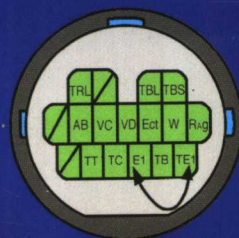


汽车维修速查手册丛书



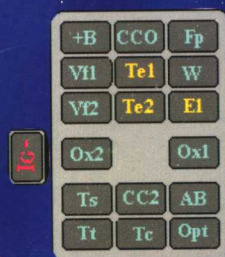
国产轿车



电脑针脚检测

速查手册

夏雪松 主编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

汽车维修速查手册丛书

国产轿车电脑针脚检测 速查手册

，夏雪松 主编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 提 要

本书汇集了颐达、天籁、景程、荣御等 40 多种国产新型轿车电脑针脚说明和检测数据信息,可供国产车型的汽车维修人员在工作中参考使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

国产轿车电脑针脚检测速查手册/夏雪松主编. —北京:电子工业出版社, 2006.4
(汽车维修速查手册丛书)

ISBN 7-121-02394-6

I. 国… II. 夏… III. 轿车-电子系统:控制系统-故障检测-技术手册 IV. U469.110.7-62
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 022001 号

责任编辑:夏平飞 钟永刚 特约编辑:郭茂威

印 刷:北京市顺义兴华印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×980 1/16 印张:21.25 字数:474 千字

印 次:2006 年 4 月第 1 次印刷

印 数:5000 册 定价:38.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前 言

近几年,我国的进口汽车保有量和车型迅速增多,国内汽车制造业蓬勃发展,新车型不断推出。2001年,我国正式加入世贸组织,开始全面参与国际竞争,汽车工业作为我国的支柱产业,面临着前所未有的机遇和挑战。汽车维修作为一个科技含量极高的领域,同样竞争激烈。维修企业只有首先增强自己的技术实力,才能使整个行业的服务水平得以提高。对于各修理厂来说,企业的人员素质、管理水平、设备以及信息等因素决定企业的核心竞争力。过去的靠师傅的手工经验修车已不再是主流,汽车维修资料作为最重要的技术信息,起着不可替代的作用。为了满足广大汽修厂和汽车技术人员的需求,我们将根据常见进口及国产车型的各种维修项目,有针对性地推出一系列的维修用书。《国产轿车电脑针脚检测速查手册》就是该系列丛书中的一本。

现代汽车的电控技术日趋发展进步,在车辆维修工作中对车辆的电子控制系统的控制模块进行检测已成为必不可少的检测项目,有鉴于此,我们将颐达、天籁、景程、荣御等40多种国产新型轿车电控系统控制模块的针脚说明和检测数据信息做了搜集整理,汇编成本书。本书条理清楚、语言简洁、查找方便,适合汽车维修人员在现场维修时查阅或在学习时使用。

本书由夏雪松主编,其他编写人员有张雅成、崔秀萍、张伟峰、田建宇、李文惠、王剑峰、王丙爽、安亚娟、李多多、曲文龙、贾瑞敏、陈雅林、张国华、王斌、赵彩英。在此向他们表示衷心的感谢。

编 者

目 录

第一章 上海通用车系	1
第一节 别克新世纪轿车	1
一、动力系统控制模块 (PCM)	
针脚说明	1
二、ABS 控制电脑针脚说明	4
三、安全气囊控制电脑针脚说明	6
四、暖风空调系统控制电脑针脚说明	7
五、车身控制电脑针脚说明	10
六、前照灯控制电脑针脚说明	13
第二节 凯越轿车	14
一、发动机控制电脑针脚说明	14
二、自动变速器控制电脑针脚检测	19
三、ABS 控制电脑针脚	20
四、防盗系统控制电脑针脚	21
第三节 赛欧轿车	22
一、发动机控制电脑针脚说明	22
二、自动变速器控制电脑针脚说明	25
三、ABS 系统控制电脑针脚说明	26
第四节 君威轿车	27
一、2.5L 和 3.0L 车型动力系统控制	
模块 (PCM) 位置及针脚说明	27
二、2.0L 车型动力系统控制模块 (PCM)	
针脚说明	30
三、ABS 控制电脑针脚说明	33
四、车身控制电脑 (BCM) 针脚说明	35
五、遥控门锁控制电脑 (遥控门锁	
接收器) 针脚说明	37
六、平视显示系统控制电脑针脚说明	38
七、倒车辅助系统控制电脑针脚说明	39
八、巡航控制电脑针脚说明	40
第五节 荣御轿车	41
一、ABS/TCS/ESP 系统控制单元针	
脚说明	41
二、动力系统接口模块针脚说明	43
三、倒车辅助控制模块针脚说明	44
四、仪表板多功能显示屏模块针脚	
说明	45
第六节 景程轿车	46
一、电子制动控制模块针脚说明	46
二、发动机控制模块针脚说明	48
三、自动变速器控制模块针脚说明	53
四、车身控制模块针脚说明	56
五、电动天窗控制模块针脚说明	59
六、巡航控制模块针脚说明	60
七、防盗系统控制模块针脚说明	61
第二章 上海大众车系	62
第一节 帕萨特轿车	62
一、发动机控制模块针脚说明	62
二、自动变速器控制模块针脚说明	65
三、ABS 控制模块针脚说明	73
第二节 波罗轿车	76
一、波罗轿车发动机控制模块针脚	
说明	76
二、ABS 控制模块针脚说明	79
三、仪表板控制模块针脚说明	81
四、空调控制模块针脚说明	82
第三节 桑塔纳 2000 轿车	83
一、桑塔纳轿车发动机控制模块针脚	
说明	83
二、桑塔纳 2000 轿车自动变速器控制	

模块针脚检测	88	说明与检测	146
三、桑塔纳 2000 轿车 ABS 控制模块 针脚检测	88	二、ABS 控制模块针脚说明与检测	153
第三章 一汽大众车系	90	第三节 奥德赛轿车	155
第一节 捷达轿车	90	动力系统控制模块针脚说明与 检测	155
一、捷达轿车发动机控制模块针脚 说明	90	第五章 一汽轿车车系	162
二、自动变速器控制模块针脚说明	95	第一节 红旗世纪星轿车	162
三、ABS 控制模块针脚说明	98	一、VG20E 发动机控制模块针脚说 明与检测	162
第二节 高尔夫/宝来轿车	100	二、ABS 控制模块针脚说明与检测	165
一、发动机控制模块针脚说明	100	第二节 红旗明仕轿车	167
二、自动变速器控制模块针脚说明	101	一、4GE 发动机控制模块针脚说明 与检测	167
三、ABS 控制模块针脚说明	104	二、ABS 控制模块针脚说明与检测	170
第三节 奥迪 A6 轿车	107	第三节 马自达 6 轿车	170
一、发动机控制模块针脚说明	107	一、ABS/TCS 控制模块针脚说明 与检测	170
二、自动变速器控制模块针脚说明 与检测	115	二、空调系统控制模块针脚说明 与检测	172
三、ABS/EDS 控制模块针脚说明 与检测	120	三、防盗系统控制模块针脚说明 与检测	174
第四节 奥迪 A4 轿车	122	四、巡航系统控制模块说明与检测	176
一、发动机 (V6 3.0L) 控制模块 针脚说明	122	第四节 一汽海南福美来和普利马轿车	178
二、01J 自动变速器控制模块针脚 说明	124	一、发动机控制模块针脚检测	178
第四章 广州本田车系	125	二、ABS 控制模块针脚检测	183
第一节 广本新雅阁 (2003 款) 轿车	125	三、安全气囊控制模块针脚检测	184
一、动力控制模块 (PCM) 针脚说明 与检测值	125	第六章 北京吉普车系	186
二、ABS 控制模块针脚说明与检测	140	第一节 切诺基汽车	186
三、空调系统控制电脑针脚说明	142	一、发动机控制模块针脚检测 (1997 年前车型, MOTOROLA 控制 系统)	186
四、音响-空调显示控制模块针脚 说明	143	二、发动机控制模块针脚检测 (1997 年后车型)	192
五、安全气囊控制模块针脚说明	144	三、SIMENS 发动机控制系统针脚	
第二节 本田飞度轿车	146		
一、飞度轿车动力系统控制模块针脚			

说明 (BJ7250 车型)	199
四、ABS 控制模块针脚说明	201
第二节 帕杰罗越野车	202
6G72 发动机控制模块针脚说明与 检测	202
第七章 神龙车系	208
第一节 富康轿车	208
一、发动机控制模块针脚说明与 检测	208
二、自动变速器控制模块针脚说明 与检测	209
三、ABS 控制模块针脚说明与检测	213
第二节 雪铁龙赛纳轿车	215
一、发动机控制模块针脚说明与 检测	215
二、赛纳轿车自动变速器控制模块 针脚说明	219
第八章 东风日产车系	221
第一节 阳光轿车	221
一、发动机控制模块针脚说明与 检测	221
二、自动变速器控制模块针脚说明 与检测	226
第二节 颐达轿车	229
一、发动机控制模块针脚说明与 检测	229
二、自动变速器控制模块针脚说明 与检测	234
三、动力转向控制模块针脚说明与 检测	238
第三节 天籁轿车	239
一、发动机控制模块针脚说明与 检测	239
二、自动变速器控制模块端子检测	245

第九章 天津一汽车系	249
第一节 威驰轿车	249
一、发动机控制模块针脚检测	249
二、自动变速器控制模块针脚检测	251
三、ABS 控制模块针脚检测	253
四、安全气囊控制模块针脚说明	254
第二节 夏利 2000 轿车	255
一、发动机控制模块针脚说明	255
二、安全气囊控制模块针脚说明	256
第十章 奇瑞轿车车系	258
第一节 奇瑞旗云轿车	258
一、发动机控制模块针脚识别与 针脚说明	258
二、ABS 控制模块针脚说明与检测	259
三、组合仪表控制模块针脚说明	261
四、电动玻璃升降控制模块针脚 说明	261
第二节 奇瑞 QQ 轿车	262
发动机控制模块针脚说明	262
第三节 奇瑞东方之子轿车	264
发动机控制模块针脚说明与 检测	264
第四节 奇瑞风云轿车	268
一、发动机控制模块针脚说明	268
二、ABS 控制模块针脚说明与检测	269
三、防盗系统控制模块针脚说明	271
第十一章 华晨车系	272
第一节 金杯客车	272
一、2RZ-E 发动机控制模块针脚说明 与检测	272
二、491Q-ME 发动机控制模块针脚 说明	273
三、空调系统控制模块针脚检测	274
四、仪表板控制模块针脚说明	276
第二节 中华轿车	277

一、4G64 发动机控制模块针脚检测	277	第三节 长安奥拓轿车	307
二、玛瑞利发动机控制模块针脚说明	281	发动机控制模块针脚说明	307
三、自动变速器控制模块针脚说明与检测	282	第十四章 其他国产车型	308
第十二章 东南汽车	286	第一节 长丰猎豹越野车	308
第一节 菱帅轿车	286	一、发动机控制模块针脚检测	308
一、发动机控制模块针脚检测	286	二、自动变速器控制模块针脚检测	312
二、ABS 控制模块针脚检测	290	三、ABS 控制模块针脚检测	314
第二节 富利卡汽车	291	第二节 通用开拓者轿车	317
一、发动机控制模块针脚检测	291	动力系统控制模块针脚说明	317
二、自动变速器控制模块针脚检测	295	第三节 南京菲亚特西耶那/派力奥轿车	322
第十三章 长安车系	298	一、发动机控制模块针脚说明	322
第一节 长安之星	298	二、ABS 控制模块针脚说明	324
一、发动机控制模块针脚说明	298	第四节 东风悦达千里马轿车	325
二、ABS 控制模块针脚说明与检测	300	一、发动机控制模块针脚说明	325
第二节 长安羚羊轿车	302	二、ABS 控制模块针脚说明与检测	326
一、发动机控制模块针脚说明与检测	302	三、安全气囊控制模块针脚说明	328
二、ABS 控制模块针脚说明	305	第五节 哈飞赛马轿车	329
三、安全气囊控制模块针脚说明	306	一、发动机控制模块针脚检测	329
		二、ABS 控制模块针脚检测	331

第一章 上海通用车系

第一节 别克新世纪轿车

一、动力系统控制模块 (PCM) 针脚说明

1. 动力系统控制模块 (PCM) 位置及针脚识别 (图 1-1-1、图 1-1-2)

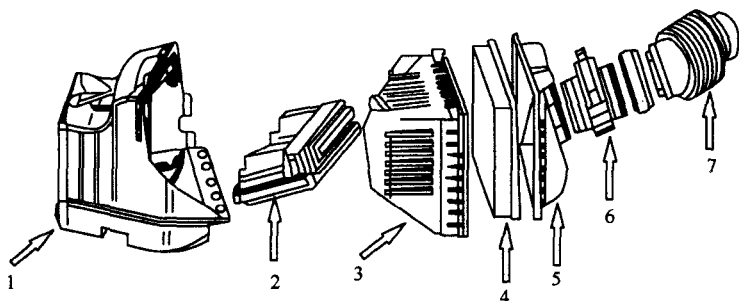


图 1-1-1 动力系统控制模块 (PCM) 安装位置

1-空气入口（进气管）；2-动力系统控制模块（PCM）；3-空气滤清器进口；
4-空气滤清器；5-空气滤清器出口；6-空气流量传感器（MAF）；7-清洁空气管

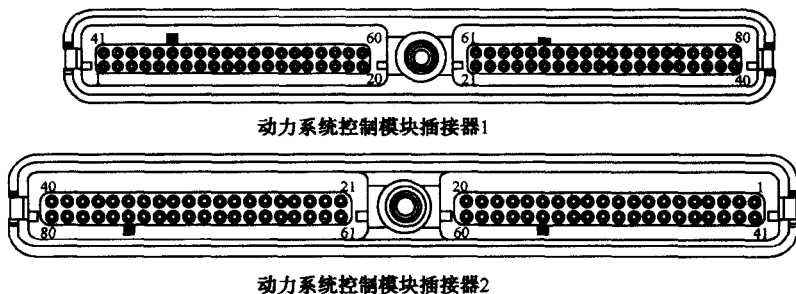


图 1-1-2 动力系统控制模块 (PCM) 针脚

2. 动力系统控制模块 (PCM) 针脚功能说明

(1) 动力系统控制模块 (PCM) 插接器 1 针脚说明

针脚	线束颜色	功能	针脚	线束颜色	功能
1	黑	自动变速器油液温度 (TFT) 传感器接地	30	紫	TCC 制动器开关输入
2	—	未用	31	黑	EGR 枢轴位置传感器接地
3	—	未用	32	灰	EGR 阀控制
4	浅绿	换挡电磁阀 A 控制	33	深蓝	爆燃传感器信号
5	深蓝	高速风扇控制	34	—	未用
6	深绿	低速风扇控制	35	—	未用
7	黑	凸轮轴位置 PCM 输入	36	—	未用
8	紫/白	3X 信号参照电压, 高	37	—	未用
9	浅蓝/黑	24X 传感器信号	38	浅绿/白	怠速空气控制阀 B 线圈电压, 低
10	灰	进气歧管绝对压力传感器电压, 高	39	—	未用
11	—	未用	40	—	未用
12	—	未用	41	—	未用
13	橙/黑	进气歧管绝对压力传感器/发动机冷却液温度传感器接地	42	—	未用
14	—	未用	43	黑	1 号燃油喷油器控制
15	—	未用	44	黄/黑	换挡电磁阀 B 控制
16	黑/白	动力系统控制模块 (PCM) 接地	45	—	未用
17	黑	进气温度传感器接地	46	粉红/黑	3 号燃油喷油器控制
18	—	未用	47	浅绿/黑	2 号燃油喷油器控制
19	紫	点火正极电压	48	红/黑	参考电压
20	橙	蓄电池正极电压	49	—	未用
21	—	未用	50	—	未用
22	—	未用	51	—	未用
23	—	未用	52	—	未用
24	—	未用	53	褐/黑	旁路
25	—	未用	54	白	点火控制
26	—	未用	55	—	未用
27	—	未用	56	黑/白	动力系统控制模块 (PCM) 接地
28	—	未用	57	黑/白	动力系统控制模块 (PCM) 接地
29	褐	加热型氧传感器 1 信号, 低	58	深绿	2 级串行数据
			59	—	未用
			60	黑/白	动力系统控制模块 (PCM) 接地

续表

针脚	线束颜色	功能	针脚	线束颜色	功能
61	黑	节气门位置 (TP) 接地	71	—	未用
62	—	未用	72	—	未用
63	—	未用	73	黑/白	5号燃油喷油器控制
64	黄	VSS 输入	74	—	未用
65	紫	VSS 信号接地	75	—	未用
66	—	未用	76	深绿/白	燃油蒸发排放炭罐吹洗控制
67	—	未用	77	—	未用
68	黄	自动变速器挡位开关 B	78	—	未用
69	黄	空气流量传感器信号	79	黄/黑	6号燃油喷油器控制
70	—	未用	80	黑	空调压力传感器接地

(2) 动力系统控制模块 (PCM) 插接器 2 针脚说明

针脚	线束颜色	功能	针脚	线束颜色	功能
1	—	未用	23	紫	点火正极电压 (仅限热起动)
2	—	未用	24	粉红	点火正极电压 (热运行/灯泡测试/起动)
3	深绿/白	燃油泵继电器控制	25	淡绿	进气歧管绝对压力传感器信号
4	白	EGR 阀点火正极电压	26	黄	发动机冷却液温度传感器信号
5	棕/白	故障指示灯控制	27	红/黑	空调制冷剂压力传感器信号
6	—	未用	28	棕	EGR 枢轴位置信号
7	浅蓝/白	怠速空气控制阀 A 线圈电压, 高	29	灰	发电机 F 针脚监视
8	—	未用	30	灰	5V 参照 A
9	—	未用	31	—	未用
10	紫	加热型氧传感器 1 信号, 高	32	—	未用
11	—	未用	33	灰	5V 参照 A
12	—	未用	34	灰	5V 参照 B
13	—	未用	35	黑	传感器接地
14	—	未用	36	—	未用
15	—	未用	37	—	未用
16	白	自动变速器挡位开关 P	38	—	未用
17	—	未用	39	深绿/白	空调压缩机离合器继电器控制
18	黑/白	自动变速器挡位开关 A	40	—	未用
19	褐/黑	发动机机油压力开关输入	41	—	未用
20	—	未用	42	浅蓝/黑	4号燃油喷油器控制
21	—	未用	43	—	未用
22	深绿/白	A/C 请求	44	浅蓝/黑	怠速空气控制阀 A 线圈电压, 低

续表

针脚	线束颜色	功能	针脚	线束颜色	功能
45	—	未用	63	—	未用
46	—	未用	64	—	未用
47	—	未用	65	—	未用
48	—	未用	66	深蓝	节气门位置 (TP) 传感器信号
49	浅绿/黑	怠速空气控制阀 B 线圈电压, 高	67	—	未用
50	褐	进气温度 (IAT) 传感器	68	黄/黑	自动变速器油液温度 (TFT) 传感器
51	—	未用	69	紫	燃油液面传感器输入
52	—	未用	70	浅绿	曲轴位置传感器蓄电池正极电压
53	—	未用	71	—	未用
54	—	未用	72	红/白	凸轮轴位置传感器蓄电池正极电压
55	—	未用	73	黑	凸轮轴位置传感器接地
56	灰	自动变速器挡位开关 C	74	黄/黑	曲轴位置传感器接地
57	—	未用	75	—	未用
58	棕	发动机机油液面开关输入	76	黄/黑	起动机启用控制
59	—	未用	77	—	未用
60	—	未用	78	棕	变矩器离合器脉冲宽度调整电磁阀控制
61	红	发电机 L 针脚控制	79	褐/黑	变矩器离合器电磁阀控制
62	—	未用	80	—	未用

二、ABS 控制电脑针脚说明

1. ABS 控制电脑位置及针脚识别 (图 1-1-3、图 1-1-4)

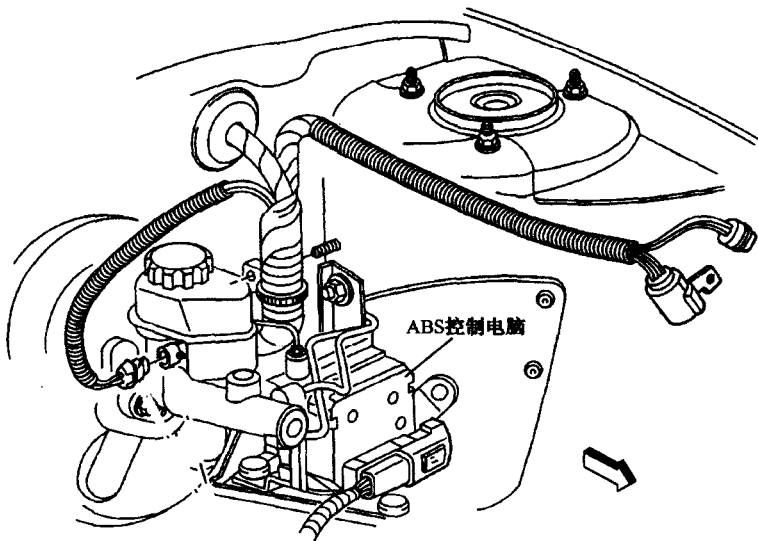


图 1-1-3 ABS 控制电脑位置

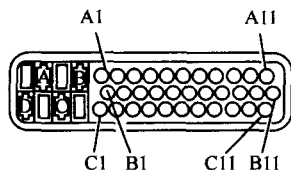


图 1-1-4 ABS 控制电脑针脚

2. ABS 控制电脑针脚功能说明

针脚	电线颜色	电路编号	针脚功能	针脚	电线颜色	电路编号	针脚功能
A1	—	—	未使用	B9	—	—	未使用
A2	—	—	未使用	B10	—	—	未使用
A3	黑	884	左后车轮转速传感器信号	B11	—	—	未使用
A4	红	885	左后车轮转速传感器回路	C1	浅橙/黑	464	牵引力控制系统信号, 提供转矩
A5	白	883	右后车轮转速传感器回路	C2	—	—	未使用
A6	棕	882	右后车轮转速传感器信号	C3	—	—	未使用
A7	浅橙	833	右前车轮转速传感器回路	C4	—	—	未使用
A8	深绿	872	右前车轮转速传感器信号	C5	—	—	未使用
A9	黄	873	左前车轮转速传感器回路	C6	—	—	未使用
A10	浅蓝	830	左前车轮转速传感器信号	C7	白	17	停车灯开关输出
A11	粉红	1339	带熔断器输出, 点火 1	C8	—	—	未使用
B1	—	—	未使用	C9	橙/黑	463	牵引力控制系统信号, 所需转矩
B2	—	—	未使用	C10	—	—	未使用
B3	—	—	未使用	C11	—	3000	真空软管通风孔
B4	—	—	未使用	A	红	1442	带熔断器的输出, 蓄电池
B5	—	—	未使用	B	红	1442	带熔断器的输出, 蓄电池
B6	—	—	未使用	C	黑	251	接地
B7	浅蓝	1122	串行数据信号	D	黑	251	接地
B8	—	—	未使用				

3. ABS 控制电脑检测数据

针脚	检测项目	检测条件	标准值
A—接地	电压	—	10~14V
A—B	连通情况	—	连通 (电阻值约为 0)
A—C	电压	点火开关在 RUN 位置, 发动机不运转	10~14V
A—D	电压	点火开关在 RUN 位置, 发动机不运转	10~14V

续表

针脚	检测项目	检测条件	标准值
A3—A4	连通情况	—	连通
	电阻	点火开关在 OFF 位置	800~1600Ω
A5—A6	连通情况	—	连通
	电阻	点火开关在 OFF 位置	800~1600Ω
A7—A8	连通情况	—	连通
	电阻	点火开关在 OFF 位置	800~1600Ω
A9—A10	连通情况	—	连通
	电阻	点火开关在 OFF 位置	800~1600Ω
A11—D	电压	点火开关在 RUN 位置	10~14V
A11—C	电压	点火开关在 RUN 位置	10~14V
B—接地	电压	—	10~14V
B—C	电压	点火开关在 RUN 位置, 发动机不运转	10~14V
B—D	电压	点火开关在 RUN 位置	10~14V
C1—D	电压	点火开关在 OFF 位置, 发动机不运转	4.5~5.5V
C7—D	电压	点火开关在 OFF 位置, 踏下制动踏板	10~14V
C9—D	电压	点火开关在 OFF 位置, 发动机不运转	4.5~5.5V
D—接地	电阻	—	0~2Ω

三、安全气囊控制电脑针脚说明

1. 安全气囊控制电脑安装位置及针脚识别 (图 1-1-5、图 1-1-6)

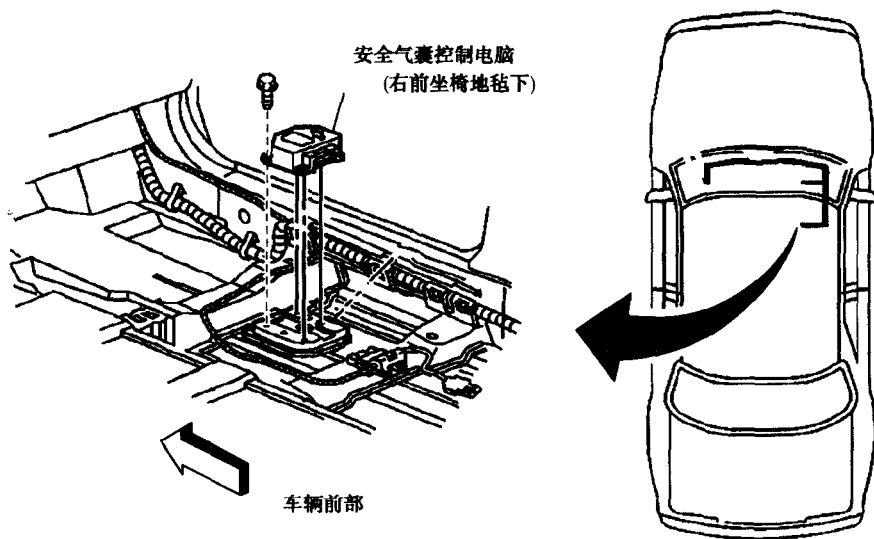


图 1-1-5 安全气囊控制电脑位置

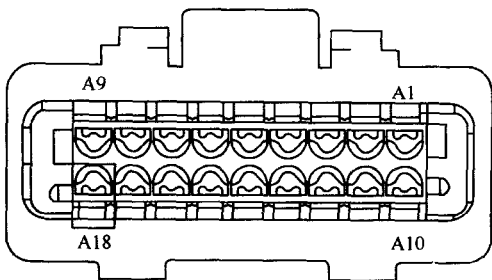


图 1-1-6 安全气囊控制电脑针脚

2. 安全气囊控制电脑针脚说明

针脚	导线颜色	电路编号	针脚功能	针脚	导线颜色	电路编号	针脚功能
A1	黄		点火正电压	A10	—	—	未使用
A2	—	—	未使用	A11	—	—	未使用
A3	白/黑	1403	前排乘客安全气囊高电位	A12	—	—	未使用
A4	—	—	未使用	A13	—	—	未使用
A5	深蓝	1128	串行数据	A14	—	—	未使用
A6	白	347	驾驶员安全气囊高电位	A15	—	—	未使用
A7	深绿	348	驾驶员安全气囊低电位	A16	—	—	未使用
A8	深绿/白	1404	前排乘客安全气囊低电位	A17	—	—	未使用
A9	—	—	未使用	A18	黑/白	1751	接地至 G200

四、暖风空调系统控制电脑针脚说明

(一) 手动控制暖风空调系统

1. 暖风空调系统控制电脑安装位置及针脚识别 (图 1-1-7、图 1-1-8)

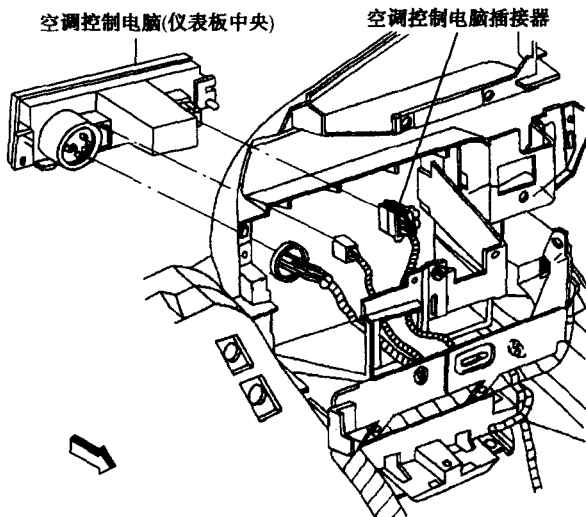
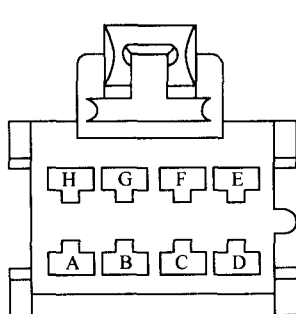
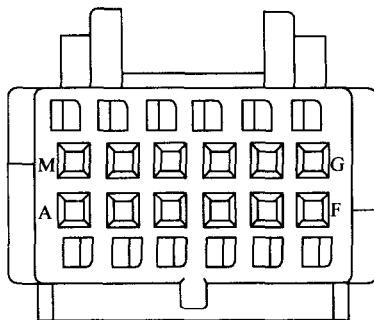


图 1-1-7 暖风空调系统控制电脑安装位置



暖风、通风与空调控制电脑插接器1



暖风、通风与空调控制电脑插接器2

图 1-1-8 暖风空调系统控制电脑针脚插接器

2. 暖风空调系统控制电脑针脚说明

(1) 暖风空调系统控制电脑插接器 1 针脚说明

针脚	导线颜色	电路编号	针脚功能
A	深绿	71	风扇输出断开
B	褐	141	带熔断器的点火供电
C	橙	52	鼓风机开关输出, 高速
D	—	—	未使用
E	紫	73	鼓风机开关输出, 中 3
F	浅蓝	72	鼓风机开关输出, 中 2
G	褐	63	鼓风机开关输出, 中 1
H	黄	60	鼓风机开关输出, 低速

(2) 暖风空调系统控制电脑插接器 2 针脚说明

针脚	导线颜色	电路编号	针脚功能	针脚	导线颜色	电路编号	针脚功能
A	深绿	71	风扇输出断开	G	深蓝	1199	左侧温度阀电机供电
B	深绿/白	762	空调请求信号	H	—	—	未使用
C	褐	41	带熔断器的点火供电	J	灰	8	车内灯光变光信号
D	白	193	后除霜器接通, 指示灯继电器线圈通电	K	黑	1450	接地
E	黄	640	带熔断器的点火供电	L	—	—	未使用
F	—	—	未使用	M	黄	32	带熔断器的车内灯光变光信号

(二) 自动控制暖风空调系统

1. 自动控制暖风空调系统控制电脑安装位置及针脚识别 (图 1-1-9、图 1-1-10)

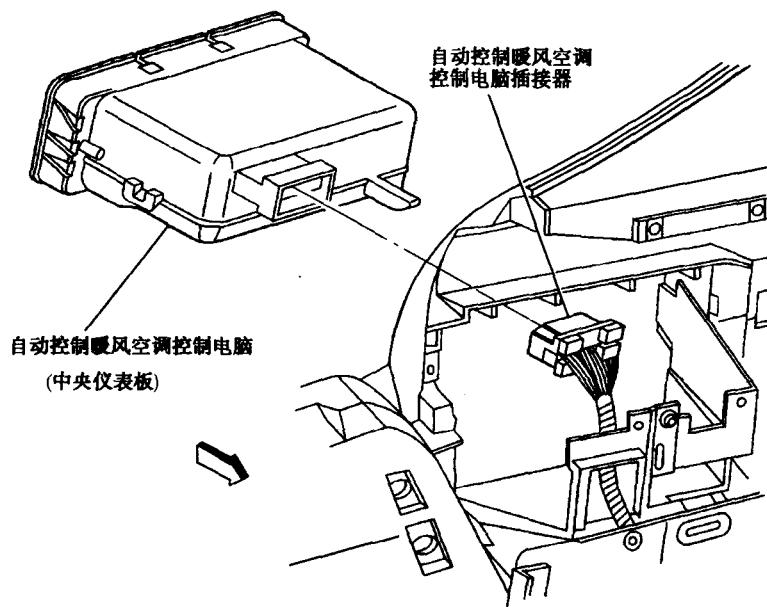


图 1-1-9 自动控制暖风空调系统控制电脑安装位置

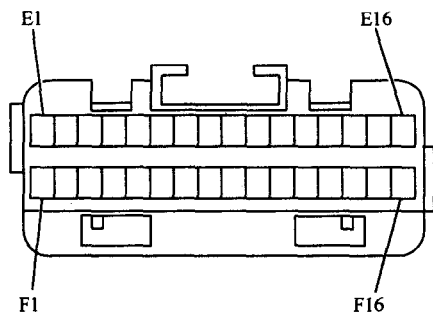


图 1-1-10 自动控制暖风空调系统控制电脑针脚插接器

2. 自动控制暖风空调系统控制电脑针脚说明

针脚	导线颜色	电路编号	针脚功能	针脚	导线颜色	电路编号	针脚功能
E1	黑	1450	接地	E7	浅绿	2210	左前侧温度控制
E2	—	—	未使用	E8	—	—	未使用
E3	—	—	未使用	E9	橙	2212	后空调发光二极管 (LED) 控制
E4	—	—	未使用	E10	—	—	未使用
E5	褐	41	带熔断器的点火供电	E11	灰/黑	754	鼓风机转速控制
E6	—	—	未使用	E12	橙	640	带熔断器的蓄电池供电