



中国仪器仪表

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

2013年
月刊

06

ISSN 1005-2852



SOMMY®

更简单的电能管理

从这里开始……



EW918-R多功能电力记录仪

- 320*240 TFT彩色液晶显示屏
- 测量三相电力全部28个参数
- 对三相电压、电流、有功功率、功率因数,进行实时曲线记录、数据分别记录、存储
- 总有功电度、总无功电度累计存储
- 8MB内存,用于测量数据存储。支持外部USB和SD卡存储(支持最大1GB),可设置定时转存功能
- 测量的电力参数可设置二组超限报警
- 配置一路4-20mA模拟量输出
- RS485通讯接口,Modbus-RTU协议
- 可手动打印历史数据和历史曲线,可自动打印实时数据及累积电量报表
- 仪表操作、及仪表动作事件可记录



EG615-K导轨式安装电能表

- 宽温型双排段码LCD显示屏,黑字、黄绿色背光。上排显示电参数、下排显示各电能值、时间
- 电能按总、尖、峰、平、谷分别累计、存储
- 具有功率方向自动识别和指示功能,反向电能单独累计,并且同时累加到总电能累计
- 仪表内能存储3个月的冻结数据,默认电能冻结转存日为每月末24时(月末冻结)
- 内部硬件时钟,具有日历、计时和闰年自动切换功能。时钟误差在0.5s/天以内
- 多可编程设置尖、峰、平、谷4种费率,每日可设置12个时段,时段间隔为15分钟
- RS485通讯接口,Modbus-RTU协议
- 仪表内存储数据可保持10年以上
- 可手动打印历史数据和历史曲线,可自动打印实时数据及累积电量报表

专心 专注 专业 —— 中大电力

中大电力自动化有限公司

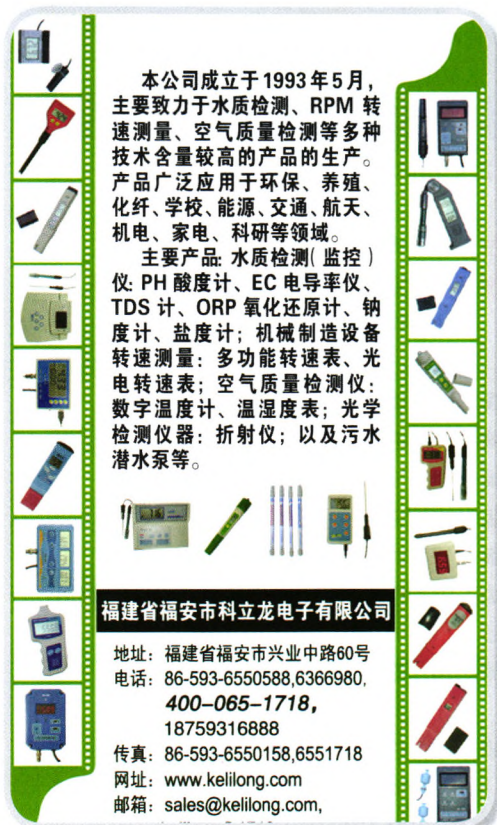
SOMMY Automation Group Shares Co.,Ltd 下属机构

http://www.sommy.com.cn

电话: 0760-88722601 传真: 0760-88722611

地址: 广东 中山市石岐区民营科技园

全国客服热线: 400-8866-986



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。

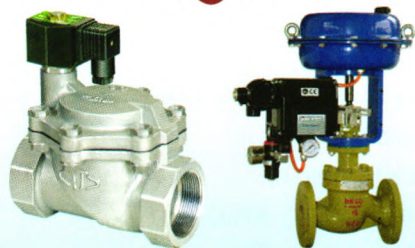
主要产品：水质检测(监控)仪：PH 酸度计、EC 电导率仪、TDS 计、ORP 氧化还原计、钠度计、盐度计；机械制造设备转速测量：多功能转速表、光电转速表；空气质量检测仪：数字温度计、温湿度表；光学检测仪器：折射仪；以及污水潜水泵等。

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 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

目录

2013年 第6期

19 信息与动态

本期主题 · 智能建筑

- 23 Honeywell-Alerton BACnet的先驱者
/ 杨知深 张欣 穆松
- 27 BACnet联网型风机盘管的应用分析
/ 曹敏瑞 华英君
- 31 基于现场总线的住宅楼群水电煤气信息系统的研究
/ 付兴建 曹荣敏 艾红等

第十二届工业自动化与标准化研讨会 · 专栏

- 34 权威认证 创享价值
——访TÜV南德意志大中华集团高级经理赵勇先生
- 36 运用区域防护进一步提高数采专网网络安全
/ 任芳
- 40 过程自动化中的无线HART应用
/ 朴星光

访谈

- 42 ABB过程自动化全球及中国未来5年发展计划
——访ABB集团过程自动化业务部全球负责人芮尼克先生

PI-China · 专栏

- 44 PROFINEWS102——神奇的PROFIBUS和PROFINET
- 47 PI-China携会员参加第十二届“工业自动化与标准化”2013论坛

应用研究

- 48 原子吸收光谱法测定奶粉中铁、镁、锰等元素的含量
/ 陈慧莲
- 50 电除尘器节能提效的方法
/ 杨国祥 靳勇刚 杨清国
- 54 质量流量计在油气计量及OPC系统的应用
/ 张会泉 陈靖 孟新等

技术探讨

- 57 OPC 统一架构为未来打下基础
/ 华镔
- 61 江河水采样器控制系统的设计
/ 宁爱民 张存吉 张仲良等
- 65 几种特殊工况下变送器的选型
/ 张玲玲 施毅

19 **Information and Trends****Intelligent Building**

- 23 Honeywell-Alerton as Pioneers of BACnet
 27 Application and Analysis to BACnet-based FCU Coils
 31 Study on Water Electricity Coal Gas Information System Based on Fieldbus in Residence Buildings

The 12th Forum on**“Industry Automation and Standardization”**

- 34 Certification authority, enjoy value
 ——Interview Mr. Zhao Yong, the senior manager of TÜV SÜD Greater China Group
 36 Further Improve the Security of Data Acquisition Network with Zone Protection
 40 The Wireless HART Application in Process Automation

Interview

- 42 The Next Five Years Development Plan of ABB Process Automation in Global and China
 ——Interview of Mr. Veli-Matti Reinikkala from ABB Group Process Automation

PI-China

- 44 PROFINEWS 102——The Magic of PROFIBUS and PROFINET
 47 PI-China with Memebbers Join in the 12th Forum on “Industry Automation and Standardization” 2013

Application Research

- 48 Atomic Absorption Spectrometric Method for the Determination of Milk Powder of Iron, Magnesium, Manganese Content
 50 Methods to Improve the Efficiency and Save Energy of Electrostatic Precipitator
 54 Mass Flowmeter in Oil Gas Measurement and the Application of OPC System

Technical Exploration

- 57 OPC Set Up an Infrastructure for the Future
 61 The Design of the Control System of Sampling on River Water
 65 Transmitter Selection Notes Under Special Operating Conditions

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



SHANGHAI GUTIAN AUTOMATION METER CO., LTD.
 Business Center: New Star Business Building Floor6 Room605-608, 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** **耐用**

NAEII安全光幕传感器

NEW

七重提升技术精彩奉献

传感器专家 一中沪电子

SLC-1 接近传感器 ZLJ/ZLJ1 YKA 光电传感器 CX

● 光电传感器 ● 接近传感器 ● 光纤传感器 ● 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