

● “汽车维修彩色电路图集”丛书 ●

付洪亮◎主编

新型 汽车

车身系统维修 彩色电路图集

QICHE WEIXIU CAISE DIANLU TUJI CONGSHU

—— 东风日产、马自达分册



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

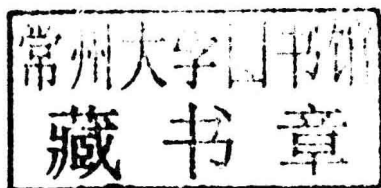
“汽车维修彩色电路图集”丛书

新型汽车车身系统

维修彩色电路图集

——东风日产、马自达分册

付洪亮 主 编



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

内 容 提 要

本书根据汽车维修人员的实际需要,精选了保有量较大且具有代表性的新车系空调电控电路图。在电路图上清楚地标明了汽车的出产年代和主要配置,以便与实际维修车辆对号入座。本书立足读者维修实际,在原厂资料基础上加以合并,去粗取精,让维修人员感到实用、好用。

本书是汽车维修人员必备的参考资料,又可供相关专业技术人员查阅参考,还可供汽车运用与维修专业的大中专院校的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

新型汽车车身系统维修彩色电路图集. 东风日产、马自达分册/付洪亮主编. --北京:北京邮电大学出版社,2013.3

ISBN 978-7-5635-3404-3

I. ①新… II. ①付… III. ①汽车—车体—电气设备—维修—电路图—图集 IV. ①U463.6-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 016527 号

书 名: 新型汽车车身系统维修彩色电路图集——东风日产、马自达分册

著作责任者: 付洪亮

责任编辑: 赵玉山

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路 10 号(邮编:100876)

发行部: 电话:010-62282185 传真:010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京宝昌彩色印刷有限公司

开 本: 889 mm×1 194 mm 1/16

印 张: 16

字 数: 545 千字

印 数: 1—3 000 册

版 次: 2013 年 3 月第 1 版 2013 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-3404-3

定 价: 79.00 元

• 如有印装质量问题,请与北京邮电大学出版社发行部联系 •

前 言

随着科学技术的发展,电子技术在汽车上的使用越来越多,从而使电控控制系统越来越复杂,舒适性和安全性也越来越好。据统计,汽车故障的 60%~70%来自电气设备和电控系统,而且电控系统又是维修中的重点和难点。维修电气设备和电控系统,除了设备和工具外,更需要技术资料的支持。维修人员在不了解维修车辆的控制原理和电路的情况下,一般都不敢鲁莽行事,防止对其他电控系统造成损伤,为满足车辆的维修需要,我们特别编写了“汽车维修彩色电路图集”丛书,希望对他们提供必要的帮助。

“汽车维修彩色电路图集”丛书包括《新型汽车发动机系统维修彩色电路图集》、《新型汽车底盘系统维修彩色电路图集》、《新型汽车空调系统维修彩色电路图集》、《新型汽车车身系统维修彩色电路图集》。其中发动机系统、底盘系统、空调系统包括日本车系,德国和韩国车系,美国、法国和国内自主品牌车系等分册;车身包括奇瑞、比亚迪、标致、荣威分册,北京现代、丰田分册,大众、奥迪分册,本田、通用、福特和三菱分册,东风日产、马自达分册。

本书主要包括东风日产逍客、东风日产骊威、东风日产尼桑颐、东风日产天籁、东风日产轩逸、东风日产玛驰、东风日产阳光、东风日产奇俊、东风日产骏逸、长安马自达 M2、长安马自达 3、海南马自达普利马、一汽马自达 6、一汽马自达 M6 睿翼车系车身电气系统电路图。

本书特点如下:

一、涉及品牌较多并且具有代表性,紧随车辆电控系统发展趋势

本书涉及多个汽车品牌,多个车系的汽车空调电控系统,精选了市场上保有量较大的车系,同时也收录了少量保有量虽不是很大但技术性较先进的车系,从而使本书更加完善。

二、本书电路与实际车型对号入座

在电路图上清楚地标明了汽车的生产年代和主要配置,使用电控系统的类型,以便将维修资料与实际维修车辆对号入座,避免资料与实际维修车辆不一致的情况发生,更好地为维修人员提供技术支持。

三、资料实用、好用

本书根据作者们 10 多年的维修和教学经验,结合众多维修人员的实战经验,依照他们的维修需要,在原厂电路资料的基础上进行加工合并、去粗取精,让维修人员感到实用、好用。

这套丛书资料新、车型多、代表性强、内容准确、实用、好用。

本书由付洪亮主编,参加编写的有赵会、孙莉、徐佳佳、尤秀珍、孙红伟、牛小雨、许留兴、赵小留、刘红伟、杨全意、余维书、张富强、何瑞、田广林、刘新元、沈鹏、张春灵、徐连、周玉静、王立新。

由于作者水平有限,书中不足之处在所难免,望广大读者批评指正,以期重版时修正。

目 录

第 1 章 东风日产逍客车系车身电气电路(2009 款)	1
一、BCM(车身控制模块)	1
二、SRS 安全气囊控制系统	3
三、转向信号和危险警告灯	4
四、驻车灯、牌照灯和尾灯	5
五、前大灯带(氙气前大灯)	6
六、智能钥匙系统/发动机启动功能	7
七、智能钥匙系统	8
八、NATS 有智能钥匙	9
九、车内灯	10
十、照明	11
十一、电动车窗系统和天窗	12
十二、制动灯	13
第 2 章 东风日产骊威车系车身电气电路(2009 款)	14
一、车身控制模块	14
二、车门遥控开系统	15
三、电动门锁系统	16
四、日产防盗系统	17
五、转向信号和危险警告灯	18
六、室内灯	19
七、驻车灯、牌照灯和尾灯	20
八、自动灯光系统	21
九、前大灯-卤素型	22
十、前雾灯	23
十一、后雾灯	24
十二、制动灯	25
第 3 章 东风日产尼桑颐达车系车身电气电路(2010 款)	26
一、辅助约束系统	26
二、电动门锁系统	27
三、电动车窗系统	29
四、智能钥匙系统	31
五、天窗	35
六、NATS(日产防盗系统)	36
七、照明	37

八、室内照明灯	40
九、驻车灯、牌照灯和尾灯	42
十、转向信号和危险警告灯	44
十一、大灯-氙气型	47
十二、后雾灯	49
十三、自动灯光系统	50
第4章 东风日产天籁车系车身电气电路(2009款)	51
一、智能钥匙系统	51
二、电动车窗系统	55
三、电动门锁系统	57
四、前大灯(氙气型)	59
五、前雾灯	61
六、前大灯对光控制	62
七、自动灯光系统	63
第5章 东风日产轩逸车系车身电气电路	68
一、BCM(车身控制模块)	68
二、车门摇控开关系统	69
三、电动门锁系统	70
四、智能钥匙系统	71
五、加热座椅	72
六、前大灯-卤素型	73
七、前大灯-氙气型	74
八、前大灯对光控制(自动)	75
九、驻车灯、牌照灯和尾灯	76
十、转向信号和危险警告灯	78
十一、前雾灯	79
十二、后雾灯	80
十三、照明	81
十四、室内照明灯	82
第6章 东风日产玛驰车系车身电气电路(2010款)	83
驻车灯、牌照灯和尾灯	83
第7章 东风日产阳光车系车身电气电路(2007款)	84
一、SRS气囊与紧缩式安全带	84
二、中控门锁系统	85
第8章 东风日产奇俊车系车身电气电路(2008款)	88
一、辅助约束系统(SRS)	88
二、电动车窗系统	89
三、电动门锁系统	91
第9章 东风日产骏逸车系车身电气电路(2006款)	93
一、SRS故障诊断	93

二、BCM(车身控制模块)	94
三、智能钥匙系统	95
四、电动车窗系统	96
五、车门遥控开关系统	97
六、电动门锁系统	98
七、照明	99
八、警告灯	100
九、室内灯	101
十、制动灯	102
十一、转向信号和危险警告灯	103
十二、前雾灯	104
十三、后雾灯	105
十四、自动灯光系统	106
第 10 章 长安马自达 M2 车系车身电气电路(2009 款)	107
一、安全气囊(包括预张紧装置座椅安全带信息)	107
二、电动车窗	108
三、电动后视镜/可拆式电动后视镜	110
四、电动门锁系统(无高级遥控门锁系统与启动系统)	111
五、电动门锁系统(有高级遥控门锁系统与启动系统)	114
六、防盗锁止系统	118
七、天窗	118
八、大灯	119
九、前雾灯	120
十、后雾灯	121
十一、尾灯/驻车灯/牌照灯	121
十二、照明灯	122
十三、转向灯/危险灯	123
十四、制动灯/高位制动灯	124
十五、倒车灯	124
十六、行李厢灯和车内灯	125
十七、挡风玻璃雨刮器和清洗器	125
十八、后雨刮器和清洗器	126
十九、附件插座	127
二十、音响系统	127
二十一、仪表盘	129
二十二、BCM(车体控制模块)	133
第 11 章 长安马自达 3 车系车身电气电路	139
一、约束保护系统	139
二、车身与附件	141
三、电动车窗系统	141
四、电动后视镜	142

五、电动座椅	143
六、电动门锁系统	143
七、启动锁止安全系统	145
八、防盗系统	145
九、天窗	146
十、大灯(无 DRL)	146
十一、牌照灯/驻车灯/尾灯	147
十二、前雾灯	148
十三、转向和危险警报灯	148
十四、倒车灯	149
十五、制动灯/高位制动灯	149
十六、车内灯/阅读灯	150
十七、行李厢灯	150
十八、照明灯	151
十九、大灯手动调平系统	152
二十、挡风玻璃雨刮器及清洗器	153
二十一、后雨刮器及清洗器	154
二十二、点烟器	154
二十三、音响系统	155
二十四、仪表组	156
第 12 章 海南马自达普利马车系车身电气电路(2009 款)	158
一、组合仪表(FP)	158
二、挡风玻璃雨刮器和洗涤器	161
三、后雨刮器和洗涤器	161
四、前大灯(没有装备行车灯系统)	162
五、前雾灯/后雾灯	162
六、车牌照灯/驻车灯/尾灯	163
七、转向和危险警告灯	163
八、倒车灯(FP)	164
九、刹车灯/高位刹车灯	164
十、喇叭	165
十一、行李厢灯/后窗除雾器	165
十二、点烟器	166
十三、照明灯	166
十四、遥控装置	168
十五、音响系统	169
十六、电动车窗系统(装备电动车窗系统)	169
十七、电动门锁系统(无双重锁系统)	170
十八、电动车外后视镜	171
十九、安全气囊系统	171
第 13 章 一汽马自达 6 车系车身电气电路(2007 款)	173
一、仪表	173

二、刮水器和清洗器	176
三、前照灯	177
四、牌照灯/驻车灯/尾灯	179
五、前雾灯	179
六、后雾灯	180
七、前照灯手动调平系统	180
八、前照灯自动调平系统	181
九、转向和危险警告灯	182
十、前照灯清洗系统	183
十一、倒车灯	183
十二、制动灯/高位制动灯	184
十三、喇叭	185
十四、车内灯	185
十五、点烟器/门控灯	187
十六、音响系统(标准型音响,无车辆导航系统)	188
十七、车辆导航系统	189
十八、电动车窗和中控门锁	191
十九、中控门锁(有防盗系统)	193
二十、防盗系统	195
二十一、巡航控制系统	196
二十二、安全气囊	197
二十三、其他车身电气系统	198
第 14 章 一汽马自达 6 车系车身电气电路(2008 款)	201
一、安全气囊系统(包括预张装置座椅安全带信息)	201
二、后窗除霜器	203
三、电动车窗系统	203
四、电动后视镜	205
五、电动座椅	205
六、电动门锁系统(带双重锁系统)	207
七、电动门锁系统(不带双重锁系统)	209
八、防盗锁止系统	211
九、无钥匙进入系统(无高级遥控钥匙系统)	211
十、车顶天窗	214
第 15 章 一汽马自达 M6 睿翼车系车身电气电路(2010 款)	215
一、安全气囊系统(包括预张紧装置座椅安全带信息)	215
二、电动门锁系统(带双锁定系统)	217
三、防盗锁止系统	219
四、遥控门锁系统(不带智能进入系统)	219
五、高级遥控门锁系统和按钮启动系统	220
六、电动门锁系统(不带双锁定系统)	225
七、天窗	226

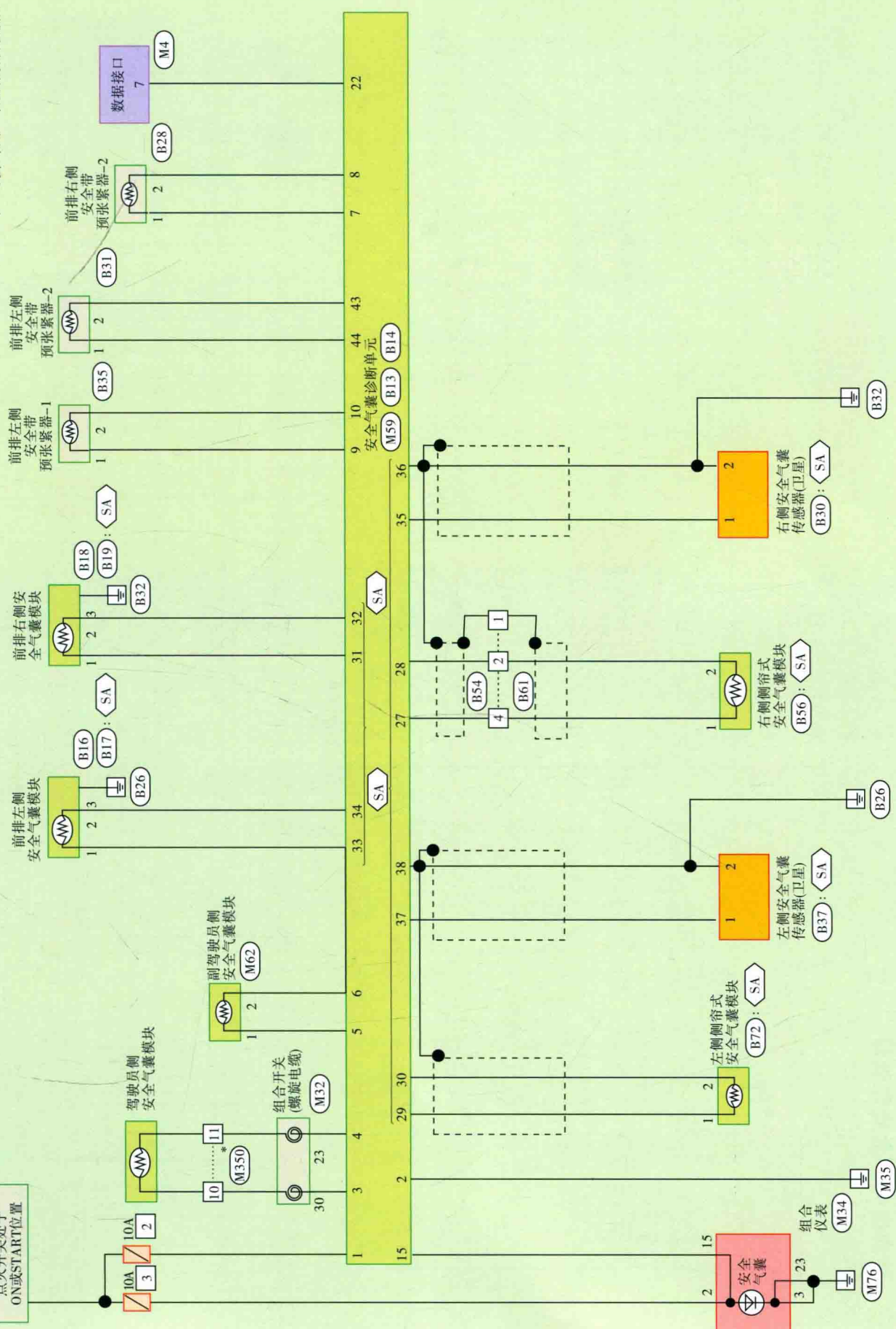
八、前照灯	226
九、牌照灯/驻车灯/尾灯	230
十、雾灯	230
十一、制动灯/高位制动灯	231
十二、行李厢灯	233
十三、照明灯	234
十四、安全气囊系统(包括预张紧装置座椅安全带信息)	236
十五、电动车窗系统(自动回缩防夹;所有车窗)	238
十六、防盗锁止系统	240
十七、照明灯	241
十八、电动系统(带高级遥控门锁系统和按钮启动系统)	242
十九、BCM(车身控制模块)	243

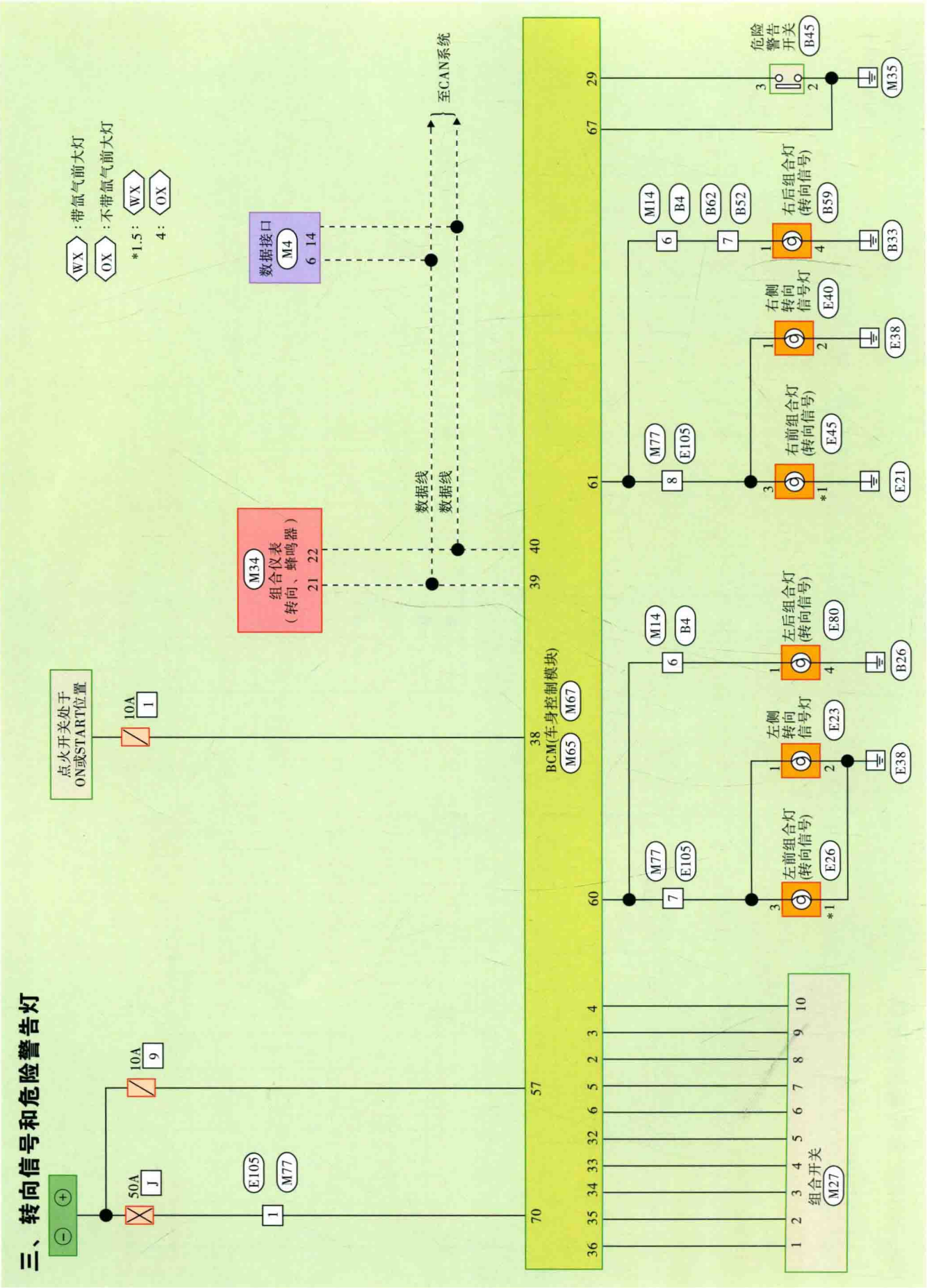
[illegible]

二、SRS安全气囊控制系统

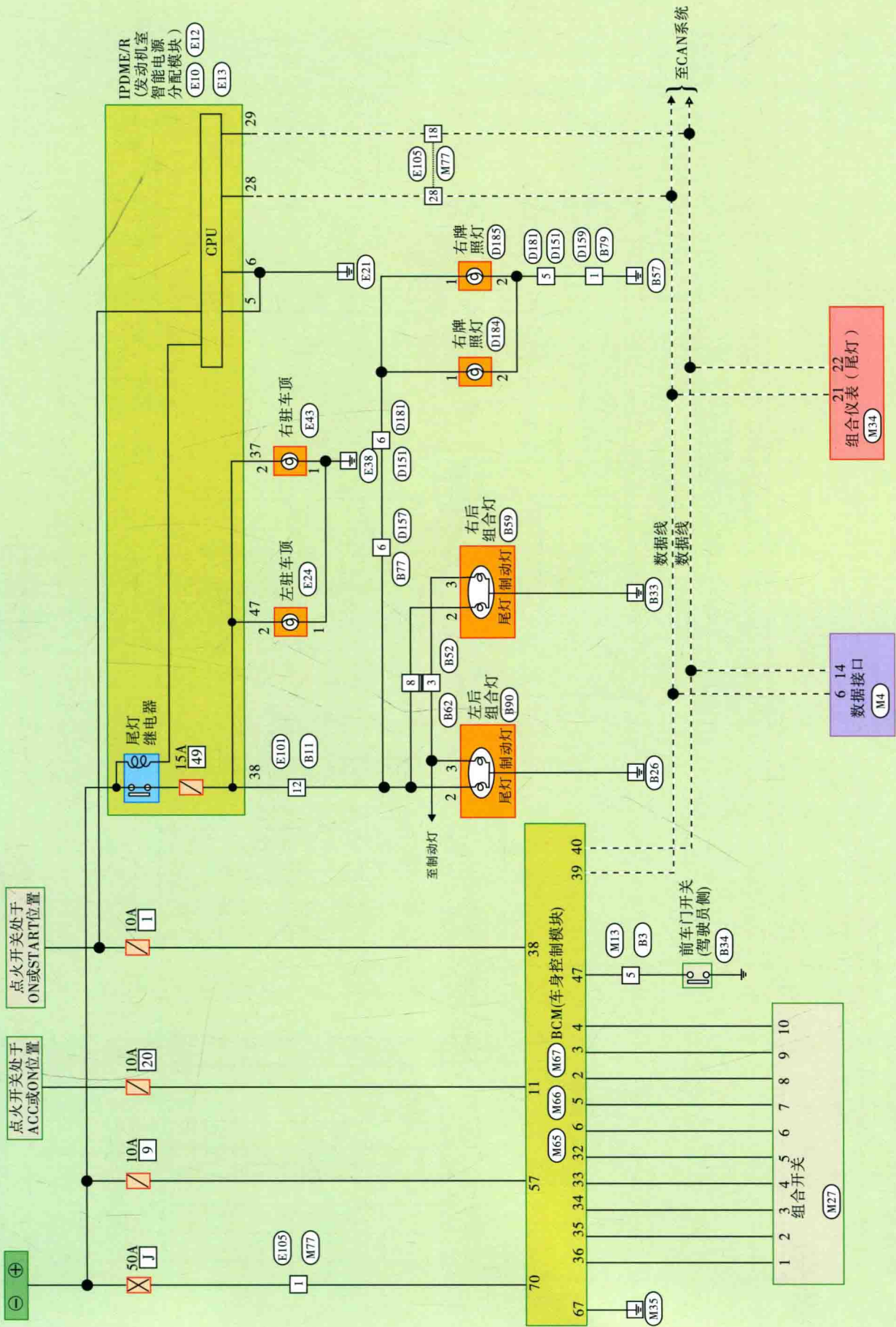
点火开关处于
ON或START位置

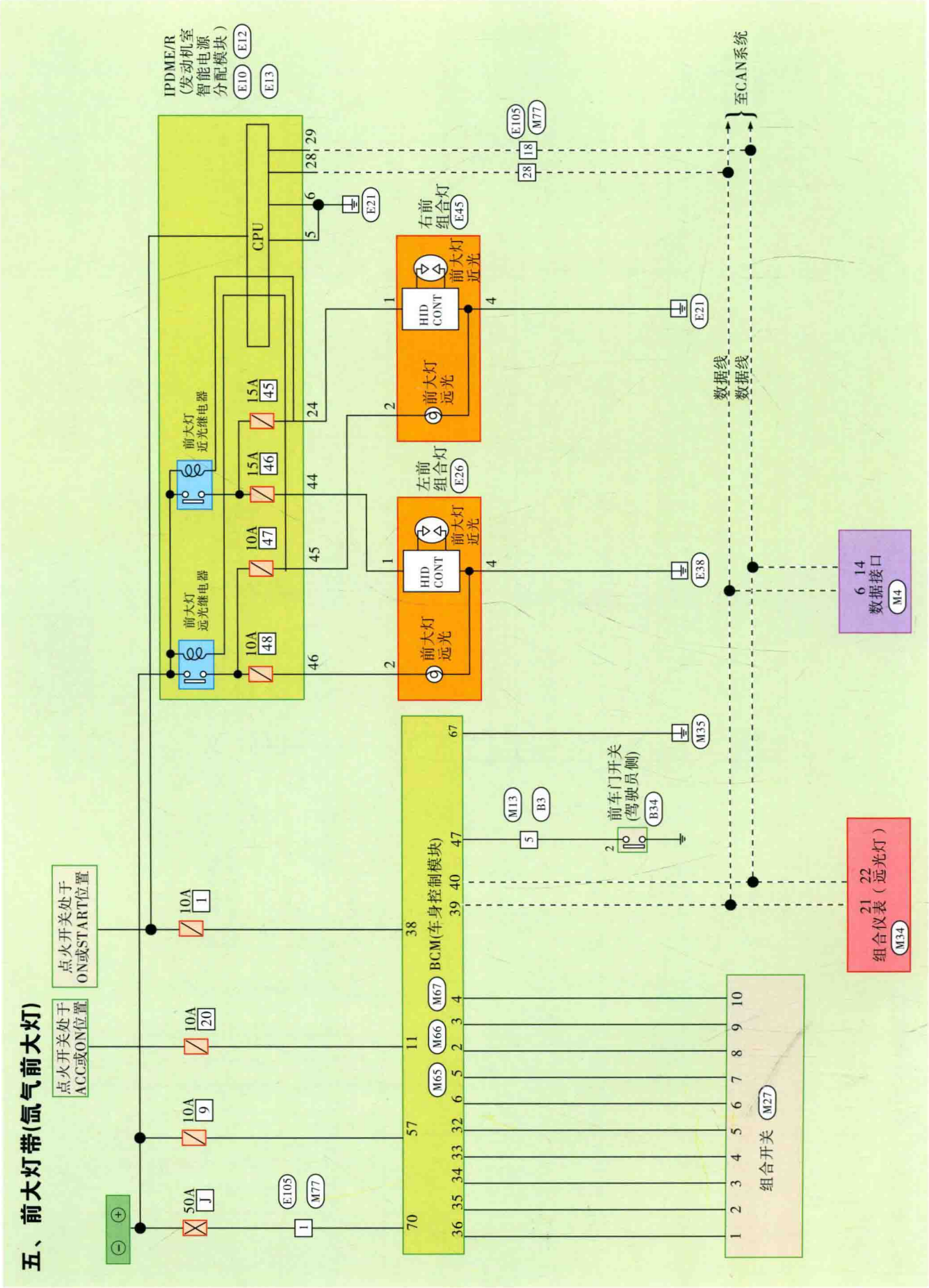
※：“线束布局”中没有说明该接头





四、驻车灯、牌照灯和尾灯





六、智能钥匙系统/发动机启动功能

