

开发研究与设计技术

基于Matlab和VxWorks的飞控测试系统的实现

张剑锋, 刘秉华

(西北工业大学三六五研究所, 西安 710065)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-11 接受日期

**摘要** 给出了一种动态测试某飞机飞行控制系统(自动驾驶仪)的新方法。基于Matlab的RTW工具箱提供的实时目标接口功能,采用VxWorks作为运行平台,利用Matlab的SimuLink工具箱建立了飞机模型,并把模型下载到运行VxWorks的PC/104目标机中,从而快速开发了某飞机自动驾驶仪的实时测试系统,测试结果验证了该方法的可行性。

**关键词** [测试系统](#) [自动驾驶仪](#) [实时仿真](#) [飞机](#)

**分类号** [TP39](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 张剑锋,刘秉华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(141KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“测试系统”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张剑锋, 刘秉华](#)