

# IDF战斗机

国别：中国台湾

类型：战斗机

型号：IDF



 [图1](#)

 [图2](#)

 [图3](#)


 [图4](#)


 [图5](#)

 [图6](#)

 [声音](#)

 [视频](#)

 [参考文献](#)

 [图片欣赏](#)

## 简介：

IDF（Indigenous Defensive Fighter，本土防御战斗机）是中国台湾航空工业发展中心研制和生产的单座双发空中优势战斗机，可以用于防空、制空、对地、对舰攻击等。1982年5月中国台湾在美国政府拒绝了其购买F-20和F-16的要求后，开始设计，1989年5月28日首飞，批生产型已于1994年1月开始交付。总定货已经由原来的250架减少到了130架，其中包括28架双座型。IDF最初采用全金属结构，后来在尾翼和襟副翼上彩了复合材料。该机为两侧进气，关圆型固定式进气道，采用中等展弦比梯形机翼、单垂尾正常布局，翼身融合体带有大面积的前缘边条用以改善机翼气功性能，整个飞机按跨音速面积律设计。该机的机体、发动机、雷达以及其他一睦系统等的主要部件在研制过程中得到了美国一些的帮助。该机的发展过程并不是很顺利，1991年试飞时曾摔了一架飞机，且飞机的重量超出了设计指标，由于发动机推力不足，致使其机动性及速度都达不到设计指标，目前该机主要供中国台湾空军使用，以取代性能相对落后的F-5E和F-104G战斗机。

**动力装置** 两台美国加特雷公司和台湾合作生产TFE1042涡扇发动机，单台加力推力37.14千牛。

**主要机载设备** 美国爱理德—西格诺公司本边克斯分公司的电传操纵系统和座舱仪表；数字式数据总线 and 数据处理器；美国利登公司的LN-39惯性导航系统；由美国通用电器公司的AN/APG-67火控雷达发展而来的“金龙”53（GD-53）脉冲多普勒雷达，具有下视下射能力。APG-67对5平方米目标的搜索距离为40-50千米。

**武器** 1门射速为6000发/分的M61A“火神”20毫米6管转膛炮，射程300米；6个挂架（两个在机身下，每个机翼下和翼尖上各一个），可以携带4枚“天剑”1型短距红外空空导弹和两枚“天剑”2型中距雷达制导空空导弹或三枚“雄风”2型反舰导弹和两枚“天剑”1型导弹，也可以挂载集束炸弹和火箭吊舱等。

**尺寸数据** 机长13.26米，（含空速管）14.48米，机高4.42米，翼展8.6米，机翼面积21平方米。

**重量及载荷** 内载燃油重量1950千克，最大起飞重量9072千克。

**性能数据** 最大平飞速度约M1.7，海平面最大爬升率254米/秒，实用升限16760米，限制过载+6.5g。