

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 0.35μmCMOS工艺2.5Gb/s光纤通讯发射机芯片

请输入查询关键词

科技频道

搜索

0.35μmCMOS工艺2.5Gb/s光纤通讯发射机芯片

关键词: 发射机 CMOS工艺 光纤通讯

所属年份: 2007

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:

该发射机芯片利用TSMC0.35μmCMOS工艺设计, 包含复接器和激光驱动器, 实现SDH标准中4路STM-4速率级别(622Mb/s)电信号到1路STM-16速率级别(2.5Gb/s)的电信号的4:1复接, 并将复接后的信号放大至可驱动激光器。电路采用具有高速、高输入灵敏度、高噪声抑制特点的源极耦合逻辑设计, 易于向伪电流模逻辑与伪射极耦合逻辑转换。基本电路由三个2:1的复接器分两极组成, 实现全时钟速率复接。由多级差分对和一级电流开关构成激光驱动器, 为LD提供足够的驱动电流。

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