

2022年

6

总第210期

- ▶ 中国核心期刊（遴选）收录本刊
- ▶ 中国学术期刊（光盘版）收录本刊
- ▶ 北京万方数据库收录本刊
- ▶ 重庆维普数据库收录本刊

ISSN 1673-5137

CN51-1692/TN

# 现代传输



High Speed Technology ▶▶



CONNECTING   
Digital

轨道交通装备用MVB电缆结构与性能分析

RJ45连接器传输性能测试方法研究

基于多时间源融合的综合选源方法及应用

一种亚微米阵列激光器混合集成倒装焊技术

ISSN 1673-5137



9 771673 513067

国内定价15元

12 >

现代传输

2022年第6期 总第210期

# 目 录

# contents

## • 004 • 前沿资讯 Information Frontline

## • 009 • 企业专栏 Company Window

2022中国“5G+工业互联网”——亨通方案入选先进成果  
展区

——亨通集团

2022中国5G+工业互联网大会 | 长飞公司执行董事兼总裁  
庄丹：光云互联 点亮智造新未来

——长飞光纤光缆股份有限公司

长飞公司与华工科技签署战略合作协议

——长飞光纤光缆股份有限公司

## • 016 • CCSA信息 CCSA News

## • 023 • 电缆及光缆 Cables & Optical Cables

轨道交通装备用MVB电缆结构与性能分析

——孙景辉 周洪鹏 孙海波 赵国玉

生产过程中套塑内断纤原因分析

——陈龙 王烨华 沈聪 胡淼 许蒙蒙 盛春敏

## • 030 • 设计与应用 Design & Application

速膨阻水粉型中心束管光缆设计及开发

——曾辉 刘练武 吴元 赵红

## • 034 • 实验与研究 Experiment and Research

RJ45连接器传输性能测试方法研究

——王晨 刘晓娟

光纤水听器干涉信号放大失真问题研究

——黄文涛 柯尊灵 齐程程

全干式光缆拉伸过程中附加衰减的研究

——王子轩 沈斐 潘强斌 司帅 项海鹏

## • 047 • 电信网络 Telecom Network

智慧家庭千兆组网技术研究

——李嘉

## • 051 • 无线通信 Wireless Communications

水下无线通信技术的研究与展望

——朱凯凯

# 现代传输

权威·专业·创新·发展

# 6

2022年  
总第210期



**主办** 电信科学技术第五研究所有限公司  
**协办** 中国通信标准化协会  
成都泰瑞通信设备检测有限公司  
**编委单位** 江苏俊知技术有限公司  
(排名不分先后) 杭州富通通信技术股份有限公司  
长飞光纤光缆股份有限公司  
江苏法尔胜光通信科技有限公司  
烽火通信科技股份有限公司  
**支持单位** 江苏永鼎股份有限公司  
(排名不分先后) 成都大唐线缆有限公司  
西安西古光通信有限公司  
江苏亨通光电股份有限公司  
浙江正导电缆有限公司

**国际标准刊号** ISSN 1673-5137  
**国内统一刊号** CN51-1692/TN

**名誉编委** 韦乐平 毛谦 邬贺铨  
**编委会主任** 楚鹰军  
**副主任** 吴承治 陈述  
**委员** 朱洪 甘露 李晗 李秉钧 李正斌  
李巨浩 李琳莹 宋志伦 任明当 赵霞  
陈志明 陈章渊 何永琪 应会明 罗正华  
敖立 徐安士 詹光玉 薛梦驰 肖鹰  
代康 姜正权 熊壮 余安东

**社长** 余安东  
**总编** 薛梦驰  
**副总编** 甘露  
**责任编辑** 杨国芳  
**编辑部电话** 028-86763866  
**地址** 四川省成都市大慈寺路22号  
**邮政编码** 610062  
**投稿邮箱** xdes1975@126.com  
**网站** www.scxdes.com  
**编辑出版** 四川现代传输杂志社有限公司  
**发行** 现代传输发行部  
**制版** 成都鑫艺高印务有限公司  
**印刷** 成都鑫艺高印务有限公司  
**美术编辑** 姜楠  
**发行范围** 国内公开发行  
**广告许可证号** 锦江广登字[2019]0001号  
**出版日期** 2022年12月  
**定价** 每册15.00元

## 论文刊登声明

本刊已许可中国知网、北京万方、重庆维普以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网、北京万方、重庆维普著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。

## • 054 • 经验交流 Experience Exchange

### AI边缘计算在工业视觉识别系统中的应用

——周富林 黄靖

## • 057 • 定位导航与授时 Positioning, Navigation and Timing

### 基于多时间源融合的综合选源方法及应用

——王广才 楚鹰军 刘强 蒋鹰

## • 063 • 网络建设 Network Construction

### 省际传送网规划和机房设备估算模型的研究

——唐智飞 贺政 王亚龙 药斌斌

## • 066 • 生产制造 Production & Manufacture

### 矩阵型光纤带束管圆整性改善工艺方法

——范伟聪 张水先 曾辉 沈清华 胡珍 张正博 金永良

### 一种亚微米阵列激光器混合集成倒装焊技术

——李量 朱宇 CHEN BEN 甘飞

### 一种带撕裂绳光缆开剥工艺改进方法

——金永良 曾辉 李建宁 张水先 沈新荣

## • 076 • 线缆材料 Telecom Cable Materials

### 护套挤塑参数对光缆聚乙烯护套密度的影响

——樊轩虎