

电线电缆

3
2015

ISSN 1672-6901

DIANXIAN DIANLAN



1958年创刊 上海电缆研究所主办

能源输通世界



www.borouge.com | www.borealisgroup.com

BOREALIS Borouge



万方数据

2015 年第 3 期

(双月刊 双月 25 日出版)

1958 年创刊

SECRI

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

发 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

* 2015-06

目 次

· 线缆产品 ·

基于直流和交流传输下城市轨道交通直流电缆连续载流量

计算与分析..... 王宏飞,尚爱民,王长发,等(1)

内屏蔽铁路数字信号电缆铜屏蔽单元组生产工艺控制要点

..... 瞿明生,李 江(6)

紫外光交联辐照箱内高压电缆温度场研究

..... 路义萍,王 磊,韩家德,等(9)

高频低损耗稳相电缆的研制..... 鞠晨雁,李金明,李炳全,等(13)

如何提高国产采煤机电缆的使用寿命

..... 王国志,陈 卫,李 璇(17)

承载型卷筒电缆的研制

..... 生长飞,彭旺全,轩娜红(21)

一种电动汽车直流充电用同心式电缆

..... 叶德智,张 勇,廉 辉(24)

· 测试技术 ·

电力电缆接头的温度监测与预警研究

..... 田威风(27)

电缆 PVC 绝缘层高温压力试验结果的不确定度评估..... 陈 鼎(31)

航空绝缘电线耐动态切通试验影响因素的讨论

..... 郭汉洋,吴 皎,桂观群(36)

· 敷设运行 ·

架空导线短时过负荷能力理论及试验研究

..... 党 朋,赵文彬(39)

· 经验交流 ·

电缆施工和使用中常见问题及预防措施

..... 赵士林,张继鹏,岳红涛(43)

Wire & Cable

No. 3 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

Analysis and Calculation on the Current Rating of DC Cable for Urban Rail Transit

Based on DC and AC Transmissions

..... WANG Hong-fei, SHANG Ai-min, WANG Chang-fa, et al(1)

The Key of Technical Control in Producing Copper Shielding Group of Inner Shielding

Digital Signal Cable for Railway

..... ZHAI Ming-sheng, LI Jiang(6)

High Voltage Cable UV Irradiated Cross Linking Cases of Heat Flow Field Experimental Study

..... LU Yi-ping, WANG Lei, HAN Jia-de, et al(9)

Development of High-Frequency Low-Loss Phase-Stable Cables

..... JU Chen-yan, LI Jin-ming, LI Bing-quan, et al(13)

How to Improve the Service Life of Domestic Coal Mining Machine Cables

..... WANG Guo-zhi, CHEN Wei, LI Xuan(17)

Development of the Load-Bearing Reel Cable

..... SHENG Chang-fei, PENG Wang-quan, XUAN Na-hong(21)

A Concentric Cable of DC Charging Electric Caris

..... YE De-zhi, ZHANG Yong, LIAN Hui(24)

Test & Measurement

Study on Temperature Monitoring and Forewarning of Power Cable Joint

..... TIAN Cheng-feng(27)

Uncertainty Evaluation for the Results of Pressure Test at High Temperature of PVC

Insulation of Cable

..... CHEN Ding(31)

Discussion on Influencing Factor of the Dynamic Cut-Through Test of Insulated Wire for Aerospacecraft

..... GUO Han-yang, WU Min, GUI Guan-qun(36)

Installation & Operation

The Theoretical and Experimental Study of Short-Time Overload Capacity of Overhead

Conductors

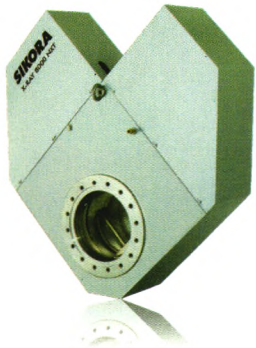
..... DANG Peng, ZHAO Wen-bin(39)

Experiences

Common Problems and Preventive Measures of Cable Construction and Use

..... ZHAO Shi-lin, ZHANG Ji-peng, YUE Hong-tao(43)

» SIKORA 测控系统，值得您拥有的最佳选择！«



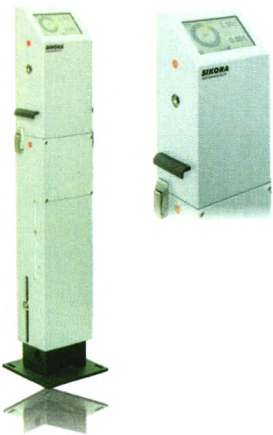
X-RAY 8000 NXT

- 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的优势的体现；



X-RAY 6000 BASIC

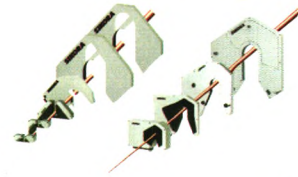
- 各种线速度下的持续无接触偏心、壁厚、外径及椭圆度检测；
- 检测精度高，检测精度和可靠性不受生产线条件限制（如水温、水质及材料等因素），对仪器无需进行校正；
- 实现快速调偏，缩短起车时间，减少材料浪费；
- 配备7寸触摸屏本地显示器；



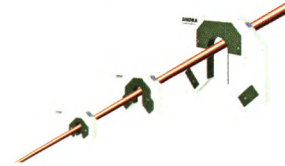
CENTERVIEW 8000 e

- 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；

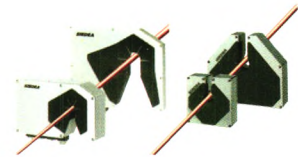
如需了解更多的产品信息：
敬请登陆：www.sikora.net



LASER Series 2000
外径测量仪系列



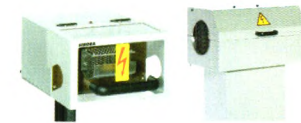
LASER Series 6000
外径测量仪系列



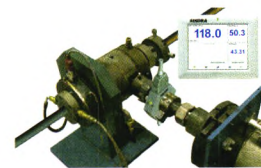
LUMP 2000
表面缺陷检测系统



CAPACITANCE 2000
电容检测设备



SPARK 6000
火花测试仪



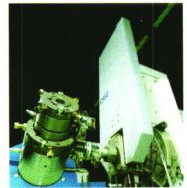
ULTRATEMP 6000
熔融PE温度测量系统



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

万方数据

ISSN 1672-6901/CN31-1392/TM 代号:4-276 定价:10.0元