

# 《魅力汽车》

## 图书基本信息

书名：《魅力汽车》

13位ISBN编号：9787111358688

10位ISBN编号：7111358686

出版时间：2011-10

出版社：机械工业出版社

作者：陈新亚

页数：162

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《魅力汽车》

## 内容概要

《魅力汽车:拆开汽车看奥妙》是一本专为汽车专业人员、汽车爱好者及汽车维修服务人员等精心编著的图解式汽车构造和原理画册。书中将汽车化整为零、化繁为简,从外观到内部,从总成到零部件,逐一介绍其构造和工作原理。

《魅力汽车:拆开汽车看奥妙》文字通俗易懂,图片形象具体,讲解机械原理和科学道理深入浅出,非常适合各种水平的车友们阅读、使用。

点击链接进入：

《汽车为什么会"跑":图解汽车构造与原理(第2版)(全彩印刷)》

《金牌车主手册(全彩精装版)》

《金牌车主手册》

《如此购车最聪明:好车子的100个标准(普及版)》

《如此用车最聪明:好车主的100个标准(普及版)》

《如此开车最聪明:好车手的100个标准(普及版)》

《汽车不神秘:汽车构造透视图典(全彩印刷)》

《车友有问我来答:汽车的1000个为什么》

《画解奥迪:揭秘奥迪汽车独门绝技》

《画解宝马:揭秘宝马汽车独门绝技》

《如此购车最聪明:好车子的100个标准》

《如此开车最聪明:好车手的100个标准》

《如此用车最聪明:好车主的100个标准(第2版)》

《汽车标识符号全知道》

《精明车主节油省钱315》

# 《魅力汽车》

## 作者简介

陈新亚，《汽车知识》杂志总编辑，长期从事汽车杂志编辑工作，汽车理论知识和实际经验丰富，擅长从专业的角度解答车友们遇到的实际问题，为车友们排忧解难。曾编著汽车类图书：《车迷辞典》《驾驶员指南》《汽车为什么会“跑”：图解汽车构造与原理》《如此购车最聪明：好车子的100个标准》《如此开车最聪明：好车手的100个标准》《如此用车最聪明：好车主的100个标准》《车友有问我来答：汽车的1000个为什么》《精明车主节油省钱315》《名车标志和识别》《汽车不神秘：汽车构造透视图典》《大画汽车：图解汽车奥秘》《画解宝马：揭秘宝马汽车独门绝技》《画解奥迪：揭秘奥迪汽车独门绝技》《金牌车主手册》《豪车揭秘：图解十款超级豪车打造工艺》《魅力汽车：拆开汽车看奥妙》

## 书籍目录

前言

### 第一章 汽车的种族和识别

- 掀背轿车Hatch
- 三厢轿车Saloon
- 轿跑车Coupe
- 旅行轿车Wagon
- 运动型多功能车SUV
- 多用途车MPV
- 越野车Off Roder
- 跨界车Crossover
- 跑车Sport Car
- 敞篷轿车Convertible
- 敞篷跑车Roadster

### 第二章 汽车的身材和相貌

- 车身VS人体
- 单厢VS两厢VS三厢
- 三门VS四门VS五门
- 造型演变VS历史名车
- 车头高度VS发动机技术
- 品牌脸谱VS进气格栅

### 第三章 汽车的眼睛和进化

- 主动转向前照灯VS会转动的眼睛
- LED车灯VS未来车灯
- A8轿车前照灯VS76个LED芯片
- 车灯VS颜色
- 卤素灯VS氙气灯

### 第四章 汽车的皮肤和骨骼

- 车身面板VS鸟笼骨架
- 侧撞防护VS车门防撞杠
- 承载式车身VS非承载式车身

### 第五章 汽车的能量和来源

- 能量VS太阳
- 人体能量VS汽车能量
- 石油VS燃油
- 石油资源VS新能源

### 第六章 汽车的心脏与解剖

- 内燃机VS外燃机
- 炮筒VS气缸
- 燃烧VS爆炸
- 转速VS爆炸次数
- 爆炸VS排放物
- 进气门VS排气门
- 排气歧管VS排气管
- 进气歧管VS可变进气歧管
- 空燃比VS理想空燃比
- 氧传感器VS后氧传感器
- 自然进气VS增压进气

涡轮增压器VS鼓风机  
机械增压器VS转子式压气机  
多点喷射VS单点喷射  
缸外喷射VS缸内喷射  
火花塞VS闪电  
蓄电池VS发电机  
活塞VS连杆  
活塞运动VS骑自行车  
曲轴VS曲拐数  
工作行程VS四行程  
飞轮VS陀螺  
电动起动VS手摇起动  
气缸数量VS气缸排列  
转子式发动机VS往复式发动机  
柴油发动机VS汽油发动机  
狄塞尔VS柴油发动机  
冷却系统VS散热器  
润滑系统VS机油滤清器  
湿式油底壳VS干式油底壳  
大型发动机VS高速发动机  
长行程VS短行程  
马力VS马的力量

## 第七章 汽车的力量传递

发动机动力VS车轮旋转  
半轴VS传动轴  
万向节VS等速万向节  
差速器VS车轮转速差  
轮间差速器VS轴间差速器  
前轮驱动VS后轮驱动  
四轮驱动VS两轮驱动  
分时四驱VS全时四驱VS适时四驱  
粘性联轴节VS适时四驱

## 第八章 汽车的力量掌控

加速踏板VS节气门  
离合器VS动力开关  
变速器VS动力协调员  
变速器VS齿轮啮合原理  
同步器VS换档冲击  
手动变速器VS齿轮传动比  
液力变矩器VS电风扇  
自动变速机构VS行星齿轮  
变速器档位VS楼梯台阶  
双离合变速器VS两个驾驶人  
双离合变速器VS接力赛  
无级变速器VS滑轮原理

## 第九章 汽车的方向掌控

齿轮齿条式转向VS循环球式转向  
电动助力转向VS液压助力转向  
转向助力VS行车速度

- 前轮转向VS后轮转向
- 第十章 汽车的腿
  - 车轮运动VS四大控制系统
  - 悬架系统VS妥协设计
  - 连杆+弹簧+减振器=悬架
  - 减振弹簧VS减振器
  - 独立悬架VS非独立悬架
  - 稳定杆VS防倾杆
  - 扭转梁式悬架
  - 麦弗逊式悬架
  - 双叉臂式悬架
  - 多连杆式悬架
- 第十一章 汽车脚和鞋
  - 车轮VS汽车脚
  - 轮胎VS汽车的鞋
  - 鞋底VS胎面
  - 胎块VS沟槽
  - 花纹VS性能
  - 结构VS标识
- 第十二章 汽车上的物理定律
  - 汽车VS牛顿
  - 杠杆原理VS阿基米德
  - 液压原理VS帕斯卡
- 第十三章 汽车在摩擦中前进
  - 朋友摩擦力VS敌人摩擦力
  - 驱动力VS附着力
- 第十四章 汽车的速度与挑战
  - 速度VS速度表
  - 加速时间VS肾上腺素
  - 加速性能VS比功率
  - 神奇G值VS推背感
  - G值冲击VS F1赛车
  - 最高车速VS最大功率
  - 公路限速VS汽车极速
- 第十五章 汽车的空气动力学
  - 风阻VS空气阻力
  - 空气阻力VS燃油消耗
  - 空气阻力VS车身高度
  - 风洞实验VS风阻系数
  - 风阻系数VS计算公式
  - 空气阻力VS四大影响因素
  - 汽车车身VS飞机机翼
  - 扰流板VS下压力
  - 车尾紊流VS后刮水器
  - 发飘VS升力
  - F1赛车VS空气动力学
- 第十六章 汽车的神奇现象
  - 离心力VS汽车爬墙
  - 转向不足VS转向过度

## 第十七章 汽车的保镖与防卫

盘式制动VS鼓式制动

真空制动助力器VS压力差的力量

制动过程VS能量转换

紧急制动VS动量定律

加速时保护VS TCS ( ASR )

制动时保护VS ABS+EBD+EBA

转弯时保护VS ESP

撞车时保护VS预紧式安全带

# 《魅力汽车》

## 编辑推荐

五大特点与众不同：特点1：专业知识指导实际应用；特点2：互动形式答复车友疑问；特点3：精美图片画解具体细节；特点4：新颖内容适合车友口味；特点5：通俗语言让您轻松阅读；《汽车知识》杂志总编精心编著多次重印长期占据畅销榜首。汽车构造与原理图片化、通俗化、形象化、一看就懂。好看实用，《汽车知识》杂志总编辑，倾情推出，车友经典必备。



## 精彩短评

- 1、非常不错，详细、周到，适合入门看
- 2、本书对汽车内部构造有详细的描述，初学者可以参考。价格稍高。
- 3、内容太少了，主要是图片
- 4、儿子非常喜欢看汽车书籍，这是他自己选购的，很满意，图片很清晰、精美，文字介绍也很详细。
- 5、这个挺不错的书对汽车的理解又更进一步了 十分期待能拥有自己的汽车 自己的世界 汽车文化代表着对自由的追求 对幸福的向往 等着有机会来一次汽车旅行
- 6、虽然没有想象中那么好，但还不错，客服服务也很周全，物流也挺快！满意
- 7、汽车乐无穷
- 8、以为所有关于汽车内部结构的书都会是非常难懂的，这本书看目录上，把所有汽车身上的零件都做了拟人化处理，估计儿子会很喜欢。儿子才七岁，想探究汽车的内部结构，于是买了这本书.....
- 9、任何人都可以阅读、看懂的一本介绍车的书，很好
- 10、我是看来以后才来评价的，很不错的书，对我很有帮助，郑重向当友推荐，你值得拥有！
- 11、因为孩子很喜欢汽车，家里很多的汽车玩具，看到网上的汽车书，没给孩子看，结果每天上学都背着。快看完了。
- 12、非常喜欢这本书，交会了我许多关于汽车原理方面的知识，内容丰富，图文并茂，非常值得一看 滴书希望喜欢汽车朋友们看一看。
- 13、好，很好，匪巢好
- 14、书本彩页很多，很生动很形象，好玩儿
- 15、图片色彩好，知识易懂。
- 16、不错的书，印刷质量很好，色彩鲜艳，美中不足的是字太小，三年级的孩子看了觉得眼睛疼，如果字大些就完美了。总而言之，一本不错的书。就连老公也看得津津有味！
- 17、初级介绍而已，图文并茂，很适合爱好者了解原理
- 18、图文并茂简单讲讲平日的汽车常识，彩图的哦！@2014.7.3
- 19、很适合刚刚入门的人看 就是内容有点少两天就看完了
- 20、儿子是个汽车迷，非常喜欢这本书
- 21、内容与《汽车为什么会跑》很多都重复，但是也有不一样的地方 适合初学者
- 22、对于喜欢研究的孩子，本书非常不错，让孩子对汽车的构造有一定的了解，并能激发孩子在研究方面的兴趣！
- 23、陈新亚的书总是不错。每本都能带来收获，图文并茂，内容详实 价格还算不错
- 24、想了解汽车的朋友可以选择哦！
- 25、内容相对偏少，所写的还可以，适合大众增加对汽车构造的了解
- 26、perfect，图文并茂，通俗易懂，生动形象
- 27、简单易懂，受益匪浅
- 28、正在看~不错不错
- 29、书已经收到，总体来说比较满意，一共卖了8本，都不错。就是满200送50的活动没搞清楚，以为有优惠呢，结果没有。
- 30、儿子对机械方面有兴趣，很喜欢这本书！
- 31、内容浅显易懂，全面。技术科学的普及读本
- 32、图片很丰富，但变速器部分，还有几个不太懂的地方
- 33、可以了解汽车的很多结构知识！
- 34、通俗易懂，图片精美，了解了不少关于汽车的基本知识。
- 35、对外行来说算是入门吧
- 36、一次性买了好几本怎么过来那个“汽车的1000个为什么”没有呢，害我还要重新下单
- 37、制作十分用心的汽车构造科普书籍。插图精美丰富。
- 38、内容和介绍的一样，质量也不错，学习参考价值很高
- 39、基本全是彩图，很清晰

## 《魅力汽车》

文字通俗易懂，又很专业，不论新手还是发烧友都有益  
知识性强，孩子看也很好

40、很多图片，很好

41、本来想长点汽车知识，不过觉得有点难懂，没看完

42、发货及时，书质量好！

43、通俗易懂，富有趣味。

44、孩子对汽车感兴趣，非常喜欢这本书，同事说看过这本书都会造汽车了。学龄前的孩子看难一些

45、想学汽车的，汽车入门的好书。图片精美，文字简单易懂。

46、印刷质量很好 内容也不错 快递的速度那是没有的说 赞一个！！

47、让我这样的菜鸟学到不少知识。

48、图文并茂，说明清晰，儿超喜欢，正在研究中

49、这个,要大点孩子看才容易懂,现在只是看看

50、适合初学者，入门书

51、很全面的一本书，图示清晰，看完后对汽车结构的认识又上了一个台阶。当然，全面的代价就是不够专业，也没什么侧重点，各章节的介绍略显简单。|2017.1.22 又粗略浏览一遍。

52、属于科普版书籍，内容不是太深，适合对汽车一窍不通的人看看。

53、很好，看完后，完全明白汽车发动机是怎样的工作原理。看书时，相当于在眼前直接把发动解剖了。

54、写得很好，对于研究汽车很有帮助

55、喜欢当当网的书，但这次有点小贵啊

56、书收到了，给老公买滴！图文并茂，通俗易懂，印刷质量也不错！不过老公说更适合孩子年龄阶段的阅读，理论性不是很深，对那种想对车有初级阶段了解的人很有帮助！孩子如果对车感兴趣，可以买来共同阅读～～

57、原来汽车真的很奥妙

58、图不错。字有点少。

59、里面的讲解很不错

60、非常实用，图文并茂，喜欢

61、可以，质量也好，物流也快

62、读的电子书，对于入门了解汽车非常有帮助。

63、图书很有参考价值，对工作有指导作用

64、对机械有畏惧感的我,看着看着,还明白了一点点道理.不错的一本书

65、非常好的书，称得上是深入浅出，作者也是爱车之人。

66、很详细、明了

67、徐工推荐：“讲解通俗易懂，让文科生也能明白汽车原理”

68、书有点小贵，质量还行！

69、图文并茂,小学生也可以看懂,儿子很喜欢,每天都看一看,画一画

70、画得很精细，很适合想详尽了解汽车知识的人

71、讲得还不够详细……

72、图文并茂,老公喜欢!

73、虽然介绍的知识不是很全，也不是很深入，单却是很棒，

74、小孩喜欢，买回来就看了半天。

75、给儿子买的书，因为他超级喜欢车，总是问我关于车的问题，我有必要恶补一下。没想到开车的姐夫也喜欢看，外甥也喜欢看，很好，长知识了

76、了解一下还可以木

77、里面的图片其实是在精彩，透视图太棒了，我想再认真研读几遍。

78、帮喜欢汽车的弟弟买的 他很喜欢 刚拿到就读个不停 内容很详细吧

79、深入浅出，是本不错的书！

80、这本汽车奥妙适合大一点的小朋友看，对于我们家的6岁小朋友还是有很多字不认识，不能独立阅

## 《魅力汽车》

读。

81、以示意图的形式介绍汽车原理。面面俱到的同时也就不够精到。

82、有点薄书不大有点贵

83、很不错的少儿读物，完全能够激发孩子的探索欲！

84、这本书，像是一本汽车专业书，却完全不见中国传统教科书的说教气息，精美的图片，简单正确精炼的描述，贴近现实，所选案例都是最具代表性的，非常不错，我是学汽车出身的，刚毕业参加工作，参照此书结合实际，能很快提高自己的专业知识。

85、再打点折扣我多介绍朋友

86、包装不错，彩色的图片给我第一个感觉就是这本书不会让我看困了，呵呵

87、彩图清晰，文字描述详尽，是本好书。孩子看了更喜欢汽车了。

88、初步看了一下，不错，把汽车解析的很清楚明白。

89、讲的很浅，没有很深入的讲解说明 适合小孩子还可以

# 《魅力汽车》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)