

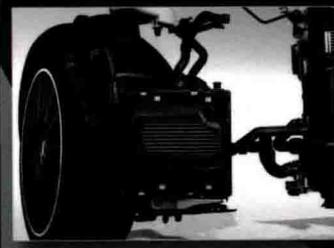
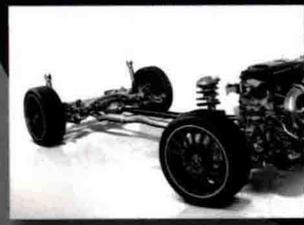
2000年~2015年维修资料

一册在手，  
修车无忧

# 奔驰汽车 维修资料速查手册

正时校对·防盗匹配·保养灯归零

文 恺 主编



机修数据  
四轮定位  
维修经验  
电脑编程  
数据分析



Mercedes-Benz



化学工业出版社

# 奔驰汽车 维修资料速查手册

正时校对·防盗匹配·保养灯归零

文 恺 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

奔驰汽车维修资料速查手册: 正时校对·防盗匹配·  
保养灯归零/文恺主编. —北京: 化学工业出版社,  
2015. 5

ISBN 978-7-122-23266-3

I. ①奔… II. ①文… III. ①汽车-车辆修理-技  
术手册 IV. ①U472.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 044756 号

---

责任编辑: 周 红  
责任校对: 吴 静

文字编辑: 陈 喆  
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 装: 高教社 (天津) 印务有限公司  
787mm×1092mm 1/16 印张 25½ 字数 684 千字 2015 年 7 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

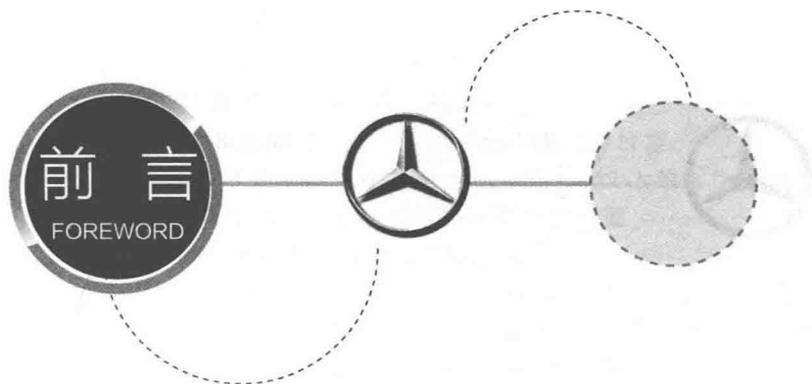
网 址: <http://www.cip.com.cn>

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: 98.00 元

版权所有 违者必究



汽车维修行业不断壮大，服务市场不断细化。汽车维修单位与维修工作者只有技精一门，业通一路，专业做好某一样才是出路。于是，各种单一品牌如宝马、奔驰、奥迪等专修店，单一部件维修如汽车电脑、防盗门锁、自动变速器等精修店，及与汽车厂商结盟的特约维修服务单位，如雨后春笋，云涌而出。

有感于此，我们将汽车维修专业资料按品牌车型分类，结合汽车维修中最常查用的数据内容，编辑出版了这一系列资料数据速查丛书。本书为奔驰品牌分册，此外，已经出版的有大众、通用、丰田、奥迪、宝马、捷豹-路虎-保时捷和日、韩及国产车系等分册。

全书维修资料包括自2000年起至2014年车款的机械数据，如发动机正时校对，发动机与自动变速器机械结构，底盘四轮定位数据，还有电气资料，如汽车电控系统部件位置，各车型保险丝与继电器信息，汽车保养复位，各个系统初始化与归零设置。

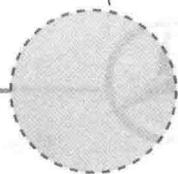
汽车技术不断更新，汽车产品不断变换，我们将在每年收辑新上市车型，更新年款车型的维修数据，在再版时整理进来。这样，本丛书就可以不断满足我们汽车维修技术工作的需要。让维修人员在汽车资料需求上做到真正的“一册在手，修车无忧”。

本书部分车型资料有年款注明，但相关操作步骤和方法不一定仅适用于该年款的车型，没能列出来的车型年款，读者朋友可以举一反三，大胆尝试。

本书由文恺主编，参加编写的人员还有朱其谦、杨刚伟、吴龙、张祖良、汤耀宗、赵炎、陈金国、刘艳春、徐红玮、张志华、冯宇、赵太贵、宋兆杰、陈学清、邱晓龙、朱如盛、周金洪、刘滨、陈棋、孙丽佳、周方、彭斌、王坤、章军旗、满亚林、彭启凤、李丽娟、徐银泉。在编写过程中，参考了相关文献资料，在此一并表示由衷的感谢！

本书资料数据繁多，虽经数度编辑整理，囿于笔者水平，内容之中的不足仍不可避免，请广大读者朋友不吝指正。本书再版时，我们将更正错误，加入更多实用更为全面的资料，以使其更加完善，符合汽车维修工作者的真正需求。

编者



## 第1章 奔驰 Mercedes-Benz

1.1	A级车 .....	1
1.1.1	A级车(W168 底盘 1997~2004)总成配置 .....	1
1.1.2	A级车(W169 底盘 2004~2014)总成配置 .....	2
1.1.3	A级 W169 车型保养灯归零 .....	3
1.1.4	A160/A180 车型电动车窗复位方法 .....	4
1.1.5	A160/A180 车型滑动天窗和遮阳帘复位 .....	4
1.1.6	266.920/940/960 发动机正时维修资料 .....	4
1.1.7	266.920/940/960 电控发动机输入与输出信号部件 .....	5
1.1.8	266.960 发动机电控系统部件分布 .....	7
1.1.9	166.940/960/990 发动机电控系统输入输出信号部件 .....	8
1.1.10	722.7 自动变速器结构与部件位置 .....	10
1.1.11	722.8 无级变速器结构与部件位置 .....	12
1.1.12	W169 底盘车型保险丝和继电器信息 .....	13
1.2	B级运动旅行车 .....	18
1.2.1	B级车(W245 底盘 2005~2011)总成配置 .....	18
1.2.2	B级车(W246 底盘 2012~2014)总成配置 .....	19
1.2.3	B200 车型保养灯归零方法 .....	19
1.2.4	B级车轮胎气压查看方法 .....	19
1.2.5	W245 底盘车型保养归零方法 .....	20
1.2.6	266.980 发动机正时维修资料 .....	21
1.2.7	270.910 发动机正时维修资料 .....	21
1.2.8	270.910 直喷汽油发动机电控系统部件位置 .....	24
1.2.9	724.0 双离合器变速箱系统部件位置 .....	28
1.2.10	B级车自动调控四轮驱动(4MATIC)系统部件位置 .....	33
1.3	C级轿车 .....	34
1.3.1	C级车(W204 底盘 2007 至今)总成配置 .....	34
1.3.2	C级车(W203 底盘 2000~2006)总成配置 .....	37
1.3.3	C级车(W202 底盘 1993~1999)总成配置 .....	39
1.3.4	W202 车型 ESP 系统学习程序设定 .....	41
1.3.5	C系列 W203/CLK 系列 W209 保养灯归零 .....	41

1.3.6	2009 款北京奔驰 C200 轮胎压力初始化操作方法	42
1.3.7	C260 车型(W204)保养归零	42
1.3.8	271 发动机正时维修资料	44
1.3.9	271.8 直接喷射式汽油发动机电控部件位置	46
1.3.10	271.8 型发动机在车型 204、207、212 上的部件位置	48
1.3.11	271.910 汽油发动机电控系统部件位置	50
1.3.12	722.9 自动变速箱(AT)部件位置	51
1.3.13	W204 车型自动减震适应系统(ADS)部件位置	51
1.3.14	W204 车型轮胎气压损失报警(RDW)部件位置	54
1.3.15	W204 车型自适应制动器(ABR)部件位置	54
1.3.16	W204 车型电动可调式转向柱(ESC)部件位置	54
1.3.17	W204 车型车速感应转向系统(PML)部件位置	55
1.3.18	W204 车型无钥匙启动系统部件位置	56
1.3.19	2009 款起 W204 车型保险丝与继电器信息	57
1.3.20	2008 款起 W204 保险丝与继电器信息	72
1.4	CL 级轿跑车	75
1.4.1	CL 级车(W215 底盘 1999~2006)总成配置	75
1.4.2	CL 级车(W216 底盘 2006 至今)总成配置	75
1.4.3	W216 车型保养归零	76
1.5	CLK 级轿车	77
1.5.1	CLK 级车(W209 底盘 2002~2009)总成配置	77
1.5.2	CLK 级车(W208 底盘 1996~2002)总成配置	78
1.5.3	W209 车型保养指示器归零操作	79
1.6	CLS 级运动轿车	80
1.6.1	CLS 级车(C218 底盘 2010 至今)总成配置	80
1.6.2	CLS 级车(C219 底盘 2004~2010)总成配置	80
1.6.3	CLS 系列 C219 保养灯归零	81
1.6.4	CLS350 读取维护数据并复位保养指示器	82
1.6.5	642 柴油发动机正时维修资料	83
1.6.6	642.8 型共轨喷射系统柴油机(CDI)在车辆上的部件位置	86
1.6.7	642.8 型共轨喷射系统柴油机(CDI)电控部件位置	86
1.6.8	C218 车型保险丝和继电器信息	90
1.7	E 级运动轿车	100
1.7.1	E 级车(W212 底盘 2009 至今)总成配置	100
1.7.2	E 级车(W211 底盘 2002~2009)总成配置	102
1.7.3	E 级车(W210 底盘 1995~2002)总成配置	104
1.7.4	E 级车(C207 底盘)总成配置	107
1.7.5	奔驰 W210 保养灯归零	108
1.7.6	奔驰 W211 系列 E240 保养灯归零及油位检查	108
1.7.7	W212 车型读取维护数据并将保养指示器复位	109
1.7.8	272、273 发动机正时维修资料	110
1.7.9	157、276、278 直喷发动机电控系统部件位置	113
1.7.10	725.0 自动变速箱(AT)系统部件位置	120
1.7.11	W212 车型保险丝和继电器信息	124

1.8	G 级越野车	139
1.8.1	G 级越野车(W463 底盘 1990 至今)总成配置	139
1.8.2	2008 款前 W463 车型保养灯归零	143
1.8.3	2008 款后 W463 车型保养归零	143
1.8.4	722.9 自动变速器在 W463 车型上的部件位置	144
1.8.5	W463 车型分动箱部件分布	147
1.8.6	W463 车型驻车辅助系统部件位置	149
1.8.7	2013 款起 W463 车型防盗和锁止系统部件位置	150
1.8.8	2013 款起 W463 车型保险丝和继电器信息	152
1.9	GL 级 SUV	163
1.9.1	GL 级车(X164 底盘 2006 至今)总成配置	163
1.9.2	X164 车型复位保养指示器	164
1.9.3	GL 级 X164 车型定速巡航控制系统部件位置	165
1.9.4	GL 级 X164 车型限距控制系统部件位置	166
1.9.5	GL 级 X164 车型盲点辅助功能部件位置	167
1.9.6	X164 车型保险丝和继电器信息	168
1.10	GLK 级 SUV	179
1.10.1	GLK 级车(X204 底盘 2008 至今)总成配置	179
1.10.2	GLK 级 X204 车型保养灯归零	179
1.10.3	GLK 级 X204 车型自适应制动器部件位置	182
1.10.4	GLK 级 X204 车型保险丝与继电器信息	183
1.11	M 级 SUV	200
1.11.1	M 级 SUV 车(W163 底盘 1997~2005)总成配置	200
1.11.2	M 级 SUV 车(W164 底盘 2005~2011)总成配置	201
1.11.3	M 级 SUV 车(W166 底盘 2011 至今)总成配置	201
1.11.4	M 级保养灯归零	202
1.11.5	ML350(W163 底盘)遥控钥匙匹配	203
1.11.6	ML320 匹配钥匙	203
1.11.7	ML320 遥控器匹配方法	204
1.11.8	ML 系列 W164/R 系列 W251 保养灯归零	204
1.11.9	ML500 机油保养归零	204
1.11.10	ML350 胎压归零操作方法	205
1.11.11	ML 系列 W164 TPC 轮胎胎压设定	205
1.11.12	276、278 发动机正时维修资料	205
1.11.13	722.9 自动变速器在 W166 车型上的部件位置	208
1.11.14	W166 车型分动箱部件位置	212
1.11.15	W166 车型空气悬挂系统部件位置	212
1.11.16	W166 车型主动式侧倾稳定装置系统部件位置	216
1.11.17	W166 车型轮胎气压损失报警(RDW)系统部件位置	217
1.11.18	W166 车型轮胎气压监测器(RDK)系统部件位置	217
1.11.19	W166 车型电动驻车制动器的系统部件位置	217
1.11.20	W166 车型自适应制动器(ABR)系统部件位置	219
1.12	R 级旅行车	220
1.12.1	R 级车(W251 底盘 2005 至今)总成配置	220

1. 12. 2	R350 机油保养归零 .....	221
1. 12. 3	R 系列 W251 机油液位显示/轮胎气压查看 .....	222
1. 12. 4	R 级车胎压归零设置 .....	222
1. 12. 5	W251 车型复位保养指示器 .....	223
1. 12. 6	272 型发动机电控系统输入输出信号 .....	223
1. 12. 7	272 电控多端顺序燃油喷射/点火系统 (ME-SFI) 部件位置 .....	225
1. 12. 8	272 电控多端顺序燃料喷射/点火系统 (ME-SFI) 功能 .....	225
1. 12. 9	R 级车电子后轴水平高度控制部件位置 .....	225
1. 12. 10	W251 车型电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 部件位置 .....	229
1. 12. 11	2009 款起 W251 车型保险丝和继电器信息 .....	230
1. 13	S 级轿车 .....	240
1. 13. 1	S 级车 (W220 底盘 1998~2005) 总成配置 .....	240
1. 13. 2	S 级车 (W221 底盘 2006~2013) 总成配置 .....	241
1. 13. 3	S 级车 (W222 底盘 2013 至今) 车型介绍 .....	243
1. 13. 4	W220/230 车型 ESM 电脑匹配 .....	244
1. 13. 5	S 级 (W220) 防盗系统设定 .....	246
1. 13. 6	S 级 (W220) 防盗遥控卡的复制 .....	246
1. 13. 7	S 级 (W220) 中控遥控锁的设定 .....	246
1. 13. 8	S600 车型红外遥控匹配步骤 .....	247
1. 13. 9	2000 款 S320 保养灯归零 .....	247
1. 13. 10	W220 车型保养灯归零方法 .....	247
1. 13. 11	S 系列 W221 保养灯归零 .....	248
1. 13. 12	S350 车型保养灯归零方法 .....	248
1. 13. 13	S320 车型拆装电池后的设定 .....	249
1. 13. 14	S600 车型红外遥控重新设定 .....	249
1. 13. 15	S320 车型 (W220 底盘) 断电之后设定方法 .....	249
1. 13. 16	W220 车型节气门怠速自适应 .....	250
1. 13. 17	W222 车型读取维护数据并复位保养指示器 .....	250
1. 13. 18	275. 953 发动机正时维修资料 .....	251
1. 13. 19	724. 2 自动变速箱混合动力驱动系统部件位置 .....	253
1. 13. 20	W222 车型空气悬架系统部件位置 .....	256
1. 13. 21	W222 主动悬挂控制系统 (ABC) 部件位置 .....	257
1. 13. 22	W222 能源管理系统部件位置 .....	258
1. 13. 23	276. 8 直喷汽油发动机电控系统部件位置 .....	259
1. 13. 24	W222 车型保险丝和继电器信息 .....	262
1. 14	SL 敞篷跑车 .....	276
1. 14. 1	SL 系车 (R230 底盘 2001~2012) 总成配置 .....	276
1. 14. 2	2008 款前 SL350 保养复位 .....	276
1. 14. 3	2008 款起 SL350 保养复位 .....	277
1. 14. 4	SL350 车型 112 发动机正时资料 .....	277
1. 14. 5	113. 963 发动机 (R230) 电控系统部件位置 .....	278
1. 14. 6	137. 970 发动机电控系统部件位置 .....	281
1. 14. 7	R230. 4 主动悬挂控制 (ABC) 部件位置 .....	283
1. 14. 8	R230. 4 电子感应制动系统 (SBC) 部件位置 .....	283

1.14.9	奔驰 SL 级车电动可调式转向柱(EVL) 部件位置	283
1.14.10	SL 级驻车定位系统(PTS) 部件位置	283
1.14.11	R230.4 车型保险丝和继电器信息	283
1.15	SLK 敞篷跑车	292
1.15.1	SLK 级车(R171 底盘 2004~2011) 总成配置	292
1.15.2	SLK 级车(R172 底盘 2011 至今) 总成配置	293
1.15.3	R171 车型保养归零	294
1.15.4	SLK 级车手动关闭折叠式硬篷	294
1.15.5	152.980 直喷式汽油发动机电控系统部件位置	296
1.16	SLR 超级跑车	301
1.16.1	SLR 级车(C199 底盘 2004 至今) 总成配置	301
1.16.2	C199 底盘车型保养归零	301
1.17	SLS AMG 超级跑车	302
1.17.1	SLS 级车(C197 底盘 2009 至今) 总成配置	302
1.17.2	C197 车型保养归零设置	303
1.17.3	SLS AMG 级车读取维护数据并将保养指示器复位	304
1.17.4	SLS AMG 级车启用轮胎气压监测器(RDK)	304
1.17.5	159.980 发动机电控系统部件位置	305
1.17.6	C197 车型定速巡航控制(CC) 系统部件位置	309
1.17.7	C197 车型自适应减震系统(ADS) 部件位置	309
1.17.8	C197 车型电动驻车制动器的系统部件位置	311
1.17.9	C197 车型软顶篷控制系统部件位置	311
1.17.10	C197 车型防盗警报系统(ATA) 部件位置	311
1.17.11	C197 车型外部照明系统部件位置	313
1.17.12	C197 车型车内照明( IBL) 系统部件位置	314
1.18	Vaneo	315
1.18.1	Vaneo 车型(W414 底盘 2002 至今) 总成配置	315
1.18.2	166.961/991 发动机正时维修资料	316
1.19	唯雅诺 Viano	318
1.19.1	V 级(W636 底盘 1996~2004) 总成配置	318
1.19.2	唯雅诺(W639 底盘 2004 至今) 总成配置	318
1.19.3	唯雅诺车型复位维修处理器	319

## 第 2 章 精灵 smart

2.1	硬顶车型	321
2.1.1	W450 底盘 1998~2007 车型总成配置	321
2.1.2	W451 底盘 2008 至今车型总成配置	322
2.1.3	W452 底盘 2003~2005 车型总成配置	323
2.1.4	W454 底盘 2004~2006 车型总成配置	323
2.1.5	精灵整车数据网络维修信息	324
2.1.6	精灵 M132 发动机电子控制系统	325
2.1.7	精灵 M132 发动机系统结构	327
2.1.8	OM661 柴油发动机喷射系统结构	328
2.1.9	OM661 发动机电控系统	329

2.1.10	AMT 手动变速器信息 .....	331
2.1.11	W451 车型前后悬架结构 .....	332
2.1.12	W451 车型电控车辆稳定行驶系统(ESP) .....	332
2.1.13	W451 车型 EPS 电子助力转向系统 .....	334
2.1.14	W451 车型防盗系统组成部件与功能 .....	334
2.1.15	W451 车型照明系统原理与控制 .....	334
2.1.16	W451 车型复位保养指示器 .....	337
2.1.17	132.9 发动机正时维修资料 .....	337
2.1.18	132.9 发动机电控系统部件位置 .....	340
2.1.19	132.9 电控发动机输入输出信号部件 .....	341
2.1.20	W451 自动空调(AAC)系统部件位置 .....	341
2.2	敞篷车型 .....	345
2.2.1	Tritop 布料软顶篷 .....	345
2.2.2	软顶篷控制原理 .....	345
2.2.3	精灵车型保险丝与继电器信息 .....	347
2.2.4	精灵车型车轮定位数据 .....	348

## 第 3 章 迈巴赫 MAYBACH

3.1	迈巴赫 62 .....	350
3.1.1	W240 车型保养归零 .....	350
3.1.2	722.6 变速器部件位置 .....	350
3.1.3	W240 车型空气悬架部件位置 .....	350
3.1.4	W240 电控车辆稳定行驶系统(ESP)电子部件位置 .....	350
3.1.5	W240 车型电子感应制动系统(SBC)部件位置 .....	352
3.2	迈巴赫 62S .....	353
3.2.1	主动保养提示系统(ASSYST)操作 .....	353
3.2.2	W240 电控多端顺序燃料喷注/点火系统(ME-SFI)部件位置 .....	354
3.2.3	W240 防盗报警系统(ATA)部件位置 .....	354
3.2.4	车型 240.0/1 保险丝和继电器信息 .....	358
3.3	迈巴赫 57 .....	371
3.3.1	保养指示灯复位方法 .....	371
3.3.2	激活轮胎压力监控系统 .....	371
3.3.3	电动车窗同步化操作 .....	371
3.3.4	285 发动机电子设备(ME-SFI)燃油喷射和点火系统输入输出信号 .....	372
3.3.5	285 发动机电控系统部件位置 .....	373
3.3.6	W240 车型发动机电控系统部件位置 .....	373
3.3.7	722.6 自动变速器机械部件位置 .....	379
3.3.8	722.6 自动变速器阀体部件位置 .....	380
3.3.9	722.6 自动变速器电控部件位置 .....	380
3.4	迈巴赫 57S .....	381
3.4.1	倒车摄像头(RFK)部件位置 .....	381
3.4.2	驻车定位系统(PTS)部件位置 .....	381
3.4.3	中央锁止系统组件位置 .....	382
3.4.4	无钥匙启动系统部件位置 .....	383

3.4.5 车外照明系统 .....	383
--------------------	-----

## 第4章 品牌综合

4.1 汽车编程匹配 .....	385
4.1.1 奔驰遥控卡设定 .....	385
4.1.2 奔驰中央门锁遥控器重新设定 .....	385
4.1.3 奔驰匹配钥匙写 NEC 芯片注意事项 .....	385
4.1.4 奔驰 SBC 电子感应制动控制系统编程 .....	386
4.2 汽车保养信息 .....	387
4.2.1 奔驰新款 C 级、E 级、GLK 级、CLS 级系列车型保养灯归零 .....	387
4.2.2 奔驰唯雅诺保养灯归零 .....	388
4.2.3 奔驰发动机保养机油加注量 .....	388
4.3 汽车维修设置 .....	389
4.3.1 272 发动机电子设备 (ME-SFI) 燃油喷射和点火系统 .....	389
4.3.2 奔驰时钟设定方法 .....	392
4.3.3 奔驰制动器摩擦片过薄报警系统检查方法 .....	392
4.3.4 奔驰空气悬挂水平校准方法 .....	392
4.3.5 奔驰信息娱乐系统 (D2B) 设置 .....	393
4.4 汽车正时资料 .....	394
4.4.1 1.8L271.820 发动机 .....	394
4.4.2 2.0L 266.960 发动机 .....	395
4.4.3 2.0L 640.940 发动机 .....	396
4.4.4 3.0L 272.948 发动机 .....	397
4.4.5 5.5L 275.953 发动机 .....	398

# 第 1 章



## 奔驰 Mercedes-Benz

### 1.1 A 级车

#### 1.1.1 A 级车 (W168 底盘 1997~2004) 总成配置

销售型号	车型	发动机	手动变速箱	自动变速箱	转向器
A 160 CDI	168.006	668.940	716.500 716.502 716.504 716.505	722.701	768.004
A 160 CDI	168.007	668.941	716.504 716.505	722.701	768.004
A 170 共轨喷射系统柴油机 (CDI)	168.008	668.940	716.500 716.502	722.701	768.004
A 170 共轨喷射系统柴油机 (CDI)	168.009	668.942	716.500 716.502	722.701	768.004
A140	168.031	166.940 166.960	716.501 716.503 716.506 716.507	722.700 722.703	768.004
A190	168.032	166.990	716.501 716.503 716.506 716.507 716.511 716.512	722.700	768.004
A160	168.033	166.960	716.501 716.503 716.506 716.507 716.511 716.512	722.700	768.004
A 210 Evolution	168.035	166.995	716.506 716.507	722.702	768.004
A 170 L CDI	168.109	668.942	716.500 716.502	722.701	768.004
A 140 L	168.131	166.940 166.960	716.501 716.503 716.506 716.507	722.700	768.004
A 190 L	168.132	166.990	716.506 716.507	722.700	768.004
A 160 L	168.133	166.960	716.501 716.503 716.506 716.507	722.700 722.703	768.004
A 210 L Evolution	168.135	166.995	716.506 716.507	722.702	768.004
F-Cell	168.186	—	—	—	—



1997 年第一代奔驰 A 级车诞生, 内部代号为 W168。这款车型当时最大的亮点就是前置前驱的驱动方式。动力配置上奔驰 A 级共计有 A140、A160、A160 柴油版、A170、A190、A210 六个版本车型, 其中销量最好的为奔驰 140, 其搭载的是 1.4L 直列四缸汽油发动机, 最大功率为 80hp (1hp=745.7W), 最大扭矩为 130N·m, 与发动机匹配的是一台 5 速手动变速箱, 这款车型的最高时速可达 171km/h, 售价为 2.4 万美元



## 1.1.2 A级车 (W169 底盘 2004~2014) 总成配置

销售型号	车型	发动机	手动变速器	自动变速器
Å 160 CDI sedan	169.006	640.942	716.522	722.800
A 180 CDI sedan	169.007	640.940	711.640	722.800
A 200 CDI sedan	169.008	640.941	711.640	722.800
A 150/160 sedan	169.031	266.920	716.520 716.525	722.801
A 170/180 sedan	169.032	266.940	716.520 716.525	722.801
A 200 sedan	169.033	266.960	716.521	722.801
A 200 Turbo sedan	169.034	266.980	711.641	722.801 722.802
A-SEDAN EV	169.090	780.991 780.992	—	—
A 160 CDI	169.306	640.942	716.522	722.800
A 180 CDI	169.307	640.940	711.640	722.800
A 200 CDI	169.308	640.941	711.640	722.800
A 150/160 Coupe	169.331	266.920	716.520 716.525	722.801
A 170/180	169.332	266.940	716.520 716.525	722.801
A 200	169.333	266.960	716.521	722.801
A 200 Turbo	169.334	266.980	711.641	722.801 722.802



在2010年年底,奔驰把第二代奔驰A级带入了中国,引入中国的奔驰A级共计有2款车型,奔驰A160和奔驰A180,售价分别为23.8万和27.8万元

2004年第二代奔驰A级车型诞生,内部代号为W169。与第一代相比,第二代奔驰A级更像是一款改款车型,主要在动力和配置方面进行了升级。新A级的车身尺寸相比第一代有了明显增加,其中3883mm的车身长度比上一代车型长度增加了277mm,得益于车身尺寸的增加,全新奔驰A级的内部空间,比第一代提升了15%。第二代奔驰A级共计有A150、A170、A180、A200、A200 Turbo几个车款。其中,奔驰A150搭载了1.5L直列四缸汽油发动机,最大功率为95hp,最大扭矩为140N·m;而A170搭载的是1.7L汽油发动机,最大功率为116hp,最大扭矩为155N·m;此外动力最强劲的A200 Turbo车型搭载了2.0T汽油发动机,最大功率为193hp,最大扭矩为280N·m。与这些发动机匹配的分别有5速手动、6速手动和CVT变速箱。在2008年初,奔驰A级还经过了一次改款,新款的奔驰A级重新设计了前后保险杠、大灯、尾灯、进气格栅、外后视镜等。而到2009年,奔驰还为A级车型配备了自动泊车系统。在2009年之后,奔驰还推出了一系列奔驰A级的特别版车型,包括奔驰A级的BlueEFFICIENCY版,以及奔驰A级E-CELL电动版。其中BlueEFFICIENCY版主要就是融入了奔驰BlueEFFICIENCY技术,限量5500台。BlueEFFICIENCY并非是单一的一项技术,而是奔驰对自己一系列环保技术的统称,就和大众的蓝驱技术一样,这一综合环保科技,包括优化发动机、通过混合动力技术提高燃烧效率、通过蓄电池和燃料电池实现零排放行驶等多方面内容

### 1.1.3 A级 W169 车型保养灯归零

以下操作方法适用范围：车型 245（245.286 除外），车型 169（169.090 除外）。操作步骤如下。

① 关闭发动机罩。

② 关闭车门和掀开式背门。

③ 将电子点火开关（EIS）控制单元中的遥控钥匙转到“1”位置。多功能显示屏 7 必须显示标准显示（公里数）。如有必要，反复按下系统选择按钮 1、6。

④ 短暂按下亮度控制 2 三次，多功能显示屏 7 中显示电压指示灯。

⑤ 按下向后滚动按钮 3 直至多功能显示屏 7 中显示“保养菜单”（Service menu）读取保养数据，“保养数据”（Service data）子菜单高亮显示。

⑥ 按下系统选择按钮 6 确认选择。显示保养工序代码，剩余里程和剩余天数。多位保养工序代码与指示条一起高亮显示。

⑦ 记录接收协议中的读取数据，保养工序代码，剩余里程和剩余天数。

⑧ 反复按下上部系统选择按钮 1 直至多功能显示屏 7 中显示“保养菜单”（Service menu）。

⑨ 使用按钮+和-选择“确认”（Confirmation）菜单项。

⑩ 按下下部系统选择按钮 6 进行确认，多功能显示屏 7 中显示“确认”（Confirmation），并且“整套保养”（Full service）菜单项与指示条一起高亮显示。

⑪ 按下下部系统选择按钮 6 确认整套保养，“保养确认”（Service confirmed）显示在多功能显示屏 7 上。

⑫ 反复按下上部系统选择按钮 1 直至多功能显示屏 7 中显示“保养菜单”（Service menu）。

⑬ 使用按钮+和-选择“附加工作”（Additional work）菜单项。

⑭ 按下下部系统选择按钮 6 进行确认，然后多功能显示屏 7 中显示各种保养。

⑮ 使用按钮+和-选择“保养 3”（Service 3）菜单项。

⑯ 按下下部系统选择按钮 6 进行确认。

⑰ 使用按钮+和-选择使用的发动机机油规格。对于装配机油选择系统的车辆，为达到最大保养间隔（公里），汽油发动机必须使用符合工作液规格表 229.5 规格的发动机油并确认，柴油发动机必须使用符合工作液规格表 229.51 规格的发动机油并确认！根据发动机的不同，选项的数字可能不同。

⑱ 按下下部系统选择按钮 6 进行确认，多功能显示屏 7 中显示信息“位置已确认”（Position confirmed）。

如果复位保养计算机后未执行或仅部分执行保养工作，必须再次将保养计算机复位到默认值。

⑲ 反复按下系统选择按钮 1 直至多功能显示屏 7 中显示标准显示（公里数）。

⑳ 将电子点火开关（EIS）控制单元中的遥控钥匙转至位置“0”，以上操作步骤涉及部件及位置见图 1-1。



图 1-1 W169 车型方向盘与仪表

1—上部系统选择按钮；2—亮度控制（仪表照明和复位按钮）；3—向后滚动按钮；4—按钮+；5—按钮-；6—下部系统选择按钮；7—多功能显示屏



## 1.1.4 A160/A180 车型电动车窗复位方法

在下列情况下，必须复位各侧车窗。

- 侧车窗在完全关闭后重新稍稍开启。
- 侧车窗无法再次完全开启或关闭。具体复位操作步骤如下。

- ① 关闭所有车门。
- ② 将点火开关中的钥匙旋转至位置“1”或“2”。
- ③ 拉动车门控制面板上相应的开关直到侧车窗完全关闭。
- ④ 继续按住开关 1s。

如果侧车窗重新稍稍开启：

- ⑤ 立即拉动车门控制面板上相应的开关直到侧车窗完全关闭。
- ⑥ 继续按住开关 1s。
- ⑦ 如果松开按钮后，相应的侧车窗仍然关闭，表明侧车窗已正确复位。否则，请重复上述步骤。

## 1.1.5 A160/A180 车型滑动天窗和遮阳帘复位

如果滑动天窗或遮阳帘移动不顺畅，可按以下步骤复位滑动天窗和遮阳帘。

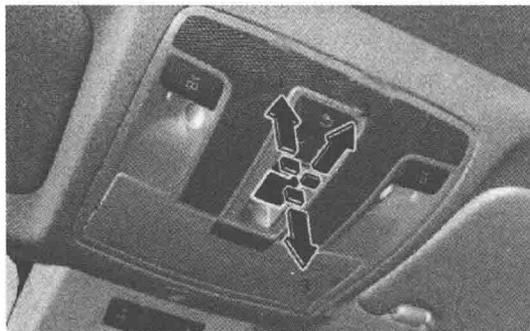


图 1-2 天窗控制面板开关  
1、2—开启；3—关闭

- ① 将点火开关中的钥匙旋转至位置“1”或“2”。
- ② 沿箭头 3 的方向反复拉动开关  至阻力点，直至滑动天窗完全关闭。开关操作方向如图 1-2 所示。
- ③ 在此位置继续拉住开关  1s。
- ④ 沿箭头 3 的方向反复拉动开关  至阻力点，直至遮阳帘完全关闭。
- ⑤ 在此位置继续拉住开关  1s。
- ⑥ 确保滑动天窗和遮阳帘可再次完全开启和关闭。
- ⑦ 否则，请再次重复上述步骤。

## 1.1.6 266.920/940/960 发动机正时维修资料

### (1) 检查凸轮轴基本位置

发动机 266.920/940/960 在车型 169.0/3, 245.2 中的操作步骤如下。

- ① 拆下汽缸盖外罩。
- ② 用举升台升起车辆。
- ③ 将 1 号汽缸的活塞定位于点火上止点，皮带滑轮 2 上的上止点标记必须与正时齿轮室盖罩的定位缘（箭头 B）对齐。在皮带滑轮 2 处转动发动机。
- ④ 检查凸轮轴的基本位置，在 1 号汽缸的点火上止点，凸轮轴和凸轮轴轴承盖 1 上的标记（箭头 A）中央必须互相对正。如有必要，应设置凸轮轴的基本位置。

⑤ 按照拆卸的相反顺序进行安装。以上操作涉及部件及位置见图 1-3。

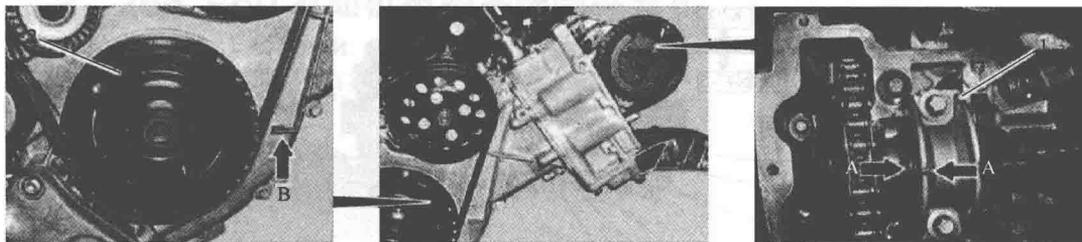


图 1-3 检查凸轮轴位置图示  
1—凸轮轴轴承盖；2—皮带滑轮

## (2) 设置凸轮轴基本位置

① 在皮带滑轮 2 处转动发动机，将 1 号汽缸的活塞定位到点火上止点。皮带滑轮 2 上的上止点标记必须与正时齿轮室盖罩的定位缘（箭头 B）对齐。1 号汽缸的凸轮指向上方。

② 拆下链条张紧器 3 [发动机 266.920/940（截止到尾数 002468），发动机 266.960（截止到尾数 002614），发动机 266.920/940（尾数 002469 以后），发动机 266.960（下列尾数以后：002615）]。

③ 从凸轮轴链轮 5 上分开发动机正时链 4，并保持其张紧状态。

④ 用两端开口扳手 6 将凸轮轴旋转到基本位置（点火上止点），凸轮轴和凸轮轴轴承盖 1 的标记（箭头 A）的中央必须互相正对。

⑤ 将发动机正时链 4 装配在凸轮轴链轮 5 上，安装链条张紧器 3 [发动机 266.920/940（截止到尾数 002468），发动机 266.960（截止到尾数 002614），发动机 266.920/940（尾数 002469 以后），发动机 266.960（下列尾数以后：002615）]。

⑥ 沿发动机运转方向转动发动机两次，检查凸轮轴的基本位置。以上操作涉及部件及位置见图 1-4。

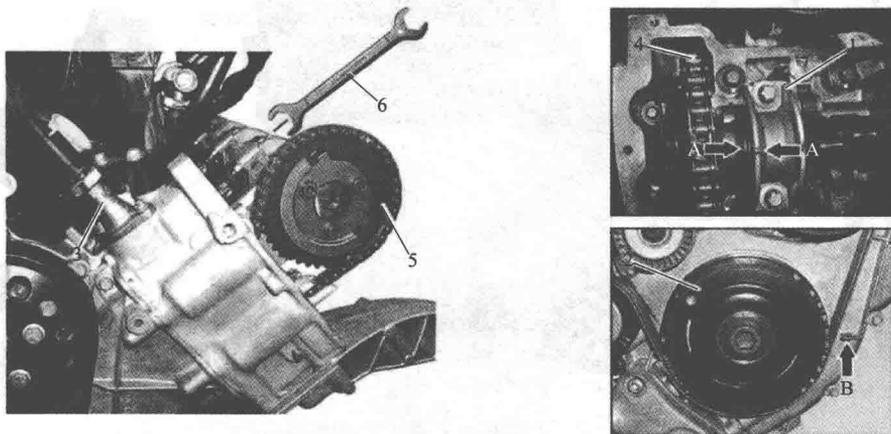


图 1-4 设置凸轮轴位置

1—凸轮轴轴承盖；2—皮带滑轮；3—链条张紧器；4—发动机正时链；5—凸轮轴链轮；6—两端开口扳手

## 1.1.7 266.920/940/960 电控发动机输入与输出信号部件

266.920/940/960 型发动机在 169.0/3、245.2 车型中（除了美国版），输入输出信号部



件如图 1-5、图 1-6 所示。

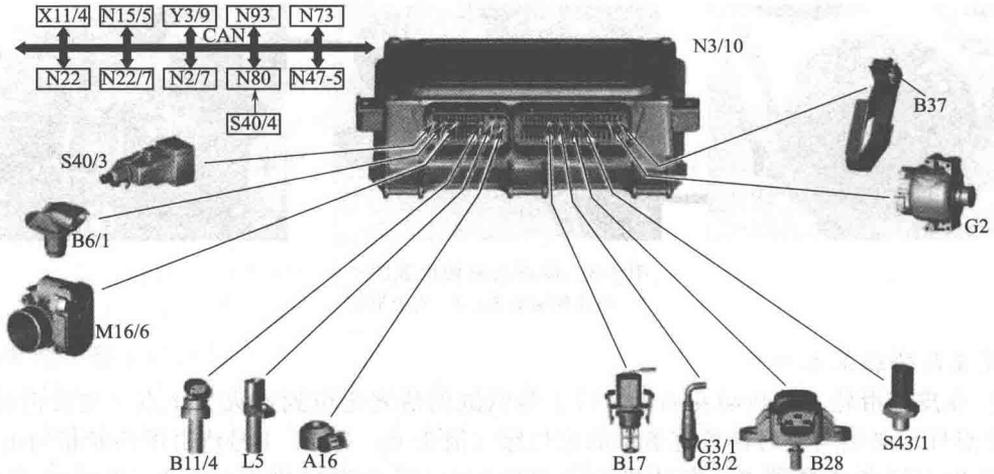


图 1-5 发动机传感器部件

A16—爆震传感器；B6/1—凸轮轴霍尔传感器；B11/4—冷却液温度传感器；B17—进气温度传感器；  
B28—压力传感器；B37—加速踏板传感器；G2—发电机；G3/1—TWC (KAT) 下游的氧传感器；  
G3/2—三元催化转化器 TWC (KAT) 上游的氧传感器；L5—曲轴位置传感器；M16/6—节气门执行元件；  
N2/7—防护装置控制单元；N3/10—ME-SFI (ME) 控制单元；N15/5—电子换挡杆模块控制单元 (装配变速箱 722.8)；  
N22—AAC 控制和工作单元 (装配自动空调)；N22/7—舒适型空调控制和操作单元 (装配舒适型自动空调)；  
N47-5—电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 和制动辅助系统 (BAS) 控制单元；N73—EIS (EZS) 控制单元；N80—转向柱模块；  
N93—中央网关控制单元 (截止到 2005 年 8 月 31 日)；S40/3—离合器踏板开关 (用于变速箱 711.6 或 716.5)；  
S40/4—巡航控制 (CC) 推进式按钮开关 (装配定速巡航控制)；S43/1—机油压力开关；X11/4—数据传输连接器；  
Y3/9—CVT (无级自动变速箱) 电子控制单元 (装配变速箱 722.8)；CAN—控制器区域网络 (数据总线/CAN 总线)

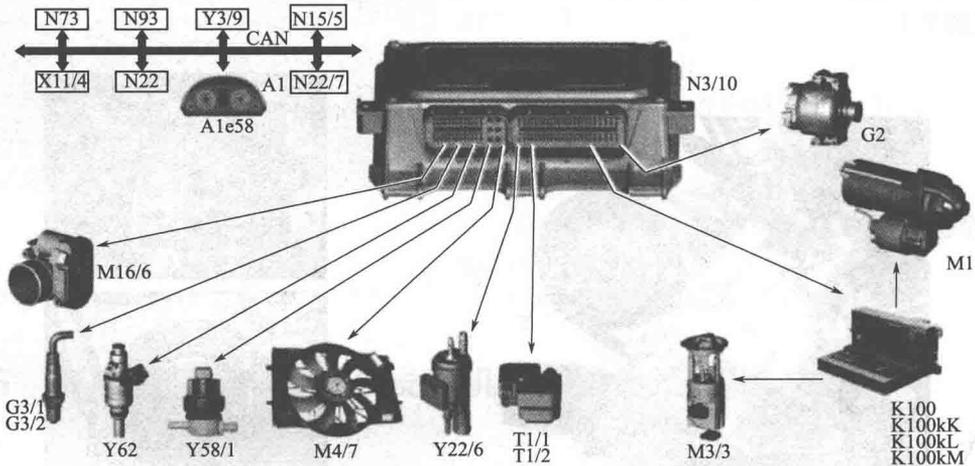


图 1-6 发动机电控系统执行器部件

A1—仪表盘；A1e58—发动机诊断指示灯；G2—发电机；G3/1—TWC (KAT) 下游的氧传感器；  
G3/2—TWC (KAT) 上游的氧传感器；K100—继电器和保险丝盒；K100k—燃油泵继电器；K100kL—发动机电路 87 继电器；  
K100kM—启动机继电器；M1—启动机；M3/3—带燃油箱传感器的燃油泵；M4/7—带集成控制的发动机和空调电动排风机；  
M16/6—节气门执行元件；N3/10—ME-SFI (ME) 控制单元；N15/5—电子换挡杆模块控制单元 (装配变速箱 722.8)；  
N22—AAC 控制和工作单元 (装配自动空调)；N22/7—舒适型空调控制和操作单元 (装配舒适型自动空调)；  
N73—EIS (EZS) 控制单元；N93—中央网关控制单元 (截止到 2005 年 8 月 31 日)；T1/1—1 号和 2 号汽缸的点火线圈；  
T1/2—3 号和 4 号汽缸的点火线圈；X11/4—数据传输连接器；Y3/9—CVT (无级自动变速箱) 电子控制单元 (装配变速箱 722.8)；  
Y22/6—可变进气歧管转换阀；Y58/1—净化控制阀；Y62—喷嘴；CAN—控制器区域网络 (数据总线/CAN 总线)