

016

®

汽车电器



AUTOELECTRIC PARTS

中国期刊方阵国家重点期刊 / 《中国知网》《万方数据网》全文收录
《中国学术期刊综合评价数据库》《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊



福斯集团 FORCE GROUP

★ 质 量
★ 成 本
★ 服 务

网址: <http://www.bj-force.com>

邮箱: business@bj-force.com

您的需求就是我们的追求!



中国最大的汽车电线电缆制造企业



ISSN 1003-8639



9 771003 863169

万方数据

上海福尔欣线缆有限公司
电话: 021-57852902
传真: 021-57853658
上海市松江区小昆山镇朱家浜路58号
邮编: 201616

长春福斯汽车电线有限公司
电话: 0431-85838360
传真: 0431-85838355
吉林省长春市大连路2599号
邮编: 130000

成都福斯汽车电线有限公司
电话: 028-61604040
传真: 028-61600280
成都市新都区君跃路169号
邮编: 610 500

北京福斯汽车电线有限公司
电话: 010-61667047
传真: 010-61665861
北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖大街39号
邮编: 101 407

汽车电器

QICHE DIANQI

2016年第07期

月刊

1962年创刊·总第335期

国内外公开发行·每月20日出版

名誉主编 张国才

主 编 章文珍

副主编 杨 景

主 管 中国机械工业联合会

主 办 长沙汽车电器研究所

编辑出版 长沙汽车电器杂志社有限公司

刊社地址 湖南长沙经济技术开发区盼盼路29号

邮政编码 410100

编辑/发行 0731-82798408

广 告 0731-82798409

传 真 0731-82798408

投稿信箱 qcdq@qcdq.cn

网 址 www.qcdq.cn

公众微信 WX-QCDQ

总发行处 湖南省报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

邮发代号 42-22

国内定价 15.00元

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国外代号 MO 4377

印 刷 长沙市雅高彩印有限公司

刊 号 ISSN 1003-8639

CN 43-1097/TM

广告经营许可证 4301002013000017

刊名商标注册证 第1367939号

法律顾问 湖南天恒健律师事务所 贺团涛

郑重声明 本刊所有图文和版式著作权均归长沙汽车电器杂志社有限公司所有。未经本社书面许可,任何组织与个人不得为任何目的、以任何形式或手段进行复制、改编、翻印或其他任何方式使用本刊的任何图文和版式。

本刊承诺 杂志如果有缺页、错页等印装问题,请用“平刷”寄回本社调换。

○ 参加期刊编校无差错承诺活动 ○

目次 | 万方数据

C 目次 Contents

● 新能源汽车 ●

01 车联网系统结构核心技术与新能源汽车……………陈天殷

● 商用车 ●

07 浅析集瑞线束模块化设计……………周文生, 张 军, 林萍萍

11 中国重汽空气辅助式SCR系统简介

……………王秋花, 高发廷, 刘永春, 等

● 乘用车 ●

16 东风雪铁龙C5轿车发动机管理系统MM6KPF电路分析……………黄林火

25 “潜通路”故障的排查与设计更改……………于浩洋, 郭 新, 孟祥媛

27 长安逸动组合仪表烧毁……………黄 鹏

28 宝马523Li发动机加速无力故障诊断与排除……………赵宝平, 郭小红

30 奔驰S300发动机失火故障……………林宇清, 邱跃龙

32 上汽大众全新帕萨特前乘客车窗升降CAN_L断路故障波形分析

……………马福萍, 孟 辉, 王松尧

35 一汽奔腾B70空挡开关故障导致定速巡航失效……………赵晓宇

● 通用技术 ●

37 手动挡汽车换挡提示控制逻辑的设计……………权香妮

公 告

尊敬的各位读者:

2016年《汽车电器》升级改版, 全彩印刷, 价格调整为每期15元, 全年12期, 共计180元。未在邮局订阅上2016年杂志的读者, 欢迎直接在本社订阅。

同时, 为回馈广大读者对本刊一如既往的支持与关注, 凡《汽车电器》的新老读者, 均可参与本社2004~2012年过刊(含单期、合订本、专集、世纪光盘、2007年增刊光盘, 详见彩25书讯)的免费赠送活动。邮费自付, 数量有限, 赠完为止。欢迎广大读者来电领取! 咨询电话:0731-82798408; 15084825060

祝广大读者猴年吉祥! 万事如意! 幸福安康!

《汽车电器》杂志社

- 39 车用插接器电热性能仿真分析……丁元淇, 李晓英, 李厚琨, 等
- 42 汽车电阻网络开关设计……王晓光, 李 溪, 刘 行, 等
- 44 增强型起动机起停系统与48V BSG技术分析……祁克光, 黄开胜
- 48 浅谈汽车线束模块化设计……陈 淳, 连 坡
- 51 车用连接器端子的结构仿真分析
……丁元淇, 康金灿, 杜艳平, 等
- 54 汽车警示喇叭膜片的耐久性提升……梁 品
- 57 基于ISO 26262的道路车辆功能安全开发流程解读
……纪宏岩, 崔书超, 孙 灿, 等
- 60 一种小插拔力插接件……黄小庄, 任小中
- 62 连接器常见密封形式及其失效模式分析……周 锋
- 65 一种汽车线束成本核算方法的研究……王春芝, 丁 磊

● 企业之窗 ●

彩20、21 福斯集团——中国最大的汽车电线电缆制造企业

● 本刊消息 ●

《汽车电器》投稿声明(6) 征集各类传感器应用稿件(10) 征集“整车电路”稿件(26) 征集汽车智能技术稿件(29) 征集车载北斗卫星导航稿件(31) 征集“新能源汽车”稿件(34) 对投稿的一般要求(53) 《汽车电器·整车电路专集》(64) 《中国重汽·重型汽车电气系统原理及检修》(光盘版)(64) 《新能源》专刊(彩22) 国内外典型用户(彩23) 代售书籍(彩24) 书讯(彩25) 发行代理(彩25)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*71*zh*P* ¥ 15.00*21*2016-07

《汽车电器》杂志社理事会

为企业提供品牌展示平台
促进行业技术交流与合作
推进汽车电器行业的共同发展

欢迎加盟 合作共进!

秘书处咨询电话:
0731-82798409, 13657313751

万方数据

- 封面 福斯集团
- 封二 天海汽车电子集团公司
- 封三 深圳市爱夫卡科技股份有限公司
- 封底 安固集团有限公司
- 彩1 江苏龙城精锻有限公司
- 彩2, 彩3 浙江巨龙自动化设备有限公司
- 彩4 常州通宝光电股份有限公司
- 彩5 浙江环方汽车电器有限公司
- 彩6 哈尔滨先达电子有限公司
- 彩7 深圳市凯中精密技术股份有限公司
- 彩8 浙江正立电机有限公司
- 彩9 北京中纺恒远汽车电器有限公司
- 彩10 2016广州国际汽车零部件及用品展览会
- 彩11 江苏星耀电机有限公司
- 彩12, 彩13 长沙汽电汽车零部件有限公司
- 彩14, 彩15 长沙汽车电器研究所
- 彩16上 无锡市新尔高电器有限公司
- 彩16下 《汽车维修与保养》
- 彩20、彩21 福斯集团



官方微信 快捷订阅

著作权相关权益声明

凡投入本社稿件, 一经发表即一次性支付稿酬。本社随即拥有其专有出版和网络传播权, 本社网站享有刊发权, 本社享有对外公开展示及宣传权利; 同时, 本刊作为《中国学术期刊网络出版总库》、CNKI系列数据库、“万方数据-数字化期刊群”、“中国核心期刊(遴选)数据库”和《中文科技期刊数据库》(维普网)源刊, 所有刊发文章将被前述群库同步收录, 同时与中国知网等多家合作数字出版, 但相关著作权使用费包含在已付稿酬之中而不再另行支付。如作者不同意将文章编(录)入, 请务必在来稿时书面说明, 本刊将作适当处理。特此声明。

汽车电器杂志社

本刊数字版出版合作: 中国知网 超星“域出版”
博书网 中教数据库

Auto Electric Parts

No.07, 2016

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.335)

Honorary Chief Editor

ZHANG Guo-cai

Chief Editor

ZHANG Wen-zhen

Sponsor:

Changsha Auto Electric Research
Institute

Editor&Publisher:

"Auto Electric Parts" Magazine Agency

Address:

No.29,Panpan Road,Changsha National
Economic Technical Development Zone

Postal Code:

410100

General Distributor:

Hunan Post Office

Subscribing Place:

Local Post Offices Throughout China

Internat Distributor:

China International Book Trading
Corporation

(P.O.Box399, Beijing, China)

Internat Code:

MO 4377

国家重点期刊☆行业权威杂志☆50多年创刊历史☆倾心专业打造

《汽车电器》月刊征稿启事

长期征集“汽车电子电器行业”原创文章

特别征集

商用车稿件
空调稿件
汽车智能技术稿件
新能源汽车稿件
整车电路稿件



本刊不接受一稿多投! 来稿一经刊登, 即按规定付给稿酬。

《汽车电器》为行业打造一个相互促进、共同发展的平台!

《汽车电器》合订本、增刊、光盘 不过时的技术宝典

精选行业科技精英力作

随时查阅 想看就看 便于珍藏 物超所值



(年度、价格、联系方式等详见本刊书讯)

目次 III
万方数据

CONTENTS

●New Energy Vehicle●

01 Internet of Vehicle & Green Car.....Chen Tian-yin

●Commercial Vehicle●

07 Modular Design of Automotive Wiring Harness of C&C
.....ZHOU Wen-sheng, ZHANG Jun, LIN Ping-ping

11 Introduction of CNHTC Air-assisted SCR System
.....WANG Qiu-hua, GAO Fa-ting, LIU Yong-chun, etc.

●Passenger Vehicle●

16 Circuit Analysis About Engine Management System MM6KPF
of DONGFENG-CIROEN C5.....HUANG Lin-huo

25 Troubleshooting and Design Improvement of Sneak Current
.....YU Hao-yang, GUO Xin, MENG Xiang-yuan

27 Troubleshooting of Combined Dashboard Burnout on Changan
EADO.....HUANG Peng

28 Troubleshooting of Weak Engine Acceleration on BMW 523Li
.....ZHAO Bao-ping, GUO Xiao-hong

30 Troubleshooting of Engine Fire on Benz S300
.....LIN Yu-qing, QIU Yue-long

32 Wave Analysis of Front-right Window Fault Caused by CAN_L
Broken Circuit on SAIC Volkswagen PASSAT
.....MA Fu-ping, MENG Hui, WANG Song-yao

35 Neutral Gear Fault Disable Cruise Control on FAW Besturn B70
.....ZHAO Xiao-yu

●General Technology●

37 Control Logic Design of Gear Shift Indicator for MT Vehicle
.....QUAN Xiang-ni

39 Simulation Analysis of Electrical & Thermal Properties of
Automotive Connectors
.....DING Yuan-qi, LI Xiao-ying, LI Hou-kun, etc.

42 Design of the Resistance Network Switch of Vehicle
.....WANG Xiao-guang, LI Xi, LIU Hang, etc.

44 Technology Analysis Start-stop System and 48V BSG
System of the Starter
.....QI Ke-guang, HUANG Kai-sheng

48 On Modular Production Model of Automotive Wiring Harness
.....CHEN Chun, LIAN Po

51 Simulation Analysis of Auto Connector Terminal Structure
.....DING Yuan-qi, KANG Jin-can, DU Yan-ping, etc.

54 Durability Improvement of Automotive Horn Diaphragm
.....LIANG Pin

57 Understanding of Vehicles Functional Safety Development
Process Based on ISO 26262
.....JI Hong-yan, CUI Shu-chao, SUN Can, etc.

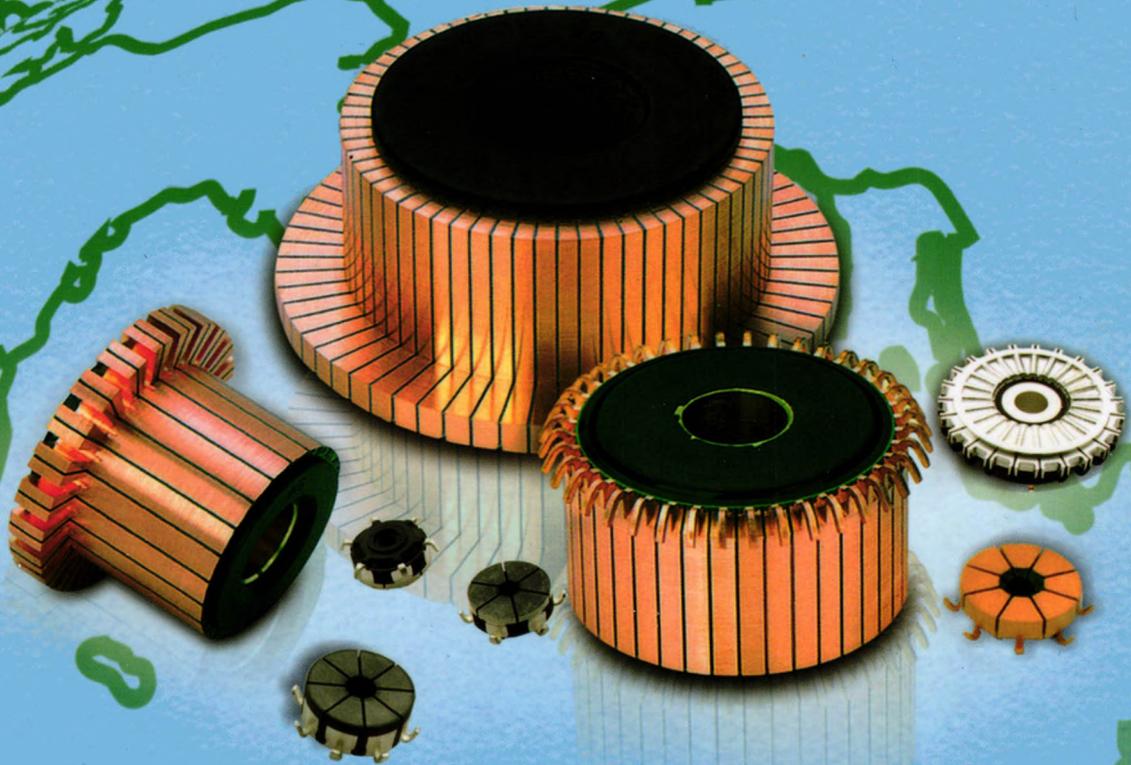
60 Introduction of A Small Plug Connector
.....HUANG Xiao-zhuang, REN Xiao-zhong

62 Analysis of the Common Seal Method and Failure Modes of the
Connector
.....ZHOU Feng

65 Study of Automotive Harness Cost Accounting Method
.....WANG Chun-zhi, DING Lei

《汽车电器》邮购信息

①2016年1~12期216元, ②2015年合订本140元; 均含邮挂
费, 快递费另计。欢迎订阅!



请访问我们的网站
<http://www.angu.com>

30多年换向器制造经验；年换向器生产能力12000万只；
70%产品销往西欧、北美、日本、东南亚等国家和地区；
通过ISO9001:2000和ISO/TS16949质量体系认证。

 安固集团有限公司

China ANGU Group Co., Ltd.
地址(Add): 浙江省瑞安市沿江西路509号
电话(Tel): 0577-65672862, 65663757
传真(Fax): 0577-65665949
电邮(E-mail): angu@vip.163.com



苏州安固电器有限公司

Suzhou ANGU Electric Appliances Co., Ltd.
地址(Add): 苏州工业园区东旺路6号
电话(Tel): 0512-62653669, 62653559
传真(Fax): 0512-67414881
电邮(E-mail): angu@angu.com

上海代表处 (Shanghai Office)

电话(Tel): 13801747131 13801811217
电邮(E-mail): hxx311@yahoo.com.cn
shanghai@angu.com