



QK1863881®

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12期



Since 1989
创新昭示未来

海纳百川

普贤天下

锐志创新

精益求精



成为中国领先、国际知名的
工业智能制造系统供应商

——厦门海普锐科技股份有限公司

ISSN 1003-8639



网址: www.hiprecise.com.cn

汽车电器

QICHE DIANQI

2018年第12期
月刊

1962年创刊·总第364期
国内外公开发行·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 | 万方数据

目次

Contents

封 面

厦门海普锐科技股份有限公司

行业聚焦

新能源：

01 电动汽车电机系统三相主动短路分析及应用
.....黄步甲，于海生，刘 野

04 纯电动汽车续航里程计算研究.....李 雷，高 鹏，吴 广

智能技术：

06 国外智能汽车电子电气架构综述及分析
.....华一丁，龚进峰，戎 辉，等

14 车载驾驶辅助系统及其深度学习与视觉技术.....陈天殷

21 基于云平台的智能网联汽车软件测试技术研究.....郑家波，陈 卓

26 汽车蓝牙智能手机无钥匙进入一键启动系统
.....余红燕，陈辉淦，詹 华

28 半自动泊车系统实验室仿真测试.....孙运奎，谷原野，节忠海，等

技术交流

设计研究：

31 集成倒车影像功能的组合仪表总成设计.....魏鹿义，王双贵

33 基于多信号源融合的汽车车速信号处理及应用
.....冷德龙，杜 洁，孙连明，等

35 论提升AGM蓄电池耐振性方法.....陈 东

38 汽车发动机线束的精益设计.....张 倩，韩 慧，张 莹，等

41 汽车空调系统连接接口设计.....邱雪杰，何景林，涂家富

43 车辆ABS/EBD/DYC/ESP控制技术.....王旭斌

创新改革：

46 汽车控制模块掉线问题的分析与解决.....王鲁蛟

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

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 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

49 汽车续航里程变化过快问题及剩余油量滤波方法讨论
.....成瀚, 邱涛, 毛晓栋

软件应用:

51 基于B/S架构的汽车线束配件数据库的开发
.....张曼, 杜昌立, 刘绵锐, 等

测试设备:

54 汽车电子控制器检测系统在总装生产线上的应用与研究.....陈湜清

57 风门电机传导发射试验方法研究.....王建利

60 基于Matlab的后牌照板照明装置配光试验结果评判.....王建利

工艺材料:

62 较小连接器内抽结构的注塑模设计
.....李壮, 王浩, 张文静, 等

64 连接器-小卡子注射模设计.....张文静, 年宝鹏, 李壮

66 大数据在汽车电连接器模具设计中的应用
.....王浩, 王玉领, 李壮, 等

67 浅谈电连接器接触件接触压力.....邵丽娜, 贺占蜀, 张启宵

使用维修:

69 基于流程图的客车电控悬架系统故障诊断.....陈国强

72 简述长安福特新蒙迪欧自适应巡航系统.....柯畔伟

74 配备集成智能接线盒车身电气系统的检测与维修
.....高丽洁, 杜方鑫

77 基于电涡流效应的APP传感器应用研究.....任春晖

- I 2018年《汽车电器》中文总目次
- IV 2018年《汽车电器》英文总目次
- VII 2018年《汽车电器》广告总目次

本刊消息

投稿须知(48) 征集“新能源汽车”稿件(59) 征集汽车智能技术稿件(61)
代售书籍(彩18) 书讯(彩19) 发行代理(彩19)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*86*zh*P* ¥ 15.00*27*2018-12

广告索引

- 封面 厦门海普锐科技股份有限公司
- 封二 《汽车电器》典型用户
- 封三 汽车电器全年180元
- 封底 天海汽车电子集团股份有限公司
- 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 长沙汽车电器检测中心
- 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 哈尔滨万宇科技股份有限公司
- 彩10 三菱电机机电(上海)有限公司
- 彩11 合肥邦立电子股份有限公司
- 彩12 深圳市凯华信电子有限公司
- 彩13 上海昌辉投资管理(集团)有限公司
- 插1-3 厦门海普锐
- 插4 陈清泉院士年度寄语
- 彩16 《汽车维修与保养》
- 彩17 《电池》
- 彩18 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.12, 2018

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.364)

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

New Energy:

- 01 Three-Phase Active Short Circuit Analysis and Application of Electric Vehicle Motor System
.....HUANG Bu-jia, YU Hai-sheng, LIU Ye
- 04 Driving Range Research and Calculation for Electric Vehicle
.....LI Lei, GAO Peng, WU Guang

Intelligent Technology:

- 06 Summary and Analysis of Foreign Intelligent Automotive Electronic and Electrical Architecture
.....HUA Yi-ding, GONG Jin-feng, RONG Hui, etc.
- 14 Advanced Driver Assistance System (ADAS) and Its Deep Learning & Embedded Vision Technology
.....CHEN Tian-yin
- 21 Research on Intelligent Network Association Software Testing Technology Based on Cloud Platform
.....ZHENG Jia-bo, CHEN Zhuo
- 26 Vehicle Bluetooth Smart Phone Key-less Quick-start Button Start System
.....YU Hong-yan, CHEN Hui-gan, ZHAN Hua
- 28 Application of Semi-automatic Parking System in HIL System
.....SUN Yun-xi, GU Yuan-ye, JIE Zhong-hai, etc.

Technical Communication

- 31 Dashboard Assembly Design With Integrated Reversing Function
.....WEI Lu-yi, WANG Shuang-gui
- 33 Vehicle Speed Processing Algorithm Based on Multi-signal Fusion and Its Application
.....LENG De-long, DU Jie, SUN Lian-ming, etc.
- 35 Discussion on the Method of Improving Vibration Resistance of AGM Battery
.....CHEN Dong
- 38 Lean Design of Automobile Engine Wire Harness
.....ZHANG Qian, HAN Hui, ZHANG Ying, etc.
- 41 Design of Connection Port For Automobile Air-conditioning System
.....QIU Xue-jie, HE Jing-lin, TU Jia-fu
- 43 Control Technology of Automotive ABS/EBD/DYC/ESP
.....WANG Xu-bin
- 46 Analysis and Solution of the Off-line Issue on Vehicle Control Module
.....WANG Lu-jiao
- 49 Discussion on Vehicle Fuel Range Discontinuity Problem and Remaining Oil Filtering Method
.....CHENG Han, QIU Tao, MAO Xiao-dong
- 51 Development of Automobile Wiring Harness Accessory Database Based on B/S Framework
.....ZHANG Man, DU Chang-li, LIU Mian-ru, etc.
- 54 Application and Research of Automotive Electronic Controller Testing System on Assembly Line
.....CHEN Shi-qing
- 57 Research on Conducted Emission of Throttle Motor
.....WANG Jian-li
- 60 Evaluation of Photometric Performance Test Results of Rear-registration Plate Illuminating Device Based on Matlab
.....WANG Jian-li
- 62 Design of Injection Mold for Small Connector Internal Pumping Structure
.....LI Zhuang, WANG Hao, ZHANG Wen-jing, etc.
- 64 Design of Injection Mold for the Connector-Small Clip
.....ZHANG Wen-jing, NIAN Bao-peng, LI Zhuang
- 66 The Application of Big Data in Automobile Connector Mould Design
.....WANG Hao, WANG Yu-lin, LI Zhuang, etc.
- 67 Discussion on Contact Pressure of Electrical Connectors
.....SHAO Li-na, HE Zhan-shu, ZHANG Qi-xiao
- 69 The Fault Diagnosis Based on Flow Chart About Bus ECAS (electronically controlled air suspension)
.....CHEN Guo-qiang
- 72 Brief Introduction of Changan Ford New Mondeo Adaptive Cruise System
.....KE Ye-wei
- 74 Inspection and Maintenance of Vehicle Body Electrical System Equipped With Integrated Intelligent Junction Box
.....GAO Li-jie, DU Fang-xin
- 77 Research on Application of APP Sensor Based on Eddy Current Effect
.....REN Chun-hui

《汽车电器》邮购信息

- ①2018年1~12期216元；③2016、2017年合订本，每套200元；
- ②2015年合订本140元；均含邮挂费，快递费另计。欢迎订阅！



THB

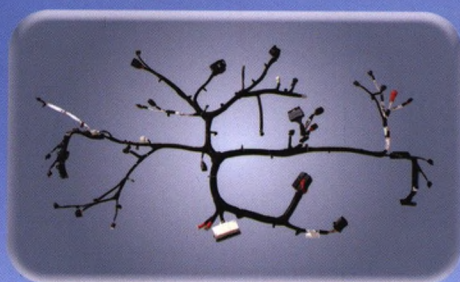
创国际化品牌，做世界级企业 打造全球一流的汽车电子电器系统供应商



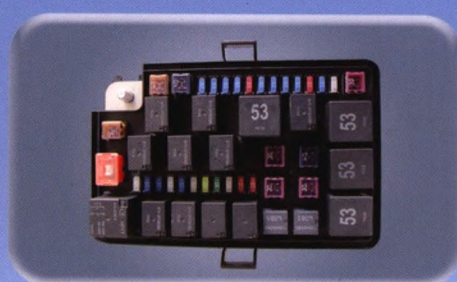
汽车电子产品



连接器类



电线束



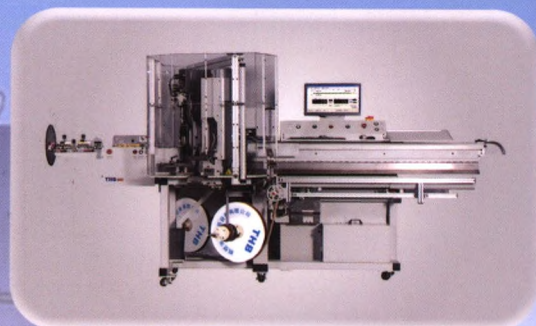
保险丝盒



新能源汽车产品

天海汽车电子集团股份有限公司是中国境内最大的连接器科研、生产基地和新兴的汽车电子产品研发、生产基地，系中国汽车零部件（连接器）龙头企业、国家高新技术企业，“THB”商标被认定为中国驰名商标。在国内外设立20个生产基地和36个销售办事处，现有员工13000多人，年产值已达70多亿元人民币。

公司产品配套一汽、上汽、东汽、奇瑞、长安、长城等所有中国品牌汽车，同时出口美国通用、克莱斯勒、意大利菲亚特等世界500强企业。曾连续4年被评为美国通用“全球优秀供应商”，克莱斯勒“优秀供应商”、贝尔亚太地区“最佳供应商”、奇瑞“核心供应商”等荣誉称号。公司先后主持或参与起草了10个国家或汽车行业标准，拥有国家级企业技术中心、河南省工程实验室、国家CNAS的认可实验室、博士后科研工作站。



线束专用设备

地址：河南省鹤壁经济技术开发区松江路003号

电话：0392-3314522(总机)

E-mail: sale@thb.com.cn

邮编：458030

传真：0392-3335171

Http: //www.thb.com.cn



刊号 ISSN 1003-8639
CN 43-1097/TM

广告经营许可证 4301002013000017
发行代号 国内42-22, 国外MO 4377

国内定价 15.00元

