

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

XIANDAI / JIANZHU / DIANQI

2016.4

主办单位：上海电器科学研究所(集团)有限公司

协办单位：华东建筑设计研究院有限公司



新能源发电系统应用解决方案

HUW1PV-2000 系列光伏直流万能式断路器

- 壳架等级 I_{nm} : 2000A
- 额定电流 I_n : 630~2000A
- 额定工作电压: DC500V、DC750V、DC1000V
- 工作环境温度宽: 断路器采用高性能的电子元件和特殊设计的机械部件, 具有超高的环境适应能力, 可在-40℃~70℃环境温度下可靠运行, 满足高原环境、热带潮湿环境、沿海盐雾环境等的使用要求
- 分断能力高: 采用特殊设计的触头灭弧系统, 能有效熄灭直流电弧, 分断能力达到国内领先水平: DC1000V: $I_{cu}=I_{cs}=42kA$, $I_{cw}=42kA/1s$
- 带隔离功能, 具有三段保护, 可通讯实现“四遥”
- 适用于光伏发电、重力牵引、起重、应急电源等场合



ISSN 1674-8417



9 771674 841169

万方数据



官方网站



官方微信

环宇集团有限公司
HUANYU GROUP CO.,LTD.
服务热线: 400-887-5757
<http://www.huayu.com.cn>

现代建筑电气

(月刊) 公开发刊

2010 年创刊

2016 年第 4 期 (第 7 卷 总第 76 期)

2016 年 4 月 30 日出版

目次

建筑电气节能

- 大空间共享用电设备控制与节能 鞠永健,王 坚 1
- 基于 PCA-BP 神经网络的大型公共建筑能耗预测 李明海,刘 敏,赵明强 5
- 持续改进方法论在药厂节能减排中的应用 金彩虹 10

供 配 电

- 两级式串联补偿型故障限流器 杨思学,祝龙记,张正文 14
- 金融企业数据中心剩余电流检测仪表读数超标的分析 俞 杰 18
- 电力稳压改造方案研究 张文旭 24
- 典型不间断电源技术及选型 朱琉琉 28

电 气 安 全

- TN 系统过电流保护电器兼作间接接触防护电器灵敏度校验实例 陈剑峰 33
- 分层土壤接地电阻测试方法研究 曾 勇,吴安坤,张淑霞,刘 波,龙思朝 35

照 明 技 术

- 基于 WAGO 控制器的智能照明系统设计 丁敬保 39
- 铁路车站无棚站台 LED 照明探讨 谭 烁 42
- 高架地铁站动力照明设计 张高峰 45

工 程 设 计 与 应 用

- 图书馆用电分项计量系统设计 李东栋,李 平 48
- KBG 电气导管应用探讨 柳 春,余丙星 51
- BSB7 系列家用及类似场所用过电流保护断路器 施宏伟,孙良权,黄 杰,李汉平 56
- 成套设备中低压开关器件载流能力试验 夏欣荣 60

信 息 之 窗

- 2016 北京照明展、北京智能家居智能建筑展开幕,等 64

期刊基本参数: CN 31-2037/TM * 2010 * m * A4 * 73 * zh * P * ¥10.00 * * 16 * 2016 -04

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
协办单位 华东建筑设计研究院有限公司
编辑出版 《现代建筑电气》编辑部
总 编 张玉青
主 编 龙 晖
责任编辑 刘美红
广告部经理 刘振煜

编 委 会

名誉主任委员 温伯银
名誉副主任委员 王厚余 尹秀伟 白英彩 刘腾达 任元会
何瑞华 张公忠 李国宾 洪元颐 徐钟芳
名誉委员 陈 龙 陆伟良 周积刚 郭维钧 钱克文
蒋容兴
主任委员 程大章
常务副主任委员 陈 平
副主任委员 尹天文 成红文 任思龙 邵民杰 沈育祥
陈众励 陈华刚 胡成中 高小平 高天乐
委 员 丁 杰 于军琪 马 健 王金元 王春文
王米成 王 娜 卢庆新 冯志文 孙 兰
任庆昌 杜毅威 李英姿 李惠昇 张鹏飞
陈宇通 陈 谦 佟为明 陈大华 陈九法
陈建懿 吴爱国 杨 彤 杨德才 张 宜
张玉青 张桂青 周成刚 赵晓宇 赵济安
洪 伟 席 伟 俞志敏 俞安琪 徐 华
夏 林 钱 晟 程晓猷 路占江 雍 静
缪希仁 戴德慈 戴瑜兴 梁荣庆 臧 胜
编委会秘书 龙 晖

电 话 (021)62542678 62574990-758(编辑部)
(021)32250156 62574990-755(广告部)
(021)62543397 62574990-747(发行部)

传 真 (021)62576377

电子邮件 ibuilding@seari.com.cn(编辑部)

mae@seari.com.cn(广告部)

期刊网址 <http://mae.chinaelc.cn>

地 址 上海市武宁路 505 号

邮 编 200063

国内总发行 上海市报刊发行局

国内邮发代号 4-839

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

印刷单位 上海展强印刷有限公司

定 价 10.00 元/册

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-8417
CN 31-2037/TM

广告经营许可证号 沪工商广字 3100720090001 号

万方数据

Modern Architecture Electric

(Founded 2010) Monthly
No. 4 Vol. 7 (Serial No. 76)
Apr. 30, 2016

Competent Authority

Shanghai Economic and Information
Technology Commission

Sponsor

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

Co-Sponsor

East China Architectural Design and
Research Institute Co., Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Department of Modern
Architecture Electric

General in Chief

ZHANG Yuqing

Editor in Chief

LONG Hui

Contributing Editor

LIU Meihong

Advertising Manager

LIU Zhenyu

Add 505 Wuning Road, Shanghai,
P. R. China

Post Code 200063

Tel (021)62542678

62574990-758/755/747

Fax (021)62576377

E-mail ibuilding@seari.com.cn
mae@seari.com.cn

China Standard Serial Numbering

ISSN 1674-8417

CN 31-2037/TM

Foreign Distributor

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

Foreign Periodical Code

4719BM
万方数据

Main Contents

Building Electrical Energy Saving

Controlling and Energy Saving of Large Space Shared Electrical Equipment

JU Yongjian, WANG Jian 1

Energy Consumption Prediction of Large-scale Public Building Based on PCA-BP

Neural Network LI Minghai, LIU Min, ZHAO Mingqiang 5

Application of Kaizen Method in Pharmaceutical Factory JIN Caihong 10

Power Supply and Distribution

Two-stage Fault Current Limiter with Series Compensation

YANG Sixue, ZHU Longji, ZHANG Zhengwen 14

Discussion About Exceeding Reading of Residual Current Detecting Meter

in Data Center of Financial Enterprise YU Jie 18

Research on the Reformed Project of Power Voltage Stabilization ZHANG Wenxu 24

Typical UPS Technologies and Comparison ZHU Yanyan 28

Electrical Safety

Example of Electrical Sensitivity Calibration of Over Current Protection Appliance

Used as Indirect Protection in TN System CHEN Jianfeng 33

Research on Test Method of Grounding Resistance for Layered Soil

ZENG Yong, WU Ankun, ZHANG Shuxia, LIU Bo, LONG Sizhao 35

Lighting Technology

Design of Intelligent Lighting Control System Based on WAGO Controller

DING Jingbao 39

Discussion About LED Lighting on None-shed Platform of Railway Station

TAN Shuo 42

Design of Power and Lighting System at Elevated Subway Station ZHANG Gaofeng 45

Engineering Design and Application

Design of Electricity Sub-metering System in Library LI Dongdong, LI Ping 48

Discussion About Application of KBG Conduit LIU Chun, YU Bingxing 51

BSB7 Series Circuit Breakers for Overcurrent Protection for Household and Similar

Installation SHI Hongwei, SUN Liangquan, HUANG Jie, LI Hanping 56

Current-carrying Capability Test of Switch Device in Low Voltage Switchgear and

Controlgear Assemblies XIA Xinrong 60

Window of Information

64

GEsine有源滤波系统

斯威尔 | Swell Electric

当您使用有源滤波器时，是否面临如下问题：

- 谐波治理效果不佳；
- 设备维护不方便；
- 单柜容量太小，占用太多安装空间；

施为电气提供的GEsine有源滤波系统将为您排忧解难！

- 谐波治理效率 > 97%
- 模块化设计，降低整机故障风险；
- 功率模块支持热拔插，设备维护不断电；
- 单柜系统容量可达750A，最少的设备安装空间。

扫描二维码关注我们



**我们正在招募合伙人，
欢迎您的加入。**

优秀合伙人将纳入企业股权激励计划，
分享企业成长价值！

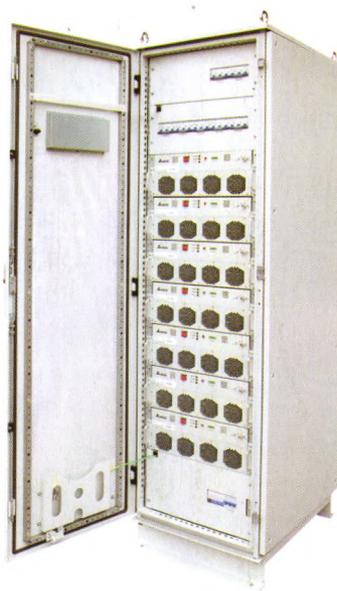
Swell Electric源自美国

2007年设立美国斯威尔电气有限公司上海代表处

2014年成立独资企业——施为电气（上海）有限公司

我们提供的产品服务涉及：

- 无功补偿
- 有源滤波
- 光伏逆变器
- 大功率不间断电源
- 软启动器
- 电力仪表
- 马达保护器
- 微机保护装置
- 断路器.....



建议售价：
3980元/A