



常见车型 彩色电路图集



邯郸北方学校汽车电子技术研究 所 编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

常见车型彩色电路图集

邯郸北方学校汽车电子技术研究所 编著



机械工业出版社

· 1 ·

本书包含了国产大部分车型和国内常见的进口车型的发动机系统彩色电路图。本书结合了作者大量汽车维修实践经验,用彩色表明各线路,其布局合理、线色明了、通俗易懂。

本书可供汽车维修人员使用,也可供汽车维修专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

常见车型彩色电路图集/邯郸北方学校汽车电子技术
研究所编著. —北京:机械工业出版社,2003.4
ISBN 7-111-11734-4

I. 常... II. 邯... III. 轿车—发动机—电路图—
图集 IV. U469.11-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第011981号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码 100037)

策划编辑:徐巍

责任编辑:徐巍 版式设计:张世琴

封面设计:陈沛 责任印制:施 红

北京铭成印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2004年1月第1版·第2次印刷

890mm×1240mm $1/16$ ·14.5印张·497千字

4 001—7 000册

定价:78.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
本社购书热线电话(010)68993821、88379646
封面无防伪标均为盗版

前 言

随着汽车工业的发展和社会文明的进步,汽车已成为人们生活中不可缺少的交通工具。为使汽车更加安全可靠和便于驾驶,世界各国汽车生产商纷纷把最先进的电子技术应用在汽车上,使汽车成为高新技术的产物。汽车技术的发展与进步,使汽车维修的概念、方式发生了根本性的变化。它由原来的机械修理转向采用电子设备和信息数据进行诊断和维修。面对高新技术装备的电控发动机汽车,如果没有电路图的维修说明信息,现代汽车的修理将无法进行。而黑白电路图因电路图连线复杂,容易造成读者看错等诸多问题。针对这种情况,我所编著了国内首本彩色电路图集。

在编写本书时,我们结合大量汽车维修实践经验,力求彩色电路图布局合理、线色明了、通俗易懂。

本书由曹振峰、王海波、蔡海红、黄广华、曹斌、王培峰、韩艳芬、童娟、李蕾、白京、马艳丽、谢静、杨丽超、徐志辉、张兆成等编著。

希望彩色电路图集的问世能够促进中国汽车维修技术的发展,成为广大汽车维修界人士的好帮手。由于水平有限,加上时间比较仓促,书中错误和疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言	
线色说明	1
本书中出现的英文缩略语含义	2
国产车系	3
1996年以后桑塔纳2000 AFE发动机电路图	3
1998年以后桑塔纳AJR型发动机电子控制燃油喷射系统电路图	4
2000年帕萨特(Passat)ANQ发动机电路图	6
1999年别克世纪发动机电路图	8
1999年奥迪A6 2.8L发动机电路图	11
1998年捷达发动机电路图(2气门)	13
1999年捷达5气门/1.6L AHP发动机电路图	15
1999年广州本田雅阁(ACCORD)V6-5/2.0L发动机电路图	17
1995年切诺基2.5L汽油喷射发动机电子控制系统电路图	20
1997年切诺基4.0L汽油喷射发动机电子控制系统电路图	21
1999年富康988TU5JP/K发动机电路图	22
1997年夏利TJ376Q-E发动机电控系统电路图	23
2001年夏利2000 8A-FE发动机电控原理图	24
塔菲克(三江雷诺)F3N701、F3N722发动机控制电路	25
塔菲克(三江雷诺)J7R750BM、J7R751AT发动机控制电路	26
塔菲克(三江雷诺)J7T754BM、J7T755AT发动机控制电路	27
塔菲克(三江雷诺)带防汽油汽化发动机控制电路	28
塔菲克(三江雷诺)J7R(752)发动机控制电路	29
塔菲克(三江雷诺)Z7W发动机控制电路	30
丰田车系	31
1998年丰田亚洲龙(AVALON)发动机控制系统电路图(配备钥匙晶片、TCS系统)	31
1998年丰田亚洲龙(AVALON)发动机控制系统电路图	35
1998年丰田亚洲龙(AVALON)发动机控制系统电路图(美国加州规格)	38
1995年以后丰田佳美(CAMRY)2.2L发动机控制系统电路图	42
1998年以后丰田佳美(CAMRY)2.2L发动机控制系统电路图(配备钥匙晶片)	45
1998年以后丰田佳美(CAMRY)3.0L发动机控制系统电路图(美国加州规格)	48
1998年以后丰田佳美(CAMRY)3.0L发动机控制系统电路图(配备钥匙晶片、TCS系统)	52
1998年以后丰田佳美(CAMRY)3.0L发动机控制系统电路图	56
1996年以后丰田赛利卡(CELICA)2.2L发动机控制系统电路图	59
1998年丰田花冠(COROLLA)1.8L发动机控制系统电路图	61
1997年丰田凌志ES300(LEXUS)3.0L发动机控制系统电路图	63
1996年丰田凌志LS400(LEXUS LS400)4.0L发动机控制系统电路图	67
1995年大霸王(PREVIA)2.4L发动机系统电路图	71

1995年丰田皇冠(CROWN)2. 4L发动机系统电路图	74
---------------------------------------	----

日产车系	77
-------------------	-----------

1997年日产无限(INFINITI)Q45 4. 5L发动机电路图	77
1996年日产无限(INFINITI)Q45(12+12+16+3+18+6+34+3PIN)发动机电路图	80
1998年日产无限(INFINITI)Q45 4. 1L发动机电路图	83
1998年日产无限(INFINITI)QX4 3. 3L发动机电路图	87
1998年日产千里马(MAXIMA)3. 0L发动机电路图	90
1998年日产ALTIMA2. 4L发动机电路图	92
1998年以后G20 2. 0L(16+14+16+18PIN)发动机电路图	95
1998年以后日产无限(INFINITI)I30 3. 0L发动机电路图	97
1998年以后日产无限(INFINITI)QX4 3. 3L发动机电路图	99
1996年以后日产QUEST 3. 0L发动机电路图	101
1996年以后日产无限(INFINITI)J30(12+12+16+3+18+6+34+3PIN)3. 0L发动机电路图	104
1997年以后日产200SX(9+9+16+3+18+24+3)PIN发动机电路图	107
1997年以后日产风度(CEFIRO)3. 0L发动机电路图	109
1996年以后日产千里马(MAXIMA)12+12+16+3+18+6+34+3)PIN发动机电路图	111
1996年以后日产PATHFINDER发动机电路图	113

本田车系	115
-------------------	------------

1995年以后本田(HONDA)CR-V发动机控制系统电路图	115
1999年以后本田雅阁(ACCORD)VP-5 2. 0L发动机电路图	118
1999年以后本田雅阁(ACCORD)VP-5 3. 0L发动机电路图	121
1999年以后市民1. 7L发动机电路图(GX)	124
1999年以后市民1. 7L发动机电路图(HX手动变速器)	127
1999年以后市民1. 7L发动机电路图(HX自动变速器)	130
1999年以后市民1. 7L发动机电路图(除HX和GX外)	133

通用车系	136
-------------------	------------

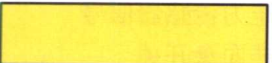
1999年雪佛兰鲁米娜(CHEVROLET LUMINA)3. 1L发动机电路图	136
1998年以后雪佛兰鲁米娜(CHEVROLET LUMINA)3. 8L发动机系统电路图	140
1998年以后别克公园大道(BUICK PARK AVENUE)3. 8L发动机电路图	144
1998年以后别克云雀(BUICK SKYLARK)2. 4L发动机电路图	148
1998年以后别克王朝(BUICK REGAL)3. 8L发动机电路图	151
1998年以后别克瑞威拉(BUICK RIVIERA)3. 8L发动机电路图	155
1998年以后凯迪拉克CATERA(CADILLAC CATERA)3. 0L 88PIN发动机电路图	159
1998年以后凯迪拉克德维尔(CADILLAC DEVILLE)4. 6L 发动机电路图	162

福特车系	166
-------------------	------------

1995年以前1. 9L TBI护卫者(ESCORT)发动机控制系统电路图	166
1995年以前1. 9L PFI护卫者(ESCORT)发动机控制系统电路图	167
1992年天蝎座(SCORPIO)、塞拉(SIEPRA)2. 0L发动机控制系统电路图	168
1995年以前探索(PROBE)2. 2L 自动变速器发动机控制系统电路图	169
1995年以前探索(PROBE)2. 2L 手动变速器发动机控制系统电路图	170
1995年以前探索(PROBE)2. 2L 带涡轮增压系统发动机控制系统电路图	171

1995年以后野马(MUSTANG)2.3L发动机控制系统电路图(美国加州规格)	172
1995年以后野马(MUSTANG)2.3L发动机控制系统电路图(联邦规格)	173
1995年以前天霸(TEMPO)、蜂鸟(TOPAZ)2.3L发动机控制系统电路图	174
1992年金牛座(TAURUS)2.5L发动机控制系统电路图	175
1995年以前黑貂(SABLE)、金牛座(TAURUS)3.0L发动机控制系统电路图	176
克莱斯勒车系	177
道奇DODGE NEON2.0L(40+40PIN)发动机系统电路图	177
奥迪车系	180
1994年奥迪100 2.8L-V型六缸发动机电路图	180
1994年奥迪A6 2.8L-V型六缸发动机电路图(A12+B20+C16+D16)	182
1995年奥迪90 2.8L-V型六缸发动机电路图	183
1996年奥迪A6 2.8L-MAF发动机电路图(A24+B24+C24+D12+E12)	185
1997年奥迪A6 2.8L-MAF发动机电路图(A24+B24+C24+D12+E12)	187
1996年奥迪CABRIOLOT 2.8L-MAF发动机电路图(A24+B24+C24+D12+E12)	189
1997年奥迪CABRIOLOT 2.8L-MAF发动机电路图(A24+B24+C24+D12+E12)	191
宝马车系	193
1994年以后宝马六缸发动机控制系统电路图(MS-S50 88PIN)	193
1995年宝马六缸发动机控制系统电路图(MS40-88PIN)	195
1998年宝马四缸发动机控制系统电路图(M1.7.3-88PIN)	197
1998年以后宝马四缸发动机控制系统电路图(MS-S50 88PIN)	199
1998年以后宝马六缸发动机控制系统电路图(M3.3-88PIN)	201
1998年以后宝马六缸发动机控制系统电路图(M3.3.1-88PIN)	203
1995年以后宝马六缸发动机控制系统电路图(MS41.1-88PIN)	205
1998年宝马六缸发动机控制系统电路图(M1.7.3-88PIN)	210
1998年以后宝马八缸发动机控制系统电路图(M5.2-88PIN)	212
奔驰车系	220
1996年奔驰S420 4.2L、S500 5.0L LH 喷射A38+B41+D.H.L-8缸发动机电路图	220
1994—1996年奔驰SL500 5.0L LH喷射A38+B41+S.H.L-8缸发动机电路图	223
1992年以前奔驰560SL CIS-E电喷发动机电路图	226

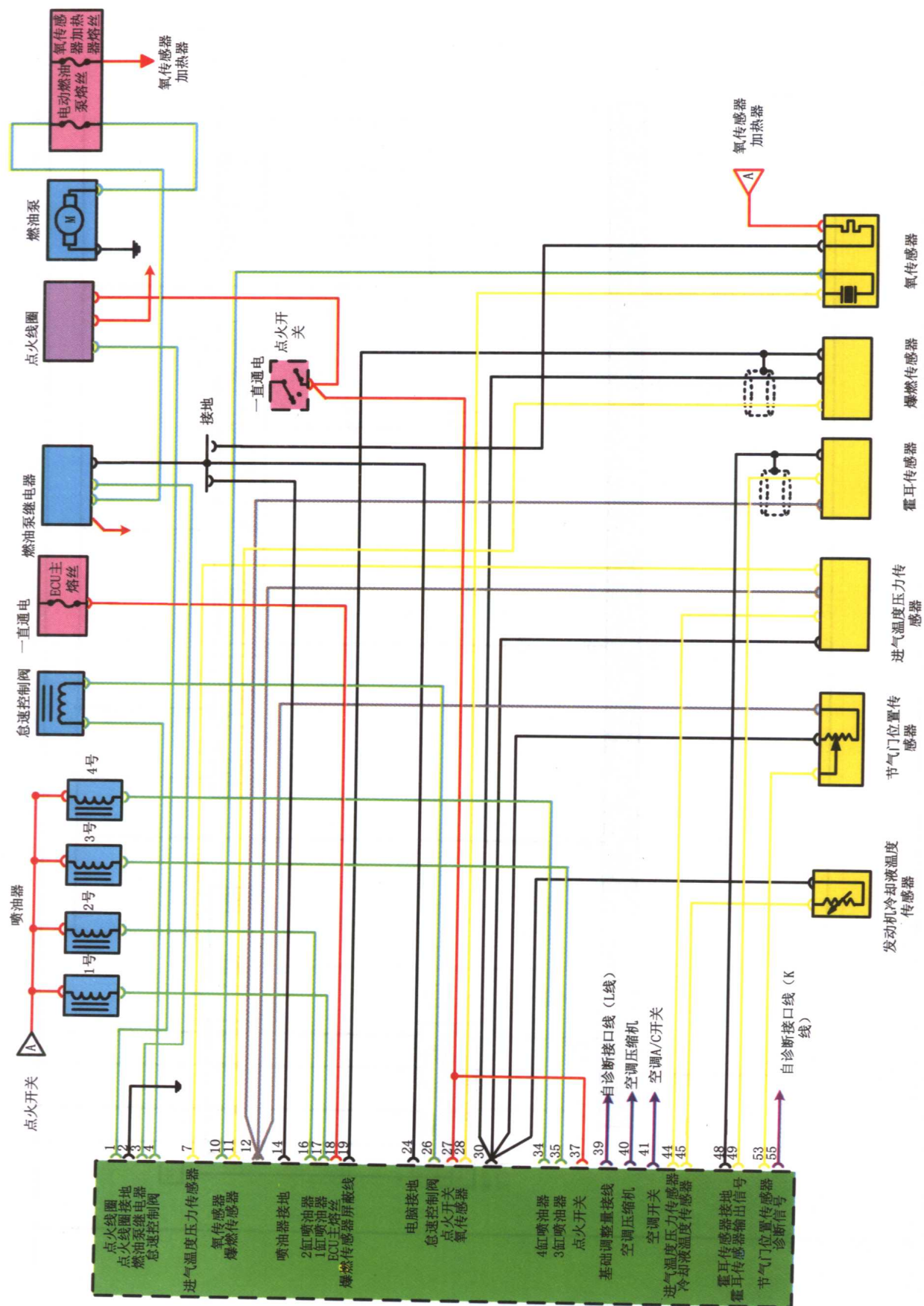
线色说明

	控制单元
	点火线圈、分电器、点火开关、蓄电池
	油泵、继电器、喷油器、电磁阀、开关
	传感器、流量计
	熔丝盒、接线盒、仪表板
	电源线、受点火开关控制火线
	接地线
	传感器信号线
	传感器电压线
	执行器控制线
	点火控制线
	诊断座与电脑连线
	安全气囊系统、ABS系统、A/T系统、TCC系统、其他（附件）

本书中出现的英文缩略语含义

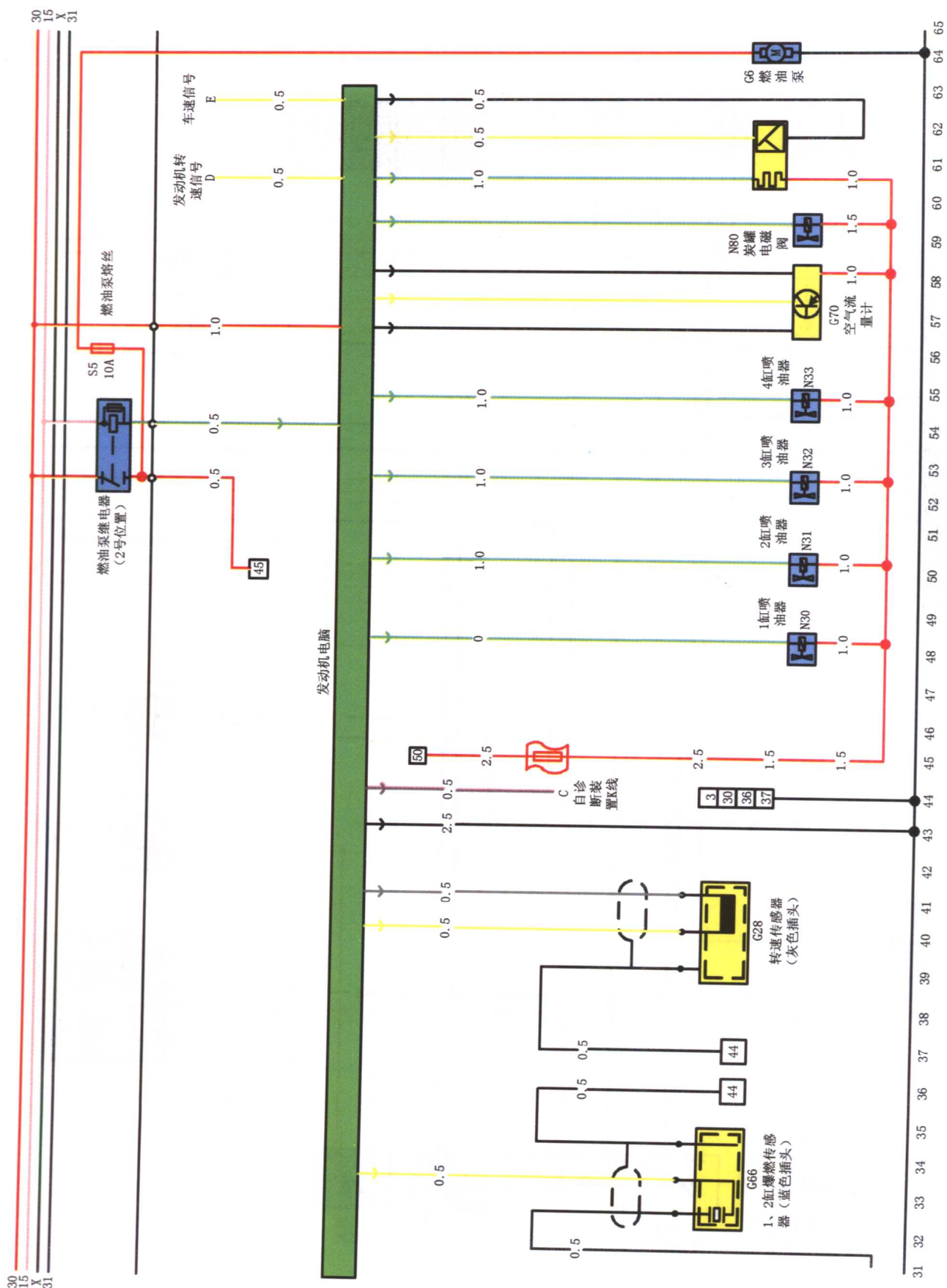
ACIS	两段式岐管切换阀	MAP	进气压力信号
ACC	空调请求信号	MIL	发动机故障指示灯
+B	工作电源	NSW	空档信号
BEF	后窗除霜继电器控制	NE	曲轴位置传感器
BATT	记忆电源	NGS/CES	离合器开关信号
BOO	制动灯开关信号	NSF	冷却液温度开关
CCS	巡航开关	NDS	空档信号
CCPS	空调压力开关信号	OCV	凸轮正时控制阀控制信号
CSE GND	接地	OX	氧传感器信号
CANP	炭罐电磁阀控制	PS	动力转向机油压开关信号
DI	怠速信号	PFE	EGR 传感器信号
ELS	除雾 / 尾灯开	PRG	炭罐电磁阀
EVAP	活性炭罐电磁阀关	PIM	岐管压力传感器信号
EVR	EGR 电磁阀控制	PSPS	动力转向盘开关
ECT	冷却液温度信号	STP	制动信号
EGO	氧传感器信号	SP	车速传感器
ED	接地	SIL	换档指示灯
FPC	燃油泵控制	STA	起动信号
FPU	油压电磁阀	STO/MIL	数据传输
FAN	冷却风扇继电器控制	STI	前照灯信号
G	凸轮位置传感器	SML	数据传输
HT	氧传感器加热线圈控制	SDL	数据传输
HEGD	氧传感器信号	SPART	起动信号
ISCC	怠速电动机控制	THA	进气温度信号
IGSW	点火开关	THW	冷却液温度信号
IGT	点火控制信号	TP	节气门位置信号
IGF	点火反馈信号	TC	数据传送
INU	喷油器控制	VC	传感器电压
KXW	开锁警报开关	VAF	空气流量信号
KCU	爆燃控制	VV+	可变凸轮传感器
KAPWR	保持电源	VSV	废气旁通电磁阀
KNK	爆燃信号	VREF	传感器电压
KPWR	点火开关接通时通电	VSSW	车速限制器控制
M — REL	点火开关接通时通电	W	故障指示灯

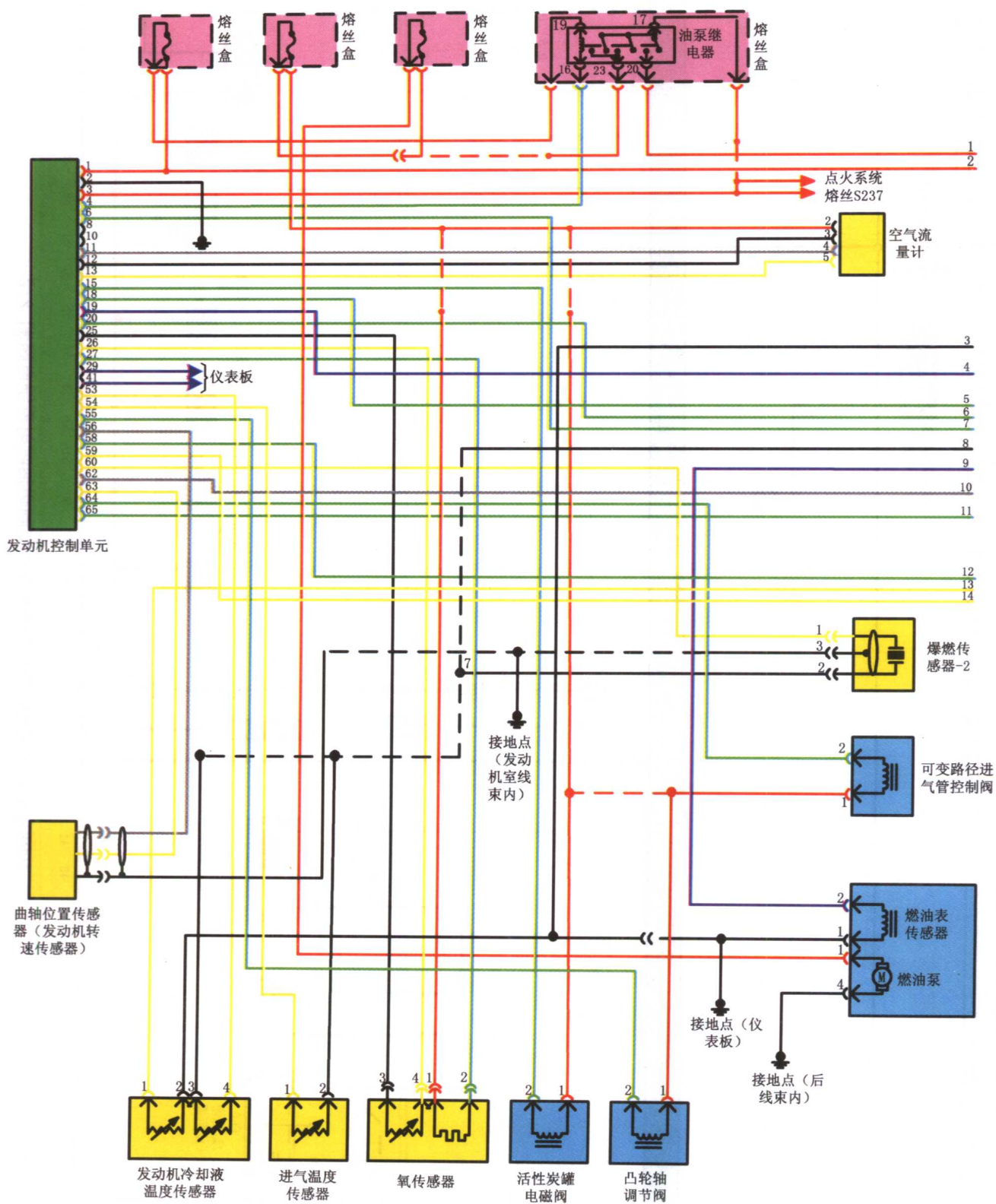
系年九

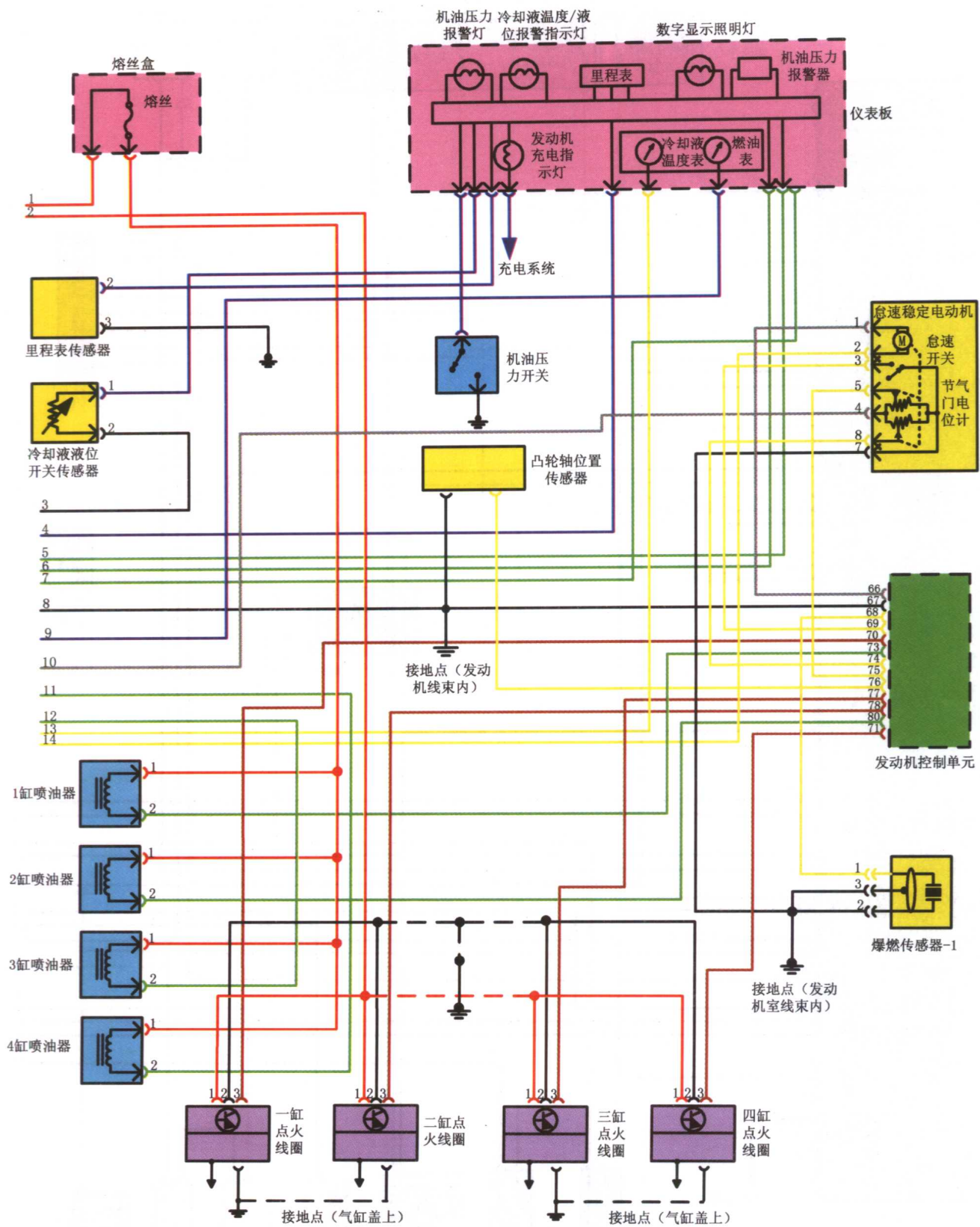


1996年以后桑塔纳2000 AFE发动机电路图

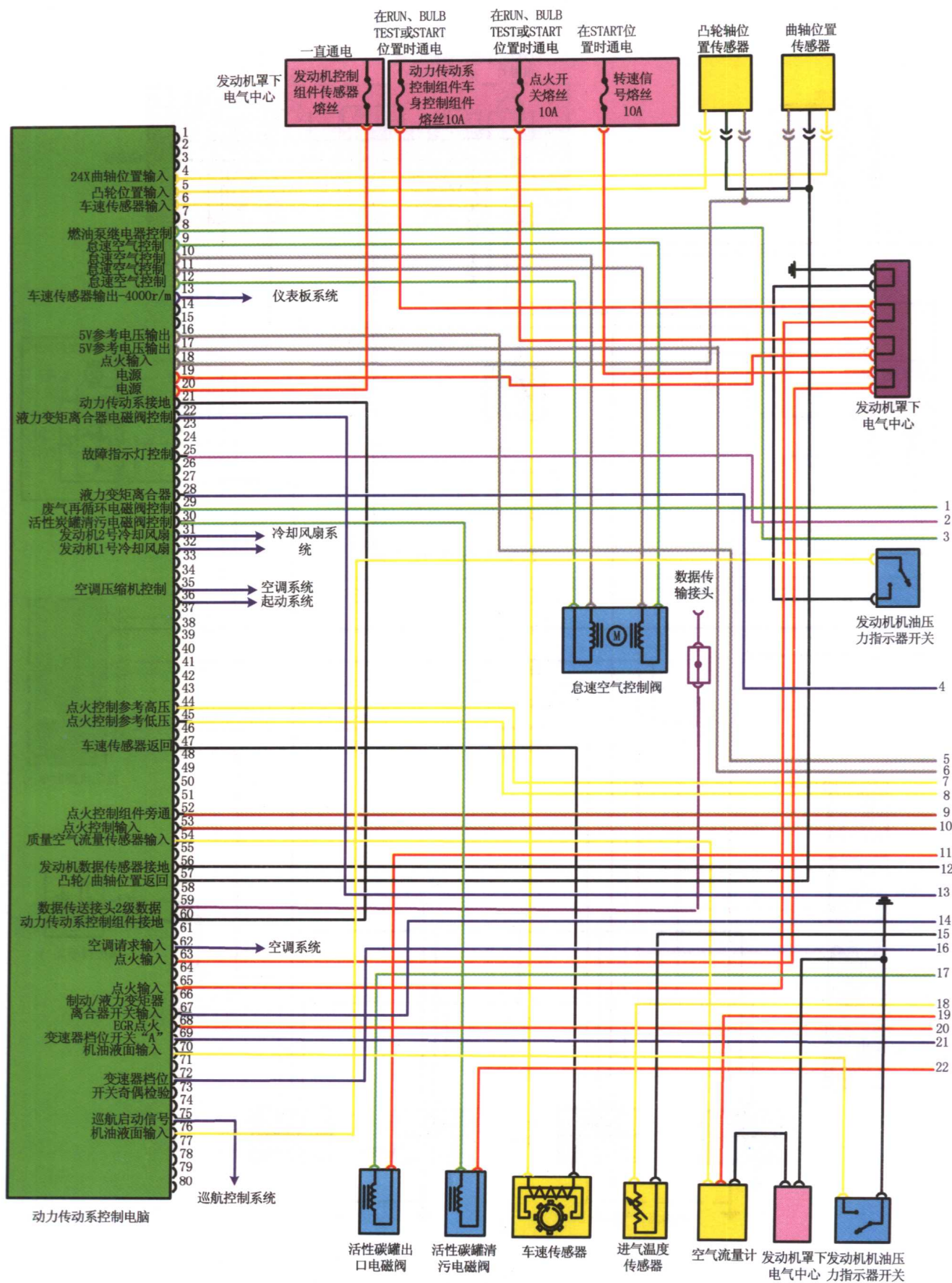




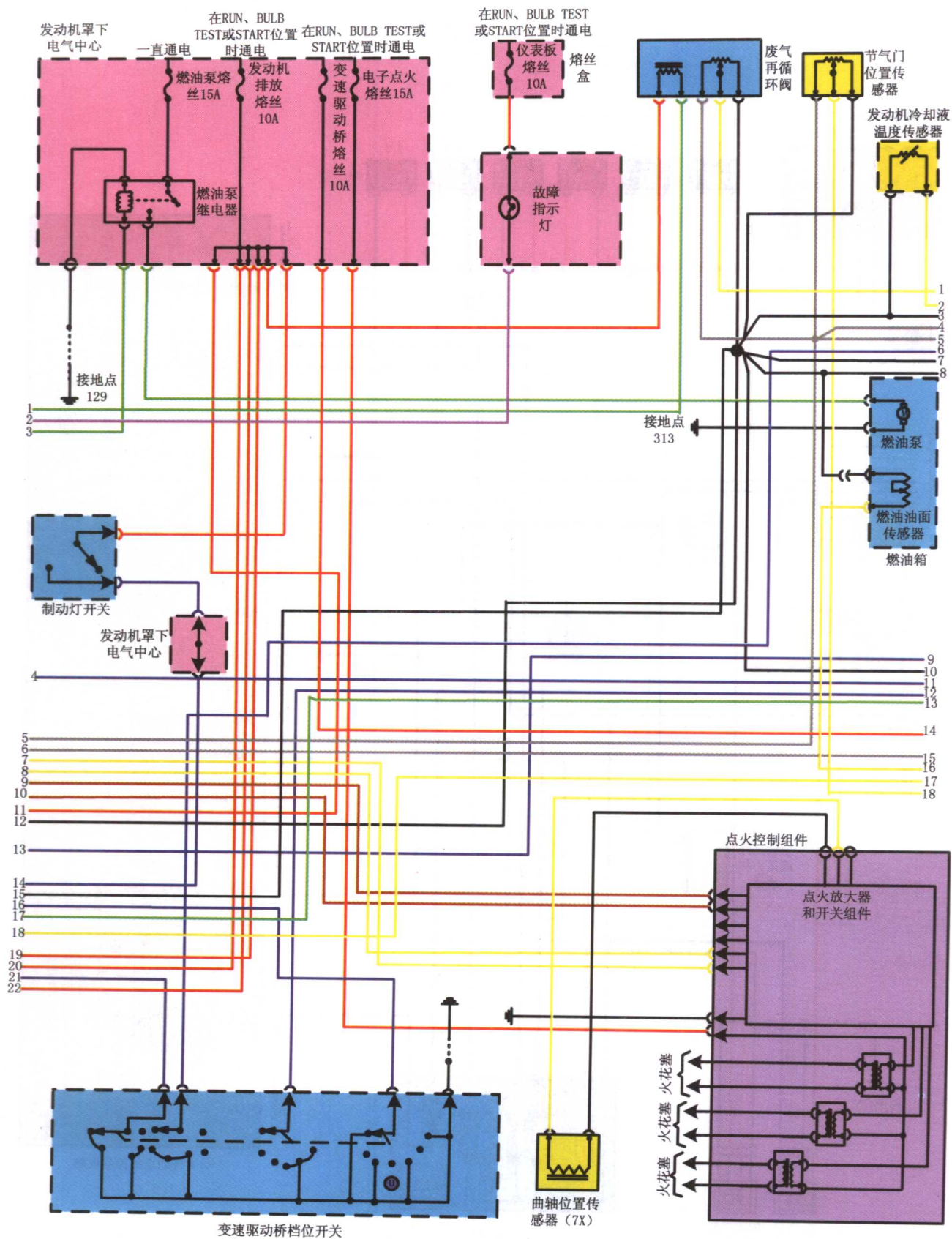




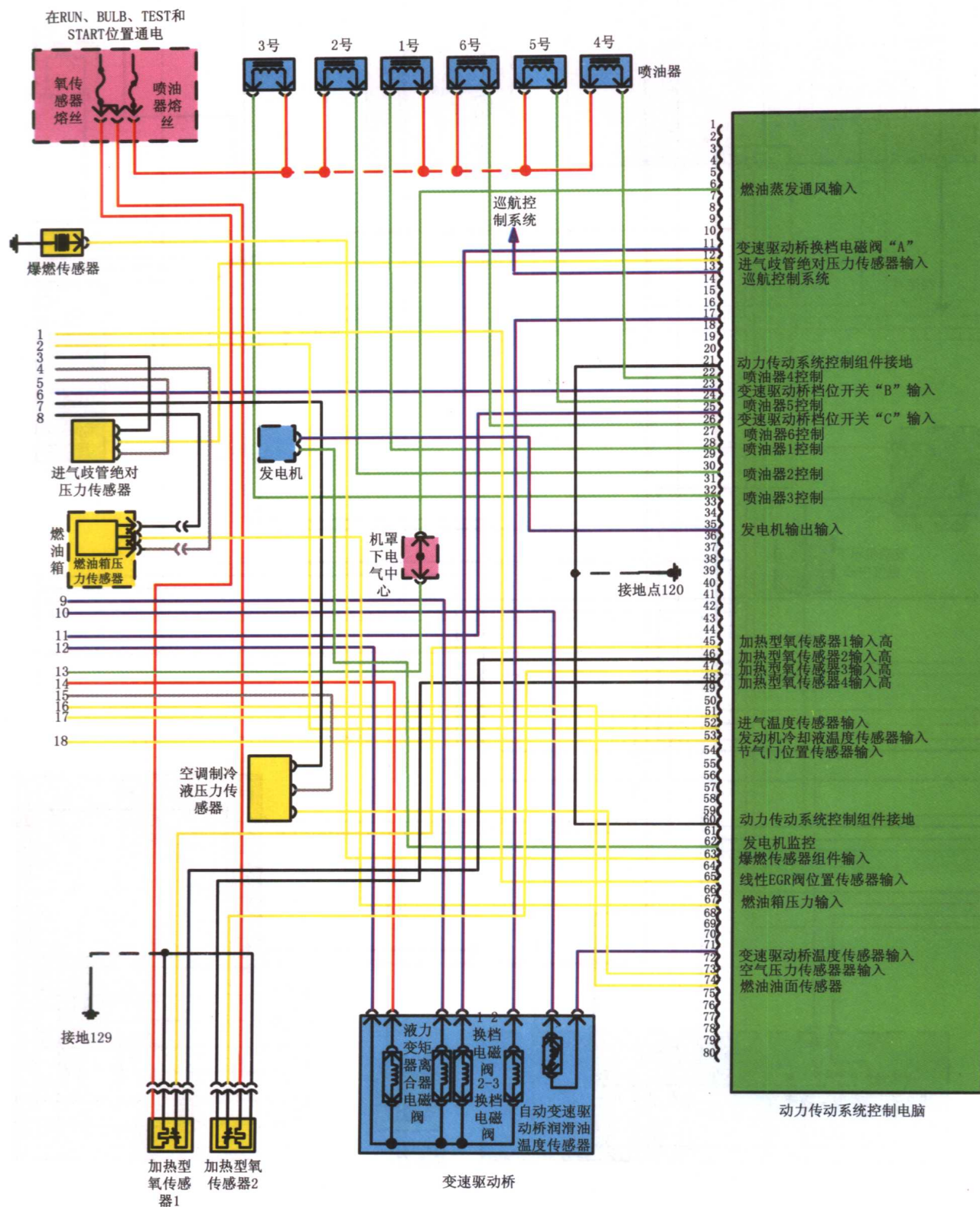
2000年帕萨特 (Passat) ANQ发动机电路图 2/2



1999年别克世纪发动机电路图 1/3



1999年别克世纪发动机电路图 2/3



1999年 别克世纪发动机电路图 3/3