



QICHE SHIYONG WEIXIU
SHOUCE XILIE

徐晓齐 编著



化学工业出版社

VOLVO
WEIXIU SHOUCE

沃尔沃 维修手册





QICHE SHIYONG WEIXIU
SHOUCE XILIE



VOLVO
WEIXIU SHOUCE

沃尔沃 维修手册

徐晓齐 编著



化学工业出版社

本书主要介绍了沃尔沃汽车的基本信息以及发动机、传动系统、制动系统、行驶与转向系统、车身电气系统的检测和维修方法等内容。本书采用通俗易懂的语言描述,图文并茂,可读性强。
本书适合广大汽修从业人员阅读参考,也适用于大、专院校作为辅助教材。

图书在版编目(CIP)数据

沃尔沃维修手册/徐晓齐编著. —北京:化学工业出版社,
2013.7

(汽车实用维修手册系列)

ISBN 978-7-122-17412-3

I. ①沃… II. ①徐… III. ①轿车-车辆修理-技术手册
IV. ①U469.110.7-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第104509号

责任编辑:辛田

文字编辑:冯国庆

责任校对:吴静

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印刷:北京永鑫印刷有限责任公司

装订:三河市万龙印装有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张23 字数601千字 2013年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:88.00元

版权所有 违者必究



前言

沃尔沃 (Volvo) 是瑞典著名汽车品牌, 曾译为富豪。该品牌于 1927 年在瑞典哥德堡创建, 沃尔沃汽车以质量和性能优异在北欧享有很高声誉, 特别是安全系统方面, 沃尔沃汽车公司更有其独到之处。

沃尔沃汽车在国内具有一定的保有量。2006 年 3 月, 沃尔沃汽车公司授权在位于重庆的长安福特工厂生产 S40 轿车。2011 年, 全新沃尔沃 S60 在中国市场正式上市。随着国产化的不断推进, 沃尔沃汽车保有量不断增多, 广大的维修人员和相关行业人员迫切希望对沃尔沃汽车的车型体系、结构原理、技术特点及维修方法有一个系统且全面的了解, 为此编写了本书。

本书由徐晓齐编著。参与工作和指导的人员还有李英硕、徐建中、李玉清、李巍。全书采用通俗易懂的语言描述, 图文并茂, 增强了可读性。内容分为七大类: 沃尔沃汽车基本信息、发动机、传动系统、制动系统、行驶与转向系统、车身电气系统等, 包括车型分类与配置识别、B4204T 发动机、B6304T 发动机、B8444S 发动机、B5254T 发动机、D5244T 发动机、D4162T 发动机、TF-80SC 变速器、MPS6 变速器、AW50/51 变速器、差动电子系统、常规制动系统、驻车制动模块、制动控制系统、悬架系统模块、动力转向系统、转向角度传感器模块、驻车辅助系统、驻车辅助摄像机、轮胎压力监控系统、关闭速度模块、前向感知模块、中央电子模块、网络与总线、防盗系统、中控锁系统、安全辅助系统、空调控制系统、大灯自动调平功能和主动大灯系统、驾驶员信息模块、车门模块、酒精分析启动抑制器、电动尾门系统、燃烧预热器模块、拖车模块、驻车辅助摄像机、电话模块、信息娱乐控制模块、广角式前部驻车辅助摄像机、后座娱乐系统、整体式音响模块、电视机模块、数码音频广播模块、音响模块等。

本书适合广大汽修从业人员阅读参考, 也适用于大、专院校作为辅助教材。

由于编者水平有限, 书中难免有不足之处, 敬请广大读者批评指正。

编著者



目 录

第一章 沃尔沃车辆基本信息

一、沃尔沃品牌	2
二、车型分类与车辆识别	4
三、车型配置	5
四、车辆信息铭牌	8
五、沃尔沃缩写语	13

第二章 发动机

第一节 B4204T 发动机	15
一、概述	15
二、机械结构	16
三、控制原理与部件	26
四、诊断与维修	38
五、正时机构的拆装与校对	41
第二节 B6304T 发动机	42
一、概述	42
二、机械机构	43
三、控制原理与部件	47
四、诊断与维修	50
五、正时机构的拆装与校对	51
第三节 B8444S 发动机	52
一、概述	52
二、机械机构	53
三、电控系统部件	57
四、诊断与维修	58
五、正时机构拆装与校对	59
第四节 B5254T 发动机	60
一、概述	60
二、机械机构	61

三、控制原理与部件	64
四、诊断与维修	65
五、正时机构的拆装与校对	66
第五节 D5244T 发动机	68
一、概述	68
二、机械机构	68
三、控制原理与部件	75
四、诊断与维修	79
五、正时机构的拆装及校对	79
第六节 D4162T 发动机	82
一、概述	82
二、机械机构	83
三、控制原理与部件	86
四、诊断与维修	87
五、正时机构的拆装及校对	87

第三章 传动系统

第一节 TF-80SC 变速器	92
一、概述	92
二、机械与液压系统	92
三、电控系统	102
四、诊断与检测	105
五、拆卸与安装	106
第二节 MPS6 变速器	109
一、概述	109
二、机械与液压系统	110
三、电控系统	115
四、诊断与检测	120
五、拆卸与安装	121
第三节 AW50/51 变速器	128
一、概述	128
二、机械与液压系统	129
三、电控系统	133
四、诊断与检测	136
五、拆卸与安装	138
第四节 差动电子系统	141
一、概述	141
二、机械结构	141
三、控制原理	142
四、系统部件	144
五、诊断与检测	145

第四章 制动系统

第一节 概述	149
一、衰减制动辅助功能	149
二、待命警报制动功能	150
三、制动压力辅助功能	150
第二节 常规制动系统	150
一、液压制动系统	150
二、盘式制动器	151
三、制动液储液罐和液位开关	151
四、制动伺服器	152
第三节 驻车制动模块	152
一、概述	152
二、控制功能	153
三、系统部件	154
四、诊断与维修	155
第四节 制动控制系统	157
一、制动控制模块	157
二、制动能量再生功能	162
三、坡道启动辅助功能	164

第五章 行驶与转向系统

第一节 悬架系统模块	167
一、概述	167
二、控制功能	167
三、系统部件	169
四、诊断与维修	171
第二节 动力转向系统	172
一、概述	172
二、控制功能	172
三、系统部件	174
四、诊断	175
第三节 转向角度传感器模块	176
一、概述	176
二、系统部件	177
三、诊断与维修	177
第四节 驻车辅助系统	178
一、概述	178
二、控制功能	178
三、系统部件	180

四、诊断与维修	181
第五节 驻车辅助摄像机	181
一、概述	181
二、控制功能	182
三、系统部件	184
四、诊断与维修	185
第六节 轮胎压力监控系统	185
一、概述	185
二、控制功能	186
三、系统部件	187
四、诊断与维修	187
第七节 关闭速度模块	189
一、概述	189
二、控制功能	189
三、系统部件	191
四、诊断与维修	191
第八节 前向感知模块	191
一、概述	191
二、控制功能	192
三、系统部件	196
四、诊断与维修	197

第六章 车身电气系统

第一节 中央电子模块	199
一、概述	199
二、控制功能	199
三、诊断与维修	211
第二节 网络与总线	212
一、控制区域网络	212
二、局部互联网络	219
三、多媒体网络	223
第三节 防盗系统	226
一、概述	226
二、控制功能	227
三、系统部件	230
四、诊断与维修	232
第四节 中控锁系统	232
一、概述	232
二、控制功能	232
三、系统部件	237
四、诊断与维修	241

第五节 安全辅助系统	242
一、概述	242
二、控制功能	243
三、系统部件	247
四、诊断与维修	253
第六节 空调控制系统	254
一、概述	254
二、控制功能	256
三、系统部件	259
四、诊断与维修	262
第七节 大灯自动调平功能和主动大灯系统	263
一、概述	263
二、控制功能	263
三、系统部件	266
四、诊断与维修	268
第八节 驾驶员信息模块	268
一、概述	268
二、控制功能	270
三、诊断与维修	276
第九节 车门模块	277
一、概述	277
二、控制功能	278
三、系统部件	283
四、诊断与维修	284
第十节 酒精分析启动抑制器	285
一、概述	285
二、控制功能	285
三、系统部件	286
四、诊断与维修	287
第十一节 电动尾门系统	288
一、概述	288
二、控制功能	288
三、系统部件	291
四、诊断与维修	291
第十二节 燃烧预热器模块	292
一、概述	292
二、控制功能	292
三、系统部件	294
四、诊断与维修	297
第十三节 拖车模块	297
一、概述	297
二、控制功能	298

三、拖车模块	299
四、诊断与维修	299
第十四节 驻车辅助摄像机	300
一、概述	300
二、控制功能	301
三、系统部件	303
四、诊断与维修	304
第十五节 电话模块	304
一、概述	304
二、控制功能	305
三、系统部件	309
四、诊断与维修	310
第十六节 娱乐设备	311
一、信息娱乐控制模块	311
二、广角式前部驻车辅助摄像机	315
三、后座娱乐系统	317
四、整体式音响模块	320
五、电视机模块	325
六、数码音频广播模块	328
七、音响模块	330

第七章 诊断工具的使用方法

第一节 VIDA 的使用方法	334
一、概述	334
二、车辆连接	334
三、信息查询	336
四、诊断故障码	341
五、车辆通信	342
六、软件下载	343
第二节 电路图的使用方法	346
一、概述	346
二、目录与组群	347
三、目录中的解释	349
四、查阅系统电路图	354
五、查阅车辆电线路径图	354
六、索引的使用方法	355
七、零组件一览表的使用方法	356

参考文献

第一章

沃尔沃车辆基本信息





一、沃尔沃品牌

（一）创建史

沃尔沃汽车公司的两位创始人是古斯塔夫·拉森（Gustaf Larson）和阿瑟·格布里森（Assar Gabrielsson）。1924 年 9 月，他们开始在瑞典的哥德堡组建工程师队伍并进行整车装配生产。沃尔沃汽车公司的两位创始人如图 1-1 所示。



图 1-1 沃尔沃汽车公司的两位创始人

1927 年 4 月 14 日，第一辆沃尔沃轿车 Volvo ÖV 4 下线。在瑞典，7 月 25 日是圣徒雅各布的纪念日。因此，为了纪念沃尔沃品牌的诞生，将公司生产的第一个型号轿车定名为 Jakob（雅各布），如图 1-2 所示。

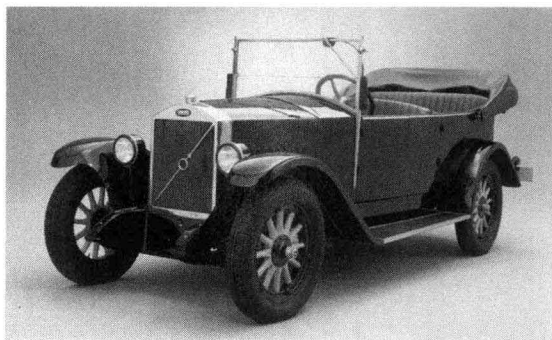


图 1-2 第一辆沃尔沃轿车雅各布

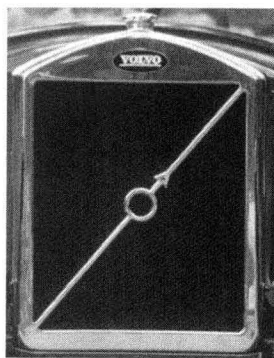


图 1-3 最早的沃尔沃车标

雅各布被称为“瑞典汽车”，这意味着需要一个与这一传统密切相关的车标，该车标象征化学元素“铁”和瑞典钢铁工业，被称为“铁标志”或“火星标志”。由于当时的工艺所限，必须借助一条对角金属线来固定在进气栅上。久而久之，对角带转变成沃尔沃及其产品的一个更醒目的标志。最早的沃尔沃车标如图 1-3 所示。

雅各布车标的典型元素一直沿用至今，象征着沃尔沃汽车具有安全、高品质和耐久性的金属力量。目前沃尔沃汽车使用的车标如图 1-4 所示。

沃尔沃汽车以安全、环保著称于世。在沃尔沃历史上有 17 项世界首创技术，见表 1-1。

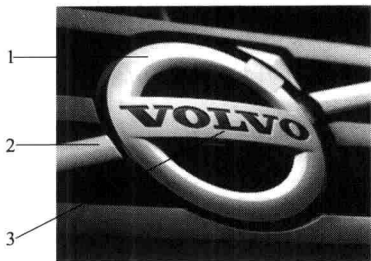


图 1-4 目前沃尔沃汽车使用的车标

1—圆圈（代表罗马战神玛尔斯，也是瑞典钢铁工业的象征）；2—对角线（将玛尔斯符号固定在格栅之上，也是沃尔沃汽车最明显的标志）；3—沃尔沃注册商标（采用古埃及字体）

表 1-1 沃尔沃汽车的世界首创技术

年 份	世界首创技术
1927 年	带自动雨刮器的安全挡风玻璃
1944 年	整体式车厢,保护事故后的车内乘客
1944 年	胶合式夹层风挡风玻璃,可以保证 15 年的使用寿命
1958 年	固定式三点安全带,由工程师 Nils Bohlin 发明,次年投入使用
1960 年	填充式仪表板
1967 年	后座三点式安全带
1970 年	成立业内首个汽车事故调查研究小组
1973 年	电子后窗玻璃除霜器
1984 年	第一家全车系皆采用刹车防抱死系统(ABS)的汽车公司
1987 年	后中座三点式安全带
1991 年	儿童安全座椅
1991 年	首推侧撞保护系统(SIPS)
1995 年	发布世界第一个防侧撞安全气囊
2000 年	发布头颈保护系统(WHIPS)
2003 年	配备 ROPS 功能和 RSC 功能的越野车 XC90
2008 年	推出装备 City Safety 安全系统的 XC60
2010 年	推出带行人侦测全力制动辅助系统的 S60

（二）公司规模

沃尔沃公司的座右铭是“关爱生命，享受生活”，这与公司传统密切相关。公司总部与其他职能部门都在瑞典哥德堡。

沃尔沃汽车的销售和服务网络跨越了全世界大约 120 个国家，并包括 2400 多个销售和技术支持点（欧洲大约 1500 个和北美洲大约 400 个），主要销售和服务网络由与沃尔沃汽车公司（VCC）合作的独立公司组成。

沃尔沃汽车公司最大的四个市场是美国、瑞典、英国和德国。沃尔沃公司主要的制造厂在瑞典和比利时。关键零部件的生产（例如，发动机和车身零部件）以瑞典为基地，在比利时的根特也有一家发动机制造厂，它在 2002 年投入运营。



截止 2004 年 12 月 31 日，瑞典和比利时的沃尔沃员工总人数为 27575，其他国家的沃尔沃员工总人数为 2558（包括位于泰国、马来西亚和南非的生产厂）。

从 1927 年第一个沃尔沃汽车工厂开业算起，截止到 2004 年 12 月，沃尔沃汽车公司生产的车辆总数达到 13296506 辆。



二、车型分类与车辆识别

（一）车型分类

对于同一个沃尔沃车型，不同的情况下可能出现不同的表示方法，例如：商业代码、车型代码、工作代码。沃尔沃车型分类见表 1-2。

表 1-2 沃尔沃车型分类

商业代码	车型代码	工程代码	平台车型
S40(04-)	544	P11	P1
V50	545	P12	
C70(06-)	542	P15	
C30	533	P14	
S80(-06)	184	P23	P2
V70(01-)	285	P26	
V70/XC(01-)	295	P26	
XC90	275	P28	
S60	384	P24	P3
S80(07-)	124/144	Y286	
V70(08-)	135	Y285	
XC70(08-)	136	Y381	
XC60	156	Y413	

1. 商业代码

商业代号是面对客户和市场来表达某一个车型的代码，比较容易记忆。但是，由于车型的更新换代，同一车型的上一代和下一代的商业代号是相同的。这对于客户来说问题不大，但对于厂家和经销商的人员来说则不太方便。

2. 车型代码

每种车型的每一代产品都有唯一的车型代码，避免出现不同年代产品的代码相同问题，这有利于技术资料的编写和技术语言的交流。

3. 工程代码

与车型代码一样，每种车型每一代产品的工程代码都是唯一的。工程代码是侧重于车辆制造方面的代码，它表示车辆是在哪种平台上生产出来的。

在同一平台生产出来的各种车型，它们的主要系统（发动机、变速器、转向、电气等）的设计形式是相似的，甚至是相同的。因此，习惯上将某种车型称为某种平台车。可以将沃尔沃汽车分为三种平台车型。

（1）P1 平台车型 对于 S40(04-)、V50、C70(06-)、C30 等车型，它们的工程代号的

前两位都是 P1，统称为 P1 平台车型。

(2) P2 平台车型 对于 S80(-06)、V70(01-07)、XC70(01-07)、XC90、S60(-10) 等车型，它们的工程代码的前两位都是 P2，统称为 P2 平台车型。

(3) P3 平台车型 对于 S80L、S80(07-)、V70(08-)、XC70(08-)、XC60、S60(11-) 等车型，它们没有沿用沃尔沃传统的工程代码，但为方便使用，习惯上称为 P3 平台车型。

(二) 车辆识别

对于某一辆车，通常可以采用以下几种方法进行识别。

1. 列举配置

例如，该车是 S80 车型，2008 款，配置 2.5T 发动机和 TF-80SC 变速器……这样就可以识别出该车的配置情况。

2. VIN 识别

在车辆的产品铭牌或 VIN 铭牌上找到 VIN（车辆识别代码），从而对车辆进行识别。

3. 结合车型代码和车架号后六位数字

车架号后六位数字表示车辆生产顺序号。例如某一辆车，车型代码是 544，车架号后六位数字为 213632。结合这两组数字可完成车辆识别。

此外，如果需要确认某一批次的车辆，那么可以结合车架号范围、发动机或变速箱类型、工程代号进行识别。



三、车型配置

车型不同，动力传动系统的配置也不同。车型配置表可以帮助人们形成车系配置概念，从而了解具体车型的配置特点。沃尔沃车型配置见表 1-3。

表 1-3 沃尔沃车型配置

车 型	年 份	发动机型号	变速器型号
XC90	2003 年至今	B5254T2、B6294T、B6324S、B6324S5、B8444S、D5244T18、D5244T、D5244T4、D5244T5、D5222T4、D5222T5、	AW50/51 AWD、TF-80SC、TF-80SC AWD
XC70(08-)	2008 年至今	B6304T2、B6304T4、B6324S、B6324S5、D5204T2、D5244T3、D5244T4、D5244T5、D5244T10、D5244T11、D5244T14、D5244T15、D5244T16、D5244T17	TF-80SC AWD、M66 AWD
XC60	2009 年至今	B4204T6、B4204T7、B6304T2、B6304T4、B6324S5、D5204T2、D5204T3、D5244T4、D5244T5、D5244T10、D5244T11、D5244T15、D5244T16、D5244T17	TF-80SC AWD、TF-80SC、MPS6、M66 AWD、M66
V90	1997~1998 年	B6254FS、B6254GS、B6304FS、B6304FS2、B6304GS	AW30-40、AW30-43、M90
V70 XC(01-)/ XC70(07-)	2001~2007 年	B5234T7、B5244T、B5244T3、B5244T4、B5254T2、D5244T、D5244T4、	AW50/51 AWD、TF-80SC AWD、M58、M66 AWD、
V70 XC(-00)	1998~2000 年	B5204T3、B5244T、B5254T	AW42 AWD、M58



续表

车 型	年 份	发动机型号	变速器型号
V70(08-)	2008 年至今	B4164T、B4164T2、B4204S3、B4204S4、B4204T、B4204T6、B4204T7、B5254T6、B5254T8、B5254T10、B5254T11、B6304T2、B6304T4、B6324S、B6324S5、D4162T、D4204T、D5204T3、D5244T4、D5244T5、D5244T10、D5244T11、D5244T14、D5244T15、D5244T19	TF-80SC AWD、TF-80SC、TF-80SD、MMT6、MPS6、M66
V70(00-08)	2000~2008 年	B5204T5、B5234T3、B5234T7、B5244S、B5244S2、B5244SG、B5244SG2、B5244T、B5244T3、B5244T4、B5244T5、B5244T7、B5254T2、B5254T4、D5244T、D5244T2、D5244T3、D5244T4、D5244T5、D5244T6、D5244T7、D5252T MSA 15. 8	AW50/51 AWD、AW55-50/51SN、TF-80SC、TF-80SC AWD、M66、M66 AWD、M58、M56
V70(-00)	1997~2000 年	B5202FS、B5204T2、B5204T3、B5204T4、B5234FS、B5234T2、B5234T3、B5234T4、B5234T6、B5234T7、B5234T8、B5244S、B5244S2、B5244SG、B5244SG2、B5244T、B5244T2、B5252FS、B5254FS M4. 4、B5254SDENSO、B5254T、D5252T MSA 15. 7、D5252T MSA 15. 8、GB5252S、GB5252S2	AW42 AWD、AW50-42、AW50/51 AWD、AW55-50/51SN、M59、M58、M56
V60	2011 年至今	B4164T、B4164T2、B4164T3、B4204T6、B4204T7、B6304T4、D4162T、D5204T2、D5204T3、D5244T10、D5244T11、D5244T15	TF-80SC AWD、TF-80SC、MPS6、MMT6、M66
V50	2004 年至今	B4164S3、B4184S11、B4184S8、B4204S3、B4204S4、B5244S4、B5244S5、B5254T3、B5254T7、D4162T、D4164T、D4204T、D4204T2、D5204T、D5204T5、D5244T8、D5244T9、D5244T13	AW55-50/51SN、B6、IB5、M66、MPS6、MTX75、TF-80SC
V40	1996~2004 年	B4164S、B4164S2、B4184S、B4184S2、B4184S3、B4184S9、B4184S10、B4184SM、B4184SJ、B4194T、B4194T2、B4204S、B4204S2、B4204T、B4204T2、B4204T3、B4204T5、D4192T、D4192T2、D4192T3、D4192T4	AW50-42、AW55-50/51SN、M3P、M56、M5D、M5M42、M5P
S90	1997~1998 年	B6244FS、B6254FS、B6254GS、B6304FS、B6304FS2、B6304GS	AW30-40、AW30-43、M90
S80L	2008 年至今	B4204T6、B4204T7、B5254T6、B6304T2、B6304T4、	MPS6、TF-80SC AWD、TF-80SC
S80(07-)	2007 年至今	B4164T、B4164T2、B4204S3、B4204S4、B4204T6、B4204T7、B5254T6、B5254T7、B5254T8、B5254T10、B5254T11、B6304T2、B6304T4、B6324S、B6324S5、B8444S、D4162T、D4164T、D4204T、D5204T2、D5204T3、D5244T4、D5244T5、D5244T10、D5244T11、D5244T14、D5244T15、D5244T19	TF-80SC AWD、TF-80SC、TF-80SD、MTX75、MPS6、MMT6、M66 AWD、M66
S80(-06)	1999~2006 年	B5204T3、B5204T4、B5204T5、B5234T7、B5244S、B5244S2、B5244SG、B5244SG2、B5244T、B5244T2、B5244T3、B5244T4、B5252T MSA 15. 8、B5254T2、B6284T、B6294S、B6294S2、B6294T、B6304S3、D5244T、D5244T2	4T65EV、4T65EV-GT、AW50/51 AWD、AW55-50/51SN、M56

续表

车 型	年 份	发动机型号	变速器型号
S70	1997~2000 年	B5202FS、B5204T2、B5204T3、B5204T4、B5234FS、B5234T2、B5234T3、B5234T7、B5244S、B5244S2、B5244SG、B5244SG2、B5244T、B5252FS、B5254FS M4. 4、B5254S DENSO、B5254T、B5252T MSA 15. 7、B5252T MSA 15. 8、GB5252S、GB5252S2	AW42 AWD、AW50-42、AW50/51 AWD、AW55-50/51SN、M56、M58
S60(11-)	2011 年至今	B4164T、B4164T2、B4164T3、B4204T6、B4204T7、B5254T5、B6304T4、D4162T、D5204T2、D5204T3、D5244T10、D5244T11、D5244T15	TF-80SC AWD、TF-80SC、TF-80SD、MPS6、MMT6、M66
S60(-09)	2001~2009 年	B5204T5、B5234T3、B5234T7、B5244S、B5244S2、B5244SG、B5244SG2、B5244T、B5244T2、B5244T3、B5244T4、B5244T5、B5244T6、B5244T7、B5254T2、B5254T4、D5244T、D5244T2、D5244T3、D5244T4、D5244T5、D5244T7、	AW50/51 AWD、AW55-50/51SN、TF-80SC AWD、TF-80SC、M66 AWD、M66、M58、M56
S40(04-)	2004 年至今	B4164S3、B4184S11、B4184S8、B4204S3、B4204S4、B5244S4、B5244S5、B5254T3、B5254T7、D4162T、D4164T、D4204T、D4204T2、D4204T5、D5204T、D5204T5、D5244T8、D5244T9、D5244T13、	AW50/51 AWD、AW55-50/51SN、B6、IB5、M56、M66、M66 AWD、MMT6、MPS6、MTX75、TF-80SC
S40(-04)	1996~2004 年	B4164S、B4184S、B4184S10、B4184S2、B4184S3、B4184S9、B4184SJ、B4184SM、B4194T、B4194T2、B4204S、B4204S2、B4204T、B4204T2、B4204T3、B4204T5、D4192T、D4192T2、D4192T3、D4192T4	AW50-42、AW55-50/51SN、M3P、M56、M5D、M5M42、M5P
C70 Coupe(-02)	1998~2002 年	B5204T2、B5204T3、B5204T4、B5234T3、B5244S、B5244T、B5254S DENSO、B5254T	AW50-42、AW55-50/51SN、M56
C70 Conv(-05)	1998~2005 年	B5204T2、B5204T3、B5204T4、B5234T3、B5234T9、B5244T、B5244T7、B5344S、B5254T	AW50-42、AW55-50/51SN、M56
C70(06-)	2006 年至今	B5244S4、B5244S5、B5254T3、B5254T7、D4204T、D4204T5、D5204T、D5204T5、D5244T13、D5244T8、D5244T9	AW55-50/51SN、TF-80SC、M56、M66、MMT6、MPS6
C30	2007 年至今	B4164S3、B4184S11、B4184S8、B4204S3、B4204S4、B5244S4、B5254T3、B5254T7、D4162T、D4164T、D4204T、D5204T、D5204T5、D5244T8、D5244T9、D5244T13	AW55-50/51SN、B6、IB5、M66、MPS6、MTX75、TF-80SC
960	1991~1997 年	B204FT、B230FT、B230GT、B280E、B280F、B6244FS、B6254FS、B6254GS、B6304FS、B6304GS、D24 TIC	AW30-40、AW30-43、AW71、M90、M46、ZF22
940	1991~1998 年	B200E、B200F、B200FT、B200G、B200GT、B204E、B230E、B230F LH 2. 4、B230F REGINA、B230FB、B230FD、B230FK、B230FT、B230G、B230GK、B230GT、B234F、B234G、D24、D24T、D24TIC	AW70、AW71、AW72、M90、M46、M47、ZF22