

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 2.5Gb/s光纤传输实验系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

2.5Gb/s光纤传输实验系统

关键词: [光纤传输](#) [实验系统](#)

所属年份: 1997

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: 清华大学

成果摘要:

本项目属于通信与电子技术科学领域。适用于大容量干线光缆传输、超高速局间通信和全光网络应用范围。我国首次研制成功的2.5Gb/s光发射机和光接收机模块, 圆满地解决数字复杂系统的总体设计和性能仿真分析、电路优化布局, 以及散热性能良好的结构制做等重要技术难题。由该光发射机和接收机模块组成的2.5Gb/s光纤传输实验系统经过例行实验和120km无中继现场试验证明, 系统性能指标全面达到ITU-T G.957建议要求。监控功能齐备, 完全满足我国邮电部有关标准规定。其中发射光谱线宽、光波长漂移、接收灵敏度和系统动态范围等主要指标优于国外同类产品, 达到世界先进水平, 是我国在高速光纤通信技术领域取得的一个重大进展。本项研究采用创新的总体设计方法, 发射机宽带信号波形成形技术, 收时钟恢复抖动抑制和相位准确调整技术, 高速器件和电路延时抵消技术, 贵重敏感器件的结构安装新技术对推动我国超高速数字系统的研究与开发有重大的理论意义和推动作用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告