

Modern Architecture Electric

现代建筑电气

ISSN 1674-8417
CN 31-2037/TM

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

2015.9

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



上海市智能建筑建设协会智能建筑科技专刊



CB1系列 控制与保护开关电器

尽其所长 集于一身

元件集成一体化：将断路器、接触器、过载继电器、隔离器等元件功能高度集成，不仅将过电流保护功能和控制功能合二为一，而且实现了产品固有的自配合特性

ISSN 1674-8417



万方数据

常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)
CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)

更多信息敬请关注：www.riyue.com.cn



手机端网站



微信公众号

现代建筑电气

(月刊) 公开发行

2010年创刊

2015年第9期(第6卷总第69期)

2015年9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
总 编 张玉青
主 编 龙 晖
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
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
陈建彪 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

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

目次

数 据 中 心

数据机房冷通道应用的气流模拟及热性能分析

刘义丰,岳 畅,张 泉,杨学德,廖曙光 1

计算流体动力学在数据中心的应用

黄冬梅, 杨 超 6

智能化平台在数据中心基础设施运维管理中的应用

田 军,陈文婷,罗志刚 12

DCIM系统在数据中心部署中存在的问题探讨

李明江 18

DCIM数据中心资产管理

周里功 21

数据中心在后BIM时代的三维应用

罗志刚,刘富饶,田 军 26

BIM技术在超大型数据中心项目设计中的应用

罗志刚,罗小平 30

数据中心的微模块应用

张 祥,唐士洲 35

数据中心微模块的构成和应用场景

何云晖 39

数据中心微模块运用的探讨

陈兴华 42

建筑智能化与节能技术

“四节”在新建绿色医院建筑设计中的应用

姜 莎 46

FK-SDLP无缝隙智能数字高清大屏幕系统

唐海峰 52

智能时代的办公新环境

苏向锋,谢弟杰 58

综合布线系统的概念分析

曾松鸣 61

信 息 之 窗

第六届现代建筑电气技术论坛(合肥站)成功举办,等

67

期刊基本参数: CN 31-2037/TM * 2010 * m * A4 * * zh * P * ¥10.00 * * 14 * 2015 - 09

Modern Architecture Electric

(Founded 2010) Monthly
No. 9 Vol. 6 (Serial No. 69)
Sept. 30 , 2015

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

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

4713BM
万方数据

Main Contents

Data Center

Analysis of CFD Simulation and Thermal Performance for Cold Aisle Enclosure

Application in Data Center

LIU Yifeng, YUE Chang, ZHANG Quan, YANG Xuede, LIAO Shuguang 1

Application of Computational Fluid Dynamics in Data Center

HUANG Dongmei, YANG Chao 6

Application of Intelligent Platform in Operation and Maintenance of Data Center

Infrastructure *TIAN Jun, CHIEN Wenting, LUO Zhigang* 12

Discussion about Problems of DCIM System in Data Center Deployment

LI Mingjiang 18

Asset Management of Data Center

ZHOU Ligong 21

3D Applications of Data Center in the next Era of BIM

LUO Zhigang, LIU Furao, TIAN Jun 26

Application of BIM Technology in Design of Super Large Scale Data Center Project

LUO Zhigang, LUO Xiaoping 30

Application of Micro Module in Data Center *ZHANG Xiang, TANG Shizhou* 35

Composition and Application of Micro Module in Data Center *HE Yunhui* 39

Discussion About Application of Micro Module in Data Center *CHEN Xinghua* 42

Building Intelligence and Energy-saving Technology

Application of Energy Saving, Water Saving, Land Saving and Material Saving for

New Green Hospital Building *JIANG Sha* 46

FK-SDLP Seamless Smart Digital High-definition Screen *TANG Haifeng* 52

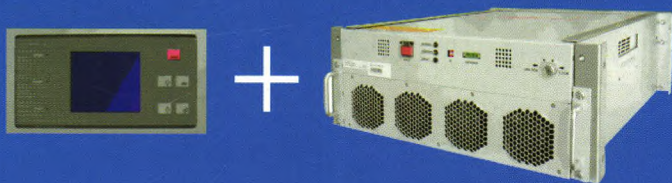
New Office Environment in Smart Era *SU Xiangfeng, XIE Dijie* 58

Concept Analysis of Generic Cabling System *ZENG Songming* 61

Window of Information 67



**GEVarC
线性功率因数控制器**



您是否正面临如下问题的困扰：

- ◆ 无功补偿柜在轻载情况下补偿效果差？
- ◆ 无功补偿柜的无功功率输出为非线性？

施为电气提供的GEVarC线性功率因数控制器将为您排忧解难！

- ◆ 控制无功补偿支路的自动投切
- ◆ 控制无功补偿柜的无功功率输出为线性
- ◆ 精确补偿至PF 0.99

全力为客户创造价值
Create Value for Customers

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年投资成立独资企业——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
- 电气火灾监视
- 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.....

我们正在招募合作伙伴，欢迎您的加入！



Swell Electric
施为电气（上海）有限公司
+86 (0)21 5108 6688
欲了解更多产品，欢迎访问www.swellscada.com