

电线电缆

5
2015

DIANXIAN DIANLAN

ISSN 1672-6901



1958年创刊 上海电缆研究所主办

HONG WEI

Cable Compounds

- 低烟无卤绝缘护套隔氧料
- 辐照交联低烟无卤料
- 低烟无卤VW-1料
- 聚氨酯弹性体料
- 防鼠防白蚁料
- 尼龙护套料
- 阻燃聚乙烯

扬中市宏为电缆材料有限公司

电话: 0511-88195493
专真: 0511-88195060
万方数据

网址: WWW.HWDLCL.COM
地址: 江苏省扬中市八桥工业区宏为路1号

2015 年第 5 期
(双月刊 双月 25 日出版)
1958 年创刊

SECR1

主管单位:上海市国有资产
监督管理委员会
主办单位:上海电缆研究所
编辑出版:《电线电缆》编辑部
发行范围:国内外公开发
行 行:上海报刊发行局
订 阅:全国各地邮局
邮发代号:4-276
主 编:吴士敏
本期责编:黄小明
广告业务:田 文
通讯地址:上海军工路 1000 号
邮政编码:200093
电 话:(021)65494605-2058(编辑)
(021)65485720(广告)
传 真:(021)65486602
电子信箱:wire-cable@163.com
印 刷:江苏太仓市岳王印刷厂
定 价:10.00 元
国际标准连续出版物号:ISSN 1672-6901
国内统一连续出版物号:CN 31-1392/TM
广告经营许可证号:3101104000011
期刊基本参数:CN31-1392/TM
* 1958 * b * A4 * 48 * zh
* P * ¥10.00 * 5000 * 12
* 2015-10

目 次

· 线缆产品 ·

- 偏轴对同轴线传输性能的影响及偏轴距的控制 王福谦(1)
- 10 kV 电缆中间接头典型缺陷局部放电发展过程研究
..... 李 喆,惠宝军,徐 阳,等(5)
- 有源信标电缆的研发 黑广杰,张惠琴,吕 淳(11)
- 浅谈核安全级电缆的常态监管 阴冀川,赵颖兵,安 娜(14)

· 线缆材料 ·

- 环境友好型高安全性耐水软电缆用聚苯醚材料的研究
..... 高 峰(17)
- 低熔点瓷化粉含量对陶瓷化聚烯烃材料性能的影响
..... 邵海彬,顾轩臣,王庭慰,等(20)
- 低压橡皮电缆用 CM/EPDM 绝缘配方研究
..... 王启丰,王 强,潘 龙,等(24)

· 测试技术 ·

- 线缆绝缘和护套几何参数测试系统设计
..... 董辉平,谢娟敏,沈奶连(28)
- 从信号传输角度浅析局部放电监测信号的选择
..... 孙浩飞,李 化,刘 毅,等(31)
- 模型电缆空间电荷测试方法研究 朱智恩,杨黎明,郭世忠,等(36)
- 电线端子部异物成分的分析 周林平,徐 龙,李 晶,等(41)

· 经验交流 ·

- 煤矿用低烟无卤绞车电缆的研制 李万松(44)

· 动态报导 ·

- 2016 年度《电线电缆》杂志征订通知 (16)

Wire & Cable

No. 5 2015

(Bimonthly)

First issue published
in 1958

SECRI

Responsible organ:

Shanghai Municipal Commission
for Supervision and Management
of State-Owned Assets

Sponsor:

Shanghai Electric Cable
Research Institute

Editor & publisher:

Wire & Cable Editorial Office

Scope of distribution:

Domestically & Internationally

Distributed by:

Shanghai Newspapers &
Periodicals Distribution
Administration

Subscription to:

Post offices all over China,
distribution code 4-276

Chief editor:

Wu Shimin

Contributing editor:

Huang Xiaoming

Advertising:

Tian Wen

Address:

1000 Jungong Road,
Shanghai 200093, P. R. C.

Tel: (021) 65494605-2058

Fax: (021) 65486602

E-mail: wire-cable@163.com

Printer: Jiangsu Taicang Yuewang

Printing House

Price: RMB 10.00 yuan

Periodical code:

ISSN 1672-6901

CN 31-1392/TM

CONTENTS

Wire & Cable Products

- Effect of Off-Axis on Transmission Performance of Coaxial Transmission Line and Controlling Wheelbase WANG Fu-qian(1)
- Trend of Partial Discharge Behavior for 10 kV Cable Joint with Typical Defects LI Zhe, HUI Bao-jun, XU Yang, et al(5)
- Development of Powered Beacon Cable HEI Guang-jie, ZHANG Hui-qin, LV Chun(11)
- Brief Discussion on Normal Surveillance for Nuclear Safety-Related Cables YIN Ji-chuan, ZHAO Ying-bing, AN Na(14)

Raw Materials

- Study on the Water Resistance Flexible Cable of High Security and Environment Friendly Employ Polyphenylene Ether Materials GAO Feng(17)
- Influence of Addition of Low-Melting Point Filler on Properties of Ceramifying Polyolefine Composites SHAO Hai-bin, GU Xuan-chen, WANG Ting-wei(20)
- Research of CM/EPDM Insulating Cement Formulation For Low-Tension Rubber Cable WANG Qi-feng, WANG Qiang, PAN Long, et al(24)

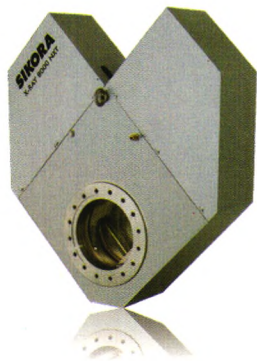
Test & Measurement

- The Design about Cable Insulating & Sheathing Materials Geometry Auto-Testing System DONG Hui-ping, XIE Juan-min, SHEN Nai-lian(28)
- Selection of PD Monitoring Parameters Based on Signal Transmission SUN Hao-fei, LI Hua, LIU Yi, et al(31)
- Methodological Investigation on Space Charge Measurement in Model Cable ZHU Zhi-en, YANG Li-ming, GUO Shi-zhong, et al(36)
- Analysis of Mixture from Wire Terminals ZHOU Lin-ping, XU Long, LI Jing, et al(41)

Experiences

- Development of the Low Smoke Halogen Free Shuttle Car Cable for Mine LI Wan-song(44)

» SIKORA 测控系统，值得您拥有的最佳选择！«



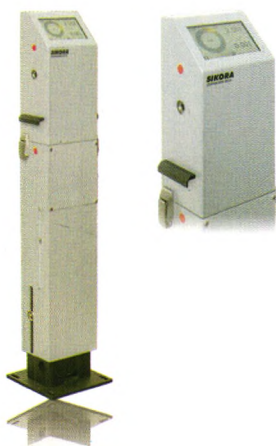
X-RAY 8000 NXT

- 用于中压、高压及超高压电缆生产线的3层壁厚、偏心、外径及椭圆度的在线无接触式测控系统；
- 先进的多传感器技术保证了仪器在电缆抖动情况下测量数据的高精确性；
- 唯一使用回归分析技术，无需校准，无需预热，开机即可方便简单准确获得测量数值，实现快速调偏，达到最佳的品质和过程控制；
- 高达90%的市场占有率，是西科拉公司良好的产品品质、周到的售后服务及诚信等优势优势的体现；



X-RAY 6000 BASIC

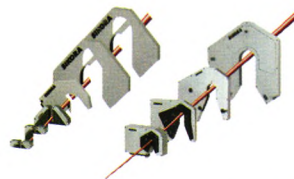
- 各种线速度下的持续无接触偏心、壁厚、外径及椭圆度检测；
- 检测精度高，检测精度和可靠性不受生产线条件限制（如水温、水质及材料等因素），对仪器无需进行校正；
- 实现快速调偏，缩短起车时间，减少材料浪费；
- 配备7寸触摸屏本地显示器；



CENTERVIEW 8000 e

- 在线无接触式8点偏心，4轴外径及椭圆度测量；
- 采样时间极短（仅为0.2微秒），检测精度极高，不同生产线速度和高速抖动情况下同样精确可靠；
- 配备7寸触摸屏本地显示器；
- 独特的云诊断程序显示偏心的瞬时波动；
- 适用于细小同轴电缆，外径检测范围为0.05 - 25mm；
- 测量头自动调中，实现完全无接触式测量；

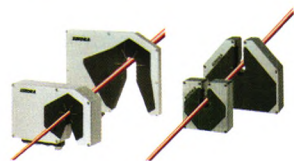
如需了解更多的产品信息：
敬请登陆：www.sikora.net



LASER Series 2000
外径测量仪系列



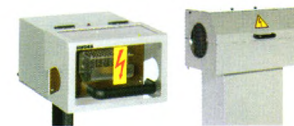
LASER Series 6000
外径测量仪系列



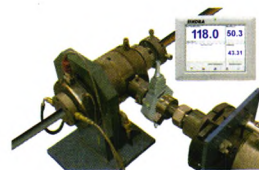
LUMP 2000
表面缺陷检测系统



CAPACITANCE 2000
电容检测设备



SPARK 6000
火花测试仪



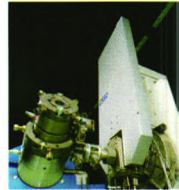
ULTRATEMP 6000
熔融PE温度测量系统



PREHEATER 6000
导体预热器



LENGTH 6000
非接触式长度测量系统



CSS 2
纯净度扫描系统

SIKORA 中国
福州西科拉电子科技有限公司
电话：0591 - 83361894
传真：0591 - 83343123
电邮：sales@sikora-asia.com

SIKORA
Technology To Perfection

德国·中国·法国·印度·意大利·日本·韩国·俄罗斯·土耳其·乌克兰·美国·迪拜