

<<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

出版时间：机械工业出版社

作者：陈新亚

页数：162

字数：250000

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：<http://www.tushu007.com>

<<魅力汽车>>

内容概要

这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。

本书文字通俗易懂，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。

<<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》

<<魅力汽车>>

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

<<魅力汽车>>

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

<<魅力汽车>>

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

<<魅力汽车>>

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。

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:<http://www.tushu007.com>