

# 机电一体化

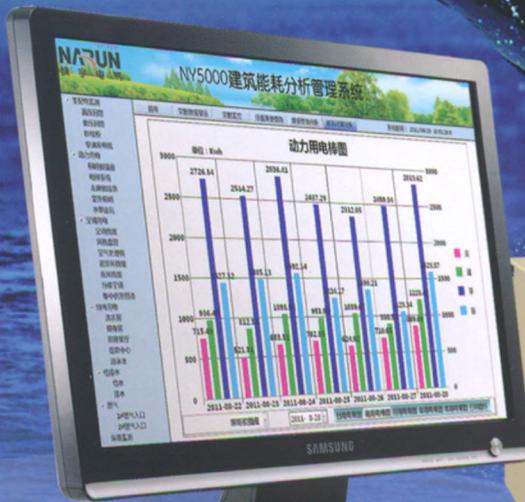
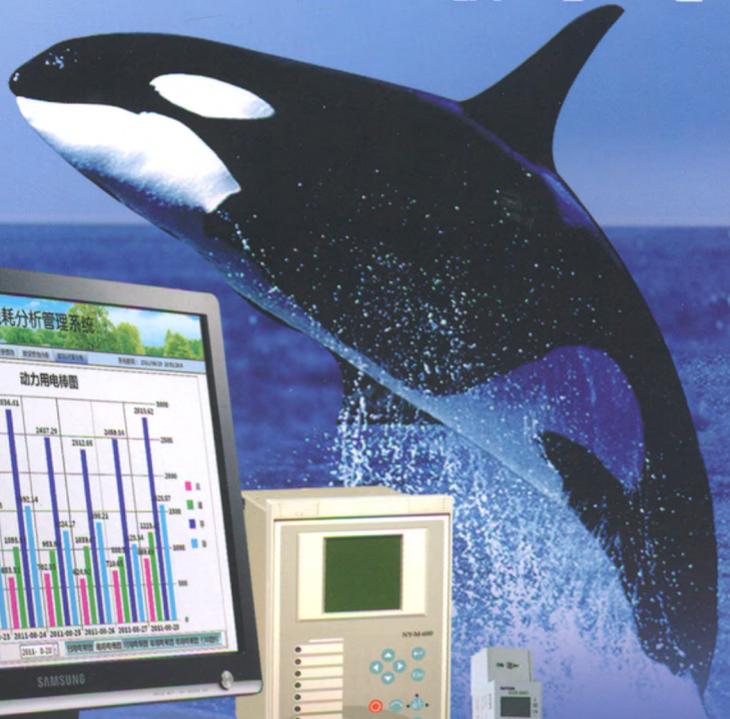
# 11

2012年11月  
ISSN 1007-080X  
CN 31-1714/TM  
邮发代号4-565  
Vol.18, No.11

钱伟长题

ELECTRIC  
**NARUN**  
纳宇电气

## 蓝鲸系列



- NY3000 智能电力监控与电能管理系统
- NY5000 建筑能耗分析管理系统

倾注真情  
渴望永恒

- PD810/800/760/630 系列智能网络仪表
- 8000D/8000 系列精巧型电能表
- MC800/500/300 系列智能电动机保护器
- NY-M 系列可编程微机继电器保护装置
- 800 系列电力变送器
- PWB800 系列无功补偿控制器
- NY3000 智能电力监控与电能管理系统
- NY5000 建筑能耗分析管理系统

上海纳宇电气有限公司  
原上海二工电气仪表事业部

公司地址: 上海嘉定希望城工业园双单路258号 201801  
销售中心: 上海中山北路864号 200070  
全国服务热线: 400 820 7280  
电话: 021-5655 0117 5655 0309  
传真: 021-5655 3853  
网址: <http://www.shnayu.com>



## 专题

### 4 世界风能产业发展动态

..... 本刊编辑

### 10 世界储能技术发展动态

..... 本刊编辑

## 研究·开发

### 13 单球驱动机器人 Ballbot 的建模与控制研究

..... 周爱国 洪佳

### 20 空间太阳能电池阵自动装配机器人控制系统研究

..... 夏雨 孟祥宇 付庄 赵言正

### 26 基于闭环矢量法的骨盆位姿机构运动学分析

..... 董玉红 田素玲 王志忠

### 30 混合动力汽车状态监测及故障诊断系统的开发

..... 王恺 张韬略 胡艳青 闫斌

### 35 基于 Matlab 的高速数字信号和雷电流的频谱分析

..... 刘平 李华伟

### 40 基于 CAS 算法的 LSSVM 非线性系统建模

..... 叶龙 胡越黎 张新谊

### 44 基于 LabVIEW 的半轴齿轮径向及端面跳动在线测量系统

..... 张涛 陈於学 杨曙年

### 49 基于链码跟踪的边缘异物检测方法研究

..... 卢钢戈 尹长青

# 目次 | CONTENTS

- 53 基于 IMMPPF 的组合导航算法研究  
..... 苏永清 宋飞杰

## 应用·交流

- 57 基于 CC2530 的无线传感器网络节点设计  
..... 罗秋晨
- 60 基于光电传感的轮式平板风扇的设计与实现  
..... 徐荻明
- 66 基于 ARM11 和 Win CE 的光伏发电监控系统  
..... 向平 曹煜国 袁博 周少丰
- 70 SymTAS 在车载 CAN 总线上的应用  
..... 刘欣
- 73 基于 Autosar 的整车电子电气架构设计方法  
..... 李震 刘敏
- 77 基于片上可编程电路系统的生产线计件系统设计  
..... 刘霞
- 80 基于 DDS 相位差可调双通道信号发生器的设计  
..... 刘中秀 张英敏 孙梦楠
- 84 某飞机液压试验台温度控制系统的设计和实现  
..... 董凯 吴娟 王纪森
- 88 X62W 万能铣床电气控制系统的 PLC 改造  
..... 张改莲



## 广告目次

- 上海纳宇电气有限公司  
..... 封面
- 开德贸易(上海)有限公司  
..... 封底
- 德力西电气  
..... 封二
- 365自动化采购网  
..... 封三

### 启事

本刊已加入“万方数据千种精品核心刊”计划,被中国核心期刊遴选数据库收录,并通过万方数据资源系统及其镜像系统等对外提供无偿或有偿信息服务,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。本刊可免费提供给作者文章引文统计分析资料。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将作适当处理。