



当前位置: 江西国防教育网==国防武器库==飞机

相关资料

图1

中国F-7MG(歼七MG)轻型战斗机 为满足现代空战的要求,增强飞机中、低空的机动能力和作战性能,在F-7M系列战斗机的基础上,成都飞机工业(集团)有限责任公司发展了一种单座、单发、超音速轻型战斗机F-7MG(歼七MG)。F-7MG的主要任务是夺取空中优势,进行防空、截击和空对地支援等任务。

与F-7M系列战斗机相比,F-7MG在提高中低空机动性能,改善飞机起降性能和加强飞机雷达功能方面作了较大改进。F-7MG具有更大的作战航程和更短的起飞、着陆滑跑距离。F-7MG采用带前、后缘机动襟翼的双三角机翼,大大改善了飞机的气动力特性。该机装备了推力更大的WP-13F涡轮喷气发动机,采用先进的航空电子设备、扩大视野的全风挡和优化的座舱布局。

F-7MG另一个最大的改进是采用了新研制的具有下视、下射功能的SSR雷达,该雷达是专门为F-7MG研制的小型、多功能火控雷达,采用了接收相参、多普勒信号处理、单脉冲测角和可扫描的平板矩阵天线等技术,使SSR雷达具有精度高、抗干扰能力强等特点。雷达天线可在方位、俯仰方向 $\pm 20^\circ$ 范围内进行扫描。通过计算表明,如果只改进机翼和发动机,在近距离作战效能上,F-7MG比F-7M提高了35.9%;增加了SSR雷达后,F-7MG的近距离作战效能比F-7M提高83.9%。

F-7MG仍然保留了F-7M上所采用以平视显示器/武器瞄准计算机(HUD/WAC)为主的先进航空电子火控系统,但由于F-7MG采用了新研制的SSR雷达和机动襟翼系统,因此其采用的平显和大气数据计算机(ADC)分别进行了改进和改型。F-7MG还增加了新的导航、记录、电子对抗等系统。

F-7MG的座舱布局也进行了改进。在吸取了外贸机座舱布局的优点后,以及根据目前最新的研究成果,F-7MG在仪表板上采用电子飞行仪表指示系统,其外挂管理系统对原来分散的4块武器控制面板进行集中控制和管理。座舱内采用小型化、数字式仪表,仪表为红光照明以适应夜间作战。经过优化后,F-7MG的仪表布局更合理,符合现代化座舱布局的要求。

改进后,F-7MG已成为适合现代空战技术要求、效费比较高的轻型超音速战斗机。与原F-7系列战斗机相比,F-7MG的性能有了明显提高。其综合机动性提高了43%,作战半径增加了10%,起飞滑跑距离缩短了30%,着陆滑跑距离缩短了28.6%,爬升率(海平面,加力状态)增加了20%。F-7MG增强了空对空、空对地的作战能力,极大地提高了综合作战效能。

F-7MG已投入批生产,并在中国人民解放军空军中服役。中国空军“八一”飞行表演队也选择F-7MG作为表演机并可进行六机编队飞行表演。

国防武器库



前苏联BTP-70...



意大利圣乔治奥...

- 俄罗斯SS-25战略弹道导弹:
- 俄罗斯SS-24战略弹道导弹:
- 俄罗斯SS-19战略弹道导弹:
- 俄罗斯SS-18战略弹道导弹:
- 俄罗斯SS-17战略弹道导弹:
- 俄罗斯SS-11战略弹道导弹:
- 俄罗斯撑杆战略巡航导弹:

枪械 | 火炮 | 雷达 | 装甲 | 卫星 | 飞机 | 舰艇 | 导弹

国防法规

- [国家]** 《中华人民共和国进出口商品检...
- [地方]** 青海省国防教育暂行条例
- [国际]** 关于中哈友好关系基础的联合声明
- [文件]** 加强对学生军训工作的领导

国家国防 | 地方国防 | 国际军事 | 教育文件

国防教育场所



核武器研制基地...



陈嘉庚生平事迹...



甘肃省国防科技...



嘉峪关

博物知识 | 纪念瞻仰 | 教育训练 | 文化遗址

国防历史

- 国防教育的基本原则:
- 国防教育关注的内容:
- 国防教育的形势:
- 存在问题:
- 基本经验:
- 全民参与的伟大工程:
- 痛定思痛后的行动:

- 社会各界的强烈呼声:
- 国防教育法酝酿颁布:
- 法制化的初步探索:

世界|古代|近代|现代|新中国|教育

江西省国防教育基地



罗坊会议纪念馆



银鹰少年军校

ICP备案号: 赣ICP备05004294号 E-Mail: zfwz(at)jjiangxi.gov.cn

江西国防教育网版权所有, 未经允许不得复制或镜像 技术支持: 大江网