

● “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

——本田、通用、福特和三菱分册



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

——本田、通用、福特和三菱分册

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车身电气系统电路图。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. 本田、通用、福特和三菱分册/付洪亮主编. --北京:北京邮电大学出版社,2012.10
ISBN 978-7-5635-3240-7

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(2012)第 236584 号

书 名: 新型汽车车身系统维修彩色电路图集——本田、通用、福特和三菱分册

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: 16.25

字 数: 556 千字

印 数: 1—3 000 册

版 次: 2012 年 10 月第 1 版 2012 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-3240-7

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、底盘、空调部分包括日本车系,德国和韩国车系,美国、法国和国内自主品牌车系等分册;车身部分包括奇瑞、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。

本书主要包括东风本田思域、东风本田CR-V、广州本田思迪、广州本田奥德赛、广州本田雅阁、广州本田飞度、广州本田锋范、上海通用别克林荫大道、上海通用别克凯越、上海通用别克新君威、上海通用雪佛兰科鲁兹、上海通用雪佛兰景程、上海通用雪佛兰新景程、上海通用雪佛兰乐风、上海通用雪佛兰乐骋、福特蒙迪欧、福特翼虎、福特嘉年华、三菱蓝瑟、三菱欧蓝德、三菱帕杰罗、三菱伊柯丽斯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,多个车系的汽车车身电气系统,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,使用电控系统的种类,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

本书根据作者十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 东风本田思域车系车身电气电路(2009、2010 款)	1
一、仪表控制模板(转速表)、提醒系统	1
二、仪表控制模块(车速表)	1
三、仪表灯明亮控制、A/T 挡位指示灯	2
四、外部灯、MICU 和转向信号危险闪光灯	2
五、制动灯、倒车灯、雾灯和 MICU	3
六、仪表板灯、喇叭、MICU、雨刮和清洗器	3
七、组合灯开关、危险报警开关和 MICU	4
八、车内灯	4
九、遥控、电动车门锁、安全系统和 MICU	5
十、遥控、电动车门锁、安全系统、MICU 和钥匙联锁	5
十一、电动车窗	6
十二、天窗和电动镜	6
十三、辅助保护系统(SRS)	7
第 2 章 东风本田 CR-V 车系车身电气电路(2009、2010 款)	8
一、提示系统	8
二、电动镜	9
三、座椅加热器	10
四、电动座椅-驾驶席侧电动座椅	11
五、辅助电源插座	11
六、遥控电动车门锁/安全报警系统	12
七、SRS 辅助保护系统	14
八、仪表	15
九、自调前照明系统	17
十、转向信号和危险报警闪烁灯	18
十一、电动车窗(配备前车窗自动上升/自动下降功能)	19
十二、电动车窗(配备驾驶席侧车窗自动上升/自动下降功能)	20
十三、倒车灯	21
十四、前雾灯和后雾灯	21
十五、前大灯调平系统(配备 HID)	22
十六、前大灯调平系统(未配备 HID)	22
十七、后车窗	23
十八、输入灯控制系统	23
十九、音频系统(配备导航系统)	24
二十、音频系统(未配备导航系统)	25

二十一、自调巡航控制(ACC)	26
二十二、天窗	27
二十三、驻车传感器系统	28
二十四、车内灯	29
二十五、车外灯	30
第3章 广州本田思迪车系车身电气电路(2009、2010款)	32
一、转向信号/危险报警闪光灯	32
二、入口灯控制系统	32
三、亮灯提醒器系统	33
四、电动后视镜	33
五、电动门锁	34
第4章 广州本田奥德赛车系车身电气电路(2010款)	35
一、SRS辅助安全保护系统(装备有侧面帘式安全气囊的KQ车型和KU车型)	35
二、SRS辅助安全保护系统(未装备侧面帘式安全气囊的KQ车型)	36
三、开灯、钥匙插入、安全带提醒器、钥匙灯计时器和发动机机油压力指示器系统	37
四、车外灯(有HID前大灯和无HID前大灯)	38
五、遥控开启/安全报警系统	39
六、多路集成控制(MICS)	41
七、转向信号和危险报警闪光灯	42
八、车内灯	43
九、仪表板灯亮度控制器和车外灯	44
十、安全指示系统和车内灯	45
十一、仪表	46
十二、电动车窗	48
十三、刮水器/洗涤器	49
十四、天窗	50
十五、电动后视镜	51
十六、后车窗除霜器	52
十七、刮水器和洗涤器	52
十八、电动座椅	53
十九、音响系统	54
第5章 广州本田雅阁车系车身电气电路(2009、2010款)	55
一、无钥匙/电动门锁/安全系统	55
二、本田智能钥匙系统	56
三、车内照明灯	57
四、上车照明灯控制系统	58
五、多路集成控制系统	59
第6章 广州本田飞度车系车身电气电路(2009、2010款)	60
一、SRS	60
二、刮水器/清洗器、组合灯开关、线盘、方向盘开关和危险警告开关	61

三、A/T 挡位指示板灯、车内照明灯、倒车灯、制动灯、前位置灯、尾灯、牌照灯、转向信号灯和大灯	63
四、电动车窗	65
五、电动后视镜	66
六、MICU	67
第 7 章 广州本田锋范车系车身电气电路(2009、2010 款)	69
一、SRS	69
二、刮水器/清洗器、组合灯开关、线盘、方向盘开关、危险警告开关	70
三、雾灯、倒车灯、制动灯、前示宽灯、尾灯、牌照灯、转向信号灯和大灯	72
四、电动车窗	74
五、电动后视镜	75
六、MICU	76
七、音响系统	78
第 8 章 上海通用别克林荫大道车系车身电气电路(2010 款)	80
一、安全气囊	80
二、车身控制系统	82
三、防盗系统	84
四、车外灯	84
五、变光系统	87
六、组合仪表	88
七、雾灯示意图	88
八、车顶组合灯	89
九、巡航控制系统	89
十、前照灯自动控制	90
十一、天窗	90
第 9 章 上海通用别克凯越车系车身电气电路(2009 款)	91
一、安全气囊	91
二、防盗系统	91
三、仪表板、组合仪表和副仪表板	93
四、照明系统	97
第 10 章 上海通用别克新君威车系车身电气电路(2010 款)	100
一、安全气囊系统示意图	100
二、驾驶员座椅示意图	103
三、防盗系统	105
四、前照灯/日间运行灯(DRL)	106
五、雾灯	107
六、移动式车窗示意图	108
七、车外灯示意图	109
第 11 章 上海通用雪佛兰科鲁兹车系车身电气电路(2010 款)	112
一、前照灯调平(高度传感器 T116)	112
二、安全气囊系统	113

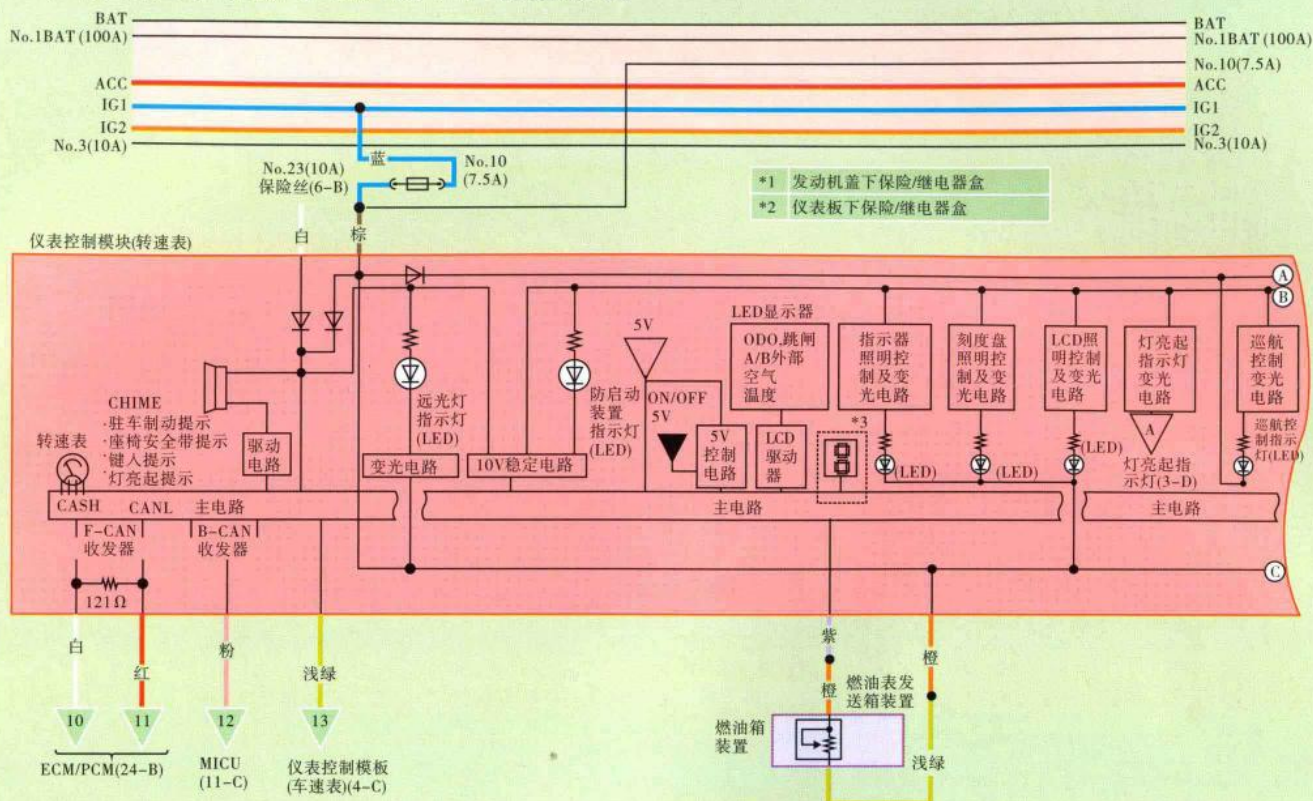
三、活动车窗	115
四、车内灯	117
五、雾灯	118
六、转向信号灯	119
七、驻车灯	119
八、转向信号灯	120
九、制动灯	120
第 12 章 上海通用雪佛兰景程车系车身电气电路(2008 款)	121
一、安全气囊系统(SIR)	121
二、巡航控制系统	122
三、防盗系统	122
四、车门	123
五、固定车窗	124
六、仪表板、仪表和控制台	126
七、照明系统	129
第 13 章 上海通用雪佛兰新景程车系车身电气电路(2010 款)	135
一、安全气囊控制	135
二、防盗系统	135
三、电动车窗	136
四、电动座椅	137
五、照明系统	138
第 14 章 上海通用雪佛兰乐风车系车身电气电路(2008 款)	142
一、组合仪表	142
二、照明系统	145
第 15 章 上海通用雪佛兰乐骋车系车身电气电路(2009 款)	150
一、驻车灯	150
二、雾灯	150
三、转向危险警告灯	151
四、喇叭	151
五、仪表	152
第 16 章 福特蒙迪欧车系车身电气电路(2007 款)	154
一、防盗-主动式	154
二、防盗-被动式	155
三、把手、锁、门锁和进入系统-免钥匙车辆系统(2.0L Duratec-HE(MI4))	156
四、防盗-主动式-免钥匙车辆系统	156
五、把手、锁、门锁和进入系统-中控锁,非免钥匙车辆系统	158
六、把手、锁、门锁和进入系统-免钥匙车辆系统	161
第 17 章 福特翼虎车系车身电气电路(2009 款)	166
一、辅助约束系统	166
二、转向信号灯、制动灯和危险报警灯	167

三、前照灯	168
四、前雾灯	169
五、后雾灯	170
六、驻车灯、后灯和牌照灯	170
七、车内灯	171
八、倒车灯	172
九、电动窗	174
十、被动防盗系统	176
十一、电动门锁	176
十二、遥控无钥匙进入与报警系统	178
第 18 章 福特嘉年华车系车身电气电路(2009 款)	180
一、驻车灯-4 门(未配备后部停车辅助)	180
二、倒车灯-5 门(未配备后部停车辅助)	181
三、转向灯和危险警告灯-4 门(未配备后部停车辅助)	182
四、电动车窗	183
五、电动门锁-4 门	184
六、安全气囊和安全带预张紧器	185
第 19 章 三菱蓝瑟车系车身电气电路	186
一、安全气囊系统	186
二、前照灯(卤素式)	188
三、前照灯(放电式)	189
四、前照灯手动调平系统	191
五、前照灯自动调平装置	192
六、前雾灯	193
七、后雾灯	193
八、尾灯、示廓灯、牌照灯和照明监控蜂鸣器	194
九、客厢顶灯、行李厢照明灯和点火钥匙锁芯照明灯	195
十、转向信号灯和危险警告灯	196
十一、倒车灯	197
十二、燃油警告灯、机油压力警告灯和制动警告灯	197
十三、挡风玻璃刮水器和清洗器	198
十四、仪表和量表	199
十五、中控门锁系统	200
十六、电动车窗	202
十七、行李厢盖开启装置	204
十八、前照灯清洗器	205
十九、巡航控制系统	206
二十、点烟器和附件插座	207
二十一、晶片防盗系统	208
二十二、后窗除雾器	209
二十三、遥控后视镜	209

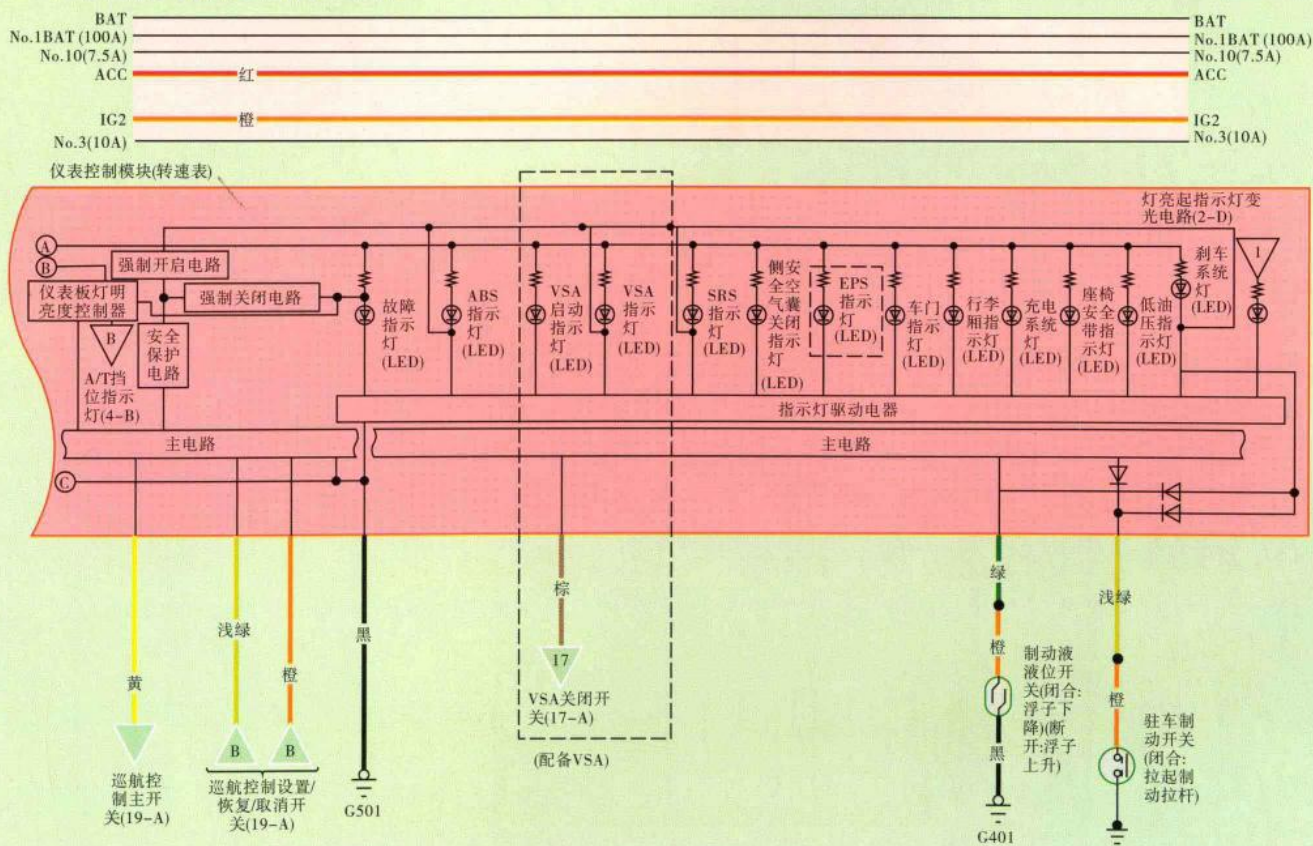
二十四、加热式座椅	210
二十五、加热式车门后视镜	211
二十六、天窗	212
二十七、座椅安全带警告	213
第 20 章 三菱欧蓝德车系车身电气电路(2010 款)	214
一、安全气囊控制系统(SRS)	214
二、燃油警告灯、油压警告灯和制动警告灯	215
三、前照灯卤素式(装配彩色里程表的车辆)	216
四、遥控后视镜	217
五、仪表和量表	218
六、AFS 系统	219
七、转向信号灯危险警告灯	220
八、电动车窗	221
九、中控门锁系统	222
十、晶片防盗系统	224
十一、超级四轮控制(S-AWC)	225
十二、防盗报警(未装配防盗报警传感器的车辆)	226
第 21 章 三菱帕杰罗车系车身电气电路(2009 款)	228
一、PTC 加热器	228
二、音响系统(收音机和磁带播放机)	228
三、天窗	229
四、电动座椅	230
五、防盗报警(未装配防盗报警传感器的车辆)	231
六、车门未关紧警告蜂鸣器	235
八、晶片防盗系统	236
第 22 章 三菱伊柯丽斯车系车身电气电路	238
一、音响系统(未装配音响放大器的车辆)	238
二、音响系统(装配音响放大器的车辆)	239
三、中控门锁系统	240
四、自动防眩后视镜	243
五、前照灯调平系统	243
六、自动巡航控制系统	244
七、前顶灯、后顶灯、行李厢照明灯和点火钥匙孔照明灯	246
八、辅助乘员保护系统(SRS)	248

第1章 东风本田思域车系车身电气电路(2009、2010款)

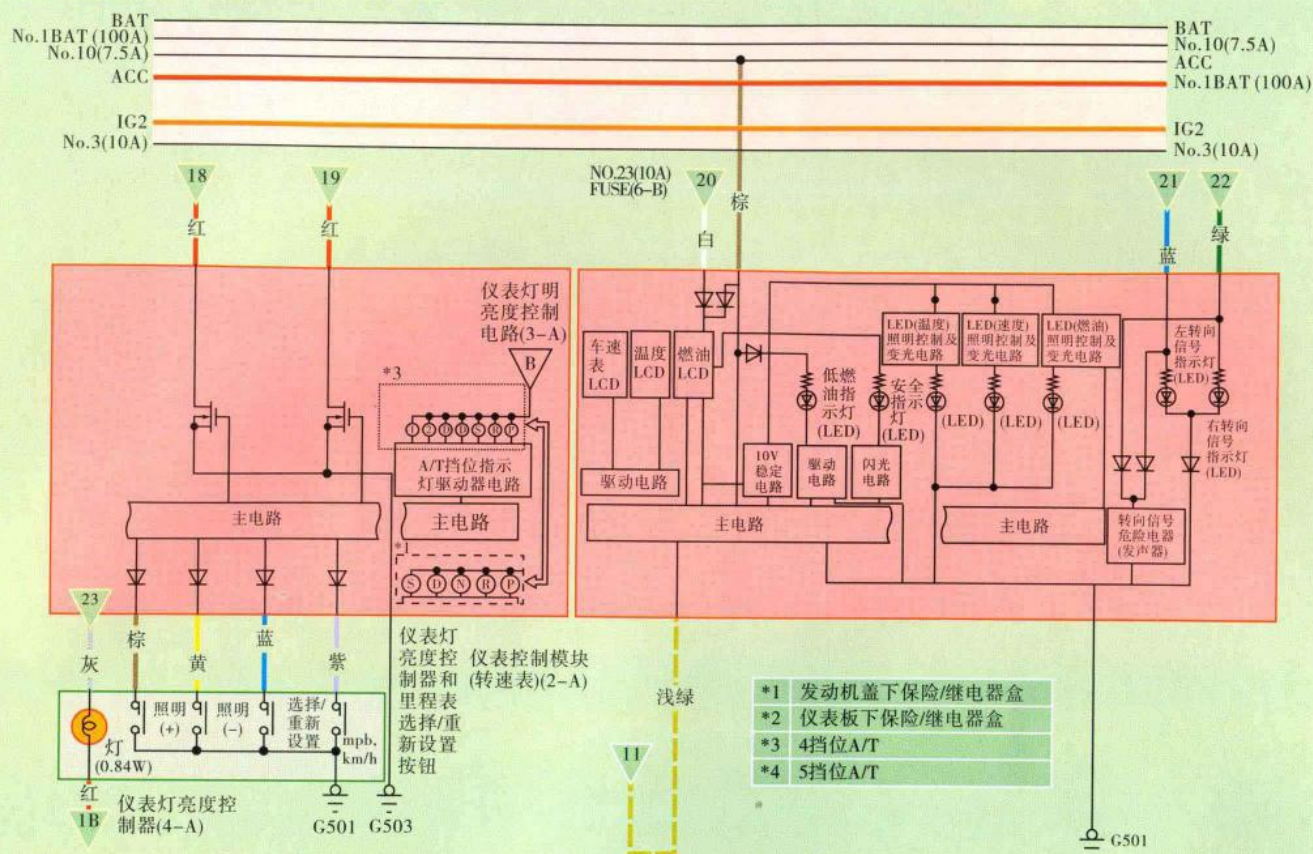
一、仪表控制模板(转速表)、提醒系统



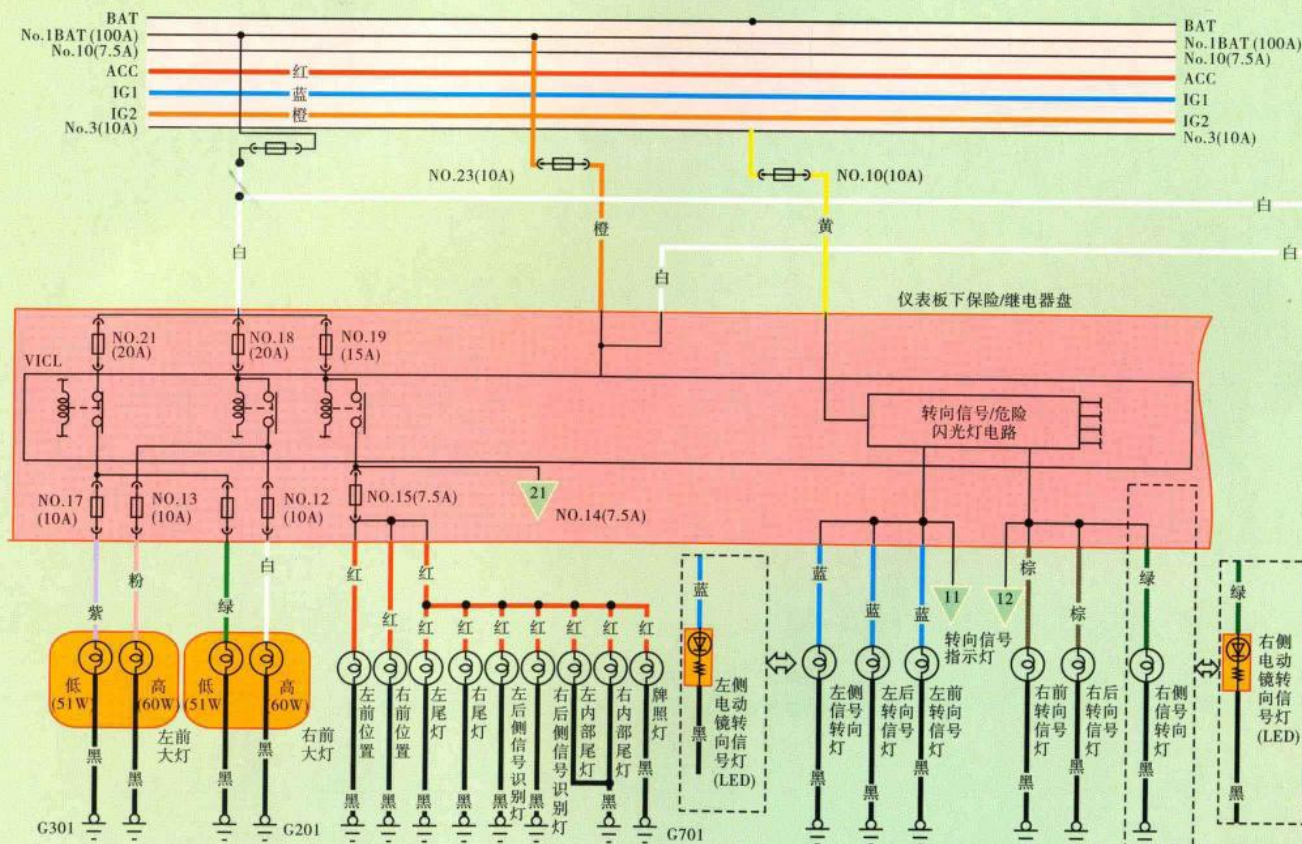
二、仪表控制模块(车速表)



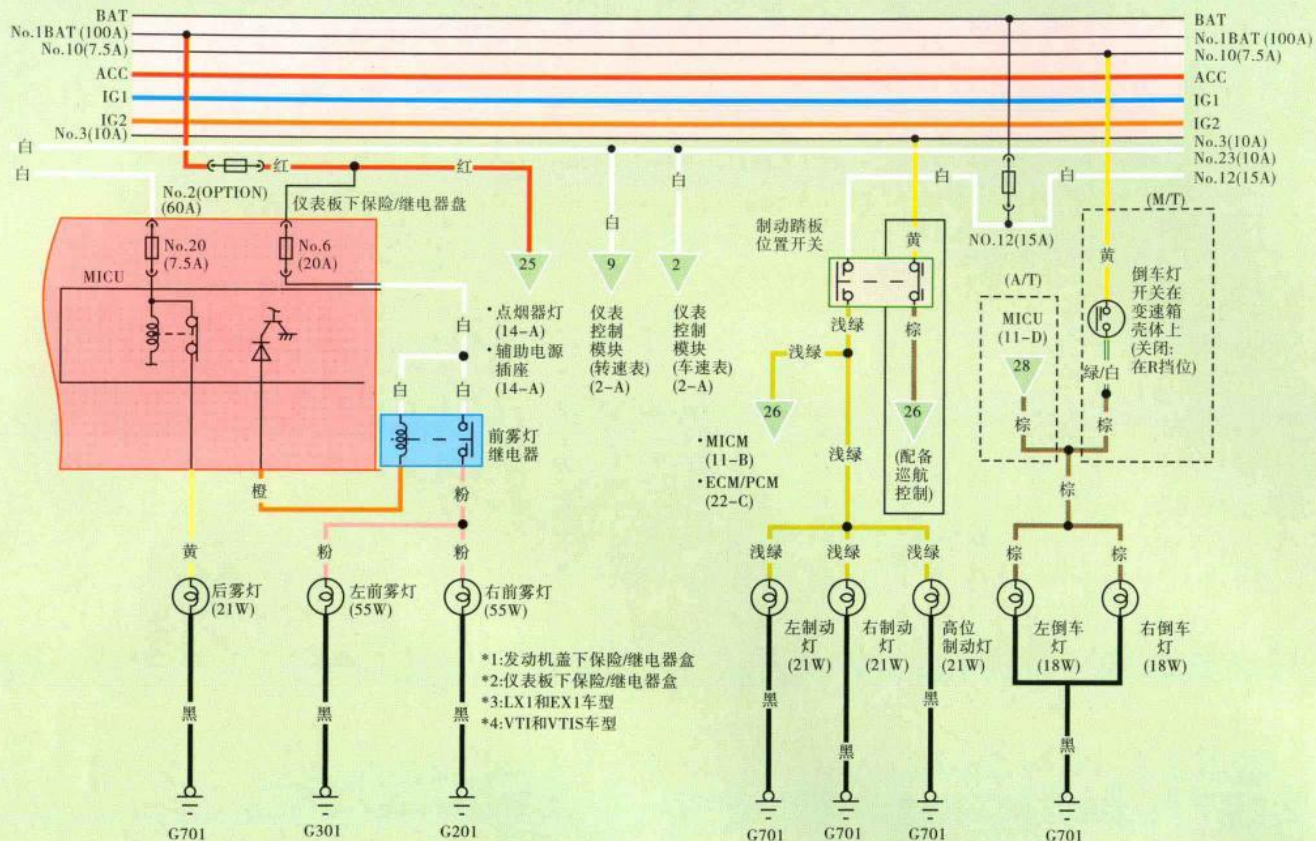
三、仪表灯明亮控制、A/T挡位指示灯



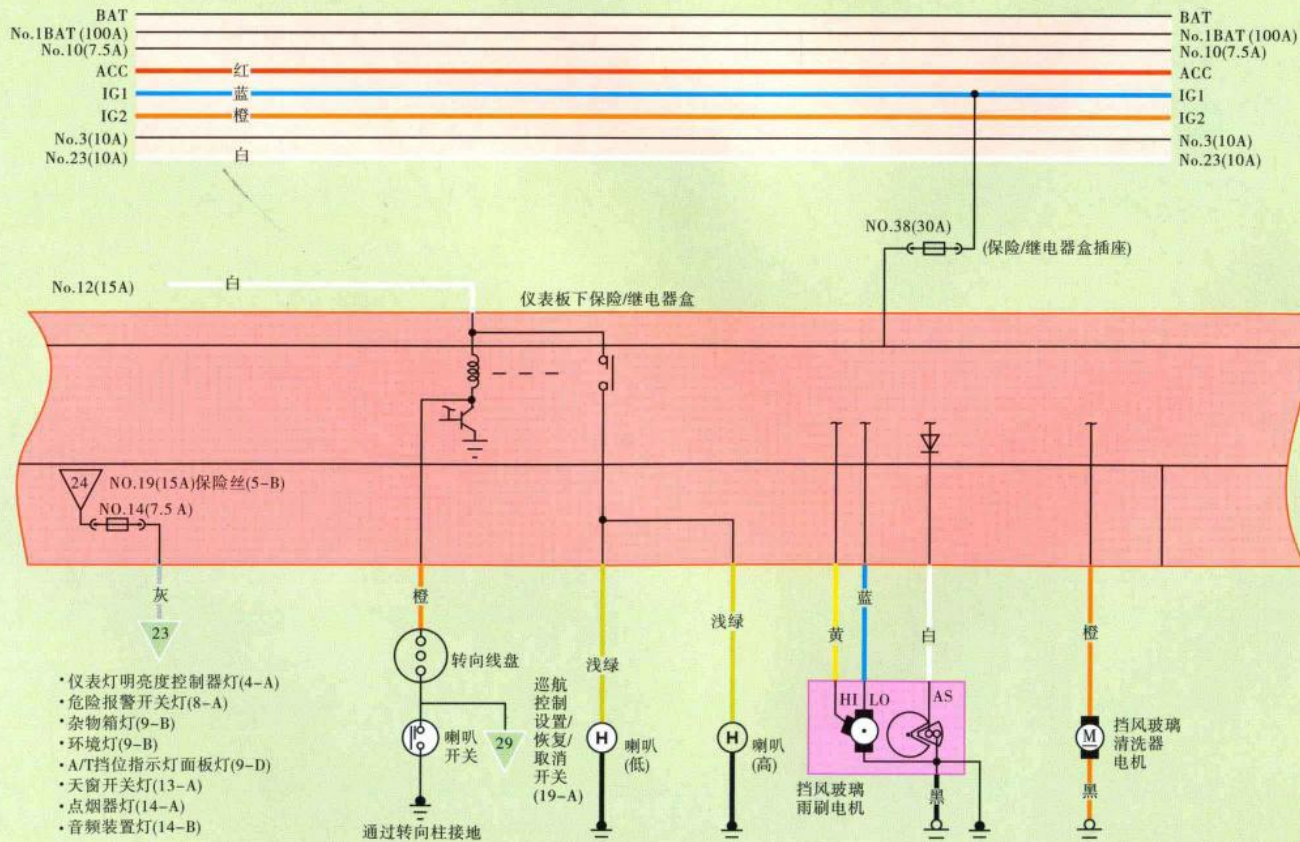
四、外部灯、MICU和转向信号危险闪光灯



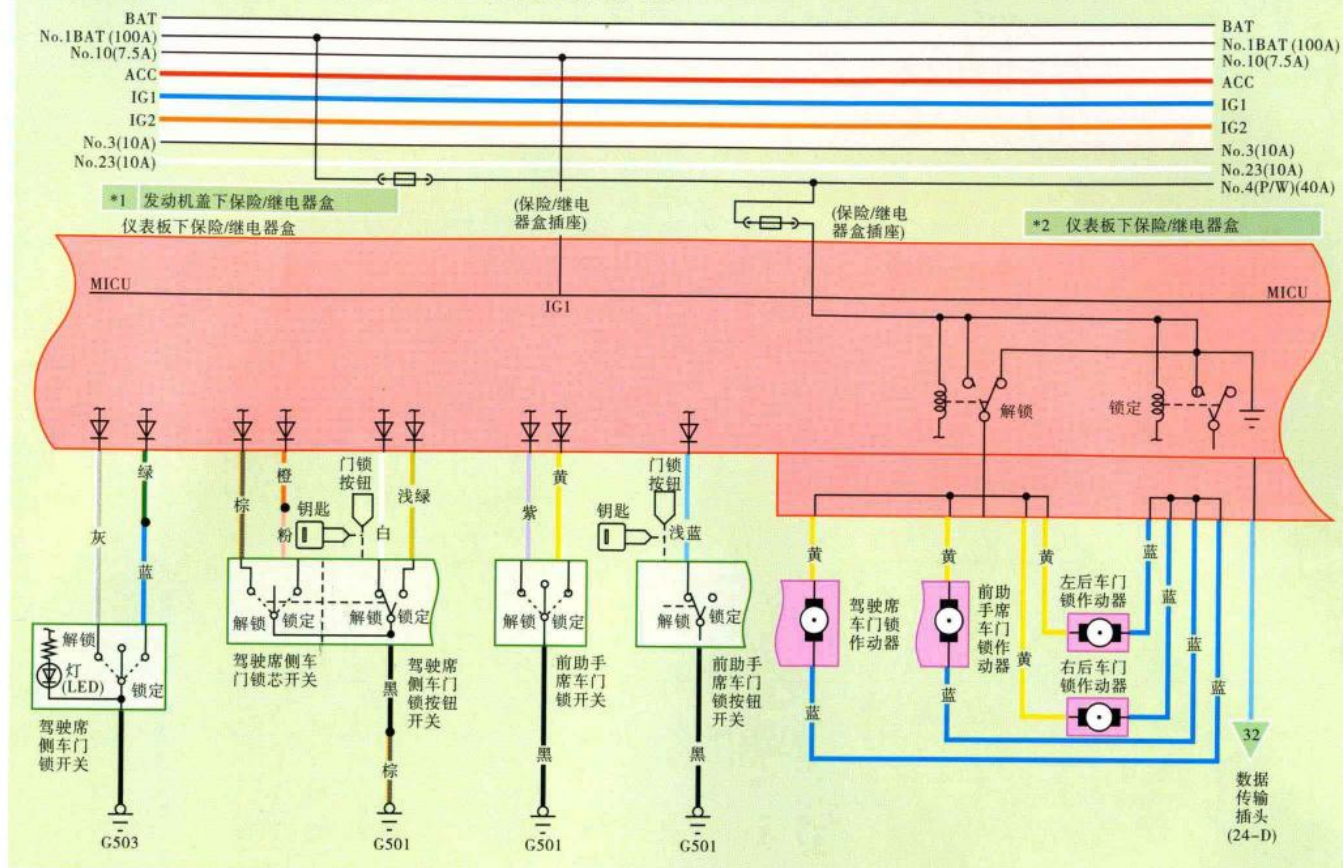
五、制动灯、倒车灯、雾灯和MICU



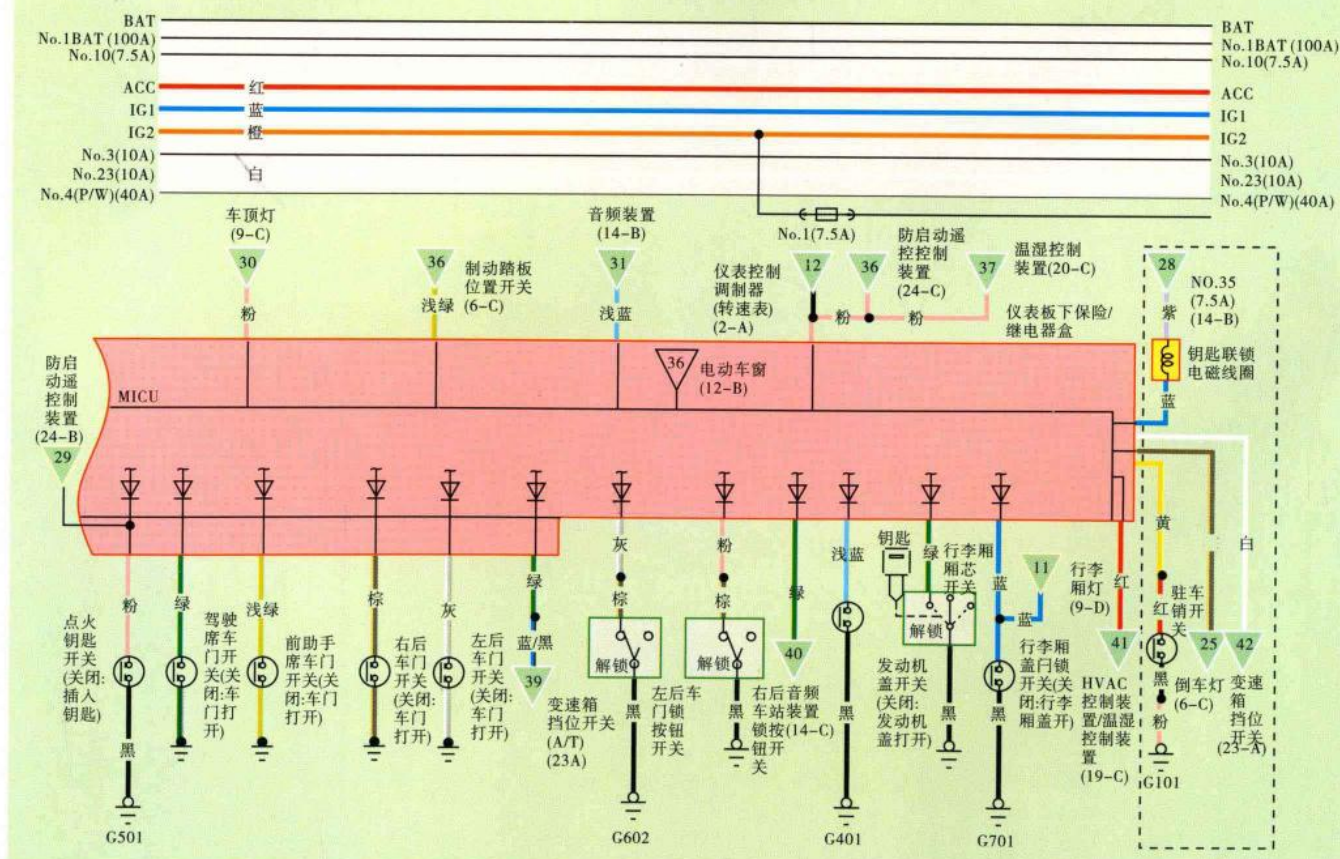
六、仪表板灯、喇叭、MICU、雨刮和清洗器



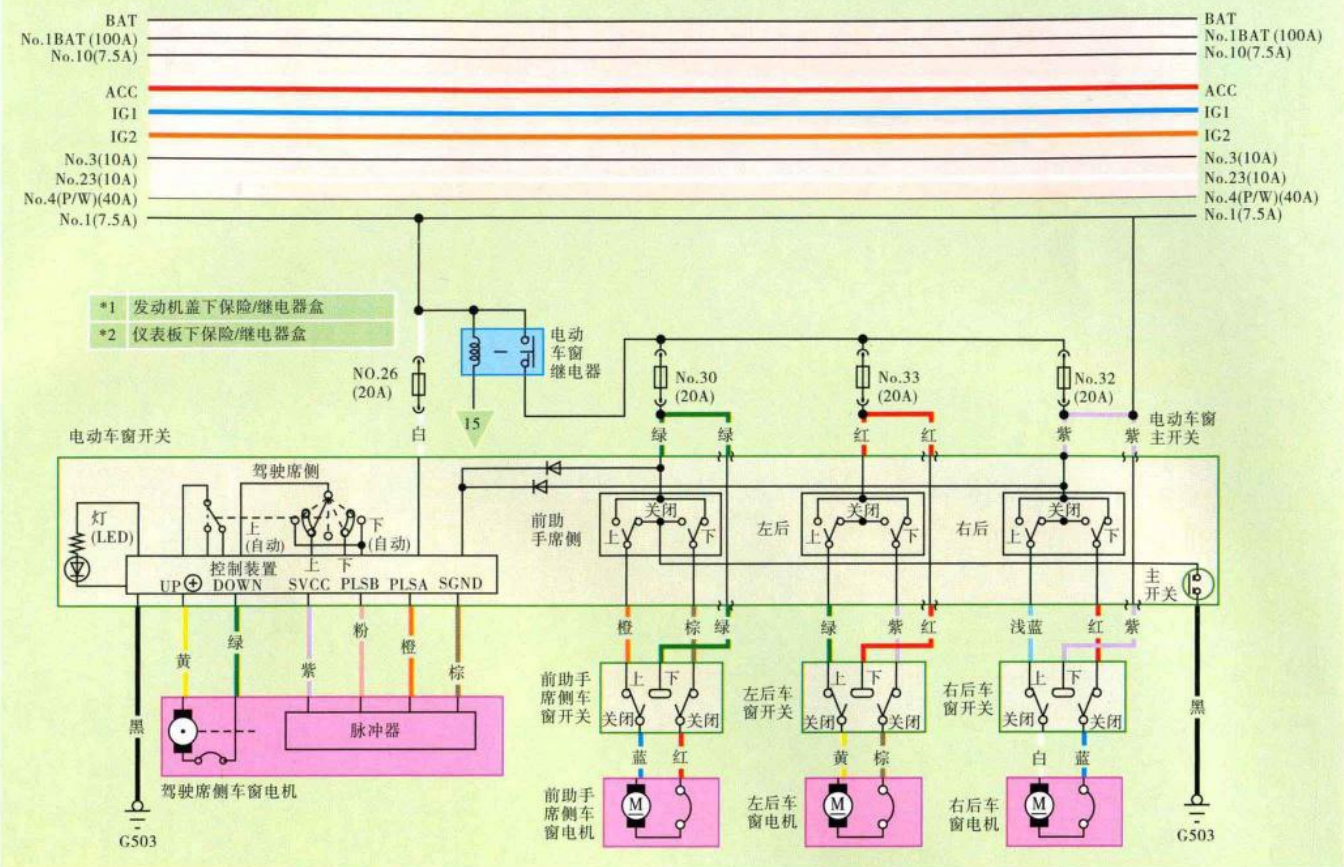
九、遥控、电动车门锁、安全系统和MICU



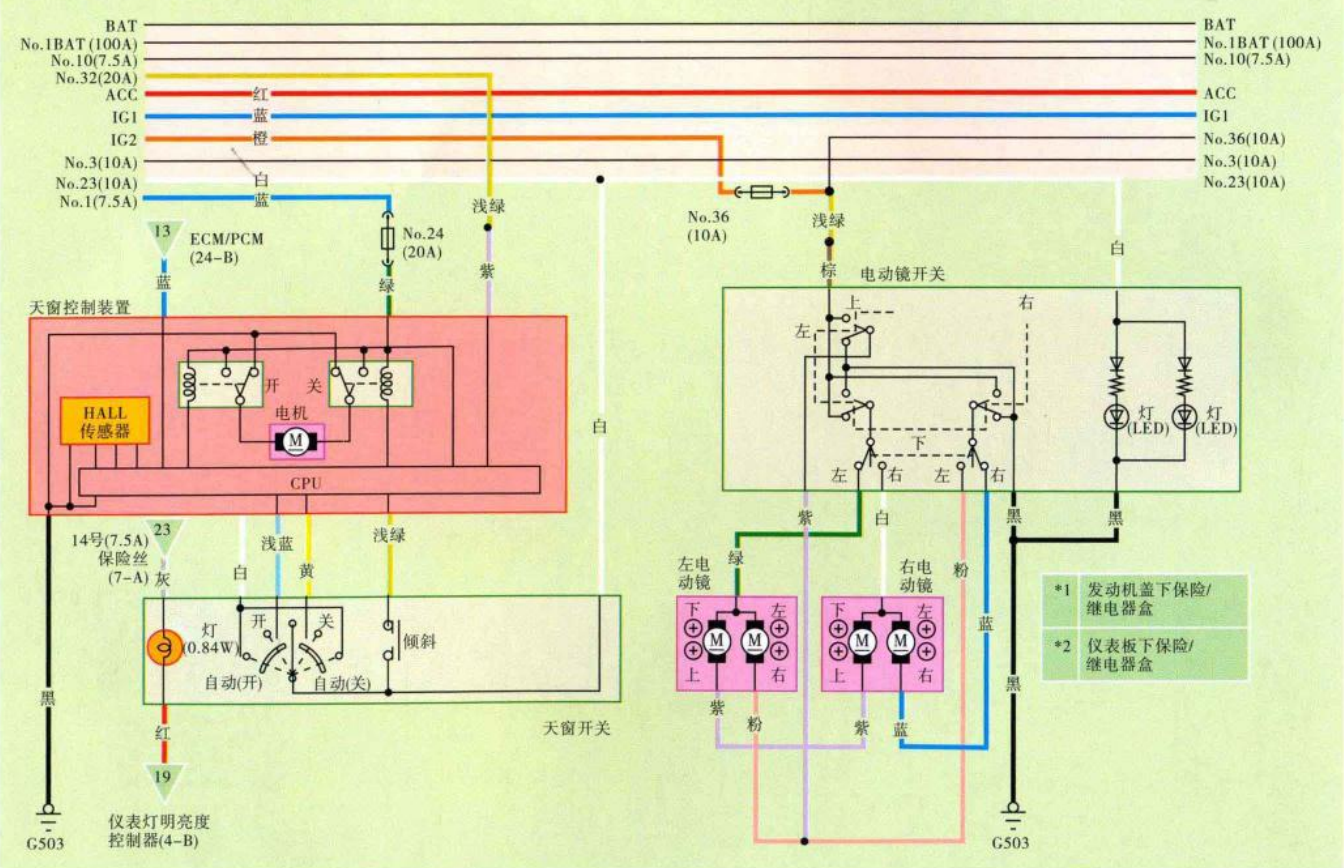
十、遥控、电动车门锁、安全系统、MICU和钥匙联锁



十一、电动车窗



十二、天窗和电动镜



十三、辅助保护系统(SRS)

