

自动化与仪表

ZIDONGHUA YU YIBIAO
AUTOMATION & INSTRUMENTATION

2015 **6**

第30卷

支持单位：中国自动化学会 中国仪器仪表学会

2015年6月出版

LNG 燃气行业解决方案

压力 量 程：0~100MPa 内差压、表压测量
准 确 度：0.2级，0.5级
介 质 温 度：-165℃~85℃ (带引压管)
环 境 温 度：-40℃~85℃
供 电：DC 24V(12V~32V)
输 出：电流输出 4mA~20mA, 电压输出 0V~5V

温度 量 程：-253℃~350℃内任意量程
准 确 度：0.1级，0.2级，0.5级
环 境 温 度：-40℃~85℃
供 电：DC 24V(12V~32V)
输 出：电流输出4mA~20mA
负 载 能 力：≤500Ω(24VDC)



JYB-KG-P 型隔爆压力变送器
防爆标志 Exd II CT6 Gb



JYB-3151 型隔爆差压变送器
防爆标志 Exd II CT6 Gb

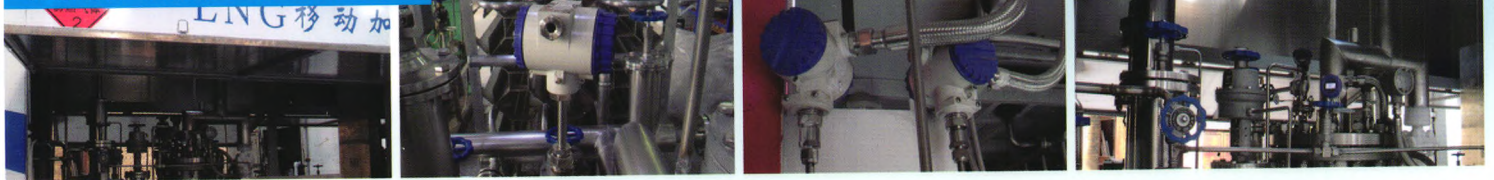


JYB-KG-H 型隔爆压力变送器
防爆标志 Exd I Mb



JWB/251/A 型隔爆温度变送器
防爆标志 Exd II BT4 Gb

昆仑海岸产品用在燃气行业的现场应用



ISO9001 质量管理体系认证证书



国军标质量管理体系认证证书



船用压力(液位)变送器型式认可证书



船用温度变送器型式认可证书



温度变送器防爆合格证



压力液位变送器防爆合格证



压力液位变送器防爆合格证



中石油物资供应商准入证

ISSN 1001-9944



9 771001 994001

万方数据



昆仑海岸

可靠·专业·真诚服务

北京昆仑海岸：010-82671108
无锡昆仑海岸：0510-85381611

售后服务：010-51659145
邮箱：marketing@klha.cn

www.klha.cn
400-815-8881



扫一扫，知更多

自动化与仪表

Zidonghua yu Yibiao

月刊 1981年创刊

第30卷 第6期(总第207期)

2015年6月

主管单位:天津中环电子信息集团有限公司

支持单位:中国自动化学会
中国仪器仪表学会

主办单位:天津工业自动化仪表研究所有限公司

天津市自动化学会

协办单位:北京市自动化学会

河北省自动化学会

山西省自动化学会

内蒙古自动化学会

编辑出版:《自动化与仪表》编辑部

主 编:高明璋

副 主 编:姜一丁

责任编辑:张 倩

广告、发行联系:斯久莉 朱文秀

网站管理:刘 凯

编辑部电话:(022)23012592 23015608

广告部电话:(022)23015623 23016582

发行部电话:(022)23012593

传真:(022)23015614

地址:天津市河西区环湖中道9号

邮编:300060

电子邮箱:zdhyyb@vip.sina.com

zdhyyb@tom.com

网址:www.zdhyyb.com

www.zdhyb.com

自动化仪表网.com

自动化仪表网.中国

——公开发售——

国际标准刊号:ISSN 1001-9944

国内统一刊号:CN 12-1148/TP

广告经营许可证:津工商广字

1201034000061号

国内发行:天津市邮政报刊发行局

国内订阅:全国各地邮局

邮发代号:6-20

国外发行:中国国际图书贸易集团

有限公司(北京399信箱)

国外代号:MO4145

印 刷:天津中铁物资印业有限公司

国内定价:10.00元/期

目 次

专题研究

基于摄像头的智能车控制系统设计
..... 高正中,赵丽娜,李世光,等(1)

基于位置测量的机电系统建模及其控制
..... 杜红彬,康小明,杨克浊(5)

总线与网络

无线传感器网络 AODV 路由协议的优化策略
..... 林 涛,安玳宁,李 虹,等(9)

基于物联网的花卉大棚模糊智控系统
..... 邹志勇,许丽佳,康志亮,等(13)

基于 OPC 技术的多线程数据采集系统的实现
..... 乔富强,赵 旭(17)

控制系统

油田 DCS 中控系统不停产切换的研究
..... 段玉波,陈静石(21)

基于模糊 PID 负载强扰下海浪发电逆变器的控制研究
..... 樊 茂,刘惠康(26)

模糊 PID 在硫熏强度串级比值控制系统中的应用
..... 司亚楠,毛汉领,黄福川,等(29)

基于 GSM 网络的中央空调智能群控节能系统
..... 邹 恩,霍 庆,黄浩扬,等(34)

计算机应用

燃气站点分布式监控系统设计与实现
..... 郝梦捷,孟祥印,宋振鹏,等(38)

JPEG 压缩在机场跑道胶痕检测中的应用
..... 刘晓琳,黄 兴,岳子皓,等(43)

工位暗灯系统的设计与实现
..... 莫太平,吕帝权,赵佩斯(47)

建筑能耗监控分析与管理一体化平台
..... 邓璐娟,张圆方,李金萌,等(50)

基于 Cu50 传感器的岩温测量系统的研制
..... 陈平平,杨 雷,张志坚(54)

基于数据库的飞行器通用测试平台设计
..... 黄 皓,方 媛,尹禄高(59)

创意与实践

基于 FPGA 的侵入加速度信号采集系统设计
..... 董胜飞,石云波,陈艳香,等(64)

基于光电编码器的测速方法研究及实验验证
..... 王少君,刘永强,杨绍普,等(68)

安全仪表系统的安全性与可用性研究
..... 王 伟,李志刚,李墨林,等(73)

期刊基本参数:CN 12-1148/TP * 1981 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥10.00 * 8000 * 18 * 2015-6

AUTOMATION & INSTRUMENTATION

(Bimonthly since 1981)

Vol.30 No.6

(Sum 207)

Publishing date: 2015-6

CONTENTS

RESEARCH ON SPECIAL TOPIC

Design of Intelligent Vehicle Control System Based on Camera
..... GAO Zheng-zhong, ZHAO Li-na, LI Shi-guang, et al(1)

Position-Based Modeling and Controlling for Mechatronic Systems
..... DU Hong-bin, KANG Xiao-ming, YANG Ke-zhuo(5)

FIELD BUS AND NETWORKS

Improvement of AODV Routing Protocol for Wireless Sensor Networks
..... LIN Tao, AN Dai-ning, LI Hong, et al(9)

Design of an Fuzzy Intelligent Control System for Flower Greenhouse Based on IOT
..... ZOU Zhi-yong, XU Li-jia, KANG Zhi-liang, et al(13)

Realization of Multithreading Data Acquisition System Based on OPC Technology
..... QIAO Fu-qiang, ZHAO Xu(17)

CONTROL SYSTEMS

Research on Non-stop Switch in Oil DCS Control System
..... DUAN Yu-bo, CHEN Jing-shi(21)

Research of Wave Power Inverter Under Strong Load Disturbance Based on Fuzzy PID Control
..... FAN Mao, LIU Hui-kang(26)

Application on Fuzzy-PID in Sulfitation Intensity Cascade Ratio Control System
..... SI Ya-nan, MAO Han-ling, HUANG Fu-chuan, et al(29)

Central Air-conditioning Intelligent Control and Energy Saving System Based on GSM Network
..... ZOU En, HUO Qing, HUANG Hao-yang, et al(34)

COMPUTER APPLICATIONS

Design and Implementation of Gas Station Distribute Monitoring System
..... HAO Meng-jie, MENG Xiang-yin, SONG Zhen-peng, et al(38)

JPEG Compression Used in Runway Glue Marks Detection
..... LIU Xiao-lin, HUANG Xing, YUE Zi-hao, et al(43)

Design and Implementation of Workstation Andon System
..... MO Tai-ping, LÜ Di-quan, ZHAO Pei-si(47)

Building Energy Consumption Monitoring Analysis and Integrated Management Platform
..... DENG Lu-juan, ZHANG Yuan-fang, LI Jin-meng, et al(50)

Development of Rock's Temperature Measurement System Based on Cu50 Sensor
..... CHEN Ping-ping, YANG Lei, ZHANG Zhi-jian(54)

Design of the Aircraft General Test Platform Based on Flexible Configuration Database
..... HUANG Hao, FANG Yuan, YIN Lu-gao(59)

THINKING AND PRACTICE

Design of Penetration Acceleration Signal Acquisition System Based on FPGA
..... DONG Sheng-fei, SHI Yun-bo, CHEN Yan-xiang, et al(64)

Research of Speed Measuring Methods and Experimental Verification Based on Photoelectric Encoder
..... WANG Shao-jun, LIU Yong-qiang, YANG Shao-pu, et al(68)

Study on Security and Availability of SIS
..... WANG Wei, LI Zhi-gang, LI Mo-lin, et al(73)

Sponsored by:

Tianjin Institute for Process Automation and Instrumentation Co., Ltd.
Tianjin Society of Automation

Edited by:

The Editorial Office of Automation & Instrumentation

Chief editor:GAO Ming-zhang

Vice chief editor:JIANG Yi-ding

Editor:ZHANG Qian

Ad-contactman:SI Jiu-li ZHU Wen-xiu

Network administrator:LIU Kai

Editorial department phone:

(86 22)23012592 23015608

Ad department phone:

(86 22)23015623 23016582

Distribution department phone:

(86 22)23012593

Fax: (86 22) 23015614

Address:9 Huanhuzhongdao, Hexi District, Tianjin, China

Post code:300060

E-mail:zdhyyb@vip.sina.com

zdhyyb@tom.com

http://www.zdhyyb.com

www.zdhyb.com

Distributed in China and abroad

Publishing number:

ISSN 1001-9944

CN 12-1148/TP

Ad-licence:

Business No. 1201034000061

Distributed in China by:

Tianjin Newspaper and Magazine Publishing Bureau

Subscribing place:

All the post offices in China

Distributed abroad by:

China International Book Trade Co., Ltd.
(P.O.Box 399, Beijing, China)

Post distributing number:

domestic: 6-20 abroad: M04145

Printed by:

Tianjin Zhong-Tie Printing Co., Ltd.

Price: 10.00(US \$)(Foreign)

可视化管理 —“贴”了然



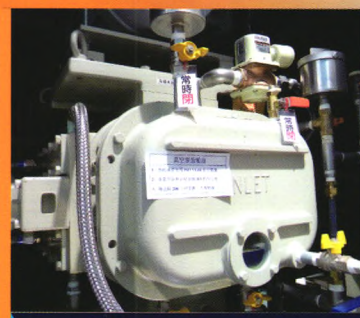
设备、仪表管理



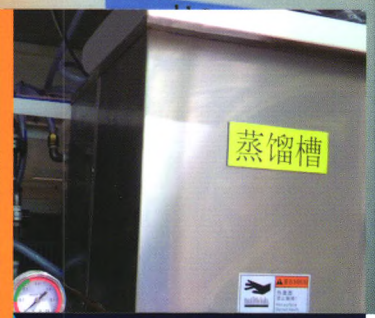
设备管理标识



仪表标识



设备操作标识



设备标识

PT-P700



电脑标签打印机

- TZe 色带 3.5~24mm
- 打印精度 180dpi
- 打印速度 30mm/s
- 自动剪切
- 即插即用, 无需驱动直接打印
- 可连接 Excel 数据库, 批量打印
- 可打印 22 种国际标准条形码协议

覆膜色带优良特性▶▶



兄弟(中国)商业有限公司
中文网站: www.brother.cn

全国服务热线: 95105369
售后服务网站: www.95105369.com

工作时间: 8:00~18:00 (星期日及法定节假日除外)
耗材购买及公司网站: www.brother.cn