



[首页](#) [本刊简介](#) [编委会](#) [收录情况](#) [投稿指南](#) [网上订阅](#) [广告指南](#) [兵工学会](#) [联系我们](#)

#### 文章详情

**稿件标题:** 基于SOPC的电路板故障检测单元的设计

**稿件作者:** 夏中亚, 王国博, 马莉, 刘成

**栏目名称:** 机械制造与检测技术

**关键词:** 故障检测; 硬件设计; 软件设计; SOPC; FPGA

**文章摘要:** 阐述了一种复杂电路板故障检测单元的设计与实现, 采用基于可编程片上系统 (SOPC) 技术研发电路板测试系统的思想, 完成了检测单元的硬件设计和软件设计; 该检测单元以现场可编程门阵列 (FPGA) 为核心, 体现了SOPC系统集成度高、灵活性强的特点, 并能缩短产品的开发周期; 实际应用表明: 该检测单元适用于批量化电路板故障检测, 设计合理有效。

**收录刊物:** 2014年11期

**稿件基金:**

**引用本文格式:** 夏中亚, 王国博, 马莉, 等. 基于SOPC的电路板故障检测单元的设计 [J]. 四川兵工学报, 2014(11):95-98.

XIA Zhong ya, WANG Guo bo, MA Li, et al. Design of Printed Circuit Board Fault Test Unit Based on SOPC [J]. Journal of Sichuan Ordnance, 2014(11):95-98.

**浏览次数:** 391

**下载次数:** 246

[免费下载全文](#) [下载PDF阅读器](#)

地址: 重庆市巴南区红光大道69号 重庆理工大学明德楼6楼614室 邮编: 400054

电话: 023-68852703 传真: 023-68852703 邮箱: bqzbgcxb@126.com

您是第 **1834357** 位访问者

[前台管理](#) [工作入口](#)