



低压电器

DIYA DIANQI

18 2012

· 半月刊 ·

主办: 上海电器科学研究所(集团)有限公司

SFERE

江苏斯菲尔电气股份有限公司
Jiangsu Sfere Electric Co. Ltd

SCK600 电气火灾监控系统

火灾是严重威胁我们生命和财产安全的危险事故。据统计,近年来由各类电气原因导致的火灾居所有火灾原因之首,且电气火灾所带来的损失日益严重。

SCK600电气火灾监控系统是以电气火灾早期预警监控为主要目的,应用数字化技术,采用分布式设计方案推出的新一代电气火灾监控系统,能精确、完善地监控电气火灾隐患,降低由于电气原因造成火灾的风险,避免灾难的发生。系统具备实时监控、精确报警、事件记录、趋势曲线、系统自检、用户分级管理等功能。本系统已通过国家消防电子产品质量监督检验中心的型式检验,可应用于大型商场酒店、公共建筑、智能楼宇、石油化工、工矿企业等火灾危险性大的场合。



符合标准:

- GB14287-2005 《电气火灾监控系统》
- GB50116-2008 《火灾自动报警系统设计规范》
- GB50054-2005 《高层民用建筑设计防火规范》
- GB50016-2006 《建筑设计防火规范》
- GB13955-2005 《剩余电流动作保护装置安装和运行》



ISSN 1001-5531



18 >



® 地址: 江苏江阴市澄江路99号 邮编: 214429 欲了解更多详情, 请登陆<http://www.jcsepi.com>
电话: 0510-86199988 86199080
传真: 0510-86199081
E-mail: sfere@jcsepi.com

9 771001 553123

万方数据



低压电器

半月刊 公开发行

1959 年创刊

2012 年第 18 期 总第 411 期

2012 年 9 月 30 日出版

欢迎在线投稿 <http://elva.chinaelc.cn>

主管单位 上海市经济和信息化委员会
主办单位 上海电器科学研究所(集团)有限公司
编辑出版 《低压电器》编辑部
主 编 张玉青
副 主 编 王淑艳
责任编辑 田青青

编委会

名誉主任委员 陈德桂
名誉副主任委员 丁卓生 张培铭 何瑞华
陆俭国 周鹤良 唐春潮
名誉委员 万绍尤 王季梅 方国生 叶蜚誉
孟庆龙 张春林 陈培国 葛大麟
主任委员 王建华
常务副主任委员 陈 平
副主任委员 马传兴 尹天文 王春华 佟为明
沈敬梓 南存辉 荣命哲 曹 玮
委 员 丁正平 万力远 王中丹 王书成
王拓宇 王 毅 田建设 白晓民
李兴文 许志红 刘和平 刘 健
朱 海 李成文 李志刚 吴爱国
季慧玉 李震彪 张玉青 陈建兵
苏建徽 张逸成 金之俭 林 涛
林 莘 胡宏宇 晁 勤 耿英三
萧红卫 程浩忠 裴 军 缪希仁
翟国富 管瑞良 潘俊民
秘 书 王淑艳

地 址 上海市武宁路 505 号(200063)
编辑部电话 (021)62543397 62574990-417、757
广告部经理 张 俊 (021)52665361
发行部电话 (021)62574990-747
传 真 (021)62576377
电子邮件 lva@seari.com.cn(编辑部)
lvagg@seari.com.cn(广告部)
期刊网址 <http://elva.chinaelc.cn>
发行范围 国内外公开发行
国内总发行 上海市报刊发行局
国内邮发代号 4-200
国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)
国外发行代号 4713BM
国内订购 全国各地邮政公司
定 价 9.00 元/册
印刷单位 上海宝山译文印刷厂
中国标准连续出版物号 ISSN 1001-5531
CN 31-1419/TM
广告经营许可证号 沪工商广字 3100720090001 号

- 全国中文核心期刊
- 中国科技论文统计用刊
- 中国学术期刊光盘版
- 中国科学引文数据来源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

目 次

研究与分析

- 新型永磁真空断路器智能控制器的试验研究
王世成, 邹晓彤, 李典阳, 等 1
- 金属封闭开关设备触头盒绝缘结构的分析和优化
于庆瑞, 王 娇, 刘建峰, 等 5

智能电器

- 基于双 CPU 和嵌入式 Linux 的便携式电能质量分析仪
王宾宾, 贾宇申, 韩丽娟, 等 8
- 基于电力宽带载波的电能质量在线监测系统 孙增友, 李依潼, 张克宇 13
- 新一代塑壳断路器用智能型控制器 徐颐安, 徐拥兵 18

分布式电源

- 基于逆变型分布式电源微电网保护的研究 王瑞合, 叶建华, 欧善科 23
- 基于 Matlab 的光伏阵列输出特性和最大功率点跟踪控制策略的研究
陈 科, 范兴明, 张 鑫, 等 27

现场总线与网络通信

- 集中器本地通信模块接口协议检测系统的设计
巫钟兴, 郑安刚, 邹和平, 等 32
- CAN 总线电梯控制系统的研制 欧 景, 刘迎珍, 林景波, 等 36

配网自动化

- 配电网电能质量双 CPU 在线监测系统 郭继芳 41
- 基于 Micrologix1400 的潮间带风电场箱式变压器监控系统
汤 洋, 郝勇生, 张小聪, 等 46
- 消谐式无功补偿的原理及应用 祁晓蕾, 吴勤华 48

应用

- 断路器的拒动分析及防范措施 何 健, 张弓达, 汪晓明, 等 51

新产品介绍

- 新一代网络型智能塑壳断路器控制器的原理与应用 王小传, 仲秀平 54

信息之窗

- 京人电器杯——中国低压电器行业 首届“艾唯奖”揭晓
“十大最具影响力品牌”奖, 等 60

LOW VOLTAGE APPARATUS

Founded in 1959 Semimonthly
No. 18 (Serial No. 411), Sept. 30, 2012

Online Contributing <http://elva.chinaelc.cn>

Competent Authority

Shanghai Economic and Information
Technology Commission

Sponsor

Shanghai Electrical Apparatus
Research Institute (Group) Co., Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Department of Low Voltage Apparatus

Editor in Chief

ZHANG Yuqing

Vice-Editor in Chief

WANG Shuyan

Contributing Editor

TIAN Qingqing

Address

505 Wu Ning Road, Shanghai, P. R. China

Post Code 200063

Tel (021) 62543397 52665361 52665359

62574990-417, 272, 747, 757

Fax (021) 62576377

E-mail lva@sari.com.cn

lvagg@sari.com.cn

Website

<http://elva.chinaelc.cn>

China Standard Serial Numbering

ISSN 1001-5531

CN 31-1419/TM

Distributed Range

China and Abroad

Foreign Distributor

China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China)

Foreign Periodical Code

4713BM

Main Contents

Research & Analysis

- Research of New Intelligent Controller for Permanent Magnetic Vacuum Circuit Breaker**
WANG Shicheng, ZOU Xiaotong, LI Dianyong, et al 1
- Analysis and Optimization for Insulation Structure of Contactor Box in Metal Enclosed Switchgear**
YU Qingrui, WANG Jiao, LIU Jianfeng, et al 5

Intelligent Electrical Apparatus

- Portable Electrical Energy Quality Analyzer Based on Dual CPU and Embedded Linux** *WANG Binbin, JIA Yushen, HAN Lijuan, et al* 8
- Online Monitoring System of Electrical Energy Quality Based on Broadband Power Line Carrier**
SUN Zengyou, LI Yitong, ZHANG Keyu 13
- Intelligent Controller for New Generation of Moulded Case Circuit Breaker**
Xu Yi'an, Xu Yongbing 18

Distributed Generation

- Research on Micro-Grid Protection About Inverter Based on Distributed Generation** *WANG Ruihe, YE Jianhua, OU Shanke* 23
- Research on Photovoltaic Array's Output Characteristics and Maximum Power Point Tracking Control Strategy Based on Matlab**
CHEN Ke, FAN Xingming, ZHANG Xin, et al 27

Field Bus & Network Communication

- Design of Protocol Testing System for Concentrator Local Communication Module Interface**
WU Zhongxing, ZHENG Angang, ZOU Heping, et al 32
- Development of Elevator Control System Based on CAN Bus**
OU Jing, LIU Yingzhen, LIN Jingbo, et al 36

Distribution Automation

- Distribution Network Electrical Energy Quality Online Monitoring System Based on Dual CPU** *GUO Jifang* 41
- Monitoring System for Box-Type Transformer in Intertidal Wind Farm Based on Micrologix1400**
TANG Yang, HAO Yongsheng, ZHANG Xiaocong, et al 46
- Principle and Application of Harmonics-Removal Reactive Power Compensation**
QI Xiaolei, WU Qinhu 48

Application

- Analysis of Circuit Breaker Operating Failure and Its Countermeasures**
HE Jian, ZHANG Gongda, WANG Xiaoming, et al 51

New Product Introduction

- Theory and Application of New Generation Network Type Intelligent Moulded Case Circuit Breaker** *WANG Xiaochuan, ZHONG Xiuping* 54

Window of Information