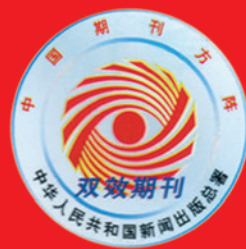


《中国学术期刊网络出版总库》全文收录·中国核心期刊(遴选)数据库
专为仪器仪表用户和企业服务的优秀科技期刊



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2023年 11
月刊

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



让你的开发构想变为现实

SLMP 实现通用以太网和 CC-Link IE 之间的无缝数据通信
(Seamless Message Protocol)

SLMP 只需要开发软件即可实现产品开发 |

SLMP 在不同网络间实现系统管理和操作的通用通信协议 |



ISSN 1005-2852



9 771005 285037

CC-Link协会 中国支部
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



关注我们

本期主题·云计算

- 17 探析大型赛事云计算服务之云资源管理——以杭州亚运会为例
/ 林芝华 吴新民 傅文军

应用研究

- 22 全站仪在水文工作中的应用
/ 高峰
- 27 SIS系统国产化在聚丙烯装置的应用
/ 马春叶 鲁兵
- 31 浅谈安全仪表系统评估
/ 魏丛跃
- 35 激光多普勒测速仪示值误差检测方法研究
/ 鲁伟俊 彭希锋 陈爽等
- 38 温湿度对原子荧光光度计测定汞元素的研究
/ 黄显兵
- 42 基于ESP32与STM32的无线智能监控小车设计
/ 燕越 刘忠超 刘尚争等

解决方案

- 48 航空发动机试验试车台控制系统设计
/ 袁俊
- 52 制药行业SCADA审计追踪功能探讨
/ 刘圣林 包卿
- 57 核电厂燃料操作控制系统的国产化实践
/ 蒋宝 刘杰 刘沛奇等

技术探讨

- 62 某发电厂控制异常的诊断
/ 蒙映峰 龙婷婷 蒙俊昆
- 67 交流电压电流指示仪表电压测量结果的不确定度评定
/ 周超
- 71 机械式表面温度计校准平台的不确定度分析
/ 邹冰妍 乔家广 姜盈盈

使用与维修

- 76 基于精密医疗器械设备维修与保养研究
/ 叶峰

云端智能控制器
“互联网+”智能控制器, 助推装备制造升级

AI大屏人工智能温度控制器/工业调节器, 用于温度、压力、流量等参数的精确控制, 具备丰富扩展功能, 可以通过以太网口接入网络同时连接多台电脑, 或者通过P2P云端功能(无需公网IP即可穿透内网监测)实现手机、平板异地远程监视与操作。

登录宇电官网 WWW.YUDIAN.COM 了解更多详情

宇电自动化科技有限公司 YUDIAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD. 销售热线: 400-880-9020 技术服务热线: 400-888-2776

赋能全电气社会

Empowering the All Electric Society
引领数字工业, 赋能全电气社会

AES

源于对创新和技术的激情, 菲尼克斯电气一百年来致力于为全球市场提供全系列创新产品, 从模块化接线端子到全新控制技术, 以及电气化、网络化和自动化解决方案, 这是我们对实现全电气社会的承诺。

菲客E家

CLOUD COMPUTING

- 17 Exploring Cloud Resource Management of Cloud Computing Services for Large Events - Taking The 19th Asian Games Hangzhou as an Example

APPLICATION RESEARCH

- 22 Application of Total Station in Hydrological Work
27 Application of SIS System Localization in Polypropylene Plant
31 On the Evaluation of Safety Instrumented Systems
35 Research on the Method of Laser Doppler Velocimeter Error Detection
38 Study of Temperature and Humidity on the Determination of Mercury by Atomic Fluorescence Photometer
42 Design of Wireless Intelligent Monitoring Car Based on ESP32 and STM32

SOLUTION

- 48 Design of Control System for Aeroengine Test Bench
52 Discussion on SCADA Audit Trail in Pharmaceutical Industry
57 Nationalization Practice of Fuel Operation Control System in Nuclear Power Plants

TECHNICAL EXPLORATION

- 62 Diagnosis of Control Abnormality in a Thermal Power Plant
67 Evaluation of Uncertainty in Voltage Measurement Results of AC Voltage and Current Indicating Instruments
71 Uncertainty Analysis of Mechanical Surface Thermometer Calibration Platform

USE AND MAINTENANCE

- 76 Based on the Repair and Maintenance Research of Precision Medical Equipment

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



SF 三方控制阀
SANFANG CONTROL VALVE

气动薄膜单座调节阀


品质成就价值 创新引领未来

硬密封球阀 平衡性三通调节阀 低温夹套真空调节阀 偏心蝶阀 自力式压力调节阀

浙江三方控制阀股份有限公司
ZHEJIANG SANFANG CONTROL VALVE CO.,LTD.

地址：浙江省温州市乐清市虹桥镇虹南村 1 号 11811111
电话：0577-82222222 传真：0577-82222222
官方网站：www.sanfang.com 电子邮箱：sanfang@sanfang.com

广告




HR 红钢 触摸数据采集控制工作站
记录仪一场新革命

12寸大屏显示，70路万能输入
大数据采集记录，以太网通信，抗干扰能力强

产品品种：
• 触摸中长图彩色无纸记录仪
• 触摸数据采集控制工作站

概述：
触摸数据采集控制工作站：70路模拟量万能输入、6路开关量输入、20路继电器报警输出、14路模拟量输出，信号种类多样，大数据采集记录。屏幕大、画面显示丰富。触屏与鼠标两种操作模式，控件操作方便，界面响应迅速，人机交互好。多种通信方式，可带以太网，带报警邮件发送。全隔离输入、输出，抗干扰能力强。

应用领域：
广泛运用于电力、石化、冶金、轻工、制药、航空等诸多领域。



WWW.HRGS.COM.CN

广告

仪器仪表行业 值得信赖的媒体合作平台

《中国仪器仪表》杂志（CHINA INSTRUMENTATION）创刊于1981年，是当时国家仪器仪表总局的“官方刊物”，由国家新闻出版署批准注册、面向国内外正式出版发行的综合类技术期刊。现由中国机械工业联合会主管，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、中国仪器仪表行业协会主办。该刊为中国仪器仪表、自动化控制技术领域的专业媒体；中国科技期刊精品数据库入选期刊；中文电子期刊服务数据库入选期；2001年入选“中国期刊方阵”，为496家“双效期刊”之一，通过平面、网络、会议等多种形式与众多仪器仪表、自动化企业有着长期、深入的合作，其独特、前沿的主题和内容也吸引了行业内多方面人士的关注而备受喜爱。在仪器仪表、自动化控制领域具有相当的影响和威望。

《中国仪器仪表》杂志办刊宗旨：传播仪器仪表和自动化控制科技知识，跟踪国际技术进展，探讨企业技术创新，交流产品开发和成果应用经验，宣传优秀企业与企业家，架设技术推广的桥梁。

《中国仪器仪表》杂志编辑部

地 址：北京广安门外大街甲397号

邮 编：100055

编辑部：010-63261815

广告部：010-63261815

发行部：010-63490360

传 真：010-63490360

网 址：<http://www.cnim.cn>

电子邮箱：cnim@163.com



中国仪器仪表
微信公共平台