

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



汽车电器

2017年第10期

AUTO ELECTRIC PARTS

总第350期



安徽华成电子科技有限公司 中电科仪器仪表有限公司

安徽华成电子科技有限公司(原信息产业部电子第四十研究所华成高新技术公司)成立于1993年,系中电科仪器仪表公司的全资子公司,致力于新能源电动汽车、光伏等领域高压直流接触器、手动维修开关、高压线束、高压配电箱、光伏接线盒等产品研发、制造、销售与服务。

执行标准: IATF16949 ISO 9001 ISO 14001 ISO 18001



高压互联与控制部件 解决方案提供商

地址: 安徽省蚌埠市长征路773号
邮编: 233010
电话: 0552-4074674 4071453
联系人: 赵先生18055252827 程先生18055252800
传真: 0552-4089673
邮箱: zh@cetc40.com
网址: http://ei.cetc.com.cn



ISSN 1003-8639



9 771003 863176
万方数据

汽车电器

QICHE DIANQI

2017年第10期

月刊

1962年创刊·总第350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
投稿邮箱 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

Contents

● 新能源汽车 ●

- 01 电动汽车交流充电过程解析……………何鹏林, 蔡志涛, 李文帅, 等
04 混合动力电动汽车通信设计……………唐 键, 胡艳峰
09 纯电动汽车车辆远程控制技术的研发……………沙乃金, 刘宗阁
11 奇瑞艾瑞泽7e插电式混合动力模式定义
……………祁克光, 杨俊伟, 李 康, 等

● 商用车 ●

- 14 一种重型汽车电子电气平台架构的自主开发及应用
……………张文斌, 曹鲁明, 秦延隆, 等
19 豪华客车车身总线系统柔性应用研究……………夏正强
22 基于ARM和Android的物流车运行参数存储与监测系统设计
……………樊继东
25 青年客车制动性能差故障1例……………周后瑜

● 乘用车 ●

- 27 奔腾B70试制车异常起动机故障排查与整改
……………郭 新, 柳 菁, 刘笑飞, 等
29 倒车影像异常闪现故障排查及搭铁改进
……………张 成, 王彩云, 李雪松, 等
31 途锐NF3.0 TSI的ABS/侧滑/悬架同时报警故障……………李景芝
32 东风悦达起亚狮跑换挡冲击故障排除……………习小兵

● 通用技术 ●

- 34 2种常见车载熔断器选择方法分析……………陈 兴, 王恩栋
38 基于CAN域地址的网关路由设计……………方伟家, 卫 威, 左 政
41 汽车发电机平板式安装方式设计及特性概述
……………韩文飞, 刘玉坤, 许雨涛, 等
44 车辆射频系统的安全通信……………张 磊, 黄凯兵, 李军亮
47 指针式燃油表算法设计……………王淑琴
50 汽车CAN总线架构的设计……………芦晓媛, 陈 霖, 刘凌凯, 等
53 基于启发式算法和自适应模糊逻辑方案优化VANET性能
……………张 宏, 吕悦晶
59 一种智能手制动控制系统的设计……………谢子晗, 熊浩浩, 温文好, 等
61 一种基于时间触发的CAN发送机制……………纪宏岩

《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 合作共赢!

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
- 臧竟之 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

- 63 潜在电路导致刮水器误动作问题的分析与解决
.....尚俊萍, 高仕宁, 韩宏纪, 等
- 65 基于系统级的电动助力转向控制测试评价研究
.....李占旗, 刘全周, 陈慧鹏
- 69 一种基于双通道汽车CAN/LIN总线的测试方法
.....钟克华, 饶水明
- 72 凸轮轴相位调节器回位弹簧应变测试方法.....万志刚
- 77 基于汽车按键开关操作手感及一致性影响因素分析.....薛现龙

●企业之窗●

彩19, 彩20 服务市场 创新发展——安徽华成电子科技有限公司

●信息动态●

- 8 DENSO在基于前置摄像头的主动安全系统中使用东芝新的Viscont:4图像识别处理器
- 18 聚焦新能源汽车, 众多优秀车用空调企业携新品齐聚CIAAR 2017
- 33 KUKA为电动汽车提供电池产品系统
- 37 雷诺日产联盟累计电动车销售量达到481151辆
- 40 奥迪在其车型上切换功率输出名称, 所有动力类型基于kW的性能水平
- 46 日产展示新的LEAF空气动力学设计
- 49 本田与Neusoft在关于中国市场的新电动汽车上进行合作
- 52 Gas Buddy推出其自己的节油支付网络计划
- 58 在日本的新的GKN工厂以满足日益增长的对AWD和eDrive系统的需求; 亚洲电气化趋势
- 60 丰田在法兰克福重点展示混合动力技术
- 60 雷诺公司在IAA上推出自主、电动和网联概念轿车
- 62 三星SDI在法兰克福展示新的EV电池技术范围
- 64 多米诺公司和福特开始进行利用自驾车为消费者送披萨的研究
- 71 日产使用瑞萨SoC和MCU作为新LEAF的自动泊车系统

●本刊消息●

征集汽车智能技术稿件(28) 征集“新能源汽车”稿件(30) 书讯(彩25) 发行代理(彩25)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*83*zh*P* ¥ 15.00*26*2017-10

广告索引

- 封面 安徽华成电子科技有限公司
- 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 2017第6届中部(长沙)汽车服务业暨汽车后市场博览会
- 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 赛米控(香港)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14 上海博昊机电有限公司
- 彩15 锦州汉拿电机有限公司
- 彩18 陈清泉年度寄语
- 彩19-20 安徽华成企业之窗
- 彩22 《电池》
- 彩23 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24 无锡市新尔高电器有限公司
- 彩24 《汽车维修与保养》
- P24 怡和网



官方微信 快捷订阅

CONTENTS

Auto Electric Parts

No.10, 2017

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.350)

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“城出版”
博看网 中教数据库
读览天下

目次 III

万方数据

● New Energy Vehicle ●

- 01 Analysis of AC Charging Process For Electric Vehicles
.....HE Peng-lin, CAI Zhi-tao, LI Wen-shuai, etc.
- 04 Hybrid Electric Vehicle CAN Communication Design
.....TANG Jian, HU Yan-feng
- 09 Research and Development of Remote Control Technology for Electric Vehicles.....SHA Nai-jin, LIU Zong-ge
- 11 The PHEV Work Mode Definition of CHERY ARIZZO 7e
.....QI Ke-guang, YANG Jun-wei, LI Kang, etc.

● Commercial Vehicle ●

- 14 Self-development and Application of a Heavy Duty Automotive Electrical Platform
.....ZHANG Wen-bin, CAO Lu-Ming, QIN Yan-Long, etc.
- 19 Research on CAN Bus Node System Flexible Application of Luxury Coaches.....XIA Zheng-qiang
- 22 Design of Logistics Vehicle Data Storage and Remote Monitoring based on ARM and Android
.....FAN Ji-dong
- 25 Troubleshooting of Poor Braking Performance on Youg-man Bus
.....ZHOU Hou-yu

● Passenger Vehicle ●

- 27 Troubleshooting on Besturn B70 Testing Model Start Malfunction
.....GUO Xin, LIU Jing, LIU Xiao-fei, etc.
- 29 Rear View Display Flash Issue Maintenance and Ground Design Improvement
.....ZHANG Cheng, WANG Cai-yun, LI Xue-song, etc.
- 31 VW Touareg NF 3.0 TSI ABS/Side-slip/Suspension Simultaneous Alarming Issue.....LI Jing-zhi
- 32 Troubleshooting on Dongfeng YueDa Kia Sportage Gear Shift Strike.....XI Xiao-bing

● General Technology ●

- 34 Analysis on Selection Methods of Two Common Vehicle Fuse
.....CHEN Xing, WANG En-dong
- 38 Gateway Routing Design Based on CAN Domain
.....FANG Wei-jia, WEI Wei, ZUO Zheng
- 41 Pad Mount Alternator: Design and Features Summary
.....HAN Wen-fei, LIU Yu-kun, XU Yu-tao, etc.
- 44 Communication Security of Vehicle Radio Frequency System
.....ZHANG Lei, HUANG Kai-bing, LI Jun-liang
- 47 Algorithm Design of Pointer Fuel Meter.....WANG Shu-qin
- 50 The Design of Platform Based CAN Architecture
.....LU Xiao-yuan, CHEN Ji, LIU Ling-kai, etc.
- 53 Optimization of VANET Performance Based on Heuristic and Adaptive Fuzzy Logic Scheme.....ZHANG Hong, LV Yue-jing
- 59 Design of An Intelligent Manual Parking Brake Control System
.....XIE Zi-han, XIONG Hao-hao, WEN Wen-hao, etc.
- 61 A Time-trigger Method of CAN Transmission Mechanism
.....JI Hong-yan
- 63 Troubleshooting of Automobile Wiper Moving Issue Caused by Sneak Circuit
.....SHANG Jun-ping, GAO Shi-ning, HAN Hong-ji, etc.
- 65 Research on Test and Evaluation of Electric Power Steering Based on System
.....LI Zhan-qi, LIU Quan-zhou, CHEN Hui-peng
- 69 A Method of Testing CAN/LIN Auto Bus System Based on Dual Channel.....ZHONG Ke-hua, RAO Shui-ming
- 72 Test Method of the Return Spiral Spring Strain on Camshaft Phaser.....WAN Zhi-gang
- 77 Influencing Factors Analysis of Operating Touch And Uniformity of the AUTO Switches.....XUE Xian-Long

《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；④2018年1~12期216元；均含邮挂费，快递费另计。
欢迎订阅！