

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 多值互补金属氧化物半导体电路的开关级设计理论

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多值互补金属氧化物半导体电路的开关级设计理论

关键词: **半导体器件** **逻辑电路**

所属年份: 2001

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: 浙江大学

成果摘要:

该项研究提出了适用于MOS器件设计的代数系统-传输函数理论。在该理论中应用开关变量与信号变量分别描述电路中开关元件(MOS管)的开关状态与电压信号,并以此为出发点建立了CMOS电路开关级的代数系统。它能全面地描述电路在开关级的工作状态,因引可用于指导多值CMOS电路开关级的设计。作为对比,在传统的布尔代数与post代数中,变量通常用于描述电路中的信号(如高低电平),而变量之间的与、或、非等基本运算需用相应的门电路予以实现,因此传统的代驻能用于指导电路在门级的设计。但开关级设计的电路比门级设计的电路用较少的元件,占较小的硅片面积,因而使电路在,传输延迟等方面均有明显改进。研究表明,应用区分描述MOS管开关状态与电路信号的方法来实现对三值、四值、五值CMOS电路包括组合电咱与时序电咱)的开关级设计,还可进一步应用于对于二值CMOS电路的开关级设计。

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