

光通信技术

ISSN 1002-5561
CN 45-1160/TN

12

OPTICAL COMMUNICATION TECHNOLOGY

- ◆中文核心期刊
- ◆中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
- ◆北京万方数据库全文收录期刊

中国电子科技集团公司
第三十四研究所 主办

2017年12月
第41卷 第12期



40年光领域的专业积淀 铸造中国的高科技品牌



光时域反射仪 · 光缆普查仪 · 光缆故障追踪仪
 光缆自动监测管理系统 · 光缆振动监控报警系统 · 台式仪表系列产品

光通信 · 光检测 · 光传感 设备与解决方案供应商

GUILIN G-LINK TECHNOLOGY CO.,LTD
 桂林聚联科技有限公司

地址：广西桂林六合路98号 传真：0773-5617690
 电话：0773-5873865/5872853 网址：www.g-link.net.cn

ISSN 1002-5561



9 771002 556178

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
第三十四研究所

编辑出版:《光通信技术》编辑部

主 编:汤志强

责 编:黎红长,刘安

编辑委员会名单(按姓氏笔画排名):

邓颖辉 伍浩成 刘安 刘武 刘志强
朱少林 汤志强 闭 闾 何立文 何翠平
吴吉祥 吴国锋 李 焰 李和璋 肖 愚
邹自立 罗青松 柯有强 凌远康 秦 习
秦志斌 高 杰 章 叶 黄 祥 黄景元
龚焕星 曾智龙 蒋丽娟 覃世明

通信地址:桂林市六合路 98 号

《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:广西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

海外发行代号:M7092

广告经营许可证:4503004000141

出版日期:2017 年 12 月 15 日

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。

投稿自由,文责自负!

版权所有 未经同意 不得转载

中文核心期刊

2017 年 第 12 期 (第 41 卷,总第 279 期)

目 次

光网络

- 基于软件定义的 FiWi 网络多路径路由传输机制.....
.....冯玉,李文竹,刘心 1
Multi-path routing transmission mechanism of FiWi network based on software definition, by FENG Yu, LI Wenzhu, LIU Xin
- 面向流媒体业务的软件定义光网络负载均衡研究.....
.....姚娜,范红 5
Research on load balancing of software-defined optical network for streaming media service, by YAO Na, FAN Hong
- 电力弹性光网络流量疏导的 RSA 算法研究.....
.....于鹏飞,张小建,陈操,巨敏,肖石林 9
Research on the RSA algorithm of electric power elastic optical communication network with traffic grooming, by YU Pengfei, ZHANG Xiaojian, CHEN Cao, JU Min, XIAO Shilin
- 一种改进 FAR 的 WDM 光网络路由和波长分配方案.....
.....何健,韦玉科 13
WDM optical network routing and wavelength assignment scheme based on improved FAR, by HE Jian, WEI Yuke

无线光通信

- 逆向调制空间激光通信技术研究进展.....
.....曾智龙,黄海洋,王侠,罗广军,刘兴 16
Research progress in the technology of MRR free space optical communication, by ZENG Zhilong, HUANG Haiyang, WANG Xia, LUO Guangjun, LIU Xing
- 基于紫光微型 LED 和 OFDM 的可见光通信系统.....
.....高文文,李立军 20
Visible light communication system based on micro-violet LED and OFDM, by GAO Wenwen, LI Lijun
- 基于可见光通信服务器的数据重传方案研究.....
.....余阳,王会,陈良银 25
Research on data retransmission scheme based on visible light communication server, by YU Yang, WANG Hui, CHEN Liangyin

MAIN CONTENTS

光器件

平衡调制集成半导体激光器的理论和实验研究.....

.....张云山, 李连艳, 陈向飞, 邹辉, 王文婷 30

Theoretical and experimental study on an integrated dual-parallel modulated distributed feedback semiconductor laser, by ZHANG Yunshan, LI Lianyan, CHEN Xiangfei, ZOU Hui, WANG Wenting

在光折变晶体中制作二维椭圆型光子微结构.....

.....张雪华, 靳文涛, 李红, 王秀杰 34

Fabrication of two-dimensional elliptic photonic microstructures in photorefractive crystal, by ZHANG Xuehua, JIN Wentao, LI Hong, WANG Xiujie

基于 Gabor 算法的 OTDR 设计与研究.....

.....曾庆珠, 徐智勇 37

Design and research of OTDR based on Gabor algorithm, by ZENG Qingzhu, XU Zhiyong

微电阻梁型光开关仿真分析.....肖杰, 陆安江, 黄子吉 41

Simulation analysis of micro-resistance beam optical switch, by XIAO Jie, LU Anjiang, HUANG Ziji

折射率渐变倾斜光纤光栅光谱特性的研究.....何淼 44

Research on spectral characteristics of graded index tilted fiber Bragg grating, by HE Miao

基于光电子集成的偏振分束器研究.....彭直兴 47

Research on polarization beam splitter based on photoelectron integration, by PENG Zhixing

电力通信

电力系统光纤授时通信一体化设计.....

.....任凤琴, 蒙金有, 骆文忠 50

Integrated design of optical fiber timing and communication in power system, by REN Fengqin, MENG Jinyou, LUO Wenzhong

光纤光缆

单模-多芯光纤 14350km 和 560Tb/s 的传输实验.....

.....易亚军, 胡先志, 杨博 54

14350km and 560Tb/s transmission experiments over single mode-multicore fibers, by YI Yajun, HU Xianzhi, YANG Bo

其它

2017 年总目次..... 58

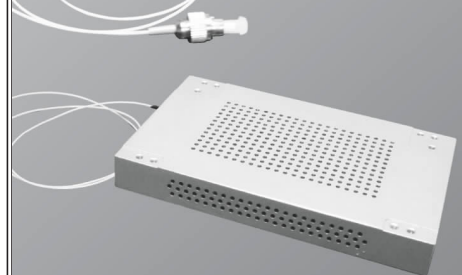
专业的OTDR生产商



30~36dB普通型OTDR模块



42~50dB大动态OTDR模块



PON网络OTDR模块

应用领域

- ★ 光缆测试
- ★ PON网络监测
- ★ 科研开发
- ★ 光纤传感器集成部件
- ★ 光传输设备集成部件

我们的优势

- ★ 业内最小尺寸, 尺寸可定制
- ★ 完善技术支持, 可配合开发工作, 方便集成
- ★ 产品具有优秀的可靠性, 我们的客户有烽火、中兴
- ★ 可按用户需求进行定制

GUILIN G-LINK TECHNOLOGY CO.,LTD
桂林聚联科技有限公司

地址: 广西桂林六合路98号 传真: 0773-5617690
电话: 0773-5873865/5872853 网址: www.g-link.net.cn