

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 2.5Gb/s 0.35um CMOS数据判决电路

请输入查询关键词

科技频道

搜索

2.5Gb/s 0.35um CMOS数据判决电路

关 键 词: 数据判决电路 光接收机 光纤通信系统

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: 东南大学

成果摘要:

该成果利用 $0.35\mu\text{m}$ CMOS工艺，并利用自主设计IP核加上输入输出缓冲等外围电路，进行系统优化而实现的。电路采用源极耦合差分逻辑(SCFL)结构实现。整个芯片功耗 230mW ，核心功耗 70mW ，判决灵敏度峰峰值为 19mV ，最高工作速率 3.5Gb/s 。该电路可以作为单片电路独立使用，也可以和时钟恢复电路进一步集成，形成单片的时钟恢复和数据判决电路，用于光纤通信系统中。该电路的核心部分为D触发器，D触发器广泛运用于光接收机中其它电路模块。利用 $0.35\mu\text{m}$ CMOS工艺实现速率 3.5Gb/s 的电路，为光接收机中其它电路的实现提供了有力的保障。

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号