

建筑电气®

BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊 中国科技论文统计源期刊

Http://www.jzdq.net.cn

12

2016

总第 229 期 (第 35 卷)

Tanda 泰和安科技

用心做 为安全

专家论坛

王厚余：电压偏差和电压调整

泰和安科技·电气防火

曹文，周名嘉：大型剧院舞台自动喷水灭火系统联动控制设计

罗格朗·供电与配电

郑艳茹：超高层建筑配变电所设置

国家建筑标准设计图集D500系列解读专栏

(敬请关注本刊2017年第1期)



中国最优秀的消防一体化解决方案提供商

深圳市泰和安科技有限公司
TANDA TECHNOLOGY CO., LTD.

深圳市光明新区凤新路新建兴科技工业园

电话：0755-33699550 33699551

网址：www.tandatech.com

北京市顺义区国门商务区翼之城3号楼

电话：010-65009696

全国统一服务热线 400-678-1993

万方数据





建筑电气®

JIANZHUDIANKI BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊 中国科技论文统计源期刊

月刊 公开发行

2016年第12期(第35卷 总第229期)

2016年12月25日出版 1981年10月创刊

主管单位 中华人民共和国住房和城乡建设部
主办单位 中国建筑西南设计研究院有限公司
中国建筑学会建筑电气分会
全国建筑电气设计技术协作及情报交流网

编委会 (以姓氏笔画为序)

主任委员 龙卫国
副主任委员 丁杰 丁新亚 王东林 王迎春 王金元
吕立 任红 孙兰 孙成群 杜毅威
李顺康 李炳华 杨德才 邵树奎 汪隽
张力欣 邵民杰 陈琪 陈众励 陈建彪
林卫东 周名嘉 周爱农 夏林 徐华
郭晓岩 唐明 雍静 熊江
郑庆军 (常务)

顾问委员 王厚余 王谦甫 尹秀伟 朱甫泉 任元会
刘迪先 杨辉煦 吴恩远 张文才 陈汉民
林琅 林维勇 施沪生 洪元顺 徐长生
徐钟芳 凌智敏 黄玉华 董文彩 温伯银

委员 万力 王永华 王学锋 邓昭 史丹梅
丛军 向荣 刘武奕 汤德明 孙胜进
李研 李蔚 李全成 李宝军 李赛科
杨彤 吴成东 肖冰 沈育祥 张明科
陈旭 陈永江 陈礼贵 胡斌 赵彤霞
段玉荣 俞志敏 洪友白 顾继明 郭挺生
凌志新 海青 黄志强 曹华
梁志超 谢正荣 彭俊清 蒙瀚 樊保国
司徒炳畴

社长、总编 郑庆军 (028)6180 8671

责任编辑 岳杰

办公室 (028)6180 8673

编辑部 (028)6180 8675

广告部 (028)6180 8676

发行部 (028)6180 8677

网络部 (028)6180 8678

传真 (028)6180 8670

编辑、出版 建筑电气杂志社

地址 四川省成都市天府大道北段866号

邮政编码 610042

电子邮箱 jzdzq@jzdzq.net.cn

jzdzqzs@163.com

ad@jzdzq.net.cn (广告部)

网址 http://www.jzdzq.net.cn

查阅网址 http://www.cnki.net

http://www.wanfangdata.com.cn

http://www.cqvip.com

国内总发行 四川日报刊发行局

全国各地邮政局(所) 邮发代号 62-170

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399信箱)

国外发行代号 M3282

内页制作 成都励创广告有限公司

印刷 成都市金雅迪彩色印刷有限公司

(028)8484 2345-8999

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-8493
CN 51-1297/TU

国内广告经营许可证号 5101034000052

国内发行定价 邮发每期 RMB 12.00, 全年 RMB 144.00

零售每期 RMB 14.00

国外发行定价 每期 USD 10.00, 全年 USD 120.00

致读者 漏订请到当地邮局或联系本社发行部补订

万方数据 装订质量问题, 请致电印刷厂调换

目次

专家论坛

3 747 电压偏差和电压调整

王厚余

电气防火·用心做 为安全
CAREFULLY DONE FOR SAFETY

Tanda 泰和安科技

6 750 大型剧院舞台自动喷水灭火系统联动控制设计*

曹文 周名嘉

13 757 建筑电气设计中消防配电几个问题探讨

颜宏勇

legrand 罗格朗 · 供电与配电
智造电气·用心于众

20 764 超高层建筑配变电所设置

郑艳茹

25 769 线路的过负荷保护

孙胜进

28 772 住宅照明回路设剩余电流动作保护器的必要性

余悦兰

防雷与接地

33 777 城市轨道交通智能防雷系统应用

何建枝

照明设计

37 781 LED光源的发展与照明设计思路

白永生

44 788 鸚鵡洲长江大桥夜景照明设计

贾双荣

设计交流

48 792 高层住宅建筑电气共用PE干线优化及成本控制

吴伟民 刘福樵

BIM 设计

51 795 特大型绿色数据中心建筑BIM技术应用探讨

杨军志

光伏建筑

56 800 三相光伏并网逆变器的无差拍控制研究*

汲德明 任一峰 史元浩 韩天宝

动态与消息

12 756 2016年四川省智能建筑年会召开

16 760 中国建筑学会建筑电气分会第九届理事会第一次常务理事(扩大)会议暨主题乐园电气技术高峰论坛

18 762 全国建筑电气设计技术协作及情报交流网2016常务理事(扩大)会暨换届(第十届)筹备会在沈阳召开

32 776 建筑物防雷技术论坛成功举办

61 805 技术立本 创新发展

——专访泰永集团深圳市泰永电气科技有限公司和贵州泰永长征技术股份有限公司研发总监吴卫华先生

产品信息

2 746 彩页广告信息索引

64 808 2016年总目次



建筑电气杂志



jzdzq1981

版权所有 未经杂志社书面许可不得转载

BUILDING ELECTRICITY

The Excellent Journal of the Construction Ministry
The Statistical Source Journal of Chinese Scientific Papers

彩页广告信息索引

深圳市泰和安科技有限公司	封一
深圳市中电电力技术股份有限公司	
.....	封二、彩 1
《建筑电气》	封三
安科瑞电气股份有限公司	封四
浙江正泰电器股份有限公司	彩 2
罗格朗低压电器(无锡)有限公司	彩 3
江苏新晨电气有限公司	彩 4
上海新驰电气有限公司	彩 5
深圳市沃尔核材股份有限公司	彩 6
深圳尼古拉斯科技有限公司	彩 7
浙江中凯科技股份有限公司	彩 8
天基电气(深圳)有限公司	彩 9
扬州新菱电器有限公司	彩 10
上海现代电气有限公司	彩 11
深圳达实信息技术有限公司	彩 12
艾默生网络能源有限公司	彩 13
深圳市泰永电气科技有限公司	彩 14
通用(天津)铝合金产品有限公司	彩 15
常州科勒动力设备有限公司	彩 16
康明斯(中国)投资有限公司	彩 17
伊蒙妮莎(常州)发电设备有限公司	彩 18
深圳市海思瑞科电气技术有限公司	彩 19
《现代建筑电气》	彩 20

万方数据

CONTENTS

Expert's Forum		
3 747	Voltage Deviation and Voltage Regulation	WANG Hou
TANDA TECHNOLOGY • Electrical Fireproofing		
6 750	Linkage Control Design for Sprinkler System of Large Theatre Stage*	CAO Wen ZHOU Ming
13 757	Discussion on Several Issues with Respect to Fire Fighting Power Distribution in Electrical Design of Buildings	YAN Hongyo
Legrand • Power Supply and Distribution		
20 764	Setting of Distribution Substation in Super High-rise Buildings	ZHENG Yar
25 769	Overload Protection of Circuit	SUN Sheng
28 772	Necessity of Providing Residual Current Operated Protective Device in Lighting Circuit of Residences	YU Yue
Protection against Lightning and Earthing		
33 777	Application of Intelligent Protection System against Lightning for Urban Rail Transit	HE Jian
Illuminating Engineering Design		
37 781	Evolution and Illumination Design Ideas of LED Light Source	BAI Yongshe
44 788	Nightscape Lighting Design of Yingwuzhou Yangtze River Bridge	JIA Shuangr
Design Exchange		
48 792	Optimization and Cost Control for Common PE Main of Electrical Devices in High-rise Residential Buildings	WU Weimin LIU Fullie
BIM Design		
51 795	Discussion on the Application of BIM Technology in Extra-large Green Data Center	YANG Jur
Photovoltaic Building		
56 800	Study on Deadbeat Control of Three-phase Grid-Connected PV Inverter*	Ji Deming REN Yifeng SHI Yuanhao HAN Tiant

Monthly Public Issue

No. 12 of 2016 (Vol. 35 Serial No. 229)

Published on Dec. 25, 2016 Founded in Oct. of 1981

Supervised by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

Sponsored by

China Southwest Architectural Design and Research Institute Corp. Ltd

Branch Committee on Building Electricity of Architectural Society of China

The National Building Electricity Design Cooperation and Information Exchange Network

President / Editor in Chief ZHENG Qingjun

International Standard Serial Numbering ISSN 1003-8493

CN Serial Numbering CN 51-1297/TU

Edited and Published by Building Electricity Magazine Agency

Issued by Sichuan Province Newspaper and Periodical Distribution Bureau

Domestic Subscription Local Post Office

Domestic Postal Distribution Code 62-170

Distributor Abroad

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

Overseas Postal Distribution Code M3282

Address 866 Northern Tianfu Avenue, Chengdu, Sichuan, China

Post Code 610042

Telephone 86-28-6180 8671 6180 8672 **Fax** 86-28-6180 8670

Website <http://www.jz dq.net.cn>

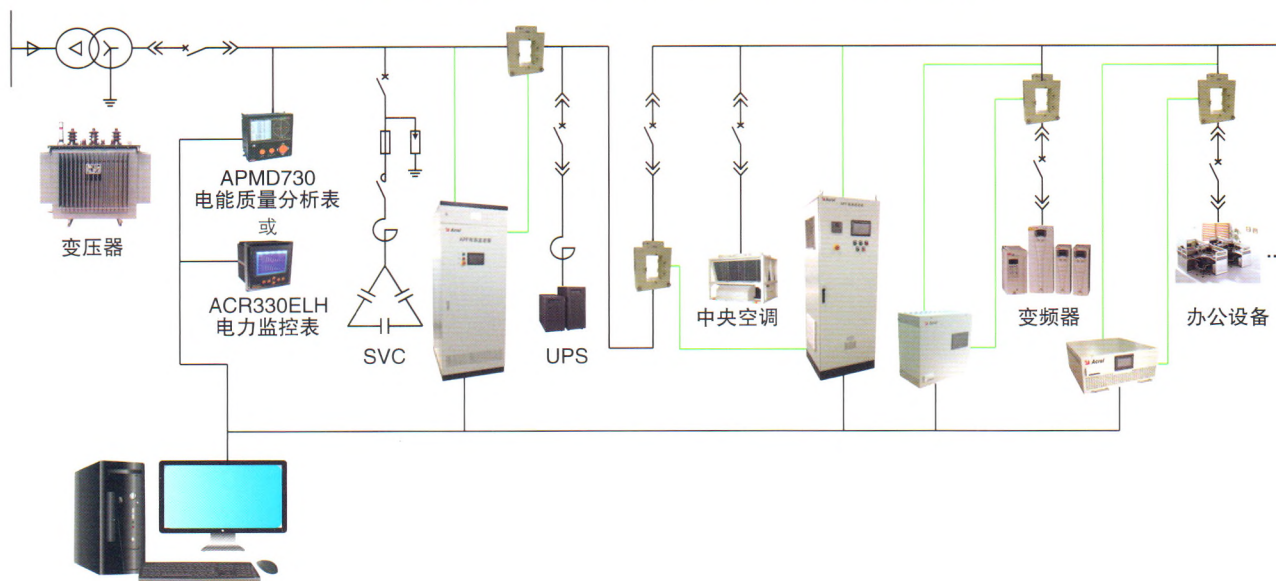
E-mail jz dq@jz dq.net.cn jz dqzqs@163.com

Website (for searching) <http://www.cnki.net>

<http://www.wanfangdata.com.cn>

<http://www.cqvip.com>

电能质量分析与治理系统

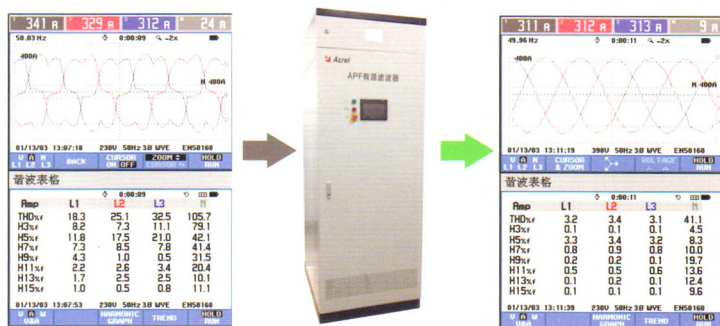


ANAPF系列有源电力滤波器，以并联方式接入电网，实时监测负载的谐波和无功分量，并实时向电力系统中注入对应的反向分量，从而达到滤除谐波、提高功率因数、改善三相不平衡的功能，提高用电质量。

ANAPF适用于多种场合：按接线方式可分为三相三线制和三相四线制；按安装方式可分为立柜式、抽屉式、壁挂式；按电流等级可分为30A、50A、75A、100A、150A、200A、250A、300A。同时，ANAPF可以并柜使用，以达到更高的电流等级。

典型业绩：

- ◆ 江阴港大港集团
- ◆ 武汉教育电视台
- ◆ 德州实华化工
- ◆ 广州文化宫
- ◆ 合肥日立建机
- ◆ 天津泰安道五号院
- ◆ 珠海横琴口岸
- ◆ 江西省政府
- ◆ 南京万达广场
- ◆ 岳阳市奥体中心
- ◆ 常熟智慧城市
- ◆ 无锡恒隆广场
- ◆ 榆林第一人民医院
- ◆ 中国建设银行
- ◆ 西藏自治区质检中心
- ◆ 三沙市机场



登陆www.ACREL.cn或拨打800-820-6632
 下载更多专业资料，了解更多信息
 请登录网站填写问卷调查，有机会赢取礼品一份

服务热线：400-820-8615 021-69158300 传真：021-69158303
 电子邮箱：ACREL001@vip.163.com
 本次活动最终解释权归安科瑞电气股份有限公司所有，如有变更，恕不另行通知。

安科瑞电气

