

■ 中国学术期刊（网络版）

■ 《中文科技期刊数据库》收录期刊

■ 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

■ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

Q K 2 0 5 2 5 8 2

仪表技术

11
2020

Instrumentation Technology

主管：上海科学院 主办：上海仪器仪表研究所 上海市仪器仪表学会

艾坦姆

做中国人自己的
高端调节阀

艾坦姆人珍视每一份用户嘱托

致力为您打造高品质的调节阀以及智能定位器等相关调节阀附件产品
同时为您提供高效的售后服务保障和完美的技术解决方案



保温夹套阀



波纹管调节阀



深冷调节阀



高压氧气调节阀



智能定位器

Utmost®

品质与艺术完美结合

艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司

地址：北京市顺义区南法信镇宏远航城广场A座 201
电话：(010) 80490446 邮箱：sales@utmost-valve.com
德国地址：Daimlerstr. 45, 50170 Kerpen
德国电话：(+49) 178 4783678
网站：www.utmost-valve.com

艾坦姆流体控制技术（山东）有限公司

地址：山东省济宁市邹城市北宿镇恒发路1号
电话：(0537) 5305966

仪表技术

Yibiao Jishu

2020 年第 11 期(总第 379 期) 2020 年 11 月出版
1972 年创刊,公开发刊(月刊)

《仪表技术》第八届编委会成员名单

高级顾问:庄松林 中国仪器仪表学会理事长

中国工程院院士

龚惠兴 中科院院士

尤 政 中国工程院院士

主 任:费敏锐

副 主 任:杨玲娣 张 彤

主 编:滕华强

委员(按姓氏笔划排序):

丁信康 马军山 王景寅 王鸿钰 厉美云

冯惟岳 孙 浩 孙玉国 许大庆 刘祖华

周 宇 杨兴智 金 佩 林景殿 张 焰

张 彤 张力天 杨玲娣 费敏锐 赵焕翔

徐力平 顾从润 顾建中 诸邦田 章泉兴

黄永庆 褚君浩 滕华强 董毅红 楼志斌

主 管 上海科学院

主 办 上海仪器仪表研究所

上海市仪器仪表学会

出 版 《仪表技术》编辑部

地 址 上海市龙江路 214 号(200082)

编辑部主任 许雪军

中国标准连 ISSN 1006—2394

续出版物号 CN31—1266/TH

印刷 上海邦达敏奕印务有限公司

订购 全国各地邮政局 代号 4—351

定价 10.00 元

国内总发行 上海市报刊发行局

E-mail: yibiaojishu@163.com

编辑部 Tel: 021—65897963

Fax: 021—65897963

广告部 Mobile: 13681118402

Tel: 010—83484451

联系人 卢建明

网 址 www.ybjazz.com

仪表技术 2020 年 第 11 期 目次

中国学术期刊(网络版) 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

上海市优秀科技期刊 中文期刊全文数据库全文收录期刊

压水堆核电站堆芯水位探测器的研制和试验

..... 孙智超 朱陈洛 查美生 (1)

多工艺气焊自动点火器设计制作

崔连涛 (5)

温度控制器矫正和检查的一体化设备方案研究

..... 李 星 夏仁海 (9)

钳形接地电阻测试仪在核电仪控系统的应用

..... 杨时建 陈 林 刘一宁 陆立瀚 (13)

基于 CAN 总线的高精度称重采集系统设计

宋志勇 (17)

基于 STM32 的微型四旋翼飞行器控制系统可靠性设计

..... 王虎升 寇昆湖 鹿珂珂 钱 峰 (21)

基于 HIL 的柴油机电控系统故障仿真与功能验证

..... 李菲菲 杨 薇 曹春芳 阴晋冠 况涪洪 (25)

基于加速度和速度建模的行人导航位置估计算法研究

..... 全闻捷 周绍磊 姜 旭 郭家豪 戴洪德 (29)

基于直角坐标式洁净室接驳通道启动与制动过程研究

..... 方羽琛 郑辰双 杨志成 (36)

基于无线通信技术的现代化小区智慧停车系统的研究

..... 康泽威 周 莹 曾丽萍 (39)

机载信息处理系统平台技术研究

宋 亮 胡宝雷 (42)

一种 RF 智能电表的设计

徐京生 梁志强 陈建锋 (45)

简 讯

第四届“快克杯”全国电子制造行业焊接能手总决赛

(8)

著作权使用声明

(16)

《仪表技术》改为双月刊声明

(35)

CONTENTS

企业之窗

艾坦姆流体控制技术有限公司	(封面)
浙江伦特机电有限公司	(封2)
极东神港自控工程(上海)有限公司	(封3)
上海大田阀门管道工程有限公司	(封底)
重庆川仪十七厂有限公司	(彩插1)
重庆四联测控技术有限公司	
压力变送器	(彩插2)
重庆四联测控技术有限公司	
物位仪表	(彩插3)
重庆川仪调节阀有限公司	(彩插4)
重庆川仪自动化股份有限公司	
执行器分公司	(彩插5)
上海洛丁森工业自动化设备有限公司	(彩插6)
上海沪禹泵阀设备有限公司	(彩插7)
重庆市大正仪表股份有限公司	(彩插8)
北京斯克维思仪表有限公司	(彩插9)
重庆恒定仪器仪表有限公司	(彩插10)
第96届中国电子展	(彩插11)
上海立格仪表有限公司	(彩插12)
厦门宇电自动化科技有限公司	(黑白1)
好消息! 压力变送器生产和检测行业,	
压力标准器免费升级	(黑白2)
好消息! 压力变送器生产和检测行业,	
压力标准器免费升级	(黑白3)
天津市迅尔仪表科技有限公司	(黑白4)
北京古大仪表有限公司	(黑白5)
第二十三届中国国际气体技术、设备与应用展览会	(黑白6)
重庆市仪器仪表行业协会	(黑白7)

Development and Test of In-core Water Level Detector for PWR Nuclear Power Plant	SUN Zhichao ZHU Chenluo ZHA Meisheng(1)
Design and Manufacture of the Automatic Igniter for Multi-process Gas Welding	CUI Liantao(5)
Research of the Integrated Correction and Examination Instrument for the Temperature Controller	LI Xing XIA Renhai(9)
Application of Clamp Grounding Resistance Tester in Instrument Control System of Nuclear Power Station	YANG Shijian CHEN Lin LIU Yining LU Lihan(13)
Design of High Precision Weighing Acquisition System Based on CAN Bus	SONG Zhiyong(17)
Reliability Design for the Control System of a Micro-Quadrotor Aircraft Based on STM32	WANG Husheng KOU Kunhu LU Keke QIAN Feng(21)
Fault Simulation and Functional Verification of Diesel Control System Base on Hardware in Loop System	LI Feifei YANG Wei CAO Chunfang YIN Jinguan KUANG Fuhong(25)
Research on Pedestrian Navigation Position Estimation Algorithm Based on Acceleration and Velocity Modeling	QUAN Wenjie ZHOU Shaolei JIANG Xu GUO Jiahao DAI Hongde(29)
Research on Starting and Braking Process of Connection Channel in Clean Room Based on Cartesian Coordinates	FANG Yuchen ZHENG Chenshuang YANG Zhicheng(36)
Research on Intelligent Parking System of Modern Community Based on Wireless Communication Technology	KANG Zewei ZHOU Ying ZENG Liping(39)
Research on Technologies of Airborne Information Processing System Platform	SONG Liang HU Baolei(42)
Design of the Smart RF Meter	XU Jingsheng LIANG Zhiqiang CHEN Jianfeng(45)

Instrumentation Technology

Monthly(Public Issue CN31-1266)

No. 11 Nov. 2020 Serial No. 379

Sponsored by	Shanghai Instrument Research Institute Shanghai Instrument Society
Edited by	Editorial Office of <i>Instrumentation Technology</i>
Address	214 Long Jiang Road, Shanghai, China (Tel. 65897963 55211350-288, P. O. Code 200082)

高品质通用阀,控制阀制造商

工业管道阀门设计、生产及解决方案供应商



扫描二维码
关注阀门产品信息



ZD 系列自动再循环阀

上海大田阀门管道工程有限公司通过多年的研发,创新与实践,开发出ZD系列自动再循环泵保护阀确保离心泵的小流量,防止各种离心泵在低于负荷运行时由于过热、严重噪声、不稳定和汽蚀而引起的损坏。

- 止回、流量感应、旁路流量调节、自动循环功能一体
- 标准型旁路带止回功能,最大工作压差至40MPa
- 可选择增加手动旁路操作功能,以备故障时使用
- 无需电气部分,故障率低,设计工作量少,费用低

- 三通T型结构,适宜于再循环管线
- 压力等级PN16-PN420,口径DN25-DN500
- 自力式,不需外部能源,减少安装和维护成本



ZD1 低压差再循环阀



ZD2 中压差再循环阀



ZD3 高压差再循环阀



『自控阀门系列』



气动调节阀



电动调节阀



三通阀



球阀



蝶阀



闸阀



小流量调节阀

『减温减压装置』



DATIAN®
上海大田阀门管道工程有限公司

ISSN 1006-2394



地址: 上海市浦东新区祝桥镇空港工业园金周路68号 邮编: 201323
电话: 021-5810 8666 传真: 021-5810 9777
网址: <http://www.dtjt.com> E-mail: business@dtjt.com