

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 刘兴成 主 编
缪凤军 任洪春 副主编

第2版



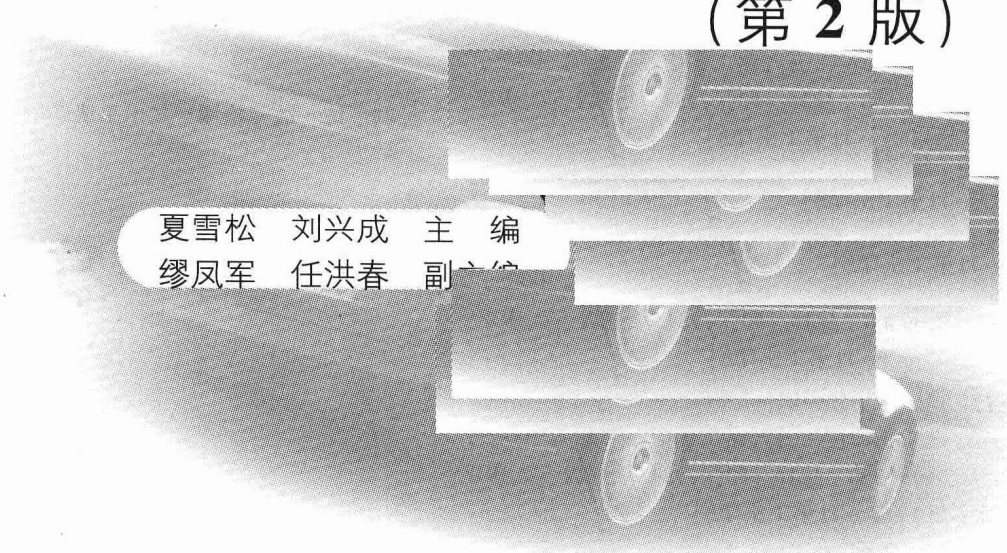
电子工业出版社

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 (第2版)



夏雪松 刘兴成 主 编
缪凤军 任洪春 副主编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 提 要

本书根据国产轿车的品牌种类和保有量,有针对性地收集整理了近4年(2006—2009年)来的30款畅销国产轿车的电脑针脚检测数据。本书内容新颖,插图丰富、编排合理,查找方便,是国产轿车维修工作中极具参考价值的维修资料,可供维修人员在实际工作中参考使用。

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, 刘兴成主编. —2版. —北京: 电子工业出版社, 2010.6
(汽车维修速查手册丛书)

ISBN 978-7-121-11029-0

I. ①国… II. ①夏… ②刘… III. ①轿车-电子系统: 控制系统-故障检测-技术手册
IV. ①U469.110.7-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第104190号

责任编辑: 夏平飞 (xpf@phei.com.cn) 特约编辑: 郭茂威

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

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

开 本: 787×980 1/16 印张: 24 字数: 571千字

印 次: 2010年6月第1次印刷

定 价: 50.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

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。

服务热线: (010) 88258888。

前 言

近年来,我国的汽车保有量和车型急剧增多,国内汽车制造业蓬勃发展,新车型不断推出。面对层出不穷和极具高科技含量的新款车型,作为售后服务的汽车维修技术,高技能、高水平的维修质量是客户永恒的要求,汽车维修行业必将引发越来越激烈的竞争。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。对于各维修企业来说,企业的人员素质、管理水平、设备以及信息等因素决定了企业的核心竞争力。过去凭着“一技之长”的修车经验已很难适应当前汽车维修技术发展的需要,而详实的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。

为了满足广大汽车维修企业 and 专业汽车维修人员的需求,我们根据国内常见车型的保有量和维修项目,有针对性地推出一系列专项实用维修用书。《国产轿车电脑针脚检测速查手册》(第2版)就是该系列丛书中的一本。本书是对《国产轿车电脑针脚检测速查手册》(2006年4月第1版)一书的更新与补充,读者如需查找生产厂家推出时间较早的国产车型(如花冠、威驰、广本雅阁等)的电脑针脚检测资料,可参阅该书。

汽车电脑(控制模块)是汽车电子控制系统中的核心元件,控制模块的针脚功能说明及检测数据是车辆维修工作中参考价值极高的维修信息,是检修汽车电子控制系统时必不可少的诊断项目。有鉴于此,我们根据国产轿车的保有情况,有针对性地收集整理了近4年(2006—2009年)来的30种畅销国产车型电控系统控制模块的针脚检测数据,以供汽车维修人员在维修中查阅参考。

本书由夏雪松、刘兴成主编,缪凤军、任洪春副主编,其中第二章~第八章由夏雪松、刘兴成、任洪春编写,第一章由缪凤军编写。参加本书编写的还有徐志军、王剑峰、刘玲、张雅成、田建宇、李文慧、崔秀平、陈雅林、王斌、赵彩英、李钢。由于时间仓促、资料有限,书中难免有疏漏和不当之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

auto605@126.com

目 录

第一章 上海通用车系	1	二、电子制动控制模块 (EBCM) 针脚 功能说明	39
第一节 新景程轿车	1	三、发动机控制模块针脚功能说明	41
一、自动暖风、通风、空调系统控制 模块针脚说明	1	四、自动变速器控制模块 (TCM) 针 脚功能说明	52
二、ABS 系统控制模块针脚功能说明	2	五、安全气囊传感与诊断模块 (SDM) 针脚功能说明	56
三、2.0 L 发动机控制模块针脚检测 数据	4	六、倒车雷达控制模块针脚功能说明	57
四、换挡锁止系统控制模块针脚功能 说明	6	第四节 林荫大道轿车	58
五、自动变速器控制模块针脚功能 说明	7	一、自动空调控制模块针脚功能 说明	58
六、防盗系统控制模块针脚功能说明	9	二、发动机控制模块 (ECM) 针脚 功能说明	60
七、车身控制模块针脚功能说明	9	三、自动变速器控制模块针脚功能 说明	65
八、安全气囊系统传感和诊断模块 (SDM) 针脚功能说明	12	四、电子制动控制模块 (EBCM) 针脚 功能说明	66
九、电动天窗控制模块针脚功能说明	13	五、电子驻车制动 (EPB) 模块针脚 功能说明	69
第二节 新凯越轿车	14	六、安全气囊传感与诊断模块 (SDM) 针脚功能说明	70
一、自动空调电脑针脚功能说明	14	七、车身控制模块 (BCM) 针脚功能 说明	72
二、防抱死制动系统电脑针脚说明	15	第五节 凯迪拉克 CTS 轿车	79
三、发动机控制电脑针脚功能说明	16	一、CTS 轿车暖风、通风、空调控制模 块针脚功能说明	79
四、自动变速器控制电脑 (控制模 块) 针脚功能说明	28	二、CTS 轿车 ABS 控制模块针脚检测	80
五、仪表板蜂鸣器控制模块针脚功能 说明	32	三、CTS 轿车 3.6 L 发动机控制模块 (PCM) 针脚功能说明	81
六、电动天窗控制模块针脚功能说明	33	四、自动变速器控制模块 (TCM) 针脚 功能说明	84
七、安全气囊系统传感与诊断模块 (SDM) 针脚功能说明	33	五、电动天窗控制模块针脚功能说明	86
八、音响娱乐系统控制模块针脚功能 说明	34	六、安全气囊传感与诊断模块 (SDM) 针脚功能说明	87
九、防盗系统针脚功能说明	35		
十、巡航系统控制模块针脚功能说明	36		
十一、倒车雷达控制模块针脚说明	36		
第三节 君越轿车	37		
一、自动空调控制模块针脚功能说明	37		

七、防盗控制模块针脚功能说明	89	二、转向控制模块 (STC) 针脚	
第六节 GL8 (陆尊) 轿车	89	检测	141
一、自动空调控制模块针脚功能		三、空调自动放大器模块针脚检测	142
说明	89	第四节 新天籁轿车	143
二、电子制动控制模块 (EBCM) 针脚		一、发动机控制模块 (ECM) 针脚	
功能说明	91	检测	143
三、动力系统控制模块 (PCM) 针脚		二、变速器控制模块 (TCM) 针脚	
功能说明	93	检测	158
四、电动天窗控制针脚功能说明	98	第五节 奇骏轿车	163
五、定速巡航控制模块针脚功能说明	98	一、空调自动放大器模块针脚检测	163
六、倒车雷达探头控制模块针脚功能		二、自动变速器控制模块 (TCM)	
说明	99	针脚检测数据	165
七、车身控制模块 (BCM) 针脚功能		第三章 国产马自达车系	168
说明	100	第一节 马自达 6 轿车	168
第七节 乐骋轿车	104	一、ABS/TCS 控制模块针脚说明	
一、发动机控制模块 (ECM) 针脚		与检测	168
功能说明	104	二、空调系统控制模块针脚说明	
二、自动变速器控制模块 (TCM)		与检测	169
针脚功能说明	109	三、防盗系统控制模块针脚说明	
三、防抱死制动系统控制模块针脚		与检测	172
功能说明	111	四、巡航系统控制模块说明	
四、安全气囊传感与诊断模块 (SDM)		与检测	174
针脚功能说明	112	第二节 马自达 3 轿车	176
五、电动天窗控制模块针脚功能		一、动力传动控制模块 (PCM)	
说明	112	针脚检测	176
六、防盗控制模块针脚功能说明	113	二、空调系统控制模块针脚检测	194
第二章 东风日产车系	115	三、ABS 控制模块针脚检测	197
第一节 轩逸轿车	115	第四章 国产本田车系	200
一、发动机控制模块 (ECM) 针脚		第一节 广州本田新奥德赛轿车	
检测	115	(2005 年款)	200
二、自动变速器控制模块 (TCM)		一、定速巡航控制模块针脚检测	200
针脚检测	121	二、PCM (动力传动控制模块)	
三、转向控制模块 (EPS) 针脚		针脚检测	201
检测	123	三、空调控制模块针脚功能说明	209
四、空调自动放大器模块针脚检测	125	第二节 本田飞度轿车	210
第二节 骊威轿车	127	一、动力系统控制模块针脚说明	
第三节 骏逸轿车	134	与检测	210
一、发动机控制模块 (ECM) 针脚		二、ABS 控制模块针脚说明	
检测	134	与检测	217

第三节 广州本田锋范轿车	219
一、HVAC（暖风、通风和空调） 控制模块针脚功能说明	219
二、ECM/PCM（发动机控制模块/ 动力传动控制模块）针脚检测	220
三、ABS 系统控制模块针脚检测	227
四、SRS（辅助约束系统）控制模块 针脚功能说明	228
第四节 东风本田 CR-V 轿车	230
一、2004~2006 年款东风本田 CR-V 轿车针脚检测	230
二、2007~2009 年款东风本田 CR-V 轿车控制模块针脚检测	241
第五节 东风本田思域轿车 （2009 年款）	261
一、ECM/PCM 控制模块针脚检测	261
二、VSA（车辆稳定辅助）控制模块 针脚检测	269
三、驻车 and 倒车传感器控制模 块针脚检测	270
第五章 国产丰田车系	272
第一节 天津一汽丰田锐志轿车	272
一、3GR-FE、5GR-FE 发动机控制 模块针脚检测	272
二、SRS（辅助约束系统） 控制模块针脚说明	276
三、自动变速器控制模块针脚 检测	278
四、HVAC（暖风、通风与空调 系统）控制模块针脚检测	280
五、ABS 控制模块针脚 检测	282
第二节 广汽丰田凯美瑞轿车	283
一、1AZ-FE、2AZ-FE 发动机控制模块 针脚检测	283
二、U241E 自动变速器控制模块 针脚检测	287
三、ABS 控制模块针脚检测	288

四、凯美瑞轿车 HVAC（暖风、通风与 空调系统）控制模块针脚检测	289
第六章 北京现代车系	292
第一节 索纳塔轿车	292
一、ABS 控制模块针脚检测	292
二、EPS（电控动力转向）控制 模块针脚说明	293
三、防盗系统控制模块针脚说明	293
四、空调控制模块针脚说明	294
五、安全气囊控制模块针脚说明	295
六、发动机控制模块针脚检测	296
第二节 御翔轿车	304
一、ECM（发动机控制模块）针脚 检测	304
二、自动变速器（P4A42）控制 模块针脚检测	310
三、电控动力转向控制模块针脚 说明	313
四、安全气囊控制模块针脚说明	313
第七章 北京克莱斯勒车系	315
第一节 300C 轿车	315
一、PCM（动力传动控制模块） 针脚检测	315
二、ABS 控制模块针脚说明	319
三、安全气囊系统控制模块针脚 说明	320
四、驻车辅助系统控制模块针脚 说明	321
五、防盗系统控制模块针脚说明	322
六、自动变速器控制模块针脚说明	322
第二节 铂锐轿车	323
一、铂锐轿车 4 缸发动机控制模块 针脚说明	323
二、铂锐 6 缸发动机控制模块针脚 说明	325
三、ABS 控制模块针脚说明	328
四、安全气囊系统控制模块针脚 说明	329
五、防盗系统控制模块针脚说明	331

六、4 轮驱动系统控制模块针脚识别	331	六、速腾轿车 ABS 控制模块针脚	
第八章 国产奥迪、大众车系	332	说明	354
第一节 一汽奥迪 A6L 轿车	332	七、速腾轿车安全气囊控制模块针脚	
一、A6L 轿车 2.4 L BDW 发动机控制		说明	355
模块针脚说明	332	第三节 一汽大众迈腾轿车	356
二、A6L 轿车 2.0 L BPJ 发动机控制模块		一、迈腾轿车 AXX (2.0 L) 和 AXZ (3.2 L)	
针脚说明	334	发动机控制模块针脚说明	356
三、A6L 轿车 3.0 L BBJ 发动机控制模块		二、迈腾轿车自动变速器控制模块	
针脚说明	335	针脚说明	358
四、A6L 轿车自动变速器控制模块针		三、迈腾轿车 ABS 控制模块针脚	
脚说明	338	说明	359
五、ABS 控制模块针脚说明	338	四、安全气囊控制模块针脚说明	360
六、安全气囊控制模块针脚说明	339	第四节 上海大众桑塔纳 3000 轿车	362
七、自动空调控制模块针脚说明	341	一、桑塔纳 3000 轿车 BKT 发动机控制	
八、进入及启动许可控制模块针脚		模块针脚说明	362
说明	342	二、桑塔纳 3000 轿车 BTL 发动机控制	
九、无钥匙进入许可系统控制模块		模块针脚说明	364
针脚说明	343	三、桑塔纳 3000 轿车自动变速器控制	
十、驻车辅助系统控制模块针脚		模块针脚说明	365
说明	343	四、桑塔纳 3000 轿车 ABS 控制模块针	
十一、轮胎压力监控模块针脚说明	344	脚说明	366
十二、仪表板控制模块针脚说明	345	五、桑塔纳 3000 轿车安全气囊控制	
第二节 一汽大众速腾轿车	346	模块针脚说明	367
一、速腾轿车 09G 自动变速器控制		六、桑塔纳 3000 轿车自动空调控制模	
块针脚说明	346	块针脚说明	368
二、速腾轿车直接换挡变速器控制		第五节 帕萨特领驭轿车	369
模块针脚说明	347	一、帕萨特领驭轿车发动机控制模块	
三、速腾轿车 BWH 发动机控制模块		针脚说明	369
针脚说明	348	二、帕萨特领驭轿车自动变速器控制模	
四、速腾轿车 BLF 发动机控制模块针		块针脚说明	373
脚说明	350	三、帕萨特领驭轿车 ABS 控制模块针	
五、速腾轿车 BLR 发动机控制模块针		脚说明	375
脚说明	352	四、安全气囊系统控制模块针脚	
		说明	376

第一章 上海通用车系

第一节 新景程轿车

一、自动暖风、通风、空调系统控制模块针脚说明

1. 自动暖风、通风、空调系统控制模块安装位置针脚识别 (图 1-1-1、图 1-1-2)

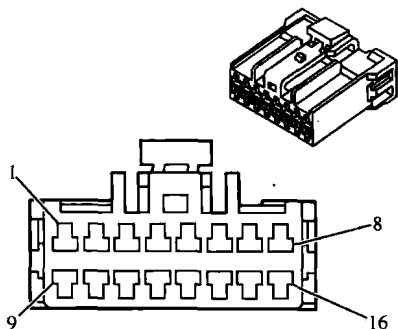


图 1-1-1 自动暖风、通风、空调系统控制
模块连接器 A 针脚识别

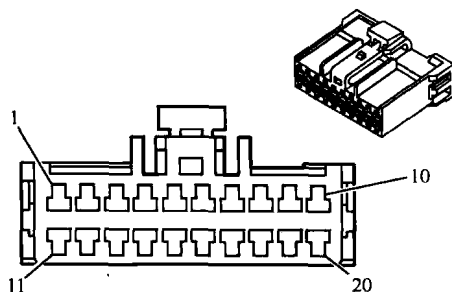


图 1-1-2 自动暖风、通风、空调系统控制
模块连接器 B 针脚识别

2. 自动暖风、通风、空调系统控制模块针脚功能说明

(1) 控制模块连接器 A 针脚功能说明。

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
1	黑色	350	接地
2	浅蓝色	1316	空气温度风门控制
3	黑色	350A	仪表板灯变光开关控制 (-)
4	棕色/白色	309F	仪表板灯变光开关控制 (+)
5	棕色	41A	点火 2 电压
6	深蓝色/白色	200	AQS 信号
7	—	—	未使用
8	黄色	1791	低电平参考电压
9	深绿色/红色	1111A	显示数据
10	—	—	未使用

续表

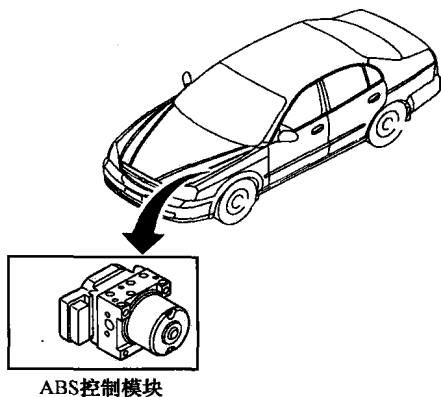
针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
11	—	—	未使用
12	深绿色/白色	762	空调请求信号
13	紫色	194	加热型后视镜/除雾继电器线圈电源电压
14	橙色	1140	蓄电池正极电压
15	黄色	61	低电平参考电压
16	深蓝色/黑色	247	高速鼓风机继电器控制

(2) 控制模块连接器 B 针脚功能说明。

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
1	灰色/黑色	754	鼓风机电机转速信号
2	深绿色/红色	817F	车速信号
3	—	—	未使用
4	灰色	1812	低电平参考电压
5	黄色/黑色	1814	下模式风门位置信号
6	黑色	1199	空气温度风门控制
7	深绿色	95B	前风窗玻璃洗涤器开关信号
8	浅绿色/黑色	735	环境空气温度传感器信号
9	灰色/黑色	1596	冷却液温度传感器信号
10	浅蓝色/黑色	590	日照传感器信号
11	黑色	350F	接地
12	深蓝色	188A	鼓风机电机电阻器总成电源电压
13	粉红色/白色	1648	内循环风门控制 A
14	深绿色/黑色	1647	内循环风门控制 B
15	白色	193	后除雾继电器控制
16	深绿色/黑色	1395	上模式阀电磁线圈控制
17	粉红色	1396	除霜器模式阀电磁线圈控制
18	黄色	1397	下模式阀电磁线圈控制
19	白色/黑色	1398	模式阀信号
20	粉红色/黑色	1399	模式阀信号

二、ABS 系统控制模块针脚功能说明

1. ABS 系统控制模块安装位置及针脚识别 (图 1-1-3、图 1-1-4)



ABS控制模块

图 1-1-3 ABS 系统控制模块安装位置

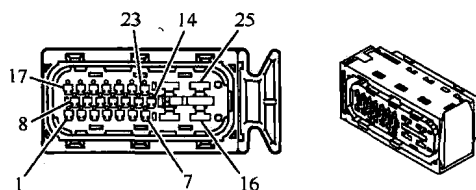


图 1-1-4 ABS 系统控制模块针脚识别

2. ABS 系统控制模块针脚功能说明

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
1	棕色/白色	833	右前轮速度传感器信号
2	深蓝色/白色	873	右前轮速度传感器低电平参考电压
3	深蓝色/黑色	480	控制器区域网络（北美车型）
4	粉红色	1339	点火 1 电压
5	棕色	884	左后轮速度传感器低电平参考电压
6	深蓝色	885	左后轮速度传感器信号
7	白色/黑色	2051	防抱死制动系统串行数据
8	黑色	50	接地
9	红色	42	蓄电池正极电压
10	—	—	未使用
11	—	—	未使用
12	—	—	未使用
13	—	—	未使用
14	—	—	未使用
15	—	—	未使用
16	深绿色/白色	1867	防抱死制动系统指示灯故障控制
17	—	—	未使用
18	浅蓝色	20	停车灯电源电压/停车灯开关信号
19	棕色	830	右前轮速度传感器信号
20	深蓝色	872	左前轮速度传感器低电平参考电压
21	—	—	未使用
22	深蓝色/黑色	883	右后轮速度传感器信号
23	棕色/黑色	882	右后轮速度传感器低电平参考电压
24	黑色	150	接地
25	红色	42	蓄电池正极电压

续表

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
20	黑色/白色	808C	爆震传感器信号 B
21	—	—	未使用
22	—	—	未使用
23	—	—	未使用
24	蓝色	1936	燃油液面传感器信号
25	—	—	未使用
26	灰色	435C	排气再循环 (EGR) 阀控制
27	红色	1744	喷油器 1 控制
28	黑色	1654A	加热型氧传感器 2 加热器控制
29	—	—	未使用
30	绿色/白色	465	燃油泵继电器控制
31	棕色/白色	419	故障指示灯 (MIL) 控制
32	橙色/黑色	605A	5V 参考电压
33	橙色/黑色	469A	5V 参考电压
34	黄色/黑色	1868	低参考电压
35	天蓝色/黑	1457A	低参考电压
36	灰色	1653A	低参考电压
37	浅绿色	432	进气歧管绝对压力 (MAP) 传感器信号
38	红色/黑色	380	空调压力传感器信号
39	黄色	410	发动机冷却液温度信号
40	棕色	472	进气温度传感器信号
41	—	—	未使用
42	—	—	未使用
43	—	—	未使用
44	粉红色	44	点火电压
45	粉红色/黑色	45	点火压力
46	绿色/白色	428	蒸发、排放、炭罐、清污电磁阀控制
47	粉红色	844	喷油器 4 控制
48	灰色	1654B	加热型氧传感器 2 加热器控制
49	紫色/白色	67	空调压缩机继电器控制
50	绿色	355	低速冷却风扇继电器控制
51	黑色/白色	251	接地信号
52	—	—	未使用

续表

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
53	黑色/白色	251J	接地
54	棕色	1456	排气再循环阀位置传感器信号
55	天蓝色/白色	1669	加热型氧传感器 2 低参考电压
56	—	—	未使用
57	—	—	未使用
58	—	—	未使用
59	绿色/白色	817B	车速信号
60	—	—	未使用
61	黑色/白色	251G	接地信号
62	黄色/黑色	1921	CAN 串行数据高速通信电路
63	粉红色	63	点火电压
64	浅绿色/黑色	444	怠速空气控制 1 低电平控制
65	浅绿色/白色	1749	怠速空气控制 1 高电平控制
66	天蓝色/黑色	1748	怠速空气控制 2 低电平控制
67	天蓝色/白色	1747	怠速空气控制 2 高电平控制
68	蓝色	473	高速冷却风扇继电器控制
69	绿色	135	发动机冷却液温度输出信号
70	黄色	130B	燃油液位输出信号
71	绿色/黑色	2905	串行数据
72	棕色	25B	交流发电机信号
73	—	—	未使用
74	蓝色/黑色	480	轮速信号
75	绿色/白色	762	空调请求信号
76	—	—	未使用
77	—	—	未使用
78	—	—	未使用
79	棕色/白色	633	凸轮轴位置 (CMP) 传感器信号
80	黑色/白色	251	接地
81	白色/黑色	1922	CAN 串行数据低速通信电路

四、换挡锁止系统控制模块针脚功能说明 (图 1-1-6)

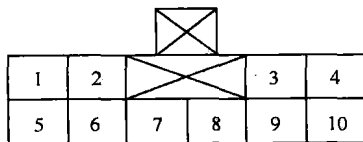


图 1-1-6 换挡锁止系统控制模块针脚识别

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能	针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
1	黑色	450	接地	6	—	—	未使用
2	棕色/白色	186	自动变速器换挡锁止控制	7	—	—	未使用
3	黑色	450	接地	8	—	—	未使用
4	浅绿色	275	驻车挡/空挡位置开关	9	—	—	未使用
5	黑色	2250	接地	10	粉红色	839	点火 1 电压

五、自动变速器控制模块针脚功能说明（图 1-1-7）

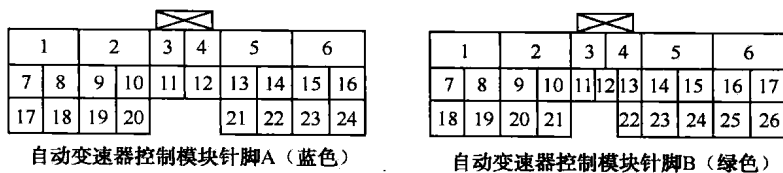


图 1-1-7 自动变速器控制模块针脚识别

（1）自动变速器控制模块连接器 A 针脚功能说明。

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
1	黑色/白色	251	接地
2	棕色/白色	3023	压力控制电磁阀（PCS）接地控制
3	—	—	未使用
4	棕色	3022	压力控制电磁阀（PCS）SLT 控制
5	深绿色/棕色	3021	锁止控制电磁阀（+）
6	粉红色	439	点火 1 电压
7	白色/黑色	1922	CAN 串行数据低电平
8	—	—	未使用
9	—	—	未使用
10	—	—	未使用
11	灰色	3008	变速器油温度（TFT）传感器信号
12	深绿色/白色	3009	低电平参考电压
13	—	—	未使用
14	深绿色/白色	3027	压力控制电磁阀（PCS）信号
15	白色/棕色	3026	换挡电磁阀（SS）1 控制
16	白色/黑色	3025	换挡电磁阀（SS）2 控制
17	黄色/黑色	1921	CAN 串行数据高电平
18	—	—	未使用

续表

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
19	—	—	未使用
20	—	—	未使用
21	—	—	未使用
22	—	—	未使用
23	黑色/白色	251	接地
24	橙色	440	蓄电池正极电压

(2) 自动变速器控制模块连接器 B 针脚功能说明。

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
1	—	—	未使用
2	—	—	未使用
3	棕色	3018	保持模式指示灯控制
4	浅绿色/白色	1027	变速器保持信号
5	深蓝色	3006	自动变速器输出轴转速 (OSS) 传感器高电平信号
6	棕色	3004	自动变速器输入轴转速 (ISS) 传感器高电平信号
7	浅绿色/黑色	3011	驻车挡/空挡位置 (PNP) 开关 L2 信号
8	深蓝色/红色	3010	驻车挡/空挡位置 (PNP) 开关 L1 信号
9	深蓝色/白色	1028	电源模式 (右驾车)
10	—	—	未使用
11	—	—	未使用
12	—	—	未使用
13	—	—	未使用
14	棕色	3007	自动变速器输出轴转速 (OSS) 传感器低电平信号
15	深绿色/白色	817	车速信号
16	深蓝色	3005	自动变速器输入轴转速 (ISS) 传感器低电平信号
17	—	—	未使用
18	—	—	未使用
19	浅绿色/黑色	3013	驻车挡/空挡位置 (PNP) 开关 L4 信号
20	红色/深蓝色	3012	驻车挡/空挡位置 (PNP) 开关 L3 信号
21	—	—	未使用
22	浅蓝色/白色	20	制动灯电源电压/制动灯开关电压
23	深绿色	905	串行数据
24	—	—	未使用
25	—	—	未使用
26	—	—	未使用

六、防盗系统控制模块针脚功能说明 (图 1-1-8)

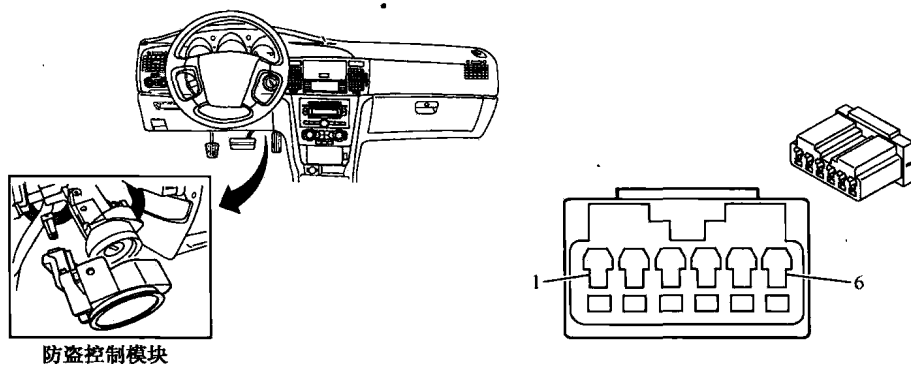


图 1-1-8 防盗系统控制模块安装位置及针脚识别

针 脚	导线颜色	电路号码	功 能
1	浅绿色	1435	发动机防盗锁止装置信号
2	棕色/白色	1434	发动机防盗锁止装置信号
3	黄色/黑色	1436	发动机防盗锁止装置信号
4	黑色/白色	351	发动机防盗锁止装置信号
5	—	—	未使用
6	—	—	未使用

七、车身控制模块针脚功能说明 (图 1-1-9)

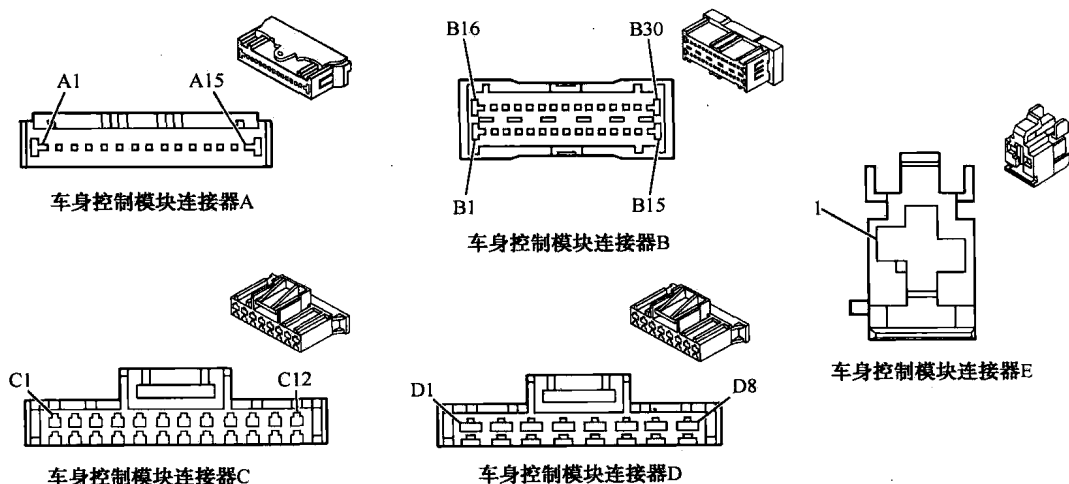


图 1-1-9 车身控制模块针脚识别