

2017

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



第04期



安固集团—— 亚洲超大型换向器 制造基地

安固集团有限公司
总经理 陈辉

ISSN 1003-8639



9 771003 863176

万方数据

汽车
电
器

2017年
第04期

AUTO
ELECTRIC
PARTS

总第344期

汽车电器

QICHE DIANQI

2017年第4期

月刊

1962年创刊·总第344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 I

万方数据

目次

Contents

● 新能源汽车 ●

- 01 驾驶员未拔钥匙离座提示报警系统设计……………葛 林, 陈子明
05 锂离子电池管理系统在电动汽车中的应用
……………黄继刚, 李 琳, 许赵瑞

● 商用车 ●

- 09 一种并联式混合动力耦合集成方案的研究和模式分析
……………赵建华, 李海波, 何春芳, 等
14 基于UDS的整车诊断系统设计方法
……………陈安霖, 宋磊锋, 张龙岗, 等
18 基于整车安全的EV冷藏车高压附件控制策略研究
……………许保同, 杨国亮, 吴 奇
21 车载蓄电池的匹配设计方法……………李敬斌, 李新光
24 浅析柴油车发动机低温起动机困难原因及其改善措施
……………吴放明, 郑艳刚, 孙 灿, 等
29 双向行驶隧道消防车电器系统电路……………周文生

● 乘用车 ●

- 36 某车型VA液晶显示屏“灰结”问题的设计改进…
……………李彦奇, 司华超, 王子军, 等
38 自适应巡航系统工作原理及标定方法简析……………李华俊, 李 思
42 2016年款五门版路虎极光车载数据总线传输信息解析……………马福萍
45 北京现代悦动轿车雾灯的使用和故障检修……………董丽丽

● 通用技术 ●

- 48 高性能富锂锰基锂离子电池正极材料的改性研究……………寿好芳, 李志攀
51 保护车载接收机EMC测试问题分析与整改
……………戎 辉, 赵明丽, 刘 喆, 等

记者证公示

根据《新闻记者证管理办法》和国家新闻出版广电总局《关于开展新闻记者证2016年度核验工作的通知》(新广出办发〔2016〕109号)的有关规定,我单位《汽车电器》杂志社已对申领记者证人员的资格进行严格审核,领证人员为从事本刊及网站的组稿、审稿、编辑、采访工作的相关人员,记者证只用于采访、组稿、参展注册及参加媒体会议等。现将我单位已申领记者证人员名单进行公示。
举报电话:0731-84801373。

《汽车电器》已领取新闻记者证名单

姓名	性别	岗位	记者证使用范围
章文珍	女	主编	稿件总审、组稿、采访、参加媒体会议等
杨 景	女	副主编	组稿、采访、参加媒体会议等



- 55 氧传感器常见失效模式分析.....杨淑玲, 王文群, 林丽安
- 58 整车配置表和功能表在电气功能开发中的应用研究
.....童年, 罗峰

● 空调专栏 ●

- 61 汽车空调控制面板的设计.....刘小明, 明廷雪, 唐路
- 65 汽车空调冷凝器选型设计研究.....许振华, 段福海, 祖润青, 等
- 67 车用自动空调控制策略的研究.....孟范峰, 金孟, 赵国旗, 等
- 71 霸龙重型载货汽车空调管结冰故障解析.....黄启超

● 信息动态 ●

- 08 Analog Devices推出新的28nm CMOS雷达技术平台, 用于自动驾驶和ADAS
- 13 Symbio以日产e-NV200中的燃料电池增程器瞄准欧洲出租车市场
- 17 博世、Cooper标准、霍尼韦尔、现代摩比斯、李尔、LG电子和NXP半导体公司为网络安全加入Auto-ISAC
- 23 本田研发公司开发用于电动汽车的高功率动态充电系统
- 28 5G汽车协会与欧洲汽车电信联盟在网联和自动驾驶上进行合作
- 35 福特研究人员在SAE WCX上提交关于锂离子电池快速充电的论文
- 47 日内瓦车展集锦
- 50 丰田研究院展示第2代自主测试车辆

● 企业之窗 ●

- 彩14, 彩15 安固集团——亚洲超大型换向器制造基地

● 本刊消息 ●

- 《汽车电器》开通微信支付(44) 《汽车电器》国内外典型用户(彩18)
- 发行代理(彩21) 书讯(彩21)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*75*zh*P* ¥ 15.00*20*2017-04

《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

- 封面 人物: 安固集团总经理陈辉
- 封二 天海汽车电子集团公司
- 封三 北京斯洛玛格技术有限公司
- 封底 长沙汽车电器研究所
- 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 信息产业部电子第四十研究所
华成高新技术公司
- 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 哈尔滨万宇科技股份有限公司
- 彩10 江苏星耀电机有限公司
- 彩11 浙江君权自动化设备有限公司
- 彩16 CAPAS—成都国际汽车配件
及售后服务展览会
- 彩19 《电池》
- 彩20 无锡市新尔高电器有限公司
- 彩20 《汽车维修与保养》
- P70 怡和网



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或酌情免酬。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

CONTENTS

Auto Electric Parts

No.4, 2017

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.344)

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

本刊不接收一稿多投!



《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

● New Energy Vehicle ●

- 01 Warning System Design for Driver Leaving Without Pulling Out the Key.....GE Lin, CHEN Zi-ming
05 The Application of Lithium-ion Battery Management System in Electric Vehicles.....HUANG Ji-gang, LI Lin, XU Zhao-ru

● Commercial Vehicle ●

- 09 A Study on the Parallel Hybrid Power Coupling Integrated Scheme and Model Analysis
.....ZHAO Jian-hua, LI Hai-bo, HE Chun-fang, etc.
14 Vehicle Diagnosis and Design Method Based On UDS
.....CHEN Zi-lin, SONG Lei-feng, ZHANG Long-gang, etc.
18 The Control Strategy of High Voltage Accessories for Refrigerator EV Based on Vehicle Safety
.....XU Bao-tong, YANG Guo-liang, WU Qi
21 The Analysis of Vehicle Battery Matching Design
.....LI Jing-bin, LI Xing-guang
24 Reason Analysis and Improvement Methods of Low Temperature Start Issue on Diesel Engine
.....WU Fang-ming, ZHENG Yan-gang, SUN Can, etc.
29 Introduction to Electrical System Circuit of Two-way Tunnel Fire Truck.....ZHOU Wen-sheng

● Passenger Vehicle ●

- 36 Design Improvement of VA LCD Screen Grey Point
.....LI Yan-qi, SI Hua-chao, WANG Zi-jun, etc.
38 The Analysis of ACC Working Principles and Calibration Method
.....LI Hua-jun, LI Si
42 Analysis of Data BUS Transmission Information on 2016 Land Rover Evoque.....MA Fu-ping
45 Introduction to Fog Lamp Usage and Maintenance on Beijing Hyundai Elantra.....DONG Li-li

● General Technology ●

- 48 Modification of High Performance Manganese-based Li-rich Materials for Li-Ion Batteries
.....SHOU Hao-fang, LI Zhi-pan
51 EMC Test Problem Analysis and Improvement for Protection of On-Board Receivers
.....RONG Hui, ZHAO Ming-li, LIU Zhe, etc.
55 Common Failure Mode Analysis of Oxygen Sensor
.....YANG Shu-ling, WANG Wen-qun, LIN Li-an
58 Study on Application of Feature List and Function List in Development of Vehicle Electrical Functions
.....TONG Nian, LUO Feng

● Air Conditioning ●

- 61 Control Panel Design of Vehicle A/C
.....LIU Xiao-ming, MING Ting-xue, TANG Lu
65 Design and Type-selection of Automobile Air Conditioner Condenser
.....XU Zhen-hua, DUAN Fu-hai, ZU Run-qing, etc.
67 Vehicle Automatic A/C Control Strategy and Research
.....MENG Fan-feng, JIN Meng, ZHAO Gong-qi, etc.
71 Troubleshooting of Air Conditioner Pipe Frozen on Balong Heavy Truck.....HUANG Qi-chao

《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!