

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 六次群2.4GB/S光纤通信系统的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

六次群2.4GB/S光纤通信系统的研究

关键词: [光纤通信系统](#) [高速数字传输系统](#)

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: 天津大学

成果摘要:

光纤通信系统朝着高码速长距离传输的方向发展, 2.4Gb/s SDH高速传输系统的成本仅比622Mb/s高25-30%, 而容量为后者的4倍。研究2.4Gb/s光纤通信系统, 掌握关键技术, 对促进中国光纤通信发展和设备国产化具有明显经济效益和社会效益。技术原理及工艺流程: 分析光通信啁啾效应及噪声机理, 获得较完整的光通信接收机主放大器、时钟提取及判决电路的设计方法。建立2.4Gb/s实验系统, 对系统灵敏度, 误码率进行测试。成果水平及主要技术指标: 传输码型: 223-1及伪随机码序列; 传输速率: 2.488Gb/s; 接收机灵敏度: $\leq -27\text{dBm}$ (误码率 $<1\text{E-}9$); 接收机动态范围: $\geq 15\text{dB}$; 光接: 2.488Gb/s满足CCITT建议G.957建议中L-16.1的主要参数要求。

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

>> 信息发布