

汽车电器

QICHE DIANQI

Auto Electric Parts

2010年第12期

月刊

(公开发刊)

1962年创刊(总第268期)

名誉主编 张国才
主 编 彭利平
总 审 董 辉
责任编辑 章文珍
发 行 练晓红

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 汽车电器杂志社
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)
0731-82798409 (广告)
010-88798648 (广告)
021-66740098 (广告)
传 真 0731-82798406
电子信箱 qcdq@qcdq.cn
网 址 www.qcdq.cn
网络实名 汽车电器杂志社
印 刷 长沙鸿发印务实业有限公司
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 2010年12月1日
邮发代号 42-22
国内定价 8.00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 430100s018
许可证 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汽车电器杂志社所有。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。

○ 参加期刊编校无差差错承诺活动 ○

目次 | 万方数据

目次 MUCI

设计 ● 研究

- 基于超级电容的汽车冷启动辅助电源系统研究
.....范 刚, 朱云江 (1)
仪表板步进电机的单片机驱动控制.....陈天殷 (4)
汽车密封性连接器中密封圈的设计方法
.....李 强, 王彦波, 王文玲, 等 (10)
CAE分析产品的弹性变形.....王永安, 张文建, 梁晋豫 (13)

创新 ● 改革

- 改制简易12V/24V硅整流装置.....王 宁 (15)

使用 ● 维修

- 主电源紧急总开关系统在重型汽车上的应用
.....史丽果, 位堂杰, 祝 刚 (17)
汽车起动用铅酸蓄电池.....于成伟, 赵清国, 邓文全, 等 (20)
欧曼ETX二合一控制器工作原理.....田 胜 (26)
凯美瑞CAN-BUS故障排除.....孙 杰, 李喜军 (28)
LPG双燃料汽车应用与维修.....赵 捷 (31)
整车电路系统引起汽车自燃原因分析及验证方法
.....朱礼铭, 陆云峰 (35)
蓄电池的结构原理.....李柏林 (39)
宝来1.8T轿车加速不良故障检修.....王健民 (43)

● 故障实例 ●

- 捷达轿车空调系统故障2例.....康永明 (45)
迈腾车起动机不工作故障排除.....杨益平 (46)
桑塔纳2000GSi轿车故障2例.....陈中洋 (48)



“空调专集”征稿启事

本刊将在每年的第5期(5月1日出版)集中刊登有关汽车空调方面的文章。因此,广大作者如有空调方面的各类文章,请于1月31日前投到本社,以便及时审稿、编辑、排版。否则,有可能延迟到来年的第5期才能刊登。

投稿邮箱: qcdq@qcdq.cn
邮件主题标明“空调专集”
咨询电话: 0731-82798408

《汽车电器》合订本、增刊 不会过时的技术宝典

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)

- 玉柴单体泵国Ⅲ发动机故障检修实例……………石志伟(49)
长安奔奔加油没反应故障……………黄鹏(50)
桑塔纳99新秀因氧化接触不良故障排除……………吴书龙(51)

经验●建议

- 捷达王轿车危险报警灯及指示灯电路图的识读方法……………彭其麟(53)
红旗奥迪电动车窗控制器的原理与故障诊断……………殷传亮(54)
富康轿车水温表指示偏高……………吴建刚(56)

●问与答●

- 2003款本田雅阁玻璃升降开关探析
——兼答读者问……………李拯, 殷传亮(57)


●本刊消息●

- 征新能源汽车电子电器类稿件(14) “整车电路”栏目征稿(19)
“资料速查”栏目征稿(25) 作者自校特别提示(47)
书讯(彩21) 《汽车电器》月刊(目次前插)
《汽车电器·整车电路专集》(插4) 发行代理(插8)
更正4则……………池飞、宋学忠、巴特尔,等(56)
2010年《汽车电器》广告总目次……………(58)
2010年《汽车电器》总目次……………(59)
2010年《汽车电器》英文总目次……………(62)

邮购信息

①2011年1-12期96元。②在邮局没有订阅到2010年前几期《汽车电器》的读者,可汇款至本社邮购,每本8元;需挂号则另加3元。③2010年合订本80元。


期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*64*zh*P*¥8.00*23*2010-12



公 示

根据新闻出版总署《关于开展新闻记者证核发情况自查工作并重申有关规定的紧急通知》(《2009》290号)、《新闻记者证管理办法》、《关于2009年换发新闻记者证的通知》、《关于期刊申领新闻记者证的有关通知》、《关于广播电视新闻单位申领新闻记者证的通知》要求,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,现将我单位已领取新闻记者证人员名单进行公示。举报电话为:0731-82798408。

已领取新闻记者证名单:
彭利平 章文珍 易强山 练晓红



《汽车电器》广告招商

中国期刊方阵“双效”期刊
60年代创刊 行业权威杂志

选择《汽车电器》登广告 胜过推销人员到处跑

版面形式多样随您挑:彩色,黑白,目次招牌,
栏目协办,企业之窗,补白,页眉,地脚……

广告热线:0731-82798409 E-mail: plp@qedq.cn 联系人:彭利平

江苏龙城精锻有限公司……………	封面
杭州集智机电设备制造有限公司……………	封二
广州先导技术工程有限公司……………	封三
崇德通用电碳(广州)有限公司……………	封底
瑞安市双金机械附件厂……………	彩1
浙江巨龙自动化设备有限公司……………	彩2,彩3
利达机电有限公司……………	彩4
神奇电碳集团有限公司……………	彩5
浙江力威汽车电器有限公司……………	彩6
苏州泰思特电子科技有限公司……………	彩7
浙江正立电机有限公司……………	彩8
宁波华瑞电器有限公司……………	彩9
泉州市艺达车用电器有限公司……………	彩10
科固电器有限公司……………	彩11
深圳市凯中电机整流子有限公司……………	彩12
上海神模电气有限公司……………	彩13
浙江台州光中电器制造有限公司……………	彩14
浙江巨力电机成套设备有限公司……………	彩15
北京中纺恒远汽车电器有限公司……………	彩16
深圳市健科电子有限公司……………	彩17
常州市松泽电器有限公司……………	彩18
长沙汽电汽车零部件有限公司……………	彩19
无锡市新高汽车电机厂……………	彩20
第7届中国电子展(CIE)……………	彩22
汽车英才网……………	彩23
《驾驶园》……………	彩24
车师傅汽车技术工作室……………	16
北京西实馆汽车图书有限公司……………	插1
刘成汽车电脑维修工作室……………	插2
上海进业无线电厂……………	插2
西安新海汽车图书销售中心……………	插2
任丘市恒巨蓄电池用水设备厂……………	插3
南京平立电子电器厂……………	插3
湖南博伟新材料有限公司……………	插4
《低压电器》……………	插5
《汽车维修与修理》……………	插6
《汽车维修与保养》……………	插6
2011第2届中国汽车用品(临沂)展览会……………	插7
上海新阿波隆数控设备有限公司……………	插8
长沙摆渡人文化传播有限公司……………	页脚1, 3

著作权相关权益声明

凡投入本社稿件,一经发表,其专有出版权和网络传播权即授予本社,本社《汽车电器》网站享有刊发权,本社享有对外公开展示及宣传的权利,均不另付稿酬。

本刊已被《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》收录,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

汽车电器杂志社

CONTENT

Design●Research

- APS System for Automobile Cold Start Based on Super Capacitance
..... FAN Gang, ZHU Yun-jiang (1)
- MCU Drive Control of Stepping Motor for Dashboard
..... CHEN Tian-yin (4)
- Design Method of Sealing Ring for Hermetically Sealed Connector
..... LI Qiang, WANG Yan-bo, WANG Wen-ling, etc. (10)
- Analyzing Elastic Deformation of Products by CAE
.....WANG Yong-an, ZHANG Wen-jian, LIANG Jin-yu (13)

Innovation●Reform

- Remaking Simple 12V/24V Silicon Rectifier Equipment
..... WANG Ning (15)

Operation●Maintenance

- Application of Emergent Switch System of Main Power on Heavy
Truck.....SHI Li-guo, WEI Tang-jie, ZHU Gang (17)
- Lead-acid Battery for Vehicle Starting
.....YU Cheng-wei, ZHAO Qing-guo, DENG Wen-quan, etc. (20)
- Working Principle of Two-in-one Controller on AUMAN ETX
.....TIAN Sheng (26)
- CAN-BUS Fault Clearing on CAMRY.....SUN Jie, LI Xi-jun (28)
- Application and Maintenance of LPG Double Fuel Vehicles
..... ZHAO Jie (31)
- Cause Analysis and Proof Technique of Self Combustion Caused
by Vehicle Circuit System.....ZHU Li-ming, LU Yun-feng (35)
- Structure Principle of Battery.....LI Bo-lin (39)
- Fault Inspection of Bad Acceleration on BORA 1.8T
.....WANG Jian-min (43)

●Fault Examples●

- Two Fault Cases of Air Condition System on JETTA
..... KANG Yong-ming (45)
- Fault Resolution of Starter Not Working on FAW VW MAGOTAN
..... YANG Yi-ping (46)
- Two Fault Cases on SANTANA 2000GSI.....CHEN Zhong-ze (48)
- A Case of Fault on YUCHAI N111 Engine with Monoblock Pump
.....SHI Zhi-wei (49)
- Why CHANA BENNI Does Not Work After Fueling
..... HUANG Peng (50)
- Clearing the Fault Caused by Bad Contact on SANTANA 99
..... WU Shu-long (51)

Experience●Suggestion

- Reading Circuit Diagram of Alarm Lamp and Indicating Lamp
on JETTA KING.....PENG Qi-lin (53)
- Principle and Fault Diagnosis of Power Window Controller
on HONGQI AUDI..... YIN Chuan-liang (54)
- Overhigh Indicating of Water Thermometer on FUKANG
..... WU Jian-gang (56)

●Question & Answer●

- Discussion on Power Window Switch on HONDA ACCORD 2003
..... LI Zheng, YIN Chuan-liang (57)

Auto Electric Parts

No.12,2010

Monthly

First Published in 1962
(Serial No.268)

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:

M0 4377