

电线电缆

4
2016

ISSN 1672-6901

DIANXIAN DIANLAN



1958年创刊 上海电缆研究所主办

隆重推出最新一代超强功能欧勒测控仪 精度更高、外形更小、操作更易、寿命更长



DDM-3020 外径测控仪

DDM-3020 DYNAMIC INSTRUMENT

- 扫描速率高达每秒1800次
- 可选高速缺陷检测功能，代替凹凸仪。
- 可选透明体检测功能。
- RS485通讯接口，兼容MODBUS通信协议。
- 可方便地与PLC、触摸屏、计算机等连接。
- 全新的智能控制算法，反馈控制性能更好。
- 专用超大规模集成电路，可靠性更高。

上海欧勒测控设备有限公司

Shanghai On-Line Control Equipment Co., Ltd.



上海欧勒测控设备有限公司是上世纪九十年代初成立的专业生产线缆行业测量控制仪器的企业，在外径测控、火花试验、芯线预热、联动控制各方面，在国内处于领先地位。本公司拥有一批以计算机自动控制和现代机械设计为中坚的技术开发力量。多年以来，在不断引进消化国际最新相关技术的基础上，自主研发了一大批新产品，拥有线缆行业动态测控设备领域的领先技术，为我国的线缆测控作出了突出的贡献。

本公司早在2002年10月就已通过了英国国家质量保证有限公司根据ISO9001:2000标准进行的审核和注册。公司的经营方针为：科技领先、不断创新、完善服务、追求完美。我们以先进的

的产品和优质的服务，在线缆行业享有良好的信誉。为了满足客户对本公司产品需求的日益增长，扩大生产规模，本公司已从2005年6月起迁移至金环工业园区申润园，厂房面积从早先的1200平方米增加到2400平方米，优美的园区环境为精密仪器的生产创造了更好的条件。欧勒公司新的征程，从此起步！



地址：上海市普陀区古浪路1570号3号楼 邮编：200331
销售热线：021-62509944 传真：021-62848815
电话总机：021-62848682/52843300 网址：www.onlcon.com

2016年第4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
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:顾 炯
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 * 46 * zh
* P * ¥10.00 * 5000 * 13
* 2016-08

目 次

· 综 述 ·

- 电力电缆局放信号传播特性分析及仿真研究
..... 张 泓,董 涛,张 博,等(1)
铁道客车用电线电缆耐热性参数与使用寿命的关联性研究
..... 龚国祥(6)

· 线缆产品 ·

- 铝合金电缆的成缆节距和弯曲半径的关系 王国忠(14)
额定电压0.6/1 kV及以下风能耐扭曲软电缆的工艺控制
..... 王 斌(16)
高强度铝包钢芯高导铝绞线在架空输电线路的应用
..... 顾孙望,尤伟任,徐一峰,等(19)
海底电力电缆防腐性能研究 杨甫军,席菲菲,祁登权(23)
耐高温带状电缆 钱 科(25)
8字型光伏板引接电缆的研制 马俊香(30)

· 线缆材料 ·

- 乙烯-辛烯共聚物(POE)的紫外光辐照交联研究
..... 陈国林,乔文玮,冯国五(32)

· 工艺设备 ·

- 新型国产铝合金电工杆连铸连轧控制系统 刘亚龙(35)

· 测试技术 ·

- 金属导体直流电阻率的能力验证分析 黎 阳(38)

· 经验交流 ·

- 电线电缆企业建立和运行CNAS检测实验室需要关注的重点
..... 张李晶(41)
YD/T 1019—2013与YD/T 1019—2001标准的差异
..... 谢云涛,陈 霞,夏正阳(44)

Wire & Cable

No. 4, 2016

(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: Gu Jiong

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

Overview

- Characteristic Analysis and Simulation Research on PD Pulse Propagation in Power Cables ZHANG Hong, DONG Tao, ZHANG Bo, et al(1)
- The Association Study between Parameters of Heat Resistance and Service Life of Wires and Cables for Railway Rolling Stock GONG Guo-xiang(6)

Wire & Cable Products

- Relationship between Lay Length and Bending Radius of an Aluminum Alloy Cable WANG Guo-zhong(14)
- Manufacturing Process for Torsion Resistance Flexible Cable for Wind Energy of Rated Voltages up to and Including 0.6/1 kV WANG Bin(16)
- Application of Concentric-Lay-Stranded High Conductivity Aluminum Conductors, High Strength Aluminum Clad Steel Reinforced on Overhead Power Transmission Line GU Sun-wang, YOU Wei-ren, XU Yi-feng, et al(19)
- Research of Submarine Power Cable Anticorrosion Performances YANG Fu-jun, XI Fei-fei, QI Deng-quan(23)
- Hi-Tem Ribbon Cable QIAN Ke(25)
- The Development of Figure 8 Structure Cable Used in Photovoltaic Panels System MA Jun-xiang(30)

Raw Materials

- Photoinitiated Crosslinking of Poly (ethylene-co-octene) and Characterization of Elated Properties CHEN Guo-lin, QIAO Wen-wei, FENG Guo-wu(32)

Manufacturing Facilities

- New Control System of Continuous Cast -Rolling Machine for Aluminum Alloy Electrical Rod LIU Ya-long(35)

Test & Measurement

- Analysis on Proficiency Testing of the DC Resistivity of Metallic Conductors LI Yang(38)

Experiences

- The Focus of Establish and Operate a CNAS Testing Laboratory for Wire & Cable Companies ZHANG Li-jing(41)
- Difference between YD/T 1019—2013 and YD/T 1019—2001 XIE Yun-tao, CHEN Xia, XIA Zheng-yang(44)

Elastollan® 与 Ultramid® 使充电电缆 更加安全

电动车和混合车的充电系统不但要能够承受大电流的考验，还要面对恶劣的户外环境——风霜雨雪、动物破坏和来往车辆碾压。

Elastollan® 热塑性聚氨酯 (TPU) 具有优异的低温韧性和耐用性，是充电电缆包覆和绝缘材料的理想选择。得益于出色的耐磨擦性能、强度、耐化学性和耐油性，Elastollan® 可大幅延长充电电缆的使用寿命。

采用Ultramid® 制成的连接器具有较高的机械强度、硬度和热稳定性。凭借优异的性能，该材料几乎在所有工程领域都不可或缺，可用于各种不同的组件和机械元件，包括高档电气绝缘材料。

大中华区特性材料业务部，巴斯夫（中国）有限公司 电话：+86 21 2039-5730
邮件：ultraplastics.infopointasia@basf.com 地址：中国 上海浦东 江心沙路300号，邮区200137
WWW.BASF.COM

 **BASF**
We create chemistry