

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0.35μm 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0.35μm 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