

汽车四轮定位仪妙用手册



[汽车四轮定位仪妙用手册_下载链接1](#)

著者:常红涛

出版者:机械工业

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787111282969

《汽车四轮定位仪妙用手册》分为三个层次：如何调整四轮定位、四轮定位设备原理、

现代汽车底盘控制原理。这样的设置可满足四轮定位调整技术有关的不同层次人群的不同需求。《汽车四轮定位仪妙用手册》主要内容包括：运用四轮定位仪的注意事项，四轮定位参数在常见悬架结构中的体现，汽车四轮定位的调整妙招，汽车四轮定。

位故障诊断与案例分析，四轮定位相关参数，转向系与四轮定位的关系，前轮振摆机理与车架、车身的振动，四轮定位检测调整的专用组件，四轮定位仪的测量原理，四轮定位仪的结构，四轮定位仪的品牌状况，汽车类型及汽车行驶基本原理，汽车操纵稳定性及行驶平顺性，典型底盘电控系统及其设定等。书中列举了大量的与四轮定位相关的汽车故障的分析和排除案例，使读者充分了解了汽车四轮定位的重要性。

《汽车四轮定位仪妙用手册》可作为汽车维修人员学习汽车四轮定位仪的专业用书，也可供相关专业师生参考使用。

作者介绍:

目录: 前言第一章 四轮定位调整妙招 第一节 运用四轮定位仪的前期注意事项
一、车身注意事项 二、发动机注意事项 三、底盘各系统注意事项 第二节
四轮定位参数在常见悬架结构中的体现 一、四轮定位及其四要素 二、悬架和车轴
三、独立悬架中主销后倾角与外倾角的调整思路 第三节
运用四轮定位仪的其他注意事项 一、前束失准造成的轮胎磨损比外倾角失准更为严重
二、轿车车轮定位的发展趋势疑问解答 三、举升机水平度对四轮定位测量精度的影响
四、偏心补偿的必要性 五、为什么在测量主销参数时一定要安装制动板固定架
六、要爱惜探杆和轮夹 第四节 汽车四轮定位的调整妙招
一、转向200前展角和最大转向角 二、摩擦半径 三、后轮推进角
四、用人工方法计算车轮前束的角度 五、用人工方法计算车轮外倾角的角度
六、如何理解前束恒定值 七、常见车型的调整 第五节
汽车四轮定位故障诊断与案例分析 一、轮胎磨损过快的主要原因
二、四轮定位相关精要表格 三、跑偏问题诊断流程 四、包容角与悬架的故障诊断
五、元征X531四轮定位仪测量不准排查步骤 六、典型汽车底盘结构特点
七、转向盘不正的人工处理方法 八、典型案例分析第二章
四轮定位参数与汽车各部件的关系 第一节 四轮定位相关参数
一、主销的后倾角与前移量 二、主销的内倾角与内移量
三、主销后倾和主销内倾在汽车上的体现 四、前轮的外倾和前束
五、最佳前轮定位角的确定 六、前轮定位参数对行驶跑偏的影响
七、四轮定位各角度的影响及调整顺序 八、汽车做四轮定位的好处及时机
九、汽车做四轮定位的步骤 十、包容角 十一、摩擦半径 第二节
转向系与四轮定位的关系 一、转向器的传动效率及转向盘自由行程
二、转向系角传动比 三、转向力与路感 四、转向梯形的作用 第三节 车轮与轮胎
一、车轮与轮胎的组成 二、轮胎结构 三、轮胎分类
四、轮胎规格代码及轮胎尺寸示意图 五、轮胎性能 六、车轮平衡及其不平衡原因
第四节 前轮振摆机理与车架、车身的振动 一、前轮振摆机理 二、车架、车身的振动
第五节 四轮定位检测调整的专用组件 一、外倾角校正器 二、奥迪A6、帕萨特85调整架
三、垫片 四、偏心螺栓第三章 四轮定位仪设备知识 第一节 四轮定位仪的测量原理
一、汽车四轮定位的检测方法 二、四轮定位仪的分类
三、无线CCD四轮定位仪的测量原理 第二节 四轮定位仪的结构 一、概论 二、硬件系统
三、软件系统 第三节 四轮定位仪的品牌状况 一、四轮定位仪发展历史 二、国外品牌
三、国内品牌第四章 汽车底盘知识 第一节 汽车类型及汽车行驶基本原理 一、汽车类型
二、汽车行驶基本原理 第二节 汽车操纵稳定性及行驶平顺性 一、汽车的主要性能
二、汽车的操纵稳定性 三、汽车的行驶平顺性 四、汽车的抗侧翻性能
五、汽车的运动及坐标系 六、轮胎坐标系及轮胎六分力 七、汽车的振动与汽车的悬架
八、汽车转弯时的离心力 九、轮胎的偏离现象 十、汽车转向特性表示方法
十一、驱动或制动时的转向特性 十二、制动时的方向稳定性

十三、汽车转向特性的影响因素 十四、防抱死制动系统 十五、驱动力防滑控制
十六、操纵稳定性的主动控制 第三节 典型底盘电控系统及其设定
一、奔驰双重控制空气悬架浅析 二、丰田EPS系统浅析 三、丰田VGRS系统浅析
四、丰田VDIM系统浅析 五、解码器在奔驰空气悬架中的应用
六、丰田EPS系统初始化及设定 七、丰田ECB系统设定
· · · · · · ([收起](#))

[汽车四轮定位仪妙用手册_下载链接1](#)

标签

汽车知识

评论

[汽车四轮定位仪妙用手册_下载链接1](#)

书评

[汽车四轮定位仪妙用手册_下载链接1](#)