

论文

基于VI的机载SAR天线稳定平台ATS

刘万富^{***}, 郭振永^{*}, 戴明宇^{*}, 张平^{*}

^{*}中国科学院电子学研究所 北京 100080; ^{**}中国科学院研究生院 北京 100039

收稿日期 2004-4-13 修回日期 2005-4-1 网络版发布日期 2007-12-27 接受日期

摘要

该文简述了机载SAR天线稳定平台的工作原理,介绍了针对某型机载SAR天线稳定平台的新型自动化测试系统。该系统以PXI虚拟仪器为核心,使用二维电控转台模拟载机角运动,采用激光小角度测量方法测量平台响应误差。该机载SAR天线稳定平台测试系统可用于多种类型的机载SAR天线稳定平台测试。

关键词 [机载SAR天线稳定平台](#) [虚拟仪器](#) [电控转台](#) [激光测量](#)

分类号 [TN959.73](#)

An ATS Based on VI for Antenna Stabilization Platform of Airborne SAR

Liu Wan-fu^{***}, Guo Zhen-yong^{*}, Dai Ming-yu^{*}, Zhang Ping^{*}

^{*}Institute of Electronics, China Academy of Sciences, Beijing 100080,

China; ^{**}Graduated Institute, China Academy of Sciences, Beijing 100039, China

Abstract

This paper describes the principle of antenna stabilization platform of airborne SAR briefly, and then introduces an ATS(Automatic Test System) for such platform. The core of this system is a PXI VI(Virtual Instrument). The system uses an electro-controlling motion simulator to simulate the angle-motion of airplane and laser-test device to test the track error of the platform. It can be used for different types of antenna stabilization platform of airborne SAR.

Key words [Antenna stabilization platform of airborne SAR](#) [Virtual instrument](#) [Electro-controlling motion simulator](#) [Laser testing.](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘万富^{***}; 郭振永^{*}; 戴明宇^{*}; 张平^{*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(230KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“机载SAR天线稳定平台”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘万富](#)

· [郭振永](#)

· [戴明宇](#)

· [张平](#)