

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 基于光交叉互连的光纤通信交换器件的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于光交叉互连的光纤通信交换器件的研制

关键词: [交换器件](#) [光交叉互连](#) [光纤通信](#)

所属年份: 2006

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: 暨南大学

成果摘要:

该项目提出在光纤打磨成凹型, 再通过法拉第磁光调制薄膜耦合到不同的光纤中, 法拉第磁光调制薄膜由外加电场来控制输出信号是否通过。由4x4基本单元可构成一个4x4信道的全光交换器件。首先把光纤用打磨机把光纤磨成凹型, 然后再抛光。第二步, 在光纤凹型面上镀膜。镀膜总共三层: 第一层为起偏振薄膜, 第二层为法拉第磁光调制薄膜, 第三层为检偏振薄膜。第三步, 将已经抛光端面的光纤连接到光纤的凹型面上, 这样就完成一个交换器件单元。第四步, 一个光纤制备成4个这样基本单元, 在把4条这样的光纤每4不同光纤信道耦合光纤耦合成一条光纤, 就构成了一个4x4信道的全光交换器件。将为光通信开辟更为广阔的前景, 同时也带来了良好的经济效益。

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