

2008~2010款汽车发动机 系统电路图集——日韩分册

马思驰 编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2008~2010款汽车发动机 系统电路图集

——日韩分册

马思驰 编



机械工业出版社

本图集包括 2008 ~ 2010 款日韩车系的汽车发动机系统电路图, 车型主要包括一汽丰田皇冠、RAV4、威驰、锐志、卡罗拉, 广州丰田凯美瑞、雅力士; 广州本田奥德赛、飞度、锋范、雅阁, 东风本田思域、CR-V; 长安马自达 3、马自达 2 及一汽马自达 6; 三菱欧蓝德 EX 劲界、帕杰罗; 北京现代 I30、悦动、领翔; 东风悦达起亚狮跑等车型。

本图集采用全彩印刷, 资料集中、系统易查、醒目实用。适合广大汽车维修技术人员在工作中查阅使用, 也可以作为各汽车院校师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

2008 ~ 2010 款汽车发动机系统电路图集. 日韩分册/

马思驰编. —北京: 机械工业出版社, 2011. 5

ISBN 978-7-111-34061-4

I. ①2… II. ①马… III. ①汽车—发动机—电路图—
图集 IV. ①U464-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 061081 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: 管晓伟 责任校对: 张晓蓉

封面设计: 陈 沛 责任印制: 乔 宇

北京铭成印刷有限公司印刷

2011 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

370mm × 260mm · 13 印张 · 322 千字

0001—3000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-34061-4

定价: 89.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服 务 中 心: (010)88361066

销 售 一 部: (010)68326294

门户网: <http://www.cmpbook.com>

销 售 二 部: (010)88379649

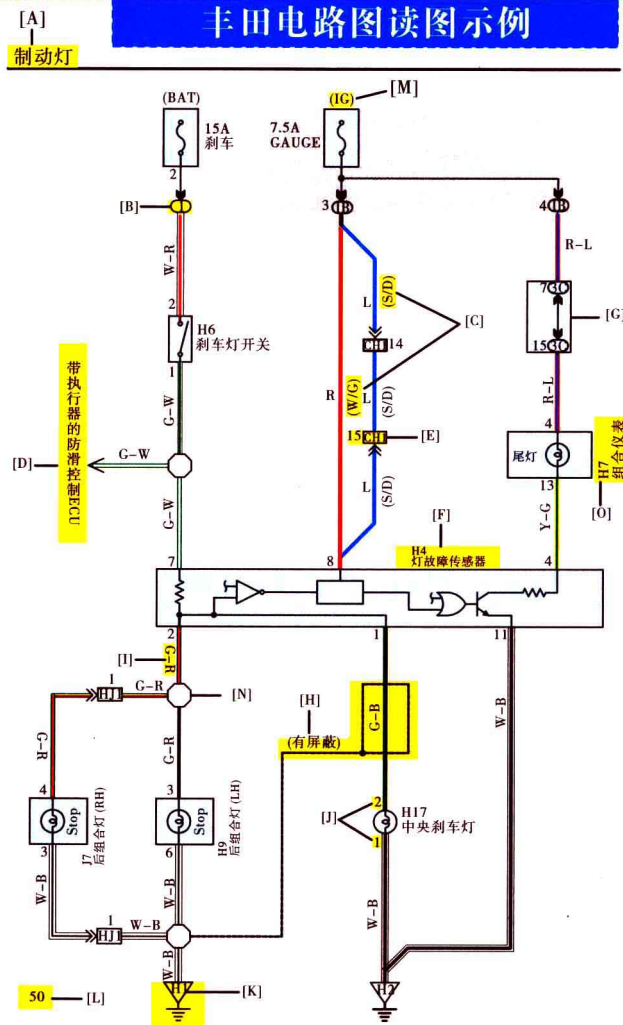
教材网: <http://www.cmpedu.com>

读者购书热线: (010)88379203

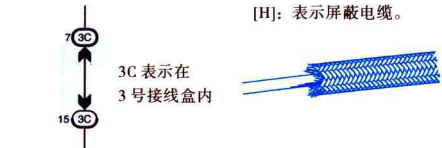
封面无防伪标均为盗版

读图示例

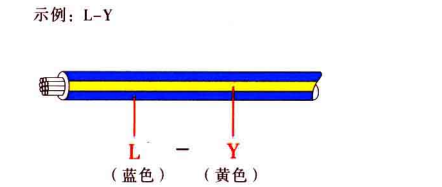
丰田电路图读图示例



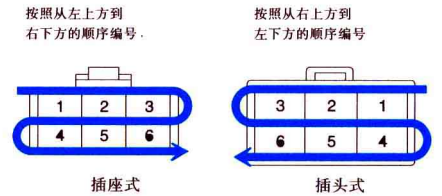
[F]: 代表零件 (所有零件均以天蓝色表示)。该代码和零件位置中使用的代码相同。
[G]: 接线盒 (圆圈中的数字为接线盒编号, 插接器代码显示在旁边)。接线盒以阴影表示, 用于明确区分于其他零件。
示例:



[I]: 表示配线颜色。
配线颜色以字母代码表示。
B=黑色 W=白色 BR=棕色
L=蓝色 V=紫色 SB=天蓝色
R=红色 C=绿色 LG=浅绿色
P=粉色 Y=黄色 GR=灰色
O=橙色 BE=米黄色
第一个字母表示基本配线颜色, 第二个字母表示条纹颜色。
示例: L-Y



[J]: 表示插接器的针脚编号。
插座式插接器和插头式插接器的编号系统各不相同。
示例:



[K]: 表示接地点。该代码由两个字符组成: 一个字母和一个数字。
第一个字符表示线束的字母代码。第二个字符是当同一线束存在多个接地点时用来区别各接地点的系列号。
[L]: 页码

[M]: 向熔丝供电时, 用来表示点火钥匙的位置。
[N]: 表示配线接合点。
示例:



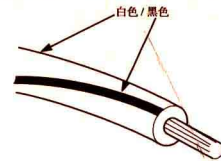
[O]: 线束代码
各线束以代码表示。线束代码用于表示零件代码、线束间插接器代码和接地点代码。例如: H7 (组合仪表)、CH1 (插头式线束间插接器) 和 H2 (接地点) 表示它们是同一线束“H”的零件。

本田导线颜色代码说明

以下缩略词用于识别电路图中的导线颜色:

WHT	白色
YEL	黄色
BLK	黑色
BLU	蓝色
GRN	绿色
RED	红色
ORN	橙色
PNK	粉红色
BRN	棕色
GRY	灰色
PUR	紫色
LT BLU	浅蓝色
LT GRN	浅绿色

有的导线绝缘层只有一种颜色, 有的导线绝缘层则在一种颜色的基础上加上另一种颜色的条纹。第二种颜色即为条纹颜色。

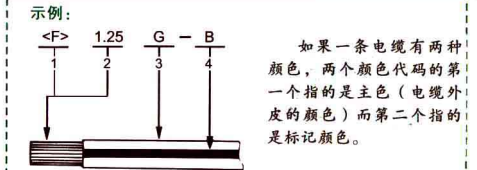


现代导线颜色缩写

缩写字母	颜色
B	黑色 (Black)
Br	棕色 (Brown)
G	绿色 (Green)
Gr	灰色 (Gray)
L	蓝色 (Blue)
Lg	浅绿色 (Light Green)
T	褐色 (Tawny)
O	橙色 (Orange)
P	粉色 (Pink)
R	红色 (Red)
W	白色 (White)
Y	黄色 (Yellow)
Pp	紫色 (Purple)
Li	浅蓝色 (Light Blue)

注: Y/B: 黄色底黑色线条 (2种颜色)
底色 线条色

代码	线色	代码	线色	代码	线色
B	黑色	L	蓝色	PU	紫色
BR	棕色	LG	浅绿色	R	红色
G	绿色	O	橙色	SB	天蓝色
GR	灰色	P	粉红色	SI	银色
V	紫罗兰色	W	白色	Y	黄色



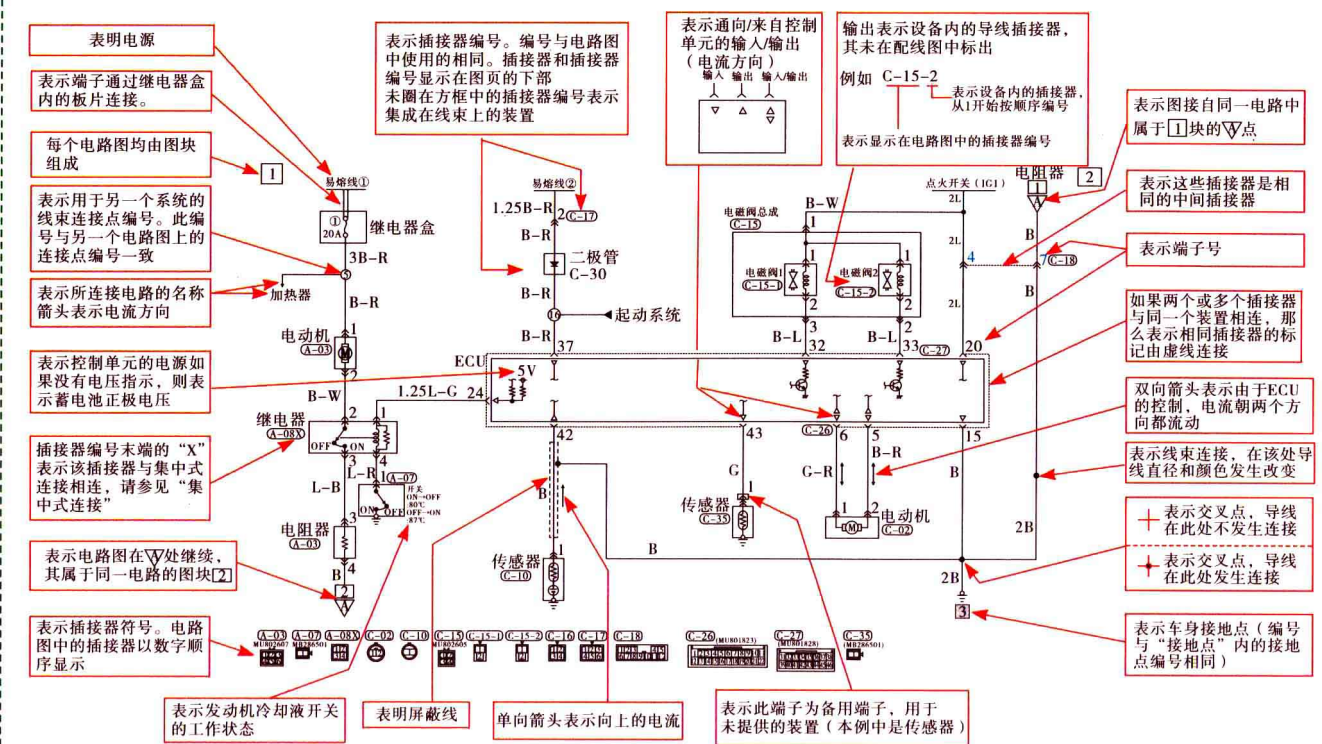
编号	含义
1	<F>: 软线 <T>: 绞合线
2	导线尺寸 (mm ²) ^①
3	主色 (电缆外皮的颜色) ^②
4	标记颜色

① 无代码表示0.5mm²。
② 括号中的电缆颜色代码表示0.3mm²。

三菱导线颜色代码说明与电路图读图示例

++如何看电路图

显示每个系统的从易熔丝 (或易熔线) 到接地的电路。电源显示在顶部, 接地显示在底部, 以方便理解电流的流向。电路图显示的是开关未打开的状态。



目 录



读图示例

一汽丰田皇冠

2010款一汽丰田皇冠3UZ-FE发动机电路图1/3	1
2010款一汽丰田皇冠3UZ-FE发动机电路图2/3	2
2010款一汽丰田皇冠3UZ-FE发动机电路图3/3	3
2010款一汽丰田皇冠3GR-FE/5GR-FE发动机电路图1/2	4
2010款一汽丰田皇冠3GR-FE/5GR-FE发动机电路图2/2	5



一汽丰田RAV4

2009款一汽丰田RAV4 1AZ-FE/2AZ-FE发动机电路图	6
2009款一汽丰田RAV4 1AZ-FE/2AZ-FE发动机线束图	7



一汽丰田威驰

2008款一汽丰田威驰1ZR-FE/2NZ-FE发动机电路图	8
2008款一汽丰田威驰2NZ-FE发动机电路图	9
2008款一汽丰田威驰发动机线束图(1ZR-FE)	10
2008款一汽丰田威驰发动机线束图(2NZ-FE)	11



一汽丰田锐志

2010款一汽丰田锐志3GR-FE/5GR-FE发动机电路图1/2	12
2010款一汽丰田锐志3GR-FE/5GR-FE发动机电路图2/2	13
2010款一汽丰田锐志3GR-FE/5GR-FE发动机电脑针脚图	14

2010款一汽丰田锐志3GR-FE/5GR-FE发动机线束图1/2	15
2010款一汽丰田锐志3GR-FE/5GR-FE发动机线束图2/2	16



一汽丰田卡罗拉

2010款一汽丰田卡罗拉1ZR-FE/2ZR-FE发动机电路图1/2	17
2010款一汽丰田卡罗拉1ZR-FE/2ZR-FE发动机电路图2/2	18



广州丰田凯美瑞

2010款广州丰田凯美瑞3AZ-FXE发动机电路图1/2	19
2010款广州丰田凯美瑞3AZ-FXE发动机电路图2/2	20
2010款广州丰田凯美瑞3AZ-FXE发动机电脑针脚图	21
2010款广州丰田凯美瑞3AZ-FXE发动机线束图	22



广州丰田雅力士

2008款广州丰田雅力士1ZR-FE/4ZR-FE发动机电路图	23
2008款广州丰田雅力士1ZR-FE/4ZR-FE发动机电脑针脚图	24
2008款广州丰田雅力士1ZR-FE/4ZR-FE发动机信号波形图	25



广州本田奥德赛

2009款广州本田奥德赛K24Z2发动机电路图	26
2009款广州本田奥德赛K24Z2发动机电脑针脚图	27



广州本田飞度

2009款广州本田飞度L13Z1/L15A7发动机电路图	28
2009款广州本田飞度L13Z1/L15A7发动机线束图	29
2009款广州本田飞度L13Z1/L15A7发动机电脑针脚图	30



广州本田锋范

2009款广州本田锋范L15A7/R18A1发动机电路图	31
2009款广州本田锋范L15A7/R18A1发动机线束图	32
2009款广州本田锋范L15A7/R18A1发动机电脑针脚图	33



广州本田雅阁

2008款广州本田雅阁R20A3/K24Z2发动机电路图1/2	34
2008款广州本田雅阁R20A3/K24Z2发动机电路图2/2	35
2008款广州本田雅阁R20A3/K24Z2发动机线束图1/2	36
2008款广州本田雅阁R20A3/K24Z2发动机线束图2/2	37
2008款广州本田雅阁R20A3/K24Z2发动机电脑针脚图	38



东风本田思域

2009款东风本田思域发动机电路图	39
-------------------	----



东风本田CR-V

2010款东风本田CR-V R20A1/K24Z1发动机电路图1/2	40
------------------------------------	----

2010款东风本田CR-V R20A1/K24Z1发动机电路图2/2	41
2010款东风本田CR-V R20A1/K24Z1发动机线束图	42
2010款东风本田CR-V R20A1/K24Z1发动机电脑针脚图	43



长安马自达3

2009款长安马自达3发动机电路图1/2	44
2009款长安马自达3发动机电路图2/2	45
2009款长安马自达3发动机线束与插口图1/2	46
2009款长安马自达3发动机线束与插口图2/2	47



一汽马自达M6

2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo)) 发动机控制系统电路图1/3	48
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo)) 发动机控制系统电路图2/3	49
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo)) 发动机控制系统电路图3/3	50
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo)) 发动机线束图1/2	51
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo)) 发动机线束图2/2	52
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo) 除外) 发动机控制系统电路图1/3	53
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo) 除外) 发动机控制系统电路图2/3	54
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo) 除外) 发动机控制系统电路图3/3	55
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo) 除外) 发动机线束图1/2	56
2009款马自达M6睿翼 (MZR-CD (RF Turbo) 除外) 发动机线束图2/2	57



长安马自达2

2008款长安马自达2发动机电路图1/3	58
2008款长安马自达2发动机电路图2/3	59
2008款长安马自达2发动机电路图3/3	60
2008款长安马自达2发动机插口针脚图	61
2008款长安马自达2发动机线束图	62



三菱欧蓝德EX劲界

2010款三菱欧蓝德EX劲界4B12发动机电路图1/2	63
2010款三菱欧蓝德EX劲界4B12发动机电路图2/2	64
2010款三菱欧蓝德EX劲界4B12发动机电脑针脚图	65
2010款三菱欧蓝德EX劲界6B31发动机电路图1/2	66
2010款三菱欧蓝德EX劲界6B31发动机电路图2/2	67
2010款三菱欧蓝德EX劲界6B31发动机电脑针脚图	68



三菱帕杰罗

2010款三菱帕杰罗4M41发动机电路图1/3	69
2010款三菱帕杰罗4M41发动机电路图2/3	70
2010款三菱帕杰罗4M41发动机电路图3/3	71
2010款三菱帕杰罗6G72发动机电路图1/2	72
2010款三菱帕杰罗6G72发动机电路图2/2	73
2010款三菱帕杰罗6G72发动机电脑针脚图1/2	74
2010款三菱帕杰罗6G72发动机电脑针脚图2/2	75
2010款三菱帕杰罗6G74发动机电路图1/2	76
2010款三菱帕杰罗6G74发动机电路图2/2	77
2010款三菱帕杰罗6G74发动机电脑针脚图	78
2010款三菱帕杰罗6G75发动机电路图1/2	79
2010款三菱帕杰罗6G75发动机电路图2/2	80
2010款三菱帕杰罗6G75发动机电脑针脚图1/2	81
2010款三菱帕杰罗6G75发动机电脑针脚图2/2	82



北京现代I30

2010款北京现代I30 1.6L发动机电路图	83
2010款北京现代I30 1.6L发动机电脑针脚图	84

2010款北京现代I30 2.0L发动机电路图	85
2010款北京现代I30 2.0L发动机电脑针脚图	86
2010款北京现代I30 2.0L发动机线束图1/2	87
2010款北京现代I30 2.0L发动机线束图2/2	88



北京现代悦动

2010款北京现代悦动G4ED/G4GB发动机电路图	89
2010款北京现代悦动G4ED/G4GB发动机插口针脚图	90
2010款北京现代悦动G4ED/G4GB发动机线束图	91



北京现代领翔

2009款北京现代领翔发动机电路图	92
2009款北京现代领翔发动机电脑针脚图	93
2009款北京现代领翔发动机电脑针脚说明	94

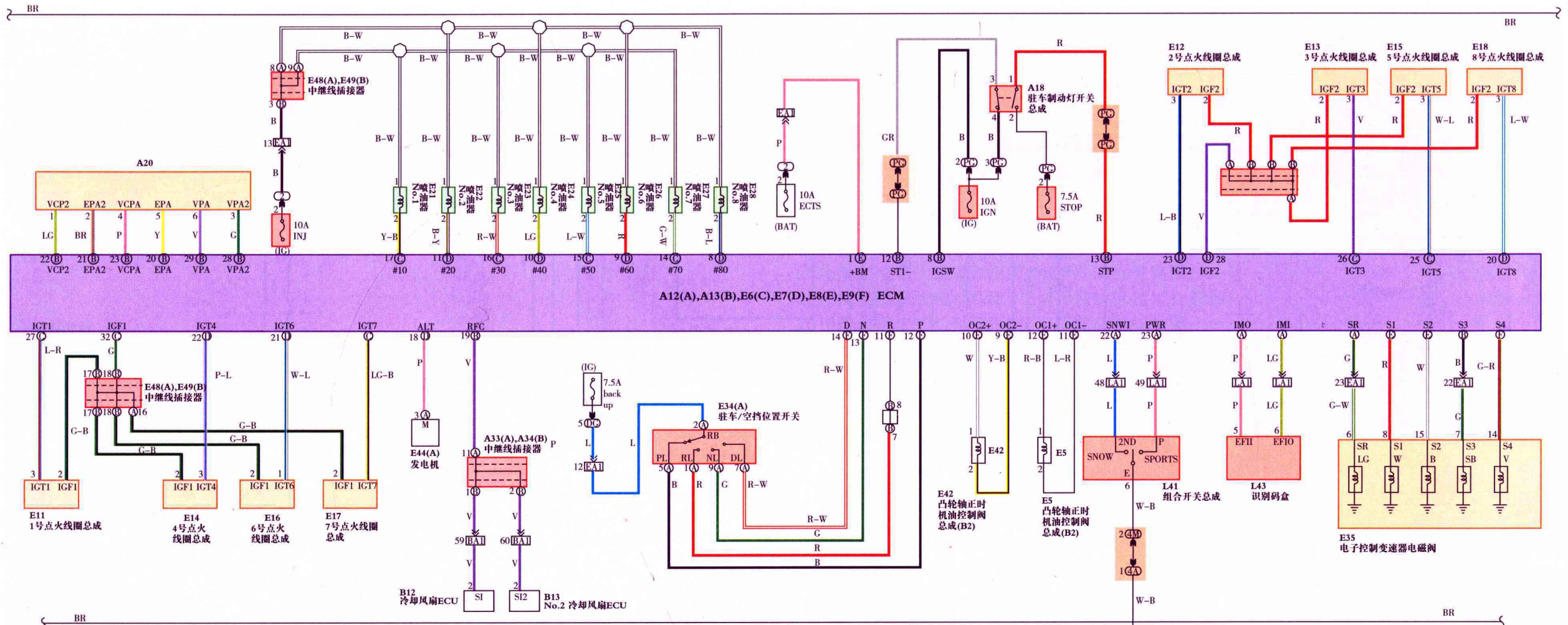


东风悦达起亚狮跑

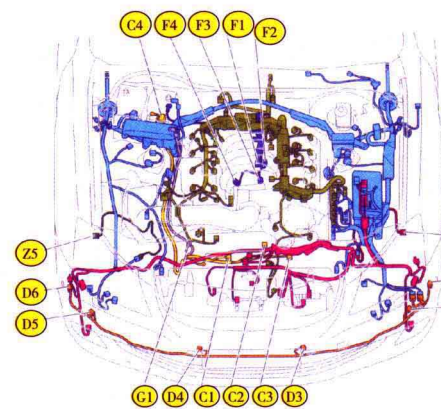
2009款起亚狮跑2.0L发动机电脑针脚图	95
2009款起亚狮跑2.0L发动机电脑信号检测1/2	96
2009款起亚狮跑2.0L发动机电脑信号检测2/2	97



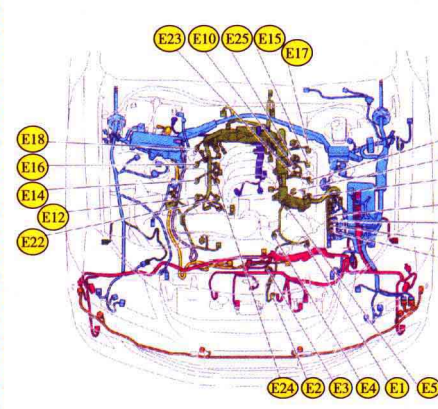
2010款一汽丰田皇冠3UZ-FE发动机电路图2/3



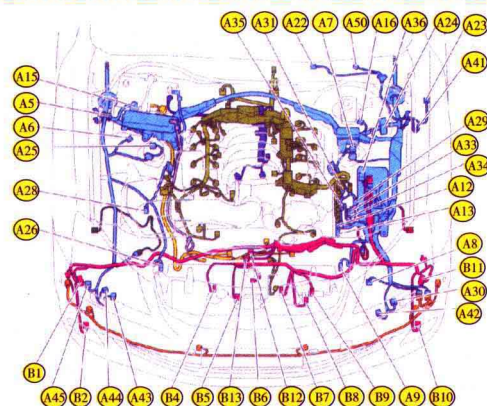
3UZ-FE发动机室内线束图2/4



3UZ-FE发动机室内线束图3/4

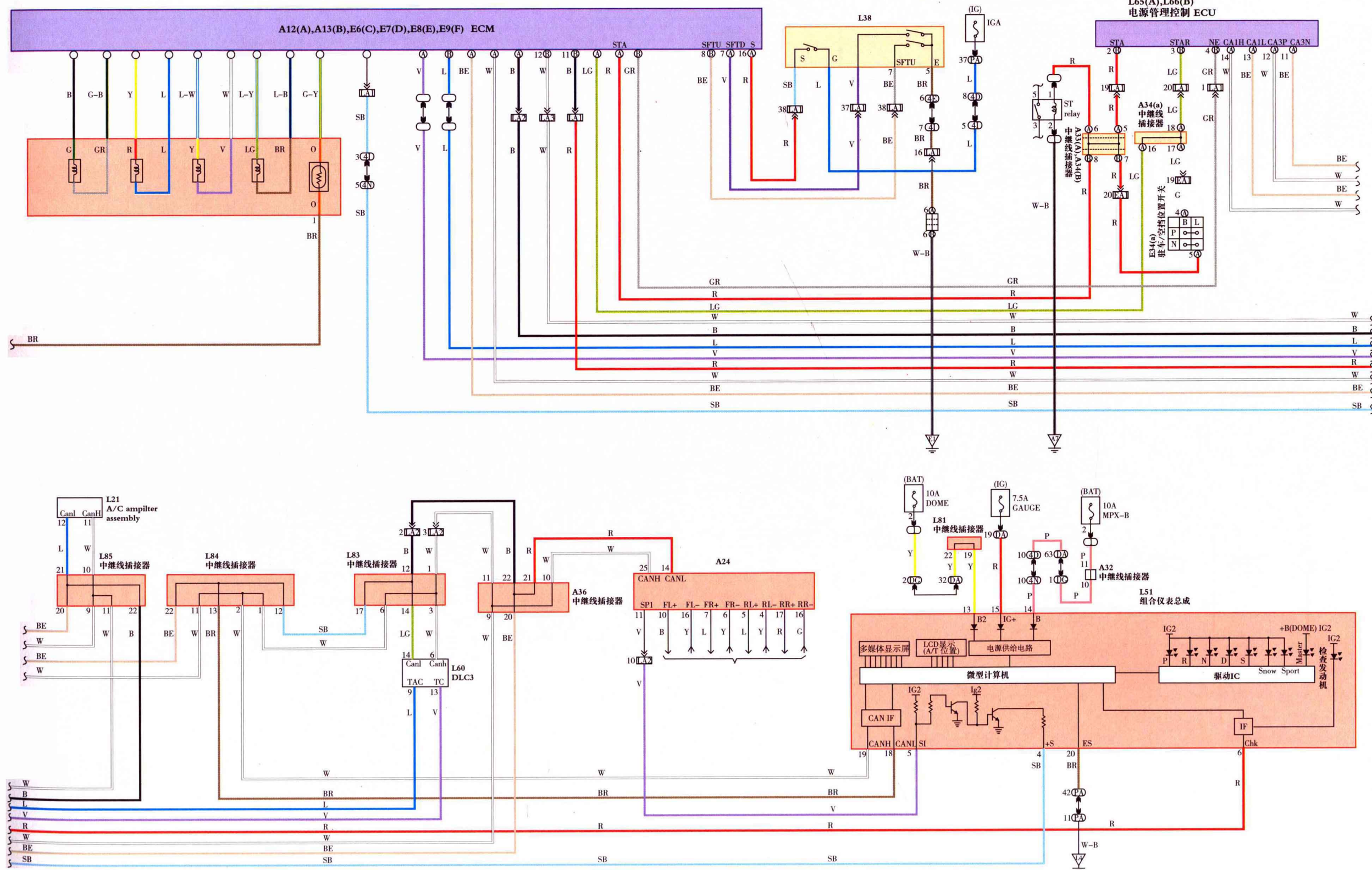


3UZ-FE发动机室内线束图1/4

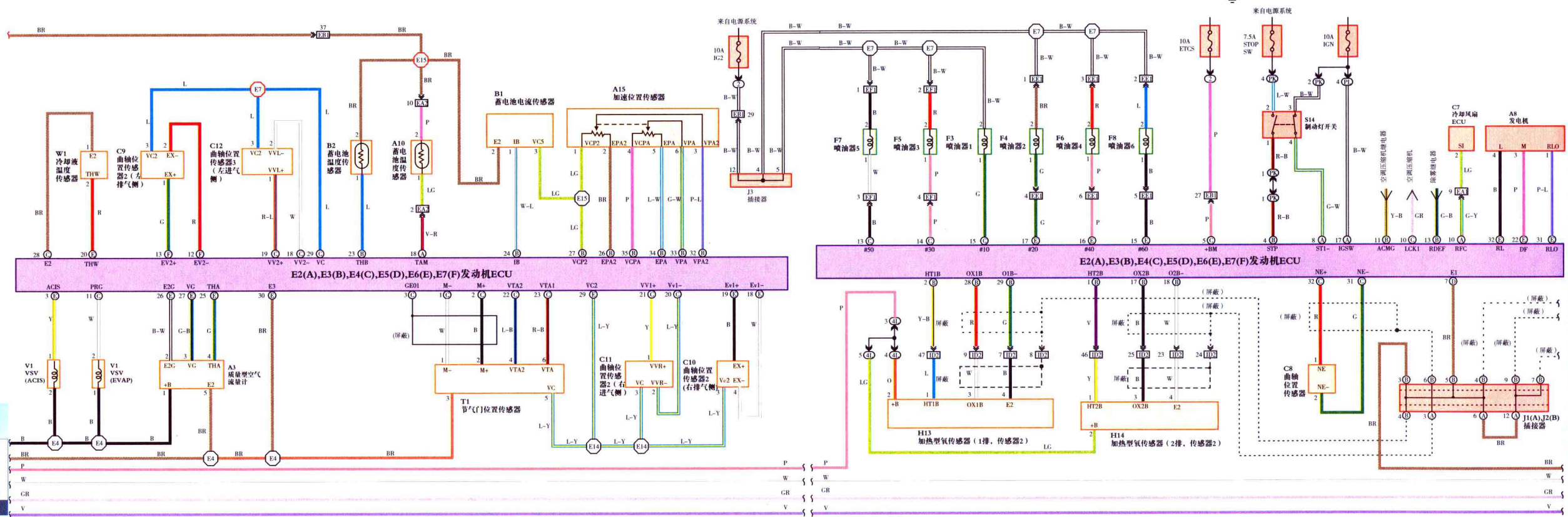
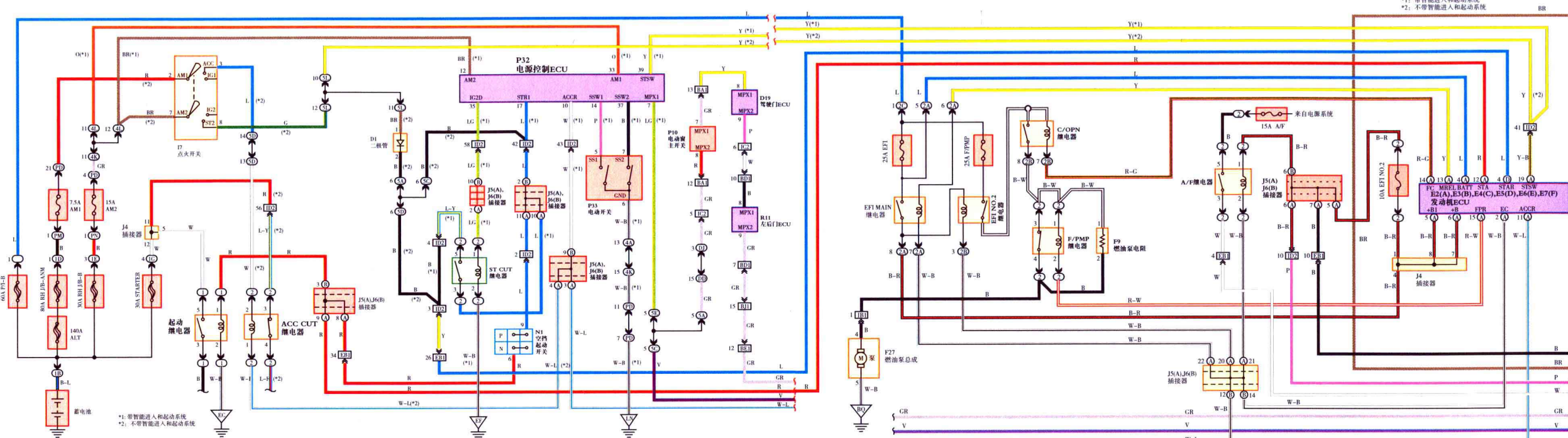


- A5 警报喇叭总成
- A6 静噪滤波器(Ghost Buster)
- A7 左前减振器控制执行器
- A8 风窗玻璃清洗器电动机和泵总成
- A9 左前空气囊传感器
- A12 ECM
- A13 ECM
- A15 动力转向ECU总成
- A16 制动液液位警告开关(制动主缸储液罐总成)
- A22 风窗玻璃刮水器电动机总成
- A23 遥控门锁蜂鸣器
- A24 带执行器的防滑控制ECU总成
- A25 右前减振器控制执行器
- A26 右前空气囊传感器
- A28 右前高度控制传感器分总成
- A29 左前高度控制传感器分总成
- A30 前照灯清洗器继电器
- A31 接线插接器
- A33 接线插接器
- A34 接线插接器
- A35 接线插接器
- A36 接线插接器
- A41 接线插接器
- A42 前照灯清洗器电动机和泵总成
- A43 1号高度控制压缩机电动机
- A44 1号高度控制压缩机电动机
- A45 1号高度控制压缩机电动机
- A50 前刮水器除冰器(风窗玻璃)
- B1 右前雾灯总成
- B2 左前雾灯总成
- B4 低音喇叭总成
- B5 毫米波雷达传感器总成
- B6 发动机罩门控灯开关总成
- B7 高音喇叭总成
- B8 环境温度传感器
- B9 空调压力传感器
- B10 左前雾灯总成
- B11 左侧前照灯总成
- B12 冷却风扇ECU
- B13 2号冷却风扇ECU

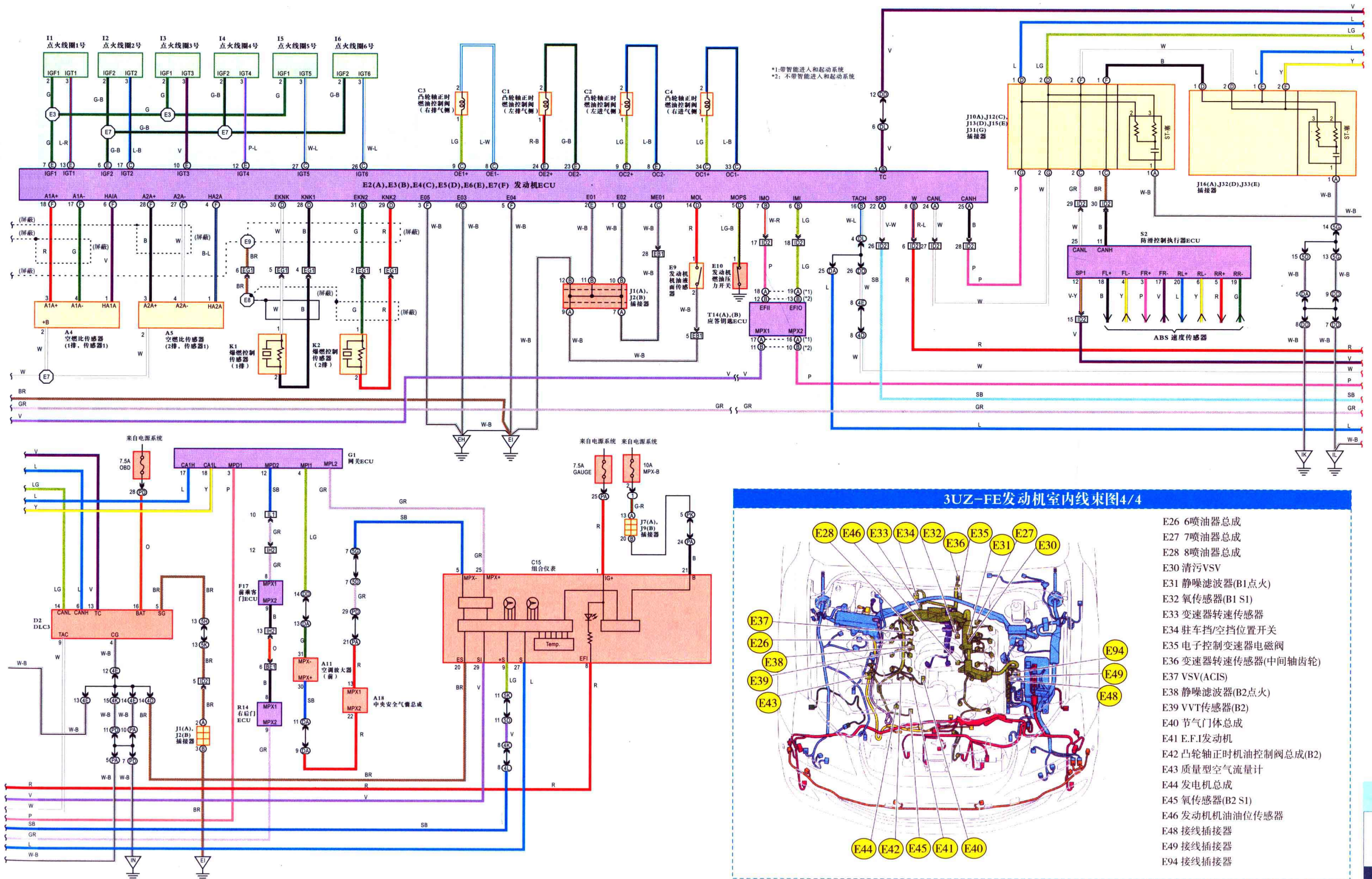
2010款一汽丰田皇冠3UZ-FE发动机电路图3/3



2010款一汽丰田皇冠3GR-FE/5GR-FE发动机电路图1/2

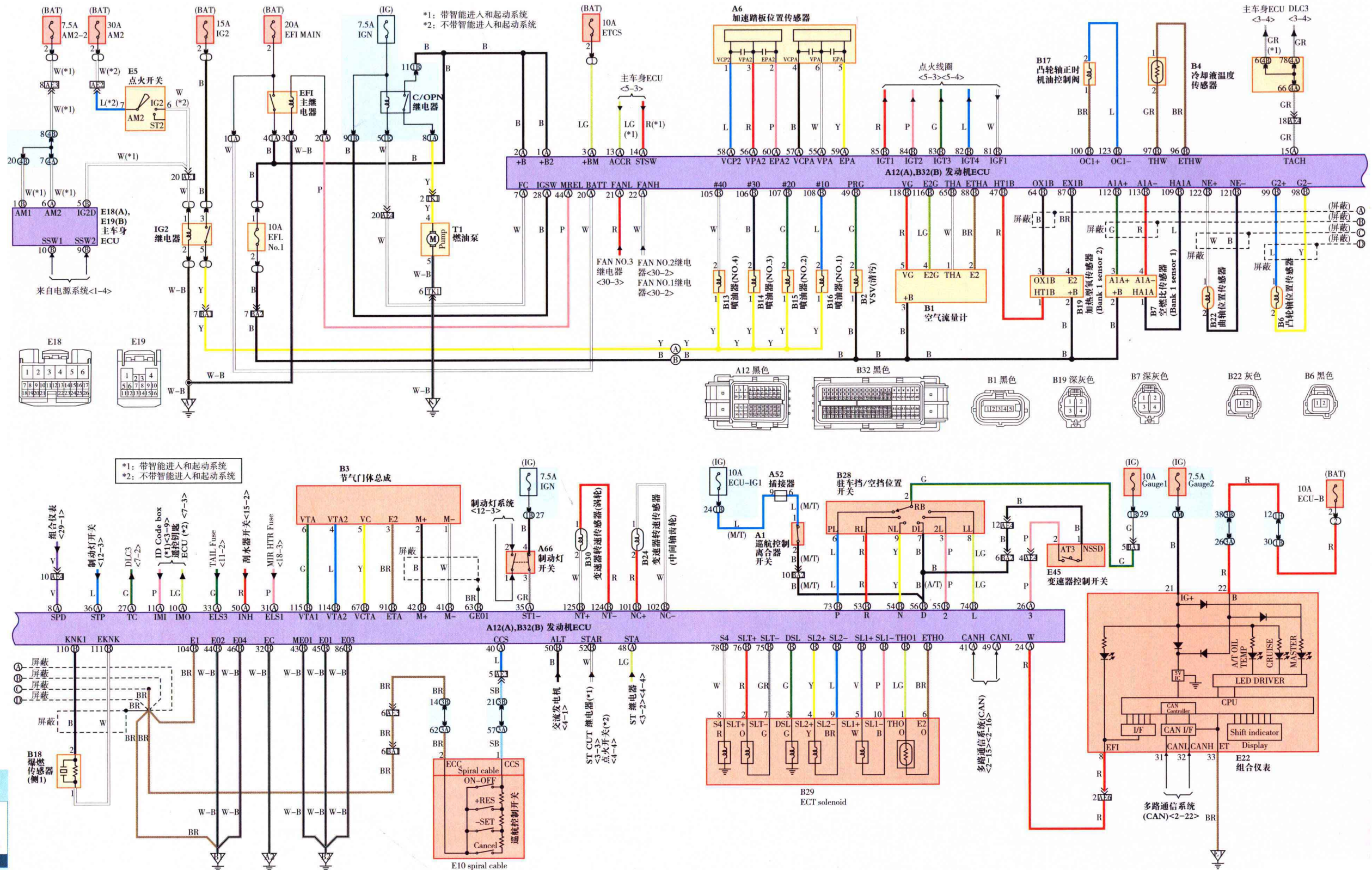


2010款一汽丰田皇冠3GR-FE/5GR-FE发动机电路图2/2



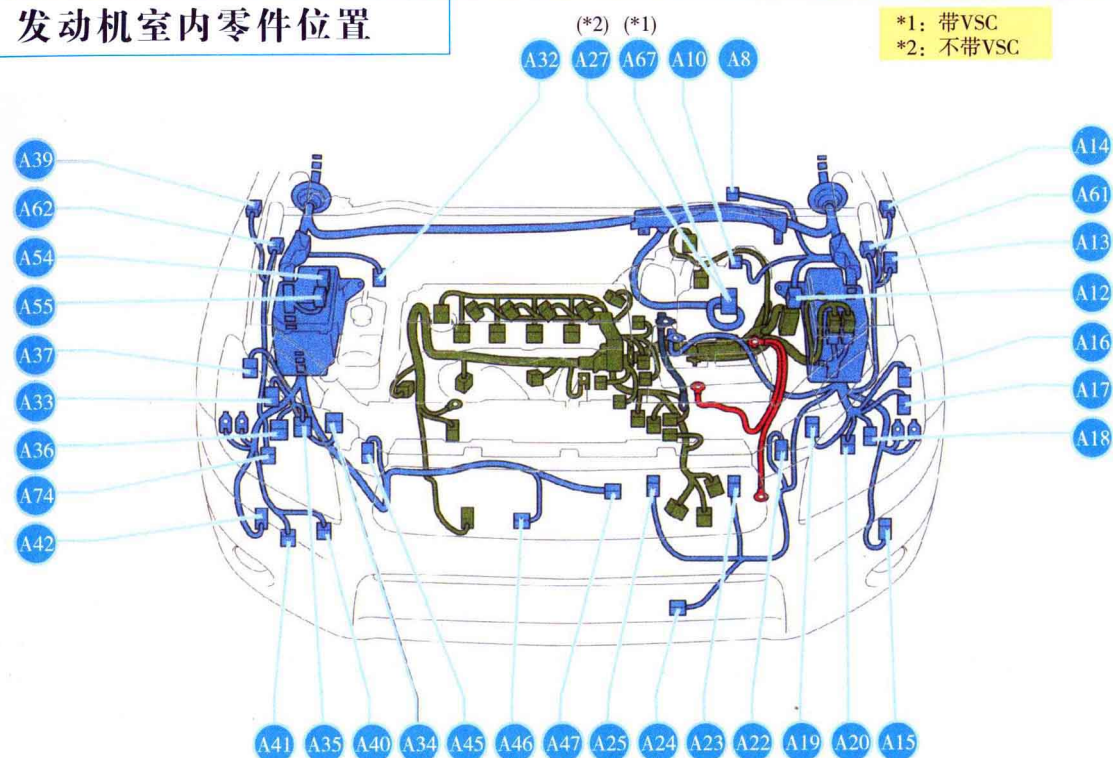
2009款一汽丰田RAV4 1AZ-FE/2AZ-FE发动机电路图

一汽丰田RAV4



2009款一汽丰田RAV4 1AZ-FE/2AZ-FE发动机线束图

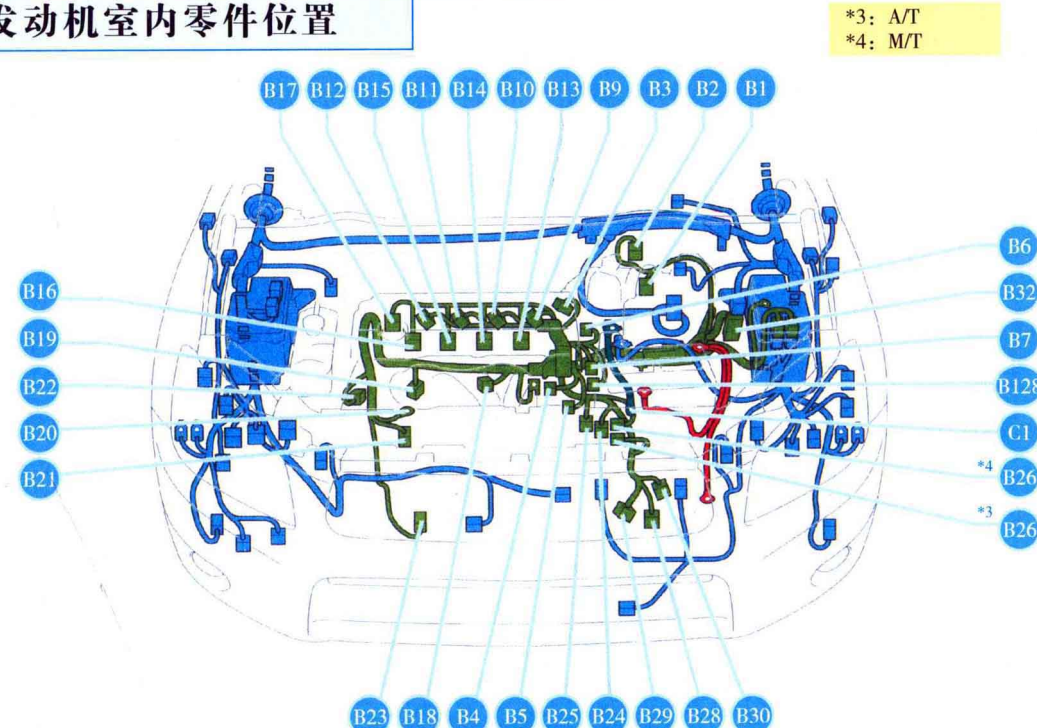
发动机室内零件位置



*1: 带VSC
*2: 不带VSC

A8	车窗玻璃刮水器电动机	A34	前照灯（右侧近光）
A10	制动液液位警告开关	A35	前照灯光束高度调整电动机（右侧）
A12	发动机ECU	A36	前照灯（右侧近光）
A13	遥控门锁蜂鸣器	A37	转向信号灯（右前）
A14	转向信号灯（左前侧）	A39	转向信号灯（右前侧）
A15	雾灯（左前）	A40	后清洗器电动机
A16	转向信号灯（左前）	A41	前清洗器电动机
A17	前照灯（左侧近光）	A42	雾灯（右前）
A18	前照灯光束高度调整电动机（左侧）	A45	气囊传感器（右前）
A19	前照灯（左侧远光）	A46	空调冷凝器风扇电动机
A20	示宽灯（左前）	A47	散热器风扇电动机
A22	气囊传感器（左前）	A54	接线插接器
A23	喇叭（低）	A55	接线插接器
A24	环境温度传感器	A61	转速传感器（左前）
A25	喇叭（高）	A62	转速传感器（右前）
A27	带执行器的防滑控制ECU	A67	带执行器的防滑控制ECU
A32	空调压力传感器	A74	备用插接器
A33	示宽灯（右前）		

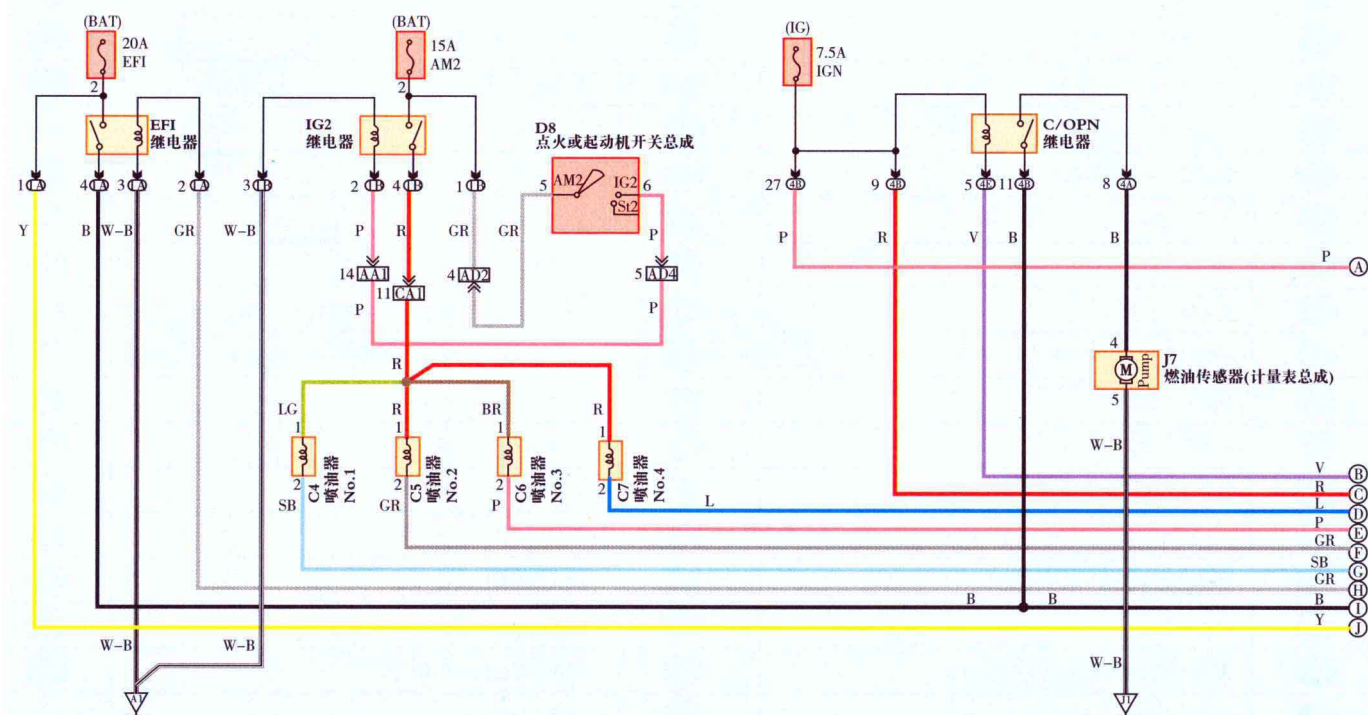
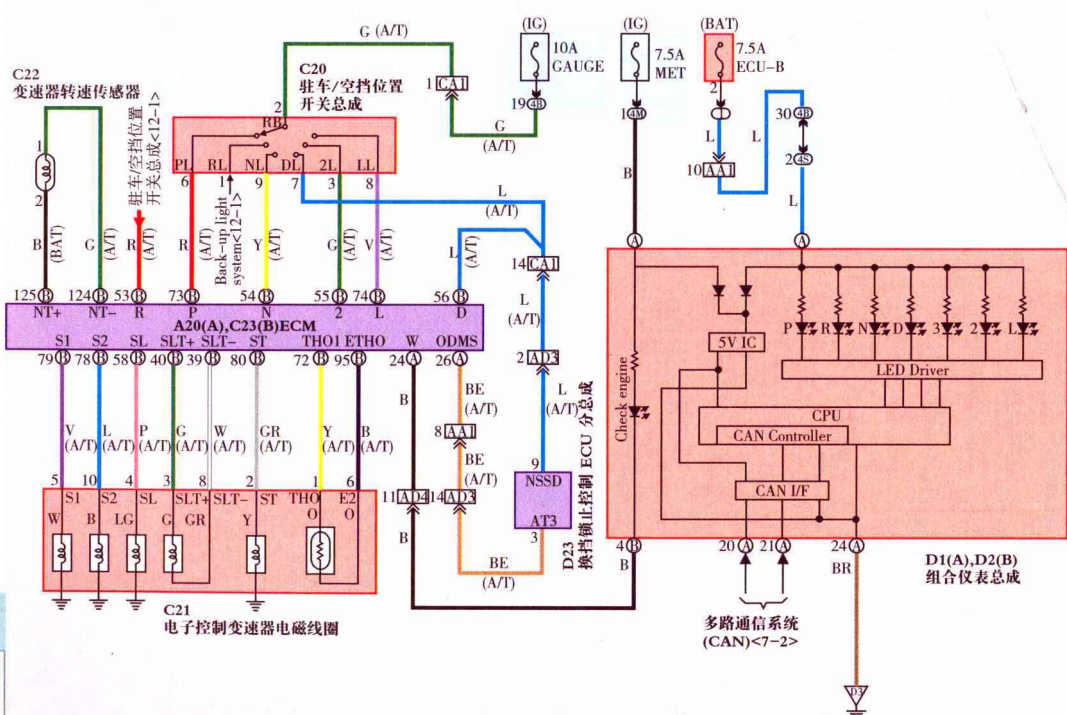
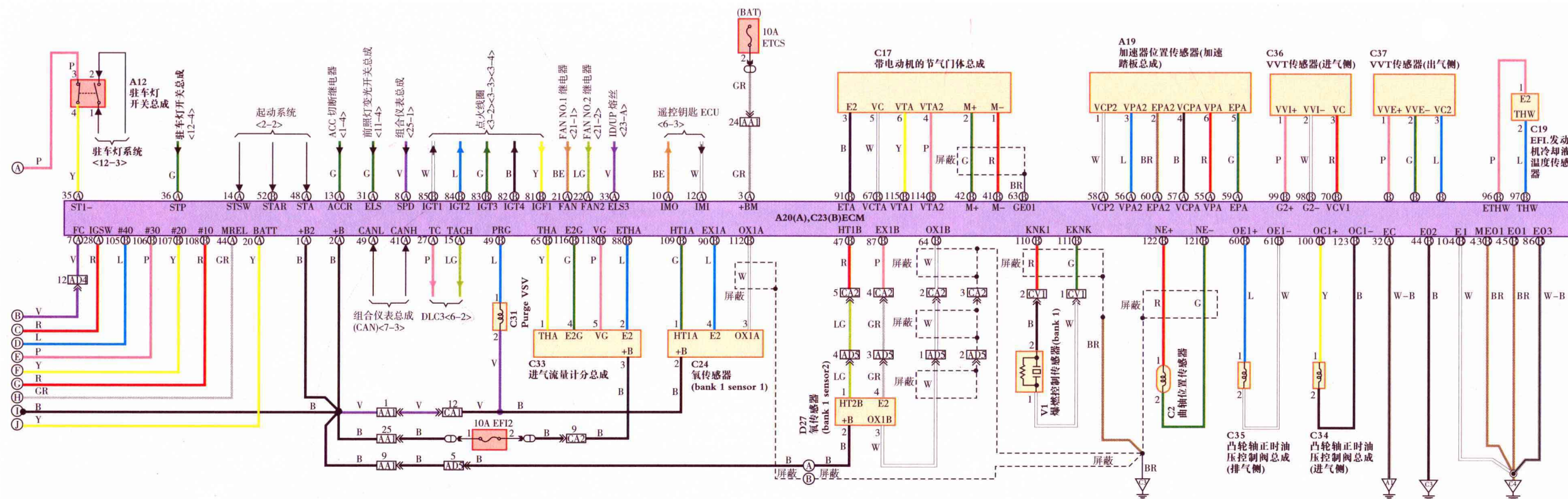
发动机室内零件位置



*3: A/T
*4: M/T

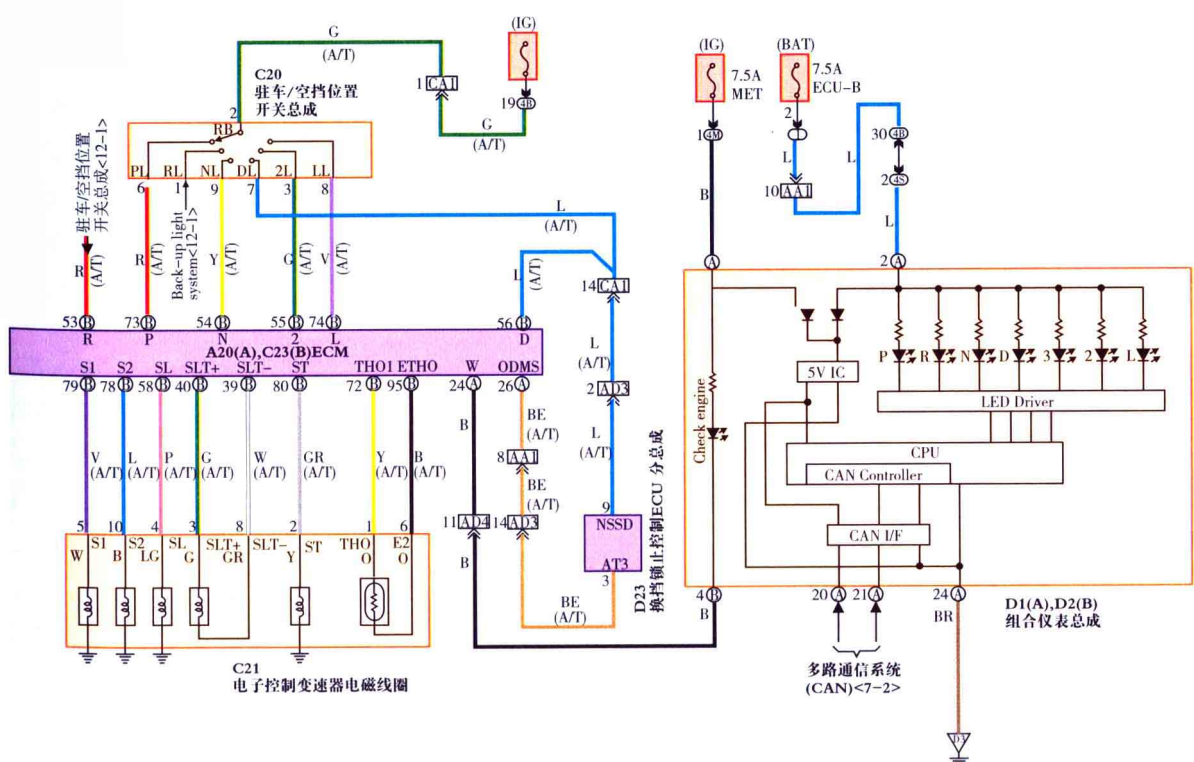
B1	空气流量计	B18	爆燃控制传感器(B1)
B2	VSV(清污)	B19	加热型氧传感器(1BS2)
B3	节气门体总成	B20	交流发电机
B4	冷却液温度传感器	B21	交流发电机
B5	发动机机油压力开关	B22	曲轴位置传感器
B6	凸轮轴位置传感器	B23	空调压缩机
B7	空燃比传感器(B1S1)	B24	变速器转速传感器(中间轴齿轮)
B9	点火线圈(4号)	B25	倒车灯开关
B10	点火线圈(3号)	B26	起动机
B11	点火线圈(2号)	B28	驻车挡/空挡位置开关
B12	点火线圈(1号)	B29	ECT电磁阀
B13	喷油器(4号)	B30	变速器转速传感器(涡轮)
B14	喷油器(3号)	B32	发动机ECU
B15	喷油器(2号)	B128	静噪滤波器(点火)
B16	喷油器(1号)	C1	起动机
B17	凸轮轴正时机油控制阀		

2008款一汽丰田威驰1ZR-FE/2NZ-FE发动机电路图



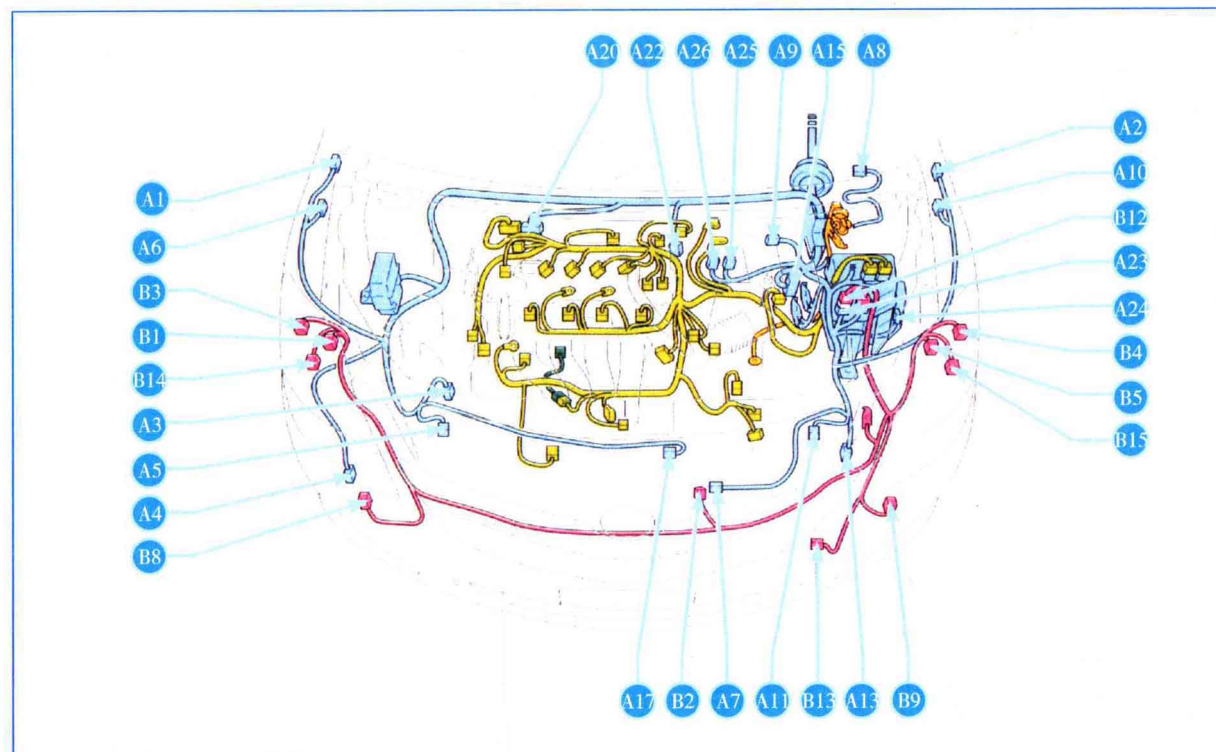
2008款丰田威驰1ZR-FE发动机控制系统电路图

2008款丰田威驰2NZ-FE发动机控制系统电路图

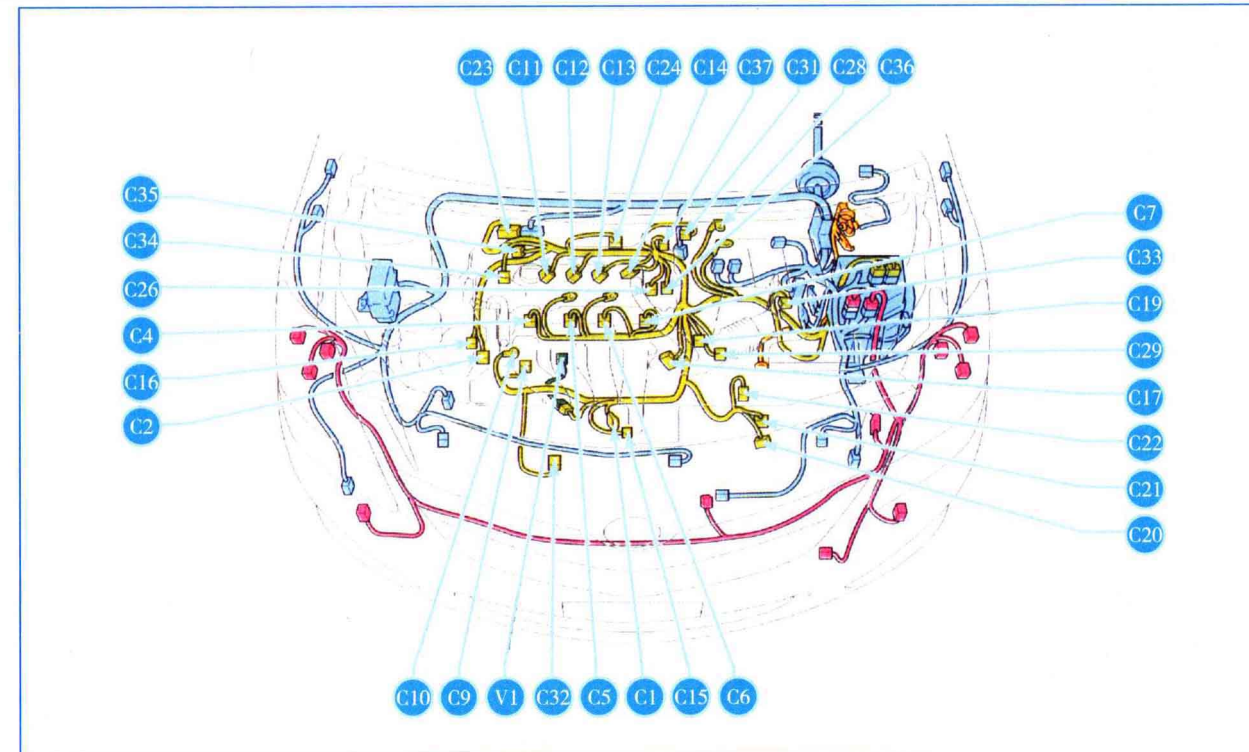


2008款一汽丰田威驰发动机线束图 (1ZR-FE)

发动机室内零件位置 (1ZR-FE)



A1	侧转向信号灯总成RH	A24	接线器
A2	侧转向信号灯总成LH	A25	熔断器盒总成
A3	A/C压力传感器	A26	熔断器盒总成
A4	风窗玻璃清洗器电动机和泵总成	B1	前转向信号灯RH (前照灯总成RH) 前示宽灯RH (前照灯总成RH)
A5	前气囊传感器RH	B2	低音喇叭总成
A6	前转速传感器RH	B3	前照灯总成RH
A7	冷却风扇电动机	B4	前照灯总成LH
A8	风窗玻璃刮水器电动机总成	B5	前转向信号灯LH (前照灯总成LH) 前示宽灯LH (前照灯总成LH)
A9	制动液液位警告开关 (制动总泵储液罐分总成)	B8	雾灯总成RH
A10	前转速传感器LH	B9	雾灯总成LH
A11	前气囊传感器LH	B12	接线器
A13	冷却风扇电阻	B13	环境温度传感器
A15	制动执行器总成	B14	前照灯水平电动机RH (前照灯总成RH)
A17	发动机盖锁扣总成	B15	前照灯水平电动机LH (前照灯总成LH)
A20	ECM		
A22	安全喇叭总成		
A23	接线器		



C1	起动机总成	C21	电子控制变速器电磁线圈
C2	曲轴位置传感器	C22	变速器转速传感器
C4	1号喷油器总成	C23	ECM
C5	2号喷油器总成	C24	氧传感器 (1列1号传感器)
C6	3号喷油器总成	C26	静噪滤波器 (点火)
C7	4号喷油器总成	C28	熔断器盒总成
C9	发电机总成	C29	倒车灯开关总成
C10	发电机总成	C31	净化VSV
C11	1号点火线圈	C32	带传动带轮的压缩机总成
C12	2号点火线圈	C33	进气流量计分总成
C13	3号点火线圈	C34	凸轮轴正时机油控制阀总成 (进气侧)
C14	4号点火线圈	C35	凸轮轴正时机油控制阀总成 (排气侧)
C15	起动机总成	C36	VVT传感器 (进气侧)
C16	发动机机油压力开关总成	C37	VVT传感器 (排气侧)
C17	带动机的节气门体总成	V1	爆燃控制传感器 (1列)
C19	E.F.I发动机冷却液温度传感器		
C20	驻车/空挡位置开关总成		