

光通信技术

12

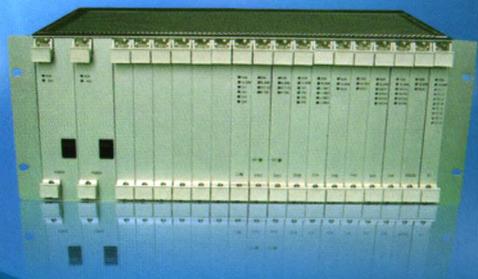
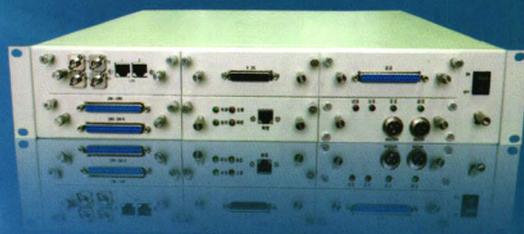
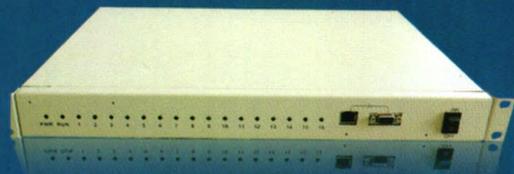
OPTICAL COMMUNICATION TECHNOLOGY

2013年12月

第37卷第12期 Vol.37 No.12 <http://www.opticalcomm.com>

 **CETC 34**

我所为专业通信设备制造商，可提供具有多传输、多业务、综合交换的一体化设备，能完成光(SDH、PDH)、被复线(SDSL)、对音频、视频、E1、传真报文和以太网数据的传输引接，可广泛应用于电力、金融、交通、公安和能源等专用通信网。



网址：www.gioc.com.cn

地址：桂林市七星区六合路98号

联系人：李慧明

电话：0773-5871585 13307735460

ISSN 1002-5561



9 771002 556024

万方数据

光通信技术

GUANG TONGXIN JISHU

(月刊)

1977年创刊

主管单位:中国电子科技集团公司

主办单位:中国电子科技集团公司

第34研究所

编辑出版:《光通信技术》编辑部

主编:汤志强

责编:黎红长,刘安

通信地址:中国桂林市5号信箱

《光通信技术》编辑部

邮政编码:541004

联系电话:0773-5881854

E-mail:optical263@163.com

gtxjs@sina.com

传真:0773-5869724

网址:www.opticalcomm.com

印刷:桂林广大印务有限责任公司

刊号:ISSN 1002-5561

CN 45-1160/TN

邮发代号:48-126

定价:每期11元(含邮资)

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:M7092

广告经营许可证:4503004000141

出版日期:2013年12月15日

本刊被以下数据库收录:

中国引文数据库;

中国科技论文统计源;

中国学术期刊综合评价数据库;

中国期刊全文数据库;

万方期刊群数据库。

声明:

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、万方数据电子出版社分别在中国知网、万方数据知识服务平台及这两家系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

版权所有 未经同意 不得转载

中文核心期刊

2013年第12期(第37卷,总第231期)

目次

光网络

- 光轨网络色散补偿及系统性能仿真研究(本期优秀论文).....平均芬,高国贤,侯继斌,等 1
Light-trails network dispersion compensation and system performance simulation,
by PING Jun-fen, GAO Guo-xian, HOU Ji-bin, et al
- 基于FPGA的基础光互连网络实验平台.....宋少鸿,马骥,王晓雪,等 4
Basic optical interconnection network experimental platform based on FPGA, by
SONG Shao-hong, MA Xiang, WANG Xiao-xue, et al
- 基于相干检测和RSOA的OFDM-WDM-PON研究.....张占强,白成林,张帅,等 8
Research of OFDM-WDM-PON based on coherent detection and RSOA, by
ZHANG Zhan-qiang, BAI Cheng-lin, ZHANG Shuai, et al
- 调制格式可变的组播路由与频谱分配算法.....毛杰,刘英挺,李晨曦,等 11
Multicast routing and spectrum assignment algorithm based on modulation-variable,
by MAO Jie, LIU Ying-ting, LI Chen-xi, et al
- 一种基于粒子群的OBS偏射路由算法研究.....罗芳琼,侯睿 15
A particle swarm optimization based on deflection routing algorithm for OBS
networks, by LUO Fang-qiong, HOU Rui
- WDM系统色散分波补偿技术研究.....曹雪 18
Investigation on dispersion compensating of respective wavelength in WDM
system, by CAO Xue

光器件

- 大跨距高精度光电开关测量系统研究.....郝亚冲,程武山 21
Study on measurement system for large span and high precision photoelectric
switch, by HAO Ya-chong, CHENG Wu-shan
- 干涉型光纤传感系统的信号处理.....王英杰,邓大鹏,代晓媛 25
Signal processing in interferometric optical fiber sensor system, by WANG Ying-
jie, DENG Da-peng, DAI Xiao-yuan
- 基于小波变换的ARMA-RBF光功率组合预测.....姜万昌,杨阳,隋吉生 29
Optical power combination forecasting model based on wavelet transform and AR-
MA-RBF, by JIANG Wan-chang, YANG Yang, SUI Ji-sheng

OPTICAL COMMUNICATION TECHNOLOGY

Number 12,2013(Vol.37, Series No.231)

MAIN CONTENTS

基于光纤的电点火具作用时间测试系统设计.....

.....**连素杰, 焦宁, 姜爱华, 等 32**

Design of electric ignition timing with measuring system based on fiber, by LIAN Su-jie, JIAO Ning, JIANG Ai-hua, et al

基于 EMIF 模块的 DM642 与 FPGA 接口设计与实现.....

.....**张旭炜, 王宏, 胡挺, 等 35**

Design of the DM642 and FPGA interface based on EMIF, by ZHANG Xu-wei, WANG Hong, HU Ting, et al

光传输

基于链路故障传递的保护方案设计与应用.....

.....**韩亚雷, 何岩 38**

Design and application of network protection solution based on link loss carry forward, by HAN Ya-lei, HE Yan

光时钟恢复稳定性的自动控制研究.....

.....**李云, 黄思捷, 王蒙蒙, 等 41**

Research of the stability of optical clock recovery by automatic control, by LI Yun, HUANG Si-jie, WANG Meng-meng, et al

无线光通信

紫外光通信系统中分集接收的研究.....

.....**范成, 左勇, 吴朝辉, 等 44**

Research on diversity reception in Ultraviolet communication system, by FAN Cheng, ZUO Yong, WU Chaoye, ZHAO Yan-bing, ZHANG Xiao-hui, WU Jian

星地激光通信链路抗湍流干扰技术研究.....

.....**彭小平, 郑建生 47**

Study on technologies of combating turbulence interfering in satellite-ground laser communication likes, by PENG Xiao-ping, ZHENG Jian-sheng

其它

MCVD 制棒工艺对单模光纤截止波长的影响.....

.....**俞兴明, 张建华 51**

Influence on cut-off wavelength for SMF with MCVD core preform processing, by YU Xing-ming, ZHANG Jian-hua

一氧化碳浓度的光学检测技术研究进展及应用.....

.....**何柏村, 康娟, 朱英昊, 等 55**

Progress research and development of carbon monoxide optical inspection, by HE Bai-cun, KANG Juan, ZHU Ying-hao, et al

综合信息

2013 年总目次..... 58

中国电子科技集团公司第三十四研究所, 建所 40 多年来, 三十四所一直致力于打造中国最全面的“光通信航母”!

主要产品有:

◎ 广播电视产品

· 有线电视设备

GIOC CATV 系列光发射机

GIOC CATV 系列光接收机

GIOC CATV 光工作站

GIOC CATV 户外型光接收机

· 视频音频系列产品

PFM9603 图像光端机

PFM9702 CATV 回传光端机

GDCSD-1 工业监控双向传输光端机

GJCS-1 单路视频光端机

AYVD 视频音频分配器

SPBC-1 视频补偿器

DGB9906-4 数字立体声光端机

GGT-A-E1 立体声 E1 接入设备

SYPHQ-1 CATV 声音平衡器

◎ 光传输设备

GIOC 8M 信号光端机(小 8M)

GIOC-5 ADM 型 PDH 光端机

GIOC-4 SDH 光端机

GIOC-2 PCM 终端设备

GIOC-1 激光大气通信机

ONET NB-2 光纤网桥

◎ 光电产品

光开关、光纤收发器

光纤连接器、适配器

光纤通光检测笔

手持式光功率计、手持式光万用表

高稳定光源、可调光衰减器

◎ 工程建设产品

标准机柜、光缆融接机

光缆终端接线盒

光缆融接业务

光纤配线架(ODF 架)

接口转换器

E1/10Base-T 接口适配器

GLBQ-A 型光缆连接保护器

联系电话: 0773-5881825 5866369

传 真: 0773-5881825

光纤及应用技术事业部

特种光纤及器件研发基地

熊猫型保偏光纤

匹配型保偏光纤

纯石英光纤

碳涂覆光纤

光纤激光器

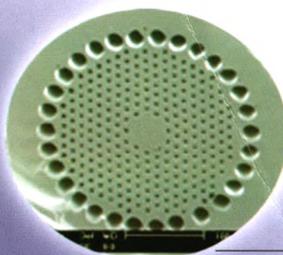
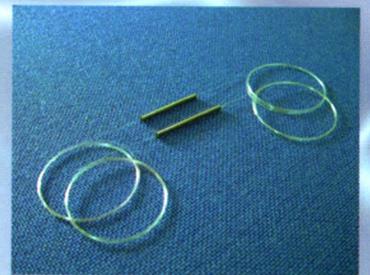
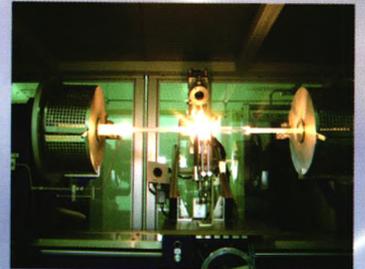
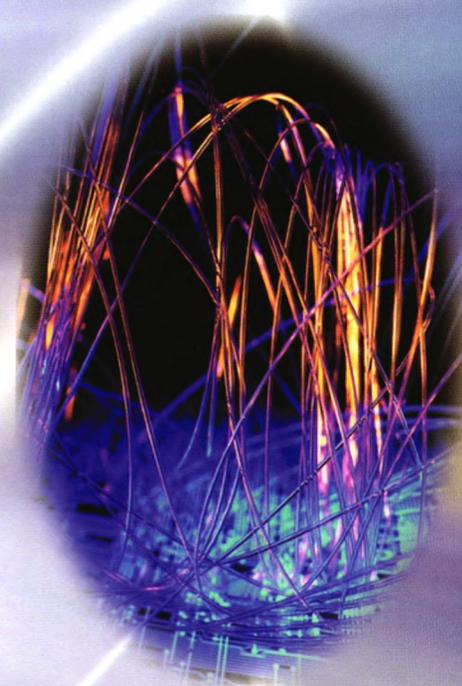
掺稀土离子(铒、镱等)光纤

细径保偏光纤

光子晶体光纤

特种单模光纤

保偏光纤耦合器



地址：天津市河西区洞庭路26号

电话：022-83870118

传真：022-83870271

邮箱：天津412信箱

邮政编码：300220

E-mail: emri46th@yahoo.com.cn