



·中文核心期刊

·中国科学引文数据库

·中国学术期刊综合评价数据库

ISSN 1002-5561

·中国科技期刊数据库

·中国学术期刊光盘版

·中国科技论文统计源期刊

CN 45-1160/TN

光通信技术

7

OPTICAL COMMUNICATION TECHNOLOGY

2012年7月

第36卷第7期 Vol.36 No.7

<http://www.opticalcomm.com>

专业、诚信、持续创新



我所拥有完善的 SMT 生产、装配和调试生产线, 先进的测试设备和仪表, 大型环境试验室, 可根据客户对产品功能、性能、接口类型及数量、体积、重量、环境要求等特殊需求提供定制开发和批量生产服务。



我所自主研发和生产的加固型通信设备, 主要类型包括 SDH、PDH、PCM、DXC 和 DSL 等系列传输、接入和交换设备。

网址: <http://www.gioc.com.cn>

地址: 桂林市七星区六合路 98 号 邮编: 541004

联系人: 李慧明 0773-5871585 13307735460

ISSN 1002-5561



9 771002 5561 07 >

中国电子科技集团公司第34研究所主办

光通信技术

GUANG TONG XIN JI SHU

(月刊)

1977 年创刊

主管单位:中华人民共和国工业和信息化部

主办单位:中国电子科技集团公司

第 34 研究所

支持单位:中国电子学会通信学分会;

中国通信工业协会

编辑出版:《光通信技术》编辑部

主 编:汤志强

责 编:刘安,黎红长

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 9 元(含邮资)

广告经营许可证:4503004000141

出版日期:2012 年 7 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。

敬启:

凡向本刊投稿的作者,请按照我刊刊登论文的格式要求写稿,详情见本刊网站。我刊拒绝一稿多投,敬请作者自觉遵守!

本刊常年为读者办理订阅业务。

版权所有 未经同意 不得转载

中文核心期刊

2012 年 第 7 期 (第 36 卷,总第 214 期)

目次

光器件

EPON 中光收发终端注册的模块设计研究.....黄招焯,张跃进,黄德昌 1

Design of terminal registration in EPON optical transceiver module, by HUANG Zhao-di, ZHANG Yue-jin, HUANG De-chang

窄线宽光纤激光器线宽测量的研究进展.....杨秀峰,贾国强,童嵘嵘,等 4

Narrow line width fiber laser measurement line width of the research, by YANG Xiu-feng, JIA Guo-qiang, TONG Zheng-rong, et al

基于 SOA 四波混频效应的慢光特性研究.....张立,潘炜 7

The characteristics of slow light according to four-wave mixing effect based on SOA, by ZHANG Li, PAN Wei

被动锁相光纤激光相干组束的研究进展.....丁健,占生宝 11

Progress of fiber laser coherent combination by passive phase locking schemes, by DING Jian, ZHAN Sheng-bao

基于 P89C669 的幅度调制器自动偏置控制器设计.....赵源,刘芳,欧阳炫,等 15

A kind of automatism bias control circuit based on P89C669 for intensity modulator, by ZHAO Hao, LIU Fang, OUYANG Hong, et al

一种使用光纤传感器的全光网络攻击检测研究.....杨华 18

All optical fiber network attacks detected based on fiber sensor, by YANG Hua

光网络

ASON 中一种嵌套 LSP 的建立和删除方法.....孙捷 21

A method of setting up and deleting nested LSP in ASON, by SUN Jie

基于再调制技术的无色 WDM-PON 网络方案研究.....邹丹,张跃进 25

Research on colorless WDM-PON network solution based on modulation technique, by ZOU Dan, ZHANG Yue-jin

POTP 在电力通信网中的应用和演进.....朱允智,杜伟 29

The applications and evolution of POTP in electric power communication network, by ZHU You-zhi, DU Wei

千兆光纤以太网交换机中 CONSOLE 管理的设计和实现.....李锐清,王冠,李亮 32

The design and realization of console management in Gigabit optical fiber ethernet switch, by LI Rui-qing, WANG Guan, LI Liang

MAIN CONTENTS

关于宁夏电力波分通信系统建设的探讨.....

.....尹耕,马梦轩,粟支宁 36

The discussion of DWDM used in Ningxia electric power communication system,by YIN Geng,MA Meng-xuan,SU Zhi-ning

光传输

OBS 中基于分割和波长转换的冲突解决机制.....

.....管爱红,张海芳,王波云,等 38

The contention resolution mechanism based on burst segmentation and wavelength conversion in OBS networks,by GUAN Ai-hong,ZHANG Hai-fang,WANG Bo-yun, et al

基于人工鱼群算法的 PMD 补偿处理单元设计.....

.....许恒迎,孙伟斌,马广勇,等 42

Design of PMD compensation processing unit based on artificial fish swarm algorithm,by XU Heng-ying,SUN Wei-bin, MA Guang-yong,et al

适用于 RoF 系统的高速串行接口的 FPGA 设计(本期优秀论文)...

.....宋燕辉,苏钢 46

Design on high speed serial interface FPGA applied RoF technology system,by SONG Yan-hui,SU Gang

RoF 系统中三种传输方案的研究与分析.....

.....罗进文,孙艳花,王喆,等 50

Research and analysis of three transmission schemes in RoF system,by LUO Jin-wen,SUN Yan-hua,WANG Zhe,et al

基于相干光 OFDM 的 WDM 系统传输性能分析.....

.....张帅,白成林,罗清龙 54

Transmission performance of WDM system based on coherent optical OFDM,by ZHANG Shuai, BAI Cheng-lin,LUO Qing-long

基于大气激光通信的多路视频传输系统的研究.....

.....熊汉林,粟培,郭军,等 57

Investigation of video multipath transmission based on free space optical communication,by XIONG Han-lin,SU Pei, GUO Jun, et al

其它

基于 DFT 的光 OFDM 系统 PAPR 抑制算法.....陈琳,方勇 60

PAPR reduction algorithm for optical OFDM systems based on discrete hartley transform,by CHEN Lin,FANG Yong

中国电子科技集团公司第三十四研究所
建所 30 多年来,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

GI0C CATV 系列光发射机

GI0C CATV 系列光接收机

GI0C CATV 光工作站

GI0C 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

GI0C 8M 信号光端机(小 8M)

GI0C-5 ADM 型 PDH 光端机

GI0C-4 SDH 光端机

GI0C-2 PCM 终端设备

GI0C-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