

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]

2013.12

总第159期

定价：16元

捷豹F-TYPE 车载网络拓扑图



- ★从修理工到发明家
- ★从汽车修理工走向技术总监

www.atauto.com.cn

ISSN 1671-279X



9 7716 20019 12 >

2012款广本雅阁
特殊的钥匙匹配

保时捷轮胎气压
监控系统（TPM）原理与维修

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 lkxch@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 ataauto@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 ataauto@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

本刊所有数据资料未经许可不得转载或摘编

□ 信息快报 NEWS EXPRESS

第60届成都秋季汽保展揭开帷幕 23
梦想2013中国汽车自动变速器年会完美落幕 23

□ 新车透视 LATEST CAR INSIGHT

2013款保时捷911 GT3新车剖析(二) 魏工 24
奥迪A6和A8混合动力系统新技术剖析(三) 张明 27

□ 技术公报 TECH BULLETINS

现代汽车冷却系统控制原理概述(十三) 李强 31
保时捷轮胎气压监控系统(TPM)原理与维修 犁博 34
荣威350非专用工具对正时方法 殷传亮 41
2013款路虎新揽胜机械增压型5.0L汽油发动机
电子控制结构原理 王忠良 43

□ 技师手记 TECHNICIAN'S NOTEBOOK

雪佛兰车系故障五例 刘勤中 50
2013款起亚索兰托后备箱故障 冀彦军 54
途观发动机故障码为何自相矛盾 饶军 饶建中 57
一汽大众高尔夫6定速巡航故障 丛君 59

《汽车维修技师》专家委员会

(以姓氏拼音为序)

步渊 曹利民 陈苗 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

博世汽车检测设备(深圳)有限公司	封二
上海志华汽车科技有限公司	1
深圳市道通科技有限公司	3
北京GIT汽车科技有限公司	5
广州市正原电子科技有限公司	6
广州实家汽车技术检测设备有限公司	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
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
大连新之星汽车科技有限公司	12
《汽车维修技师》杂志社通报快讯	14
《汽车维修技师》杂志社图书	15
《汽车维修技师》征订	16
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	17
《汽车维修技师》杂志社新书快讯	18
《汽车维修技师》代理商	19
《汽车维修技师》合肥培训	20
《汽车维修技师》高档车维修俱乐部	21
《汽车维修技师》促销	22
大成电器维修公司	92
《汽车维修技师》问卷调查	127
《汽车维修技师》书目	129
南宁研华电子科技有限公司	130
北京九奔科技发展有限公司	131
汽车维护与修理杂志社	132
沈阳研发汽车工程学校	132
汽车维修与保养杂志社	133
北京轩宇车鼎科技有限公司	134
广州全速汽车科技发展有限公司	135
珠海市欧亚汽车技术有限公司	136
郑州口天机械锁艺有限公司	136
《汽车维修技师》西安培训	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 13

目录 CONTENTS ▷



2007款捷达发动机不着车	王宪文 刘立众	62
2012款奥迪A6L OBD灯亮	陆建平	65
2012款爱唯欧突然熄火后无法启动	唐德田	68
上海通用别克发动机故障三例	商爱鹏	71
自动变速器专修站		
2003款奥迪无级变速器大修后闯车	薛庆文	75
宝马专修站		
2009款宝马X6更换分动器后4×4报警	舟杨	77
2009款宝马325i无法启动着车	杨明	78
宝马M3离子电流燃烧监控	叶慧	80
2013款宝马X5漏电	王高攀	81
奔驰专修站		
奔驰S400无法启动	王志力	83
奔驰GL350发动机故障灯报警	谢兴海	85
奔驰R350仪表中乱报警	白亚辉	87

□ 高手秘笈

MASTER'S TIPS

2013款新帕萨特发动机不能启动	曹守军	89
雷诺科雷傲故障两例	施玉民	90
奥迪A6L左前门故障	高中计	92
朗行加装DVD引发车辆无法启动	汪星明	94
2003款广本雅阁行驶中变速器有时出现失速现象	杨文学	96
广汽本田锋范发动机故障灯亮	李俊	98
2009款讴歌MDX换轮胎后发动机故障灯点亮	艾光春	99
2009款本田思域人为复杂化的发动机故障	刘化军	100
2006款瑞风商务车远光灯为何不亮	赵宝平	101
路虎揽胜车辆加不起速	沈娇	104

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。

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 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，并不意味着简单



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)

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

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159期
2013年第12期

目录 CONTENTS ▷

□ 进修学院

TRAINING WORKSHOP

国产轿车自动变速器维修技术讲座(一二五)

薛庆文 105

□ 技术蓝牙

E-TECH FORELAND

2012款广本雅阁特殊的钥匙匹配

解志强 108

□ 总监之星

SUPER DIRECTOR

从修理工到发明家

从汽车修理工走向技术总监

云水涯 109

郑景 112

□ 经营管理

BUSINESS MANAGEMENT

给不重视企业“生命”的药方(6)

——调动正能量，堵住流失漏洞，化解经营风险

黄国相 114

小微企业的管理

王运启 117

□ 电路传真

CIRCUIT AND DIAGRAMS

捷豹F-TYPE车载网络拓扑图

119

autologic
diagnostics



Autologic 香港技术支援中心 服务电话: +852 2607 4203 Email: jason.pan@autologic.com

为您提供专业诊断技术支持,
一切尽在掌握之中!

车逻辑为汽修厂提供原厂级别的诊断方案

BMW • Land Rover • Jaguar • Mercedes-Benz • Porsche • Volkswagen/Audi/Seat/Skoda
• Volvo • Peugeot/Citroen/Renault • Rolls-Royce

www.autologic.com

Autologic
Diagnostics for

BMW / MINI

MERCEDES

LAND ROVER

VW / AUDI

JAGUAR

PORSCHE

VOLVO

OBD II / EOBD

autologic®

车逻辑提供:

- 全车系统覆盖
- 网上即时软件升级
- 一年免费技术支持
- 一年免费高级技修专家支持
- 一年保修

标准原厂功能, 覆盖所有品牌

- 覆盖所有系统和功能
- 电子控制单元 (Flash) 编程
- 电子控制单元编码
- 服务功能/选项
- 诊断故障代码 (DTCs)
- 即时数据流/元件执行

关于经销商联系事宜, 请浏览我们的网站:

万方数据

www.autologic.com