

● “汽车维修彩色电路图集”丛书 ●

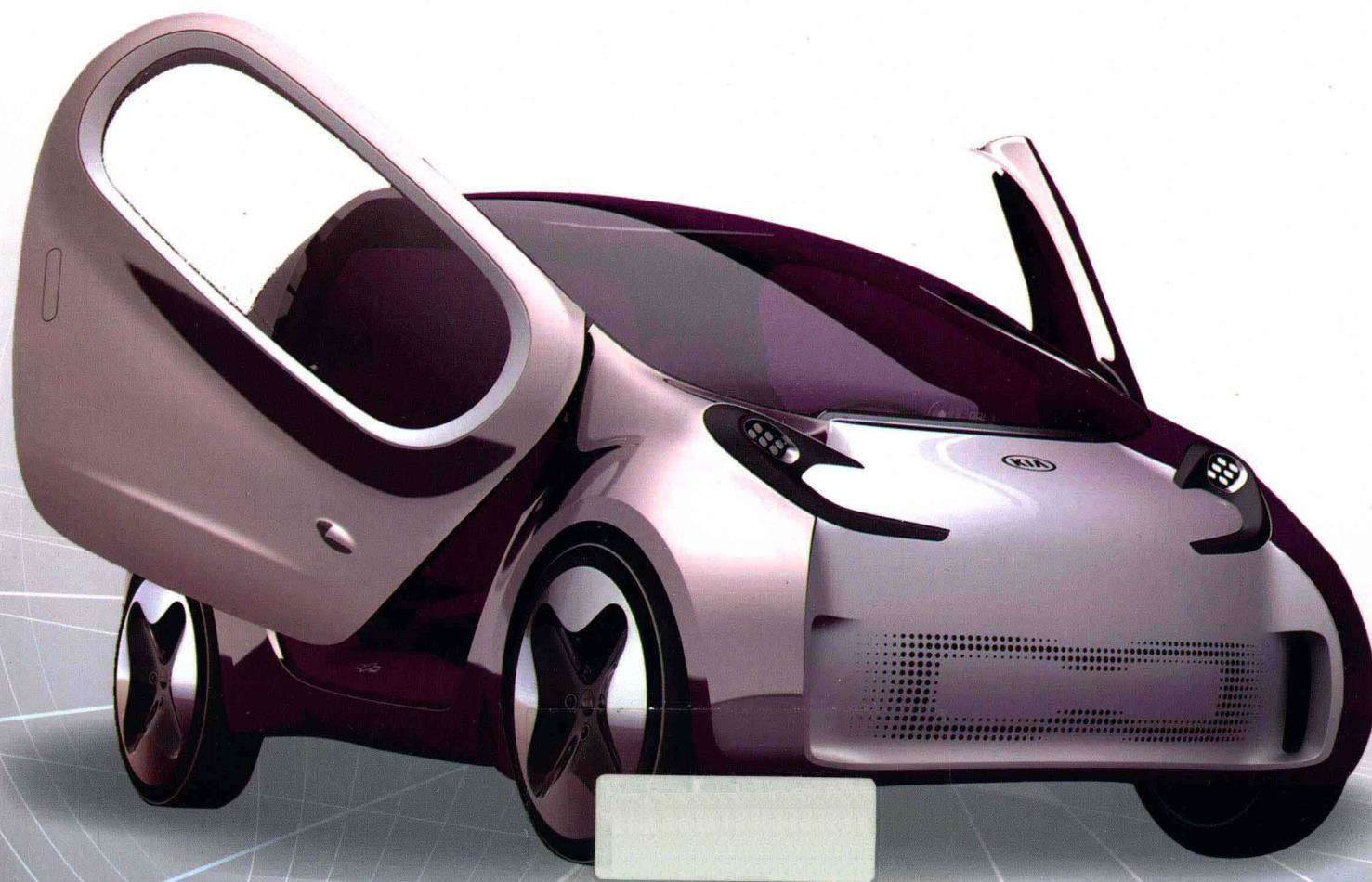
付洪亮◎主编

新型 汽车

底盘系统维修 彩色电路图集

QICHE WEIXIU CAISE DIANLU TUJI CONGSHU

——德国和韩国车系



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

“汽车维修彩色电路图集”丛书

新型汽车底盘系统

维修彩色电路图集

——德国和韩国车系

付洪亮 主 编



北京邮电大学出版社
[www. buptpress. com](http://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底盘电控电路图。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

新型汽车底盘系统维修彩色电路图集. 德国和韩国车系/付洪亮主编. --北京:北京邮电大学出版社,2012.6
ISBN 978-7-5635-3089-2

I. ①新… II. ①付… III. ①汽车—底盘—电路图—图集 IV. ①U463.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 118835 号

书 名: 新型汽车底盘系统维修彩色电路图集——德国和韩国车系

著作责任者: 付洪亮

责任编辑: 赵玉山 王明晓

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: 16.5

字 数: 563 千字

印 数: 1—3 000 册

版 次: 2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-3089-2

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,希望对维修人员提供一定的帮助。

“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。

本书主要包括上海大众车系、一汽大众车系、奥迪车系、北京现代车系、东风悦达起亚车系等的底盘电控系统电路图。

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,所用电控系统的种类,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

本书根据作者们十多年的维修和教学经验,结合众多维修人员的实战经验,依照维修人员的维修需要,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。

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。

需要技术咨询或相关资料的朋友可登录 <http://16338578.taobao.com>。

目 录

第 1 章 上海大众系列汽车底盘系统电路	1
一、上海大众波罗劲情车系底盘系统电路(2006、2007 款)	1
二、上海大众途观车系底盘系统电路(2010 款)	8
三、上海大众帕萨特新领驭车系底盘系统电路(2009 款)	16
四、上海大众朗逸车系底盘系统电路(2008 款)	40
五、上海大众途安车系底盘系统电路(2004、2005 款)	48
六、上海大众桑塔纳 3000 车系底盘系统电路(2006、2007 款)	60
第 2 章 一汽大众系列汽车底盘系统电路	64
一、一汽大众 CC 车系底盘系统电路(2010 款)	64
二、一汽大众捷达车系底盘系统电路(2008 年以后)	78
三、一汽大众开迪车系底盘系统电路(2005 款)	82
四、一汽大众高尔夫 A6 车系底盘系统电路(2010 款)	91
五、一汽大众速腾车系底盘系统电路(2009 款)	102
六、一汽大众新宝来车系底盘系统电路(2010 款)	109
七、一汽大众迈腾车系底盘系统电路(2010 款)	116
第 3 章 奥迪系列汽车底盘系统电路	128
一、奥迪 TT 车系底盘系统电路(2007、2008 款)	128
二、奥迪 Q5 车系底盘系统电路(2009 款)	134
三、奥迪 A4L 车系底盘系统电路(2006、2007 款)	146
四、奥迪 A6 车系底盘系统电路(2004 款)	154
五、奥迪 A6L 车系底盘系统电路(2005、2006 款)	158
六、奥迪 A8 车系底盘系统电路(2006、2007 款)	169
第 4 章 北京现代系列汽车底盘系统电路	177
一、北京现代悦动车系底盘系统电路(2008 年开始)	177
二、北京现代伊兰特车系底盘系统电路(2009 款)	180
三、北京现代 I30 车系底盘系统电路(2009 款)	184
四、北京现代 ix35 车系底盘系统电路(2010 款)	190
五、北京现代雅绅特车系底盘系统电路(2009 款)	194
六、北京现代途胜车系底盘系统电路(2009 款)	197
七、北京现代领翔车系底盘系统电路(2006 年开始)	205
八、北京现代御翔车系底盘系统电路(2009 款)	209

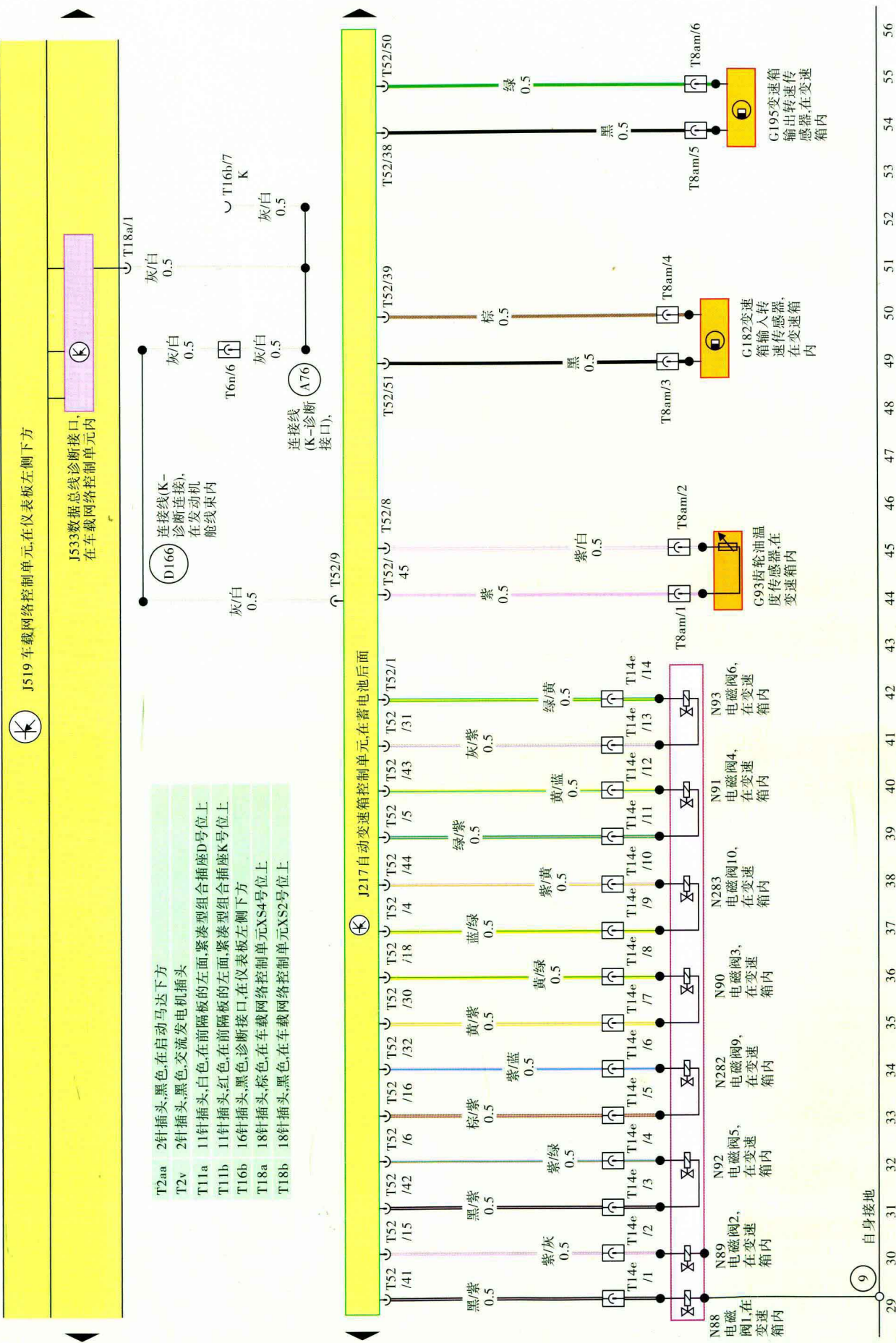
九、北京现代索纳塔车系底盘系统电路(2009 款)	218
十、北京现代瑞纳车系底盘系统电路(2010 款)	224
第 5 章 东风悦达起亚系列汽车底盘系统电路	226
一、东风悦达起亚秀尔车系底盘系统(2010 款)	226
二、东风悦达起亚福瑞迪车系底盘系统电路(2009 款)	229
三、东风悦达起亚锐欧车系底盘系统(2007 款)	234
四、东风悦达起亚嘉华车系底盘系统电路(2008、2009 款)	237
五、东风悦达起亚远舰车系底盘系统电路(2003 款)	241
六、东风悦达起亚赛拉图车系底盘系统电路(2005 款)	245
七、东风起亚 K5 车系底盘系统电路(2011 款)	251
八、东风悦达起亚千里马车系底盘系统电路(2005 款)	254

一、上海大众波罗劲情车系底盘系统电路(2006、2007款)

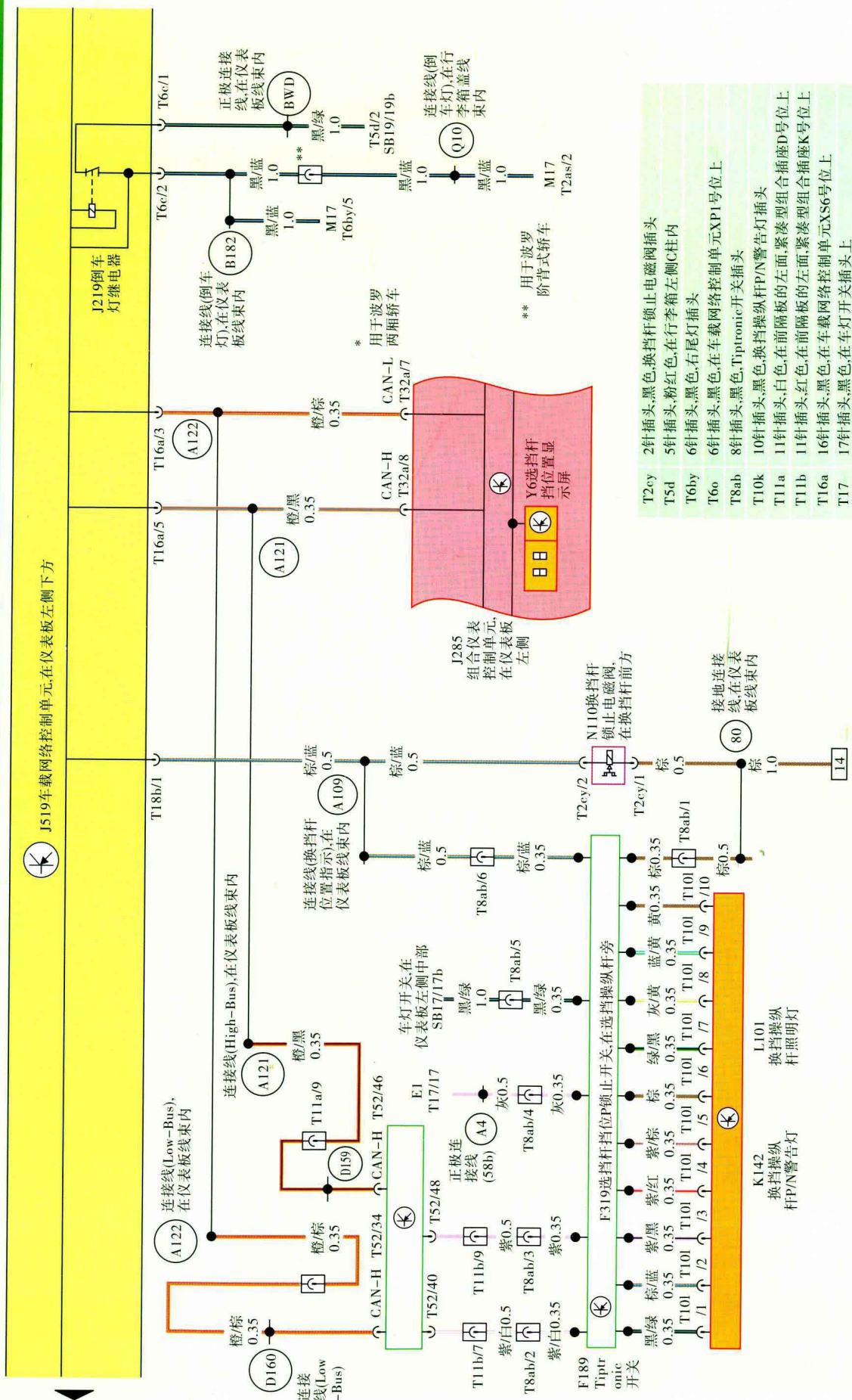
车载网络控制单元、防启动锁继电器、蓄电池、交流发电机和电压调节器、自动变速器控制单元和多功能开关



数据总线诊断接口、变速箱输入转速传感器和变速箱输出转速传感器、电磁阀

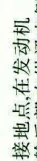


Tiptronic开关、换挡杆位置显示屏、换挡杆挡位P锁止开关、换挡操纵杆照明灯和自动变速箱控制单元、车载网络控制单元、倒车灯继电器、组合仪表控制单元和



T2cy	2针插头,黑色,换挡杆锁止电磁线圈插头
T5d	5针插头,粉红色,在行李箱左侧C柱内
T6by	6针插头,黑色,右尾灯插头
T6o	6针插头,黑色,在车载网络控制单元XP1号位上
T8ab	8针插头,黑色,Tiptronic开关插头
T10k	10针插头,黑色,换挡操纵杆P/N警告灯插头
T11a	11针插头,白色,在前隔板的左面,紧凑型组合插座D号位上
T11b	11针插头,红色,在前隔板的右面,紧凑型组合插座K号位上
T16a	16针插头,黑色,在车载网络控制单元XS6号位上
T17	17针插头,黑色,在车灯开关插头上

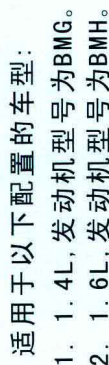
ABS控制单元、转速传感器、ABS进气阀、ABS电磁阀继电器、ABS液压泵

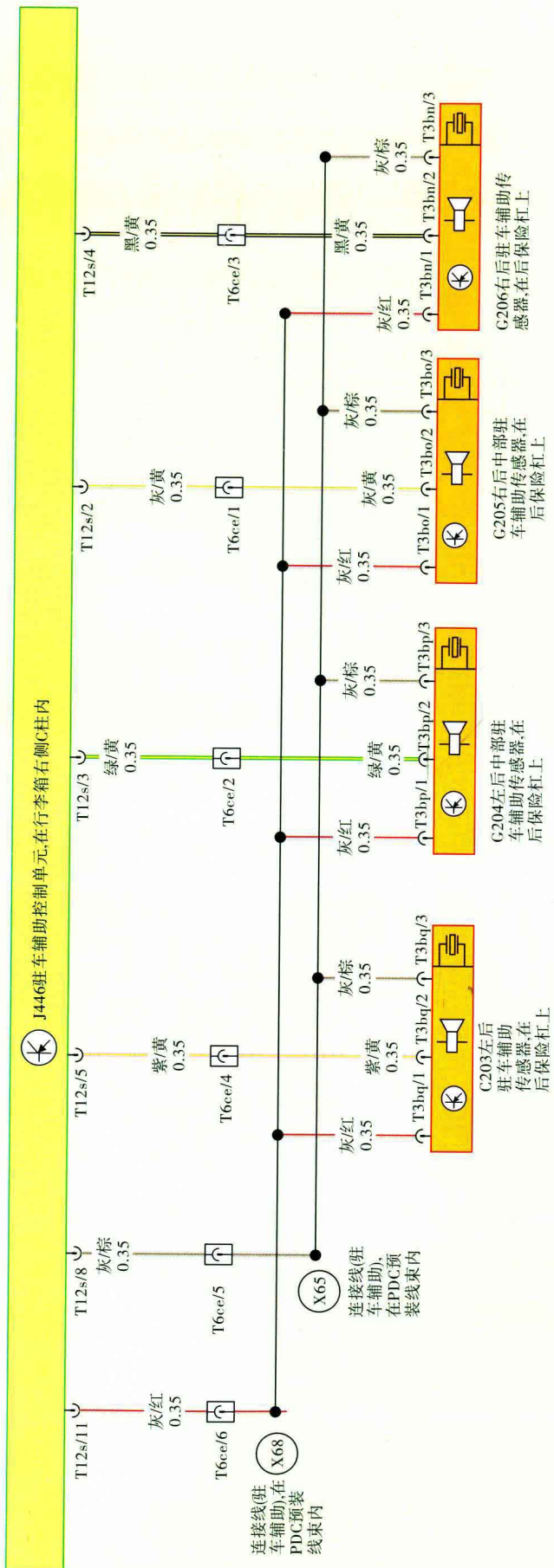
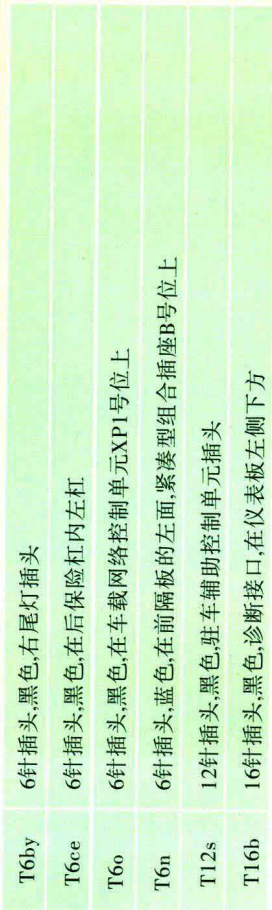
[illegible]

J519车载网络控制单元,在仪表板左侧下方



车载网络控制单元、驻车辅助控制单元、后部驻车辅助报警蜂鸣器和数据总线诊断接口

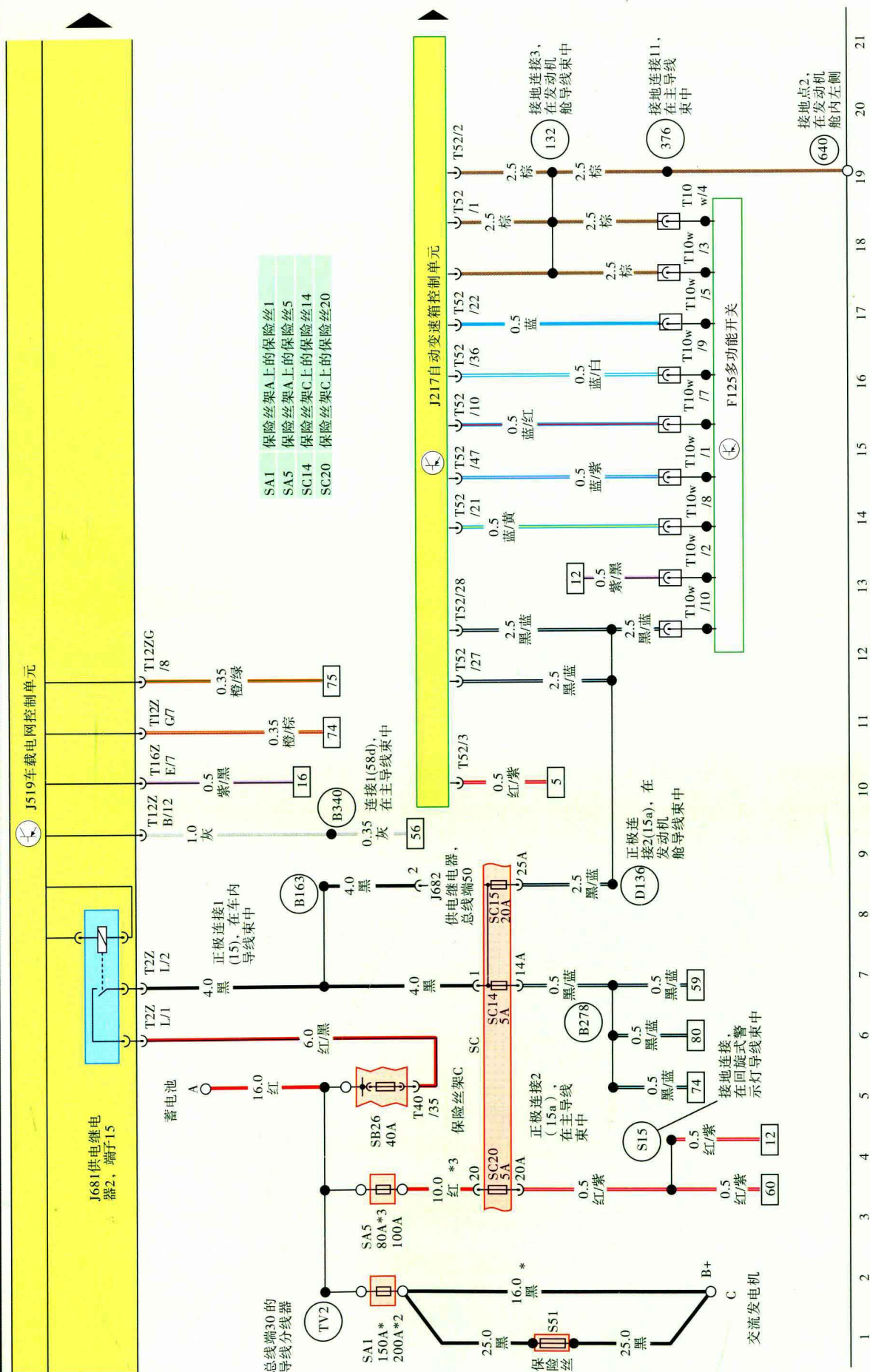




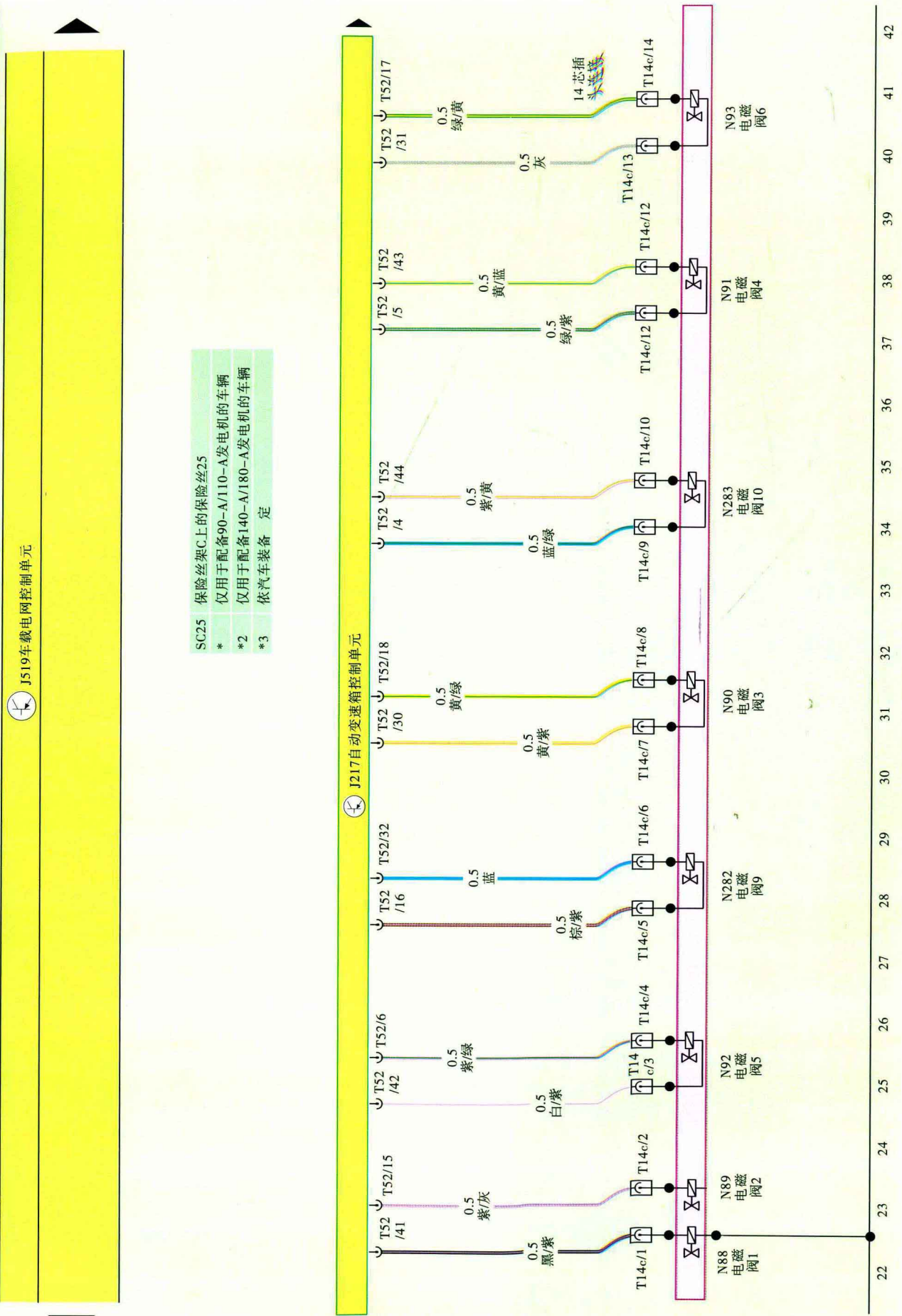
二、上海大众途观车系底盘系统电路(2010款)

1. 6挡自动变速箱(LYA/LYB)

自动变速箱控制单元、供电继电器2、端子15、供电继电器、总线端50和保险丝支架C、多功能开关



自动变速箱控制单元和电磁阀

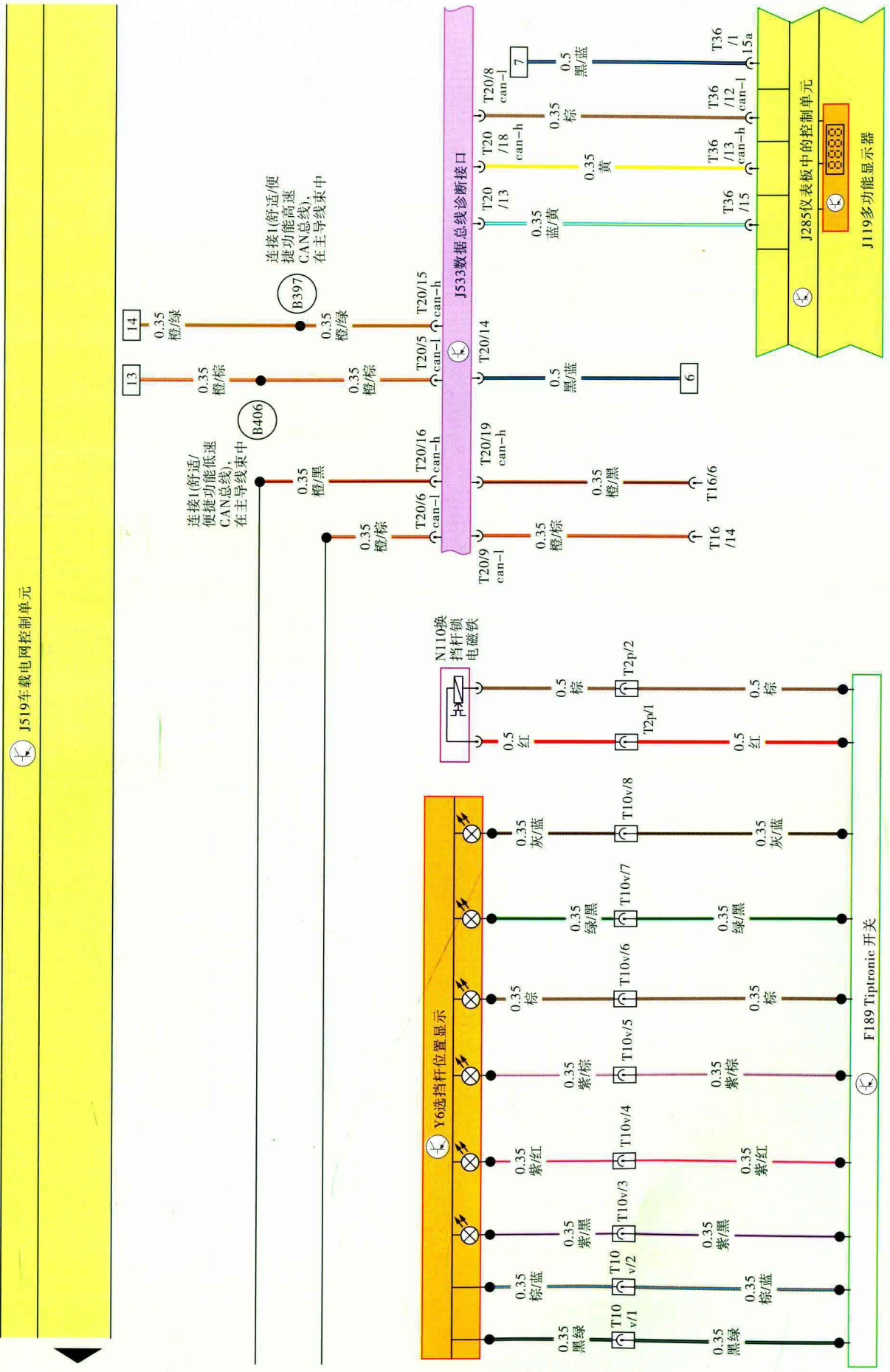


J519车载电网控制单元



43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Tiptronic 开关、自动变速箱控制单元、换挡杆锁电磁铁和换挡杆位置显示、仪表板中的控制单元和数据总线诊断接口



62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84