

2017

汽车电器®

®



AUTO ELECTRIC 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



第08期

汽车电器

2017年第08期

AUTO ELECTRIC PARTS

总第348期



自主创新 鸣响世界

——哈尔滨万宇科技股份有限公司

董事长 万喻

ISSN 1003-8639



9 771003 863176

万方数据

汽车电器

QICHE DIANQI

2017年第8期

月刊

1962年创刊·总第348期

国内外公开发行人·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 贺困涛

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

目次 Contents

● 新能源汽车 ●

01 某EV车电动空调压缩机开启过程中噪声优化改善研究……邱 琳

● 汽车智能技术 ●

09 私有云和公有云车联网控制器产品方案的分析……王晓军

● 商用车 ●

12 智能化线束配置设计的辅助工具介绍……牟重阳

14 浅谈军用越野车车辆电磁兼容性设计

……韩 慧, 时运亭, 马鹏飞, 等

16 一种起动继电器触点的电路保护措施……牟重阳

18 佳宝某车型电气原理图……未倩倩, 张茜铭

24 欧曼8×4油罐车电源/起动电路分析……赵国富, 赵 阳

● 乘用车 ●

26 无钥匙进入车辆自动闭锁故障排除与分析……王 波, 王根锋

29 科鲁兹自动挡1.6L LDE发动机抖动故障排除……马福萍

31 劳斯莱斯幻影车辆防盗系统报警故障排除……黄 妹

33 2010年款别克君越ABS报警灯间歇性报警……赵宝平, 刘晓雪

● 通用技术 ●

35 基于EC5发动机新增STT系统电器架构分析与线束设计

……夏鸣春, 张建海, 李建勋, 等

41 基于UDS的车身控制器故障诊断系统设计与实现

……汪春华, 张玉稳, 胡继康

46 汽车玻璃升降器浅析……王秀锦, 白树立, 柳 箫, 等

49 车载天线系统选型和正向开发设计……施大威

53 车载氧传感器抗冷凝水应用技术……李旭海

56 基于有限元法的汽车连接器挂鼻结构设计分析

……李厚琨, 邵丽娜, 王荣喜, 等

《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
汇聚行业精英, 协同创新, 共同发展

欢迎加盟 合作共进!

秘书处咨询电话:

0731-82798409, 13657313751

主任委员

胡梦蛟 长沙汽车电器研究所

委员 (不分先后)

- 李伟阳 长沙汽车电器研究所
- 于波 东风商用车有限公司
- 陈树星 中国第一汽车股份有限公司
- 吴泽民 东风汽车公司
- 张海涛 上汽乘用车公司
- 矫雪明 一汽集团
- 王来生 天海汽车电子集团有限公司
- 何举刚 重庆长安汽车股份有限公司
- 龚和明 上汽大众汽车有限公司
- 卢长军 郑州宇通客车股份有限公司
- 彭承荣 上汽通用五菱汽车股份有限公司
- 蔡恒 重庆长安汽车股份有限公司
- 徐梅 北汽福田汽车股份有限公司
- 张岚 中国重型汽车集团有限公司
- 李国辉 中国第一汽车股份有限公司
- 戴胜晓 上汽商用车公司
- 董利伟 北京汽车股份有限公司
- 杨河清 南京依维柯汽车有限公司
- 饶生源 安徽江淮汽车集团股份有限公司
- 卢军波 力帆实业(集团)股份有限公司
- 黄凯兵 泛亚汽车技术中心有限公司
- 周雪峰 安徽华菱汽车股份有限公司
- 周道辉 帝亚一维新能源汽车有限公司
- 陆云峰 北京福田戴姆勒汽车有限公司
- 许秀香 中国汽车技术研究中心
- 方锡邦 合肥工业大学
- 李建文 军事交通学院
- 马利民 洛阳理工学院
- 闵跃进 罗伯特博世电机(中国)有限公司
- 马常霞 联合汽车电子有限公司
- 张全慧 上海海拉电子有限公司
- 李力 上海法雷奥汽车电器系统有限公司
- 王荣喜 天海汽车电子集团有限公司
- 王亚东 北京福斯汽车电线有限公司
- 沈势业 昆山凯迪汽车电器有限公司
- 陈昭明 浙江巨龙自动化设备有限公司
- 郑为明 宁波精华电子科技股份有限公司
- 巢勇军 江苏超力电器有限公司
- 臧竞之 杭州广安汽车电器有限公司
- 王顺兴 资深专家
- 方兴亚 长春住电汽车线束有限公司
- 张杰 长春市灯泡电线有限公司
- 钱国钧 杭州人人集团有限公司
- 周健 长沙日立汽车电器有限公司
- 赵明伦 上海实业交通电器有限公司
- 朱俊 湖北三环汽车电器有限公司
- 戴光炜 苏州汽车电器制造有限公司
- 庄道建 浙江环方汽车电器有限公司
- 肖荆州 湖北神电汽车电机有限公司
- 高志彪 领科汇智科技有限公司
- 于之训 科博达技术有限公司
- 董贵滨 珠海上富电科技股份有限公司
- 张梅学 上海马陆日用友捷汽车电气有限公司
- 张晓民 江苏奥尼克电气股份有限公司

- 59 手动挡车辆换挡指示器控制策略的研究.....刘 宁
- 62 某车型D19发动机控制线束图解
.....李君峰, 李 岩, 王龙波, 等
- 67 浅谈汽车线控技术及其故障诊断.....许 星

● 空调专栏 ●

- 69 外置式油冷器的应用对空调相关性能的影响.....章 桐, 李德才
- 72 电动汽车空调制冷系统故障分析.....安肖鹏
- 75 长安PSA DS5汽车空调不制冷故障的排除.....刘案榕

● 企业之窗 ●

- 彩17-18 哈尔滨万字科技——自主创新 鸣响世界
- 彩19-20 宁波精华——精于行 器自华

● 信息动态 ●

- 15 Fresno县采用Envision Solar的EV ARC推出全县范围的太阳能供电的EV充电计划
- 17 商用车行业飞速发展, CIAAR助推客车空调产业升级
- 34 Roland Berger和fka Index:在可预见的将来, 中国主导电动车市场和行业
- 45 戴姆勒推出首款具有公交车行人识别的主动紧急制动辅助
- 52 雷诺推出新版本的MyRenault网联应用程序:直接连通车辆, 用于远程访问服务和汽车功能
- 61 Echodyne推出2900万元B系列, 为自主车辆、无人机和机器带来“雷达视野”

● 本刊消息 ●

- 征集“新能源汽车”稿件(8) 征集汽车智能技术稿件(11) 书讯(彩27)
- 发行代理(彩27)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*81*zh*P*¥ 15.00*23*2017-08

广告索引

- 封面 哈尔滨万字科技股份有限公司
- 封二 《汽车电器》国内外典型用户
- 封三 北京斯洛玛格技术有限公司
- 封四 天海汽车电子集团公司
- 彩1 江苏龙城精锻有限公司
- 彩2 南京越博动力系统股份有限公司
- 彩3 厦门海普锐科技股份有限公司
- 彩4 福建艺达电驱动股份有限公司
- 彩5 台州市光中电器制造有限公司
- 彩6 安徽华成电子科技有限公司
- 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 苏州启威电子有限公司
- 彩10 浙江环方汽车电器有限公司
- 彩11 浙江君权自动化设备有限公司
- 彩12 深圳市凯华信电子有限公司
- 彩13 营口阿部配线有限公司
- 彩16 陈清泉年度寄语
- 彩17-18 哈尔滨万字企业之窗
- 彩19-20 宁波精华电子企业之窗
- 彩22 长沙汽车电器研究所
- 彩23 2017年中国汽车电子技术展览会
- 彩24 《电池》
- 彩25 上海国际汽车零部件、维修检测诊断设备及服务用品展览会
- 彩26上 无锡市新尔高电器有限公司
- 彩26下 《汽车维修与保养》
- 58 怡和网



官方微信 快捷订阅

CONTENTS

Auto Electric Parts

No.8, 2017

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.348)

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

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或酌情免酬。本社随即拥有其专有出版权和网络传播权，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”
博看网 中教数据库

● New Energy Vehicle ●

01 Study on Working Noise Optimization of an Electric Vehicle Air Conditioning Compressor.....QIU Lin

● Intelligent Vehicle Technology ●

09 Analysis on Vehicle Network Controller Product Based on Private and Public Cloud.....WANG Xiao-jun

● Commercial Vehicle ●

12 Introduction to a Smart Assistant Tool for Harness Configuration Design.....MOU Chong-yang

14 Electromagnetic Compatibility Design of Military Off-road Vehicles

.....HAN Hui, SHI Yun-ting, MA Peng-fei, etc.

16 The Circuit Protection Method for a Starter Relay Contact

.....MOU Chong-yang

18 Electric Principle Diagram of a Jiabao Vehicle

.....WEI Qian-qian, ZHANG Xi-ming

24 Auman 8 × 4 Oil Tank Truck Electricity Power/Starting Circuit Analysis.....ZHAO Guo-fu, ZHAO Yang

● Passenger Vehicle ●

26 Troubleshooting and Analysis on Door Self-lock of Keyless Entry Vehicle.....WANG Bo, WANG Gen-feng

29 Troubleshooting on 1.6L LDE Engine Shaking Issue of Chevrolet Cruze Manual Transmission Car

.....MA Fu-ping

31 Troubleshooting on Rolls-Royce Phantom Security Alarming System.....HUANG Mei

33 ABS Alarm Light Occasionally Alarming on 2010 Buick Lacrosse.....ZHAO Bao-ping, LIU Xiao-xue

● General Technology ●

35 Electrical Architecture Analysis and Wiring Harness Design of New STT System Based on EC5 Engine

.....XIA Ming-chun, ZHANG Jian-hai, LI Jian-xun, etc.

41 Design and Implementation of Fault Diagnosis System for BCM Based on UDS

.....WANG Chun-hua, ZHANG Yu-wen, HU Ji-kang

46 Discussion on Vehicle Window Lifter

.....WANG Xiu-jin, BAI Shu-li, LIU Xiao, etc.

49 Antenna System Selection and Forward Development Design.....SHI Da-Wei

53 Anti-condensation Technology on Vehicle Oxygen Sensor

.....LI Xu-hai

56 Design and Analysis of Hanging Structure of Automobile Connector Based on FEA

.....LI Hou-kun, SHAO Li-na, WANG Rong-xi, etc.

59 Control Strategy Analysis on Gear Switch Indicator of Manual Transmission Vehicle.....LIU Ning

62 Harness Diagram Analysis of D19 Engine on A Vehicle

.....LI Jun-feng, LI Yan, WANG Long-bo, etc.

67 Discussion on Vehicle Wire Harness Technology and Maintenance.....XU Xing

● Air Conditioning ●

69 The Impact of SPHE Application on HVAC Performance

.....ZHANG Tong, LI De-cai

72 Fault Analysis on Electric Vehicle A/C Cooling System

.....AN Xiao-peng

75 Troubleshooting on A/C Cooling System Malfunction of Chang' an PSA DS5 Car

.....LIU An-rong

《汽车电器》邮购信息

①2017年1~12期216元；②2015年合订本140元；③2016年合订本200元；均含邮挂费，快递费另计。欢迎订阅！

目次 III

万方数据