

余小燕 戴捷 编



轿车用户问答丛书



夏利轿车

用户
问答

购车
用车
养车
修车

冶金工业出版社
机械工业出版社

轿车用户问答丛书

夏利轿车用户问答

余小燕 戴捷 编

本书以问答的形式深入浅出地、系统全面地介绍了夏利轿车的购车、用车、行车和夏利轿车的构造、维修、装饰等方面的知识。全书共分6篇，总计301个问答题，对夏利轿车用户和爱好者如何正确用车、安全行车、处理常见故障、装饰夏利轿车具有指导意义。

图书在版编目 (CIP) 数据

夏利轿车用户问答 余小燕 戴捷编 - 北京：冶金工业出版社，机械工业出版社，2000.3

(轿车用户问答丛书)

ISBN 7-5024-2421-0

I. 夏... II. ①余... ②戴... III. 轿车, 夏利-问答
IV. U469. 11-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 51059 号

责任编辑：朱 华 版式设计：张世琴 责任校对：李汝庚
封面设计：姚 毅 责任印制：何全君

北京第二外国语学院印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行
2000 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm· $\frac{1}{32}$ ·7.375 印张·153 千字

0 001—5 100 册

定价：12.00 元

丛书编委会名单

主任委员：邱言龙

副主任委员：程继学

委员：吴小华 朱中仕 尹述军
郑毅 孔真斌 余小燕
李文林

编写人员：余小燕 戴捷

前 言

衣、食、住、行可谓老百姓生活中最为重要的四个方面。随着国民经济的发展，人民生活水平的提高，城市规模的扩大，人们对行的注重达到了前所未有的程度。目前，不少人把拥有一辆属于自己的轿车定为一大目标。据统计，1995年，我国“私家车”就达到250万辆左右；到1996年，城市职工家庭轿车拥有量已达1.3%，并有迅速上升的趋势。

为了广大轿车用户购车、换车、日常行车、用车、维护和修理的方便，我们组织编写了《夏利轿车用户问答》、《捷达轿车用户问答》、《桑塔纳轿车用户问答》、《富康轿车用户问答》、《奥迪轿车用户问答》、《红旗轿车用户问答》、《切诺基吉普车用户问答》、《依维柯轻型车用户问答》。该丛书不同于其它轿车结构性能、维修方面的专业书，也有别于轿车安全驾驶方面的指导书，它采用问答的形式，辅以简明清晰的图表，从购车、用车、行车、汽车构造、维修、装饰等方面分别做了具体介绍，不仅能指导汽车爱好者、汽车用户如何购车、换车、办理手续及交费，而且能帮助汽车用户学会如何正确用车，做到安全行车。特别是丛书中汽车构造、维

护、修理方面的知识针对性强、切实可行，更能满足汽车用户日常行车中自行排除故障和应急修理的需要。根据目前汽车技术发展方向，装饰篇介绍了一些如轿车中央门锁、电动车窗、汽车防盗系统、ABS 防抱死系统等改装技术及汽车美容知识。相信此丛书的出版发行，从内容到形式都将给广大的汽车用户以耳目一新的感觉，将成为轿车用户的必备书。

丛书在编写过程中得到了许多汽车修理厂、汽车售后服务中心的大力支持，在此深表谢意！

由于轿车技术的不断发展，加上编者水平有限，对所列修理方面知识还很不完备，错误之处在所难免，恳请广大汽车用户和读者提出宝贵意见！

轿车用户问答丛书编写委员会

目 录

前言

一、购车篇	1
1. 你了解世界汽车发展的特点吗?	1
2. 汽车按结构分几类?	1
3. 汽车按行驶道路条件分几类?	2
4. 汽车按动力装置分几类?	2
5. 汽车按用途分几类?	2
6. 我国小轿车的级别是如何划分的?	3
7. 现代汽车设计的流行趋势是什么?	3
8. 你需要一部什么样的汽车?	4
9. 养一部车一年要花多少钱?	5
10. 如何选择私人用车?	7
11. 如何选择国产微型轿车?	8
12. 如何选择国产普通轿车?	8
13. 你选择新车还是购买一部二手车呢?	9
14. 购车前你了解汽车的构造吗?	9
15. 购车时, 你需要参考的技术指标有哪些?	10

16. 天津夏利轿车与长安奥拓轿车性能各有何特点?	11
17. 夏利轿车的整车性能参数是多少?	13
18. 夏利轿车的发动机性能参数是多少?	13
19. 夏利轿车的底盘性能参数是多少?	14
20. 夏利轿车的车身性能参数是多少?	15
21. 夏利轿车的发动机结构有何特点?	16
22. 夏利轿车的车身有哪些特点?	17
23. 夏利轿车能带动空调吗?	18
24. 夏利轿车有哪几种车型?	18
25. 新型夏利轿车有何技术改进?	19
26. 在哪儿可以买到轿车?	20
27. 选购汽车要把握哪两个基本原则?	20
28. 挑选新车时的程序是怎样的?	21
29. 购车前需核对哪些票据?	23
30. 购车手续有哪些?	23
31. 汽车落户手续有哪些?	23
32. 新车在接收和使用前应做哪些工作?	24
33. 选购二手车的注意事项有哪些?	24
34. 选购二手车时如何进行基本检查?	25
35. 选购二手车如何进行试车检验?	26
二、用车篇	28
1. 新车检查项目有哪些?	28
2. 如何开启和关闭车门锁?	28
3. 夏利轿车的驾驶员座椅如何调整?	29
4. 如何正确使用安全带?	30

5. 如何正确使用和观察夏利轿车点火开关?	31
6. 汽车上安装的报警灯和指示灯各有何作用?	31
7. 如何观察和使用夏利轿车上的各种仪表?	32
8. 如何使用点烟器?	33
9. 如何使用灯光控制开关?	33
10. 如何使用刮水器和洗涤器开关?	34
11. 新车在行驶中应注意什么?	34
12. 如何正确起动夏利轿车发动机?	35
13. 冬季如何起动发动机?	35
14. 如何正确起步行车?	36
15. 如何正确掌握换挡时机?	36
16. 驾驶员应如何正确地掌握转向盘?	37
17. 汽车在运行中如何正确地使用预见性制动?	38
18. 如何正确地使用紧急制动?	39
19. 如何正确停车?	39
20. 新车在磨合期应注意什么问题?	39
21. 如何选择夏利轿车所用汽油?	40
22. 如何选用发动机润滑油?	41
23. 如何驾驶汽车更经济?	42
24. 如何操纵夏利轿车暖风机?	43
25. 如何使用夏利轿车空调器?	44
26. 使用空调器应注意哪些问题?	46

三、保养篇

1. 汽车保养的主要工作是什么?	47
2. 汽车保养是如何分级的?	48
3. 行车前日常保养内容有哪些?	48

4. 行车中日常保养内容有哪些?	49
5. 收车后日常保养内容有哪些?	49
6. 汽车一级保养的内容是什么?	49
7. 汽车二级保养的内容是什么?	50
8. 汽车三级保养的内容是什么?	50
9. 夏利轿车定期检查保养项目有哪些?	50
10. 夏利轿车更换零、部件周期是怎样的?	53
11. 汽车保养中怎样实现安全操作?	54
12. 在车下作业时怎样实现安全操作?	55
13. 如何维护、保养车身?	55
14. 车身外表上光时应注意什么问题?	56
15. 如何防止车辆金属部件锈蚀?	56
16. 如何防止汽车上的橡胶制品老化变质?	56
17. 如何进行夏利轿车的润滑作业?	57
18. 夏利轿车冬季保养有何特点?	57
19. 夏利轿车夏季保养有何特点?	58
20. 如何做好夏利轿车封存前的保养工作?	58
21. 如何做好夏利轿车封存期内的保养工作?	59
22. 如何判断夏利轿车的技术状态是否良好?	59
23. 夏利轿车每周应检查哪些项目?	60
24. 夏利轿车每月应检查哪些项目?	60
25. 夏利轿车出现哪些情况时必须修理?	61
26. 如何调整和保养夏利轿车发动机?	61
27. 如何拆检正时同步齿形带?	62
28. 何时更换润滑油最适宜?	62
29. 如何更换发动机润滑油?	63
30. 如何判断所加注的润滑油量是否适宜?	63

31. 如何进行蓄电池的保养?	63
32. 如何清洗发动机冷却系?	64
33. 如何更换发动机冷却液?	65
34. 如何检查风扇 V 带的张紧力?	66
35. 如何更换风扇 V 带?	67
36. 如何更换机油滤清器?	67
37. 如何使用保养空气滤清器?	67
38. 如何确定发动机怠速调整周期?	68
39. 如何调整发动机的怠速?	69
40. 怎样检查和调整点火提前角?	69
41. 火花塞进行保养时应注意哪些事项?	70
42. 如何延长轮胎使用寿命?	71
43. 如何正确使用和保养离合器?	72
44. 为什么要检查和调整离合器踏板的自由行程?	72
45. 如何测量离合器踏板的自由行程?	73
46. 如何调整离合器踏板的自由行程?	73
47. 如何定期检查转向装置的技术状况?	74
48. 如何保养夏利轿车的转向装置?	75
49. 如何检查夏利轿车减振器?	75
50. 如何正确使用和保养制动装置?	76
51. 如何检查和调整制动踏板的高度?	76
52. 如何检查和调整制动踏板的自由行程?	77
53. 如何检测制动踏板贮备行程?	78
54. 保养起动机应注意哪些要点?	78
55. 如何维护保养燃油表?	78
56. 如何维护保养水温表?	79
57. 如何对空调装置进行保养?	79

四、修理篇	81
1. 夏利轿车发动机的构造和组成是怎样的?	81
2. 夏利轿车的发动机不能起动时怎么办?	82
3. 汽车行驶中发动机过热怎么办?	83
4. 如何检查判断活塞敲缸响?	84
5. 如何判断和排除发动机拉缸响?	85
6. 影响气缸压缩压力的因素有哪些?	86
7. 如何排除气缸压缩压力不足的故障?	86
8. 气缸磨损的特点及产生原因是什么?	86
9. 如何检查和更换气缸垫?	87
10. 夏利轿车配气机构有何特点?	88
11. 如何检查和调整夏利轿车的气门间隙?	89
12. 如何检查判断凸轮轴轴承的响声?	90
13. 正时同步齿形带和正时齿轮规格数据是多少?	90
14. 如何安装正时同步齿形带?	90
15. 夏利轿车化油器结构有何特点?	91
16. 如何检查夏利轿车化油器各主要部件?	91
17. 化油器为什么不断出现放炮或回火现象?	94
18. 化油器耗油量过大的原因是什么? 如何排除?	94
19. 化油器不来油或来油不畅的原因是什么? 如何排除?	95
20. 怠速不良的原因是什么? 如何排除?	96
21. 加速不良的原因是什么? 如何排除?	96
22. 加速过渡不良的原因是什么? 如何排除?	97
23. 混合气过浓的原因是什么? 如何排除?	97
24. 动力性不足的原因是什么? 如何排除?	98

25. 夏利轿车润滑系统有哪些特点?	98
26. 如何检修夏利轿车的机油泵?	99
27. 夏利轿车发动机润滑油压力过低, 警告灯亮了 怎么处理?	101
28. 发动机润滑油压力过低的原因是什么? 如何 排除?	101
29. 发动机润滑油消耗过多的原因是什么? 如何 排除?	102
30. 夏利轿车冷却系有何特点?	102
31. 如何防止发动机工作温度过低?	103
32. 发动机冷却系温度过高的原因是什么? 如何 排除?	104
33. 如何检查节温器技术状况的好坏?	104
34. 如何检修水泵?	105
35. 如何检修散热器?	106
36. 夏利轿车离合器的基本结构及参数是怎样的?	107
37. 离合器打滑的原因是什么? 如何排除?	108
38. 离合器分离不彻底的原因是什么? 如何排除?	109
39. 离合器发抖的原因是什么? 如何排除?	110
40. 离合器发响的原因是什么? 如何排除?	111
41. 夏利轿车变速器结构有何特点?	111
42. 变速器跳档的原因是什么? 如何排除?	113
43. 变速器换档困难的原因是什么? 如何排除?	114
44. 变速器发响的原因是什么? 如何排除?	115
45. 变速器漏油的原因是什么? 如何排除?	116
46. 如何正确使用和保养传动轴?	116
47. 传动轴不平衡的原因是什么? 如何排除?	117

48. 传动轴发生异响的原因是什么? 如何排除?	117
49. 如何从车上拆下驱动桥?	118
50. 驱动桥有异响的原因是什么? 如何排除?	119
51. 驱动桥发热的原因是什么? 如何排除?	120
52. 驱动桥漏油的原因是什么? 如何排除?	121
53. 如何检查车轮有异常响声?	121
54. 夏利轿车悬架装置结构有何特点?	122
55. 怎样检查减振器技术状况的好坏?	122
56. 如何测量前轮前束?	123
57. 如何调整前轮前束?	124
58. 如何检查和调整后轮前束?	124
59. 夏利轿车的前轴结构有何特点?	125
60. 夏利轿车的后轴结构有何特点?	126
61. 夏利车前轴异常响声的原因是什么? 如何 排除?	127
62. 前轮跑偏的原因是什么? 如何排除?	129
63. 车辆左右摇摆的原因是什么? 如何排除?	129
64. 轮胎异常磨损的原因是什么? 怎样防止?	129
65. 轮胎温度过高能否泼水冷却轮胎?	130
66. 轮胎温度过高能否放气?	131
67. 如何修补内胎?	131
68. 怎样对车轮技术状况进行检查?	132
69. 夏利轿车转向系结构特点有哪些?	132
70. 如何安装夏利轿车转向管柱?	133
71. 如何检查调整前轮侧滑和转向角度?	136
72. 转向沉重或回位不良的原因是什么? 如何 排除?	137

73. 转向盘自由行程过大的原因是什么? 如何排除?	137
74. 转向机构有异响的原因是什么? 如何排除?	137
75. 高速行驶时车辆摇摆的原因是什么? 如何排除?	138
76. 方向跑偏的原因是什么? 如何排除?	139
77. 行驶中转向盘发抖的原因是什么? 如何排除?	140
78. 夏利轿车前轮制动器结构有何特点?	140
79. 夏利轿车后轮制动器结构有何特点?	141
80. 如何检修夏利轿车手制动器?	142
81. 无测量仪怎样检查制动助力器性能好坏?	143
82. 怎样排除制动系统的空气?	144
83. 制动不灵的原因是什么? 如何排除?	145
84. 制动拖滞的原因是什么? 如何排除?	145
85. 制动振抖的原因是什么? 如何排除?	146
86. 制动时有异响的原因是什么? 如何排除?	147
87. 制动跑偏的原因是什么? 如何排除?	147
88. 夏利轿车分电器总成结构有何特点?	148
89. 如何检查点火线圈工作是否良好?	149
90. 如何对蓄电池进行初次充电?	150
91. 如何分析火花塞常见故障?	151
92. 火花塞工作不良的原因是什么? 如何排除?	152
93. 高压分线没有高压火花的原因是什么? 如何排除?	152
94. 高压分线火花弱的原因是什么? 如何排除?	153
95. 发动机高速时断火的原因是什么? 如何排除?	154
96. 点火过早的原因是什么? 如何排除?	154

97. 点火过晚的原因是什么? 如何排除?	155
98. 夏利轿车发动机结构有何特点?	155
99. 怎样就车检查发电机技术性能?	157
100. 发电机输出功率不足的原因是什么? 如何 排除?	158
101. 发电机不发电的原因是什么? 如何排除?	159
102. 发电机充电不稳的原因是什么? 如何排除?	159
103. 蓄电池过充的原因是什么? 如何排除?	160
104. 夏利轿车起动机结构有何特点?	161
105. 起动机运转无力的原因是什么? 如何排除?	162
106. 起动机运转不停的原因是什么? 如何排除?	162
107. 起动机运转曲轴不转的原因是什么? 如何 排除?	163
108. 怎样检修照明电路故障?	163
109. 喇叭不响的原因是什么?	165
110. 喇叭声音低哑的原因是什么? 如何排除?	165
111. 放松按钮后, 喇叭响声不止的原因是什么? 如何排除?	165
112. 诊断空调装置故障的常用方法有哪些?	166
113. 如何判断与排除空调装置制冷不足的故障?	167
114. 如何判断与排除制冷系统间隙的制冷故障?	168
115. 如何判断与排除压缩机不制冷的故障?	169
116. 如何判断与排除制冷剂不循环的故障?	170

五、行车篇 171

1. 制定交通法规的意义是什么?	171
2. 什么是交通管理设施? 其作用是什么?	171

3. 如何辨认指挥灯信号?	172
4. 如何辨别手势信号?	173
5. 道路交通标志有哪些?	173
6. 如何驾车通过交叉路口?	174
7. 机动车驾驶员应遵守什么要求和规定?	175
8. 车辆在高速公路上行驶有什么规定和要求?	175
9. 如何选择行驶路线?	176
10. 如何控制汽车的行驶速度?	177
11. 如何进行汽车会车?	178
12. 如何进行超车?	178
13. 如何让超车?	180
14. 城市交通的特点是什么?	180
15. 汽车如何通过环形交叉路口?	181
16. 汽车如何通过立体交叉路口?	182
17. 夜间车辆行驶有什么特点?	182
18. 夜间行车应注意哪些事项?	183
19. 夜间行车如何使用车灯光?	184
20. 山地公路行驶有什么特点?	184
21. 山路行车前应做哪些准备工作?	185
22. 如何顺利通过山路?	186
23. 在泥泞、翻浆路上行驶时应注意哪些事项?	187
24. 汽车通过结冰路面时应注意些什么问题?	188
25. 汽车如何涉水通过河流?	189
26. 如何在雨天驾驶汽车?	190
27. 如何在雾天驾驶汽车?	191
28. 严寒的气候对行车有什么影响?	191
29. 高温天气对行车有什么影响?	192