

世界名牌轿车 维修数据手册

1990—1994

(上)

孙大河 编

Audi Acura BMW Chrysler Volkswagen
Chrysler Corp. Imports GM-CADILLAC
Ford GM GEO Chrysler/Eagle Hyundai
Mitsubishi Mercedes-Benz SAAB Subaru
Saturn Corp. Toyota Nissan Infiniti
Honda Isuzu Lexus Mazda Volvo

人民交通出版社

SHIJIE MINGPAI JIAOCHE WEIXIU SHUJU SHOUC

世界名牌轿车维修数据手册

1990—1994

(上)

孙大河 编

人民交通出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界名牌轿车维修数据手册:1990~1994(上)/孙大河
编.-北京:人民交通出版社,1996.6

ISBN 7-114-02274-3

I. 世… II. 孙… III. 轿车-维修-数据-世界-手册
IV. U469.11-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 23889 号

世界名牌轿车维修数据手册

1990 - 1994

(上)

孙大河 编

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号)

各地新华书店经销

北京市管庄永胜印刷厂印刷

开本:880×1230 $\frac{1}{16}$ 印张:14 字数:480 千

1996 年 6 月 第 1 版

1996 年 6 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:0001—4 800 册 定价:25.50 元

ISBN 7-114-02274-3

U·01572

内 容 提 要

《世界名牌轿车维修数据手册(1990—1994)》分上、下两册,本册为上册。上册包括美国以外的19个著名汽车公司最新车型的维修数据;下册收录了美国三大汽车公司最新车型的维修数据。本书主要包括如下内容:车辆识别码、发动机参数、发动机一般参数、发动机调整规范、发动机点火顺序、汽车各部油液容量、凸轮轴技术规范、曲轴和连杆技术规范、气门技术规范、活塞和活塞环技术规范、各部件扭矩规范、制动系技术规范、前(后)轮定位。

本手册可供从事进口轿车维修工作的维修人员、零配件经销商使用;亦可供广大汽车驾驶员、汽车爱好者参考。

目 录

1	ACURA(阿科乐)	INTEGRA/LEGEND/VIGOR	1
2	AUDI(奥迪)	80/90/100/200/S4/V8/COUPE	10
3	BMW(宝马)	318/325/525/535/735/750/850/M3/M5	22
4	CHRYSLER CORP • IMPORTS(克莱斯勒公司引进车型)	COLT/COLT WAGON/COLT VISTA	37
5	GEO(杰欧)	METRO/PRIZM/STORM	46
6	HONDA(本田)	ACCORD/CIVIC/CRX/DEL SOL/PRELUDE	60
7	HYUNDAI(现代)	ELANTRA/EXCEL/SCOUPE/SONATA	71
8	INFINITI(无限)	G20/J30/M30/Q45	82
9	ISUZU(五十铃)	IMPULSE/STYLUS	90
10	LEXUS(凌志)	ES250/ES300/SC300/LS400/SC400	97
11	MAZDA(马自达)	MIATA/MX-3/MX-6/PROTEGE/RX-7/323/626/929	108
12	MERCEDES-BENZ(奔驰)	190/260/300/350/400/420/500/560/600	126
13	MITSUBISHI(三菱)	DIAMANTE/ECLIPSE/EXPO/GALANT/MIRAGE/PRECIS/SIGMA/3000GT	139
14	NISSAN(日产)	ALTIMA/MAXIMA/NX/PULSAR/SENTRA/STANZA/240SX/300ZX	157
15	SAAB(绅宝)	900/9000	169
16	SUBARU(斯巴鲁)	JUSTY/LEGACY/LOYALE/SVX/XT/XT6	175
17	TOYOTA(丰田)	CAMRY/CELICA/COROLLA/CRESSIDA/MR2/PASEO/SUPRA/TERCEL	185
18	VOLKSWAGEN(大众)	CABRIOLET/CORRADO/FOX/GOLF/GTI/JETTA/PASSAT	198
19	VOLVO(沃尔沃)	240/740/760/780/850/940/960/COUPE	207
	附录一	部分车型参考译名	215
	附录二	英文缩写代号说明	216
	附录三	计量单位说明	217

发 动 机 参 数

表 1-1

年 度	车 型	发动机排量 L(mL)	发动机型号	燃油系统 形 式	缸 数	发动机 形 式
1990	Integra	1.8(1834)	B18A1	PGM-FI	4	DOHC
	Legend	2.7(2675)	C27A1	PGM-FI	6	SOHC
	Legend Coupe	2.7(2675)	C27A1	PGM-FI	6	SOHC
	827	2.7(2675)	C27A1	PGM-FI	6	SOHC
1991	Integra	1.8(1834)	B18A1	PGM-FI	4	DOHC
	Legend	3.2(3206)	C32A1	PGM-FI	6	SOHC
	Legend Coupe	3.2(3206)	C32A1	PGM-FI	6	SOHC
	827	2.7(2675)	C27A1	PGM-FI	6	SOHC
	NSX	3.0(2977)	C30A1	PGM-FI	6	DOHC
1992	Integra	1.8(1834)	B18A1	PGM-FI	4	DOHC
	Integra GSR	1.7(1678)	B17A1	PGM-FI	4	DOHC
	Legend	3.2(3206)	C32A1	PGM-FI	6	SOHC
	Legend Coupe	3.2(3206)	C32A1	PGM-FI	6	SOHC
	Vigor	2.5(2451)	G25A1	PGM-FI	5	SOHC
	NSX	3.0(2977)	C30A1	PGM-FI	6	DOHC
1993	Integra	1.8(1834)	B18A1	PGM-FI	4	DOHC
	Integra GSR	1.7(1678)	B17A1	PGM-FI	4	DOHC
	Legend	3.2(3206)	C32A1	PGM-FI	6	SOHC
	Legend Coupe	3.2(3206)	C32A1	PGM-FI	6	SOHC
	Vigor	2.5(2451)	G25A1	PGM-FI	5	SOHC
	NSX	3.0(2977)	C30A1	PGM-FI	6	DOHC
1994	Integra	1.8(1834)	B18A1	PGM-FI	4	DOHC
	Integra GSR	1.7(1678)	B17A1	PGM-FI	4	DOHC
	Legend	3.2(3206)	C32A1	PGM-FI	6	SOHC
	Legend Coupe	3.2(3206)	C32A1	PGM-FI	6	SOHC
	Vigor	2.5(2451)	G25A1	PGM-FI	5	SOHC
	NSX	3.0(2977)	C30A1	PGM-FI	6	DOHC

发 动 机 一 般 参 数

表 1-2

年 度	发 动 机 型 号	发动机排量 L(mL)	燃油系统 形 式	标定功率 kW/(r/min)	标定扭矩 N · m/(r/min)	缸径×行程 (mm)	压缩比	机油压力 kPa/(r/min)
1990	B18A1	1.8(1834)	PGM-FI	97/6000	164/5000	81.026×88.900	9.2 : 1	476~545/3000
	C27A1	2.7(2675)	PGM-FI	120/5900	179/4500	87.122×74.930	9.0 : 1	490~565/3000
1991	B18A1	1.8(1834)	PGM-FI	97/6000	164/5000	81.026×88.900	9.2 : 1	476~545/3000
	C27A1	2.7(2675)	PGM-FI	120/5900	179/4500	87.122×74.930	9.0 : 1	490~565/3000
	C32A1	3.2(3206)	PGM-FI	149/5500	285/4500	89.916×84.074	9.6 : 1	490~565/3000
	C30A1	3.0(2977)	PGM-FI	201/7100①	285/5300	89.916×77.978	10.2 : 1	345/3000

续上表

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL)	燃油系统 形 式	标定功率 kW/(r/min)	标定扭矩 N·m/(r/min)	缸径×行程 (mm)	压缩比	机油压力 kPa/(r/min)
1992	B18A1	1.8(1834)	PGM-FI	104/6300	171/5000	81.026×88.900	9.2 : 1	345/3000
	B17A1	1.7(1678)	PGM-FI	119/7600	159/7000	81.026×81.280	9.7 : 1	345/3000
	C32A1	3.2(3206)	PGM-FI	149/5500	285/4500	88.916×84.074	9.6 : 1	345/3000
	G25A1	2.5(2451)	PGM-FI	131/6300	230/3900	85.090×86.360	9.0 : 1	345/3000
	C30A1	3.0(2977)	PGM-FI	201/7100①	285/5300	88.916×77.978	10.2 : 1	345/3000
1993	B18A1	1.8(1834)	PGM-FI	104/6300	171/5000	81.026×88.900	9.2 : 1	345/3000
	B17A1	1.7(1678)	PGM-FI	119/7600	159/7000	81.026×81.280	9.7 : 1	345/3000
	C32A1	3.2(3206)	PGM-FI	149/5500	285/4500	88.916×84.074	9.6 : 1	345/3000
	G25A1	2.5(2451)	PGM-FI	131/6300	230/3900	85.090×86.360	9.0 : 1	345/3000
	C30A1	3.0(2977)	PGM-FI	201/7100①	285/5300	88.916×77.978	10.2 : 1	345/3000
1994	B18A1	1.8(1834)	PGM-FI	104/6300	171/5000	81.026×88.900	9.2 : 1	345/3000
	B17A1	1.7(1678)	PGM-FI	119/7600	159/7000	81.026×81.280	9.7 : 1	345/3000
	C32A1	3.2(3206)	PGM-FI	149/5500	285/4500	88.916×88.074	9.6 : 1	345/3000
	G25A1	2.5(2451)	PGM-FI	131/6300	230/3900	85.090×86.360	9.0 : 1	345/3000
	C30A1	3.0(2977)	PGM-FI	201/7100①	285/5300	88.916×77.978	10.2 : 1	345/3000

注:①自动变速器 188/6600

汽油发动机调整规范

表 1-3

年度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL)	火花塞 间 隙 (mm)	点火正时(°)		燃油系压力 (kPa)①	总速(r/min)		气门间隙(mm)	
				手动 变速器	自动 变速器		手动 变速器	自动 变速器	进气门	排气门
1990	B18A1	1.8(1834)	1.0	16B	16B	241~283	700~800	700~800	0.15~0.20	0.15~0.20
	C27A1	2.7(2675)	1.0	15B	15B	248~283	630~730	630~730	Hyd	Hyd
1991	B18A1	1.8(1834)	1.0	16B	16B	241~283	700~800	700~800	0.15~0.20	0.15~0.20
	C27A1	2.7(2675)	1.0	15B	15B	248~283	630~730	630~730	Hyd	Hyd
	C32A1	3.2(3206)	1.0	15B	15B	214~255	600~700	650~750	0.15~0.20	0.15~0.20
	C30A1	3.0(2977)	1.0	15B	15B	248~283	750~850	650~750	0.15~0.20	0.18~0.20
1992	B18A1	1.8(1834)	1.0	16B	16B	283~331	700~800	700~800	0.08~0.13	0.15~0.20
	B17A1	1.7(1678)	1.3	16B	16B	331~386	700~800	700~800	0.15~0.18	0.18~0.20
	C32A1	3.2(3206)	1.0	15B	15B	214~255	600~700	650~750	Hyd	Hyd
	G25A1	2.5(2451)	1.1	16B	16B	296~345	650~750	650~750	0.23~0.28	0.28~0.33
	C30A1	3.0(2977)	1.0	15B	15B	248~255	750~850	650~750	0.15~0.18	0.18~0.20
1993	B18A1	1.8(1834)	1.0	16B	16B	283~331	700~800	700~800	0.08~0.13	0.15~0.20
	B17A1	1.7(1678)	1.3	16B	16B	331~386	700~800	700~800	0.15~0.18	0.18~0.20
	C32A1	3.2(3206)	1.0	15B	15B	214~255	600~700	650~750	Hyd	Hyd
	G25A1	2.5(2451)	1.1	16B	16B	296~345	650~750	650~750	0.23~0.28	0.28~0.33
	C30A1	3.0(2977)	1.0	15B	15B	248~255	750~850	650~750	0.15~0.18	0.18~0.20

1 ACURA(阿科乐) INTEGRA/LEGEND/VIGOR

续上表

年度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL)	火花塞 间 隙 (mm)	点火正时(°)		燃油系压力 (kPa) ^①	怠速(r/min)		气门间隙(mm)	
				手动 变速器	自动 变速器		手动 变速器	自动 变速器	进气门	排气门
1994	B18A1	1.8(1834)	1.0	16B	16B	283~331	700~800	700~800	0.08~0.13	0.15~0.20
	B17A1	1.7(1678)	1.3	16B	16B	331~386	700~800	700~800	0.15~0.18	0.18~0.20
	C32A1	3.2(3206)	1.0	15B	15B	214~255	600~700	650~750	Hyd	Hyd
	G25A1	2.5(2451)	1.1	16B	16B	296~345	650~750	650~750	0.23~0.28	0.28~0.33
	C30A1	3.0(2977)	1.0	15B	15B	248~255	750~850	650~750	0.15~0.18	0.18~0.20

① 怠速时,拔下汽油压力调节器真空管

各部油液容量(L)

表 1-4

年 度	车 型	发动机 型 号	发动机排量 L(mL)	机 油	变速器油		差速器油	汽油箱	冷却系
					5 档	自动①	前驱动		
1990	Integra	B18A1	1.8(1834)	3.8	2.3	3.0		50	5.6④
	Legend	C27A1	2.7(2675)	4.5	2.2	3.2		68	8.7
	827	C27A1	2.7(2675)	4.5	2.2	2.2		64	8.7
1991	Integra	B18A1	1.8(1834)	3.8	2.3	3.0		50	5.6④
	Legend	C32A1	3.2(3206)	4.7	2.5②	3.3	1.0	68	7.6
	827	C27A1	2.7(2675)	4.5	2.2	3.2		64	9.3
	NSX	C30A1	3.0(2977)	5.0	2.7	2.9		70	③
1992	Integra	B18A1	1.8(1834)	3.8	2.3	3.0		50	5.6④
	Integra GSR	B17A1	1.7(1678)	4.0	2.3	3.0			5.7
	Legend	C32A1	3.2(3206)	4.7	2.5②	3.3	1.0	68	7.6
	Vigor	G25A1	2.5(2451)	4.3	1.8①	2.5	0.9	65	5.9
	NSX	C30A1	3.0(2977)	5.0	2.7	2.9		70	③
1993	Integra	B18A1	1.8(1834)	3.8	2.3	3.0		50	5.6④
	Integra GSR	B17A1	1.7(1678)	4.0	2.3	3.0		50	5.7
	Legend	C32A1	3.2(3206)	4.7	2.5②	3.3	1.0	68	7.6
	Vigor	G25A1	2.5(2451)	4.3	1.8①	2.5	0.9	65	5.9
	NSX	C30A1	3.0(2977)	5.0	2.7	2.9		70	③
1994	Integra	B18A1	1.8(1834)	3.8	2.3	3.0		50	5.6④
	Integra GSR	B17A1	1.7(1678)	4.0	2.3	3.0		50	5.7
	Legend	C32A1	3.2(3206)	4.7	2.5②	3.3	1.0	68	7.6
	Vigor	G25A1	2.5(2451)	4.3	1.8①	2.5	0.9	65	5.9
	NSX	C30A1	3.0(2977)	5.0	2.7	2.9		70	③

注:①更换油时容量

③手动变速器 16.1;自动变速器 16.5

②装有散热器表中数值;不装散热器 2.3 ④发动机大修后,应比表中数值多 1

凸轮轴技术规范(mm)

表 1-5

年 度	车 型	发动机排量 L(mL)	凸轮外廓尺寸		轴承间隙	轴向间隙
			进 气	排 气		
1990	B18A1	1.8(1834)	33.426	39.395	0.152	0.51
	C27A1	2.7(2675)	39.446	39.395	0.102	0.51

续上表

年 度	车 型	发动机排量 L(mL)	凸轮外廓尺寸		轴承间隙	轴向间隙
			进 气	排 气		
1991	B18A1	1.8(1834)	33.426	33.052	0.152	0.51
	C27A1	2.7(2675)	39.446	39.395	0.102	0.51
	C32A1	3.2(3206)	40.005	37.770	0.102	0.15
	C30A1	3.0(2977)			0.152	0.51
1992	B18A1	1.8(1834)	33.716	33.231	0.152	0.51
	B17A1	1.7(1678)			0.152	0.51
	C32A1	3.2(3206)	40.005	37.770	0.102	0.15
	G25A1	2.5(2451)	39.192	38.862	0.152	0.51
	C30A1	3.0(2977)			0.152	0.51
1993	B18A1	1.8(1834)	33.716	33.231	0.152	0.51
	B17A1	1.7(1678)			0.152	0.51
	C32A1	3.2(3206)	40.005	37.770	0.102	0.15
	G25A1	2.5(2451)	39.192	38.862	0.152	0.51
	C30A1	3.0(2977)			0.152	0.51
1994	B18A1	1.8(1834)	33.716	33.231	0.152	0.51
	B17A1	1.7(1678)			0.152	0.51
	C32A1	3.2(3206)	40.005	37.770	0.102	0.15
	G25A1	2.5(2451)	39.192	38.862	0.152	0.51
	C30A1	3.0(2977)			0.152	0.51

曲轴和连杆技术规范(mm)

表 1-6

年度	发动机 型号	发动机排量 L(mL)	曲 轴				连 杆		
			主轴径	轴承间隙	轴向间隙	推力轴承 位 置	连杆轴径	轴承间隙	轴向间隙
1990	B18A1	1.8(1834)	54.976~55.001②	0.023~0.043③	0.10~0.36	3	44.976~45.001	0.020~0.038	0.15~0.30
	C27A1	2.7(2675)	63.975~64.000	0.023~0.048	0.10~0.36	3	51.976~51.999	0.025~0.051	0.15~0.30
1991	B18A1	1.8(1834)	54.976~55.001②	0.023~0.043③	0.10~0.36	3	44.976~45.001	0.020~0.038	0.15~0.30
	C32A1	3.2(3206)	67.975~68.001	0.020~0.043	0.10~0.28	4	53.000~53.975	0.020~0.043	0.15~0.30
	C27A1	2.7(2675)	63.975~64.000	0.023~0.048	0.10~0.36	3	51.976~51.999	0.025~0.051	0.15~0.30
	C30A1	3.0(2977)	63.975~64.000	0.023~0.048	0.10~0.36	3	49.977~50.000	0.041~0.061	0.15~0.30
1992	B18A1	1.8(1834)	54.976~55.001②	0.023~0.048③	0.10~0.36	3	44.976~45.001	0.020~0.038	0.15~0.30
	B17A1	1.7(1678)	54.976~55.001②	0.023~0.048	0.10~0.36	3	44.976~45.001	0.033~0.051	0.15~0.30
	C32A1	3.2(3206)	67.975~68.001	0.020~0.043	0.10~0.28	4	53.000~53.975	0.020~0.043	0.15~0.30
	G25A1	2.5(2451)	54.976~55.001	0.018~0.048	0.10~0.36	4	44.976~45.001	0.015~0.043	0.15~0.30
	C30A1	3.0(2977)	63.975~64.000	0.023~0.048	0.10~0.36	3	49.977~50.000	0.041~0.061	0.15~0.30
1993	B18A1	1.8(1834)	54.976~55.001②	0.023~0.048	0.10~0.36	3	44.976~45.001	0.020~0.038	0.15~0.30
	B17A1	1.7(1678)	54.976~55.001②	0.023~0.048	0.10~0.36	3	44.976~45.001	0.033~0.051	0.15~0.30
	C32A1	3.2(3206)	67.975~68.001	0.020~0.043	0.10~0.28	4	53.000~53.975	0.020~0.043	0.15~0.30
	G25A1	2.5(2451)	54.976~55.001	0.018~0.048	0.10~0.36	4	44.976~45.001	0.015~0.043	0.15~0.30
	C30A1	3.0(2977)	63.975~64.000	0.023~0.048	0.10~0.36	3	49.977~50.000	0.041~0.061	0.15~0.30

续上表

年度	发动机 型号	发动机排量 L(mL.)	曲 轴				连 杆		
			主轴径	轴承间隙	轴向间隙	推力轴承 位 置	连杆轴径	轴承间隙	轴向间隙
1994	B18A1	1.8(1834)	54.976~55.001②	0.023~0.048③	0.10~0.36	3	44.976~45.001	0.020~0.038	0.15~0.30
	B17A1	1.7(1678)	54.976~55.001②	0.023~0.048③	0.10~0.36	3	44.976~45.001	0.033~0.051	0.15~0.30
	C32A1	3.2(3206)	67.975~68.001	0.020~0.043	0.10~0.28	4	53.000~53.975	0.020~0.043	0.15~0.30
	G25A1	2.5(2451)	54.976~55.001	0.018~0.048	0.10~0.36	4	44.976~45.001	0.015~0.043	0.15~0.30
	C30A1	3.0(2977)	63.975~64.000	0.023~0.048	0.10~0.36	3	49.977~50.000	0.041~0.061	0.15~0.30

②第3轴径 54.971~54.994 ③第3轴承间隙 0.030~0.048

气门技术规范

表 1-7

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL.)	气门座 角 度	气门 角度	气门杆与导管间隙 (mm)		气门杆直径 (mm)	
					进气门	排气门	进气门	排气门
1990	B18A1	1.8(1834)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	6.581~6.589	6.551~6.561
	C27A1	2.7(2675)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	6.581~6.589	6.551~6.561
1991	B18A1	1.8(1834)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	6.581~6.589	6.551~6.561
	C32A1	3.2(3206)	45°	45°	0.066~0.089	0.099~0.117	5.479~5.489	5.451~5.461
	C27A1	2.7(2675)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	6.581~6.589	6.551~6.561
	C30A1	3.0(2977)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461
1992	B18A1	1.8(1834)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	6.579~6.589	6.548~6.558
	B17A1	1.7(1678)	45°	45°	0.023~0.056	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461
	C32A1	3.2(3206)	45°	45°	0.066~0.089	0.099~0.117	5.479~5.489	5.451~5.484
	G25A1	2.5(2451)	45°	45°	0.020~0.046	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461
	C30A1	3.0(2977)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461
1993	B18A1	1.8(1834)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	6.579~6.589	6.548~6.558
	B17A1	1.7(1678)	45°	45°	0.023~0.056	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461
	C32A1	3.2(3206)	45°	45°	0.066~0.089	0.099~0.117	5.479~5.489	5.451~5.484
	G25A1	2.5(2451)	45°	45°	0.020~0.046	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461
	C30A1	3.0(2977)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461
1994	B18A1	1.8(1834)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	6.579~5.589	6.548~6.558
	B17A1	1.7(1678)	45°	45°	0.023~0.056	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.484
	C32A1	3.2(3206)	45°	45°	0.066~0.089	0.099~0.117	5.479~5.489	5.451~5.484
	G25A1	2.5(2451)	45°	45°	0.020~0.046	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461
	C30A1	3.0(2977)	45°	45°	0.025~0.051	0.051~0.076	5.476~5.484	5.451~5.461

活塞与活塞环技术规范(mm)

表 1-8

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL.)	活塞与缸壁 间 隙	活塞环端隙			活塞环侧隙	
				第一气环	第二气环	油环	第一气环	第二气环
1990	B18A1	1.8(1834)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.046~0.071	0.046~0.071
	C27A1	2.7(2675)	0.015~0.038	0.20~0.36	0.36~0.48	0.20~0.71	0.015~0.046	0.015~0.046

续上表

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL)	活塞与缸壁 间 隙	活塞环端隙			活塞环侧隙	
				第一气环	第二气环	油环	第一气环	第二气环
1991	B18A1	1.8(1834)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.046~0.071	0.046~0.071
	C27A1	2.7(2675)	0.015~0.038	0.20~0.36	0.36~0.48	0.20~0.71	0.015~0.046	0.015~0.046
	C32A1	3.2(3206)	0.025~0.051	0.25~0.41	0.41~0.56	0.20~0.71	0.036~0.061	0.030~0.053
	C30A1	3.0(2977)		0.25~0.41	0.36~0.56	0.20~0.71	0.025~0.051	0.025~0.051
1992	B18A1	1.8(1834)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.046~0.071	0.046~0.071
	B17A1	1.7(1678)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.046~0.071	0.046~0.071
	G25A1	2.5(2451)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.025~0.051	0.025~0.051
	C32A1	3.2(3206)	0.025~0.051	0.25~0.41	0.36~0.51	0.20~0.71	0.036~0.061	0.030~0.053
	C30A1	3.0(2977)		0.25~0.41	0.36~0.51	0.20~0.71	0.025~0.051	0.025~0.051
1993	B18A1	1.8(1834)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.046~0.071	0.046~0.071
	B17A1	1.7(1678)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.046~0.071	0.046~0.071
	G25A1	2.5(2451)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.025~0.051	0.025~0.051
	C32A1	3.2(3206)	0.025~0.051	0.25~0.41	0.36~0.51	0.20~0.71	0.036~0.061	0.030~0.053
	C30A1	3.0(2977)		0.25~0.41	0.36~0.51	0.20~0.71	0.025~0.051	0.025~0.051
1994	B18A1	1.8(1834)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.046~0.071	0.046~0.071
	B17A1	1.7(1678)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.046~0.071	0.046~0.071
	G25A1	2.5(2451)	0.010~0.041	0.20~0.36	0.41~0.56	0.20~0.71	0.025~0.051	0.025~0.051
	C32A1	3.2(3206)	0.025~0.051	0.25~0.41	0.36~0.51	0.20~0.71	0.036~0.061	0.030~0.053
	C30A1	3.0(2977)		0.25~0.41	0.36~0.51	0.20~0.71	0.025~0.051	0.025~0.051

各部件扭矩规范(N·m)

表 1-9

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL)	缸盖	曲轴 主轴承	连杆 轴承	曲轴 前螺栓	飞轮	进气 歧管	排气 歧管	火花塞	车轮 螺母
1990	B18A1	1.8(1834)	⑤	70	41	118	③	23	31	18	108
	C27A1	2.7(2675)	①	②	45	167	③	22	④	22	108
1991	B18A1	1.8(1834)	⑤	78	41	118	③	23	31	18	108
	C27A1	2.7(2675)	①	②	45	167	③	22	④	22	108
	C32A1	3.2(3206)	①	⑨	45	236	③	22	34	22	108
	C30A1	3.0(2977)	76	⑥	⑦	⑧	③	22	31	22	108
1992	B18A1	1.8(1834)	⑤	76	41	118	③	23	31	18	108
	B17A1	1.7(1678)	⑤	76	31	176	③	26	31	22	108
	G25A1	2.5(2451)	98	66	33	245	③	22	31	22	108
	C32A1	3.2(3206)	③	⑨	45	236	③	22	34	22	108
	C30A1	3.0(2977)	76	⑥	⑦	⑧	③	22	31	22	108
1993	B18A1	1.8(1834)	⑤	76	41	118	③	23	31	18	108
	B17A1	1.7(1678)	⑤	76	31	176	③	26	31	22	108
	G25A1	2.5(2451)	98	49	33	245	③	22	31	22	108
	C32A1	3.2(3206)	①	⑨	45	236	③	22	34	22	108
	C30A1	3.0(2977)	76	⑥	⑦	⑧	③	22	31	22	108

1 ACURA(阿科乐) INTEGRA/LEGEND/VIGOR

续上表

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL.)	缸 盖	曲轴 主轴承	连杆 轴 承	曲轴 前螺栓	飞 轮	进气 歧管	排气 歧管	火花塞	车轮 螺母
1994	B18A1	1.8(1834)	⑤	76	41	118	③	23	31	18	108
	B17A1	1.7(1678)	⑤	76	31	176	③	26	31	22	108
	G25A1	2.5(2451)	98	66	33	245	③	22	31	22	108
	C32A1	3.2(3206)	①	⑨	45	236	③	22	34	22	108
	C30A1	3.0(2977)	76	⑥	⑦	⑧	③	22	31	22	108

- ①第一次扭矩 39;第二次 76
②M9 螺栓 39;M11 螺栓 66;M10 螺栓 49
③手动变速器 103;自动变速器 73
④M8 螺母 30;M10 螺母 54
⑤第一次扭矩 30;第二次 83
- ⑥内部螺栓 65;外部螺栓 39
⑦第一次扭矩 19;第二次转 90°
⑧第一次扭矩 275;第二次松开;第三次 245
⑨内部螺栓 77;外部螺栓 39

制动系技术规范(mm) 表 1-10

年 度	车 型	制 动 盘				制动片极限厚度	
		标准厚度		极限厚度		最大跳动量	前 后
1990	Integra	F21.08	R13.72	F19.05	R8.00	0.102	1.5 1.5
	Legend	F21.08	R9.91	F19.05	R7.87	0.102	1.5 1.5
	Sterling	F21.08	R9.91	F19.05	R7.87	0.102	1.5 1.5
1991	Integra	F21.08	R13.72	F19.05	R8.00	0.102	1.5 1.5
	Legend	F23.11	R8.89	F21.08	R7.62	0.102	1.5 1.5
	Sterling	F21.08	R9.91	F19.05	R7.87	0.102	1.5 1.5
1992	Integra	F21.08	R13.84	F19.05	R8.00	0.102	1.5 1.5
	Legend	F23.11	R8.89	F21.08	R7.62	0.102	1.5 1.5
	Sterling	F21.08	R9.91	F19.05	R7.87	0.102	1.5 1.5
	Vigor	F23.01	R9.91	F21.00	R8.13	0.102	1.5 1.5
	NSX	F27.94	R21.08	F25.91	R19.05	0.102	1.5 1.5
1993	Integra	F21.08	R13.72	F19.05	R8.00	0.102	1.5 1.5
	Legend	F23.11	R8.89	F21.08	R7.62	0.102	1.5 1.5
	Sterling	F21.08	R9.91	F19.05	R7.87	0.102	1.5 1.5
	Vigor	F23.01	R9.91	F21.00	R8.13	0.102	1.5 1.5
	NSX	F27.94	R21.08	F25.91	R19.05	0.102	1.5 1.5
1994	Integra	F21.08	R13.72	F19.05	R8.00	0.102	1.5 1.5
	Legend	F23.11	R8.89	F21.08	R7.62	0.102	1.5 1.5
	Sterling	F21.08	R9.91	F19.05	R7.87	0.102	1.5 1.5
	Vigor	F23.01	R9.91	F21.00	R8.13	0.102	1.5 1.5
	NSX	F27.94	R21.08	F25.91	R19.05	0.102	1.5 1.5

前 轮 定 位 表 1-11

年 度	车 型	主销后倾		车轮外倾		车轮前束 (mm)	主销内倾
		调整范围	标准值	调整范围	标准值		
1990	Integra	1°7'30"~3°7'30"	2°7'30"	-1°30'~30'	-30'	-0.8	13°
	Legend	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
	Sterling	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	

续上表

年 度	车 型	主销后倾		车轮外倾		车轮前束 (mm)	主销内倾
		调整范围	标准值	调整范围	标准值		
1991	Integra	1°7'30"~3°7'30"	2°7'30"	-1°30'~30'	-30'	-0.8	13°
	Legend	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
	Sterling	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
1992	Integra	1°7'30"~3°7'30"	2°7'30"	-1°30'~30'	-30'	-0.8	13°
	Legend	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
	Sterling	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
	Vigor	11'15"~2°11'15"	1°11'15"	-1°~1°	0	0.8	
	NSX	-45'~45'	0	-30'~30'	26'15"	-3.2	
1993	Integra	1°7'30"~3°7'30"	2°7'30"	-1°30'~30'	-30'	-0.8	13°
	Legend	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
	Sterling	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
	Vigor	11'15"~2°11'15"	1°11'15"	-1°~1°	0	0.8	
	NSX	-45'~45'	0	-30'~30'	26'15"	-3.2	
1994	Integra	1°7'30"~3°7'30"	2°7'30"	-1°30'~30'	-30'	-0.8	13°
	Legend	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
	Sterling	41'15"~2°3'45"	1°41'15"	-1°~1°	0	0	
	Vigor	11'15"~2°11'15"	1°11'15"	-1°~1°	0	0.8	
	NSX	-45'~45'	0	-30'~30'	26'15"	-3.2	

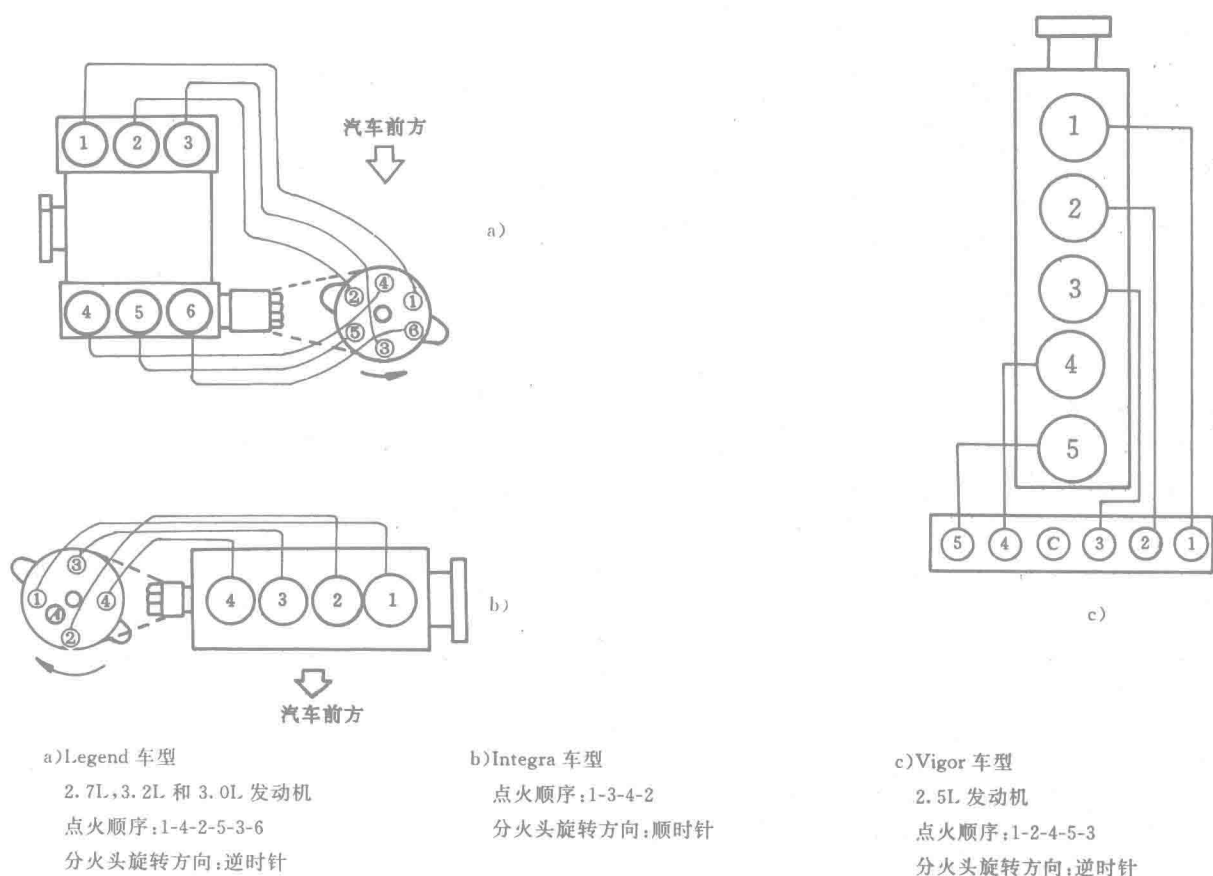


图 1-1 ACURA 汽油发动机点火顺序

发 动 机 参 数

表 2-1

年 度	车 型	发动机排量 L(mL)	发动机 型 号	燃油系统 形 式	缸 数	发动机 形 式
1990	80	2.0(1983)	3A	CIS-Motronic	4	OHC
	80 Quattro	2.3(2309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	90	2.3(2309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	90 Quattro	2.3(2309)	7A	MPI	5	OHC 20V
	Coupe Quattro	2.3(2309)	7A	MPI	5	OHC 20V
	100	2.3(2309)	NF	CIS-EIII	5	OHC
	100 Quattro	2.3(2309)	NF	CIS-EIII	5	OHC
	200	2.2(2226)	MC	CIS	5	Turbo
	200 Quattro	2.2(2226)	MC	CIS	5	Turbo
	200 Quattro Wagon	2.2(2226)	MC	CIS	5	Turbo
	V8Quattro	3.6(3562)	PT	Motronic	8	OHC 32V
1991	80	2.3(2309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	80 Quattro	2.3(2309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	90	2.3(2309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	90 Quattro	2.3(2309)	7A	MPI	5	OHC 20V
	Coupe Quattro	2.3(2309)	7A	MPI	5	OHC 20V
	100	2.3(2309)	NF	CIS-EIII	5	OHC
	100 Quattro	2.3(2309)	NF	CIS-EIII	5	OHC
	200	2.2(2226)	MC	CIS	5	Turbo
	200 Quattro	2.2(2226)	3B	Motronic	5	Turbo 20V
	200 Quattro Wagon	2.2(2226)	3B	Motronic	5	Turbo 20V
	V8Quattro	3.6(3562)	PT	Motronic	8	OHC32V
1992	80	2.3(2309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	80 Quattro	2.3(2309)	NG	CIS-EIII	5	OHC
	100	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100S	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS Quattro	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS Quattro Wagon	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	S4 Quattro	2.2(2226)	AAN	Motronic	5	Turbo 20V
	V8 Quattro	4.2(4172)	ABH	Motronic	8	OHC 32V

续上表

年 度	车 型	发动机排量 L(mL.)	发动机 型 号	燃油系统 形 式	缸 数	发动机 形 式
1993	90S	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	90CS	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	90CS Quattro	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100S	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS Quattro	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS Quattro Wagon	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	S4 Quattro	2.2(2226)	AAN	Motronic	5	Turbo 20V
	V8 Quattro	4.2(4172)	ABH	Motronic	8	OHC 32V
1994	90S	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	90CS	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	90CS Quattro	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100S	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS Quattro	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	100CS Quattro Wagon	2.8(2771)	AAH	MPI	6	OHC
	S4 Quattro	2.2(2226)	AAN	Motronic	5	Turbo 20V
	V8 Quattro	4.2(4172)	ABH	Motronic	8	OHC 32V

发动机一般参数

表 2-2

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL.)	燃油系统 形 式	标定功率 kW/(r/min)	标定扭矩 N·m/(r/min)	缸径×行程 (mm)	压缩比	机油压力 kPa/(r/min)
1990	3A	2.0(1983)	CIS-Motronic	80/5300	164/3200	82.550/92.710	10.5 : 1	200/2000
	NG	2.3(2309)	CIS-EIII	97/5700	190/4500	82.550×86.360	10.0 : 1	200/2000
	7A	2.3(2309)	MPI	122/6000	213/4500	82.550×86.360	10.3 : 1	200/2000
	NF	2.3(2309)	CIS-EIII	97/5700	190/4500	82.550×86.360	10.0 : 1	200/2000
	MC	2.2(2226)	CIS	121/5500	240/3000	81.026×86.360	8.4 : 1	200/2000
	PT	3.6(3562)	Motronic	179/5800	332/4000	81.026×86.360	10.6 : 1	200/2000
1991	NG	2.3(2309)	CIS-EIII	97/5700	190/4500	82.550×86.360	10.0 : 1	200/2000
	7A	2.3(2309)	MPI	122/6000	213/4500	82.550×86.360	10.3 : 1	200/2000
	NF	2.3(2309)	CIS-EIII	97/5700	190/4500	82.550×86.360	10.0 : 1	200/2000
	MC	2.2(2226)	CIS	121/5500	240/3000	81.026×86.360	8.4 : 1	200/2000
	3B	2.2(2226)	Motronic	162/5700	309/1950	81.026×86.360	9.3 : 1	200/2000
	PT	3.6(3562)	Motronic	179/5800	332/4000	81.026×86.360	10.6 : 1	200/2000
1992	NG	2.3(2309)	CIS-EIII	97/5700	190/4500	82.550×86.360	10.0 : 1	200/2000
	AAH	2.8(2771)	MPI	128/5500	249/3000	82.550×86.360	10.3 : 1	200/2000
	AAN	2.2(2226)	Motronic	169/5900	350/1950	81.026×86.360	9.3 : 1	200/2000
	ABH	4.2(4172)	Motronic	206/5800	400/4000	81.026×92.710	10.6 : 1	200/2000

续上表

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL)	燃油系统 形 式	标定功率 kW/(r/min)	标定扭矩 N·m/(r/min)	缸径×行程 (mm)	压缩比	机油压力 kPa/(r/min)
1993	AAH	2.8(2771)	MPI	128/5500	249/3000	82.550×86.360	10.3 : 1	200/2000
	AAN	2.2(2226)	Motronic	169/5900	350/1950	81.026×86.360	9.3 : 1	200/2000
	ABH	4.2(4172)	Motronic	206/5800	400/4000	84.582×92.710	10.6 : 1	200/2000
1994	AAH	2.8(2771)	MpI	128/5500	249/3000	82.550×86.360	10.3 : 1	200/2000
	AAN	2.2(2226)	Motronic	169/5900	350/1950	81.026×86.360	9.3 : 1	200/2000
	ABH	4.2(4172)	Motronic	206/5800	400/4000	84.582×92.710	10.6 : 1	200/2000

汽油发动机调整规范

表 2-3

年 度	发动机 型 号	发动机排量 L(mL)	火花塞间隙 (mm)	点火正时(°)		燃油 系统压力 (kPa)	怠速(r/min)		气门间隙	
				手 动 变 速 器	自 动 变 速 器		手 动 变 速 器	自 动 变 速 器	进 气 门	排 气 门
1990	3A	2.0(1983)	0.79	6B	6B	607~648	780~900	780~900	Hyd.	Hyd.
	NG	2.3(2309)	0.79	15B	15B	607~648	720~860	720~860	Hyd.	Hyd.
	7A	2.3(2309)	0.79	①	①	379~421	720~860	720~860	Hyd.	Hyd.
	NF	2.3(2309)	0.79	15B	15B	607~648	670~770	670~770	Hyd.	Hyd.
	MC	2.2(2226)	0.71	①	①	607~648	750~850	670~770	Hyd.	Hyd.
	PT	3.6(3562)	0.81	①	①	400~427	700~760	700~760	Hyd.	Hyd.
1991	NG	2.3(2309)	0.79	15B	15B	607~648	720~860	720~860	Hyd.	Hyd.
	7A	2.3(2309)	0.79	①	①	379~421	720~860	720~860	Hyd.	Hyd.
	NF	2.3(2309)	0.79	15B	15B	607~648	680~770	680~770	Hyd.	Hyd.
	MC	2.2(2226)	0.71	①	①	607~648	700~740	700~740	Hyd.	Hyd.
	3B	2.2(2226)	0.61	①	①	296~317	770~830	770~830	Hyd.	Hyd.
	PT	3.6(3562)	0.81	①	①	400~427	700~760	700~760	Hyd.	Hyd.
1992	NG	2.3(2309)	0.79	15B	15B	607~648	720~860	720~860	Hyd.	Hyd.
	AAH	2.8(2771)	0.76	①	①	379~421	700~800	700~800	Hyd.	Hyd.
	AAN	2.2(2226)	0.61	①	①	400~427	770~830	770~830	Hyd.	Hyd.
	ABH	4.2(4172)	0.81	①	①	400~427	690~750	710~770	Hyd.	Hyd.
1993	AAH	2.8(2771)	0.76	①	①	379~421	700~800	700~800	Hyd.	Hyd.
	AAN	2.2(2226)	0.61	①	①	400~427	770~830	770~830	Hyd.	Hyd.
	ABH	4.2(4172)	0.81	①	①	400~427	690~750	710~770	Hyd.	Hyd.
1994	AAH	2.8(2771)	0.76	①	①	379~421	700~800	700~800	Hyd.	Hyd.
	AAN	2.2(2226)	0.61	①	①	400~427	770~830	770~830	Hyd.	Hyd.
	ABH	4.2(4172)	0.81	①	①	400~427	690~750	710~770	Hyd.	Hyd.

注:①点火正时由ECU(发动机电脑)自动调整,不能转动分电器