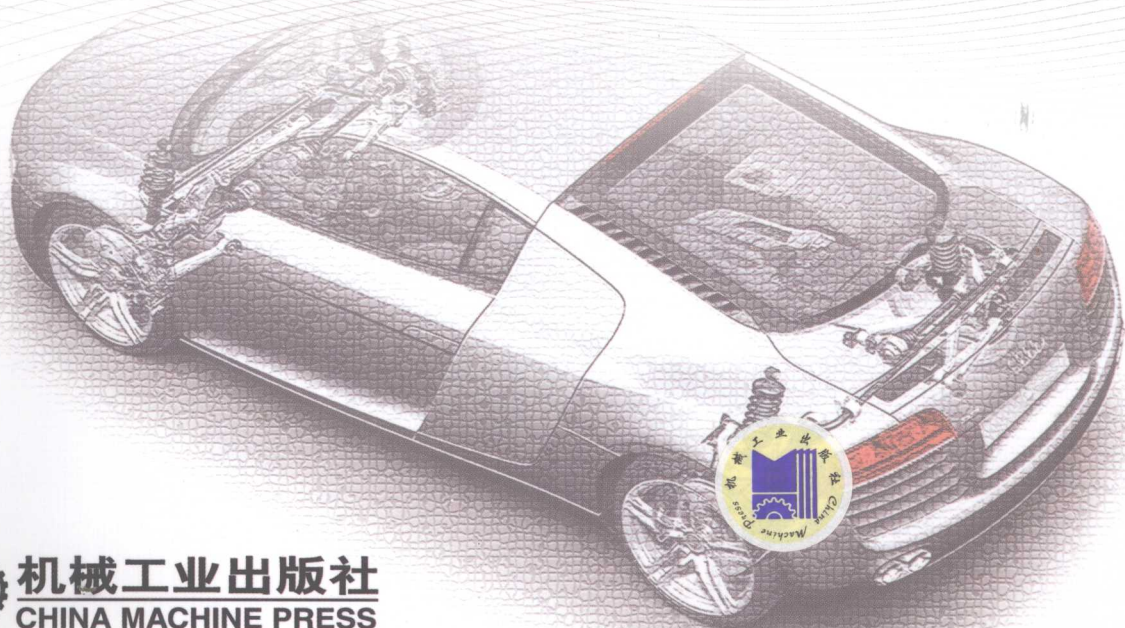


国产汽车电控元件位置与电路图大全系列丛书

国产汽车电控元件位置 与电路图大全 2

欧美车系 下册

孙志春 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

国产汽车电控元件位置与电路图大全系列丛书

国产汽车电控元件位置 与电路图大全 2

欧美车系 下册

孙志春 主编



机械工业出版社

本书根据汽车维修工作实际需要,精选了国产欧美车系最常用的电路图和元件位置图,电路图包括发动机、自动变速器、ABS、安全气囊、防盗系统、定速巡航系统等。车型包括东风雪铁龙系列、上海通用系列、长安福特系列、北京切诺基系列、南京菲亚特系列、东风标致系列和北京奔驰-戴姆勒·克莱斯勒系列等。

本书的特点是资料新,车型全,实用性强,内容准确、可靠,是一部很有价值的汽车电路宝典。

图书在版编目(CIP)数据

国产汽车电控元件位置与电路图大全.2,欧美车系.下册/孙志春主编. —北京:机械工业出版社,2007.9

ISBN 978-7-111-22214-9

I. 国… II. 孙… III. ①汽车-电子系统:控制系统-电器元件-图集②汽车-电子系统:控制系统-电路图-图集 IV. U463.6-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第131273号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:齐福江 版式设计:冉晓华 责任校对:申春香

封面设计:王伟光 责任印制:杨 曦

三河市宏达印刷有限公司印刷

2008年1月第1版第1次印刷

184mm×260mm·29.25印张·976千字

0001-4000册

标准书号:ISBN 978-7-111-22214-9

定价:53.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 88379735

封面无防伪标均为盗版

前言

目前,电子控制技术在汽车上的应用越来越多,而近几年,国产汽车发展迅猛,推出了不少新款汽车,如一汽奥迪 A6L (C6A6) 轿车,上海帕萨特领驭轿车,上海通用君越、景程轿车,长安福特蒙迪欧、福克斯轿车等。这些新车型有一个共同的特点,就是装备先进,技术含量高,电路复杂。

汽车维修人员维修车辆时,电控元件位置与电路图是必不可少的。缺少了电控元件位置与电路图,检测电路故障将无从下手。一些汽车维修厂尤其是综合性的中小维修厂,面对逾百种国产汽车,找不到一本综合性的图书。因此,我们编写了《汽车电控元件位置与电路图大全系列丛书》,以满足读者朋友的需求。

丛书根据工作需要,精选了各种车型具有代表性的电控元件位置与电路图。电控元件位置图包括电控元件位置较难查找的几大系统的位置图,电路图包括发动机、自动变速器、ABS、安全气囊、防盗系统、定速巡航系统等典型的电路图。

本书资料新,车型全,实用性强,内容准确、可靠,可满足维修人员维修车辆的需要,是实用价值很强的汽车维修资料。

本书由孙志春主编,参加编写的还有刘立志、姜世清、姚美红、刘建功、王伟丽、金波、栾琪文、李刚、栾明明、栾黎丽、杨萍萍等。

由于编者水平有限,书中难免有不当之处,恳请广大读者批评指正。

编者

欧洲车系（下册）线色代号表

第一篇 东风雪铁龙系列

线色代号	中 文
BA	白色
BE	蓝色
BG	驼色
GR	灰色
JN	黄色
MR	栗色
NR	黑色
OR	桔黄色
RG	红色
RS	褐色
VE	绿色
VI	紫色
VJ	绿黄色

第二篇 上海通用系列

线色代号	中 文
BLK	黑色
BLU	蓝色
BRN	棕色
CLR	无色
DK BLU	深蓝色
DK GRN	深绿色
GRN	绿色
GRY	灰色
LT BLU	浅蓝色
LT GRN	浅绿色
ORN	橙色
PNK	粉红色
PPL	紫色
RED	红色
TAN	棕褐色
WHT	白色
YEL	黄色

注：凯越轿车线色代号见第九章。

第三篇 长安福特系列

线色代号	中 文
BK	黑色
BN	棕色
BU	蓝色
GN	绿色
GY	灰色
LG	浅绿色
NA	自然色
OG	橙色
PK	粉红色
RD	红色
SR	银色
VT	紫色
WH	白色
YE	黄色

第四篇 北京切诺基系列

线色代号	中 文
BLK	黑色
BLU	蓝色
BRN	棕色
CLR	无色
DK BLU	深蓝色
DK GRN	深绿色
GRN	绿色
GRY	灰色
LT BLU	浅蓝色
LT GRN	浅绿色
ORN	橙色
PNK	粉红色
PPL	紫色
RED	红色
TAN	棕褐色
WHT	白色
YEL	黄色

第五篇 南京菲亚特系列

线色代号	中 文
A	天蓝色
AB	天蓝色-白色
AG	天蓝色-黄色
AN	天蓝色-黑色
AR	天蓝色-红色
AV	天蓝色-绿色
B	白色
BG	白色-灰色
BL	白色-深蓝色
BN	白色-黑色
BR	白色-红色
BV	白色-绿色
BZ	白色-紫色
C	橙色
CA	橙色-天蓝色
CB	橙色-白色
CN	橙色-黑色
G	黄色
GL	黄色-深蓝色
GN	黄色-黑色
GR	黄色-红色
GV	黄色-绿色
H	灰色
HG	灰色-蓝色
HN	灰色-黑色
HR	灰色-红色
HV	灰色-绿色
L	深蓝色
LB	深蓝色-白色
LG	深蓝色-黄色
LN	深蓝色-黑色
LR	深蓝色-红色
LV	深蓝色-绿色
M	棕色
MB	棕色-白色
MN	棕色-黑色
N	黑色

线色代号	中 文
NZ	黑色-紫色
R	红色
RB	红色-白色
RG	红色-黄色
RN	红色-黑色
RV	红色-绿色
S	玫红色
SN	玫红色-黑色
V	绿色
VB	绿色-白色
VN	绿色-黑色
VR	绿色-红色
Z	紫色
ZB	紫色-白色

第六篇 东风标致系列

线色代号	中 文
BA	白色
BE	蓝色
BG	驼色
GR	灰色
JN	黄色
MR	栗色
NR	黑色
OR	桔黄色
RG	红色
RS	褐色
VE	绿色
VI	紫色
VJ	绿黄色

目 录

前言

欧洲车系 (下册) 线色代号表

第一篇 东风雪铁龙系列

第一章 爱丽舍轿车	1
第一节 发动机电路图	1
第二节 底盘电路图	1
第三节 电气系统电路图	4
第四节 电控元件位置图	5
第二章 赛纳轿车	6
第一节 发动机电路图	6
第二节 底盘电路图	10
第三节 电气系统电路图	12
第四节 电控元件位置图	16
第三章 富康轿车	18

第一节 发动机电路图	18
第二节 底盘电路图	20
第三节 电气系统电路图	21
第四章 毕加索轿车	25
第一节 发动机电路图	25
第二节 底盘电路图	35
第三节 电气系统电路图	37
第四节 电控元件位置图	70
第五章 凯旋轿车	71
第一节 发动机电路图	71
第二节 电控元件位置图	75

第二篇 上海通用系列

第六章 别克/GL8 汽车	76
第一节 发动机电路图	76
第二节 底盘电路图	80
第三节 电气系统电路图	85
第四节 电控元件位置图	97
第七章 君威轿车	104
第一节 发动机电路图	104
第二节 底盘电路图	110
第三节 电气系统电路图	112
第八章 赛欧轿车	123
第一节 发动机电路图	123
第二节 底盘电路图	125
第三节 电气系统电路图	127
第九章 凯越轿车	136
第一节 发动机电路图	136
第二节 底盘电路图	142

第三节 电气系统电路图	148
第四节 电控元件位置图	158
第十章 景程轿车	168
第一节 发动机电路图	168
第二节 底盘电路图	175
第三节 电气系统电路图	184
第四节 电控元件位置图	188
第十一章 乐骋轿车	191
第一节 发动机电路图	191
第二节 底盘电路图	199
第三节 电气系统电路图	205
第十二章 乐风轿车	216
第一节 发动机电路图	216
第二节 底盘电路图	221
第三节 电气系统电路图	223
第十三章 君越轿车	235

第一节	发动机电路图	235	第三节	电气系统电路图	297
第二节	底盘电路图	256	第四节	电控元件位置图	299
第三节	电气系统电路图	262	第十五章	凯迪拉克轿车	301
第四节	电控元件位置图	275	第一节	发动机电路图	301
第十四章	荣御轿车	281	第二节	底盘电路图	310
第一节	发动机电路图	281	第三节	电气系统电路图	311
第二节	底盘电路图	294	第四节	电控元件位置图	314

第三篇 长安福特系列

第十六章	福克斯轿车	316	第三节	电气系统电路图	346
第一节	发动机电路图	316	第十八章	嘉年华轿车	349
第二节	底盘电路图	321	第一节	发动机电路图	349
第十七章	蒙迪欧轿车	324	第二节	底盘电路图	359
第一节	发动机电路图	324	第三节	电气系统电路图	363
第二节	底盘电路图	336			

第四篇 北京切诺基系列

第十九章	北京大切诺基越野车	372	第二十章	北京切诺基越野车	380
第一节	发动机电路图	372	第一节	发动机电路图	380
第二节	底盘电路图	375	第二节	底盘电路图	385
第三节	电气系统电路图	378			

第五篇 南京菲亚特系列

第二十一章	西耶那轿车	388	第一节	发动机电路图	396
第一节	电气系统电路图	388	第二节	底盘电路图	399
第二节	电控元件位置图	395	第三节	电气系统电路图	400
第二十二章	派力奥轿车	396	第四节	电控元件位置图	419

第六篇 东风标致系列

第二十三章	标致 307 轿车	421	第三节	电气系统电路图	426
第一节	发动机电路图	421	第四节	电控元件位置图	432
第二节	底盘电路图	424			

第七篇 北京奔驰-戴姆勒·克莱斯勒系列

第二十四章	北京克莱斯勒 300C 轿车 ...	433	第二十五章	北京奔驰轿车	445
第一节	发动机电控系统电路图	433	第一节	发动机电控系统	445
第二节	电气系统电路图	444	第二节	车身控制单元	454

第一篇 东风雪铁龙系列

第一章 爱丽舍轿车

第一节 发动机电路图

发动机电路图见图 1-1-1。

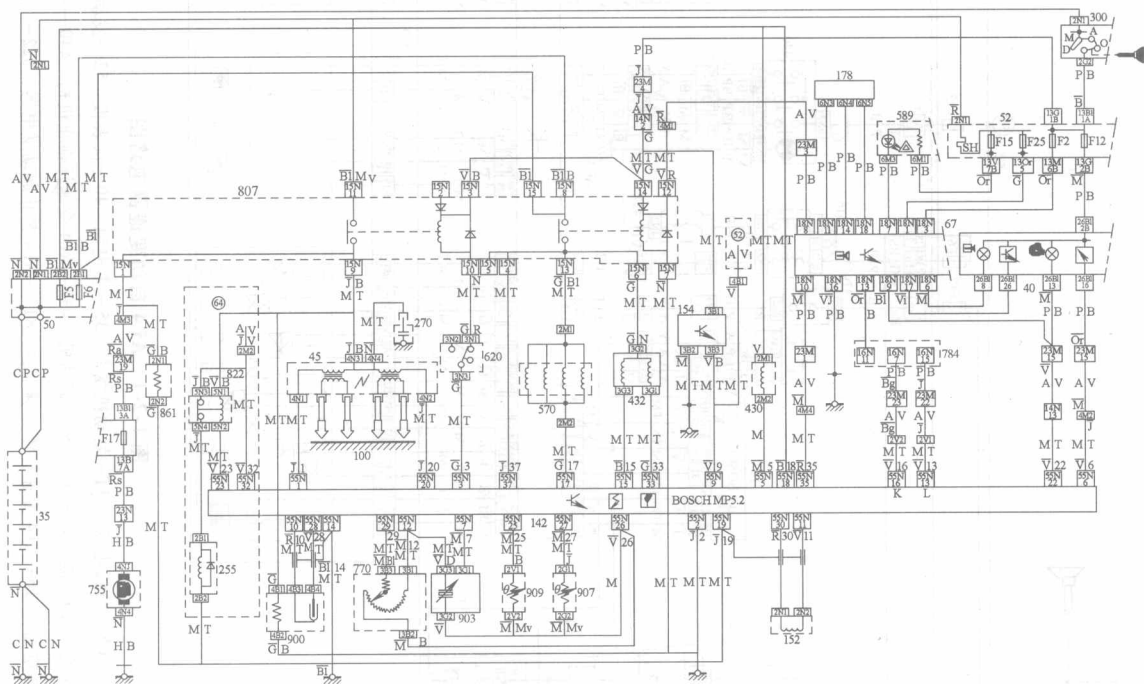


图 1-1-1 发动机 MP5.2 电控燃油喷射系统电路图

35—蓄电池 40—仪表板 45—点火线圈 50—电源盒（发动机室熔丝） 67—防盗控制盒 100—火花塞 152—发动机
转速传感器 154—电子车速传感器 178—应答器模拟模块 255—空调压缩机 270—节气门位置传感器 300—点火
开关 430—炭罐电磁阀 432—怠速调节电磁阀 570—喷油器 589—危险信号灯开关 620—模性开关 755—燃油泵
770—节气门位置传感器 784—16 孔诊断插头 807—喷射双密封继电器 822—空调压缩机切断继电器 861—进气预热器
900—氧传感器 903—进气压力传感器 907—进气温度传感器 909—冷却液温度传感器 CN—负极电缆 CP—正
极电缆 AV—主线束 MT—发动机线束 PB—仪表板线束

第二节 底盘电路图

(1) AL4 自动变速器电路图见图 1-2-1。

(2) ABS 电路图见图 1-2-2。



AV—主线束 PB—仪表板线束 CP—正极电缆 CN—负极电缆 MT—发动机线束 35—蓄电池 40—仪表板 52—发动机室熔丝盒 140—自动变速器电控单元 142—电喷电控单元
155—AL4 输出转速传感器 300—点火开关 319—制动灯开关 350—起动机 437—AL4 变速杆锁止机构 440—AL4 程序选择器 770—节气门位置传感器 784—16 孔诊断插头 807—AL4 禁止起动继电器 816—AL4 变速杆锁止继电器 817—AL4 禁止起动继电器 822—空调及切断继电器 830—AL4 电器接线盒

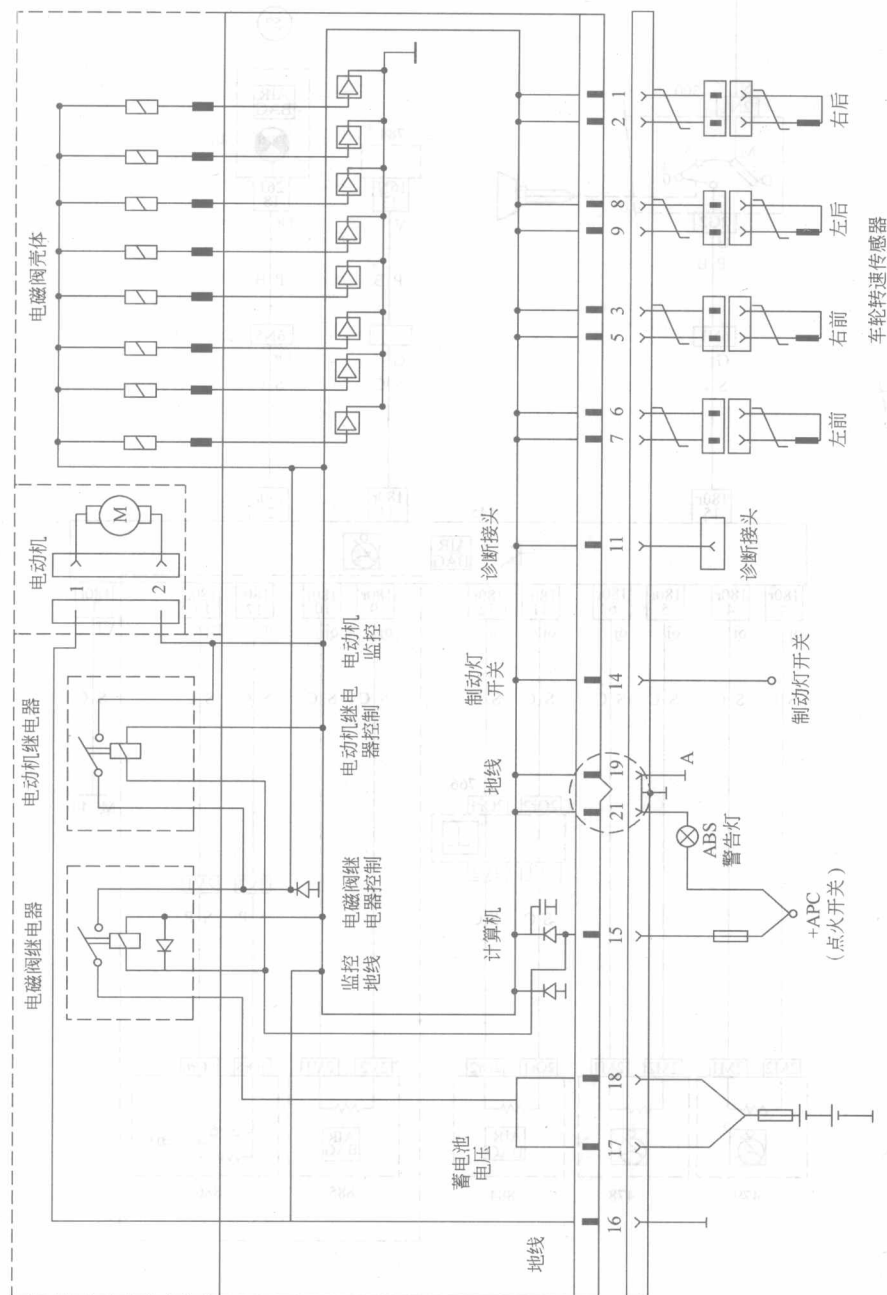


图 1-2-2 ABS 电路图

1—右后轮转速传感器信号正极 2—右后轮转速传感器信号负极 3—右前轮转速传感器信号正极 4—右前轮转速传感器信号负极 5—左后轮转速传感器信号正极 6—左后轮转速传感器信号负极 7—左前轮转速传感器信号正极 8—左前轮转速传感器信号负极 9—左后轮转速传感器信号正极 10—左后轮转速传感器信号负极 11—制动灯开关信号正极 12—制动灯开关信号负极 13—计算机和电磁阀电源正极 (经点火开关) 14—计算机和电磁阀电源负极 (其他各脚空置) 15—计算机和电磁阀电源正极 (经点火开关) 16—计算机和电磁阀电源负极 (其他各脚空置) 17—计算机电源正极 18—计算机电源负极 19—ABS 警告灯控制 (其他各脚空置) 20—ABS 警告灯控制 (其他各脚空置) 21—ABS 警告灯控制 (其他各脚空置)

第三节 电气系统电路图

安全气囊系统电路图见图 1-3-1。

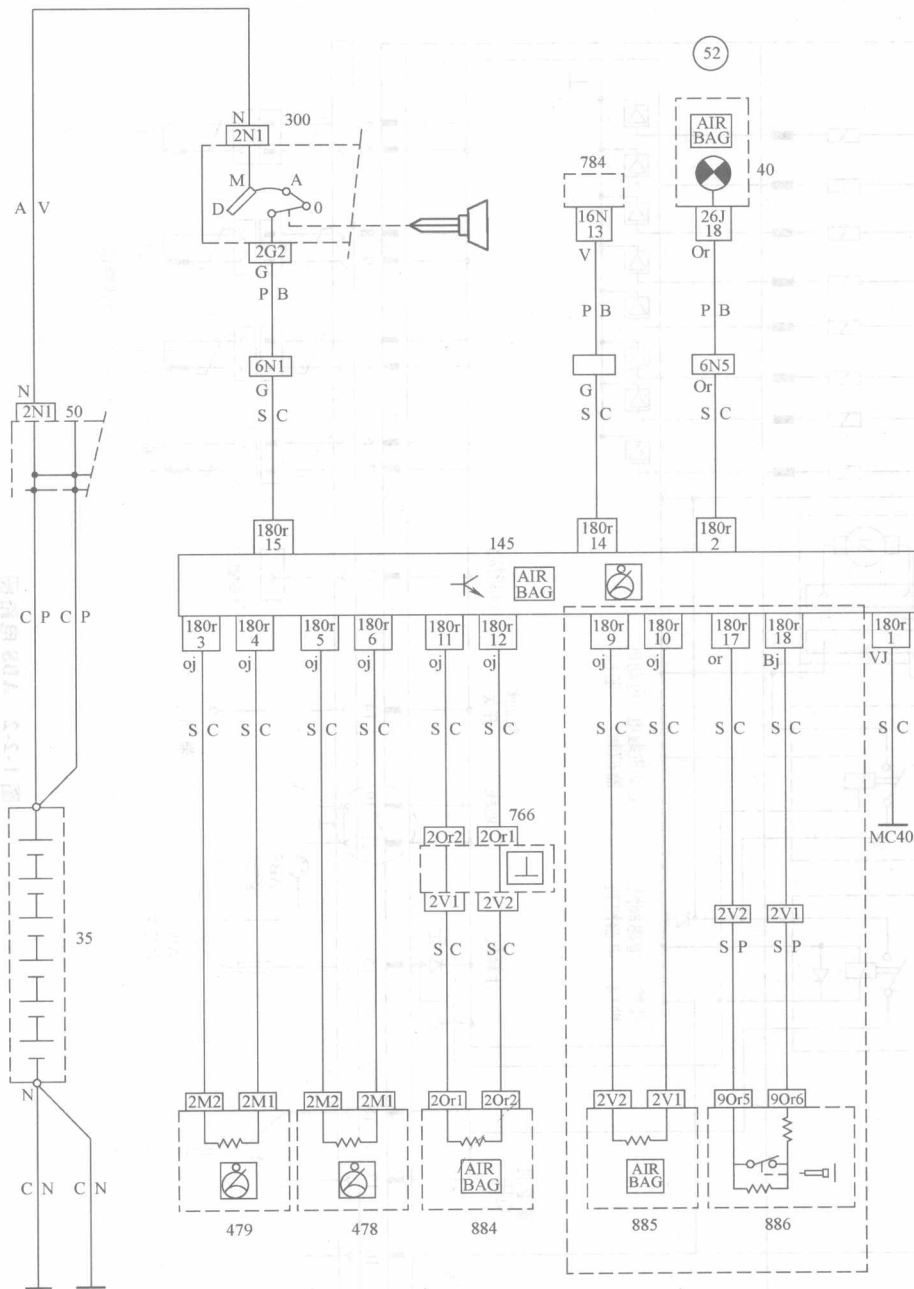


图 1-3-1 安全气囊系统电路图

35—蓄电池 40—仪表板 50—电源盒 145—安全气囊电控单元 300—点火开关 478—驾驶员安全带预张紧器 479—乘客安全带预张紧器 766—旋转开关 784—16 通道诊断插头 884—驾驶员侧安全气囊 885—乘客侧安全气囊 886—乘客侧安全气囊中性开关 CP—正极电缆 CN—负极电缆 AV—主线束 PB—仪表板线束 SC—安全气囊线束 SP—安全气囊开关线束

第四节 电控元件位置图

- (1) 发动机电控元件位置图见图 1-4-1。
(2) 安全气囊系统电控元件位置图见图 1-4-2。

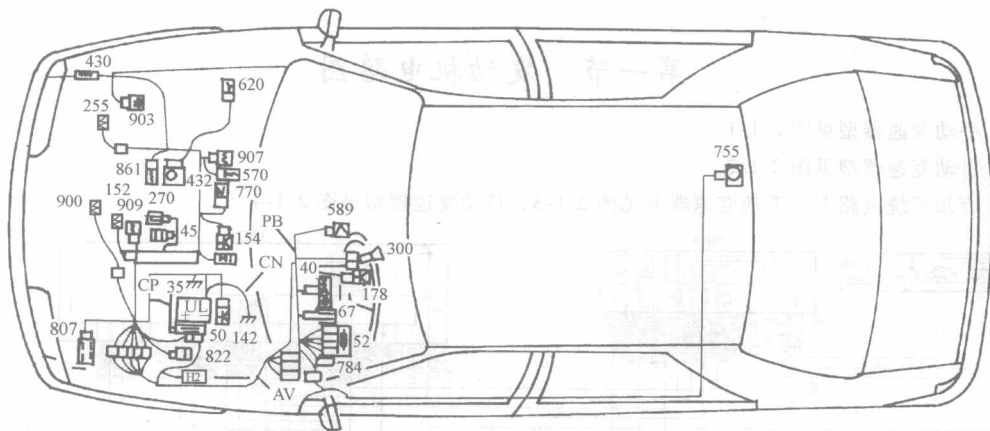


图 1-4-1 发动机电控元件位置图

35—蓄电池 40—仪表板 45—点火线圈 50—电源盒 52—座舱熔断盒 67—防盗控制盒 142—电控元件 152—发动机转速传感器 154—车速传感器 178—应答器模拟模块 255—压缩机 270—点火线圈上的电容 300—点火开关 430—炭罐排放电磁阀 432—怠速调节电磁阀 570—喷油器 589—危险信号灯开关 620—惯性开关 755—燃油泵 770—节气门位置传感器 784—16 通道诊断插头 807—喷射双密封继电器 822—空调压缩机切断继电器 861—进气预热器 900—氧传感器 903—进气压力传感器 907—进气温度传感器 909—冷却液温度传感器 AV—主线束 CN—负极电缆 CP—正极电缆 PB—仪表线束

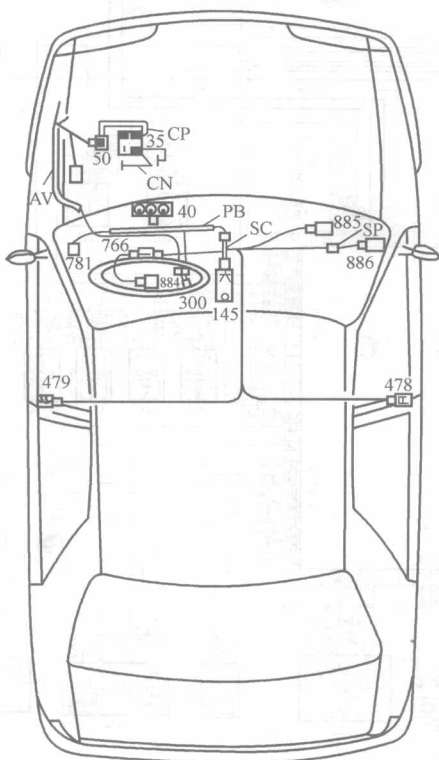


图 1-4-2 安全气囊系统电控元件位置图

35—蓄电池 40—仪表板 50—电源盒 145—气囊电控单元 300—点火开关 478—驾驶员安全带预张紧器 479—乘客安全带预张紧器 766—旋转开关 781—ABS 诊断插头 884—16 通道诊断插头 885—乘客侧安全气囊 886—乘客侧气囊中性开关 AV—主线束 CP—正极电缆 CN—负极电缆 PB—仪表板线束 SC—气囊线束 SP—气囊开关线束

第二章 赛纳轿车

第一节 发动机电路图

- (1) 手动变速器型见图 2-1-1。
- (2) 自动变速器型见图 2-1-2。
- (3) 冷却系统电路图。手动变速器型见图 2-1-3，自动变速器型见图 2-1-4。

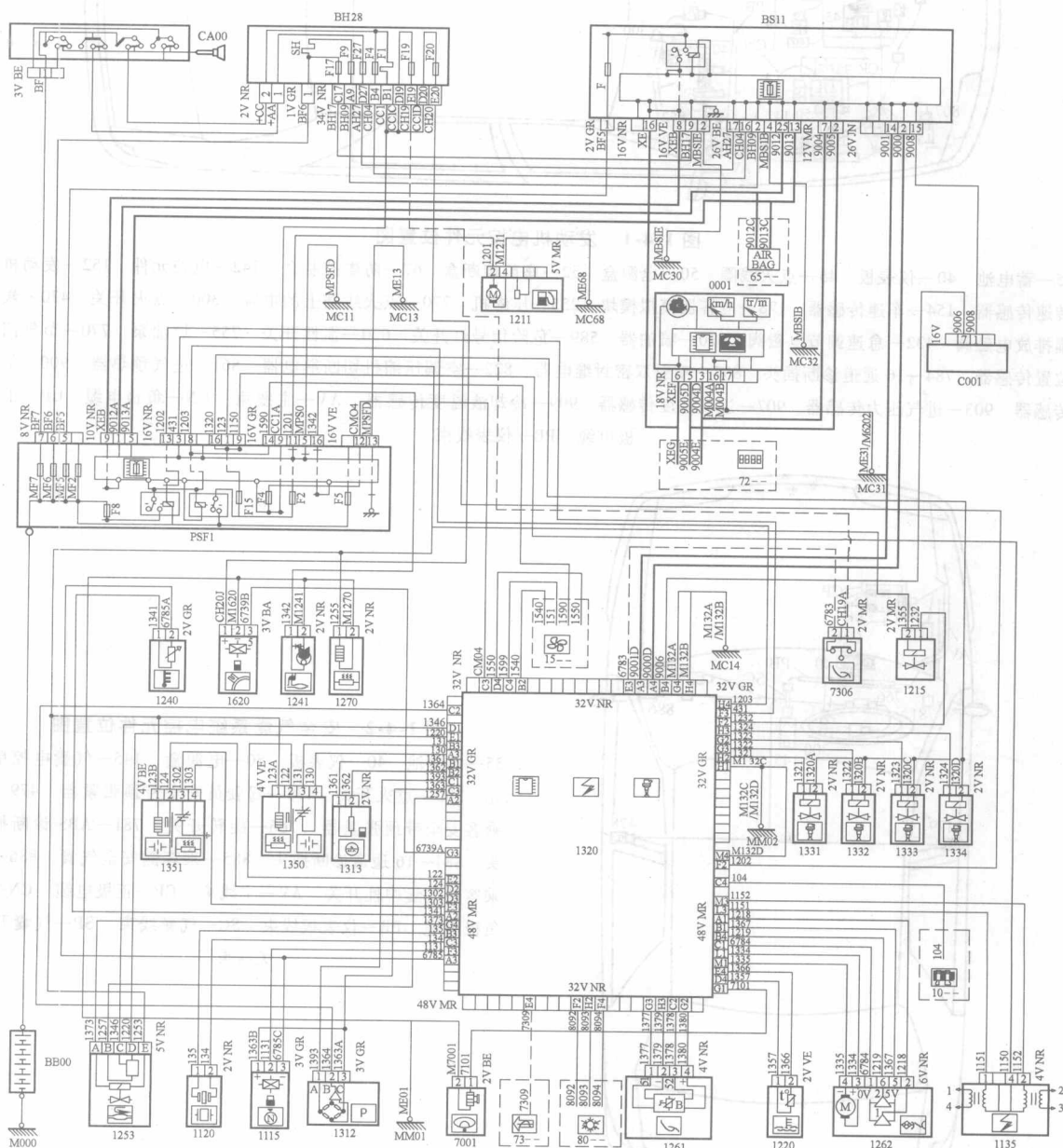


图 2-1-1 喷射-点火原理图 (手动变速器型)

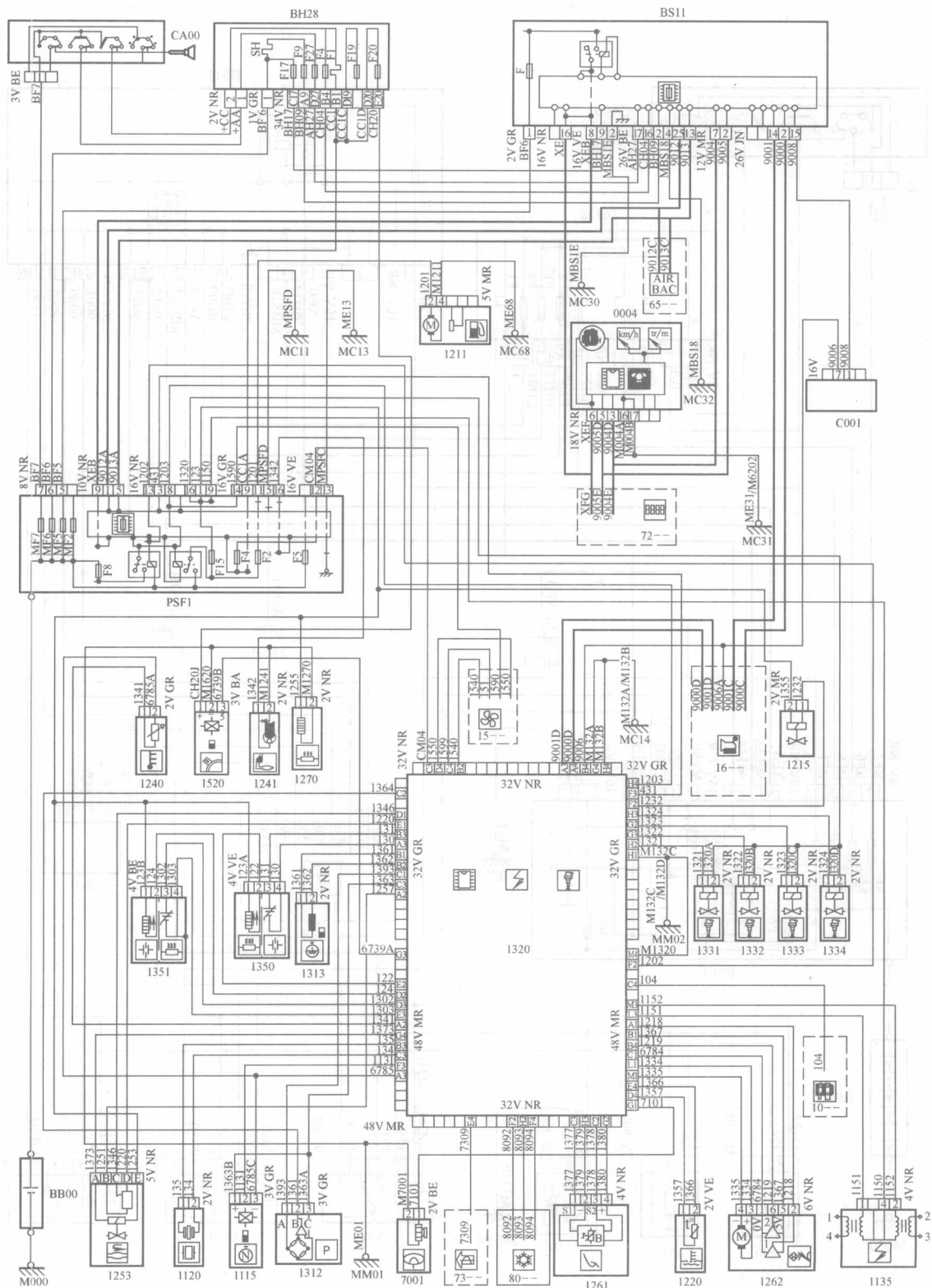


图 2-1-2 喷射-点火原理图 (自动变速器型)

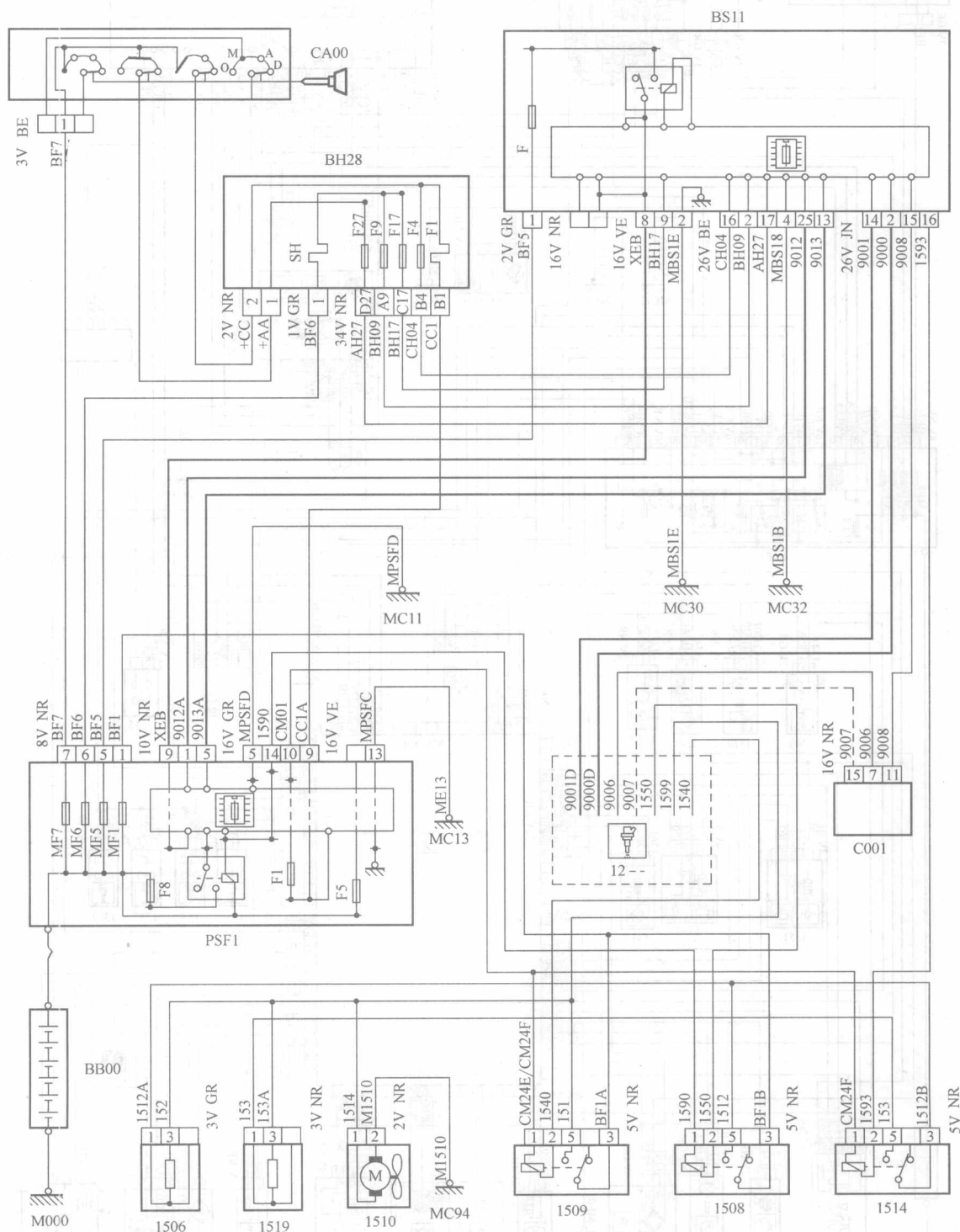


图 2-1-3 冷却系统原理图 (手动变速器型)

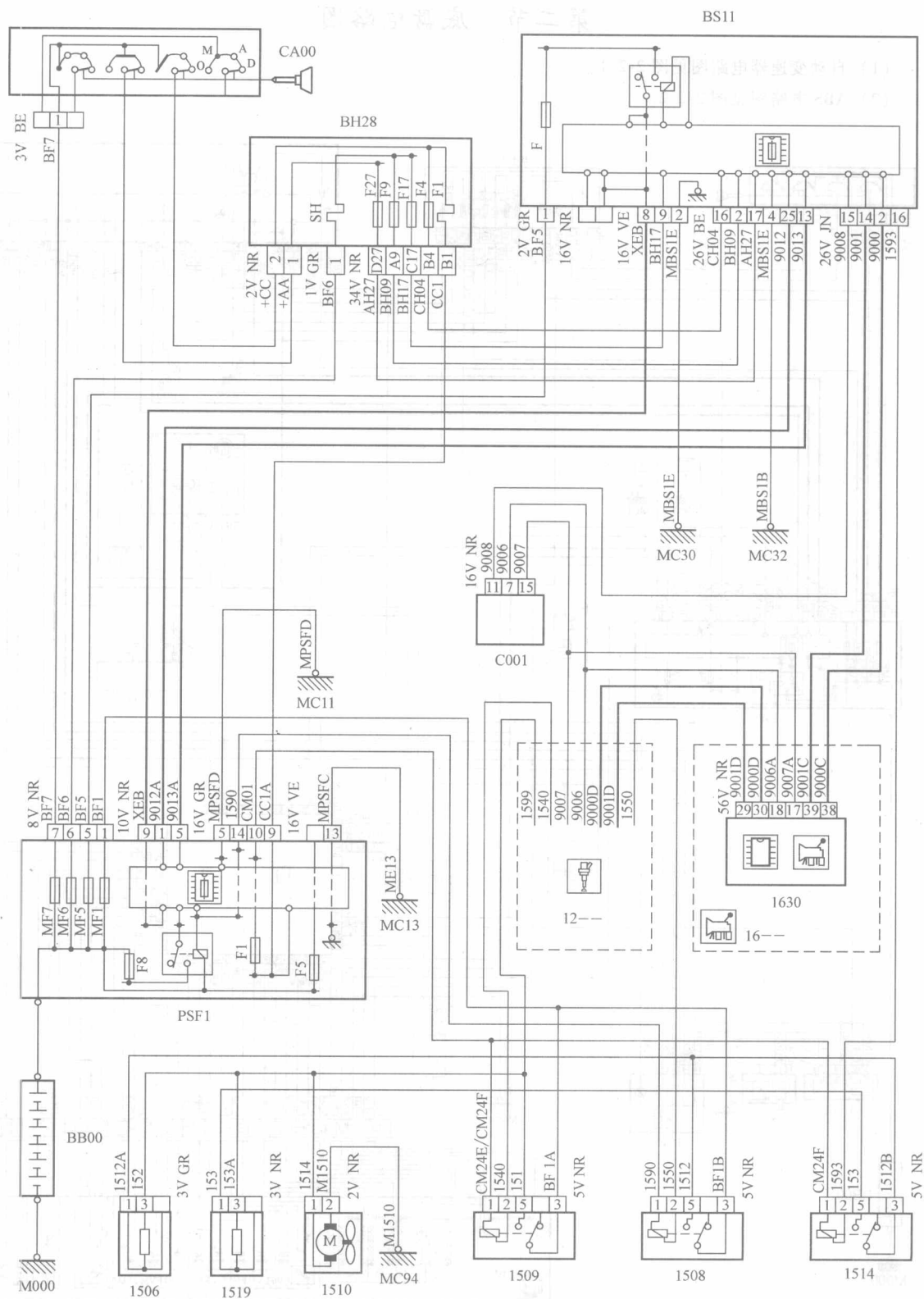


图 2-1-4 冷却系统原理图 (自动变速器型)