

光通信技术

11

OPTICAL COMMUNICATION TECHNOLOGY

2013年11月

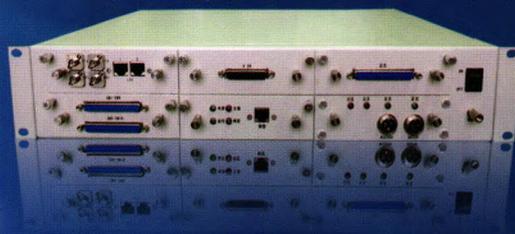
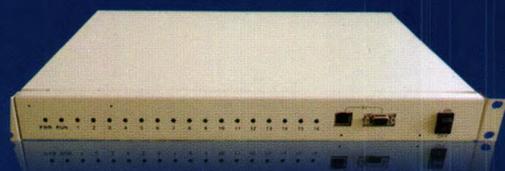
第37卷第11期

Vol.37 No.11

<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

(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: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:gtxjs@sina.com

optical263@163.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)

广告经营许可证:4503004000141

出版日期:2013年11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。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我编辑部上述声明。

版权所有 未经同意 不得转载

中文核心期刊

2013年第11期(第37卷,总第230期)

目次

光传输和光网络

100G 部署优势及商用案例(本期优秀论文)

.....周楠,张国新 1

Advantages of 100G deployment and a commercial case, by ZHOU Nan, ZHANG Guo-xin

光正交频分复用的关键技术研究.....伍伟池,张多英 5

Research on the key technologies of optical orthogonal frequency division multiplexing, by WU Wei-chi, ZHANG Duo-ying

一种光通道数据单元分组电路设计与实现.....

.....李巧红,孟李林,崔晨琪 9

Design and implementation of an optical data unit packet circuit, by LI Qiao-hong, MENG Li-lin, CUI Chen-qi

海底观测平台应用技术研究.....王希晨,周学军 13

Application technology research of seafloor observation network, by WANG Xi-chen, ZHOU Xue-jun

基于 SDH 的 MSTP 数据交换功能的设计和实现.....

.....袁晓曦,陈艳,张宇,等 17

Design and implementation of MSTP data exchange function based on SDH, by YUAN Xiao-xi, CHEN Yan, ZHANG Yu, et al

OBS 网络中一种支持区分业务的复合组装方案.....

.....管爱红,胡芳,张海芳 20

A composite assembly scheme for service differentiation in OBS networks, by GUAN Ai-hong, HU Fang, ZHANG Hai-fang

光器件

ONU 电源管理节能技术研究.....蔡巍,范红 24

Research of ONU power management based on energy saving, by CAI Wei, FAN Hong

双包层铒镱共掺光纤放大器增益钳制效果研究.....

.....付翔,占生宝,彭新 27

Research on results of gain clamping for an Er³⁺/Yb³⁺ co-doped double-clad fiber amplifier, by FU Xiang, ZHAN Sheng-bao, PENG Jin

用于塑料光纤通信的空间调制光电探测器.....

.....刘娜,谢生,郭增笑,等 30

Spatially modulated photodetector for plastic optic fiber communication, by LIU Na, XIE Sheng, GUO Zeng-xiao, et al

MAIN CONTENTS

光纤智能防盗报警系统.....张森 34

Optical fiber intelligent burglar alarm system, by ZHANG Sen

全分布式喇曼光纤温度传感器在电网中的应用.....

.....李崇庆 37

Application of distributed optical fiber Raman temperature sensor in power grid, by LI Chong-qing

一种高精度大容量可扩展光纤光栅传感解调方法.....

.....杨军,魏帅,王航,等 39

Research in high-speed large-capacity demodulation technologies for FBG sensing system, by YANG Jun, WEI Shuai, WANG Hang, et al

光纤传感技术在电力电缆中的研究进展.....

.....余鹏,段绍辉,周正仙,等 42

Research and progress of optical fiber sensing technology in the power cable, by YU Peng, DUAN Shao-hui, ZHOU Zheng-xian, et al

光时域微分器研究进展.....高林柱 45

Advances in the study on optical temporal differentiator, by GAO Lin-zhu

无线光通信

基于室内可见光通信系统带宽的研究.....李联冠,徐宁 48

Research in the bandwidth of indoor visible light communication system, by LI Lian-guan, XU Ning

基于 FPGA 的激光通信系统.....

.....朱玉建,郑建生,雷莉,等 51

Laser communication system based on FPGA, by ZHU Yu-jian, ZHENG Jian-sheng, LEI Li, et al

空间站舱内可见光通信 RAKE 光接收技术研究.....

.....夏丹,李洪祚,肖冬亚,等 54

Study on the properties of RAKE optical receiver for visible light communication in space station cabin, by XIA Dan, LI Hong-zuo, XIAO Dong-ya, et al

其它

一种基于微波光子信号正交锁定的测距方法.....

.....卢春燕,王翌,吕武略,等 57

Ranging method based on orthogonal phase-locked microwave photonic signal, by LU Chun-yan, WANG Yi, LV Wu-lue, et al

近化学计量比 Ti:PPLN 平面光波导.....

.....张帅,顾超,牛德森,等 60

Near-Stoichiometric Ti:PPLN planar waveguide, by ZHANG Shuai, GU Chao, NIU De-sen, et al

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