

汽车电器

AUTOMOTIVE ELECTRIC PARTS

邮发代号
42-22
每月20日出版

www.qcdq.cn qcdq@qcdq.cn

第 15 期

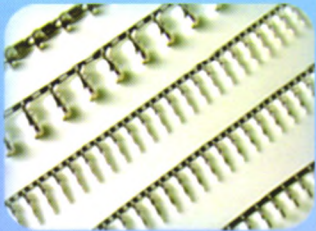


中国期刊方阵 国家重点期刊 • 《中国知网》《万方数据网》全文收录 • 《中国学术期刊综合评价数据库》《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊



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



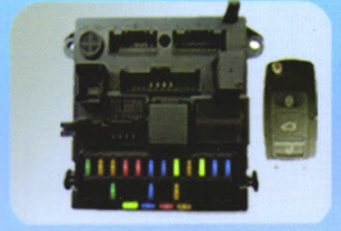
端子



护套



中央配电装置



智能电器盒



电线束



线束专用设备



天海汽车电子集团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。在国内外设有18家分、子公司和16个销售办事处，现有员工8000余人，资产总额近20亿元。

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。



汽车电子产品



ISSN 1003-8639

地址：中国河南省鹤壁市淇滨区淇滨大道东段215号

邮编：458030



电话：0392-3314522(总机)

传真：0392-3335171

E-mail: sale@thb.com.cn

Http: //www.thb.com.cn

9 7719 8639 152

汽车电器

QICHE DIANQI

Auto Electric Parts

2015年第11期

月刊

(公开发行)

1962年创刊(总第327期)

名誉主编 张国才
主 编 彭利平
总 审 董 辉
责任编辑 章文珍

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
地 址 湖南长沙经济技术开发区
盼盼路29号

邮政编码 410100
0731-82798408 (编辑/发行)
电 话 0731-82798406 (投稿/查稿)
0731-82798409 (广告)
021-66160113 (广告)

传 真 0731-82798406
投稿信箱 qcdq@qcdq.cn
网 址 www.qcdq.cn
网络实名 汽车电器杂志社
印 刷 长沙雅高彩印有限公司

总发行处 湖南省报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮局
出版日期 2015年11月20日

邮发代号 42-22
国内定价 10.00元
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外代号 MO 4377
刊 号 ISSN 1003-8639
CN 43-1097/TM

广告经营 4301002013000017
许可证 第 1367939 号
刊名商标 注册证

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,任何组织或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 MUCI

设计 ● 研究

- 制动灯评价研究……………陆圣青, 陈瑜飞, 田红霞, 等 (1)
乘用车CAN总线设计和验证方法的实践……………汪思泉 (4)
手动近光灯高度调节开关设计
……………王晓光, 李志刚, 高洪伟, 等 (10)
一种高压共轨发动机的货车电路设计探究
……………李建明, 刘 贤, 刘步杰 (13)
整车静态电流设计及验证……………付国良 (17)
BCM集成刮水洗涤控制系统关键技术分析……………陆 叶, 罗 峰 (20)
汽车防追尾和防侧撞安全系统设计
……………高俊祥, 高孝亮, 陈斐彪 (23)

创新 ● 改革

- 某车型调光开关设计改进……………王晓光, 高 茹, 王 亮, 等 (25)
一种新型防夹天窗的设计……………崔光宇, 郭兴龙, 刘牧之 (28)

标准 ● 规范

- 低压电线在乘用车上的应用……………郑道松, 吴占军 (31)

使用 ● 维修

- 东风标致3008防盗报警器售后故障浅析……………周 剑 (35)
宝马7系F01/F02轿车供电系统原理解析……………赵宝平, 郭小红 (38)
基于通信协议和OSEK/VDX标准的故障诊断
……………张葵葵, 夏富民 (42)
别克君威车天窗不工作……………赵宝平, 郭小红 (46)
新宝来汽车4门玻璃不升降故障分析与排除
……………雷跃峰, 李秀芬 (48)
东风标致508轿车抬头显示系统VTH结构与原理……………黄林火 (51)

乘用车专刊

本期主题——乘用车。全书刊登轿车、SUV、微型面包车的电子电气电机电器电控技术文章。这是应广大读者需求,我们精心组稿,继2011年第9期,2012年第1/4/9期,2013年第1/7期,2014年第1/7期,2015年第1/7期推出了10本“乘用车专刊”后,为读者精心呈献的第11本乘用车专刊,以方便读者使用查阅、收藏资料。

2015年第12期主题为“通用技术”。敬请关注!

2016年,我们将继续按内容或车型分类推出系列专刊,每期一个主题,以专刊的形式出版每一期《汽车电器》!欢迎读者提出建议,我们将根据稿源及读者意见适时调整。感谢作者理解与支持!感谢客户鼎力相助!

欢迎各整车企业、生产厂家、维修单位、汽车学校等以各种方式投稿或宣传(各栏目技术文章、企业展示、专刊或栏目冠名等)。

《汽车电器》2016年全面提质升级 全新改版 全彩印刷

内容紧跟汽车新技术 更加贴近读者需求

不断超越→我们专业专心做专刊!

投稿: qcdq@qcdq.cn 咨询电话: 0731-82798406/8 网址: www.qcdq.cn

汽车电器杂志社

紧急征集新能源汽车稿件

原计划2015年第12期刊出的《汽车电器·新能源》专刊现已进行调整,拟于2016年第1期刊出。目前,汽车新能源类论文正在紧急征集中。请您尽快在11月中旬前将稿件投来,只要稿件内容符合本刊要求,我们将尽力将您的文章在第1期刊出。否则,就有可能延迟到下一轮的新能源专刊。

感谢您的支持!

汽车电器杂志社

广告目次

河南天海电器有限公司……………封面
 深圳市凯中精密技术股份有限公司…封二
 深圳市爱夫卡科技股份有限公司……封三
 深圳市松普电机整流子有限公司……封底
 江苏龙城精锻有限公司……………彩1
 浙江巨龙自动化设备有限公司…彩2, 彩3
 浙江正立电机有限公司……………彩4
 哈尔滨先达电子有限公司……………彩5
 北京中纺恒远汽车电器有限公司……彩6
 泉州市艺达车用电器有限公司……彩7
 温州东南碳制品有限公司……………彩8
 安固集团有限公司……………彩9
 广州新纪元电子技术有限公司……彩10
 信息产业部电子第四十研究所华成高新
 技术公司……………彩11
 无锡市新高汽车电机厂……………彩14
 《汽车与配件》……………彩15
 上海国际汽车零配件、维修检测诊断设备
 及服务用品展览会……………彩16
 《汽车维修与保养》……………插1
 《汽车维护与修理》……………插1

乐骋轿车行驶过程中ABS灯点亮的故障排除

……………吴 忠, 倪永斌 (54)

奥拓轿车无法高速行驶的故障排除……………陈怀理 (57)

大众帕萨特1.8T发动机某缸失火故障……………杨旭志 (59)

帕萨特B5 1.8T乘用车高速时动力不足……………张大年 (61)

● 故障实例 ●

本田ACURA不发电故障诊断与排除……………韩承伟, 何 军 (63)

● 软件应用 ●

浅谈汽车线束开发的软件系统……………周封伟, 吴占军 (65)

信息 ● 动态

九大贴心服务迎宾客

——Automechanika Shanghai 2015年起移师虹桥新展馆

……………彭利平 (68)

● 本刊消息 ●

“经验·建议”栏目征稿 (12) “故障实例”栏目征稿 (12) 增添作者照片及邮箱启事 (16) 作者自校特别提示 (16) 《汽车电器》参考文献要求 (22) 2016年专刊征稿特别提示 (27) 对投稿的一般要求 (30) 征集车载北斗卫星导航稿件 (34) 征集汽车智能技术稿件 (56) 2016年《新能源专刊》征稿启事 (64) 《汽车电器》专刊 (目次前) 456元能做什么? (彩12) 《汽车电器》月刊 (彩13) 《汽车电器·整车电路专集》 (彩14) 《中国重汽·重型汽车电气系统原理及检修》 (光盘版) (彩14) 《空调》专刊 (插2) 代售书籍 (插3) 书讯 (插4) 发行代理 (插4)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*71*zh*P*¥ 10.00*23*2015-11

敬告读者

2016年《汽车电器》全面提质升级, 全新改版, 全彩印刷, 按读者需求约稿! 凡在本社订阅2016年《汽车电器》, 尊享免收邮寄费, 更有快递直邮到您手中!

2016年邮局征订工作已经开始, 敬请读者及时到当地邮局订阅《汽车电器》。定价38元/期, 全年12期, 共计456元。邮发代号42-22。也可直接汇款至我社订购, 付款方式:

1) 邮局汇款

收款人姓名: 汽车电器杂志社, 收款人地址: 湖南长沙经济技术开发区盼盼路29号, 邮编410100。

☆采用投单汇款, 3~7天将到账。请写清楚汇款人 (收件人) 姓名、收件详细地址、邮编和联系电话。

☆如果选择实时汇款则实时到账, 但需要您提供汇票号码和您设置的密码。

2) 银行对公转账汇款

开户行: 长沙市工商银行枫林支行

账号: 1901027109004005142

户名: 长沙汽车电器杂志社有限公司。

3) 银行对私或支付宝转账汇款

银行: 中国工商银行 卡号: 9558 8019 0110 1051 140

户名: 彭利平

采用上述2)或3)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, 以便尽快为您发货!

发行部电话: 0731-82798408 联系人: 熊晓萍

内容为王! 价格体现价值



官方微信



APP

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。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, 但相关著作权使用费包含在已付稿酬之中而不再另行支付。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

Auto Electric Parts

No.11, 2015

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.327)

Honorary Chief Editor

ZHANG Guo-cai

Chief Editor

PENG Li-ping

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
整车电路稿件
汽车智能技术稿件(详见P56)
新能源汽车稿件(详见P64)



本刊不接受一稿多投!来稿一经刊登,即按规定付给稿酬。

《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

CONTENT

Design ● Research

- On the Evaluation Method for Stop Lamp
.....LU Sheng-qing, CHEN Yu-fei, TIAN Hong-xia, etc. (1)
- Practice of CAN Bus Design and Verification Method for Passenger
Vehicle.....WANG Si-quan (4)
- Design of Height Adjustment Switch for Manual Dipped Headlight
.....WANG Xiao-guang, LI Zhi-gang, GAO Hong-wei, etc. (10)
- On the Circuit Design for Truck with A High Pressure Common Rail
Engine.....LI Jian-ming, LIU Xian, LIU Bu-jie (13)
- Design and Verification of Vehicle Quiescent Current
.....FU Guo-liang (17)
- Key Technique Analysis on the BCM Integrated with Wiping and
Washing Control System.....LU Ye, LUO Feng (20)
- Design of Anti Collision Safety System
.....GAO Jun-xiang, GAO Xiao-liang, CHEN Fei-biao (23)

Innovation ● Reform

- Design Improvement of Dimming Switch for A Car Model
.....WANG Xiao-guang, GAO Ru, WANG Liang, etc. (25)
- Design of A New Anti-pinch Sunroof
.....CUI Guang-yu, GUO Xing-long, LIU Mu-zhi (28)

Standard ● Criterion

- Application of Low Voltage Cables in Passenger Vehicle
.....ZHENG Dao-song, WU Zhan-jun (31)

Operation ● Maintenance

- Analysis to Fault of Burglar Alarm for DONGFENG PEUGEOT 3008
.....ZHOU Jian (35)
- Analysis to Principle of Power Supply System for BMW 7 F01/F02
.....ZHAO Bao-ping, GUO Xiao-hong (38)
- Fault Diagnosis Based on Communication Protocol and the OSEK/VDX
Standard.....ZHANG Kui-kui, XIA Fu-min (42)
- Why the Sunroof of A BUICK REGAL Does Not Work
.....ZHAO Bao-ping, GUO Xiao-hong (46)
- Malfunction Fault Analysis and Clearing of Power Windows for New
BORA.....LEI Yue-feng, LI Xiu-fen (48)
- VTH Structure and Principle of Head-up Display for DONGFENG
PEUGEOT 508.....HUANG Lin-huo (51)
- Why the ABS Light Is Always On When AVEO Is Running
.....WU Zhong, NI Yong-bin (54)
- Clearing the Trouble that ALTO Can Not Run at High Speed
.....CHEN Huai-li (57)
- Misfire Fault of One Cylinder on VW PASSART 1.8T
.....YANG Xu-zhi (59)
- Power Shortage in High Speed on PASSART B5 1.8T
.....ZHANG Da-nian (61)

● Fault Examples ●

- Fault Diagnosis and Clearing: No Power Generation for HONDA
ACURA.....HAN Cheng-wei, HE Jun (63)

● Software Application ●

- On the Software System for Wiring Harness Development
.....ZHOU Feng-wei, WU Zhan-jun (65)

《汽车电器》邮购信息

①2015年1~12期(12本主题专刊)156元,②2014年合订本
120元;均含邮挂费,快件费另计。欢迎订阅!



浙江松普换向器有限公司

ZHEJIANG SOMP COMMUTATOR FACTORY CO.,LTD

深圳市松普电机整流子有限公司

SHENZHEN SOMP COMMUTATOR CO.,LTD

松普电机整流子有限公司专业设计和制造AC、DC马达用的整流子（换向器）产品。

执行标准：ISO 9001 ISO/TS 16949 ISO 14001

松普电机整流子有限公司是专业设计和制造 AC、DC 马达用的整流子（换向器）产品，分别用于电动工具、家用电器、汽车、摩托车电机及其它直流电机，产品已被许多著名企业和欧美厂家使用，并获得一致认可。

公司注重新产品开发、工艺创新以及产品的质量控制。公司创建以来，投入大量的资金购入先进的质量检测设备仪器及先进的加工设备，成立计量室、检验室等质量部门，现已形成月产1500万只的生产能力，产品技术已达同行业领先水平，产品质量符合国家检验标准。

“信赖源于品质”是我们的承诺，也更是我们 100% 服务客户的不懈追求。松普愿与新老客户朋友携手，精诚合作，勇攀整流子制造高峰，为您提供优质产品和优良服务。



浙江松普换向器有限公司

地址：浙江瑞安市锦湖街道西香西路 27 号

电话：86-0577-65060787

传真：86-0577-65062786

深圳市松普电机整流子有限公司

地址：深圳市宝安区沙井街道民主西部工业园 G 区 B3 栋

电话：86-0755-81760734 传真：86-0755-27247282

E-mail: szspspy@126.com http://rasongpu.cn.alibaba.com