

中国期刊全文数据库·中国学术期刊(光盘版)·中国核心期刊(遴选)数据库  
专为仪器仪表用户和企业服务的优秀科技期刊



# 中国仪器仪表

2013年 05  
月刊

## CHINA INSTRUMENTATION

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



## CC-Link 协会与您共创未来

### CC-Link协会欢迎您的加入!

CC-Link协会会员的优势:

- 您可以先于其他公司得到CC-Link新规范来开发产品
- 免费获得CC-Link规范
- 您可以利用CC-Link产品来拓展您的业务
- 注册会员免收费用 (其他会员级别需向协会问询)



CC-Link协会

中国自动化学会集成自动化技术专业委员会控制与通信网络CC-Link工作组 (CLPA China)

同济大学联络处: 同济大学嘉定校区电信学院大楼 市内联络处: 上海市虹桥路1386号21F

Tel: 021-64940523 Fax: 021-64940525 Http://www.cc-link.org.cn E-mail: mail1@cc-link.org.cn  
万方数据



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

中国科技实业优秀单位 IS09001；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

### 19 信息与动态

#### 本期主题·功能安全

### 27 《工业自动化产品安全要求》国家标准简介

/ 柳晓菁 梅 恪 潘长清

#### 第十二届工业自动化与标准化研讨会·专栏

### 31 第十二届“工业自动化与标准化”2013

——再论测控系统Security & Safety“度”及实现研讨会

### 36 严谨、敬业、诚信、创新

——访青岛多芬诺信息安全技术有限公司刘安正总经理

#### PI-China·专栏

### 38 PROFINEWS 101——实现“物联网”

### 41 西门子举办PROFINET技术和功能安全推广讲座

#### 应用研究

### 42 基于Cognos BI的机动车和驾驶人数据市场化应用研究

/ 是建荣 高建平 孙晓平

### 46 辐射监测系统的运行和维护经验

/ 郭培斌

### 53 油田注汽锅炉蒸汽干度控制系统解决方案

/ 于亚明

### 56 原子荧光光谱法测定奶粉中的硒

/ 杨秀丽

#### 技术探讨

### 59 OPC 统一架构展现了自动化的新理念

/ 华 铮 李培生

### 63 基于ARM的多串口扩展及高速485通信设计

/ 易宇航 龙建坡 崔文超等

## 19 Information and Trends

## Functional Safety

## 27 The Introduction of "Safety Requirements for Industrial Automation Products" GB Standard

The 12<sup>th</sup> Forum on

## "Industry Automation and Standardization"

31 The 12<sup>th</sup> Forum on "Industry Automation and Standardization" 2013

—Suitability & Realization of Measurement and Control System Security & Safety

## 36 Rigorousness, Dedication, Integrity, Innovation

—Interview Liu Anzheng, General Manager, Qingdao Tofino Information Security Technology Co., Ltd

## PI-China

## 38 PROFINEWS 101—Towards the "The Internet of Things"

## 41 Siemens Organized PROFINET Workshop

## Application Research

## 42 Applications and Research of Vehicle and Driver Information Business Intelligence Based On Cognos

## 46 Radiation Monitoring System Operations and Maintenance Experience

## 53 A Solution for Boiler Steam Dryness Fraction Control System

## 56 Determination of Selenium in Milk Powder by Atomic Fluorescence Spectrometry

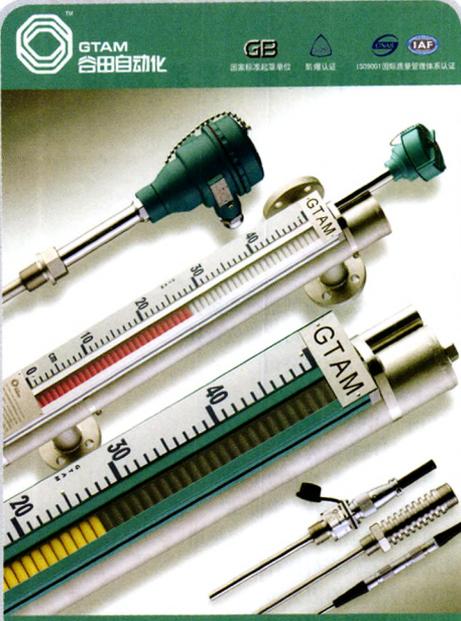
## Technical Exploration

## 59 OPC Represents New Concept of Automation

## 63 Design of Extended Multiple Serial Port and High-485 Communication Based on ARM

# 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



**YK2光电传感器**  
全新IC芯片, 高抗干扰性能  
可与OMRON、SUNX、SICK等同类产品互换

**传感器专家 一中沪电子**

			
光幕控制器	接近传感器	切纸机安全光栅	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

ISO9001 ISO14001  
OHSAS18001 CE

信箱: 上海020-047信箱  
总部: 上海市龙吴路398弄9号  
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

邮编: 200020  
邮编: 200232  
传真: 021-54353161  
Http://wap.zonho.com.cn