

您的位置：新华网主页 - 新华军事

英国空军发生离奇坠落事件 战机导航员掉出舱外

2007年11月16日 07:33:23 来源：环球时报·环球网

【字号 大 中 小】 【留言】 【打印】 【关闭】 【Email推荐: 提交】



英国“狂风”战斗机 [点击图片，查看资料大图]



英国“狂风”战斗机 [点击图片，查看资料大图]

小资料：英国“狂风”战斗机

军事导读 >>

- 马晓天：维护亚太地区安全是我利益和责任所在
- 美军网司令：黑客每天刺探五角大楼网络600万次
- 俄称中国歼15舰载机采用俄罗斯苏-33技术
- 美印讨论我反卫星能力 印2015年部署太空武器
- 俄称军火出口将遇中国强烈冲击仍能保世界第二
- 中国造航母须具备五大科技能力

军事图片 >>



平头赵仁成利落军装尽显英气



二战经典照片《胜利日之吻》女主角去世

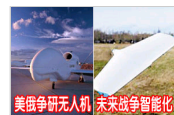


南京军区某部装备改进型96A坦克



本网记者亲历抚河唱凯决堤紧急大搜救

军事视频 >>



美俄争研无人机 未来战争智能化



驻阿英军死300人 首相重申要撤军



我国第二批航天员培训工作启动

预备役军官法修正案草案完善征召规定调整退役年龄

军歌嘹亮 >>

- ▶ 当代革命军人核心价值观歌曲集
- ▶ 当兵的兄弟

- ▶ 当祖国召唤的时候
- ▶ 送你一枚小弹壳

兵器大观 >>

陆战武器
新中国第一代军用吉普风行半世纪

水中武器
美军最新型攻击核潜艇即将进驻珍珠港

“狂风”战斗机是为适应北约组织对付突发事件的“灵活反应”战略思想而研制的，主要用来代替F-4、F-104、“火神”、“坎培拉”、“掠夺者”等战斗机和轰炸机，执行截击、攻击等常规作战任务。

1969年3月，英国、德国和意大利三国联合成立了帕那维亚飞机公司，于1969年3月开始设计。1973年12月，该机首架原型机试飞，1976年投入批量生产，1980年开始服役，92年停产。该机共生产有对地攻击型(IDS)、防空截击型(ADV)、电子战与侦察型(ECR)等3种型号。这些作战任务要求“狂风”战斗机应具备良好的加速性和机动性、低空快速突防能力和强大攻击火力、较大的作战半径和较长的留空时间、能在昼、夜和复杂气象条件下作战、具有短距起落能力等。

该机为串列双座，两侧“狂风”机翼为可变后掠悬臂式上单翼。机翼翼根段为固定段，其前线后掠角为60度；活动段后掠角可由人工控制在25度至67度间变化，带全翼展襟副翼及前缘缝翼。铝合金整体加强蒙皮，尾翼为全动升降副翼，内置式方向舵，采用电传操纵系统。后机身内并排安装两台涡轮风扇发动机，进气道位于翼下机身两侧。有空中加油受油装置，对地攻击型的受油探管在机身右侧座舱附近，防空截击型则在机身左侧。后机身上部两侧各装有一块减速板，即空气刹车，在高速飞行中打开它可使飞机迅速减速。

该机座舱两个座位前后串置，均采用马丁·贝克Mk.10A零零弹射座椅，可在零高度和速度0~1166千米/小时范围内完成救生。前风挡有防冰电热薄膜，内侧防雾。中央风挡防弹。机上有两套独立的液压系统，每台发动机驱动一套，压力为276×105帕(281千克/平方厘米)。该系统可操纵机翼、襟翼、缝翼、扰流板、减速板、全动平尾、方向舵、起落架和受油探管。两套系统有机械交联装置，可由一台发动机驱动。若两台发动机均熄火，第一套系统中有电动应急泵，仍能保证发动机冷点火。隔断阀可确保液压油的漏失超过安全界限。电源包括一套115/200伏400赫三相交流电源及一套28伏直流电源。飞行控制采用了数字式余度电传操纵飞行控制系统，称之为控制增稳系统(CSAS)。仅原型机上装有机电备份系统，在生产型上装纯电传操纵系统。

对地攻击型 (IDS)

主要装备三国的空军及德国海军，生产了795架，为“狂风”的基本型，兼有空战能力。1973年12月原型机试飞，1979年7月生产型试飞。1980年陆续交付英国、德国、意大利空军使用，各国装备总数分别为199架、324架和84架；1986年3月开始交付沙特阿拉伯空军，直至1987年10月，共交付48架。对地攻击型共生产了736架，其中有一部分是为改成电子战及侦察型而生产的。

英国空军使用的对地攻击型编号为“狂风”GR Mk.1，但中期交付是经改进的飞机，其编号为GR Mk.4，主要改装了更先进的电子设备，于1991年末首次试飞。

“狂风”对地攻击机无论是在昼间、夜间和复杂天气条件，也无论是以高速或低速飞行，它都投放各种精确武器。其拥有的高精度攻击武器和精确导航系统，可保证它有效攻击隐藏在浓雾中的目标，或者有效攻击那些以高速飞行的低噪音和低振动强度的目标。机上有先进的地形自动跟踪系统，可保证飞机在低空以跨音速突防。地形测绘和地形跟踪雷达由美国得克萨斯仪表公司研制，批产由英国费伦第公司和马可尼公司负责。导航/攻击计算机来自英国利顿公司的德国子公司。有强大的火



航空航天武器
世界著名预警机扫描[图]

制导武器
印度成功试射国产超视距空空
导弹[图]

轻武器
台军营曝出T65K2步枪“丢枪
案”

军事纵深 >>

- 金一南:我写《苦难辉煌》并非“设计之作”
- 刘亚洲:金一南是少数几个具有大师资质的名师
- 美军引领“打遍全球”新战争逼迫中国应对
- 大公报:中国罕见密集周边外交彰显特殊价值
- 中国对中亚问题应扮演更积极角色不能回避麻烦
- 人类像《星际旅行》超越时空?再等等吧!

博文热贴 >>

- 军迷热议:郑大世、钱学森为何选择贫穷的祖国?
- 军营里迎来30名模特
- 巴基斯坦境内遇袭的NATO/ISAF后勤车队
- 山寨解放军?越南新军服很眼熟
- 瞧!克罗地亚新兵训练都干啥[组图]
- 盘点七大军队足球队

力，最大载弹量达9000千克，占最大起飞重量的三分之一。该机装有2门27毫米口径“毛瑟”机炮，可各备弹188发。还设有7个外挂架，机身下3个，两翼下各2个。根据不同任务，这些挂架可挂带多种武器，如：用于对地攻击可挂带AS.30、“小牛”、GBU-15“海鹰”和“鸬鹚”等空对地导弹；专门用于攻击地面雷达等设施的ALARM和HARM反辐射导弹；LAU-51A和LR-25火箭发射器；JP233反机场跑道子母炸弹、“铺路”激光制导炸弹、“灵巧”炸弹、各种集束炸弹、减速炸弹、MK.83炸弹，及燃烧弹、照明弹等。需要时，机身挂架也可挂带核弹。用于对空作战，则可挂半主动雷达制导的“天空闪光”中距空对空导弹，以及AIM-9L“响尾蛇”和“麻雀”等空对空导弹。

以英国的攻击型，即GR.MK1型为例。该型可携带WE.177B核炸弹(当量10万吨，1966年进行现役，原装备“火神”轰炸机)，227千克Mk1-12通用炸弹、281千克Mk118减速炸弹和454千克Mk13-22高爆炸弹。454千克激光制导炸弹，与美国的GBU-16类似。BL755和改进的BL755反装甲集束炸弹、JP233反跑道子母炸弹和CBLS-200教练弹等。近期IDS型加装了“硫磺石”反坦克导弹，即美国“地狱火”导弹的英国型号。下图的IDS在机腹携带了6枚“硫磺石”。

2002年，英国皇家空军、法国和意大利空军计划装备欧洲MBDA公司的“风暴影子”隐身空地导弹。英国“狂风”GR4攻击机、“鹞”GR7和欧洲战斗机将装备该武器，意大利“狂风”也将采用。2002年7月意大利空军与帕那维亚集团签署了价值4500万美元的合同，改进意大利的IDS型，计划称为实施中期寿命改进(MLU)。改进将综合GPS、激光制导炸弹及防区外武器，包括“风暴影子”。无线电、雷达高度表及战术空中导航“塔康”系统也将改进。预计2004年完成。“全中期寿命改进型”(FULL MLU)改进计划也在研究之中。此外，“金牛座”(Taurus)撒布器也在装备之列，射程350，可携带450千克弹头，有末制导头。德国将在2004-2009年采购600枚，瑞典仍在决定是否进行采购。2003年3月，英国皇家空军的“狂风”在对伊拉克的“震慑”行动中，首次使用了“风暴影子”。

防空截击型(ADV)

ADV型是在对地攻击型的基础上研制发展的型号，1979年10月原型机开始试飞，1984年3月生产型首次试飞，总共生产了197架。英国和沙特阿拉伯空军各装备173架和24架，分别于1985年和1989年开始交付。防空型具有很好的加速性，它不仅体现在起飞后能很快加速到高亚音速，而且在高空也能很快加速到音速的两倍；爬升性能好，从起飞爬升至近10000米高度，仅约2分钟；具有较大作战范围和较长的留空时间，可在距基地约550公里处作战巡逻两个小时以上，英国空军装备的该型机，能飞赴英国国境外的空域执行拦截任务；机动性好，转弯角速度快，具有较好的空战机动能力。设计赋予它这些性能特点，主要是为防范当时苏联的图-20和苏-24一类飞机。该机结构有80%与对地攻击型相同。主要改动是机头加长了48.8厘米，以容纳“猎狐手”空对空新型截击雷达。该雷达不仅能探测到185千米距离的目标，而且还能同时跟踪多个目标；主要机载设备还包括多功能前视，地形跟随/测绘雷达、三轴数字式惯性导航系统，防空型装有多功能脉冲多普勒雷达、无线电/雷达高度表、自动驾驶仪飞行导引仪、雷达告警接收设备和主动电子对抗设备；机翼固定段前缘向前延伸，使前缘后掠角从印度增加到67度，并取消了前缘襟翼；中、后机身加长了71.12厘米，以便使机腹能串挂成对的半埋入机腹的4枚“天

空闪光”导弹，同时也增加了多带电子设备的能力，内部也可多装10%的燃油。此外，还去掉了前机身左下方的27毫米口径“毛瑟”机炮。

“猎狐手”机载截击雷达英文名Foxhunter，最初的62架ADV装备W型，最后的46架装备的是AA型，其他80架装备的是Z型，沙特的24架装备的是AA型。马可尼-埃利奥特公司是该雷达的主承包商，费伦第公司负责扫描器部分。1976年马可尼公司开始研制。由倒置卡塞格伦天线、相干行波管发射机、接收机、信号数据处理机、控制装备和电源装备组成。对“逆火”、“击剑手”等中型目标搜索距离180千米以上。模式包括空对空搜索、自动跟踪、瞄准、空对地测距、地形测绘等。英国空军的防空截击型有F.Mk2和F.Mk3两种编号：前者于1984年至1985年间交付，共生产了18架；后者于1986年开始交付，共生产了155架。与F.Mk2相比，F.Mk3换装了功率更大的发动机，并装有机翼自动后掠系统(AWS)和自动机动系统(AMDS)，可自动控制机翼掠动和襟翼、缝翼的运动。以后他们又按F.Mk3的标准对F.Mk2型机进行了改进，但发动机不换，改进后的编号为F.Mk2A。

“狂风”F.Mk2机身下有4个半埋式挂架，每个挂1枚“天空闪光”中距空空对空导弹，机翼下挂架是1500升副油箱的专用挂架。这个挂架过渡梁的肩部内侧可挂1枚“响尾蛇”导弹。典型的火力配置是1门机炮和6枚空空对空导弹，包括4枚“天空闪光”中距导弹和2枚“响尾蛇”导弹。“狂风”F.Mk3机翼下增加了两个挂载“响尾蛇”的挂点，使挂载的导弹数量增加到8枚。在中期改进计划中将增加挂载AIM-132近距空空对空导弹(ASRAAM)和AIM-120先进中距空空对空导弹(AMRAAM)的能力。

电子战及侦察型(ECR)

由对地攻击型改型而成。主要改进是去掉了前机身下的两门机炮，增装了侦察及电子战设备，例如，红外侧视系统和“线扫描”4000型侦察系统，红外成像系统、侦个信息的处理、存贮和发射系统，以及电子对抗和反电子对抗吊舱、该机保留了对地攻击能力，但采用了新的机载计算机和传感器系统，装备了HARM高速反雷达导弹和空对地反雷达导弹。此外，还可挂带2枚“响尾蛇”空空对空导弹，以便在需要空战时使用。英国、德国和意大利空军装备数量分别为30架、35架和16架。

“狂风”装两台RB199-34R涡扇发动机，单台静推力为38.7千牛，加力推力为66.0千牛。“狂风”虽具有相当作战能力，但无论是哪种型号，与美苏同时期的战斗机相比均稍逊一筹。因此“狂风”是一个典型例子，说明了西欧与美苏在航空技术上的差距。近期英国皇家空军将接收新型的“先进近距空空对空导弹”(ASRAAM)，用于装备空军的“狂风”F3战斗机。未来也将装备在EF2000战斗机上。该导弹的性能远由于当前皇家空军使用的AIM-9“响尾蛇”系列近距空空对空导弹。目前ASRAAM还在继续深入改进。该弹也可装备“鹞”式战斗机。此外，Oxley航空电子公司将为英国皇家空军提供“狂风”GP4和F型使用的发光二极管机外隐蔽照明设备，在基地装备这种照明系统，能减小被敌人光学传感器发现的概率。

[\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#)

[<< 回上页](#) [下一页 >>](#)

- 美重金打造6倍音速太空战机 从太空攻击地球目标
- 伊朗俄罗斯即将完成购买250架苏-30MK战机协议
- 印度成五代战机项目冤大头 俄不会泄露顶级机密
- F-22战机“伤病”不断 粗糙设计或许遗传给F-35
- 美军08年将购近300架军机包括32架五代战机

请您发表感言，注意文明用语并遵守[相关规定](#)。



[发送](#)

[查看评论](#) [留言须知](#)

频道精选 >>

- 迪拜航展上演定单争夺战 韩意互称对方飞机破烂
- 英国空军发生离奇坠落事件 战机导航员掉出舱外
- 解放军自主创新推进军队大型软件国产化
- 我第三批驻黎维和工兵分队首次赴雷场扫排雷
- 以人为本助人为乐 各国警察纷纷比“温柔”
- 信息化转型:陆战武器装备显一体化融合发展趋势
- 我第三批赴黎维和部队组织应对恐怖袭击防卫演练
- 两艘全新“阿库拉”级核潜艇08年加入印度海军
- 俄代表团将同印度共商五代歼击机共同研制问题
- 对我水下力量过度敏感 潜艇新闻屡见西方报端
- 美09年向巴基斯坦提供F-16禁止向中国泄露技术
- 伊朗俄罗斯即将完成购买250架苏-30MK战机协议

视频热播 >>



解读“十二五”规划建议（五）



地下裸模拍摄现场曝光！揭露拍摄乱象



嫖娼猖獗！记者假扮嫖客暗拍淫实录



警方微博辟谣！网传少女失踪被卖器官