

液压气动与密封®

11
2018

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)



广告

领先技术 可靠高效

气动元件与系统控制技术先行者
领先的气动集成定制化解决方案

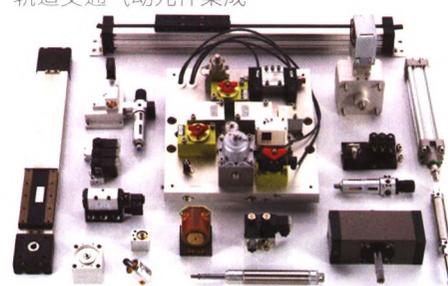
控制元件



执行元件



轨道交通气动元件集成



自1990年成立以来,恒立气动在国内率先推出角座阀,无杆气缸,比例阀,截止式换向阀等系列产品。在非标准气缸、控制阀及系统集成方面,恒立气动拥有强大的研发和制造能力,是轨道交通,特种车辆,冶金,阀门等气动元件应用领域的佼佼者。

服务热线 **0510-85590763**

bauma CHINA

上海新国际博览中心 2018.11.27-30
恒立展位号 N4.530



常州恒立气动科技有限公司

万方数据

中国 086 400 101 8889
德国 049 172 368 3463

美国 01 630 995 3674
日本 081 03 6809 1696

www.henglihydraulic.com
www.changzhouhengli.com



主管单位 中国机械工业联合会
主办单位 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
市场部电话/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 问 杨尔庄 范崇托 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 程晓霞
主编 宋京其
本期责任编辑 李绍云
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 京西工商广登字 20170016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。

设计与研究

- 压力平衡式比例电磁阀的仿真与试验探究 林启明, 等 (1)
- 电动比例三通调节阀调温特性分析 王程勇, 等 (4)
- 节流阀口形状对液压制动系统影响的分析研究 毕长飞 (7)
- 基于CFD的加油枪流场分析 杨国来, 等 (10)
- 基于PLC的轴承测试液压伺服加载系统PID控制 王 熙, 等 (13)
- 基于气压传动的传统送料回路分析和优化 田小静 (16)
- YC1125游车的设计研究 惠川川, 等 (20)
- 防城港3/4核二级低压安注泵用机械密封研制 吴希曦, 等 (24)
- 表孔弧门液压启闭机液压系统分析 刘国瑞 (28)
- 发动机测试台中差压变送器输出影响研究 郑 颖, 郑显锋 (33)

系统与应用

- 一种锂电池封口机的自动控制与设计 董新华, 蔡汉明 (36)
- 轴承测试系统液压加载系统的仿真及校正 王守城, 等 (40)
- 《液压与气动技术》精品资源共享课建设与应用探索 王维英, 陆 新 (43)
- 深海高压模拟舱开盖液压同步回路设计 胡火焰, 等 (46)
- 平衡阀对汽车淋雨试验台稳定性的影响 邓 龙, 等 (48)
- 某型飞机舵机伺服阀检测设备的设计 张 伟, 任再青 (52)
- MW级风力发电机组液压制动系统研究 管小兴, 等 (54)
- 阀控对称液压缸电液位置伺服系统设计与故障模拟 黄雄军 (59)
- 内燃机车气动系统的改进 初晓旭, 陈文军 (62)
- 一种电动支腿设计与试验研究 吴建胜, 等 (64)
- 蓄能器对快锻压机主泵泵头卸荷冲击的影响研究 王生金, 等 (68)
- 阀门控制方式的改进 陈博思 (71)

使用与维护

- 混砂车散热风扇掉速故障分析及排除 武文斌, 等 (73)

新产品·新技术·新工艺

- 基于CFD的新型内啮合齿轮泵设计与分析 王 健, 等 (76)
- 一体化压力检测发生器的研制 孙少建 (80)
- 提高活塞杆铬层防腐性能的封孔技术 周 燕, 等 (82)
- 高精度减压器设计 吕梦璐, 等 (86)
- 信息 (75)

企业之声

- 学习与分享(之二十八:太原科技大学液压研究所) 本刊编辑部 (90)
- PTC ASIA 2017 高新技术展区现场技术报告(之二十二~之二十三) 本刊编辑 张婷婷 (94)

CONTENTS

Hydraulics Pneumatics & Seals

(Monthly)

Sponsor:

China Hydraulics Pneumatics & Seals
Association

Honorary Director of Council :

LU Yong-xiang

Honorary Vice Director of Council :

ZENG Guang-shang WANG Yu-ming

YANG Hua-yong

Consultant:

YANG Er-zhuang FAN Chong-tuo

WANG Yi-qun

Council Director:

SHA Bao-sen

President:

CHENG Xiao-xia

Editor in Chief:

SONG Jing-qi

Editor in Charge:

LI Shao-yun

Publisher:

Editorial Office of Hydraulics
Pneumatics & Seals

Address: No. 46, Sanlihe Rd.,

Beijing 100823, P. R. China

Tel/Fax: +86-10-68594900

E-mail: chpsa-yqm@mei.net.cn

http://www.chpsa.org.cn

Overseas Distributor:

China International Books Trading Corp.

Address: P. O. BOX 399, Beijing, P. R. China

Code No. : BM4757

Publication Code: ISSN1008-0813
CN11-4839/TH

Advertisement Business Licence:

No. 20170016

Design & Research

- Simulation and Experimental Research of Unloading Proportional Solenoid Valve
..... LIN Qi-ming, et al(1)
- Temperature Regulation Characteristics Analysis of Electric Ratio Three-way Regulating Valve
..... WANG Cheng-yong, et al(4)
- Study on the Influence of Throttle Valve Port Shape for Hydraulic Brake System
..... BI Chang-fei(7)
- Flow Field Analysis of Fuel Truck Nozzle Based on CFD..... YANG Guo-lai, et al(10)
- PID Control of Bearing Text Hydraulic Servo Loading System Based on PLC
..... WANG Xi, et al(13)
- Analysis and Optimization of Traditional Feeder Circuit with Pneumatic Transmission
..... TIAN Xiao-jing(16)
- Design and Research of YC1125 Travelling Block HUI Chuan-chuan, et al(20)
- Development on Mechanical Seal of Low Head Safety Injection Pump for Fangchenggang Nuclear
Power Plant WU Xi-xi, et al(24)
- Hydraulic System Analysis of the Hydraulic Hoist for Emerged Radial Gate LIU Guo-rui(28)
- Study on the Differential Pressure Transmitter Output Influence for Engine Test Bed
..... ZHENG Ying, ZHENG Xian-feng(33)

System & Application

- Automatic Control and Design of a Lithium Battery Sealing Machine
..... DONG Xin-hua, CAI Han-ming(36)
- Simulation and Correction of Hydraulic Loading System for Bearing Test System
..... WANG Shou-cheng, et al(40)
- Construction and Application of High-quality Resource Sharing Course "Hydraulic and Pneumatic
Technology"..... WANG Wei-ying, LU Xin(43)
- Design of Cover Opening Hydraulic Synchronous Circuit for Deep-sea High Pressure Simulation
Cabin HU Huo-yan, et al(46)
- The Influence of Balancing Valve on Vehicle Rain Test Bench Stability DENG Long, et al(48)
- Design of Test Equipment for Certain Aircraft Steering Gear Servovalve
..... ZHANG Wei, REN Zai-qing(52)
- Research on Hydraulic Braking System of MW Class Wind Turbine
..... GUAN Xiao-xing, et al(54)
- Design and Fault Simulation on Electro-hydraulic Position Servo System with Valve Controlled
Symmetric Hydraulic Cylinder HUANG Xiong-jun(59)
- The Improvement of Diesel Locomotives Pneumatic Systems
..... CHU Xiao-xu, CHEN Wen-jun(62)
- Design and Test Research of an Electric Cylinder WU Jian-sheng, et al(64)
- The Effect of Accumulator on Fast Forging Main Pump Head Unloading
..... WANG Sheng-jin, et al(68)
- The Improvement of Valve Controlling Methods CHEN Bo-si(71)

Operation & Maintenance

- The Reduction Malfunction Analysis and Troubleshooting of Blender Truck's Cooling Fan
..... WU Wen-bin, et al(73)

New Product, New Technology & New Process

- Design and Research of New Internal Gear Pump Based on CFD WANG Jian, et al(76)
- Development of an Integrated Pressure Detection Generator SUN Shao-jian(80)
- The Surface Sealing Technology for Improving Piston Rod Collateral Corrosion Resistance Performance
..... ZHOU Yan, et al(82)
- The Design of High-precision Pressure Reducer..... LV Meng-lu, et al(86)



STAR
HYDRAULICS LTD
SERVO TECHNOLOGY
SAPPHIRE TECHNOLOGY

英国star公司成立于1983年

专业设计，制造喷嘴挡板电液伺服阀
放大器及其辅助设备

产品描述

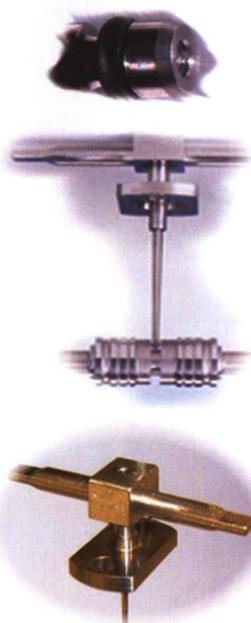
70bar压差下

流量：1-900L/min

压力：最大500bar

频响：可达400HZ

另提供230g的mini阀及压力伺服阀



优质蓝宝石技术

*Star Sapphire Orifice anti Erosion Wear

STAR的蓝宝石节流口可以避免腐蚀性磨损

*Star Sapphire Technology-Feedback Sapphire Ball

STAR的蓝宝石技术 - 反馈采用蓝宝石小球

*Star High Strength Titanium Flexure Sleeve

STAR的高强度-采用钛材料的柔性套筒
STAR的超长寿命



欢迎您选择英国star伺服阀 我们将竭诚为您服务

Star.HD

北京四通合道液压技术有限公司

地址：北京市海淀区四季青路8号216室

电话：010-51906741/42 010-51906755 传真：010-51901960

网址：www.bjstar-hd.com

邮箱：service@bjstar-hd.com

ISSN 1008-0813



9 771008 081186

万方数据