

自动化与仪表

ZIDONGHUA YU YIBIAO
AUTOMATION & INSTRUMENTATION

ISSN 1001-9944
CN 12-1148/TP

2016 1

第31卷

支持单位：中国自动化学会 中国仪器仪表学会

2016年1月 出版

P-touch
普贴趣。

brother
at your side

可视化管理 —“贴”了然



PT-P700



ISSN 1001-9944



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

全国服务热线： 95105369

售后服务网站： www.95105369.com

中文网站：www.brother.cn

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

自动化与仪表

Zidonghua Yu Yibiao

月刊 1981年创刊

第31卷 第1期(总第214期)

2016年1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

——公开发行——**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 SCADA 数据分析的风机变桨故障诊断

..... 王卫娜,甄 冬,张 琦,等(1)

APU 外部件自动测试方法研究 罗云林,宋洋阳(5)

基于目标驱动的仪表故障诊断系统的设计

..... 高喜奎,白 焰,王 洋,等(9)

仪器仪表装置

差压式双锥流量计研究及实验分析 周 民,刘铁军,张凌峰,等(14)

煤层气井压裂动态压力测试系统的设计

..... 郝鑫刚,李新城,崔春生(19)

高灵敏度光纤扭转传感器 茅国智,郑晓虹(23)

总线与网络

基于 GPRS 和百度地图 API 的火灾定位系统

..... 赵意鹏,赵河明,邓星星,等(26)

智能化配电系统中 Modbus 协议转换的实现 李 涛,王双友(30)

工业无线监测系统的设计与应用 余丙涛,杨琳琳,邱福权(34)

控制系统

感应加热电源功率的复合控制 张 强,王 龙,周 翩,等(37)

基于自适应反演滑模的四旋翼飞行器姿态控制研究

..... 曹开发,谢慕君,李元春(42)

先进控制技术在 DMF 法丁二烯装置中的应用

..... 马永林(48)

计算机应用

大坝施工车辆远程可视化控制系统设计与应用

..... 阮森林,张世荣,陈 正(53)

制冷用热力膨胀阀工作寿命自动检测系统

..... 孔 明,丁 超,赵 军(59)

基于 IMS 的自动标定装置实时监控系统的实现

..... 刘俊君,吴 谨,李富年(63)

创意与实践

往复式压缩机气量无级调节技术研究 王利恒,吴 菲(68)

科式质量流量计新型模拟驱动电路研究

..... 黄丹平,汪俊其,于少东,等(71)

期刊基本参数:CN 12-1148/TP * 1981 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥10.00 * 8000 * 17 * 2016-1

AUTOMATION & INSTRUMENTATION

(Bimonthly since 1981)

Vol.31 No.1

(Sum 214)

Publishing date: 2016-1

CONTENTS

RESEARCH ON SPECIAL TOPIC

Pitch Fault Diagnosis of Wind Turbine Based on SCADA Data Analysis

..... WANG Wei-na, ZHEN Dong, ZHANG Kun, et al (1)

Research on the Automatic Detection of APU Component

..... LUO Yun-lin, SONG Yang-yang (5)

Design of Fault Diagnosis System for Instruments Based on Goal Driven

..... GAO Xi-kui, BAI Yan, WANG Yang, et al (9)

INSTRUMENTS AND DEVICES

Research on Differential Pressure Double-cone Flowmeter and Experimental Result Analysis ZHOU Min, LIU Tie-jun, ZHANG Ling-feng, et al (14)

Design of the Dynamic Pressure Test System in Coal-bed Methane Perforating

..... HAO Xin-gang, LI Xin-e, CUI Chun-sheng (19)

High Sensitivity Optic Fiber Torsion Sensor

..... CHA Guo-zhi, ZHENG Xiao-hong (23)

FIELDBUS AND NETWORKS

Fire Positioning System Based on GPRS and Baidu Map API

..... ZHAO Yi-peng, ZHAO He-ming, DENG Xing-xing, et al (26)

Implementation of Modbus Protocol Conversion in Intelligent Distribution System

..... LI Tao, WANG Shuang-you (30)

Design and Application of Industrial Wireless Monitoring System

..... YU Bing-tao, YANG Lin-lin, QIU Fu-quan (34)

CONTROL SYSTEMS

Power Compound Control in Induction Heating Power Supply

..... ZHANG Qiang, WANG Long, ZHOU Ying, et al (37)

Research on Attitude Control of Quad-rotor Helicopter Based on Adaptive Backstepping and Slide Mode CAO Kai-fa, XIE Mu-jun, LI Yuan-chun (42)

Application of Advanced Process Control Technology in Plant of Butadiene with DMF Method MA Yong-lin (48)

COMPUTER APPLICATIONS

Design and Application of Remote Visualization and Control System for Dam Construction Vehicles RUAN Yan-lin, ZHANG Shi-rong, CHEN Zheng (53)

Automatic Detection System for Working Life of the Thermostatic Refrigerant Expansion Valves KONG Ming, DING Chao, ZHAO Jun (59)

Real-time Monitoring System of Automatic Calibration Device Based on IMS LIU Jun-jun, WU Jin, LI Fu-nian (63)

THINKING AND PRACTICE

Research on Stepless Capacity Control Technology for Reciprocating Compressor

..... WANG Li-heng, WU Song (68)

Research on the Analog Driving Circuit of Coriolis Mass Flow Meter

..... HUANG Dan-ping, WANG Jun-qi, YU Shao-dong, et al (71)

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.zdhyb.com

www.zdhyb.com

Distributed in China and abroad

Publishing number:

ISSN 1001-9944

CN 12-1148/TP

Ad-liscence:

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)

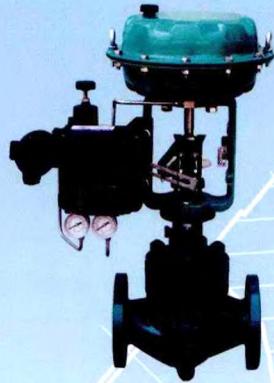
通用阀制造商

大田简介

公司成立于1998年,是集研发、设计、生产、销售、服务于一体的民营科技型企业。

公司生产的主要产品有:控制阀(调节阀)、通用工艺阀(闸阀、截止阀、球阀、蝶阀、止回阀等)、减温减压阀(装置)、自动再循环控制阀、API阀门。产品广泛应用于石油、化工、冶金、电力、环保、造纸、医药、食品、城建等领域,并大量出口到欧洲、中东、东南亚等国家。

公司已取得TS特种设备制造许可证、ISO9001(DNV)国际质量管理体系认证、CE欧盟安全认证、API美国石油学会认证。公司是中国石油天然气集团公司一级供应网络成员单位、中国石油和石油化工设备工业协会优秀会员单位、上海市先进单位。



气动调节阀



电动调节阀



三通调节阀



气动蝶阀



自动再循环阀



电动三通球阀



气动球阀



管线球阀



手动闸阀



角式节流阀



地 址: 上海市浦东新区周祝公路3223号
网 址: <http://www.dtjt.com>
邮 编: 201323

电 话: 86-21-58108666
传 真: 86-21-58109777
E-mail: business@dtjt.com

