

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

2014.5

XIANDAI / JIANZHU / DIANQI

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

GH-GSTN5300 系列剩余电流式电气火灾 监控探测器



- 灵敏度高，线性度好，运行可靠；
- 总线供电、无极性连接，无需另接电源，布线简便；
- 液晶显示，直观方便；
- 可按键操作和设置，简单易行，便于工程调试和维护；
- 体积小，占用空间少；
- 可导轨和面板安装，方便灵活；
- 报警设定值连续可调，使用灵活。

ISSN 1674-8417



万方数据



海湾安全技术有限公司

服务热线：400 612 0119

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道80号

网址：WWW.GST.COM.CN

现代建筑电气

(月刊) 公开发行

2010 年创刊

2014 年第 5 期 (第 5 卷 总第 53 期)

2014 年 5 月 30 日出版

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
主编 张玉青
副主编 龙晖
运营总监 孔继松
广告部经理 刘振煜
责任编辑 刘美红

编委会

名誉主任委员 温伯银
主任委员 尹秀伟 白英彩 刘腾达 任元会
副主任委员 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 蒋荣兴
主任委员 程大章
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
委员 陈众励 陈华刚 胡成中 高小平 高天乐
马健 王金元 王春文 王米成 王娜
卢庆新 孙兰 任庆昌 杜毅威 李惠昇
张鹏飞 陈宇通 佟为明 陈大华 陈九法
陈建颢 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 姚梦明 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

内部发代号 4-839

国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

外发代号 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

万方数据

目次

专家视点

结合现行做法谈建筑电气规范 王厚余 1

电气安全

0.4 kV 低压侧电容补偿装置的谐波分流系数计算 李志平 5

3 次谐波电流对照明线路导体截面选择的影响 郭成大 10

12 脉波整流电路与电源变压器结构型式 范卓霞, 周和平 12

塑壳断路器整定电流的量化分析 陶卫列 16

道路照明供电系统中接地制式的选择 陈剑峰 22

供配电

城市综合体供电方案及系统的比选 陶晓娟 25

城市商业综合体负荷密度指标分析 王宇 31

别墅排污泵的配电设计 王腾 38

模块 UPS 在图文中心信息机房的应用 郭升志 41

防雷技术

雷闪静电感应和电磁感应的防护措施 王蔚 45

高层民用建筑雷击风险评估设计思想及实例分析 杨伟民, 李阳斌, 李翠华 49

组合式电压互感器二次回路过电压抑制技术 王廷凰, 龚国平, 黄宏伟 53

电气节能

建筑电气节能设计方法及施工图中的常见问题 邹越华 55

基于电力需求侧管理的建筑智能能源管理系统 吴小东, 汤晓栋, 奚培锋 59

信息之窗

部局推进新版《火灾自动报警系统设计规范》实施,等 64

Modern Architecture Electric

(Founded 2010) Monthly
No. 5 Vol. 5 (Serial No. 53)
May 30 , 2014

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

Editor in Chief

ZHANG Yuqing

Vice-Editor in Chief

LONG Hui

Operations Director

KONG Jisong

Advertising Manager

LIU Zhenyu

Contributing Editor

LIU Meihong

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

Main Contents

Experts' Viewpoint

Discussion about Building Electric Standards Combined with the Current Practice

WANG Houyu

Electrical Safety

Harmonic Shunt Coefficient Calculation of Compensation Capacitor Device in

0.4 kV Low Voltage Side

LI Zhiping

Third Harmonic Current Affecting on Conductor Cross Section in Lighting Circuit

GUO Chengda

12-Pulse Rectifier Circuit and Structural Type of Power Transformer

FAN Zhuoxia , ZHOU Heping

Quantitative Analysis of Setting Current in Moulded Case Circuit Breaker

TAO Weilie

Selection of Grounding Mode in Road Lighting Power Supply System

CHEN Jianfeng

Power Supply and Distribution

Comparison and Selection of Power Supply Program and System of Urban Complex

TAO Xiaojuan

Analysis of Power Load Density Index in Urban Commercial Complex

WANG Yu

Power Distribution Design of Sewage Pump in Villa

WANG Teng

Application of Module UPS in Information Computer Room of Graphic Center

GUO Shengzhi

Lightning Protection Technology

Protection Measures of Lightning Electrostatic Induction and Lightning Electromagnetic Induction

WANG Wei

Design and Analysis of Lightning Risk Assessment in High-rise Civil Buildings

YANG Weimin , LI Yangbin , LI Cuihua

Overvoltage Suppression Technology of Voltage Transformer Secondary Circuit

WANG Tinghuang , GONG Guoping , HUANG Hongwei

Electrical Energy Saving

Design Method of Architecture Electric Energy Saving and Common Problems of
Construction Drawing

ZOU Yuehua

Intelligent Building Energy Management System Based on Demand Side Management

WU Xiaodong , TANG Xiaodong , XI Peifeng

on



信心源于技术
能量蓄势待发

400 1808 900

www.kohlerpower.com.cn

KOHLER POWER SYSTEMS

科勒电力系统(中国)

CN31-2037/TM

邮发代号: 4-839

定价: 10.00元 / 册

万方数据