

电气应用®

14 / 2018

ELECTROTECHNICAL APPLICATION 机械工业信息研究院 主办

工业工程

面向电力电网、工业工程、基础设施……



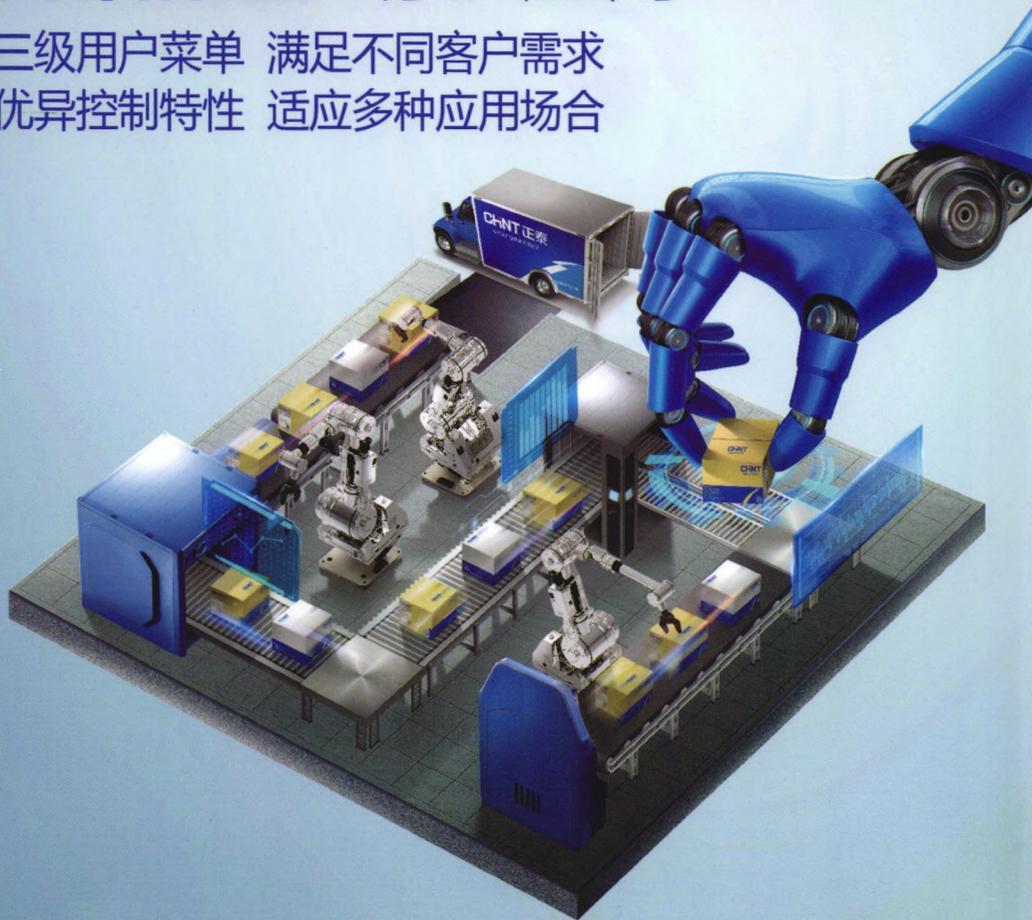
QK1836344

广告 | AD

CHINT

简洁配置 易于应用

三级用户菜单 满足不同客户需求
优异控制特性 适应多种应用场合



彭夫柯
万可电子(天津)有限公司首席执行官

P4 基于局部参数的油田供电系统分布式馈线自动化研究
访江苏金智科技股份有限公司许洪元

P58 海上油田中压变频器开关电源的国产化研究及应用

P62 某石化改造项目大型高压电动机起动解决方案

P66 渤海油田某平台电网解列事故的原因分析及处理

正泰昆仑

— NVF5变频器 —



领先每一步 可靠新高度

浙江正泰电器股份有限公司 股票代码: 601877 400-817-7777 www.chint.net/kunlun



扫码获取样本



ISSN 1672-9560



9 771672 956186

万方数据



P8
EA 经理人
Manager

万可：打造品质过硬产品 为客户提供满意的解决方案

访万可电子(天津)有限公司首席执行官彭夫柯
胡颖 / 本刊记者

基于局部参数的油田供电系统 分布式馈线自动化研究

访江苏金智科技股份有限公司许洪元
胡颖 / 本刊记者



在快速实现故障定位、隔离与非故障区域恢复供电的同时，对运行方式改变可以完全自适应，对接线方式改变可以仅对变化区域进行维护，将后期维护成本降至最低。

特别报道 | Special Report

- 2 遵义大数据大有可为,泰永长征助力飞上“云端”
- 3 施耐德电气:以现代化配电改造,赋能循环经济

电力系统 | Power System

- 12 高纬度寒区变电站接地网设计优化研究
黄一凡 周宏威 卢延飞 刘常义 / 东北林业大学机电工程学院
- 17 基于智能电网的电能质量监测系统研究
史建平 / 山西地方电力有限公司
- 20 电力系统电磁-机电暂态混合仿真技术综述
苗璐 高海翔 易杨 钱峰
/ 广东电网有限责任公司电力调度控制中心

电气技术 | Electric Technology

- 24 一种具有低输入电流失真的新型单级串联软开关转换器
许建明 / 国网江苏省电力有限公司常州供电分公司
- 30 一种新颖低成本 ZVS 型磁控管变频电源
尹逊祥 王春芳 / 青岛大学自动化与电气工程学院



33 单相隔离开关损耗发热的电磁场与流场耦合计算
郭瑾 辛昭昭 陈冰 / 西安西电电气研究院有限责任公司

38 单级感应线圈发射装置动态特性仿真及实验验证
沈捷民 关晓存
/ 海军工程大学舰船综合电力技术国防科技重点实验室

42 基于有效频带特征的有载分接开关机械状态诊断方法
胡东 贾亚军 郑强 刘永亮 阎振坤 / 国网青岛供电公司

48 基于信息链接技术的配电自动化设备现场技术支持系统的研究应用
杨荣杰 何欣欣 / 广东电网有限责任公司中山供电局

电气控制 | Electric Control

52 水厂高位水池远程控制技术改造
任晓芳 魏建升 / 兰州工业学院电气工程学院

55 互为备用潜污泵控制系统设计
周源 张超 / 中建三局第一建设工程有限责任公司

58 海上油田中压变频器开关电源的国产化研究及应用
刘朝平 / 中海石油(中国)有限公司蓬勃作业公司

方案设计 | Engineering Design

62 某石化改造项目大型高压电动机起动解决方案
杭明 / 南京金陵石化工程设计有限公司

66 渤海油田某平台电网解列事故的原因分析及处理

刘炼 / 中海油能源发展装备技术有限公司

69 高压变频器低电压穿越功能的实现

赵莉 唐小亮 逯乾鹏

/ 上海发电设备成套设计研究院有限公司

73 隔离型快速直流充电机的研制

彭国敬 张文波 / 南瑞集团(国网电力科学研究院)有限公司

77 基于精密录波技术的超大断路器性能测试系统研制

肖双江 / 湖南长沙轨道交通有限公司

邓玉斌 / 长沙地铁运营公司

林树胜 / 珠海伊托科技有限公司

81 基于多源信息的综合停电研判研究与应用

高贞彦 潘凯岩 高天亮 刘兵 / 东方电子股份有限公司

86 基于夏季气象因素变化的建筑物空调负荷基线预测方法

吕斌 贺国金 齐国昌 李可民 吕清洁

/ 国网阜阳供电公司

89 磁选设备的高温超导磁体设计和优化

柏林 谭垒 / 中煤科工集团重庆研究院有限公司

郭秋东 / 重庆市科学技术研究院

服务 | Service

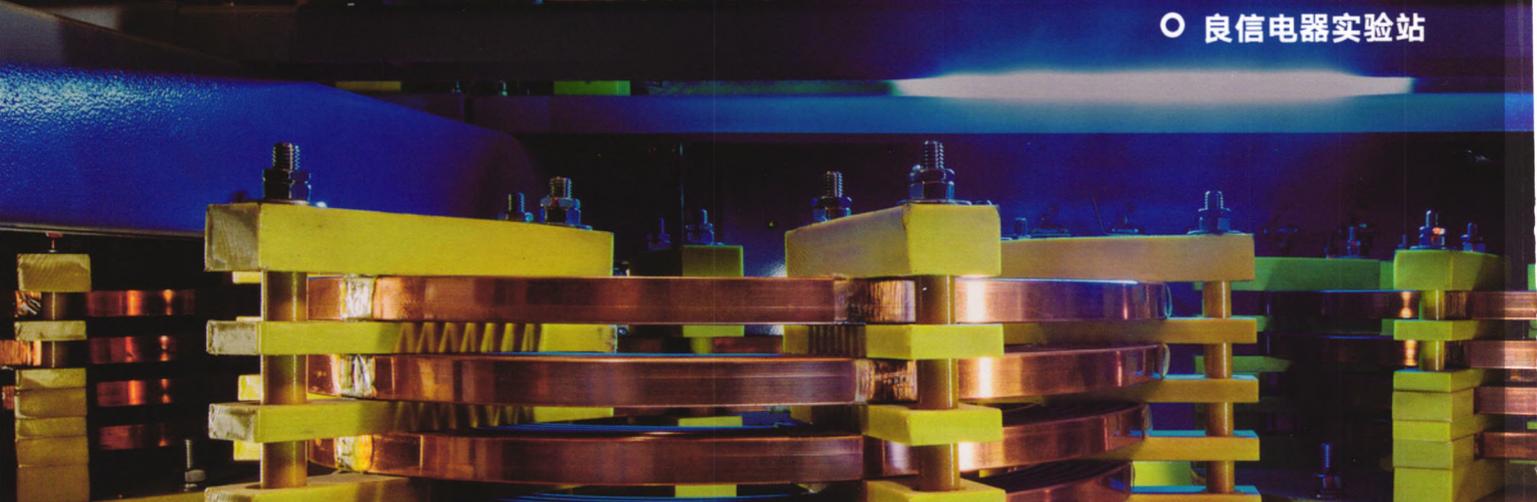
94 广告索引

Nader 良信电器

— 高端低压电气系统解决方案专家 —



○ 良信电器实验站



$$I_{CS} = I_{CW} = 100\% I_{CU} = 100kA$$

NDW3系列万能式断路器



高精度可调 性能卓越
智能通讯 人机操作界面
超越的分断能力和机电寿命
全新外观升级 多层安全防护

