

# 中国仪器仪表

## CHINA INSTRUMENTATION

2015年  
月刊 04

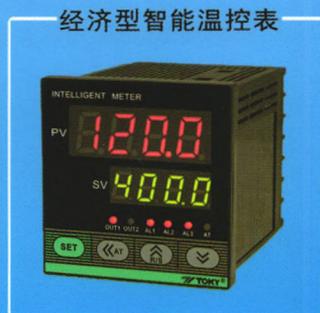
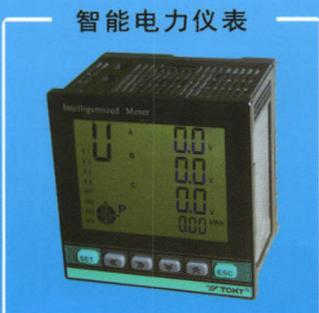
www.cnim.cn 中文域名:中国仪器仪表.CN 通用网址:中国仪器仪表杂志

**TOKY®**  
东崎仪表

### DTSD8080/DSSD8080三相智能电能表



三相电子式多功能电能表严格按照国家标准以及行业标准设计开发,是符合国家电网三相智能电能表技术规范的新一代电能计量装置。本产品博采众家之长,采用了大量的可靠性冗余设计,具有测量精度高,性能可靠稳定、长寿命、功耗低、操作简单、兼容电能管理软件、一表多用等特点。



ISSN 1005-2852



中山市东崎电气有限公司

电话: 0760-23371801(30线)

传真: 0760-23371891/23371892

技术服务专线: 400-088-3800

网址: <http://www.toky.com.cn>

#### 17 信息与动态

#### 本期主题·机器人

#### 21 无定形机器人技术与3D打印复合发展

/ 丁未

#### 24 机器人检测与评定

/ 郑旭

#### 访谈

#### 27 2015, CC-Link继往开来!

——访CC-Link协会中国事务局长张蓉女士

#### 29 造一流产品 让虹润走向世界

——访虹润精密仪器有限公司董事长林善平先生

#### 应用研究

#### 31 MTO模式下基于BP神经网络的需求预测分析

/ 周德全 郑永前

#### 35 自控系统在延川南煤层气井自动排采中的应用

/ 鲁程 汪欢欢 张正明

#### 39 田湾核电站TXP系统设备老化管理

/ 张宝龙

#### 43 用PLC控制器实现多设备、机组均衡控制、排序控制

/ 姚维法 单丽

#### 46 PROFINET在烟厂风力送丝系统中的应用

孟瑾 王德吉 杨立

#### 技术探讨

#### 48 下一代防火墙：二、定义应用和威胁环境

/ 华蓉

#### 52 基于PCS-300V和VxSCADA的机舱自动化系统集成设计

/ 俞翔 郑慧娴 朱建吉

#### 56 飞机驾驶舱控制显示设计方法研究

/ 杨号

#### 59 一种冗余直流电源的断线检测方法

/ 徐文卿 陈宇 段汝良

#### 62 离子色谱法测定生活饮用水消毒副产物亚氯酸盐、氯酸盐

/ 王艳

#### 65 仪表工程中常用的螺纹制式与配合密封析述

/ 侯晓光

#### 67 如何选择有证标准物质进行分析仪器校准

/ 姜美沙

本公司成立于1993年5月，主要致力于水质检测、RPM转速测量、空气质量检测等多种技术含量较高的产品的生产。产品广泛应用于环保、养殖、化纤、学校、能源、交通、航天、机电、家电、科研等领域。

主要产品：水质检测(监控)仪、PH酸度计、EC电导率仪、TDS计、ORP氧化还原计、钠度计、盐度计；机械制造设备转速测量；多功能转速表、光电转速表；空气质量检测仪；数字温度计、温湿度表；光学检测仪器：折射仪；以及污水潜水泵等。

**福建省福安市科立龙电子有限公司**

地址：福建省福安市兴业中路60号  
电话：86-593-6550588,6366980,  
400-065-1718,  
18759316888  
传真：86-593-6550158,6551718  
网址：www.keilong.com  
邮箱：sales@keilong.com,  
keilong@1718cn.com

中国科技实业优秀单位 ISO9001: CE 国际认证  
中国仪器仪表行业协会执行器副理事长单位

### 浙江永久科技实业有限公司



#### 阀门专业制造商

各类电磁阀、精巧调节阀、自控阀和手动阀

地址：浙江省瑞安市沿江西路248号(325200)  
电话：0577-65663844 65676650  
传真：0577-65661033 65664570  
网址：www.chinayongjiu.cn  
E-mail:yj@chinayongjiu.cn  
北京办事处：电话/传真：010-62613615  
上海办事处：电话/传真：021-62743002  
成都办事处：电话/传真：028-85539285  
西安办事处：电话/传真：029-87336908

17 **Information and Trends****Robots**

- 21 Amorphous Features Robots Binding with 3D Printing  
Enhanced Surface Technologies
- 24 The Test and Evaluation of Robot

**Interview**

- 27 2015, CC-Link Open up the Future!  
—Interview of Ms. Zhang Rong from CC-Link
- 29 High Quality Product Makes Hong Run Worldwide  
—Interview of Mr. Lin Shanping from Hong Run  
Precision Instruments Co., LTD

**Application Research**

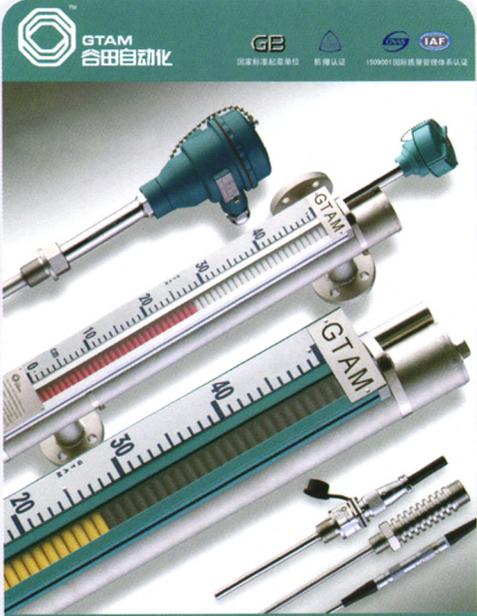
- 31 Analysis of the Demand Forecasting Base on BP Neural  
Network under MTO Mode
- 35 Application of Automatic Control System of in the CBM  
Automatic Drainage in South of Yanchuan
- 39 Aging Equipment Management of the TXP System of Tianwan  
Nuclear Power Station
- 43 PLC Controller is Used to Implement More Equipment,  
Balance Control, Sequence Control Unit
- 46 Application of PROFINET in Pneumatic Feeding System of Cut  
Tobacco

**Technical Exploration**

- 48 Next Generation Firewalls—Part 2 Defining the Application  
and Threat Landscape
- 52 Design on Engine Room Automation System Integration  
Based on PCS-300V and VxSCADA
- 56 Design Method for Cockpit Control and Display
- 59 Solution for Line Fault Detection of the Redundant d.c Power
- 62 Ion Chromatography Determination of Drinking Water  
Disinfection Products Chlorite, Chlorate
- 65 Analyses and Statements for Common Patterns,  
Fits and Seals of Threw Threads in Instrument Projects
- 67 Select the Appropriate Certified Reference Materials to  
Calibrate Analysis Instruments

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



SHANGHAI GUTIAN AUTOMATION METER CO., LTD  
Business Center: New Star Business Building Floor6 Room605-606, No. 58  
Hulin Road, Baoshan District, Shanghai, (200431)  
Factory: B2 of Da Kang Industrial Park, No. 325 Da Kang Road, Baoshan  
District, Shanghai, (200435)  
TEL: 021-66691058, 66691068 FAX: 021-66691068  
Email: ydauto@126.com http://www.chinagtam.com



ZONHO  
YF2光电传感器  
全新IC芯片, 兼容三菱欧姆龙  
可与OMRON、SUNX、SICK等同类产品互视

**传感器专家 一中沪电子**

安全光幕传感器 光幕控制器 光纤传感器 光电传感器

● 光幕传感器 ● 光电传感器 ● 接近传感器 ● 光纤传感器  
● 固态继电器 ● 计时计数器 ● 切纸机安全光栅 ● 多功能仪表

ZONHO ELECTRONICS CO., LTD  
上海中沪电子技术研究设计所  
上海中沪电子有限公司  
信箱: 上海020-047信箱  
总部: 上海市都会路2338号总部 1号9号楼  
电话: 021-64393203 54363635  
技术服务热线: 400-820-1600 800-820-1600  
Http://www.zonho.com.cn Email: info@zonho.com.cn

ISO9001 ISO14001  
OHSAS18001 CE  
邮编: 200020  
邮编: 201108  
传真: 021-54353161

# 微信互动 扫一扫



## 活动内容

扫二维码关注《中国仪器仪表》杂志微信公众平台，发送信息到微信公众平台，即可获得赠阅期刊一份。

## 参与方式

1. 关注《中国仪器仪表》杂志微信公众平台
2. 编辑“赠阅”发送到《中国仪器仪表》杂志微信公众平台
3. 按照微信中提示内容编辑回复即可

《中国仪器仪表》杂志编辑部

