

# 电世界®

8  
2015

ELECTRICAL WORLD

第56卷 总第654期

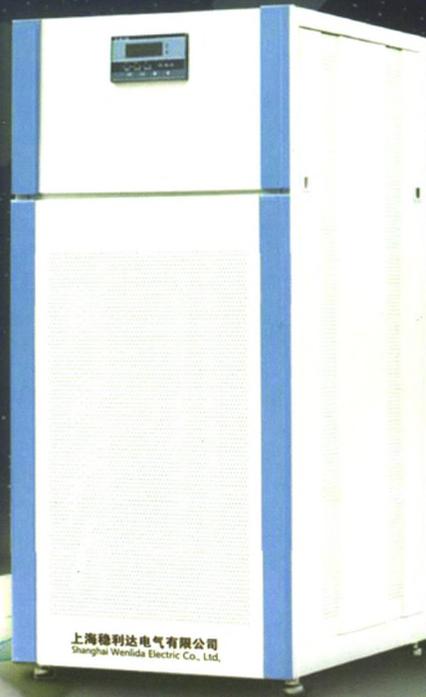
上海电气(集团)总公司、上海市电机工程学会主办



稳利达电气

>> 专业稳压器、变压器制造商 <<

>>行业地位：行业标准起草单位<<



上海稳利达电气有限公司  
Shanghai Wenlida Electric Co., Ltd.

# 电世界

DIAN SHIJIE

月刊

1946年6月创刊

2015年第8期

第56卷,总第654期

目次

电力检测  
试验设备

武汉机电仪表成套工程有限公司  
027-83511721  
013507122058

## 综述

- 1 工业实时以太网的应用现状及发展趋势 ■ 彭瑜  
Application Status and Development Trends of  
Industrial Real Time Ethernet ■ PENG Yu

## 发输变电

- 5 巧用“状态序列”联调数字式故障启动装置  
■ 吴永亮 张万卿 董立娟
- 8 预防性试验中真空断路器的放电问题  
■ 高明 王领 马平
- 9 关于主变高压侧套管末屏锈蚀的防范措施  
■ 郭跃东 郭丽华
- 10 110 kV 线路接地造成电网电压暂降故障 ■ 张镇 郑波
- 12 GPVS 型智能光伏汇流箱及其应用  
■ 南寅 赵志群 刘芳等
- 14 新型绝缘安全工器具工频耐压试验装置  
张仁忠 邱永涛 施金四 等
- 16 高压开关柜动静触头定位差的分析和解决  
■ 郭志强 苗志军 丰胜成 等
- 17 450 A 循环水系统中央控制室 UPS 改造 ■ 钟兴 王少盼
- 18 断路器保护电路的设计安全隐患一例 ■ 周道军
- 20 10 kV 不接地系统单相接地保护的分析和改进 ■ 赵思成
- 21 高压静电除尘器阴极电磁振打装置防雨防尘改造  
李红 党延华 尹晓天
- 22 主变临时降温装置的研制与应用 ■ 王志凤 姚伟

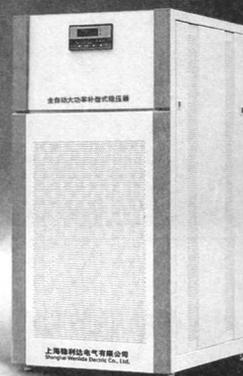
电世界(2015-8)

万方数据

WENLIDA

上海稳利达科技股份有限公司  
(上海稳利达电气有限公司)

稳压器 · 变压器 · 节电柜



## 大型电源基地

地址: 上海市嘉定区高石公路2439号  
电话: (021) 63534701 传真: (021) 63533418  
Http://www.wenlida.com  
E-mail: sales@wenlida.com

主管 上海电气(集团)总公司  
主办 上海电气(集团)总公司  
上海市电机工程学会  
总经理 郑红华  
总编辑 陆弘  
执行编辑 马船红

出版 上海《电世界》杂志社  
有限公司  
地址 上海市建国西路132号  
邮编 200020  
网址 www.ew-1946.com  
电子邮件地址 eworld@sh163.net  
编辑部电话 021-64314729  
投稿专用邮箱 ew1946@163.com  
广告部电话 021-64333927  
传真 021-64333927  
印刷 上海铁路印刷有限公司

出版日期 2015年8月5日  
发行范围 公开  
国内总发行 上海市报刊发行局  
订阅 全国各地邮政局  
邮发代号 4-17  
海外总发行 中国国际图书贸易集团  
有限公司  
国外发行代号 M564  
中国标准连续出版物号 ISSN 1000-1344  
CN 31-1327/TM  
广告经营许可证号 3100120080049  
中文商标注册号 303360  
英文商标注册号 303345  
国内定价 6.00元/册

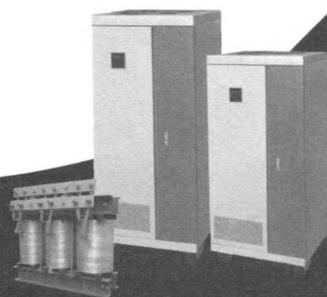
目次 1



上海谷登电源设备有限公司  
Shanghai GuDeng Power Equipment CO. LTD

台登电源

可依赖的“谷登”



## 变压器、稳压器

电话 021-62813011 62813012

www.sh-gddy.com

SHGSH®

## 高压电气试验设备 上海国试电力

- 变频串联谐振交流耐压试验装置
- 变压器、开关、互感器试验设备
- 避雷器、线路、电缆试验设备

电话:021-34150118

传真:021-64597853

www.china-guosh.com

## 广告目次

- 封面 上海稳利达科技股份有限公司  
封底 上海潘登新电源有限公司  
封二 西安华谱电力设备制造有限公司  
封三 浙江三辰电器有限公司
- 彩 1 宝胜集团有限公司  
彩 2 上海惠泰电源设备有限公司
- 插 1 武汉市协力电气设备有限责任公司  
插 2 上海潘登新电源有限公司  
插 2 温州市曙光起动设备有限公司

## 配电

- 24 “低压过电流保护装置”讲座  
第 1 讲:过电流保护的分类 万绍尤
- 25 第 2 讲:低压熔断器及剩余电流保护断路器  
(待续) 万绍尤
- 28 住宅用自恢复式过欠电压保护器的隐患及防范措施  
张刘斗 王农 高新霞
- 31 零间隙磁路小型节能变压器 於岳亮
- 32 母线槽发生绝缘电阻值突变的原因 葛文姚
- 33 公共照明节电新设备——GGDZ 照明稳压节电柜  
贺建新 吴新

## 电气自动化

- 34 “S7-200 SMART PLC”讲座  
第 3 讲:硬件组态与参数设置 (待续) 廖常初
- 36 几种两地控制的简便方法 苏乐
- 38 三菱 FX 系列 PLC 在食品机械自动化改造中的应用  
王耿燃

## 电机与控制

- 42 关于电磁调速电机离合器线圈与控制器烧毁的分析  
刘卫华
- 44 煤气站鼓风机的变频节能改造 黄喜生
- 46 高压变频器在供水系统水泵上的应用 祝祥年 王培佩
- 48 B 系列分离机电气故障分析及处理 陈庆
- 50 10 kV 高压冷冻机起动瞬时跳闸故障的分析 解子通

## 信息与资料

- 52 国家标准发布(2015 年第 15 号)等 3 则

## 国外技术

- 53 防止输电线路熔损事故的新技术 刘阳春
- 53 可在高亮度环境下使用的 LED 灯等 2 则

## 读者信箱

- 54 含直流分量交流电压有效值的测试方法等 5 则

## 想想看

- 56 本期问题 4 则,上期解答 4 则

**油浸式感应调压器**  
调压器型号: TSJA/TDJA  
稳压器型号: TNS(D)JA/SBW  
容量: 31.5-5000kVA

本公司专业生产大功率油浸式感应调压器(稳压器)、可调电抗器、特种变压器等产品,拥有经验丰富的生产团队和 Design 人员,可根据用户需求设计制造所需产品。

**可调电抗器**  
型号: TKS/TKD  
可调电抗器能在额定工作状态下,平滑、无级、连续地改变电抗值。

**特种变压器**  
型号: YS/YD  
可根据用户需求制造。

**福建泉州辉达调压器制造有限公司**

地址: 福建泉州市江南高新电子园区紫华路7号 销售热线: 0595-22204949 服务热线: 0595-28059883 13600739355  
传真: 0595-28058877 网址: http://www.qzhuida.com

声明

本刊已与维普网、万方数据、中国知网签订以数字形式传播本刊全文的协议。作者收到的稿酬已包括本刊稿费和上述著作权使用费。作者向本刊投稿的行为即视作同意本声明。作者如有异议,请在投稿时说明。

《电世界》

勇于攀登  
永无止境

**上海潘登**  
PANDIAN 致力于电源稳压调压

**20**多年啦.....

GGDZ智能稳压

# 照明节电柜

全新的投资方式，持续创造财富的照明节电柜

专利技术设计的主电路，是电磁补偿技术、调压稳压技术、智能时控技术的完美组合，是安全可靠的节能产品。自动平滑地调节电压，调压过程无闪烁、无断电现象。输出既节能又节电还不影响照明效果的稳定电源。

企业照明用电未得到有效控制。安装照明节电柜，节省电费25%以上，灯具寿命延长2倍以上，维护费用减少60%以上。经过无数企业十几年的实际应用，一年内节省的电费，即可收回设备投资成本。

照明节电专利号：ZL2007 2 0069517.1 ZL2007 2 0069576.7 ZL2007 2 0069515.2  
(实用新型专利)

**照明节电** 简单的、长期的、获利方式

为企业照明奉献**20**多年的电压调压经验与技术  
提供求精创新的节电柜与尽善尽美的品质服务

欲了解潘登更多信息请访问

诚征  
经销商  
行业代理人

<http://www.pandeng.com>  
稳压调压专业

<http://www.pandeng.net.cn>  
照明节电专业

上海市长寿路285号恒达广场23楼 邮编：200 060 总机：(021)6276 6276 销售热线：5252 0315 6299 2188 6299 6588 传真：6277 3534

万方数据 31-1327/TM 邮发代号4-17 国外发行代号M564 广告经营许可证号 3100120080049 国内定价 6.00元/册

