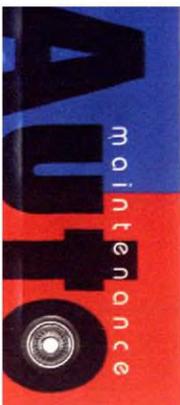


邮发代号：8-236

ISSN 1671-279X  
CN21-1465/TH



# 汽车维修技师

辽宁科学技术出版社有限责任公司 主办  
姊妹杂志：《Car&TECH》[韩国]

**2012.5**  
总第140期 定价：16元

## 奥迪Q5 混合动力 新技术剖析



- ★由一则维修案例想到的
- ★运作快保换油中心的两大条件

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



9 771671 279019  
万方数据

起亚霸锐系统剖析

2012款雷克萨斯GS350新技术剖析



2001年创刊  
**月刊**  
每月1日出版  
定价: 16元

主管单位 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司  
Authorities in Charge Northern United Publishing & Media(Group)Company Limited  
主办单位 辽宁科学技术出版社有限责任公司  
Sponsor LNST Publishing House Co.,Ltd.  
出版单位 《汽车维修技师》杂志社  
Publisher Auto Maintenance Magazine

社长 宋纯智  
总编辑 马旭东  
主编 袁跃东  
E-mail lkxch@mail.lnpgc.com.cn  
编辑部 张永(主任)  
吕焕亮  
吴彪

电话 024-23284373  
E-mail atauto@vip.sina.com  
市场部 刘禹平(经理)  
艾丽  
电话 024-23284626  
传真 024-23284539  
E-mail automarket@mail.lnpgc.com.cn

美编 吴彪  
校对 周文  
地址 沈阳市和平区十一纬路29号  
邮编 110003  
广告部 业务经理 刘禹平  
业务主办 艾丽  
电话 024-23284626  
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn

(配件类广告)  
联系人 上海外经贸广告有限公司汽车媒体部  
电话 021-62836120  
E-mail info@aacc.net.cn

国内统一刊号 CN 21-1465/TH  
国际标准刊号 ISSN 1671-279X  
发行单位 辽宁省报刊发行局  
国内订阅 全国各地邮局  
印刷单位 辽宁印刷集团新华印刷厂  
邮发代号 8-236  
广告许可证号 21000040004011  
本刊法律顾问 于晓彬律师

本刊刊登图文资料未经许可不得转载或摘编

万方数据

### 目录 CONTENTS ▷

#### 特别报道 SPECIAL REPORT

八方百贤聚合肥  
——本刊第六届自动变速器维修技术  
高峰论坛听课技师又过百

吴彪 17

#### 信息快报 NEWS EXPRESS

法雷奥展示五项汽车创新技术 19  
质检总局征集大众DSG变速器故障信息 19

#### 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

奥迪Q5混合动力新技术剖析(一) 谢平 20  
2012款雷克萨斯GS350新技术剖析(一) 王忠良 24  
2012款广汽丰田凯美瑞新技术剖析(五) 修车一郎 28

#### 技术公报 TECH BULLETINS

起亚霸锐系统剖析(上) 冀彦军 33  
现代汽车蓄电池信息(三) 李强 37  
北京现代汽车技术通报两则 于春光 39  
现代汽车转向操纵稳定系统  
综合机能剖析及主动控制原理(十六) 凌风 41

### 《汽车维修技师》专家委员会

(以姓氏拼音为序)

步渊 曹利民 陈茁 顾永平 胡建军  
 阚有波 李贵德 李巍 刘勤中 龙凤丝  
 楼丁新 任良峰 孙科园 王海燕 魏俊强  
 薛庆文 张利 张琰豪 朱晶 朱军

### 广告索引

广州实家汽车技术检测设备有限公司	封二
博世汽车检测设备(深圳)有限公司	1
深圳市朗仁科技有限公司	3
AUTOLOGIC(车逻辑)汽车诊断	5
广州市正原电子科技有限公司	6
德尔福贸易(上海)有限公司	7
深圳市道通科技有限公司	8
美国SPX集团	9
深圳市美施联科科技有限公司	10
深圳市美施联科科技有限公司	11
北京GIT汽车科技有限公司	12
山东零公里石油化工有限公司	13
广州市恒丰泰自动变速箱维修有限公司	14
《汽车维修技师》杂志社诚招代理	16
大成电器维修公司	61
东北世杰汽车技术服务中心	61
烟台和谐自动变速箱有限公司	71
广州王者汽车配件有限公司	98
《汽车维修技师》杂志社售书目录	123
郑州口天机械锁艺有限公司	124
杭州市现代汽车维修职业培训学校	124
北京陆兵汽车技术服务有限公司	125
柳州市卡尔科技有限责任公司	125
博士德软件科技开发有限公司	125
重庆欧亚汽车电子	125
广州全速汽车科技发展有限公司	126
上海思创汽车技术发展有限公司	127
《汽车维修技师》合订本	127
珠海市欧亚汽车技术有限公司	128
雷贝斯托传动产品有限公司北京办事处	128
笛威欧亚汽车科技	封三
杂志社图书	封底

### 展会信息

北京国际汽保展览会	15
-----------	----

### 声明

为适应我国信息化建设,本刊已被CNKI中国期刊全文数据库收录,其文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。

万方数据

### 目录 CONTENTS ▷

## □ 技师手记

### TECHNICIAN'S NOTEBOOK

雪佛兰故障案例分析(四十二)	刘勤中	44
东风雪铁龙故障三例	步渊	48
广汽丰田汉兰达故障五例	魏志航	51
起亚汽车故障两例	冀彦军	54
2009款速腾遥控钥匙不起作用	张彦青	57
2004款福特嘉年华P0335曲轴位置传感器故障码的排除	王宪文 王亚斌	59
2009款上海大众朗逸玻璃升降器故障及原理分析	饶军 蔡修良	62
2011款科鲁兹电控助力转向故障灯亮	徐进浩	65
<b>自动变速器专修站</b>		
上海通用车系自动变速器内部构造与挡位动力流矢量图分析(二)	杨波	68
上海大众朗逸为何每一个换挡点都冲击	薛庆文	71
<b>宝马专修站</b>		
2003款宝马X5不休眠故障	舟杨	73
2011款宝马730Li行驶中突然熄火	杨明	75
2008款宝马530Li低速行车时转向沉重	邹水清	78
宝马523Li后车门及后备箱盖无法遥控解锁	姬元	79
2006款宝马523Li车身抖动	杨洪建	81
<b>奔驰专修站</b>		
奔驰S550左前动态座椅气垫靠背不可用	谢兴海	82
奔驰GL350启动不着车	李文涛	83
奔驰S280启动不着车	白亚辉	85

# 正原解码器

【专业创造完美】

## 伟世2代全新上市

一部手机的价格?!



V-Scanner 汽车故障电脑检测仪

### V-Scanner II 汽车故障电脑检测仪

正原VS2，以小见大

什么是小，什么是大？

小，不意味着简单

VS2代精粹解码器之设计工艺，

小尺寸包含几乎所有国产车系及日系车检测软件；

全新 ARM9+CAN专用芯片兼容所有最新协议；

全面开放读取防盗密码、遥控匹配功能；

VS2代以小尺寸打造性价比最高的解码器，

完全满足中小维修企业使用需求。

## 正原VS2，以小见大

全力打造性价比最高的解码器；

\*适用于快修店、连锁店、修理工自用

\*中大型维修企业的第二套解码器(配备每个维修 班组、出外救援)

注：为保障原有VS客户的使用，我们将保证VS第一代的持续升级，同时提供优惠价格更换正原其他系列解码器。

专业服务站: <http://www.v-scanner.com>  
 企业网站: <http://www.zenyuan.com>

 广州市正原电子科技有限公司  
 GUANGZHOU ZENYUAN ELECTRONIC TECH. CO., LTD

地址：广州市科学城科学大道111号科学城信息大厦10楼

电话：020-32290246, 32290245 邮编：510663

传真：020-32290248 服务热线：400-668-1711

万方数据

## 引领汽修技术 荟萃技师精华

总第140期  
2012年第5期

### 目录 CONTENTS ▷

#### □ 高手秘笈

##### MASTER'S TIPS

2008款讴歌MDX空调失效	王大林 86
雷诺梅甘娜 II 电动车窗故障	李洪全 87
海马王子安全气囊故障灯报警	王德平 88
2007款北京现代途胜难查的P0102故障码	张聚乾 89
沃尔沃S80发动机故障灯亮	喻 斌 91
北京现代瑞纳左转向灯常亮	李连俊 92
桑塔纳3000自动空调无法控制风向	肖云龙 94
2009款广本飞度后备箱有异响	杨文学 96
雪佛兰乐风发动机失火抖动	唐德田 97
2010款奥迪A6LTDI柴油共轨发动机高压控制故障	郝远新 98
2009款奥迪A6L异响	黄力克 99

#### □ 进修学院

##### TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(一〇六)	薛庆文 100
----------------------	---------

#### □ 车身修复

##### BODY REPAIR

英菲尼迪白珍珠喷涂方法	白龙龙 102
塑料件脱漆的原因与预防	韩晨辉 102

## 目录 CONTENTS ▷

### □ 经营管理

#### BUSINESS MANAGEMENT

综合汽车维修企业疑难病症解析(二十一)  
——汽车维修企业“脑梗”病症的治疗(3)  
由一则维修案例想到的

黄国相 103  
赵宝平 106

### □ 车用油品

#### AUTO OIL

运作快保换油中心的两大条件  
车用燃料甲醇汽油知识问答

张金荣 109  
王宪文 110

### □ 油路传真

#### GEARBOX OIL

日产贵士55-51SN自动变速器5挡油路图  
宝马6HP-19E自动变速器油道孔位置图  
一汽丰田锐志A960E自动变速器D3挡油路图  
一汽丰田锐志A960E自动变速器阀杆/弹簧/塑料球安装位置图

张崇信 113  
张崇信 114  
张崇信 115  
张崇信 116

### □ 电路传真

#### CIRCUIT AND DIAGRAMS

广汽丰田逸致驻车辅助系统电路图  
广汽丰田逸致组合仪表电路图

苏 中 117  
苏 中 121

MaxiDAS<sup>®</sup> DS708  
汽车诊断分析系统

## 为何畅销欧美?

- 诊断功能更强
- 性价比更高
- 诊断结果更准
- 两年保更长



### 英国专家感慨!

"The DS708 is 5 times better than the best competing product in the UK market!"  
"I have been looking for 5 years for such a good diagnostic tool!"  
"在目前英国市场上, DS708比竞争对手产品好5倍!"  
"这是我苦苦寻找了多年的好产品!"

— Martin Brown From UK  
2010-11-21



### 日本专家感叹!

"The DS708 is considered even better than the German product!"  
"我们一致认为DS708甚至超过了德国同类产品!"

— Makoto Sakobihara From Japan  
2010-12-18

### 美国专家惊叹!

"The DS708 is the best in the US market now!"  
"DS708是目前美国市场上最好的诊断产品!"  
— Gary DeLuca From USA  
2011-01-10

MaxiDAS<sup>®</sup> DS708是道通科技汇聚业内权威技术专家, 历时五年精心打造的新一代便携式智能汽车故障诊断系统。MaxiDAS<sup>®</sup> DS708集成了多项业内领先的创新技术: ARM双处理器、Windows CE操作系统、上下位机USB通讯、Uni-SCAN<sup>™</sup>技术、智能记忆识别与Wi-Fi无线升级打印等。与市场现有主流产品相比, MaxiDAS<sup>®</sup> DS708系统稳定性更高, 处理速度更快, 诊断结果更准确, 操作更简便, 测试系统更全面, 升级速度更快。MaxiDAS<sup>®</sup> DS708可全方位媲美原厂设备, 无疑是维修厂真正实现无忧诊断的理想产品。

AUTEL<sup>®</sup> 道通  
汽车智能科技

深圳市道通科技有限公司  
www.maxidas.com  
诚征代理 | 400-005-8836