

■ 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

QK1865615

# 仪表技术 11

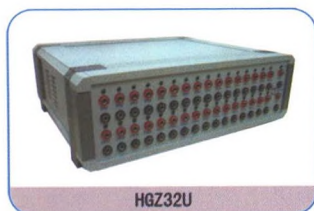
## 2018

### Instrumentation Technology

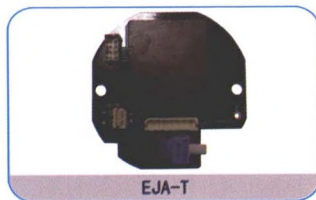
主管：上海科学院 主办：上海仪器仪表研究所 上海市仪器仪表学会 协办：中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统技术分会

## 北京中锐智诚科技有限公司

### HART压力、差压、温度、流量、液位电路板研发制造商



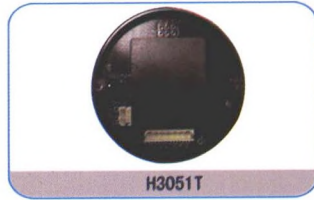
HGZ32U



EJA-T



H2088T



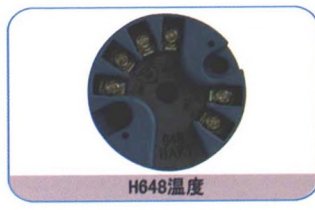
H3051T



HART375手操器



H3051WD温度



H648温度



H770磁致伸缩



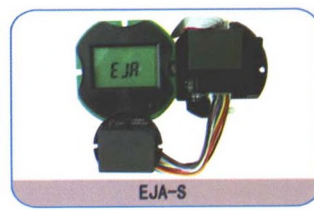
HART475手操器



H3051S



H509射频电容



EJA-S



HART-USB调制解调器



E8000智能电磁流量计表头



H880智能涡街流量计表头

更多产品信息请登录：  
[www.bjzrzc.com](http://www.bjzrzc.com) 查询

地址：北京市海淀区上地信息路2号1号楼9层B户 电话：010-82894308/82894290 传真：010-82894307

# 仪表技术

## Yibiao Jishu

2018年第11期(总第355期) 2018年11月出版  
1972年创刊,公开发行(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 诸邦田 顾建中 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

协办 中国智能仪器仪表  
设计大赛组委会

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 上海求知印刷厂

订购 全国各地邮电局 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.ybjssz.com

## 仪表技术 2018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

- 基于 Android 平台的电机运行状态预警系统 .....  
..... 何先婷 季振山 张祖超 刘少清 (1)
- 基于支持向量机的农业遥感图像耕地提取技术研究 .....  
..... 李昌俊 黄河 李伟 (5)
- 浅析过程质谱分析仪在过程气体监测中的应用 .....  
..... 霍玉美 张文军 张进伟 (9)
- EAST 实验数据管理系统的设计与实现 .....  
..... 王月婷 王华忠 王枫 刘鸿 章琦皓 (12)
- 激光陀螺捷联惯导系统保障模式浅析 ..... 冯杨 (17)
- 多参数监测与视频监控一体化远程环境报警终端设计 .....  
..... 邓猛 李倩 (20)
- 涡流探伤仪设计 ..... 陈宜建 王浩 (23)
- 一种便携式电站故障检测与分析系统 .....  
..... 张树团 宿文才 周红梅 张喜良 (26)
- 低压电流互感器自动检定系统技术缺陷分析及处理措施 .....  
..... 韩永峰 (28)
- 可嵌入式智能色盲红绿灯 .....  
..... 绳鹏 裴丽红 李珊珊 陈荣保 (31)
- 基于 PLC 的智能饮料灌装生产线监控系统设计 .....  
..... 李响初 文根升 (35)
- 基于加速度-陀螺仪的脚步姿态实时监控系统的研究 .....  
..... 陈国凯 邱晓天 (38)
- 综述
- 实时测控软件系统研发质量的管理与控制研究 ..... 辛健 (40)
- 传感器与变送器
- 基于柔性压力阵列传感器的人体静态平衡功能评估 .....  
..... 武飞 宋全军 (44)
- 简讯
- 2018年全国流量计量学术交流会在重庆成功举办 ..... (19)
- 2019年第21届中原郑州国际工业自动化及仪器仪表展览会 ..... (34)

# CONTENTS

## 企业之窗

|                                    |
|------------------------------------|
| 北京中锐智诚科技有限公司<br>..... (封面)         |
| 重庆横河川仪有限公司<br>..... (封2)           |
| 极东神港自控工程(上海)有限公司<br>..... (封3)     |
| 中山市三易测量仪器有限公司<br>..... (封底)        |
| 重庆川仪十七厂有限公司<br>..... (彩插1)         |
| 上海大田阀门管道工程有限公司.....<br>..... (彩插2) |
| 山东瑞谷自动化控制设备有限公司<br>..... (彩插3)     |
| 重庆市大正仪表股份有限公司<br>..... (彩插4)       |
| 上海沪禹泵阀设备有限公司<br>..... (彩插5)        |
| 天津恒立远大仪表有限公司<br>..... (彩插6)        |
| 绵阳市维博电子有限责任公司<br>..... (彩插7)       |
| 宁波市科奥流量仪表有限公司<br>..... (彩插8)       |
| 重庆川仪自动化股份有限公司<br>执行器分公司..... (彩插9) |
| 珠海沃克尔自动化科技有限公司<br>..... (彩插10)     |
| 承德热河克罗尼仪表有限公司<br>..... (彩插11)      |
| 重庆川仪调节阀有限公司<br>..... (彩插12)        |
| 珠海沃克尔自动化科技有限公司<br>..... (黑白1)      |
| 上海孚因流体动力设备有限公司<br>..... (黑白2)      |
| 厦门宇电自动化科技有限公司<br>..... (黑白3)       |
| 重庆兆洲科技发展有限公司<br>..... (黑白4)        |
| 珠海艾尔仪表有限公司<br>..... (黑白5)          |
| 天津市大港仪表有限公司<br>..... (黑白6)         |

|  |   |
|--|---|
| Pre-warning System of Motor Operating Status Based on the Android Platform .....   | ..... HE Xian-ting JI Zhen-shan ZHANG Zu-chao LIU Shao-qing(1)            |
| Research on Agricultural Remote Sensing Image Cultivated Land Extraction Technology Based on Support Vector Machine .....        | ..... LI Chang-jun HUANG He LI Wei(5)                                     |
| Applications of Process Mass Spectrometers in Monitoring the Process Gases .....   | ..... HUO Yu-mei ZHANG Wen-jun ZHANG Jin-wei(9)                           |
| Design and Implementation of EAST Experimental Data Management System .....  | ..... WANG Yue-ting WANG Hua-zhong<br>WANG Feng LIU Hong ZHANG Qi-hao(12) |
| An Analysis of the Maintenance Mode of Laser Gyro Strapdown Inertial Navigation System .....                                     | ..... FENG Yang(17)   |
| Design of the Terminal of the Remote Environment Alarm Integrated with the Multi-parameter Monitoring and Video Monitoring ..... | ..... DENG Meng LI Qian(20)   |
| Design of Detector Based on Eddy Current .....   | ..... CHEN Yi-jian WANG Hao(23)   |
| Design of Portable Fault Detection and Analysis System Based on LabVIEW .....  | ..... ZHANG Shu-tuan SU Wen-cai ZHOU Hong-mei ZHANG Xi-liang(26)          |
| Defect Analysis and Treatment Measures on Automatic Detection System of the Low Voltage Current Transformer .....                | ..... HAN Yong-feng(28)   |
| The Embedded Intelligent Color Blind Traffic Lights .....  | ..... SHENG Peng PEI Li-hong LI Shan-shan CHEN Rong-bao(31)               |
| Design of the Monitoring System of the Intelligent Beverage Filling Production Line Based on PLC .....                           | ..... LI Xiang-chu WEN Gen-sheng(35)                                      |
| Monitoring System for Walking Posture of Users Based on Accelerometer and Gyro Sensor .....                                      | ..... CHEN Guo-kai QIU Xiao-tian(38)                                      |
| <b>Comprehensive Survey</b>  |   |
| Quality Control Analysis on Real-time Monitoring and Control Software .....  | ..... XIN Jian(40)  |
| <b>Transducer and Transmitter</b>  |   |
| Evaluation of Static Balance Function of Human Body Based on Flexible Pressure Array Sensor .....                                | ..... WU Fei SONG Quan-jun(44)  |

### *Instrumentation Technology*

Monthly(Public Issue CN31-1266)  
No. 11 Nov. 2018 Serial No. 355

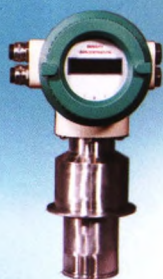
|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Sponsored by</b> | Shanghai Instrument Research Institute<br>Shanghai Instrument Society                   |
| <b>Edited by</b>    | Editorial Office of <i>Instrumentation Technology</i>                                   |
| <b>Address</b>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



# 密度、浓度计领导品牌



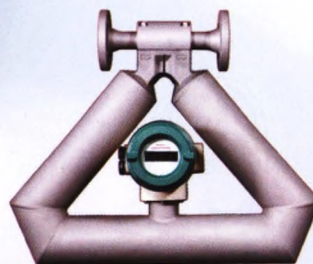
压差式在线密度计



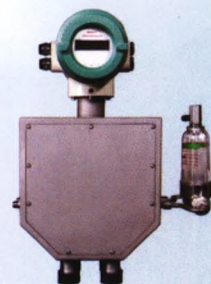
光学式  
在线浓度计



音叉在线  
密/浓度计



振动式在  
线密/浓度计



科里奥利在  
线密/浓度计

**创新 精准 责任** Innovation · Accurate · Responsibility



**中山市三易测量仪器有限公司**

地址：中山市坦洲镇神利路98号三易科技园

电话：0760-86789106 86789108 18933305277

传真：0760-23637353 23637352

网址：www.zs-yyy.com.cn QQ：156431367

ISSN 1006-2394



9 771006 239183