

# 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



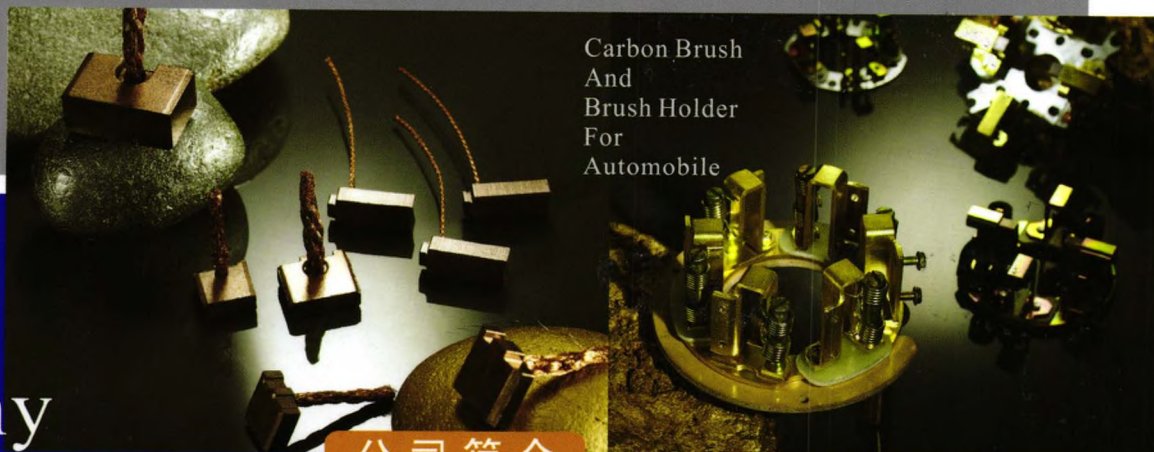
2013  
第07期

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

### DONON

## carbon products

SPECIALIZED MANUFACTURE



Carbon Brush  
And  
Brush Holder  
For  
Automobile

## Company

### 公司简介

### Brief Introduction

东南碳制品有限公司是一家专业生产电机碳制品的制造商，系中国电碳协会理事单位，中国碳-石墨专业委员会会员。公司从国外引进具有九十年代碳制品的先进技术和主要设备，经过20年的发展，已成为国内最具规模和实力的碳制品工厂，厂区占地面积5000平方米，建筑面积6000平方米，现有员工500人，年产1.5亿只碳刷和1500万套碳刷架总成。

主要产品有：汽车电机碳刷及刷架，摩托车电机碳刷及刷架，电动工具碳刷及刷架，家用电器碳刷及刷架，工业电机碳刷及刷架。产品性能达到国际先进水平，是世界知名电机公司的供应商，产品销往美国、日本、欧洲、东南亚等国家和地区。

**Donon Carbon Ware Co., Ltd.** is a specialized motor carbon products manufacturer, the members of China Carbon Association and China Carbon-graphite Specialized Committee. Experienced with 20 years' development, Donon imports the advanced technology and main production equipment having 90's high-quality from abroad, covers an area of 11,000 square meters including 5,000 square meters workshop and 6,000 square meters buildings, has 500 employees currently, produces 0.15 billions pieces of carbon brushes and 15 millions sets of brush holders annually, it has already been one of the largest scale and powerful carbon products factories.

Our products cover carbon brush and brush holder for motors of automobiles, motorcycles, household electrical appliances, power tools, and industrial motors. Additionally our product's performance has been the international advanced level, which assured us to be the supplier of world-class motor companies. Our products mainly export to the countries and regions of U.S.A, Japan, Europe, South-East Asia, etc.

ISSN 1003-8639

苏州东南碳制品有限公司  
SUZHOU DONON CARBON WARE CO., LTD.

地址：江苏省太仓市双凤镇温州工业园  
Add: Wenzhou Industrial Zone, Shuangfeng, Taicang, Jiangsu, China  
电话Tel: 0086-512-81611111 81611888  
传真Fax: 0086-512-81611112

温州东南碳制品有限公司  
WENZHOU DONON CARBON WARE CO., LTD.

地址：浙江省乐清市柳市镇新光工业园新光大道148号  
Add: 148, Xinguang Industrial Zone, Liushi, Yueqing, Zhejiang, China  
电话Tel: 0086-577-62798282 62790333  
传真Fax: 0086-577-62798281 62793222  
Http://www.donon.cn E-mail: donon@donon.cn



# 汽车电器

## QICHE DIANQI

### Auto Electric Parts

#### 2013年第7期

#### 月刊

#### (公开发刊)

#### 1962年创刊(总第299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)

电 话 0731-82798409 (广告)  
021-66160113 (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 2013年7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 430100s018  
许 可 证

刊名商标 第1367939号  
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。

○ 参加期刊编校无差错承诺活动 ○

目次 |

万方数据

## 目次 MUCI

### 设计●研究

汽车用组合开关触点压力的分析和探究 ..... 范云琪 (1)  
基于Ansys Workbench 雅阁ISG温度场仿真分析  
..... 李新华, 杨国威, 李哲然 (4)

### 创新●改革

某款乘用车增加防盗追踪器的设计 ..... 童国庆, 陈 磊, 杨安志, 等 (8)  
雨天行车安全改装——巧妙实现行车后视镜影像  
..... 阳 红, 黄俊杰, 谢建君 (11)

### 工艺●材料

某轿车仪表线中电源线连接方式设计与改进  
..... 姬红亮, 谷孝卫, 闫亮亮, 等 (15)

### 使用●维修

东风标致408防盗报警器误报警故障分析 ..... 任栋琰 (17)  
桑塔纳3000轿车加速不良故障诊断与排除 ..... 王书勤 (21)  
车身电子控制系统在宝骏车型上的应用  
..... 黄小武, 谢京佑, 杨家望 (23)  
奔驰ML320不能起动的故障诊断与排除  
..... 陈怀理, 豆红波, 吴 忠 (25)  
丰田智能电子节气门控制系统性能分析 ..... 刘国新, 王晓华 (28)  
东风雪铁龙C5刮水器清洗系统工作原理 ..... 宋波舰 (33)  
宝马智能蓄电池 ..... 张宗荣 (38)  
宝马X5不能启动故障诊断与修复 ..... 朱玉强, 赖泽怀 (42)  
东风雪铁龙凯旋轿车不提速故障诊断与排除 ..... 李 英, 何宝文 (45)

## 乘用车专刊

本期主题——乘用车。全文刊登轿车、SUV、MPV、微型面包车、皮卡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期推出了5本“乘用车专刊”后,为读者精心呈献的第6本乘用车专刊,以方便读者使用查阅、收藏资料。

第8期主题为“通用技术”。敬请关注!

2013年,我们将继续按内容或车型等分类推出系列专刊,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)。

厚积薄发→《汽车电器》杂志升级为《汽车电器》专刊

不断超越→我们专业专心做专刊!

咨询电话: 0731-82798408 网址: www.qcdq.cn 汽车电器杂志社

## 《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@qcdq.cn 联系人: 彭利平

- 2例CAN车载网络系统引起的汽车故障 .....黄文婷 (48)  
2010年款奥迪A8中的FlexRay总线系统 .....刘春晖, 张文 (50)

### ●故障实例●

- 新宝来驾驶员侧玻璃升降器失效1例 .....郭文灿 (53)  
广本奥德赛水温高故障排除 .....康文岗, 武玉林 (54)  
长安CX30两厢车加不起速故障 .....黄鹏 (56)  
帕萨特B5左后门电动风窗不工作 .....杨增雨 (58)  
帕萨特不能熄火故障 .....陈新辉 (59)

### 测试●设备

- 整车电控系统硬件在环测试技术研究 .....吕峰, 欧增开 (60)

### 产品●市场

- 汽车紧急呼叫系统供电电池面临新挑战 .....罗伯特·黑本 (63)

### ●本刊消息●

《新能源专刊》征稿(3)《汽车电器》栏目简介(14)增添作者照片和邮箱启事(32)“资料速查”栏目征稿(52)《整车电路专刊》征稿(32)《空调专刊》征稿(59)《汽车电器》专刊(目次前)《汽车电器》国内外典型用户(插1)《汽车电器·整车电路专集》(插2)《新能源》专刊(插4)《空调》专刊(插5)《整车电路》专刊(插6)代售书籍(插7)书讯(插8)发行代理(插8)

期刊基本参数: CN43-1097/TM\*1962\*m\*A4\*67\*zh\*P\*¥10.00\*23\*2013-07

## 《汽车电器》邮购信息

①在邮局没订读到2013年第1期(乘用车),第2、4期(通用技术),第3期(商用车),第5期(新能源),第6期(空调),可汇款至杂志社邮购,单本含挂号费14元;②2013年1~12期(12本主题专刊)一次性邮购含挂号费156元;③2012年合订本80元。

## 《商用车专刊》征稿

商用车(客车、公交车、载货汽车、校车、挂车、工程车……等)与我们的生活息息相关,其正常运行直接关系到生命财产的安全!设计好、使用好、维护好商用车至关重要!

应读者需求,经过精心组稿,本刊2011年第8期、2012年第2/8期、2013年第3期共推出了4本《商用车专刊》,受到读者的热切关注,纷纷订购。

本刊计划2013年内再推出1本《商用车专刊》,因此,特继续向重型车、客车等整车及零部件生产厂家,以及相关企业的科研、使用、维修人士征集有关商用车的设计,整车电路、使用维修等各栏目稿件。

欢迎各整车企业、生产厂家、维修单位,汽车院校等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)。

感谢各位朋友继续支持和关注本刊!

### 长期征集“商用车”电子电器类原创文章

(全文字数控制在8000字以内,整车电路除外)

投稿邮箱: qcdq@qcdq.cn 咨询电话: 0731-82798408

网址: www.qcdq.cn 汽车电器杂志社

- 温州东南碳制品有限公司 .....封面  
崇德通用电碳(广州)有限公司 .....封二  
VARTA Microbattery Pte. Ltd. ....封三  
安固集团有限公司 .....封底  
无锡市朗迪测控技术有限公司 .....彩1  
浙江巨龙自动化设备有限公司 .....彩2,彩3  
深圳市凯中精密技术股份有限公司 .....彩4  
浙江正立电机有限公司 .....彩5  
江苏龙城精锻有限公司 .....彩6  
东莞市纵横机电科技有限公司 .....彩7  
北京中纺恒远汽车电器有限公司 .....彩8  
哈尔滨先达电子有限公司 .....彩9  
广州新纪元电子技术有限公司 .....彩10  
深圳市松普电机整流子有限公司 .....彩11  
江苏省精创电气股份有限公司 .....彩12  
无锡市新高汽车电机厂 .....彩13  
台州耀江轴承有限公司 .....彩13  
第74届全国汽车配件交易会 .....彩14  
2013年广州国际汽车零部件及用品  
展览会 .....彩15  
第七届中国国际汽车零部件博览会 .....彩16  
福州优利机械有限公司 .....插2  
怡和汽车网 .....插2  
《汽车维护与修理》 .....插3  
《汽车维修与保养》 .....插3

## 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》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.7, 2013

Monthly

First Published in 1962  
(Serial No.299)

**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(详见目次II)

新能源汽车稿件(详见P3)

空调稿件(详见P59)

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

Analysis and Research on Contact Pressure of Automotive

Switch-combined .....FAN Yun-qi (1)

ISG Temperature Field Simulation Analysis for ACCORD Based on Ansys

Workbench .....LI Xin-hua, YANG Guo-wei, LI Zhe-ran (4)

## Innovation●Reform

Design of Adding Anti-theft Tracker on a Particular Passenger Car

.....TONG Guo-qing, CHEN Lei, YANG An-zhi, etc. (8)

Getting Rear-view Image While Driving Forward

.....YANG Hong, HUANG Jun-jie, XIE Jian-jun (11)

## Technology●Material

Design and Improvement of Linking Mode of Power Wire on a Saloon

.....JI Hong-liang, GU Xiao-wei, YAN Liang-liang, etc. (15)

## Operation●Maintenance

Analysis to False Alarm of Anti-theft Alarm on DONGFENG PEUGEOT

408 .....REN Li-hui (17)

Fault Diagnosis and Resolution of Bad Acceleration on SANTANA 3000

.....WANG Shu-qin (21)

Application of Body Electronic Control System on BAOJUN Series

.....HUANG Xiao-wu, XIE Jing-you, YANG Jia-wang (23)

Fault Diagnosis and Resolution of Not Starting on BENZ ML320

.....CHEN Huai-li, DOU Hong-bo, WU Zhong (25)

Performance Analysis of TOYOTA Intelligent Electronic Throttle Control

System .....LIU Guo-xin, WANG Xiao-hua (28)

Working Principle of Wiper Washing System on DONGFENG CITROEN

C5 .....SONG Bo-jian (33)

Intelligent Storage Battery on BMW .....ZHANG Zong-rong (38)

Troubleshooting of Not Starting on BMW X5

.....ZHU Yu-qiang, LAI Ze-huai (42)

Fault Diagnosis and Resolution of No Acceleration on DONGFENG

CITROEN TRIOMPHE .....LI Ying, HE Bao-wen (45)

Two Trouble Cases Caused by CAN Vehicle Network

.....HUANG Wen-ting (48)

FlexRay Bus System on AUDI A8 2010

.....LIU Chun-hui, ZHANG Wen (50)

## ●Fault Examples●

A Failure Case of Glass Riser of Driver Side on New BORA

.....GUO Wen-can (53)

Solution to Over Water Temperature on HONDA ODYSSEY

.....KANG Wen-gang, WU Yu-lin (54)

No Acceleration on a CHANGAN CX30 Double-box

.....HUANG Peng (56)

Why the Power Window of Rear Left Door Does Not Work on PASSAT B5

.....YANG Zeng-yu (58)

No Stalling on a PASSAT .....CHEN Xin-hui (59)

## Test●Equipment

Hardware in Loop Test Technology for Vehicle Electronic Control System

.....LV Feng, OU Zeng-kai (60)