

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

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