

简报

自动测试系统适配器自动设计技术

孙宝江, 秦红磊, 胡文明, 沈士团

北京航空航天大学 电子信息工程学院

收稿日期 2006-3-28 修回日期 2006-11-27 网络版发布日期 2007-7-10 接受日期

**摘要** 针对当前自动测试系统(ATS)适配器设计中存在的“自动化程度较低、缺乏通用性”的不足,开发了ATS通用适配器自动设计技术。建立了一整套通用适配器自动设计流程,在依次完成通用端口设计、UUT测点资源匹配、适配器开关网络设计、相关工程设计后即可实现自动设计一个通用适配器的目的。以某机载通讯设备自动测试系统为例,采用该技术可缩短ATS适配器开发周期至原来的1/3,降低开发成本,提高设计的标准化、通用化程度,适配器需要量由5个减为1个。

**关键词** [自动测试系统](#) [测试适配器](#) [自动设计](#) [开关网络](#)

**分类号** [TP274](#)

**DOI:**

通讯作者:

孙宝江 [sbj@vip.sina.com](mailto:sbj@vip.sina.com)

作者个人主页: 孙宝江; 秦红磊; 胡文明; 沈士团

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1833KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“自动测试系统”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

▶ [孙宝江, 秦红磊, 胡文明, 沈士团](#)