

#### 17 信息与动态

#### 本期主题·环境工程

#### 23 污水处理厂在线监测仪表校准方法初探

/ 曾长春

#### 26 可调谐半导体激光吸收光谱技术在脱硝微量氨检测系统中的应用

/ 张进伟 陈生龙 程银平

#### 30 膜式在线DO仪的日常管理与维护

/ 杜美姣

#### 32 超声波液位计在液位测量中的应用

/ 韩平

#### 专栏·CPA

#### 35 不断创新 引领市场发展

——访中国PROFIBUS & PROFINET协会(CPA)主席、西门子(中国)有限公司高级副总裁兼工业自动化集团总经理王海滨先生

#### 38 中国PROFIBUS & PROFINET协会(CPA)第二次会员大会

#### 访谈

#### 40 走向世界的重庆品牌

——访重庆海王星仪表集团有限公司董事长郑云海先生

#### 应用研究

#### 44 Ethernet POWERLINK在机器控制领域的应用

/ 宋华振

#### 48 雷达料位计在粉煤加压气化装置中的应用

/ 徐军 李磊 王中蒙等

#### 51 基于Cortex-M0的半导体制冷温度控制系统设计

/ 王威 王少轩

#### 解决方案

#### 55 利用全数字网络型热像仪对甲醇裂解器温度场的检测

/ 徐元利 姚春德

#### 技术探讨

#### 59 基于CAN总线的汽车检测系统的设计


/ 李盛泉 谢镇祥

#### 62 把视频进入到SCADA中

/ 华镛

#### 66 工业软件迎来变革

/ 西门子(中国)有限公司



GTAM 合田自动化

GE 认证 认证 认证

上海谷田自动化仪表有限公司  
商务中心: 上海市宝山区虎林路58号新星商务楼6层605-606号  
工厂地址: 上海市宝山区大康路325号大康工业园B2  
电话: 021-66691058, 66691058 传真: 021-66691058  
电邮: ydauto@126.com 网址: www.chinagtam.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



YJ

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

17 **Information and Trends**

## Environmental Engineering

- 23** Sewage Treatment Plant of Line Monitoring Instrument Calibration Method
- 26** Applications of Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy on Detection of Trace Ammonia in the Denitrification System
- 30** The Management and Maintenance of the Membrane-type Online DO Meter
- 32** The Application of Ultrasonic Level Meter in Level Measurement

**Topic · CPA**

- 35** Continuous Innovation, Leads Market Development  
—Interview with Mr. Wang Haibin, the President of CPA
- 38** The 2nd Members Meeting of China PROFIBUS & PROFINET Association

**Interview**

- 40** Chongqing Brand to the World  
—Interview with Mr. Zheng Yunhai, the President of Hopeway

**Application Research**

- 44** Application of Ethernet POWERLINK in Machine Control Field
- 48** Use of Radar Level Indicator in Pressure Gasification Technology with Pulverized Coal
- 51** The Design of Temperature Control System Based on the Cortex - M0 and Thermoelectric Cooling

**Solution**

- 55** Measurement of the Temperature Inside Methanol Dissociator by All-Digital Thermal Imaging System

**Technical Exploration**

- 59** Design on the Vehicle Inspection System Based on the CAN Bus
- 62** Inserting Video to SCADA System
- 66** Industrial Software Transformation

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



SHANGHAI GUTIAN AUTOMATION METER CO., LTD.  
Business Center: New Star Business Building Floor: 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, 66691088 FAX: 021-66691068  
Email: ydauto@126.com http://www.chinagam.com



NA安全光栅传感器

**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.  
上海中沪电子技术研究所  
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://wq.zonho.com.cn