

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01期

适应新环境 共谋新发展

江苏龙城精锻有限公司

董事长 庄龙兴



ISSN 1003-8639



9 771003 863190
万方数据

汽车电器 2019年第01期

AUTO ELECTRIC PARTS

总第365期

汽车电器

QICHE DIANQI

2019年第01期

月刊

1962年创刊·总第365期

国内外公开发行人·每月20日出版

名誉主编 冯旺奇

主 编 章文珍

副主编 杨 景

主 管 国家机械工业局

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。

本刊数字版出版合作:

中国知网: www.cnki.net

超星“域出版”: qikan.chaoxing.com

博看网: new.bookan.com.cn

中教数据库: www.zjdata.net

读览天下: www.dooland.com

中邮阅读网: www.183read.com

目次 I

万方数据

目次 Contents

封面人物

江苏龙城精锻有限公司 董事长 庄龙兴

行业聚焦

智能技术:

- 01 基于工业互联网的汽车行业智能制造信息化业务体系构建
.....赵 甲, 于英杰, 赵 涛
- 05 汽车轮速传感器中智能芯片的应用.....王玉宝
- 11 一种基于车道线检测获取道路能见度方法
.....龚天洋, 陈 梅, 王文扬, 等
- 15 中国自动驾驶道路测试项目概述.....郭 蓬, 李秋辰, 戎 辉, 等

新能源:

- 18 永磁同步电机的选型及参数校验.....魏亚帅, 朱德祥, 李 营, 等
- 21 安凯HFF6100G03CHEV13型混合动力公交车电机控制器常见故障
诊断.....谢登峰

技术交流

设计研究:

- 23 基于CAN总线的汽车尾灯控制器的设计
.....张文斌, 张玲华, 秦延隆, 等
- 27 柴油机共轨喷油器智能驱动模块的设计
.....刘永春, 郭庆波, 齐善东, 等
- 30 基于EOL的下线诊断写配置系统开发
.....裴军伟, 韩可强, 丁 健, 等
- 33 浅谈汽车内饰灯光主观评价.....朱子川, 张 宁
- 39 基于道路汽车功能安全标准要求的7DCT驻车位置传感器新策略设计
.....吴小萍, 姚文博, 谭艳军, 等
- 41 可分开遥控的汽车门锁及控制装置设计研究.....李 源, 王爱国
- 44 电容式门把手原理及设计解析
.....雷 伟, 刘志勇, 林军昌, 等
- 46 开关触点的清洁电流研究.....杨河清

2019年《汽车电器》开始征订啦

2019年《汽车电器》已开始征订, 敬请读者及时到当地邮局订阅, 邮发代号42-22。定价15元/期, 全年12期, 共计180元。欢迎直接汇款至我社订购, 挂号(每期18元)、快递(每期20元); 电子版(PDF、JPG)150元/年。

为回馈广大读者对本刊一如既往的支持与信任, 现本社有少量2014年以前过刊(含单期、合订本、专集、世纪光盘、2007年增刊光盘)免费赠阅。邮费自付, 每套30元(除边远地区外)。数量有限, 赠完为止。欢迎广大读者来电领取! 付款方式:

1) 银行对公转账汇款

开户行: 中国工商银行长沙市枫林支行

账 号: 1901027109004005142

户 名: 长沙汽车电器杂志社有限公司

2) 微信支付 扫描二维码

采用上述方式汇款完成后, 请将汇款金额、汇款人(收件人)姓名、收件详细地址、邮编、联系电话编辑短信发至手机15084825060, 以便尽快为您发书!

发行部电话: 0731-82798408 联系人: 熊晓萍



微信订阅

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
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
蔡恒梅 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 天津理工大学
马利民 洛阳理工学院
闵跃进 索恩格汽车部件(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 天海汽车电子集团股份有限公司
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
周键 日立汽车系统(长沙)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

48 磁电式方向盘转角传感器的应用与研究.....郭忠新, 张 蕾
标准规范:

51 中、欧、美、澳汽车转向灯标准法规研究
.....陈 萍, 武华堂, 谭功伟, 等

创新改革:

58 汽车后空调控制面板ESD故障分析及优化方案
.....胡 斌, 张立新, 郭庆铁

61 膨胀水箱液位报警系统优化及应用.....冷德龙, 孙连明, 苏朋军

64 汽车电子转向柱失效故障分析及改进
.....章晨慰, 单黎婷, 陆 敏, 等

工艺材料:

66 CAE技术在车灯热板焊接中的应用
.....辛忠华, 朱 涛, 吴海萍, 等

测试设备:

68 乘用车后回复反射器光度性能试验研究.....王建利

使用维修:

70 基于鱼骨图方法的背光闪烁故障分析
.....王邵龙, 姜 帆, 谷原野, 等

73 基于鱼骨图分析的汽车加速无力原因及改进
.....陈国强, 许 森, 贺志伟, 等

75 保时捷Panamera G2空气悬架系统原理与故障维修
.....陈 琨, 刘春梅

本刊消息

征集汽车智能技术稿件(57) 投稿须知(57) 征集“新能源汽车”稿件(72)
代售书籍(彩47) 书讯(彩48) 发行代理(彩48)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*80*zh*P* ¥ 15.00*24*2019-1

广告索引

- 封面 江苏龙城精锻有限公司
封二 天海汽车电子集团股份有限公司
封底 深圳市松普电机整流子有限公司
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 厦门海普锐科技股份有限公司
彩5 北京中纺恒远汽车电器有限公司
彩6 南京越博动力系统股份有限公司
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 上海福尔欣线缆有限公司
彩10 昆山凯迪汽车电器有限公司
彩11 深圳市健科电子有限公司
彩12 深圳市凯华信电子有限公司
彩13 长沙汽车电器检测中心
彩14 浙江省永康市鸿运实业有限公司
彩15 上海昌辉投资管理(集团)有限公司
彩16 哈尔滨万宇科技股份有限公司
彩17 浙江君权自动化设备有限公司
彩18 宁波精华电子科技股份有限公司
彩19 江苏星耀电机有限公司
彩20 安固集团有限公司
彩21 福建艺达电驱动股份有限公司
彩22 安徽华成电子技术有限公司
彩23 苏州启威电子有限公司
彩24 常州通宝光电股份有限公司
彩25 浙江环方汽车电器有限公司
彩26 上海博昊机电有限公司
彩27 锦州汉拿电机有限公司
彩28 合肥邦立电子股份有限公司
彩29 无锡市闽仙汽车电器有限公司
彩30 秦皇岛环星汽车电子有限责任公司
彩31 济南此通科技有限公司
彩32 上海先达电子磁气有限公司
彩33 台州市光中电器制造有限公司
彩34 湖南省永州时高电子有限公司
彩35 武汉锐科控制系统有限公司
彩36 安徽天健环保车辆部件有限公司
彩37 青岛普诺希精密线束有限公司
彩38-39 营口阿部配线有限公司
彩42 CWIEME上海展
彩43 AMR-北京国际汽车维修检测诊断设备、
零部件及美容养护展览会
彩44 2019中国(武汉)国际汽车技术展览会
彩45 《汽车与配件》
彩46 《汽车维修与保养》
彩47 无锡市新尔高电器有限公司



官方微信 快捷订阅

CONTENTS

Auto Electric Parts

No.01, 2019

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.365)

Honorary Chief Editor
FENG Wang-qi
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 III

万方数据

Industry Focus

Intelligent Technology:

- 01 Construction of Intelligent Manufacturing Information System for Automobile Industry Based on Industrial Internet ZHAO Jia, YU Ying-jie, ZHAO Tao
- 05 Application of Intelligent Chip in Vehicle Wheel Speed Sensor WANG Yu-bao
- 11 Road Visibility Obtaining Method Based on Lane Detection GONG Tian-yang, Chen Mei, WANG Wen-yang, etc.
- 15 Overview of China Autonomous Driving Road Test Project GUO Peng, LI Qiu-chen, RONG Hui, etc.

New Energy:

- 18 Type Selection and Parameter Verification of Permanent Magnet Synchronous Motor WEI Ya-shuai, ZHU De-xiang, LI Ying, etc.
- 21 Common Fault Diagnosis of Ankai HFF6100G03CHEV13 Hybrid Bus Motor Controller XIE Deng-feng

Technical Communication

- 23 Design of Automobile Taillight Controller Based on CAN Bus ZHANG Wen-bin, CAO Lu-ming, QIN Yan-long, etc.
- 27 Design of Intelligent Driving Module for Common Rail Injector of Diesel Engine LIU Yong-chun, GUO Qing-bo, QI Shan-dong, etc.
- 30 Development of Offline Diagnostic Writing Configuration System Based on EOL PEI Jun-wei, HAN Ke-qiang, DING Jian, etc.
- 33 Development and Evaluation of Automotive Interior Lighting ZHU Zi-chuan, ZHANG Ning
- 39 New Strategy Design of 7DCT Parking System Position Sensor Based on Road Vehicle Function Safety Standard Requirements WU Xiao-ping, YAO Wen-bo, TAN Yan-jun, etc.
- 41 Design of Car Door Lock and Control Device with Separable Remote Control LI Yuan, WANG Ai-guo
- 44 Capacitive Door Handle Principle and Analysis LEI Wei, LIU Zhi-yong, LIN Jun-chang, etc.
- 46 Research on Cleaning Current of Switch Contacts YANG He-qing
- 48 The Application and Research of Magneto-electric Steering Angle Sensor GUO Zhong-xin, ZHANG Lei
- 51 Research on Standards and Regulations of Direction Indicators for Motor Vehicles in China, Europe, USA and Australia CHEN Ping, WU Hua-tang, TAN Gong-wei, etc.
- 58 Failure Analysis and Optimum Scheme of ESD for Automotive Rear Air Conditioning Control Panel HU Bin, ZHANG Li-xin, GUO Qing-tie
- 61 Optimization and Application of Liquid Level Alarm System for Expansion Tank LENG De-long, SUN Lian-ming, SU Peng-jun
- 64 Analysis and Research on CEPS Error ZHANG Chen-wei, SHAN Li-ting, LU Min, etc.
- 66 Application of CAE Technology in the Hot Plate Welding of Automotive Lamp XIN Zhong-hua, ZHU Tao, WU Hai-ping, etc.
- 68 Research on Photometric Performance Test of Passenger Car Retro-reflector WANG Jian-li
- 70 Troubleshooting on Backlight Fault Based on Fishbone Analysis Method WANG Shao-long, JIANG Fan, GU Yuan-ye, etc.
- 73 Cause Analysis and Improvement of Vehicle Accelerating Fault Based on Fishbone Analysis Method CHEN Guo-qiang, XU Sen, HE Zhi-wei, etc.
- 75 Porsche Panamera G2 Air Suspension System Principle and Trouble Shooting CHEN Kun, LIU Chun-mei

《汽车电器》邮购信息

- ①2019年1~12期216元；③2016~2018年合订本，每套210元；
- ②2015年合订本150元；均含邮挂费，快递费另计。欢迎订阅！