

综述

军用飞机光电平台的研发趋势与技术剖析

刘 洵, 王国华, 毛大鹏, 韩松伟, 孟 中

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所, 吉林 长春 130033

收稿日期 2009-4-11 修回日期 2009-6-23 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期 2009-6-23

摘要

以高分辨力和抗电子干扰为突出特点的光电平台已成为近代军用飞机的必备装备与显著标志。本文根据近年来国外公开发表的资料, 围绕 21 世纪服役的无人机光电载荷, 有人固定翼飞机、有人旋翼飞机的光电吊舱和多传感器平台, 尤其是配置在新一代联合攻击机 F 3 5、“同温层堡垒”低空突防轰炸机 B-5 2 H、“枪骑兵”战略轰炸机 B-1 B、“扑食者”无人侦察/攻击机 R Q-1 A / B 等当今活跃在局部战争中的军用飞机上的光电装备, 分析了近代军用飞机光电系统的主要优点, 指出了相关光电技术与设备的瓶颈与不足, 论述了机载军用光电平台的发展趋势, 探讨了当前急需解决的若干技术难点, 期望以此为我国军用飞机光电平台的快速发展, 以及早日赶上发达国家的相应水平尽献微力。

关键词 [军用机](#); [无人机](#); [光电平台](#);

分类号 [V271.4](#) [V556.5](#)

DOI:

通讯作者:

刘洵 liuxun_ciom@sohu.com

作者个人主页: 刘 洵; 王国华; 毛大鹏; 韩松伟; 孟 中

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(4021KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“军用机; 无人机; 光电平台;”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)