

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 光纤通信集成电路芯片组

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光纤通信集成电路芯片组

关键词: [光纤通信](#) [光纤传输系统](#) [同步数字体制](#) [专用集成电路组](#)

所属年份: 2000

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: 东南大学

成果摘要:

目前光纤传输系统采用同步数字体制SDH, 中国光纤传输的速率已经达到2.5Gb/s(STM-16)和10Gb/s(STM-64)。东南大学射频与光电集成电路研究所在1999年开始承担了国家“863”计划中的光纤通信SDH STM-16 CMOS芯片组的研究和设计任务。截止到2000年4月, 研究所基于0.35微米CMOS工艺的第一批芯片成功地测试出令人满意的结果。32:1复用器最高工作速率达到1.38Gb/s, 激光驱动器工作速率达到2.5Gb/s。前置和限幅放大电路工作速率达到5Gb/s。数据判决电路可以工作在900Mb/s。863光电子主题专家组给予的评价是“达到国内领先水平, 部分电路达到国际先进水平”。芯片组的推广应用: 芯片组具有独立的自主知识产权。以此为核心构成的光纤传输系统不仅被应用于干线通信, 也是构造城域网(MAN)、高速局域网(LAN)以及有线电视(CATV)的首选媒体。光纤到路边, 光纤到大楼, 光纤到家的宽带网也要用到它。经过适当地设计调整, 芯片组还可以应用在千兆以太网以及其它高速的传输系统中。该芯片组功能和指标与国外同类产品相同, 但由于采用通用而价廉的CMOS工艺, 所以, 具有体积小、功耗小和成本低的特点。

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