

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 专用集成电路(ASIC)设计的软硬件合作模拟与测试系统Cosim

请输入查询关键词

科技频道

搜索

专用集成电路(ASIC)设计的软硬件合作模拟与测试系统Cosim

关键词: **软硬件合作模拟** **专用集成电路** **测试系统** **自动测试**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 解放军国防科学技术大学

成果摘要:

专用集成电路(ASIC)被广泛地应用于计算机、电手、微电子、通信及仪器仪表等各个领域。随着ASIC芯片集成度的提高和功能的增强,对ASIC的模拟验证提出了更高的要求。Cosim系统使用软硬件合作模拟的方法巧妙地解决了在ASIC模拟中需要对相应的硬模型进行软件建模而带来的困扰,从而使模拟更加充分,更有效地保证投片的成功率。另外该系统还可对生产出来后的ASIC芯片进行测试,不但检验了ASIC的生产质量,还免去了购买或研制专门测试设备的额外开销。有如下技术特点: Cosim系统融硬模型和软模型为一体,集模拟和测试于一身,为ASIC设计中迫切需要解决模拟和测试两大难题提供了一种统一的解决方案;软硬件合作模拟的验证级别高,可以大大提高ASIC的模拟精度和投片的成功率;系统可扩充性好,I/O引脚数和不同的引脚电气可灵活配置;系统可靠性好,有严格的自诊断手段。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布