

# 液压气动与密封®

08  
2016

YEYA QIDONG YU MIFENG  
HYDRAULICS PNEUMATICS & SEALS

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



股票代码 601100



广告

## 恒立液压 更精确 更高效 更节能

高压油缸、高压柱塞泵、多路控制阀  
液压马达、液压系统、高精密封件

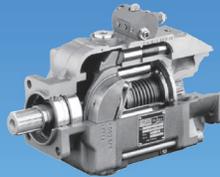


V80M-- 新研发产品  
2014 年投入市场

德国技术, 德国制造  
V80M 系列高压柱塞泵

- 特点及优势:
- 高转速、高额定压力 (400bar)
  - 所有控制模块内置, 可防碰伤
  - 效率高, 加强型结构, 耐冲击

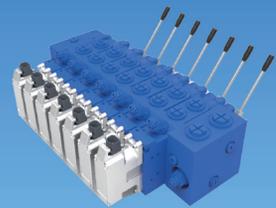
应用范围: • 工程机械, 特别适用于水泥泵车  
• 农林机械和起重机械



德国技术, 德国制造  
V60N 系列高压柱塞泵

- 特点及优势:
- 高功率密度比, 高自吸转速
  - 径向结构尺寸非常紧凑
  - 尾端进油口可选

应用范围: • 车载式移动机械  
• 市政车辆



负载敏感  
比例控制多路阀 (阀芯位移反馈, 闭环控制)

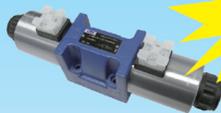
- 额定流量:
- 阀后补偿多路阀 (90-500L/min)
  - 阀前补偿多路阀 (Max. 200L/min)

应用范围: • (1.6-26ton) 挖机、起重机、两头忙  
• 高空作业车、旋挖钻、掘进机等



4WRTE 系列 伺服比例换向阀

- 伺服性能带两级电反馈
- 动态性能出色
- 基本无滞环
- 零遮盖阀芯可选
- 额定流量可达 200L/min



**NEW**  
新升级产品

WE 系列电磁换向阀

- 规格: 5X 系列
- 最大工作压力 :35MPa, 最大流量 :150L/min
- 高性能电磁铁直接推动阀芯换向
- 具备独立的控制腔, 可实现与主油路压力波动无关的平稳控制



液压缸、多路阀、柱塞泵、柱塞马达  
高压大流量 耐久 - 性能测试台



江苏恒立液压股份有限公司  
JIANGSU HENGLI HYDRAULIC CO.,LTD.

更多应用信息, 请访问 [www.henglihydraulic.com](http://www.henglihydraulic.com)

# 液压气动与密封

YEYA QIDONG YU MIFENG

主管单位 中国机械工业联合会  
主 办 中国液压气动密封件工业协会

出 版 《液压气动与密封》杂志社  
编 辑 《液压气动与密封》编辑部  
地址：北京市西城区三里河 46 号  
邮编：100823  
编辑部电话 / 传真：86-10-68594900  
企划部电话 / 传真：86-10-68595069  
广告部电话 / 传真：86-10-68595190  
发行部电话 / 传真：86-10-68594900  
E-mail: chpsa-yqm@mei.net.cn  
http://www.chpsa.org.cn

编委会荣誉主任 路甬祥  
编委会荣誉副主任 曾广商 王玉明 杨华勇  
顾 问 杨尔庄 范崇讷 王益群  
编委会主任 沙宝森  
编委会副主任 孔祥东 王长江 王祖温  
(按姓氏笔划为序) 宋京其 陈学东 赵彤  
黄兴 焦宗夏 程晓霞

社 长 沙宝森  
副 社 长 程晓霞  
主 编 宋京其  
本期责任编辑 宋京其  
美 术 编 辑 郝巧艳  
发 行 范 围 国内外公开发行  
印 刷 廊坊市晶艺印务有限公司  
国 内 总 发 行 北京报刊发行局  
订 阅 处 全国各地邮局  
邮 发 代 号 82-152  
海 外 总 发 行 中国国际图书贸易集团有限公司  
国 外 发 行 代 号 BM4757

中 国 标 准 连 ISSN1008-0813  
续 出 版 物 号 CN11-4839/TH  
广 告 经 营 许 可 证 京西工商广字第 8082 号  
境 内 定 价 12 元

## 声 明

凡向本刊投稿的作者均被视为自愿将其文章的著作权(包括网络版)转让给杂志社;版权所有,未经许可,不得转载;作者文责自负。

# 目 次

2016 年第 36 卷第 08 期 总第 218 期

2016 年 08 月 15 日出版

## 设计与研究

- 节能型主动升沉补偿液压驱动系统设计及仿真研究……黄萃萍,等(1)  
涡轮增压系统用高速开关阀静态特性的研究……………李派霞,等(5)  
基于泵送主油缸结构优化的泵送系统可靠性分析研究…沈千里,等(9)  
三峡升船机液压控制系统在船厢与闸首对接期间的安全可靠设计  
……………段惠玲(12)  
平衡阀平衡回路节能技术分析研究……………李广东,武文斌(14)  
基于 EXCEL 的工程机械气弹簧铰点位置优化设计…张虹,何旺(17)  
自密封式抽空快速接头的设计与密封……………赵希春,等(20)  
带位置监测电磁安全插装阀的设计与开发……………吴瑞楠,等(23)  
2D 伺服阀嵌入式伺服控制系统的研究……………俞浙青,等(25)  
锥阀加载端的阻尼减振技术研究……………刘桓龙,等(30)  
空气过滤器结构设计及计算……………涂华,刘飞(33)  
自适应鲁棒性控制在泵控差动缸中的仿真研究……………张宏,等(36)  
反气泡内液球有无电解质对反气泡稳定时间的研究……安骥,等(43)

## 新产品·新技术·新工艺

- 一种报警储油杯……………王安芝(45)

## 系统与应用

- 液压冲击控制技术在锻锤上的应用……………刘宏献(47)  
小型液压挖掘机回转系统能量回收的研究……………吴文海,等(50)  
气动元件流量试验影响因素分析……………庞晓丽,等(54)  
一种单向安全组合阀的设计……………杨凯,罗京(56)  
航空作动器往复密封结构参数化分析……………杨杰,等(58)

## 测试技术专题

- 基于 ADAM 模块的汽车电动真空泵试验装置……………曾繁卓,等(62)  
不要停留在压力表的朝代……………张海平(64)  
液压系统故障诊断技术研究现状和发展趋势……………刘保杰,等(68)  
一种双向溢流阀工作原理解析及试验特性研究……………吴军,等(71)  
深海油压动力源效率的试验研究……………王国志,等(74)  
45MPa 可靠性综合试验系统设计……………王吉,等(78)

## 企业之声

- 用民族精神 强中国液压  
——访合肥长源液压股份有限公司董事长 周明长  
……………本刊记者 万磊(82)  
PTC ASIA 2015 高新技术展区现场技术报告(之二十一)  
……………本刊编辑 张婷婷(87)