

光纤与电缆 及其应用技术

3



2017

中国电子科技集团公司第二十三研究所主办

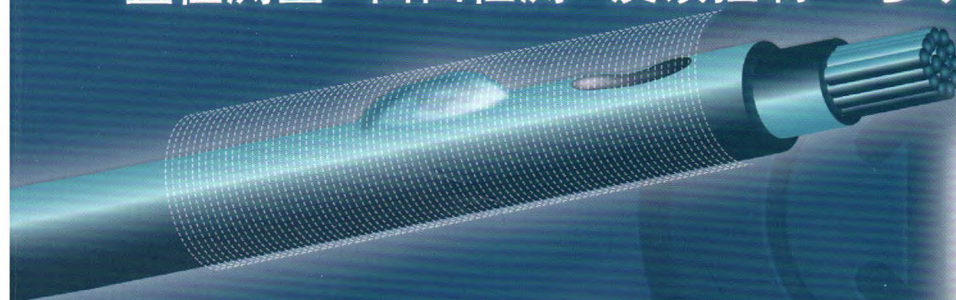


英国博腾电子—您身边的电线电缆在线测量与工艺控制专家

你的测试仪能做到吗？ Can your gauge do this?

DG-K系列超高速测径仪

直径测量 - 凹凸检测 - 反馈控制 多功能一体机



- 10 000次测量/秒/轴
- 没有运动部件
- 2轴和3轴测量
- Ethernet IP/WiFi
- 外径反馈控制
- 表面凹凸检测
- SPC
- FFT

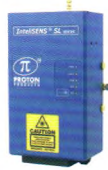
我们能提供全套的电线电缆在线检测设备，包括：



PD系列单向激光测径仪



PD系列双向激光测径仪



SL系列激光计米器



LN系列凹凸缺陷仪



ST系列高频火花机



PH系列导体预热器

ISSN 1006-1908

06 >



DG-K系列测径凹凸一体机



CS系列显示控制系统



CG系列水中电容仪

如欲了解更多产品信息，请登入 www.protonproducts.com

IntelISENS™



公司联系方式：中国上海市恒丰北路100号林顿大厦1505室 Tel: +86 21 52353912 Fax: +86 21 52763067 E-mail: tony.lian@protonproducts.com

- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库入选期刊
- ★ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ★ 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ★ 中国期刊网入编期刊

光纤与电缆及其应用技术

Guangxian yu Dianlan jiqi Yingyong Jishu

2017年第3期

总第262期

(双月刊 双月出版)

1967年创刊



主办单位:中国电子科技集团公司第二十三研究所

(所长:王颖)

主管单位:中国电子科技集团公司

出版单位:《光纤与电缆及其应用技术》编辑部

发行范围:公开

国内发行:上海市报刊发行处

订 阅:全国各地邮局

代号:4-562

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

北京市海淀区车公庄西路

35号(100048)

代号:BM3207

主 编:鲍赛红

责任编辑:张界明

通讯地址:上海市铁山路230号

邮政编码:201900

电 话:(021)33792884,33792908

传 真:(021)33792777

电子信箱:gxydl@vip.sina.com

网 址:www.gxydl.com

印刷单位:上海新开宝商务印刷有限公司

国内定价:15.00元

出版日期:2017年6月25日

连续出版物号:ISSN 1006-1908
CN 31-1480/TN

广告经营许可证号:3101020130004

期刊基本参数:CN 31-1480/TN *

1967 * b * A4 * 46 * zh * P *

¥15.00 * 3000 * 14 * 2017-06

目 次

线缆材料

喷霜现象对低烟无卤电缆材料热老化性能的影响

..... 周佳龙, 徐洪俊(1)

同轴水密电缆用阻水填充胶的性能研究

..... 朱旭东, 许德玲(5)

产品设计

新型多芯低噪音传感器信号电缆的研制

..... 王增辉, 纪延磊, 朱建芳,等(10)

电气贯穿件用聚矾绝缘射频同轴电缆的研制

..... 于金旭, 李亚明, 杨延安,等(15)

UL 1685 成束燃烧试验的特点及其相关产品设计

..... 王伊雷, 胡清平, 王康康,等(18)

气吹型光纤复合电缆的结构选型及工艺验证

..... 虞路峰, 管新元, 刘 君,等(21)

生产工艺

全干式光缆中光纤衰减性能的改善

..... 曾 辉, 杨乔云, 卓 辉(24)

测试技术

电缆局放耐压试验端头闪络及击穿现象的探讨 张见明(27)

应用技术

石英光纤熔接损耗特性研究

..... 冯术娟, 黄本华, 刘瑞林,等(29)

生产设备

光纤承绕盘具性能的研究与评估

..... 张功会, 陈 伟, 王 林,等(33)

经验交流

碳纤维复合芯导线在高差档距下弧垂的计算

..... 成 祥, 陈 彬, 程 然,等(39)

浅谈焊枪用阻燃导气电缆的研制..... 韦 玮, 丁 鑫(42)

非紧压圆形与紧压圆形小截面导体电缆成本对比

..... 胡光辉, 刘成伟, 范小树(44)

新型耐磨耐压拖链电缆的结构设计

..... 刘修红, 杜晓东, 李 哲,等(46)

版权所有, 未经许可,
不得转载、翻印。

Optical Fiber & Electric Cable and Their Applications

No. 3 2017
Series No. 262
(Bimonthly)
First Issue Published
in 1967



Sponsor:

The 23rd Research Institute, China
Electronics Technology Group Co.
(Institute Director: WANG Ying)

Editor and Publisher:

Editorial Department of Optical Fiber
& Electric Cable

Issue:

China International Book Trading
Corporation, Beijing, P. R.
China, 100048
Code: BM3207

Chief Editor:

BAO Saishong

Duty Editor:

ZHANG Jieming

Address: 230 Tieshan Road,
Shanghai, P. R. China

Zip Code: 201900

Tel: (8621) 33792884, 33792908

Fax: (8621) 33792777

E-mail: gxydl@vip. sina. com

Web Site: www. gxydl. com

Printer: Shanghai Newcaborn Printing
Co., Ltd.

Subscription Rate(Domestic):

RMB 15.00 Yuan

Periodical Code: ISSN 1006-1908
CN 31-1480/TN

Main Contents

Materials for Wire & Cable

- Influence of Blooming Phenomenon on the Thermal
Aging Property of the LSHF Cable Material
..... ZHOU Jialong, XU Hongjun(1)
- Performance Research on the Water-Blocking Filler Used
in Coaxial Watertight Cable ZHU Xudong, XU Deling(5)

Product Design

- Development of New Multi-Core Low Noise Sensor-Signal
Cable WANG Zenghui, JI Yanlei, ZHU Jianfang, et al(10)
- Development of Polysulfone Insulation RF Coaxial
Cable for Electrical Penetration Assembly
..... YU Jinxu, LI Yaming, YANG Yan'an, et al(15)
- Characteristics and Relative Production Design of
UL 1685 Bundle Burning Test
..... WANG Yilei, HU Qingping, WANG Kangkang, et al(18)
- Structure Selection and Process Validation of
Air-Blowing Optical Fiber Composite Cable
..... YU Tafeng, GUAN Xinyuan, LIU Jun, et al(21)

Production Process

- Improvement of Fiber Attenuation Performance in
All-dry Optical Fiber Cable
..... ZENG Hui, YANG Qiaoyun, ZHUO Hui(24)

Test Technique

- Discussion on the Terminal Flashover and Breakdown in
Cable Partial Discharge Voltage Withstand Test
..... ZHANG Jianming(27)

Application Technology

- Research on the Fusion Splicing Loss Characteristics of
Silica Optical Fibers
..... FENG Shujuan, HUANG Benhua, LIU Ruilin, et al(29)

Production Equipment

- Research and Evaluation of Optical Fiber Spooling Reel
Performance
..... ZHANG Gonghui, CHEN Wei, WANG Lin, et al(33)

品 正 至 上 塑 造 未 来

工匠精神 铸造永恒

至正道化

为线缆行业竭诚服务与线缆行业共同发展

以市场为导向，靠创新求发展

为光电线缆产业提供性能优越的高分子材料

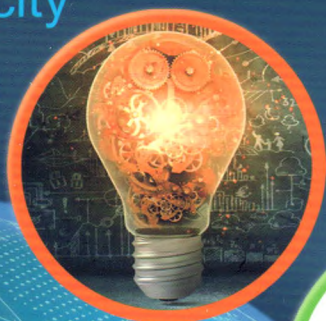
Market-oriented

seeking development through innovation

城市
city



科技
Science Technology



生态
Ecological



未来
Future



www.sh-original.com



上海至正道化高分子材料股份有限公司
Shanghai Originaldow Advanced Compounds Co., Ltd.

光纤与电缆
及其应用技术
万方数据

ISSN 1006-1908
CN 31-1480/TN

邮发代号 4-562

单价: 15.00