U469.110.3-63
1

Xinbian Guochan Dazhong Xilie Jiaoche
Peijian Mulu Ji Tongyong Huhuan Shouce

新编国产大众系列轿车配件目录及通用互换手册

吴文琳　金中旺　主编

中文样本图书

人民交通出版社

前　言

目前国产大众系列的轿车有一汽大众公司的奥迪、捷达、宝来，高尔夫和上海大众公司的桑塔纳、帕萨特、波罗等车型，由于具有优良的整车综合性能，安全可靠，价格低廉，备受汽车人士的青睐，已成为我国品牌轿车。该系列轿车的配件有很大的通用互换性，为了便利售后服务，满足广大用户、汽车维修人员、汽车配件营销部门及管理人员的需要，应广大用户的要求，我们组织编写《新编国产大众系列轿车配件目录及通用互换手册》一书，尽可能对各车型之间的配件通用互换情况一一注明，付梓问世，以飨读者。

全书共分为五章：第一章为发动机，第二章为底盘，第三章为电气设备，第四章为空调，第五章为车身及附件。本书主要包括的车型有：奥迪 100（四缸 1.8L），奥迪 100、200（五缸 2.23L），奥迪 A6（四缸 1.8L），奥迪 A6（四缸 1.8T），奥迪 A6（六缸 2.4/2.8L），宝来（四缸 1.8L），宝来（四缸 1.8T），捷达 CL（经济型）、GL（豪华型）、CEX（新经济型）、GEX（新豪华型）、GTX（捷达王）、AT（都市先锋），高尔夫（四缸 1.6L），桑塔纳 LX、GL（四缸），桑塔纳 2000GLS（化油器式）、GLi（电喷式）、GSi（时代超人），桑塔纳（五缸 2.0L）和帕萨特 B5 等车型。其中捷达电喷经济型（Jetta Ci）、捷达电喷豪华型（Jetta Gi）、捷达前卫型（Jetta CiX）、捷达前卫豪华型（Jetta GiX）等型轿车除发动机部分有所变化外，大部分零部件与其他捷达车型的零部件均可通用互换，由于篇幅有限，本书不作赘述。本书中如果分别只提“奥迪 A6”、“奥迪 A6（四缸）”、“奥迪 A6（六缸）”、“宝来”、“捷达”和“桑塔纳”，则分别包括奥迪 A6 轿车（奥迪 A6 四缸）、奥迪 A6（四缸）轿车（奥迪 A6 四缸 1.8L，奥迪 A6 四缸 1.8T）、奥迪 A6（六缸）轿车（奥迪 A6 六缸 2.4L，奥迪 A6 六缸 2.8L）、宝来轿车（宝来四缸 1.8L、宝来四缸 1.8T）、捷达轿车（捷达 CL、GL、CEX 和 GEX）和桑塔纳轿车（桑塔纳 LX、GL，桑塔纳 2000GLS、GLi、GSi 等五缸桑塔纳）。

本书在编写中得到不少同行的支持和帮助，并参阅了大量的文献资料，借本书出版之际，表示诚挚的谢意。本书由吴文琳、金中旺主编，王明顺、李美生、朱秋松、许雄、张学立担任副主编。参加编写和资料收集的还有林金玉、陈文清、金平中、蔡玉清、毛少明、陈青、吴玉瑞、林瑞三、亿小力、五一平、除志华、伯清、经卫东、杜标、吴克勤、李园、高胜利、孔子昌、许华、五力、王田等同志。感谢广大用户和读者对本书的厚爱和支持。虽然编者尽心尽力地作出了努力，由于内容丰富，加上时间仓促和作者水平有限，可能仍有错误和疏漏之处，敬请广大用户和读者不吝指教。

编　者

目　录

第一章　发动机 …… 1
一、发动机 …… 1
1. 发动机总成及悬置 …… 1
2. 气缸体 …… 13
3. 气缸盖及组件 …… 20
4. 正时齿形带及组件 …… 26
二、曲轴连杆及凸轮轴 …… 34
1. 曲轴及连杆 …… 34
2. 活塞及活塞环 …… 43
3. 凸轮轴及气门 …… 45
4. 机油泵及机油滤清器 …… 53
三、进、排气歧管及消声器 …… 63
1. 进气歧管 …… 63
2. 排气歧管 …… 73
3. 排气管及消声器 …… 80
四、燃油供给系统 …… 97
1. 燃油泵和燃油储量传感器 …… 97
2. 空气滤清器及组件 …… 104
3. 涡轮增压器及叶轮泵和增压空气冷却器 …… 115
4. 化油器 …… 127
5. 燃油喷射系统 …… 131
6. 真空系统 …… 138
7. 燃油管路及燃油滤清器 …… 142
8. 燃油箱及组件 …… 152
9. 活性炭过滤装置 …… 161
10. 加速踏板操纵机构 …… 163
五、冷却系统 …… 164
1. 冷却系统 …… 164
2. 散热器及导风装置 …… 175
3. 水泵及节温器 …… 188
第二章　底盘 …… 195
一、离合器及离合器操纵机构 …… 195
1. 离合器 …… 195
2. 离合器总泵及分泵 …… 201

3. 离合器操纵机构 …… 202
二、变速器及悬置 …… 203
1. 手动变速器总成 …… 203
2. 手动变速器壳体 …… 204
3. 手动变速器轴及齿轮 …… 211
4. 手动变速器换档装置 …… 228
5. 手动变速器操纵机构 …… 236
6. 自动变速器总成 …… 243
7. 自动变速器壳体 …… 244
8. 自动变速器内部配件 …… 250
9. 自动变速器换档装置及控制器 …… 261
10. 自动变速器操纵机构 …… 272
11. 自动变速器机油冷却压力油管 …… 279
12. 变速器悬置 …… 282
三、悬架(桥) …… 288
1. 前悬架(前桥) …… 288
2. 后悬架(后桥) …… 298
3. 主减速器及差速器 …… 308
四、车轮 …… 321
五、转向装置及联节轴 …… 324
1. 转向器及转向拉杆 …… 324
2. 转向盘及转向柱 …… 335
3. 动力转向管路及连接件 …… 350
4. 联节轴 …… 357
六、制动系统 …… 366
1. 前制动器 …… 366
2. 后制动器 …… 377
3. 防抱死制动系统(ABS) …… 385
4. 制动总泵及真空助力器 …… 392
5. 制动管路 …… 400
6. 驻车制动装置 …… 413
第三章 电气设备 …… 424
一、电气系统 …… 424
1. 蓄电池、点火线圈及高压阻尼线和火花塞 …… 424
2. 分电器及点火控制器 …… 431
3. 起动机 …… 435
4. 发电机及连接件 …… 444
5. 控制装置及传感器和开关 …… 457
二、仪表、灯具和信号设备 …… 465
1. 组合仪表总成 …… 465

2. 前照灯、后灯、转向灯及各类照明灯和喇叭 …… 473
3. 组合开关及点火开关 …… 481
4. 仪表板及其他开关 …… 488
5. 配电盒及熔断丝盒和继电器 …… 504
第四章　空调系统 …… 510
1. 空调装置 …… 510
2. 空调压缩机及连接紧固件 …… 523
3. 空调暖风装置及通风系统 …… 528
第五章　车身及附件 …… 547
1. 车壳,车顶棚,发动机盖及行李箱盖 …… 547
2. 保险杠,点烟器及天线 …… 549
3. 车门锁,玻璃升降器及刮水器和洗涤器 …… 551
4. 车门、门窗玻璃及把手 …… 556
5. 车门、车窗密封条 …… 561
6. 挡泥板,翼子板及车轮罩 …… 564
7. 内外后视镜及遮阳板 …… 566
附录 …… 569
附录一　奥迪 A6 轿车车型、发动机、变速器及内饰颜色一览表 …… 569
附录二　捷达轿车车型、发动机、变速器一览表 …… 569
附录三　宝来轿车车型、发动机、变速器及内饰颜色一览表 …… 570

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

第一章　发　动　机

一、发动机

1. 发动机总成及悬置(如图 1-1～图 1-9 和表 1-1 所示)

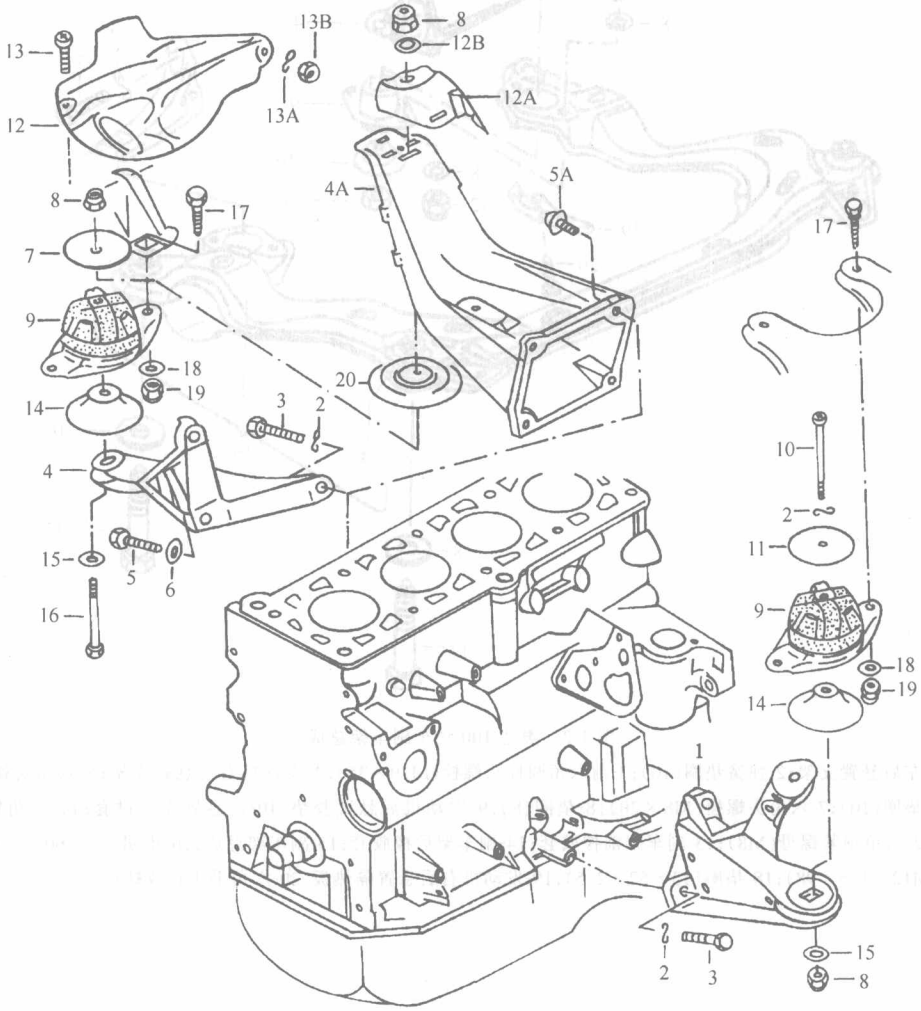

图 1-1　奥迪 100 轿车(四缸)发动机支架及胶垫

1-发动机左支架;2-弹簧垫圈(10×21×1);3-六角螺栓(M10×25);4、4A-发动机支架;5-六角螺栓(M8×30);5A-六角螺栓(M8×24);6-垫圈(8.4×15×1.6);7-垫圈(10.4×75×2.5);8-自锁六角螺母(M10);9-发动机支架胶垫;10-内六角螺栓(M10×102);11-垫圈(10.4×75×2.5);12、12A-屏蔽罩;12B-垫圈(10.1×30×1.5);13-自攻螺钉(M4.8×13);13A-弹簧垫圈;13B-六角螺母;14-胶垫下垫片;15-垫圈(10.5×34×4);16-六角螺栓(M10×115);17-六角螺栓(M10×21);18-垫圈(10.5×21×2);19-六角螺母(M10);20-发动机右悬置护盖

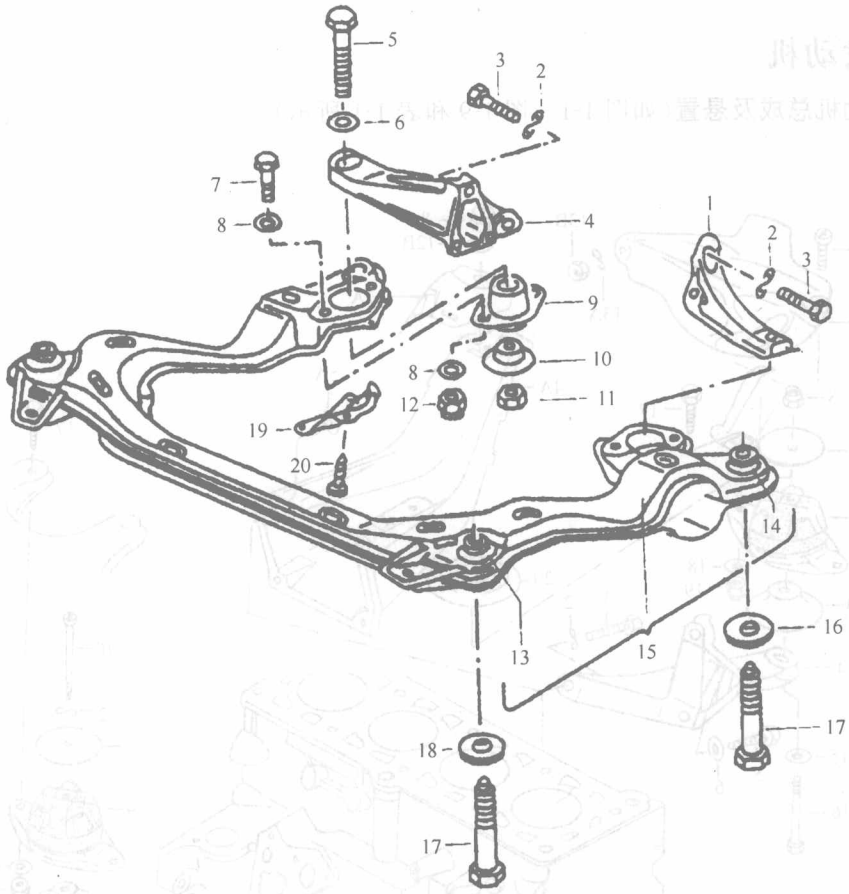

图 1-2　奥迪 100 轿车副车架总成

1-发动机左后悬置支架；2-弹簧垫圈(10)；3-内六角圆柱头螺栓(M10×35)；4-发动机右后悬置支架；5-六角头螺栓(M10×85)；6-垫圈(10)；7-六角头螺栓(M8×20)；8-垫圈(8)；9-发动机后悬置胶垫；10-后悬置支承衬套；11-六角锁紧螺母(M10)；12-六角锁紧螺母(M8)；13-副车架前橡胶套；14-副车架后橡胶套；15-副车架总成；16-垫圈(13×60×2.5)；17-六角螺栓(M12×1.5×98)；18-垫圈(13×52×2.5)；19-发动机右后悬置隔热板；20-六角平头自攻螺钉

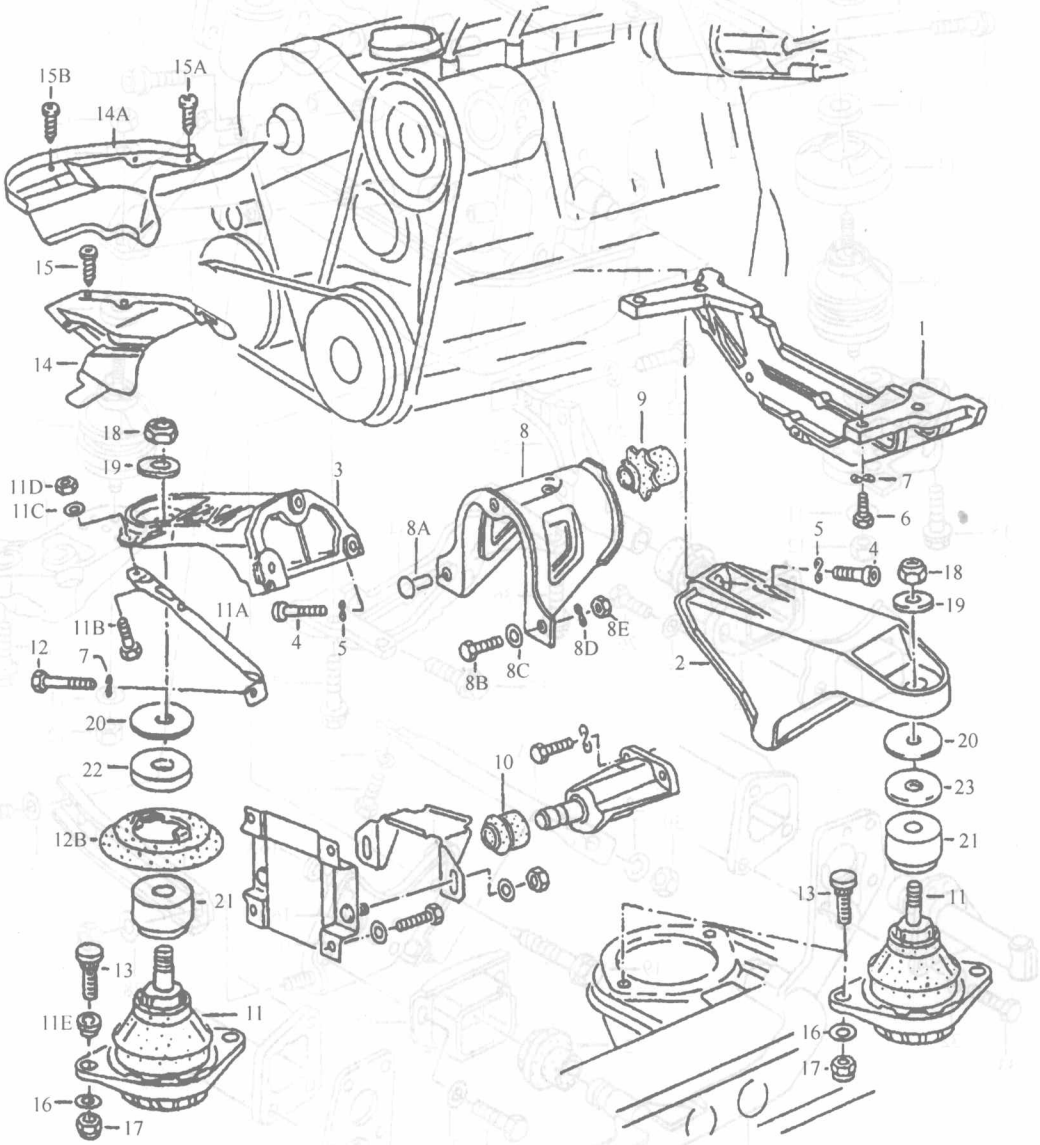

图 1-3　奥迪 100、200 轿车(五缸)发动机支架及胶垫

1-发动机变速器支架;2-发动机左支架;3-发动机右支架;4-六角螺栓(M10×30);5-弹簧垫圈(B10×21×1);6-六角螺栓(M8×25);7-弹簧垫圈(B8);8-定位支架;8A、8B-六角螺栓(M8×25);8C-垫圈;8D-弹簧垫圈(B8);8E-自锁六角螺母(M8);9-定位支架胶垫;10-定位支架前胶垫;11-发动机支架胶垫;11A-发动机右支架撑杆;11B-六角螺栓(M10×25);11C-垫圈(10);11D-螺母(M10);11E-垫圈(4.5);12-六角螺栓(M8×30);12B-发动机支架胶垫橡胶护罩;13-螺栓(M10×30);14、14A-右前支架屏蔽罩;15-自攻螺钉(M4.8×9.5);15A、15B-自攻螺钉(M4.8×9.5);16-垫圈(10.5);17-六角螺母(M10);18-自锁六角螺母(M10);19-垫圈(10.5);20-垫圈(11.5);21-中间缓冲垫;22-中间垫片(12×6);23-支架垫圈(10.5)

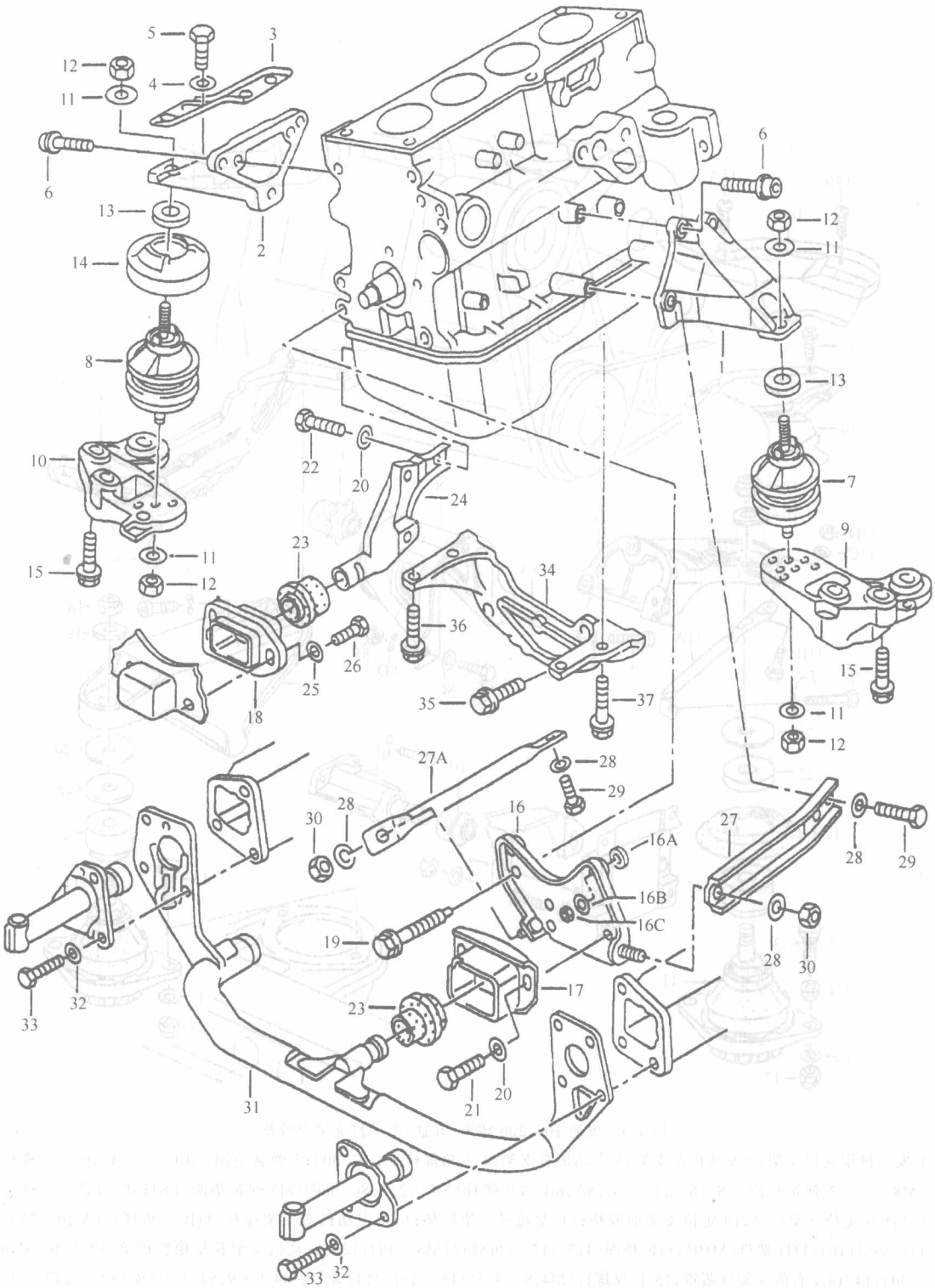

图 1-4　奥迪 A6(四缸)、帕萨特 B5 轿车发动机紧固件

1-发动机左支架;2-发动机右支架;3-盖板(右前);4-垫圈;5-六角螺栓(M6×22);6-六角螺栓(M10×30);7-发动机支架胶垫(左侧);8-发动机支架胶垫(右侧);9-发动机悬置左支架;10-发动机支架(右侧);11-垫圈(8.4);12-六角螺母(M8);13-垫圈(8.4×29×1.6);14-橡胶-金属屏蔽置;15-六角螺栓(M10×70);16-定位支架突缘;16A、16B-垫圈;16C-六角螺母;17、18-定位支架;19-六角螺栓;20-垫圈(8.4×21×4);21-六角螺栓(M8×40);22-六角螺栓;23-缓冲挡块;24-缓冲支架;25-垫圈;26 六角螺栓;27-发动机支架撑杆;28-垫圈;29-六角螺栓;30-六角螺母;31-管横梁;32-垫圈;33-六角螺栓;34-发动机护板;35、36、37-六角螺栓

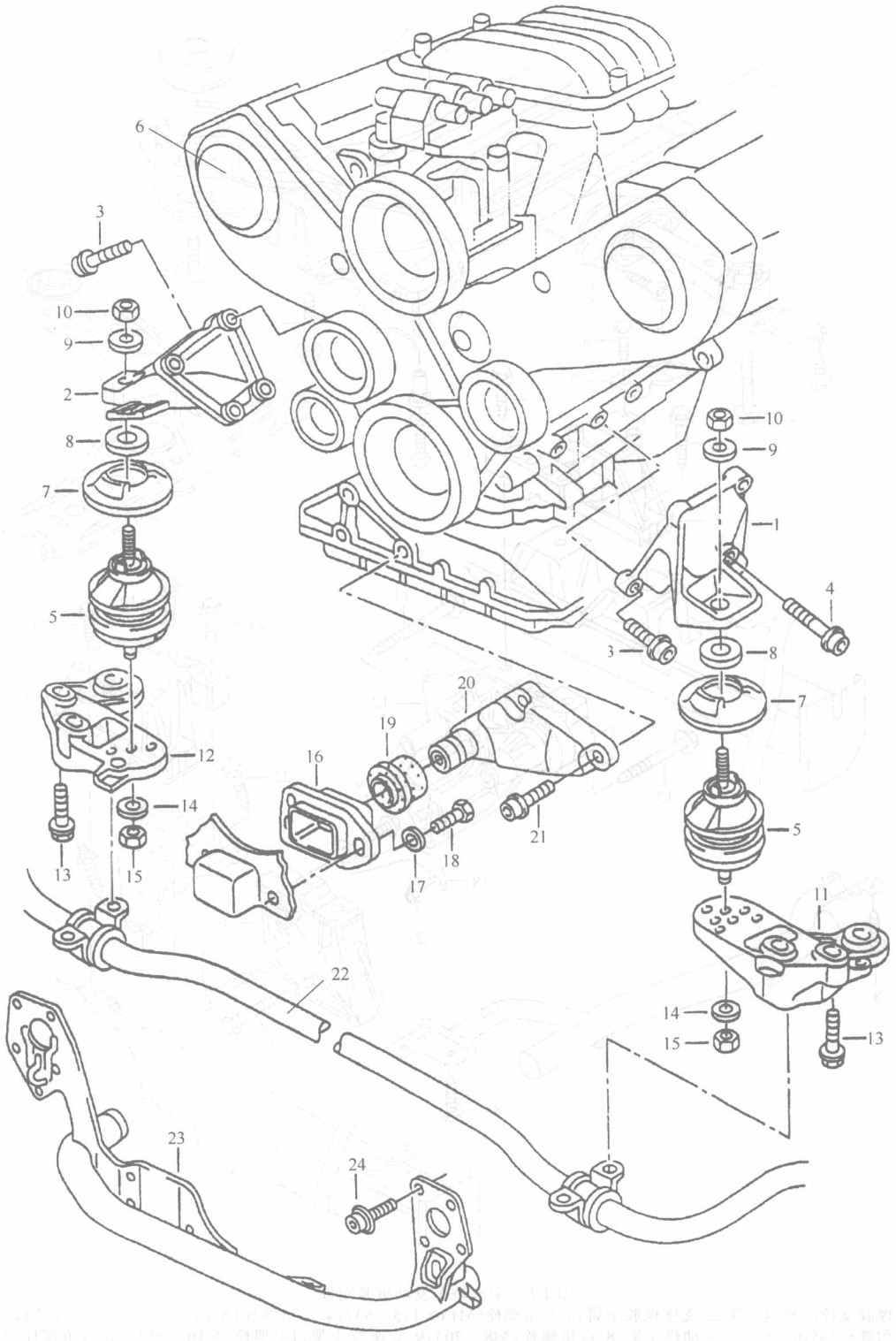

图 1-5　奥迪 A6(六缸)轿车发动机紧固件

1-发动机左支架;2-发动机右支架;3-六角螺栓(M10×30);4-内六角头螺栓(M10×100);5-发动机支架胶垫;6-发动机;7-橡胶-金属屏蔽罩;8-垫圈(8.4×29×1.6);9-垫圈(8.4);10-六角螺母(M8);11-发动机悬置左支架;12-发动机悬置右支架;13-六角螺栓(M10×70);14-垫圈;15-六角螺母(M8);16-定位支架;17-垫圈(8.4×21×4);18-六角螺栓(M8×30);19-缓冲挡块;20-缓冲支架;21-内六角螺栓(M10×30);22-稳定杆;23-管横梁;24-内六角螺栓

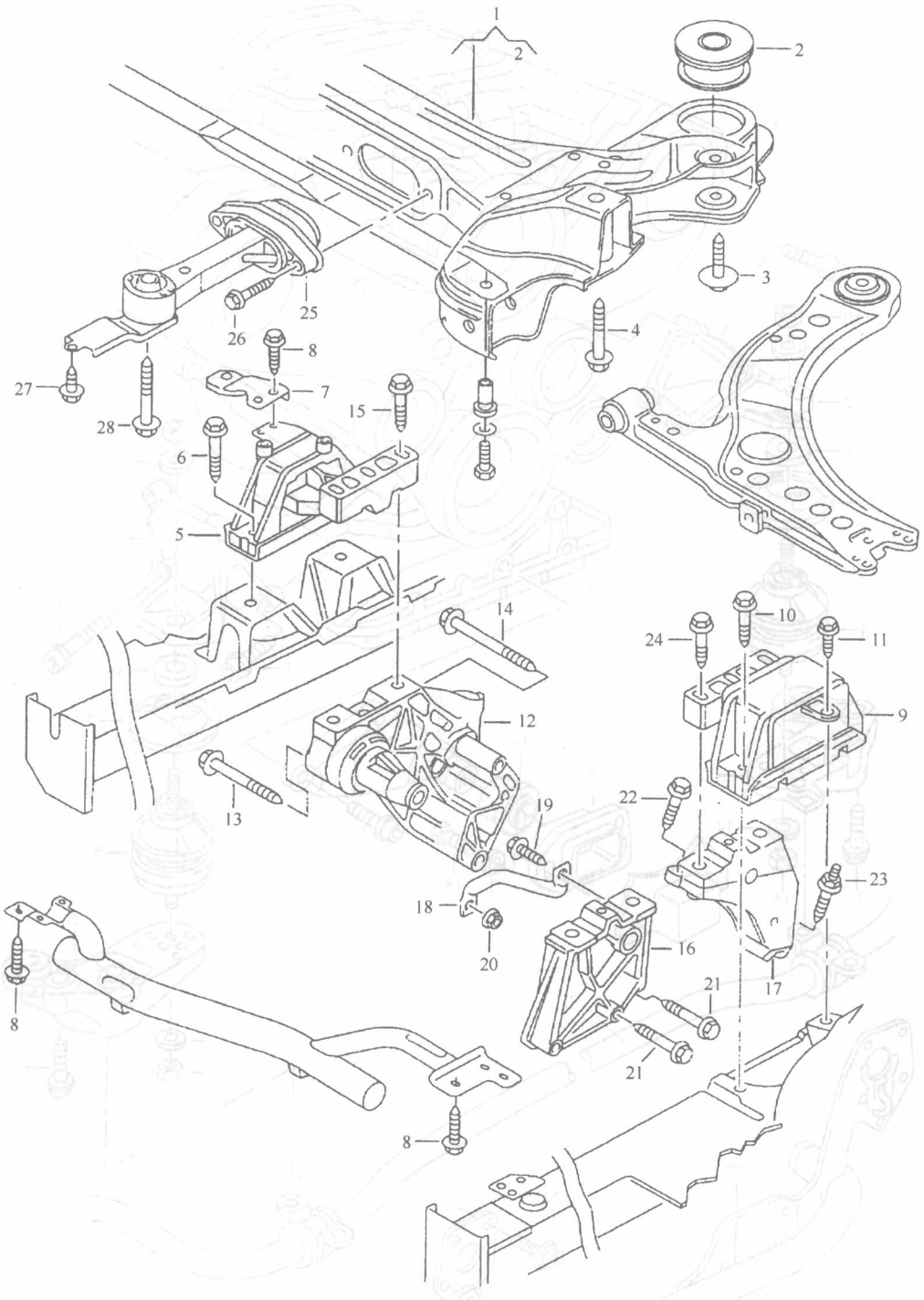

图 1-6　宝来轿车发动机紧固件

1-带橡胶支撑的机组支架；2-支座橡胶金属；3-六角螺栓(M14×1.5×63)；4-六角螺栓(M14×1.5×95)；5-发动机支架；6-六角螺栓(M10×55)；7-发动机支架；8-六角螺栓(M8×20)；9-变速器支架；10-螺栓(M10×55)；11-六角螺栓(M8×20)；12-变速器支架；13-六角螺栓；14-六角螺栓；15-六角螺栓(M12×1.5×65)；16-托架；17-托架；18-变速器支撑；19-六角螺栓(M8×30)；20-六角螺母(M8)；21-六角螺栓；22-六角螺栓；23-双头六角螺栓；24-六角螺栓；25-支架；26-六角螺栓(M8×45)；27-六角螺栓；28-六角螺栓

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

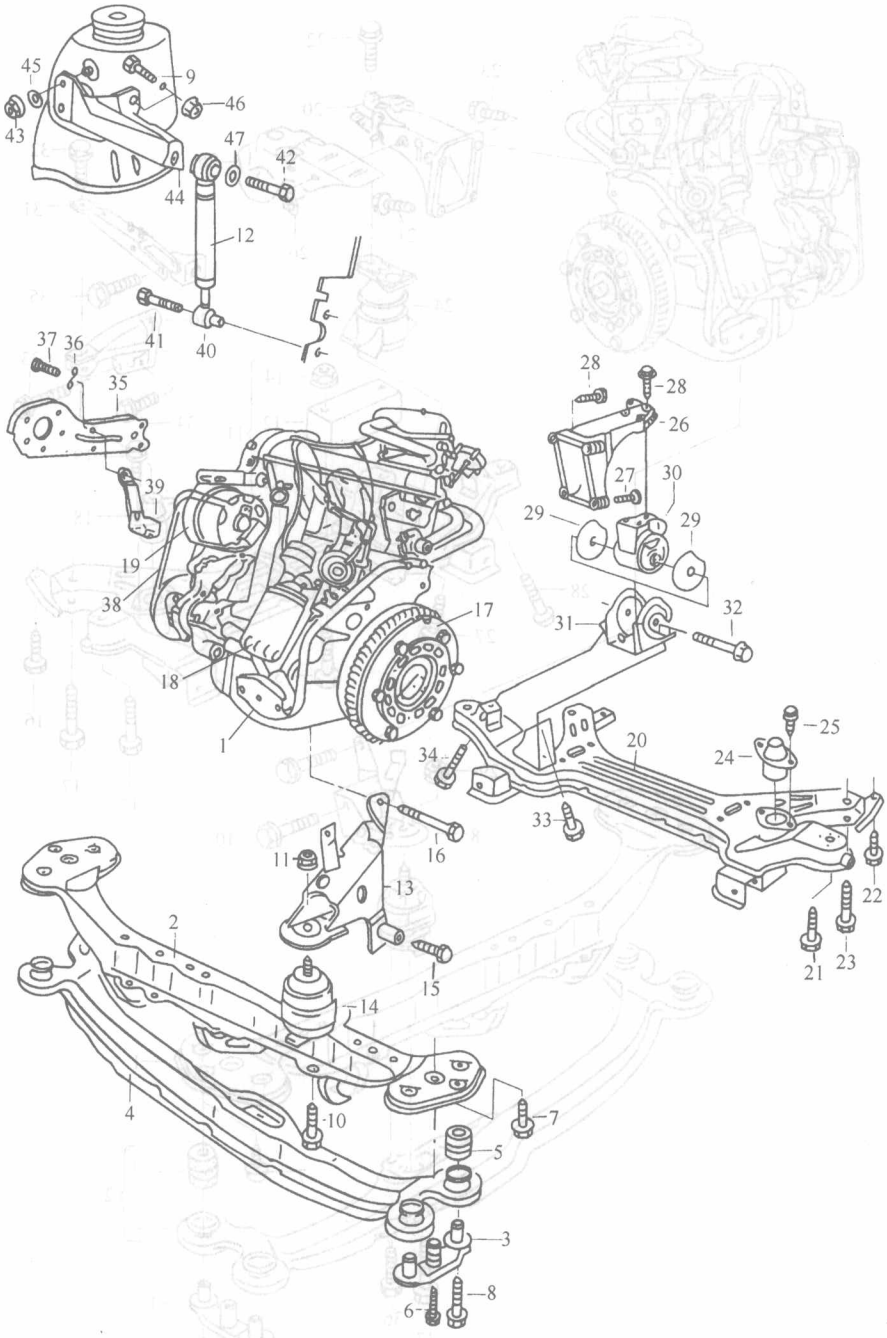

图 1-7　捷达(GL、GEX)、捷达王、都市先锋轿车发动机支架和组件

1-发动机;2-横梁;3-卡子;4-发动机支架;5-橡胶-金属支撑;6-六角螺栓(M8×52);7-六角螺栓(M10×26);8-六角螺栓(M10×73);9-六角螺栓;10-六角螺栓(M10×40);11-六角螺母(M10);12-减振器;13-支架;14-橡胶-金属支撑;15-六角螺栓(固定起动机,M10×60);16-内六角螺栓(M10×135);17-发动机飞轮;18-机油滤清器;19 发电机;20-支架组件;21-六角螺栓(M12×1.5×65);22-六角螺栓(M10×24);23-六角螺栓(M12×1.5×74);24-橡胶-金属支承撑;25-六角螺栓(M8×22);26-托架;27 六角螺栓(M8×35);28-六角螺栓(M8×45);29-限位垫片;30-橡胶-金属支座;31-支架;32-六角螺栓(M10×100);33-六角螺栓(M10×24);34-六角螺栓;35-发动机缓冲架;36-弹簧垫圈;37-六角螺栓;38-发电机皮带;39-发动机缓冲架撑杆;40-减振器下支架;41、42-六角螺栓;43-六角螺母;44-减振器上支架;45、47-垫圈;46-六角螺母

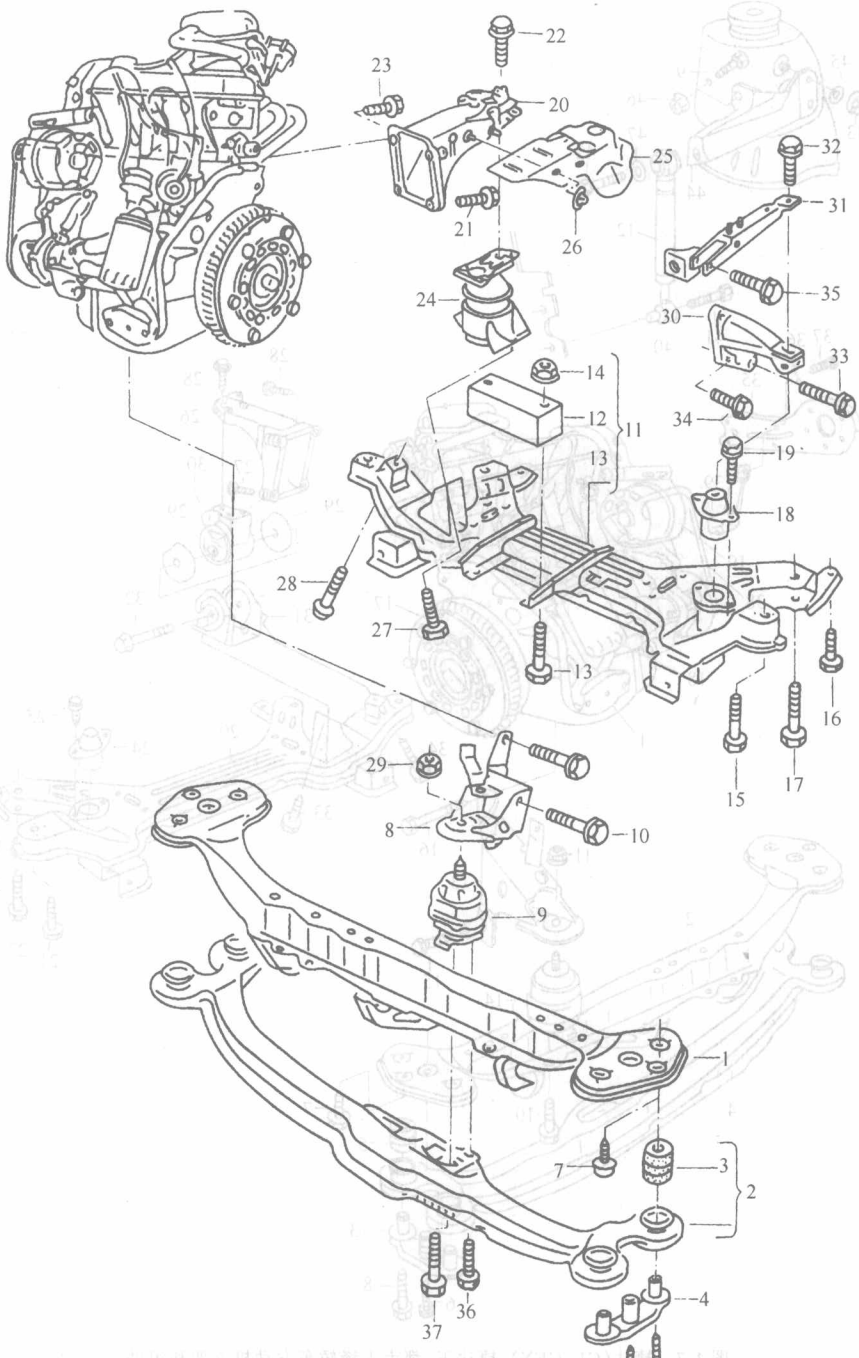

图 1-8　捷达(CL、CEX)轿车发动机支架和组件

1-横梁;2-发动机托架;3-橡胶-金属支撑;4-卡子;5-六角螺栓(M10×73);6-六角螺栓(M8×52);7-六角螺栓(M10×26);8-托架;9-橡胶-金属支撑;10-六角螺栓(M10×60);11-支架组件;12-减振块;13-六角螺栓(M8×75);14-自锁六角螺母(M8);15-六角螺栓(M12×1.5×65);16-六角螺栓(M10×24);17-六角螺栓(M12×1.5×78);18-橡胶-金属支撑;19-六角螺栓(M8×22);20-托架;21-六角螺栓(M8×35);22-六角螺栓(M8×45);23-六角螺栓;24-橡胶-金属支撑;25-屏蔽罩;26-压扣;27-六角螺栓(M10×24);28-六角螺栓(M10×95);29-六角螺母(M10);30-发动机托架;31-发动机托架支撑杆;32、33、34、35-六角螺栓;36-六角螺栓(M8×22);37-六角螺栓(M10×40)

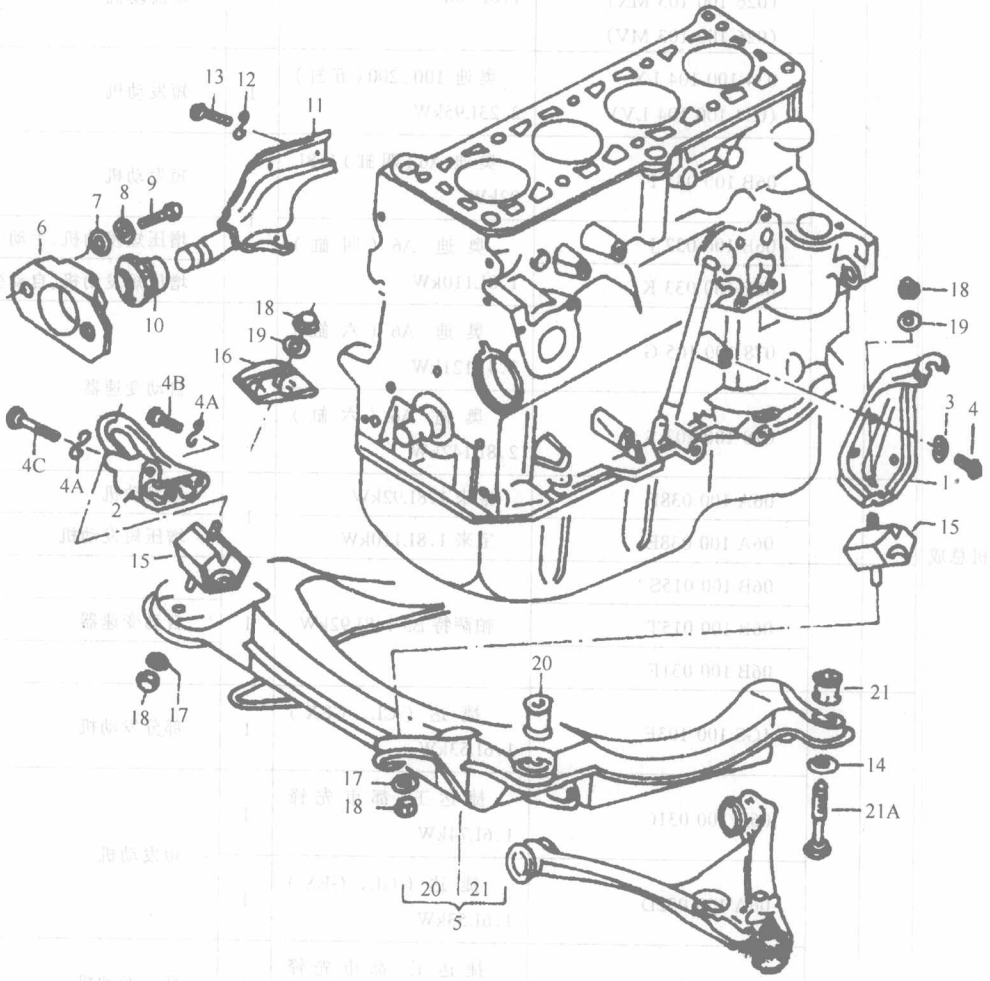

图 1-9　桑塔纳轿车发动机支架及软垫

1-左支架；2-右支架；3-弹簧垫圈(A10)；4-六角螺栓(M10×18)；4A-弹簧垫圈(A10×18×0.8)；4B-内六角螺栓(M10×25)；4C-内六角螺栓(M10×102)；5-发动机副梁；6-扭矩梁限位支架；7-垫圈；8-盆形弹簧；9-六角螺栓(M10×22)；10-扭矩梁缓冲橡胶圈；11-缓冲支架；12-弹簧垫圈(B8×15×0.8)；13-六角螺栓(M8×35)；14-垫圈(10.5×40)；15-发动机支架胶垫(左、右)；16-垫板；17-垫圈；18-自锁螺母(M10)；19-垫圈(10.5×30)；20-金属橡胶支撑块(前)；21-金属橡胶支撑块(后)；21A-六角螺栓(M10×75)

发动机总成及悬置

表 1-1

配件名称	图号	标号	原厂配件编号	适用车型	每车用量	备注
发动机总成			026 100 019 CX	奥迪 100（四缸）1.8L66kW	1	发动机总成
			026 100 103 M (026 100 103 MX) (026 100 103 MV)			短发动机
			034 100 104 LX (034 100 104 LV)	奥迪 100、200（五缸）2.23L95kW	1	短发动机
			06B 100 031 F	奥迪 A6（四缸）1.8L 92kW	1	短发动机
			06B 100 032 J	奥迪 A6（四缸）1.8L110kW		增压短发动机、手动变速器
			06B 100 033 K			增压短发动机、自动变速器
			078 100 105 G	奥迪 A6（六缸）2.4L121kW	1	自动变速器
			078 100 103 S	奥迪 A6（六缸）2.8L142kW		
			06A 100 038F	宝来 1.8L92kW	1	短发动机
			06A 100 038E	宝来 1.8L110kW		增压短发动机
			06B 100 015S	帕萨特 B5 1.8L92kW	1	
			06B 100 015T			自动变速器
			06B 100 031F			
			1GS 100 103F	捷达（CL、CEX）1.6L53kW	1	部分发动机
			06A 100 031C	捷达王、都市先锋 1.6L74kW	1	短发动机
			06A 100 032D	捷达（GL、GEX）1.6L53kW	1	
			06A 100 103	捷达王、都市先锋 1.6L74kW	1	部分发动机
			026 100 021H	桑塔纳 1.8L66kW	1	化油器式
			026 100 026R	桑塔纳 1.8L72kW	1	喷射式
			026 100 031H	桑塔纳 1.8L66kW	1	短发动机、化油器式
			026 100 031B	桑塔纳 1.8L 72kW	1	短发动机、喷射式
发动机支架（左） （右）	1-1	1	443 199 307 C （左、手动变速器）	奥迪 100(四缸 1.8L)	1	
		4	443 199 308 （右、手动变速器）		1	

续上表

配件名称	图号	标号	原厂配件编号	适用车型	每车用量	备注
发动机支架（左）（右）	1-1	1	443 199 307（左、自动变速）	奥迪 100(四缸 1.8L)	1	
		4	443 199 308（右、自动变速）		1	
		4	443 199 308 E（右、有空调）		1	
	1-2	1	431 399 113 C（左后）	奥迪 100(四缸 1.8L) 奥迪 100、200（五缸 2.23L）	1	
		4	431 399 114 C（右后）		1	
		15	443 399 313 E（副车架总成）		1	
	1-3	1	035 199 307 E（变速器支架）	奥迪 100、200（五缸 2.23L）	1	
		2	431 199 307 G(左)		1	
		3	433 199 312 E(右)		1	
			191 199 171 E（前悬架梁）	高尔夫(四缸 1.6L)	1	
	1-4	1	8D0 199 307 P(左)	奥迪 A6(四缸) 帕萨特 B5	1	
		2	8D0 199 306 P(右)		1	
		9	4B0 199 351 B(左)		1	
		10	4B0 199 352 B(右)（悬置左支架）		1	
	1-5	1	8D0 199 307 G(左)	奥迪 A6(六缸)	1	
		2	8D0 199 308 D(右)		1	
		11	4B0 199 351 B(左)		1	
		12	4B0 199 352 B(右)（发动机悬置）		1	
	1-6	1	1J0 199 313 J（带橡胶支承的机组支架）	宝来	1	
		5	1J0 199 262 BF(右)		1	
		9	1J0 199 555 AH(左)		1	自动变速
			1J0 199 555 AJ(左)（变速器）		1	变速器
		16	1J0 199 117 P(托架)		1	变速器
		17	1J0 199 117 N(托架)		1	自动变速

续上表

配件名称	图号	标号	原厂配件编号	适用车型	每车用量	备注
发动机支架（左）（右）	1-7	4	191 199 201 D（托架）	捷达	1	带橡胶支座
		20	L 191 199 315 AD（支架组件）	捷达王、都市先锋	1	
	1-8	11	L 535 199 315 C（支架组件）	捷达(CL、CEX)	1	
	1-9	1	811 199 305B(左)	桑塔纳 LX、GL 桑塔纳 2000GLS、GLi	1	
		2	811 199 308（右）		1	
		1	06B 199 307 A(左)	桑塔纳 2000GSi	1	
		2	06B 199 308 A(右)		1	
		5	893 199 315 D 330 199 301	桑塔纳 LX、GL	1	
			330 412 025(左) 330 412 026(右)	桑塔纳 2000GLS、GLi	1组	
			330 412 025 A(左) 330 412 026 A(右) （副梁）	桑塔纳 2000GSi	1组	
发动机支架胶垫	1-1	9	443 199 381	奥迪 100(四缸 1.8L)	2	
			443 199 381 H(右)		1	手动变速
			443 199 381 J(右)		1	有空调
	1-2	9	431 399 151 D （后悬置胶垫）	奥迪 100、(四缸 1.8L) 奥迪 100、200（五缸 2.23L)	2	
	1-3	11	443 199 381 C(左)	奥迪 100、200（五缸 2.23L)	1	
			443 199 382(右) （悬置胶垫）		1	
			191 199 262 A(前)	高尔夫(四缸)1.6L	1	
			191 199 279 E(右)		1	
			171 199 339(后)		1	
	1-4	7	L 8D0 199 379 S(左)	奥迪 A6(四缸) 帕萨特 B5	1	
		8	8D0 199 382 L(右)		1	
	1-9	15	893 199 381 B(左)	桑塔纳	1	
			893 199 381 C(右)		1	
定位支架	1-3	8	443 199 335	奥迪 100、200（五缸 2.23L)	1	
		9	811 199 339 B		1	
			893 199 339(胶垫)		1	
	1-4	17	8D0 199 335 Q	奥迪 A6(四缸)	1	
	1-5	16	4B0 199 335 B	奥迪 A6(六缸)	1	
	1-4	23	8D0 199 339 P （缓冲挡块）	奥迪 A6	1	

说明：短发动机，指无分电器、交流发电机和排气管；
部分发动机，指带曲轴、活塞、机油泵和油底壳。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com