

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 8x10Gb/sDWDM光纤传输系统的色散补偿器的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 8x10Gb/sDWDM光纤传输系统的色散补偿器的研制

关键词: DWDM 色散补偿器 光纤通信

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: 北京邮电大学

成果摘要:

该项目深入研究了多通道色散补偿及色散斜率补偿的原理,建立了理论分析模型,编制了光纤光栅器件的设计、分析软件,建立了适合于各种色散补偿要求的、可进行啁啾光纤光栅取样结构和参数优化设计分析的软件平台;设计并实施了一种简单、方便且有效的光纤光栅切趾技术;建立了一套制作取样光纤光栅的新技术和新工艺,从而解决了制作取样啁啾光纤光栅的关键技术问题;制作出适用于8x10Gb/sDWDM传输系统的光纤光栅色散补偿器,时延抖动小于20ps;完成8通道啁啾光纤光栅色散补偿器实用技术研究;进行8x10Gb/sDWDM传输系统光纤传输距离100km色散补偿实验;分析比较了各种可调谐的方案和技术,并进行了实验研究。

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