

仪器仪表 标准化与计量

INSTRUMENT STANDARDIZATION & METROLOGY

国内统一刊号: CN11-3365/TK

邮发代号: 80-365

2013 / **3**
双月刊 (总第171期)

ISSN 1672-5611



高速 稳定 0危险

“安全性”与“省配线”的双重满足

- 高速通信的省配线安全网络
- 特有安全数据保护信息管理功能
- 能同时执行安全通信与标准通信
- IEC61508 SIL3、EN954-1 Cat4、ISO13849-1 PL_e



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21楼

Tel: 021-64940523
万方数据

Fax: 021-64940525

Http: //www.cc-link.org.cn

E-mail: mail1@cc-link.org.cn

本期看点

- 2 KNX盛夏激情月
- 6 绿色智能互联网数据中心的创新过程
物联网/智能地球：用地震预警减灾FCS族扩充核电DCS(VI)
- 12 分布式安全系统
- 15 功能安全技术讲座
第三十四讲：LOPA和HAZOP的集成研究
- 20 工业无线通信技术
第三十九讲：基于WIA-PA的工厂人员定位系统

广告索引

CC-Link推广中心	封面
KNX中国用户组织委员会	封二
Modbus测试实验室	前插一
Profibus PA测试实验室	前插二
《仪器仪表标准化与计量》杂志	前插三
中国功能安全中心	前插四
HART测试实验室	封三(彩)
测量控制设备及系统实验室、机械工业测量控制设备及网络质量检测中心	封底(彩)

仪器仪表标准化与计量

INSTRUMENT STANDARDIZATION & METROLOGY

目次

行业动态	.....(1)
标准化	
国际标准化	
IEC/TC65/WG16工作组会议在日本召开	.....(1)
市场追踪	
KNX盛夏激情月	.....(2)
热点聚焦	
绿色智能互联网数据中心的创新过程	
物联网/智能地球：用地震预警减灾FCS族扩充核电DCS(VI)	.....沈经(6)
分布式安全系统	.....华镭(12)
专题讲座	
功能安全技术讲座	
第三十四讲：LOPA和HAZOP的集成研究	.....李秋娟(15)
工业无线通信技术	
第三十九讲：基于WIA-PA的工厂人员定位系统	.....何杰 刘继海 肖金超(20)
探讨·交流	
基于数字信号处理器的工业缝纫机电控系统的设计	.....张明军 许伟杰(26)
工作用廉金属热电偶检定浅谈	.....陈祎(30)
检测水温对超声热能表流量测量的影响分析	.....朱锐 梁芳(35)
理化分析仪器计量保障体系的设计	.....曹亚军(37)
数字多用表测量直流高值电阻测量结果的不确定度评定	.....张露妍 冯亮(41)
相位噪声建标方案和不确定度分析	.....杜福鹏 毕鹏(44)
全站仪周期误差检定装置的研制	.....孟景华 周彤 韩正阳 田钢(46)

Contents

News Update(1)

Standardization
International Standardization
Report of the IEC/TC65/WG16 Meeting in Japan(1)

Market Tracking
Month of KNX Events(2)

Hotspot Focus
Innovation Process of Green Smarter IDC
IoT/Smarter Planet : FCS Hierarcky Expanding DCS of Nuclear
Power for Earthquake Early-Warning and Disaster
Reduction(VI)Shen Jing(6)

Distributed Safety SystemHua Rong(12)

Special Topics
Functional Safety Technology Course
Chapter 34: Studies on Integration of LOPA and HAZOP
.....Li Qiujuan(15)

Technology of Industrial Wireless Communication
Chapter 39: The Locating System of The Plant Personnel Based
on WIA-PA Wireless NetworkHe Jie Liu Jihai Xiao Jinchao (20)

Research & Discussion
Industry Sewing Machine Control System Design Based on
BLDCZhang Mingjun Xu Weijie(26)

Discussion of the Basic Metal Thermometer Test
.....Chen Yei(30)

The Influence and Analysis of the Water Temperature to the
Flow Measurement of Ultrasonic Heat Meter
.....Zhu Rui Liang Fang(35)

Physicochemical Analysis and of Instrument Measurement
Security SystemCao Yajun(37)

Evaluation of Uncertainty of DC High Value Resistance
Measured by the Digital Multimeter
.....Zhang Luyan Feng Liang(41)

The Establishment of Phase Noise Standard System and
Uncertainty AnalysisDu Fupeng Bi Peng(44)

The Development of the Total Station Cycle Error Calibration
DeviceMeng Jinghua Zhou Tong Han Zhengyang Tian Gang(46)

Focus

1 Month of KNX Events

6 **Innovation Process of Green Smarter IDC**
IoT/Smarter Planet : FCS Hierarcky Expanding DCS of Nuclear Power for Earthquake Early-Warning and Disaster Reduction(VI)

12 Distributed Safety System

15 **Functional Safety Technology Course**
Chapter 34: Studies on Integration of LOPA and HAZOP

20 **Technology of Industrial Wireless Communication**
Chapter 39: The Locating System of The Plant Personnel Based on WIA-PA Wireless Network

合作单位

