和核攻击能力，阵风是一款能力全面、性能比较均衡的多用途战斗机，即能空中格斗，又能对地攻击，还能作为航母舰载机，甚至可以投掷核弹（F3型）。