

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 光纤通信硅基光电发射模块的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 光纤通信硅基光电发射模块的研究

关键词: **硅基** **光电发射模块** **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: 中国科学院微电子所

成果摘要:

在硅基平台上研制可精细控制的V型槽结构, 实现激光器与单模光纤之间的无源最佳光耦合。研究用半自动无源耦合代替手工有源耦合的设计和工艺技术方案; 研究石英光纤与硅基平台间用胶粘接或金属焊接的方法。尽早研制出具有自主知识产权的高速GaAs2.5Gb/s调制激光器和光纤为一体的光发射模块。该项目服务于高速光通信, 光互连全光网络单元技术和器件, 对实现源头的光发射模块的自动化生产, 提高耦合成品率以及光信号输出强度十分有利。

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号