

论文

测量不确定度的实验研究

徐小文^①, 苏东林^①, 郭俊峰^①, 刘志航^②

^①北京航空航天大学 北京 100083;

^②中国航天科工集团公司三院35所 北京 100013

收稿日期 2005-1-24 修回日期 2005-6-24 网络版发布日期 2007-11-21 接受日期

摘要

该文在电源线传导发射测试的基础上对测量不确定度在电磁兼容测试中的影响进行了统计分析。该文分析了A类和B类标准不确定度以及系统误差。结果表明实验布置的细微差别都会给测试结果带来很大的影响。

关键词 [电磁兼容性](#) [传导发射测试](#) [不确定度](#)

分类号 [TM930.12+4](#)

The Measurement Uncertainties of Conducted Emission

Xu Xiao-wen^①, Su Dong-lin^①, Guo Jun-feng^①, Liu Zhi-hang^②

^①Bei Hang University, Beijing 100083, China;

^②No.35 Institute of CAST, Beijing 100013, China

Abstract

Based on the conducted emission measurements for the power line, the measurement uncertainties which affect the Electro Magnetic Compatibility(EMC) test are analyzed. This paper investigates the type A and type B uncertainties and the systemic errors. The results show that the tiny difference of the test setup can bring much difference.

Key words [EMC](#) [Conducted emission measurement](#) [Uncertainty](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 徐小文^①; 苏东林^①; 郭俊峰^①; 刘志航^②

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(372KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“电磁兼容性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐小文](#)

· [苏东林](#)

· [郭俊峰](#)

· [刘志航](#)