

# 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]

## 2013.2

总第149期

定价：16元



## 上海通用 昂科拉

新技术剖析



3 2684 6623 6

的智慧  
技术总监的必备素质

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



9 777871 29019

进口起亚索兰托  
技术通报一则

2010款奥迪A6L无级变速器  
为什么总断链条



### 目录 CONTENTS ▷



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 lkxcch@mail.lnpgc.com.cn  
编辑部 张永(主任)  
吕焕亮 吴彪 王玉珏  
电话 024-23284373  
E-mail atauto@vip.sina.com  
市场部 刘禹平(经理)  
艾丽 王雨蒙  
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 王雨蒙  
电话 024-23284626  
E-mail atauto@mail.lnpgc.com.cn  
官方微博 <http://weibo.com/u/2807009033>  
官方淘宝 <http://atauto.taobao.com>

(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 CN21-1465/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

本刊刊登广告资料未经许可不得转载或摘编



## □ 信息快报 NEWS EXPRESS

2013雅森用品展即将拉开帷幕 13  
马勒：对中国市场充满信心 13

## □ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

上海通用昂科拉新技术剖析(一) 万山 14  
2013款保时捷911卡雷拉新技术剖析(下) 赵锦鹏 18  
奥迪4.0T发动机新技术剖析(三) 张明 22  
奥迪Q3新技术剖析(五) 张鸿明 26

## □ 技术公报 TECH BULLETINS

现代汽车冷却系统控制原理概述(三) 李强 30  
捷豹路虎车系应急救援指南(五) 郑永 32  
奔驰柴油发动机结构原理与维修(八) 阿伟 35  
现代汽车混合动力技术概述(六) 凌风 38  
路虎神行者2 TD4柴油发动机技术特点(二) 郑永 41  
进口起亚索兰托技术通报一则 冀彦军 43  
雪铁龙C5 2.0 EW10A发动机  
正时皮带校对方法 刘永明 44

## □ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

雪佛兰故障案例分析(五十一) 刘勤中 47  
起亚汽车故障四例 冀彦军 52  
通用林荫大道和昂科雷故障三例 商爱鹏 55  
上海大众途观发动机排放灯偶尔点亮 饶军 饶建中 60  
2013款雪佛兰科鲁兹起步无力 徐进浩 62  
广丰凯美瑞故障四例 魏志航 64  
2011款奔腾B50主继电器导致的  
防盗指示灯闪亮,发动机不着车 王宪文 王宏波 66  
论述进气管漏气对空气流量传感器的影响 郭庆庆 68

### 《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 张珉豪 朱晶 朱军

### 广告索引

上海志华汽车科技有限公司	封二
深圳市朗仁科技有限公司	1
广州实家汽车技术检测设备有限公司	3
广州市正原电子科技有限公司	6
北京GIT汽车科技有限公司	7
深圳市美施联科科技有限公司	8
深圳市美施联科科技有限公司	9
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	10
《汽车维修技师》杂志社图书	11
《汽车维修技师》代理商	12
大成电器维修公司	77
《汽车维修技师》杂志社售书目录	122
南宁研华电子科技有限公司	123
《汽车维修技师》征订	124
汽车维修与保养杂志社	125
柳州市卡尔科技有限责任公司	126
汽车维护与修理杂志社	126
广州全速汽车科技发展有限公司	127
珠海市欧亚汽车技术有限公司	128
《汽车维修技师》杂志社通报快讯	封三
AUTOLOGIC (车逻辑) 汽车诊断	封四

### 展会信息

北京国际汽保展览会 5

### 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,本刊将做妥善处理。

万方数据

### 目录 CONTENTS ▷

#### 自动变速器专修站

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(十一) 杨波 72

2010款奥迪A6L无级变速器为什么总断链条 薛庆文 74

#### 宝马专修站

宝马故障两例 舟杨 76

2011款宝马X5轮胎压力监控系统无法复位 杨明 78

宝马X6无法便捷开关车门 曲学敏 79

宝马X5故障灯亮且雨刮不停摆动 甄宗凯 81

宝马740Li启动不着车 孙三超 84

2010款宝马760Li喷油器引起的发动机故障灯亮 董培 86

#### 奔驰专修站

奔驰E200发动机有时加速无力 田万鹏 87

奔驰E260无法启动 王志力 89

奔驰S600头枕不能复位 谢兴海 92

### □ 高手秘笈

#### MASTER'S TIPS

奥迪A6奇怪的后视镜加热 张现刚 94

2009款雷诺科雷傲空调无法正常工作 刘青 95

奥迪A6L最高能跑140km/h 张健康 97

新宝来1.4T发动机动力不足 丛君 98

2011款新君越事故修复后无法启动 王志力 100

奥迪A6L启动时间长、加速无力 高中计 102

赛拉图发动机故障灯点亮 徐学创 103

别克网络通信系统异常引起的无法启动 刘永志 104

2010款奥迪A4L偶发无法启动 刘成业 106

迈腾更换右侧大灯后显示无法与J668通信 吴兴家 108

### □ 进修学院

#### TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(一一五)

薛庆文 110



# 正原解码器

【专业创造完美】



## 五大功能合一

### 产品特点

- 高性能工业级控制板(小型电脑)全面超越ARM平台
- 主机内置CAN测试芯片,无需购置CAN测试电缆
- USB盘快速升级方式,单次升级1分钟内即可完成
- 诊断车型覆盖几乎所有国产车系和亚欧美洲各车系
- 提供不断更新详尽维修资料和特殊功能导航功能
- 特别增加专用仪特殊功能,可完成多种专用仪器功能
- 随时储存测试汽车信息和维修数据
- 内置汽车专用英文辞典
- 豪华版特别增加柴油12V共轨系统测试,同时可选配24伏柴油车专用软件,搭建柴汽一体综合诊断仪



32位工业控制板  
400MHz 主频  
32M 内存  
2G CF 存储卡  
USB RS232 接口  
5.6寸 TFT 彩屏



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

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

新址: 广州市科学城科珠路232号益民科技园3栋201号  
电话: 020-32290246, 32290245 邮编: 510663  
传真: 020-32290248 服务热线: 400-668-1711

# 引领汽修技术 荟萃技师精华

总第149期  
2013年第2期

## 目录 CONTENTS ▷

### □ 车身修复 BODY REPAIR

漆面局部出现气泡现象的处理

渠现帅 112

### □ 经营管理 BUSINESS MANAGEMENT

汽修主角——技术总监的必备素质

吴钰乾 113

“搭便车”比附定位

管游 114

综合汽车维修企业疑难病症解析(二十九)

——快速提升钣喷业绩,颠覆传统喷涂遮蔽工艺 黄国相 李金烈 115

### □ 总监之星 SUPER DIRECTOR

发挥“臭皮匠”的智慧

——在4S店中搭建沟通交流开放的平台

李绪进 119

### □ 油路传真 GEARBOX OIL

宝马6HP-19自动变速器N挡油路图

张崇信 119

宝马6HP-19自动变速器1挡油路图

张崇信 120