

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2014年
月刊 02

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

中山市东崎电气有限公司

一体式配电柜专用电力控制器

- ★ 多路自动温度、湿度测量控制
- ★ 具有回路模拟图指示, 高压带电指示, 开关状态指示
- ★ 支持RS232、RS485、USB、RJ45、CAN等通讯接口
- ★ 全面整合小控制系统所需, 减少配件选择



VX9多通道无纸记录仪

- ★ 集成硬件实时时钟, 掉电情况下时钟也能准确运行
- ★ 提供变送器24VDC隔离配电, 并配有U盘及累积报表功能
- ★ 大容量FLASH闪存芯片存储历史数据, 掉电永不丢失数据
- ★ 2.1英寸128*64点阵STN高亮度单色LCD、画面清晰、宽视角



DW9L三相多功能电参数测量仪表

- ★ 段码液晶显示屏
- ★ 有功电度/无功电度计量功能, 并带脉冲输出端口
- ★ RS485通信接口, 采用Modbus RTU通信协议
- ★ 2路开关量输入和开关量输出, 输入/输出全隔离, 具有遥信功能



三相智能电能表 DW9T三相彩屏表 PQ7单相导轨电能表 PQ12单相导轨电能表 TX冷柜专用表



ISSN 1005-2852



地址: 广东省中山市石岐北区民科西路8号 电话: 0760-23371800(30线) 传真: 0760-23371891/892

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.kelilong.com
邮箱：sales@kelilong.com,
kelilong@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

15 信息与动态

本期主题·工业无线

19 微信和无线网络在工业领域的应用与WEB服务的集成

/ 丁 未

22 基于Omap3530 Linux的3G无线视频监控系统

/ 王 卫 秦会斌 郑阳春

PI-China·专栏

26 PROFINEWS109-瑞典的火箭和煤矿

应用研究

30 基于纵深防御理念的DCS信息安全方案在青岛炼化项目的应用

/ 张 波

36 NSC300UX网络监控系统在朝阳燕山湖发电厂的应用

/ 张立业 孙自军

39 在线谱仪在核电站一回路系统放射性监测中的应用

/ 白晓波

43 基于PROFINET和PLC技术的35kV变电站监测系统

/ 李宏毅

45 酮苯装置螺杆压缩机控制系统应用

/ 王 涛 陈桂华

技术探讨

49 漫谈虚拟化 (一)

/ 华 镨

52 压缩天然气母站自动控制设计

/ 矫兰云

56 基于嵌入式操作系统MQX的软PLC设计

/ 陈 曦 袁 野

60 多测试仪表数据采集与控制系统的设计与实现

/ 李 华 张文成

64 核电厂仪表管线设计

/ 罗双艳

15 **Information and Trends****Industrial Wireless**

19 Wechat & Wireless Network at Industrial Domain and Web Service

22 3G Wireless Video Surveillance System Based on Omap3530 and Linux

PI-China

26 PROFINEWS 109 - Of Rockets and Mines in Sweden

Application Research

30 Defense in Depth IT Security Solution in Qingdao Refinery Company Project

36 The Application of NSC300UX Net Control System in Chaoyang Yanshan Lake Power Plant

39 Application of Online Spectrometer for Monitoring Radioactivity of Primary Circuit System in Nuclear Power Station

43 35kV Transformer Substation Monitoring System Based on PROFINET and PLC Technology

45 Applications of Ketone Benzene Device Screw Compressor Control System

Technical Exploration

49 Talk about Virtualization 1

52 Automatic Control Design of Primary CNG Filling Station

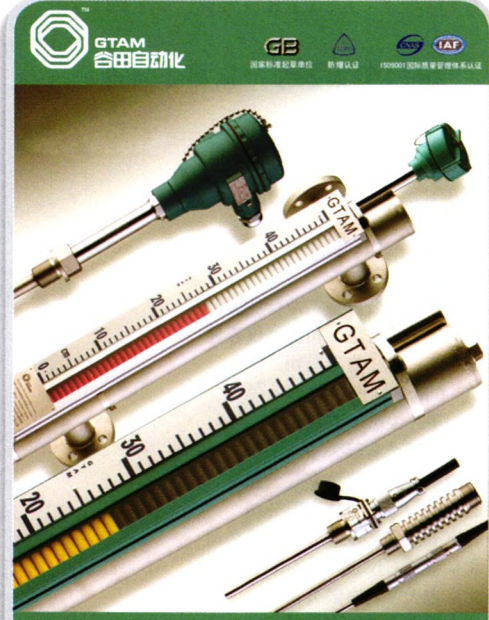
56 The Soft PLC Design Based on Embedded System MQX

60 Design and Realization of Multi-test Meter Data Acquisition and Control System

64 Instrument-sensing Line Design in Nuclear Power Plants

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



安全 稳定 坚固 易用

NAEII安全光栅传感器

NEW 七重提升技术精彩奉献

传感器专家 一中沪电子

光幕控制器 接近传感器 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 ISO9001 ISO14001
上海中沪电子技术研究设计所 OHSAS18001 CE
上海中沪电子有限公司

信箱: 上海020-047信箱 邮编: 200020
总部: 上海市龙吴路398弄9号 邮编: 200232
电话: 021-64393203 54363635 传真: 021-54353161
技术服务热线: 400-820-1600 800-820-1600 Http://wap.zonho.com.cn
Http://www.zonho.com.cn Email:info@zonho.com.cn

EuropElectro 使欧洲和中国联系更紧密

EuropElectro Brings Europe and China Closer Together

Vision

EuropElectro helps to bring Europe and China closer together in technical legislation, standardization and certification for electrical and electronic products in order to facilitate the trade with these products in both directions.

Mission

We create and drive a network of people communicating in the field of technical legislation, standardization and certification. In these fields we build up an exchange of experiences between European electrical and electronics companies and Chinese authorities, administration and organisations. We provide information about developments in national Chinese technical legislation, standardization and certification for the support of our member companies. We also provide such information from Europe for the support of the Chinese administration, standardization and certification. We aim for supporting Chinese authorities to use international ISO and IEC standards in the Chinese standardization system. Our goal is to facilitate the trade of electrical and electronic products with regard to technical requirements. Through the cooperation with ORGALIME we are the voice of our member companies from all over Europe in China.

Contact

EuropElectro
European Electrical and Electronics Industry
Communication Network :
Technical Legislation . Standardization . Certification
Unit 0830/08 . Landmark Tower II . 8 North Dongsanhuan Road
Chaoyang District . Beijing 100004 . P.R. China
Tel: 0086(10) 65396718
Fax: 0086(10) 65396719
xu.wang@europeselectro.org
www.europeselectro.org

愿景

EuropElectro使欧洲和中国在电气电子产品的技术法规, 标准化及认证领域联系更加紧密, 旨在促进双边电气电子产品贸易。

使命

我们建立起并推动一个在技术法规、标准化及认证领域沟通交流的网络。在这些领域中为欧洲电气电子公司与中国政府和机构建立一个交流经验的平台。通过提供中国国家技术法规、标准化及认证的发展情况, 对我们的成员公司予以支持。我们同样支持中国的技术法规、标准化及认证, 并提供欧洲在相关领域的发展情况。我们致力于帮助中国机构把ISO和IEC的国际标准引入到中国的国家标准系统。我们的目标是在技术要求方面促进电气电子产品的贸易。

通过与ORGALIME进行合作, 我们是全欧洲成员公司在中国的代言人。

联系方式

EuropElectro
欧洲电气电子行业机构
技术法规. 标准化. 认证的沟通网络
朝阳区东三环北路8号
亮马大厦2座0830/08室 北京100004 中国
电话: 0086(10) 65396718
传真: 0086(10) 65396719
xu.wang@europeselectro.org
www.europeselectro.org

In Cooperation with: ZVEI, Frankfurt . ORGALIME, Brussels
合作方: ZVEI, 法兰克福 . ORGALIME, 布鲁塞尔