

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 数字集成电路在线/离线测试系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

数字集成电路在线/离线测试系统

关键词: **数字集成电路 计算机辅助教学工具 在线-离线测试系统**

所属年份: 2005

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: 江苏大学

成果摘要:

内容简介、性能、指标: 数字集成电路测试系统的功能特点: 1.对已安装在印刷线路板上的集成电路, 在线隔离它与电路板上其他芯片的电气连接, 能够测试全系列TTL, CMOS中小规模数字集成电路, 以及48脚以下常用大规模数字集成电路。2.系统软件能够自动分析被测芯片的外部连线, 并且动态修改测试矢量, 实现自适应在线测试, 突破了过驱动技术的局限性。3.系统具有机器学习功能, 用户可将电路板正常时的状态让计算机“学习”下来, 作为日后出现问题时的测试标准。4.对于新的集成电路芯片, 系统提供了二种途径生成测试图形。对于简单电路, 可以使用可视化编辑器, 直观地编辑时序波形。对于复杂电路, 设计了一套具有逻辑仿真功能的测试语言, 可以通过编写测试程序来生成测试图形。因此系统具有无限扩充能力。5.系统提供了节点特征测试功能, 用于定性地测试电路板上的分立元件和模拟器件。6.系统软件运行在Windows环境下, 采用工业标准的分色波形图反映测试过程, 中文操作界面。适用范围及市场预测: 该产品的主要用途是在含有数字集成电路的设备维修过程中, 帮助技术人员诊断故障。此外, 由于该测试系统能够以时序波形图的形式反映芯片的工作过程, 并可作为大专院校相关课程的计算机辅助教学工具。并可作为科研人员研究、验证集成电路功能及用法的辅助工具。所需设备和投资: 电子仪器生产设备。计算机。所用原辅材料及资源情况: 集成电路, 印制板, 电源。

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

