

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

图书基本信息

书名：<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

13位ISBN编号：9787801246363

10位ISBN编号：7801246365

出版时间：1998-09

出版时间：中国水利水电出版社

作者：戴冠军

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>

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

内容概要

内容提要

本书以进口轿车为对象,较全面和系统地介绍了进口轿车的结构、维修与故障排除等内容,集知识性、通俗性、实用性为一体。全书共分三大部分:第一章为小汽车使用的一般知识,包括小汽车型号及标志识别、汽油、内燃机油、齿轮油、传动液、制动液、轮胎等的选择及使用;第二章为小汽车发动机的使用与维修,普通发动机安装调试、故障诊断与排除,电控发动机各控制电路的故障诊断与排除;第三章为小汽车底盘及整车的使用与维修,巡航控制装置、防盗报警系统、ABS系统等的使用与维修。本书采用问答形式,内容丰富,便于阅读。本书可供汽车驾驶员、维修技工、技术人员及汽车爱好者使用,也可供汽车及汽车运用工程专业师生参考。

书籍目录

目录

前言

第一章 进口小汽车使用的一般知识

1日本丰田（TOYOTA）公司轿车的型号是如何表示的？

2本田（HONDA）公司轿车的型号是如何表示的？

3日本马自达（MAZDA）公司轿车型号是如何表示的？

4五十铃（ISUZU）公司汽车型号是如何表示的？

5日本尼桑（NISSAN）公司轿车型号是如何表示的？

6韩国大宇公司轿车型号是如何表示的？

7韩国起亚公司轿车型号是如何表示的？

8美国通用公司轿车型号是如何表示的？

9美国福特公司轿车型号是如何表示的？

10德国宝马（BMW）公司轿车车型是如何表示的？

11德国奔驰（Benz）公司轿车型号是如何表示的？

12美国汽车的维护与分级是如何规定的？

13日本汽车的维护与分级是如何规定的？

14一般进口汽车的维护与分级是如何进行的？

15日本丰田轿车的维护与分级是如何规定的？

16韩国现代 大宇和起亚轿车维护作业及其周期是如何规定的？

17如何正确选用汽油牌号？

18轿车对内燃机油有哪些要求？

19进口轿车使用的发动机油是如何按使用范围分级的？

20进口轿车使用的发动机油是如何按粘度分类的？

21如何合理选用内燃机油？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

22试述各国内燃机油产品名称牌号及其对照关系？

23对汽车齿轮油有哪些要求？

24进口轿车齿轮油的分级是如何规定的？

25如何正确选用齿轮油？

26进口轿车自动变速器用的液力传动油有哪些基本要求？

27进口轿车上使用的液力传动液是如何分类的？

28各国轿车用液力传动液如何互换？

29如何正确使用液力传动液？

30对进口轿车使用的制动液有哪些基本要求？

31进口轿车使用的制动液有哪些牌号？
如何分级？

32如何正确使用汽车制动液？

33轮胎有哪些结构类型？

34如何识别进口轿车上轮胎的规格？

35轿车轮胎的速度限制是如何规定的？

36日本进口轿车轮胎胎侧标记的含义有哪些？

37美国轿车轮胎标记是如何表示的？
其含义如何？

38原联邦德国轿车轮胎标记是如何表示的？

39如何正确选用轮胎？

40如何正确地进行轮胎换位？

第二章 进口小汽车发动机的使用与维修

41发动机如何分类？

42发动机由哪些基本部分组成？

43轿车用四冲程发动机如何工作？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

44轿车用汽油直接喷射式发动机是如何工作的？

45轿车用转子发动机是如何工作的？

46试述日本丰田凌志ES300 凌志LS400型轿车3VZ FE和1UZ FE发动机的总体结构如何？

47日本丰田皇冠轿车发动机型号 类型及主要技术参数是什么？

48日本日产公司公爵轿车发动机型号和主要技术参数是什么？

49日本三菱公司华丽豪华轿车和L300系列旅行车发动机类型和主要技术参数是什么？

50日本马自达626系列轿车发动机主要技术参数是什么？

51如何检查丰田Y系列和5M系列发动机点火系统？

52丰田Y系列和5M系列11A电子点火系统如何检查？

53如何检查丰田皇冠2JZ GE发动机计算机控制点火系统？

54如何检查电控汽油直接喷射式无分电器（DIS）直接点火系统？

55如何检查电控点火正时发动机的点火正时？

56如何检查进口轿车发动机气缸压缩压力？

57什么是发动机的配气相位？

58如何检查 调整正时链传动方式配气机构的配气相位？

59如何检查与调整齿形带式配气机构的配气相位？

60如何对丰田凌志4001UZ FE发动机配气机构配气相位进行检查与调整？

61直列四缸汽车发动机气门间隙的调整方法？

62直列六缸汽车发动机气门间隙的调整方法？

63V形六缸汽车发动机气门间隙的调整方法？

64三缸汽车发动机气门间隙的调整方法？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 65五缸汽车发动机气门间隙的调整方法？
- 66V型八缸汽车发动机气门间隙的调整方法？
- 67进口轿车气门间隙值一般如何规定？
- 68如何利用配气相位图来分析可调气门？
- 69对用调整垫片调整气门间隙的发动机应如何进行气门间隙的调整？
- 70如何检查与调整常规发动机的怠速和怠速混合气？
- 71如何检查调整电控发动机的怠速和怠速混合气？
- 72进口轿车发动机各驱动皮带张紧程度应如何检查与调整？
- 73驱动皮带的松紧度是如何规定的？
- 74气缸体和气缸盖常见的损坏形式有哪些？其产生原因如何？
- 75如何检查气缸体和气缸盖的变形？如何修理？
- 76如何检查气缸体和气缸盖的裂纹？如何进行修理？
- 77如何进行气缸测量？如何确定气缸修理尺寸？
- 78活塞常见的损伤及产生的原因是什么？
- 79如何选配活塞？
- 80如何选配活塞环？
- 81如何修配进口轿车发动机活塞销 活塞销座及连杆衬套？
- 82活塞连杆组件装配技术的要求是什么？
- 83进口轿车发动机曲轴常见损伤及产生原因是什么？
- 84曲轴弯曲如何检查与校正？
- 85曲轴主轴承和连杆轴承的选配？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

86曲轴对动平衡有何要求？

87飞轮常见的损伤是什么？
如何维修？

88飞轮壳的检查与维修？

89进口轿车发动机配气机构有哪些结构型式？
组成如何？

90进口轿车的气门组件包括哪些部件？
其结构型式如何？

91凸轮轴有哪些驱动方式？

92如何进行气门的检查修理？

93如何进行气门导管的检查与修理？

94如何检查气门弹簧？

95凸轮轴常见的损伤及产生的原因？

96如何进行正时链条、链轮的检查与维修？

97如何进行链条张紧器的检查？

98如何进行气门挺柱的检查？

99如何进行液压挺柱的检修？

100如何进行气门摇臂的检修？

101汽油发动机化油器式燃料供给系是由哪些部件组成的？

102在使用中应对化油器进行哪些调整？

103进口轿车上使用的电子控制化油器是如何工作的？

104汽油泵的作用是什么？

105在车上如何进行汽油泵的检查？

106如何进行三菱4G624G33汽油泵的装复与试验？

107如何进行恒温式空气滤清器的检查？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 108如何进行曲轴箱通风装置的功能测试？
- 109如何进行进气歧管传热阀的检查？
- 110如何进行废气再循环装置的检查？
- 111如何进行空气引进泵的检查？
- 112如何进行催化净化器的检查？
- 113如何进行活性炭集油系统的检查？
- 114汽油喷射式发动机与化油器式发动机相比有哪些优点？
- 115汽油直接喷射式燃料供给系统有哪些类型？
- 116电控汽油直接喷射式燃料供给系统由哪些部分组成？
- 117电控汽油直接喷射式燃料供给系统是如何工作的？
- 118如何提取美国通用公司电控燃油喷射式发动机轿车的故障代码？
- 119如何提取日本丰田公司电控发动机轿车的故障代码？
- 120日本丰田佳美94型轿车有哪些故障代码？
- 121日本本田（HONDA）轿车的故障代码如何提取？
- 122日本本田轿车设置有哪些故障代码？
- 123日本尼桑轿车的故障代码如何提取？
- 124尼桑轿车设置有哪些故障代码？
- 125美国福特轿车的故障代码如何提取？
- 126美国福特轿车的故障代码如何设置？
- 127在就车进行燃油喷射系统检查前应进行哪些预备性检查？
- 128如何释放燃油系统压力？
- 129如何检查燃油系统压力？
- 130如何检查喷油器？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 131电控燃油喷射系统和电控发动机维修时 常使用哪些维修工具？
- 132电控发动机维修时使用的万用表有哪些特殊要求？
- 133如何正确使用万用表？
- 134如何正确使用欧姆计检查电控电路？
- 135如何正确使用电压表？
- 136如何正确使用测试灯？
- 137皇冠2JZ GE发动机电控汽油直接喷射系统由哪些部件组成？
- 138日本皇冠2JZ GE电控燃油喷射发动机的故障代码及意义为何？
- 139如何检查诊断日本皇冠2JZ GE发动机的自诊断电路？
- 140如何在车上检查皇冠2JZ GE电控汽油直接喷射系统？
- 141如何检查电源电压？
- 142如何检查2JZ GE发动机节气门开度传感器的电压？
- 143如何检查2JZ GE发动机喷油器电路的电压？
- 144如何检查2JZ GE发动机进气温度传感器的电压？
- 145如何检查2JZ GE发动机水温传感器的电压？
- 146如何检查2JZ GE发动机起动电路？
- 147如何检查2JZ GE发动机点火电路？
- 148如何检查2JZ GE发动机怠速控制（ISC）阀电压？
- 149如何检查2JZ GE发动机故障指示灯的电压？
- 150轿车的电控发动机故障指示灯（MIL）不亮时应怎么办？
- 151如何检查节流阀体喷射（TBI）系统故障？
- 152如何检查TBI系统的燃油供给系统压力？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 153如何检查燃油喷油器工作是否正常？
- 154TBI燃油喷射系统分电器式点火系统不点火时应如何进行检查诊断？
- 155TBI燃油喷射系统发动机EGR阀卡滞时如何检修？
- 156如何检查TBI发动机的曲轴箱通风系统？
- 157如何检修TBI发动机MAP传感器电路？
- 158发动机润滑系的组成如何？
- 159日本丰田2JZ GE发动机的润滑系统采用何种结构？
- 160如何维护与更换旋流离心组合式机油滤清器？
- 161如何检查与更换发动机润滑油？
- 162举例说明进口轿车的冷却系统如何组成？
- 163如何进行散热器的清洗？
- 164如何进行散热器的检查？
- 165如何进行水泵的检修？
- 166硅油风扇离合器的功能及其作用如何检查？
- 167电控风扇是如何控制的？
如何检查？
- 168何诊断汽油发动机油路故障？
- 169如何判断不来油或来油不畅？
- 170如何检查混合气过稀故障？
- 171如何检查混合气过浓故障？
- 172如何检查发动机怠速不良故障？
- 173如何检查发动机加速不良故障？
- 174如何检查发动机快怠速机构工作不良？
- 175如何检查发动机不能发出最大功率？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 176如何诊断常规汽油发动机电路故障？
- 177如何检查低压电路断路？
- 178如何检查低压线路？
- 179如何检查高压线路故障？
- 180传统点火系统火花弱时应如何进行检查诊断？
- 181发现个别缸不工作时应如何检查诊断？
- 182发动机点火时间过早时应如何检查诊断？
- 183点火时间过晚时应如何检查诊断？
- 184常规发动机不能起动时应如何诊断排除？
- 185传统发动机化油器出现回火故障时如何诊断排除？
- 186常规发动机出现排气管放炮 发动机运转不匀时如何诊断排除？
- 187常规发动机高速运转或怠速工作不良时如何诊断排除？
- 188如何进行油 电路综合诊断？
- 189就车用电压/电阻表测试时应注意什么？
- 190电控发动机诊断时的基本检查作业有哪些？
- 191如何检查2JZ GE发动机节气门开度传感器的电压？
- 192如何就车检查EF1主继电器？
- 193如何检查水温传感器和进气温度传感器？
- 194如何检查爆震传感器？
- 195如何检查绝对压力传感器？
- 196如何就车检查燃油泵工作情况？
- 197如何从车上拆卸燃油泵？
- 198如何检查燃油泵？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

199如何进行丰田皇冠（2JZ GE）轿车燃油泵的分解和组装？

200如何拆卸和安装燃油压力调节器？

201如何检查喷油器的工作情况？

202如何就车检查节流阀体？

203如何检查怠速控制阀（ISC）？

204如何检查燃油泵ECU？

第三章 进口小汽车底盘和整车的使用与维修

205进口轿车传动系统的布置有哪些方式？
它由哪些部分组成？

206进口轿车传动系统由哪些部分组成？

207进口轿车上大多采用哪种结构的离合器 它是如何工作的？

208日本丰田佳美（Camry）94型轿车采用何种型式的离合器？

209日本丰田皇冠轿车采用何种离合器？

210如何调整离合器踏板高度？

211如何调整离合器踏板自由行程和推杆间隙？

212如何检查离合器起动系统？

213如何拆卸离合器？

214如何检查离合器部件？

215如何安装离合器？

216如何拆卸和安装离合器总泵？

217如何拆卸和安装分离油缸？

218日本丰田佳美轿车离合器拆装时的扭紧力矩是如何规定的？

219离合器打滑时应如何进行诊断？

220离合器出现发抖故障时应如何诊断？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 221离合器分离不彻底故障应如何诊断？
- 222离合器有异响时应如何进行诊断？
- 223日本丰田轿车90年代车型使用的手动变速器有哪些型号？
- 224进口轿车手动变速器在使用时应进行哪些维护工作？
- 225进口轿车变速器转向柱式换挡操纵机构应如何进行调整？
- 226进口轿车地板式变速杆应如何进行检查调整？
- 227如何拆卸与分解日本丰田皇冠轿车W50变速器？
- 228应如何装配和调整丰田皇冠轿车W50变速器？
- 229手动变速器在使用中常会发生哪些故障？
- 230手动变速器跳挡故障如何诊断？
- 231如何检查诊断手动变速器乱挡故障？
- 232变速器换挡困难的故障如何诊断？
- 233变速杆抖杆故障应如何诊断？
- 234变速器异响故障应如何诊断？
- 235自动变速器有何优越性？
- 236进口轿车使用的自动变速器有哪些类型？
- 237进口轿车的自动变速器由哪些部分组成？
- 238自动变速器的工作原理如何？
- 239什么是液力耦合器和液力变矩器？
- 240自动变速器是如何控制的？
其故障检测方法如何？
- 241转矩变换离合器（TCC）系统的工作原理是什么？
- 242日本丰田皇冠（20R或4M）轿车配用的A40型自动变速器是如何工作的？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

243日本丰田皇冠轿车A40型自动变速器的行星齿轮机构是如何工作的？

244什么是自动变速器的换挡点？

245日本丰田A40型自动变速器的液控 液压式系统是如何工作的？

246韩国大宇王子/超级沙龙轿车自动变速器的简要技术数据是什么？

247AW03 71L自动变速器的D1挡是如何工作的？

248AW03 71L自动变速器的D2挡是如何工作的？

249AW03 71L自动变速器的D3挡是如何工作的？

250AW03 71L自动变速器的D4挡是如何工作的？

251AW03 71L自动变速器在2挡是如何工作的？

252AW03 71L自动变速器在L挡是如何工作的？

253AW03 71L自动变速器的N或P挡是如何工作的？

254如何进行自动变速器的失速测试？

255如何进行自动变速器的时滞测试？

256如何进行自动变速器调速器的液压测试？

257如何进行自动变速器管道压力测试？

258如何对自动变速车辆进行道路试验？

259如何检查自动变速车辆的怠速？

260如何检查自动变速车辆的节气门开度？
如何调整节气
门拉索？

261如何调整自动变速车辆的空挡起动开关？

262如何调整自动变速器的制动带？

263如何检查自动变速器的液位？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

264如何检查超速控制开关？

265韩国大宇希望/英雄轿车DW 20（AW850）型电控机械式自动变速器有何特点？

266DW 20（AW850）型自动变速器一挡是如何工作的？

267DW 20（AW850）型自动变速器二挡是如何工作的？

268DW 20（AW850）型自动变速器三挡是如何工作的？

269DW 20（AW850）型自动变速器四挡是如何工作的？

270DW 20（AW850）型自动变速器倒挡是如何工作的？

271美国通用公司90年代产轿车上配用的4T60E自动变速器如何？

2724T60E自动变速器的故障代码有哪些？

273如何检修4T60E自动变速器电源电路故障？

274如何检修4T60E自动变速器制动开关及其电路故障？

275如何检修换挡电磁阀A的故障？

276如何检修换挡电磁阀B的故障？

277如何检修TCC电磁阀故障？

278如何检修TCCPWM电磁阀故障？

279如何检修TCC电控电路故障？

280如何检修四联驱动器（QDM）电路故障？

281如何检修四联驱动器电路中A电路故障？

282如何检修四联驱动器电路中B电路故障？

283电控自动变速器的故障诊断是如何进行的？

284驱动桥的作用是什么？
它由哪些部分组成？

285断开式驱动桥的结构和工作原理如何？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

286什么是自动变速驱动桥？
其结构型式如何？

287制动系统的功能是什么？
什么是双管路液压制动系统？

288进口轿车制动系统的结构有何特点？

289进口轿车上盘式制动器结构及其工作原理如何？

290进口轿车上采用的双管路液压总泵是如何工作的？

291进口轿车鼓式制动器制动分泵是如何工作的？

292制动助力泵是如何工作的？

293如何修理盘式制动器？

294如何检修制动总泵？

295如何排除液压制动系统的空气？

296如何调整制动踏板自由行程？

297防抱死制动系统的作用是什么？

298防抱死制动系统由哪些部分组成？

299进口轿车防抱死制动系统的制动压力调节器是如何工作的？

300防抱死制动系统的结构和基本制动模式是什么？

301ABS的防抱死制动模式是如何工作的？

302进口轿车中使用ABS系统的种类及其适用车型是什么？

303美国福特轿车ABS系统的特性是什么？

304如何提取美国福特轿车ABS系统的故障代码？

305如何诊断进口轿车ABS系统故障？

306检修ABS系统之前应进行哪些常规检查？

307如何用专用诊断仪来检查ABS系统故障？

308ABS 型防抱死制动系统设置有哪些故障代码？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

309ABS 型防抱死制动系统故障代码A011故障如何检修？

310故障代码A013 ABS 指示灯电路对电源短路故障如何诊断？

311故障代码A014 起动继电器或熔断器故障如何诊断？

312故障代码A021 左前轮速度为0故障如何诊断？

313故障代码A038 左前轮扩张弹簧止动器故障如何诊断？

314如何检修ABS系统？

315汽车转向系的功能是什么？它由哪些部分组成？

316齿轮齿条式动力转向机构的组成和工作原理如何？

317如何检查和加注动力转向液？

318如何排除动力转向系统中的空气？

319如何拆卸 安装齿轮和齿条组件？

320如何检修转向横拉杆？

321如何拆装齿轮齿条式动力转向系的法兰盘和转向联轴器组件？

322如何进行车辆直行性能检查？

323齿轮齿条式动力转向系统常见的故障有哪些？

324如何检查转向沉重故障？

325方向盘游隙过大时应检查哪些部位？

326转向时回正不良应检查哪些部位？

327车辆行驶时摇摆或车辆转向稳定性差时应检查哪些部位？

328汽车制动时转向不稳应如何检查？

329方向盘出现反冲故障时应检查哪些部位？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 330方向盘出现抖振或冲击时应如何检查？
- 331当齿轮齿条动力转向机构出现异响时应如何检查？
- 332方向盘回正不良时应检查哪些部位？
- 333驻车（若发动机运转）时转向沉重或动力不足应检查哪些部位？
- 334如何检查和调整动力转向油泵驱动皮带的松紧程度？
- 335如何测试动力转向系统？
- 336如何检查齿轮齿条和泵内的泄漏？
- 337动力转向泵压力不足时应如何检查？
- 338动力转向泵有异响时应如何检查？
- 339轿车的行驶系统由哪些部分组成？
它们各自的功能是什么？
- 340什么是独立悬架？
- 341进口轿车采用什么类型的独立悬架？
- 342韩国大宇希望牌轿车前悬架结构如何？
- 343韩国大宇王子/超级沙龙轿车前悬架结构如何？
- 344什么是车轮定位？
车轮有哪些定位角？
- 345什么是主销后倾角？
- 346主销后倾角有什么作用？
- 347什么是主销内倾角？
- 348主销内倾角有什么作用？
- 349什么是车轮外倾角？
- 350车轮外倾角有什么作用？
- 351什么是车轮前束？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 352 车轮前束的作用是什么？
- 353 进口轿车车轮定位参数是什么？
- 354 检查汽车车轮定位角时应注意什么？
- 355 如何检查车轮定位角？
- 356 如何调整前束？
- 357 如何调整前轮外倾 主销内倾和主销后倾角？
- 358 如何调整车轮转向角？
- 359 半独立式后悬架的结构是什么？
- 360 什么是电子调节悬架系统？
- 361 程控平顺性悬架（PRC）是如何工作的？
- 362 什么是电子调节空气弹簧悬架（TEMS）？
如何正确使用？
- 363 电子调节空气悬架是如何控制的？
- 364 电子调节悬挂系统维修时应检查哪些项目？
- 365 如何正确拆卸轿车车轮？
- 366 如何测量车轮跳动？
- 367 如何进行车轮平衡？
- 368 如何检查轮胎的异常磨损？
- 369 什么是巡航控制装置？
- 370 如何正确使用进口轿车巡航控制装置的主开关？
- 371 巡航控制装置的控制模块有哪些功能？
- 372 巡航控制伺服机构的结构和工作原理是什么？
- 373 巡航控制装置在使用中应进行哪些路试项目检查？
- 374 巡航控制装置常见的故障有哪些？
检修前应进行哪些检查？

<<新编进口小汽车使用与维修400问>>

- 375什么是汽车的防盗系统？
- 376如何调定汽车防盗系统？
- 377防盗报警系统重新激活与截止的方法是什么？
- 378如何解除防盗报警系统？
- 379如何正确使用安全指示灯？
- 380如何检测防盗报警系统的功能？
- 381如何调定音响防盗系统？
- 382如何解除音响防盗系统的调定？
- 383音响防盗系统在什么情况下被触发？
- 384如何正确使用装有三元催化净化器的轿车？
- 385进口轿车发动机起动时应如何正确地操作？
- 386如何正确操作自动变速器？
- 387如何正确使用自动变速器的正常驱动方式？
- 388发动机制动时应如何正确操作自动变速器？
- 389如何正确使用自动变速器的P2L和R挡位？
- 390巡航控制应在什么情况下使用？
- 391如何接通和断开巡航控制装置？
- 392如何正确设定巡航控制车速？
- 393如何解除巡航控制装置设定的车速？
- 394如何正确使用制动助力器？
- 395如何正确使用防抱死制动系统？
- 396发动机突然熄火时应如何应急处理？
- 397发动机不能起动时应如何应急处理？

398发动机出现过热时应如何应急处理？

399自动变速器换挡杆不能移动时应如何应急处理？

400当轿车有一轮胎漏气时应如何应急处理？

参考文献

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>