

汽车维修数据速查丛书

最新上海

大众车系 / 斯柯达车系

电路图集与维修资料精粹

ZUIXIN SHANGHAI DAZHONG CHEXI/SIKEDA CHEXI
DIANLU TUJI YU WEIXIU ZILIAO JINGCUI

蔡永红 • 主 编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

汽车维修数据速查丛书

最新上海大众车系/斯柯达车系 电路图集与维修资料精粹

蔡永红 主编



机械工业出版社

本书精选了上海大众车系、上海大众斯柯达车系中保有量较大、具有代表性车型的维修资料，全书维修资料包括2010~2013年的电路图、2013年及近几年的机械数据与电气资料。这些资料是：发动机正时校对、机修检测数据、底盘四轮定位数据、汽车防盗系统匹配、遥控钥匙设定、保养灯归零、汽车电控系统初始化设定、电控单元端子图、电气元件位置图等。

图书在版编目（CIP）数据

最新上海大众车系/斯柯达车系电路图集与维修资料
精粹/蔡永红主编.—北京：机械工业出版社，2014.4

（汽车维修数据速查丛书）

ISBN 978-7-111-46156-2

I. ①最… II. ①蔡… III. ①轿车—电路图—图集 ②
轿车—车辆修理 IV. ①U469.11

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第050060号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：徐 巍 责任编辑：徐 巍 孙 鹏

责任印制：乔 宇

北京画中画印刷有限公司印刷

2014年6月第1版第1次印刷

210mm×285mm·14.25印张·480千字

0001—3000册

标准书号：ISBN 978-7-111-46156-2

定价：69.80元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：(010)88361066

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：(010)68326294

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：(010)88379649

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线：(010)88379203

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着汽车工业的不断发展，汽车技术不断更新，新车型、新年款的汽车不断面世，这就要求维修技术不断地提高。为满足汽车维修工作者的需要，特收集市面上保有量较大的大众、奥迪、斯柯达车型，编写了《最新一汽大众车系/奥迪车系电路图集与维修资料精粹》《最新上海大众车系/斯柯达车系电路图集与维修资料精粹》。本册是《最新上海大众车系/斯柯达车系电路图集与维修资料精粹》，特点如下：

1) 全书分两部分进行编写，即电路图部分和维修资料部分。

2) 电路图部分收集了上海大众车系、上海大众斯柯达车系2010~2013年的电路图，且按发动机控制系统、变速器控制系统、ABS防抱死制动系统、驻车辅助系统、电控转向系统、空调系统、基本装备、舒适系统等分系统进行编写。

3) 电路图部分采用彩色印刷，电路图线路全部根据原厂资料的标注加注了颜色，在实际维修中可以帮助读者更快地查找实物线束。书中分别对电源/供电、传感器/反馈信号、执行器/控制信号进行了标注，使繁杂高深的电路图变得通俗易懂，有助于维修工作者对电路故障进行分析、判断，从而快速、准确地找到故障点。

4) 维修资料部分收集了2013年及近几年的上海大众车系、上海大众斯柯达车系机械数据及电气资料。它们分别是：发动机正时校对、保养灯归零方法、防盗系统匹配、遥控钥匙设定、四轮定位调整数据、电控系统初始化、机修检测数据、电控单元端子图、电气元件位置图等。这些资料都是维修中比较实用的，资料较新，在市面上不多见。

本书不仅是一本供查阅的工具书，也是一本实用的维修指导书。

本书由蔡永红主编，参加编写的人员还有肖良军、曾凡彬、王挺、唐先桂、兰燕琼、陈天岚、黄富君、王家富、宋秋虹。虽然在编写时对内容都进行了仔细检查，但由于编者水平有限，书中难免有不当或错误之处，恳请读者批评指正。

编 者

目 录

CONTENTS

前言

第一篇 电路图

第一章 新朗逸 (2013年款)3

- 第一节 发动机控制系统电路图.....3
 - 一、1.4L CFBA发动机控制系统电路图.....3
 - 二、1.6L CPJA发动机控制系统电路图.....8
 - 三、1.6L CSRA发动机控制系统电路图.....12
- 第二节 底盘控制系统电路图.....16
 - 一、6档自动变速器系统电路图.....16
 - 二、0AM双离合变速器电路图.....18
 - 三、ABS防抱死制动系统 (带ESP) 电路图.....20
 - 四、驻车辅助系统电路图.....22
- 第三节 车身电气系统电路图.....23
 - 一、手动空调系统电路图.....23
 - 二、自动空调系统电路图.....25
 - 三、散热器风扇电路图.....27
 - 四、进入及起动许可电路图.....28
 - 五、基本装置电路图.....30
 - 六、电动滑动天窗电路图.....36

第二章 全新朗行 (2013年款)37

- 第一节 发动机控制系统电路图.....37
 - 1.6L CSRA发动机控制系统电路图.....37
- 第二节 底盘控制系统电路图.....37
 - 一、6档自动变速器系统电路图.....37
 - 二、0AM双离合变速器电路图.....39
 - 三、ABS防抱死制动系统 (带ESP) 电路图.....40
 - 四、驻车辅助系统电路图.....42
- 第三节 车身电气系统电路图.....43
 - 一、自动空调系统电路图.....43
 - 二、散热器风扇电路图.....45
 - 三、基本装置电路图.....46
 - 四、进入及起动许可电路图.....52

第三章 全新帕萨特 (2013年款)54

- 第一节 发动机控制系统电路图.....54
 - 1.8L CEAA/2.0L CGMA发动机控制系统电路图.....54
- 第二节 底盘控制系统电路图.....59
 - 一、6档自动变速器系统电路图.....59
 - 二、0AM双离合变速器电路图.....61
 - 三、02E双离合变速器电路图.....63
 - 四、ABS防抱死制动系统 (带ESP) 电路图.....65
 - 五、电控机械式转向助力器电路图.....67
 - 六、电控机械式驻车制动器电路图.....67
- 第三节 车身电气系统电路图.....69
 - 一、手动空调系统电路图.....69
 - 二、自动空调系统电路图.....70
 - 三、散热器风扇电路图.....73
 - 四、基本装置电路图.....73

第四章 全新桑塔纳 (2013年款)80

- 第一节 发动机控制系统.....80
 - 1.6L CPD发动机控制系统电路图.....80
- 第二节 底盘控制系统电路图.....86
 - 一、自动变速器系统电路图.....86
 - 二、ABS防抱死制动系统电路图.....87
 - 三、ABS防抱死制动系统 (带ESP) 电路图.....89
 - 四、驻车辅助系统电路图.....91
 - 五、助力转向系统电路图.....91
- 第三节 车身电气系统电路图.....92
 - 一、手动空调系统电路图.....92
 - 二、自动空调系统电路图.....93
 - 三、散热器风扇.....95
 - 四、SRS安全气囊控制系统电路图.....95
 - 五、多功能转向盘电路图.....97

六、仪表板电路图	97
七、基本装置电路图	99
八、便捷系统电路图	106
九、电动滑动天窗电路图	110
十、CAN和LIN总线网络电路图	110

第五章 途观 (2013年款) 112

第一节 发动机控制系统电路图	112
1.8L CEAA/2.0L CGMA发动机控制系统电路图	112
第二节 底盘控制系统电路图	118
一、6档自动变速器系统电路图	118
二、ABS防抱死制动系统 (带ESP) 电路图	120
三、电控机械式转向助力器电路图	122
四、电控机械式驻车制动器电路图	122
第三节 车身电气系统电路图	124
一、自动空调系统电路图	124
二、散热器风扇电路图	126
三、基本装置电路图	126

第六章 新波罗 (2011年起) 133

第一节 发动机控制系统	133
1.4L CLP/1.6L CLS发动机控制系统电路图	133
第二节 底盘控制系统电路图	137
一、ABS防抱死制动系统电路图	137
二、驻车辅助系统电路图	139
三、动力转向系统电路图	140

第七章 上海大众斯柯达新明锐 (2010 ~ 2012年款) 141

第一节 发动机控制系统电路图	141
1.6L CLR发动机控制系统电路图	141
第二节 底盘控制系统电路图	146
一、6档HTQ自动变速器电路图	146
二、7档MGL直接换档变速器 (DSG) 电路图	148
三、Mark 60 ABS/ESP电路图	149

第二篇 维修资料精粹

第八章 朗逸 153

2012 ~ 2013年款新朗逸1.4L TSI CFBA发动机正时校对方法	153
2013年款新朗逸1.6L CPJA发动机正时校对方法	156
2013年款新朗逸遥控钥匙同步调整方法	159
2010年款朗逸更换仪表与防盗匹配步骤	159
朗逸遥控钥匙的匹配方法	164
朗逸更换BCM后的匹配	164
朗逸钥匙/遥控和SRS匹配	164
朗逸/新朗逸保养灯归零	164
朗逸/新朗逸轮胎压力监控系统初始化方法	165
2013年款新朗逸四轮定位数据	166
2012年款朗逸电动车窗初始化方法	166
2013年款新朗逸车窗玻璃自动升降及防夹功能的恢复	166
2012 ~ 2013年款新朗逸自动变速器应急解锁方法	166
2013年款新朗逸驾驶人侧车门应急手动开启和闭锁	166
2013年款新朗逸前排乘客车门和后车门应急手动上锁方法	166

2013年款新朗逸行李箱盖应急解锁	167
2013年款朗逸/新朗逸机修检测数据	167
2013年款新朗逸电控单元端子图	170

第九章 帕萨特 175

2011 ~ 2013年款全新帕萨特1.4L TSI CFBA发动机正时校对方法	175
2011 ~ 2013年款全新帕萨特1.8L CEAA/2.0L CGMA发动机正时校对方法	175
2013年款全新帕萨特保养灯归零	177
帕萨特B5/领驭/新领驭保养灯归零	178
2011 ~ 2013年款全新帕萨特遥控钥匙同步调整方法	178
帕萨特B5遥控器设定方法	178
帕萨特B5遥控钥匙匹配方法	178
2010年款帕萨特领驭遥控器设定方法	179
2013年款新帕萨特四轮定位数据	179
2011 ~ 2013年款全新帕萨特轮胎压力监控系统初始化方法	179
2009 ~ 2011年款帕萨特新领驭轮胎压力监控系统初始化方法	180

2011~2013年款帕萨特NMS EPS基本设定及转向角传感器初始化	180
2011~2013年款帕萨特NMS ESP的基本设定和编码	181
帕萨特领驭ESP系统转向角度传感器G85重新初始化和编码方法	181
2013年款全新帕萨特电动车窗初始化方法	181
2011~2013年款帕萨特NMS电动天窗初始化方法	182
2013年款全新帕萨特电动座椅初始化方法	182
2011~2013年款帕萨特NMS电话匹配步骤	182
全新帕萨特6档自动变速器变速杆应急解锁方法	182
2011~2013年款全新帕萨特7档双离合变速器变速杆应急解锁方法	182
2013年款全新帕萨特带气体放电灯泡的前照灯基础设定方法	183
2013年款全新帕萨特时钟设定方法	183
2013年款全新帕萨特机修检测数据	183
2013年款全新帕萨特电控单元端子图	185

第十章 桑塔纳.....187

2013年款全新桑塔纳1.4L CKA/1.6L CPD发动机正时校对方法	187
2013年款全新桑塔纳保养灯归零	190
桑塔纳/桑塔纳2000/桑塔纳3000保养灯归零	190
2004~2007年款桑塔纳3000遥控设定方法	191
2008~2012年款桑塔纳志俊遥控设定方法	191
2013年款全新桑塔纳四轮定位数据	191
2013年款全新桑塔纳变速杆应急解锁方法	192
2013年款全新桑塔纳电动车窗初始化方法	192
2013年款全新桑塔纳时钟设定方法	192
2013年款全新桑塔纳机修检测数据	192
2013年款全新桑塔纳发动机室电气元件位置图	194
2013年款全新桑塔纳发动机侧电气元件位置图	194
2013年款全新桑塔纳电控单元端子图	194

第十一章 途观.....196

2010~2013年款途观1.8L CEAA/2.0L CGMA发动机正时校对方法	196
2010~2013年款途观保养灯归零	196
途观遥控钥匙的匹配方法	196
2013年款途观四轮定位数据	196
2012年款途观轮胎压力监控系统初始化方法	196
途观EPS系统转向角度传感器G85的基础设定	197
途观自动泊车辅助系统匹配	197

2010~2013年款途观电动车窗初始化方法	197
2010~2013年款途观电动座椅初始化方法	198
2010~2013年款途观全景天窗初始化设定	198
2013年款途观驾驶人侧车门应急手动开锁和闭锁方法	198
2013年款途观前排乘客车门和后车门应急手动上锁方法	198
2013年款途观行李箱盖应急解锁	199
途观全景天窗应急关闭	199
2010~2013年款途观时钟设定方法	199
2013年款途观机修检测数据	199

第十二章 波罗.....200

2013年款新波罗1.4L TSI CFBA发动机正时校对方法	200
2012~2013年款新波罗1.4L CLPA/1.6L CPJA发动机正时校对方法	200
2002~2010年款波罗保养灯归零	200
2011~2013年款新波罗保养灯归零	200
2002~2005年款波罗遥控设定	200
2000~2010年款波罗遥控器手工设定	201
2011~2013年款新波罗遥控钥匙同步调整方法	201
2011~2013年款新波罗遥控设定方法	201
2011~2013年款新波罗轮胎压力监控系统初始化方法	202
2013年款新波罗四轮定位数据	202
2011~2013年款新波罗电动车窗初始化方法	202
波罗电控液压助力转向系统转向角度传感器G85的基础设定	203
波罗倒车雷达系统编码方法	203
波罗空调内循环电动机调整方法	203

第十三章 途安.....204

2010~2013年款新途安1.4L TSI CFBA发动机正时校对方法	204
途安保养灯归零	204
2010~2013年款新途安保养灯归零	204
途安遥控器设定方法	204
2011~2013年款新途安遥控钥匙同步调整方法	204
2010~2013年款新途安四轮定位数据	205
途安变速杆应急解锁方法	205
2011~2013年款新途安轮胎压力监控系统初始化方法	205
途安2.0/1.8T电控系统初始化设定	205

途安电子助力转向系统的设定·····	206
2010~2013年款新途安电动车窗初始化方法·····	207
2010~2013年款新途安机修检测数据·····	207

第十四章 斯柯达明锐·····208

明锐遥控钥匙的设定方法·····	208
2012~2013年款新明锐遥控钥匙同步调整方法·····	208
明锐遥控钥匙匹配·····	208
2010~2013年款新明锐保养灯归零·····	208
2010~2013年款新明锐轮胎压力监控系统初始化方法·····	208
2012~2013年款新明锐车窗玻璃自动升降及防夹功能的恢复·····	209
2012~2013年款新明锐车门应急锁止方法·····	209
2012~2013年款新明锐行李箱盖应急解锁·····	209
2012年款新明锐转向雾灯功能·····	209
2012年款新明锐下雨关窗功能·····	209
明锐倒车雷达系统编码方法·····	210
明锐天窗初始化·····	210
明锐电话匹配步骤·····	210

第十五章 斯柯达晶锐·····211

晶锐遥控钥匙匹配·····	211
晶锐保养灯归零·····	211
晶锐天窗初始化·····	211

2013年款晶锐车窗玻璃自动升降及防夹功能的恢复·····	211
2013年款晶锐车门应急锁止方法·····	211
2013年款晶锐行李箱盖应急解锁·····	211

第十六章 斯柯达昊锐与速派·····212

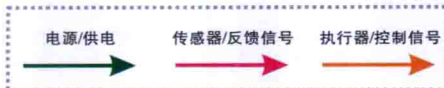
2012年款昊锐/2013年款速派遥控钥匙同步调整方法·····	212
昊锐遥控钥匙匹配·····	212
2011年款昊锐Kessy控制器在线匹配·····	212
昊锐四轮定位数据·····	214
昊锐EPS电动机械助力转向器基本设定与初始化·····	214
2009~2012年款昊锐/2013年款速派轮胎压力监控系统初始化·····	214
2012年款昊锐/2013年款速派车窗玻璃自动升降及防夹功能的恢复·····	215
昊锐天窗初始化·····	215
昊锐电动座椅初始化方法·····	215
2012年款昊锐/2013年款速派驾驶人侧车门应急解锁和闭锁·····	215
2012年款昊锐/2013年款速派前排乘客车门和后车门应急锁止·····	215
2012年款昊锐/2013年款速派行李箱盖应急解锁·····	215

附录·····216

上汽大众正时校对工具表·····	216
------------------	-----



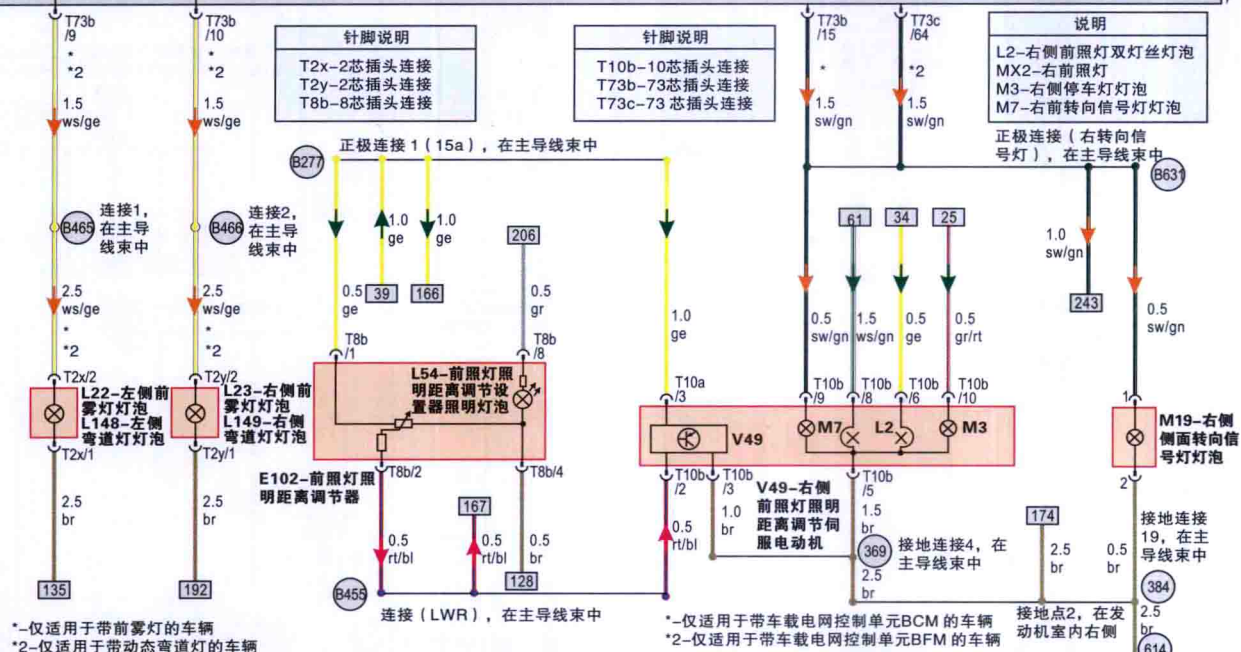
第一篇 电路图



前照灯照明距离调节器, 车载电网控制单元, 左侧前雾灯灯泡, 右侧前雾灯灯泡,
前照灯照明距离调节器照明灯泡, 左侧弯道灯灯泡, 右侧弯道灯灯泡

车载电网控制单元, 右前照灯, 右侧停车灯灯泡, 右前转向信号灯灯泡,
右侧侧面转向信号灯灯泡, 右侧前照灯照明距离调节伺服电动机

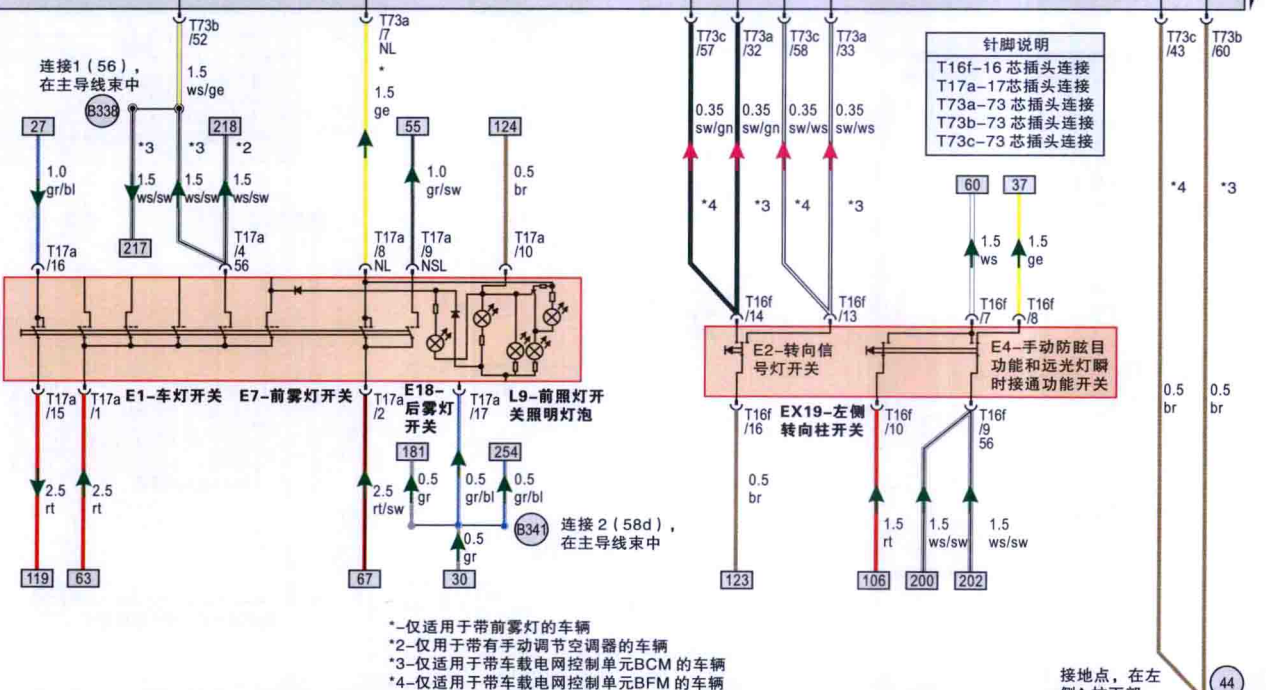
J519-车载电网控制单元



车灯开关, 前雾灯开关, 车载电网控制单元, 前照灯开关照明灯泡

转向信号灯开关, 手动防眩目功能和远光灯瞬时接通功能开关,
左侧转向柱开关, 车载电网控制单元

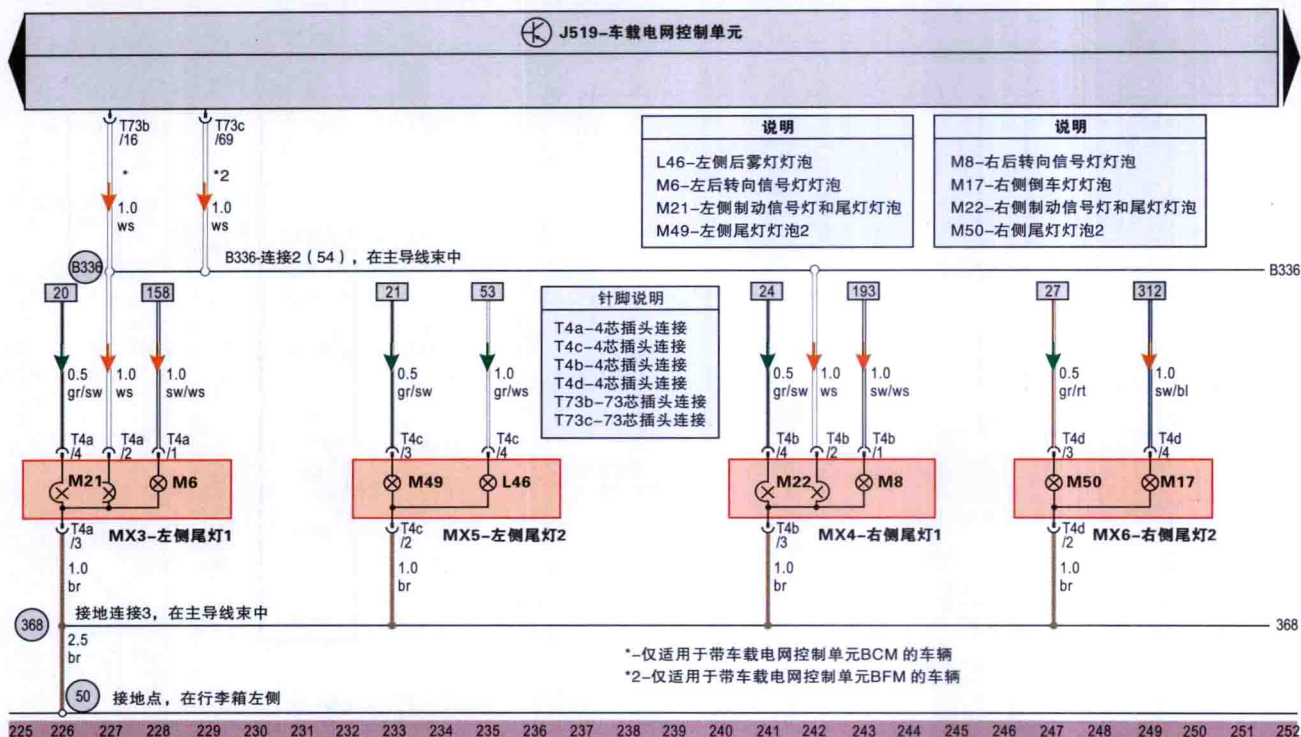
J519-车载电网控制单元





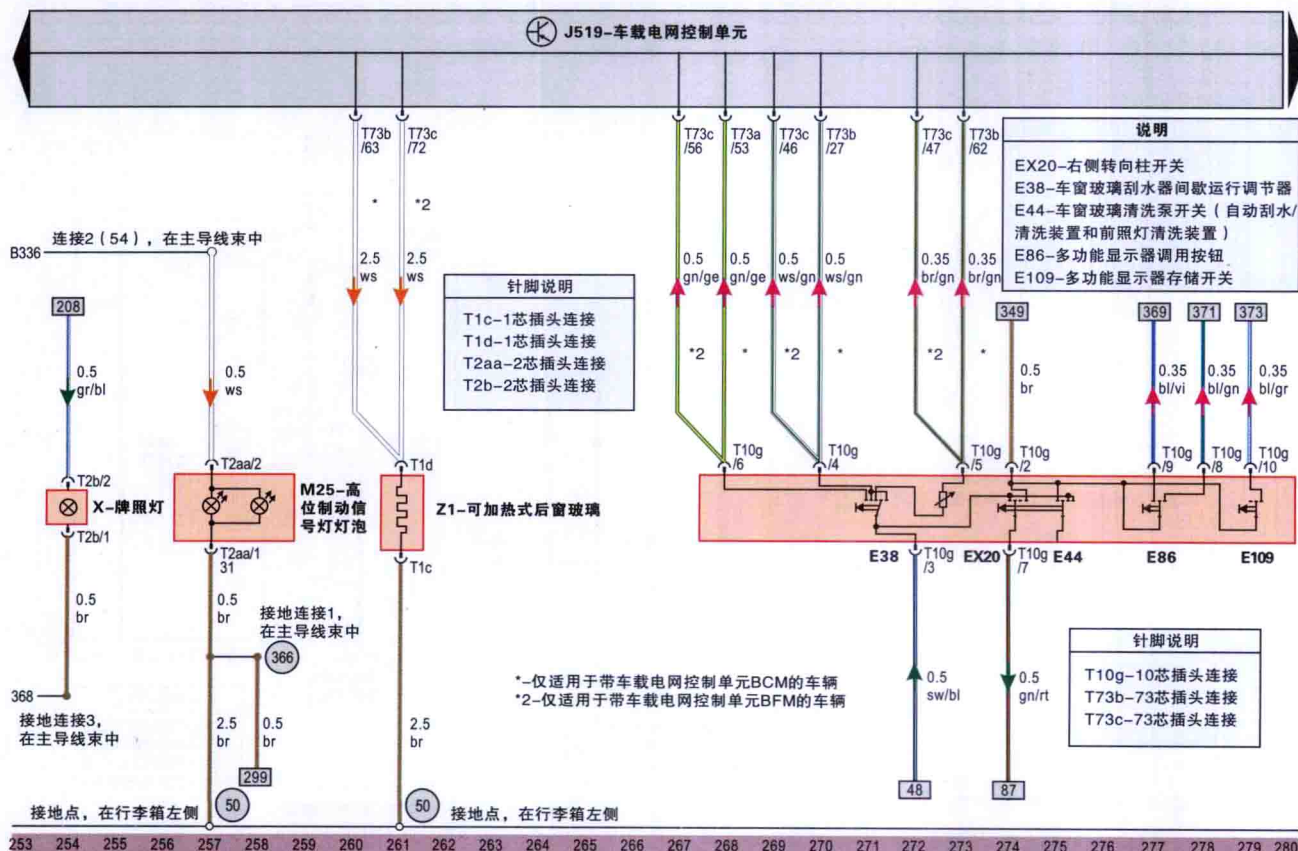
车载电网控制单元, 左侧后雾灯灯泡, 左侧尾灯1, 左侧尾灯2, 左后转向信号灯灯泡, 左侧制动信号灯和尾灯灯泡, 左侧尾灯灯泡2

车载电网控制单元, 右侧尾灯1, 右侧尾灯2, 右后转向信号灯灯泡, 右侧倒车灯灯泡, 右侧制动信号灯和尾灯灯泡, 右侧尾灯灯泡2



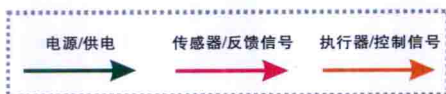
车载电网控制单元,高位制动信号灯灯泡,牌照灯,可加热式后窗玻璃

车窗玻璃刮水器间歇运行调节器, 车载电网控制单元



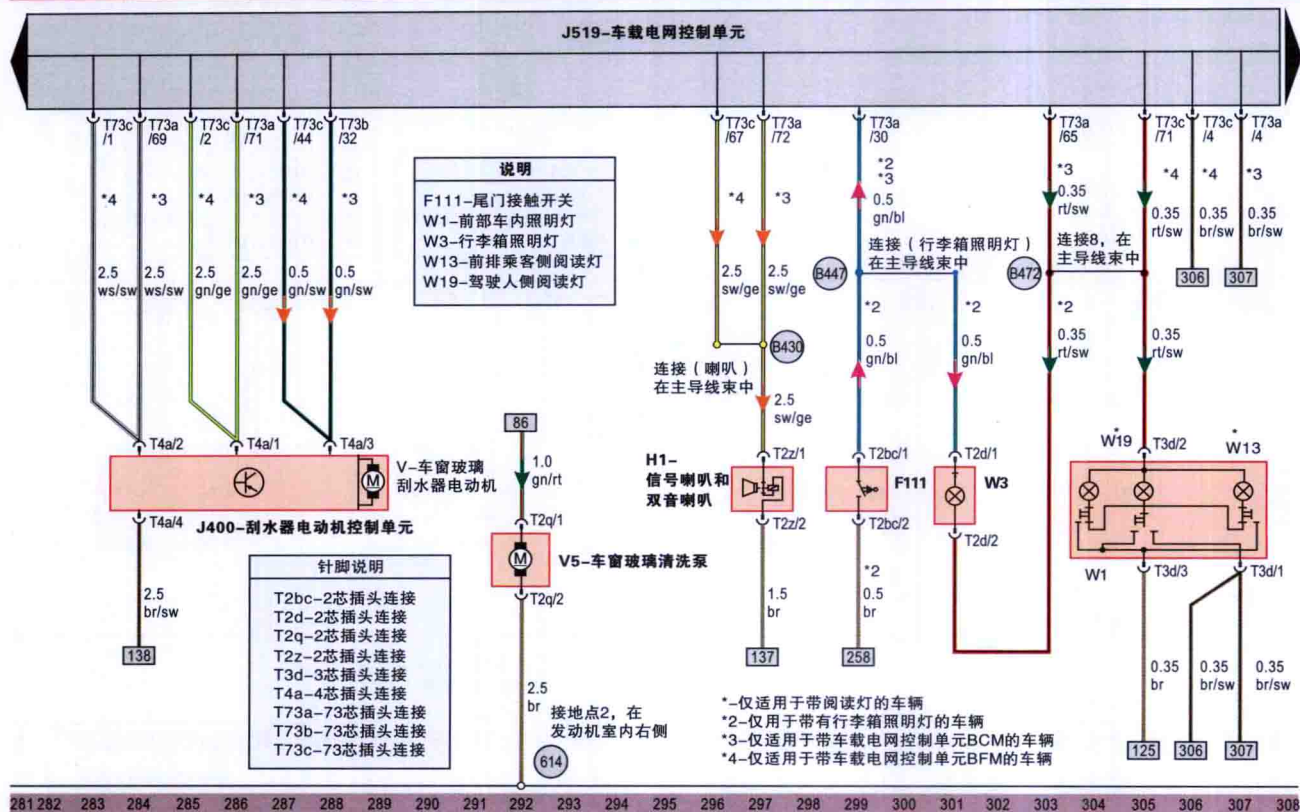


第一篇 电路图



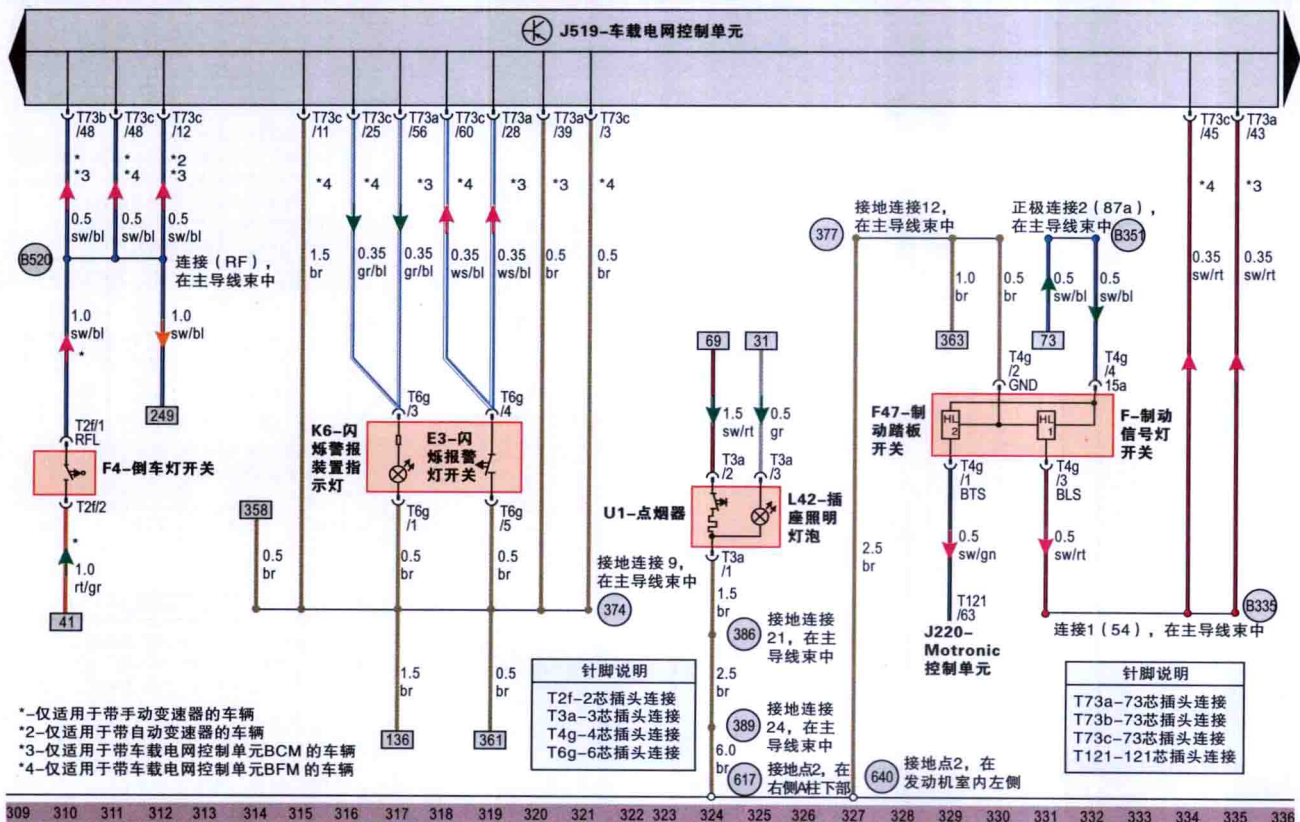
刮水器电动机控制单元, 车载电网控制单元, 车窗玻璃刮水器电动机, 车窗玻璃清洗泵

尾门接触开关, 信号喇叭和双音喇叭, 车载电网控制单元, 前部车内照明灯, 行李箱照明灯, 前排乘客侧阅读灯, 驾驶人侧阅读灯



闪烁报警灯开关, 倒车灯开关, 车载电网控制单元, 闪烁报警装置指示灯

制动信号灯开关, 制动踏板开关, Motronic控制单元, 车载电网控制单元, 插座照明灯泡, 点烟器



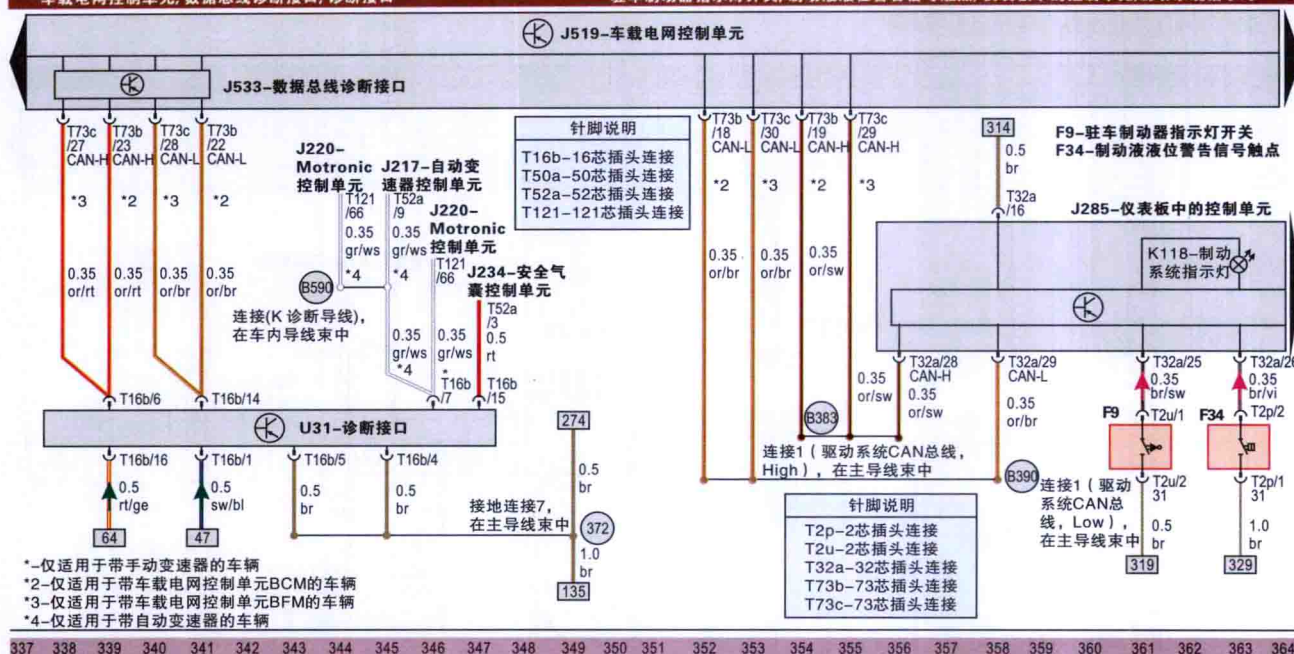


第四章 全新桑塔纳（2013年款）

电源/供电 传感器/反馈信号 执行器/控制信号

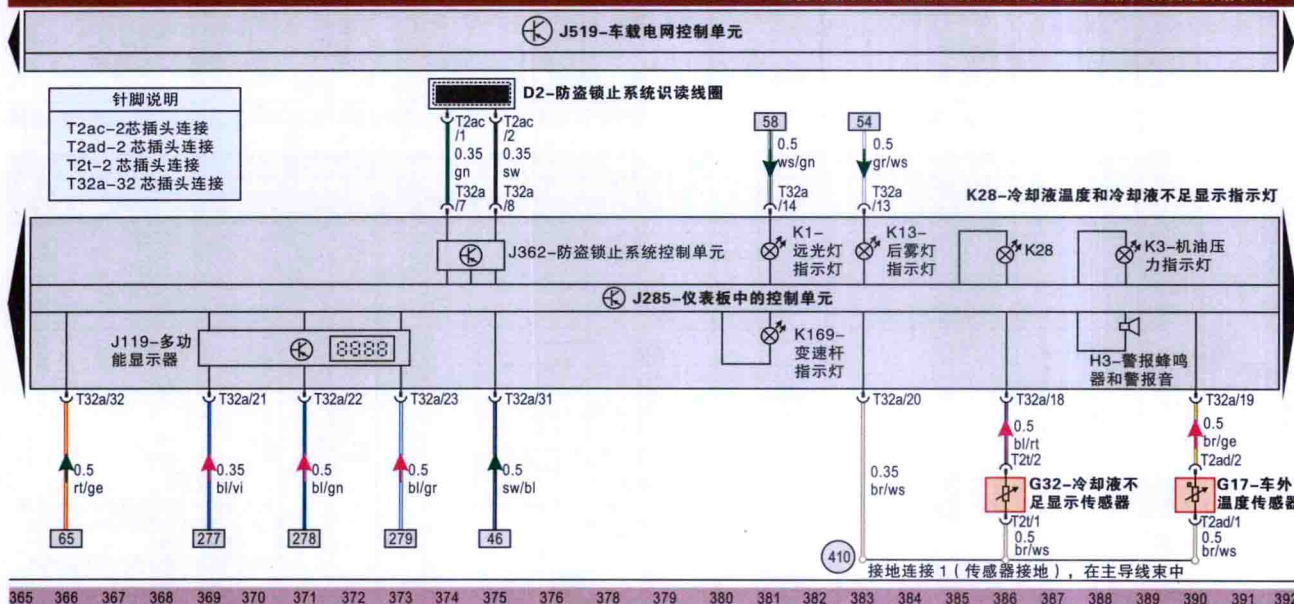
车载电网控制单元, 数据总线诊断接口, 诊断接口

驻车制动器指示灯开关, 制动液液位警告信号触点, 仪表板中的控制单元, 制动系统指示灯



防盗锁止系统识读线圈, 多功能显示器, 仪表板中的控制单元, 防盗锁止系统控制单元, 车载电网控制单元

车外温度传感器, 冷却液不足显示传感器, 警报蜂鸣器和警报音, 仪表板中的控制单元, 车载电网控制单元, 远光灯指示灯, 机油压力指示灯, 后雾灯指示灯, 冷却液温度和冷却液不足显示指示灯, 变速杆指示灯



燃油储备显示, 转速表, 车速表, 仪表板中的控制单元, 车载电网控制单元, 发电机指示灯, 废气警告灯, 电子节气门故障信号灯, 仪表板照明灯泡, 数字时钟, 里程表

Reset (复位) 按钮, 时钟调整按钮, 仪表板中的控制单元, 车载电网控制单元, 左侧转向灯指示灯, 安全气囊指示灯, 右侧转向灯指示灯, 燃油存量指示灯, ASR和ESP指示灯, 电控机械式转向助力器指示灯, 变速杆位置显示

仪表板中的控制单元, 车载电网控制单元, 安全带警告指示灯, GRA指示灯, ABS指示灯, 车门打开指示灯



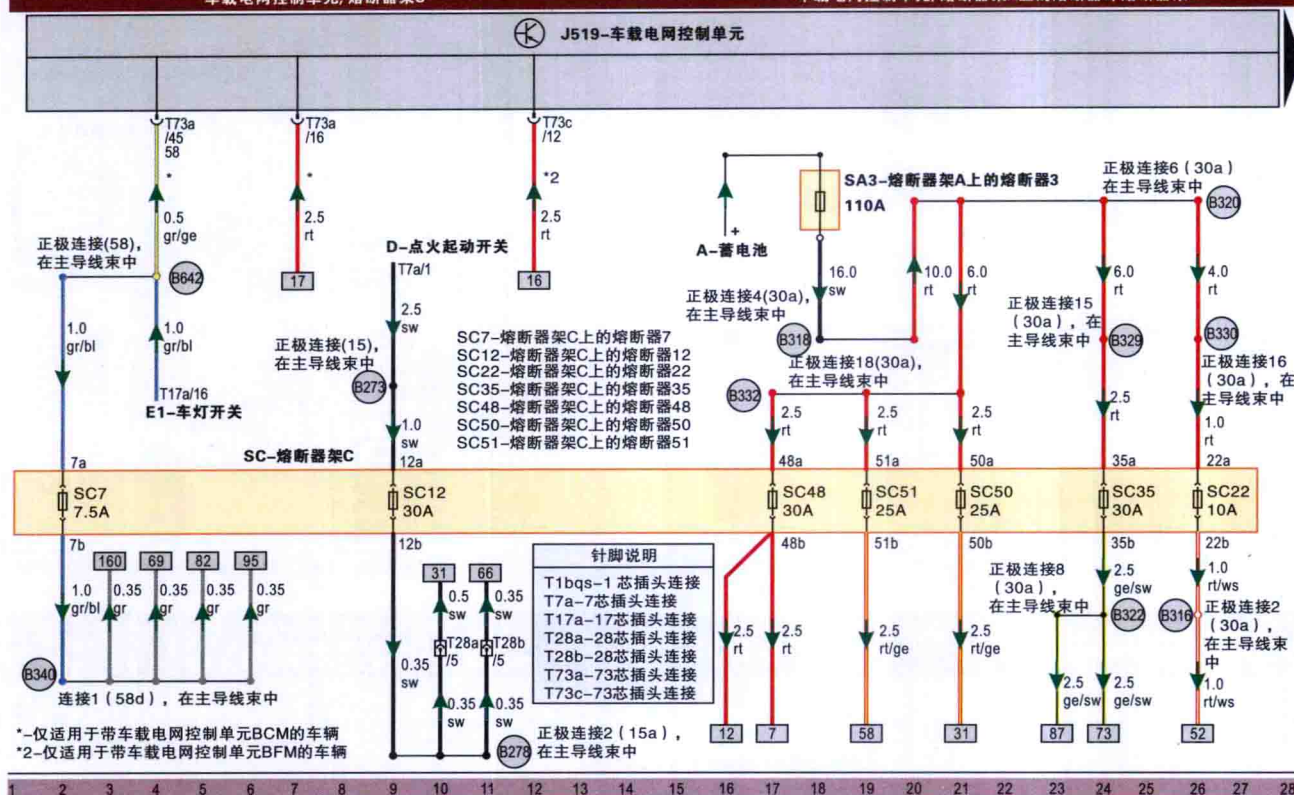
337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364



八、便捷系统电路图

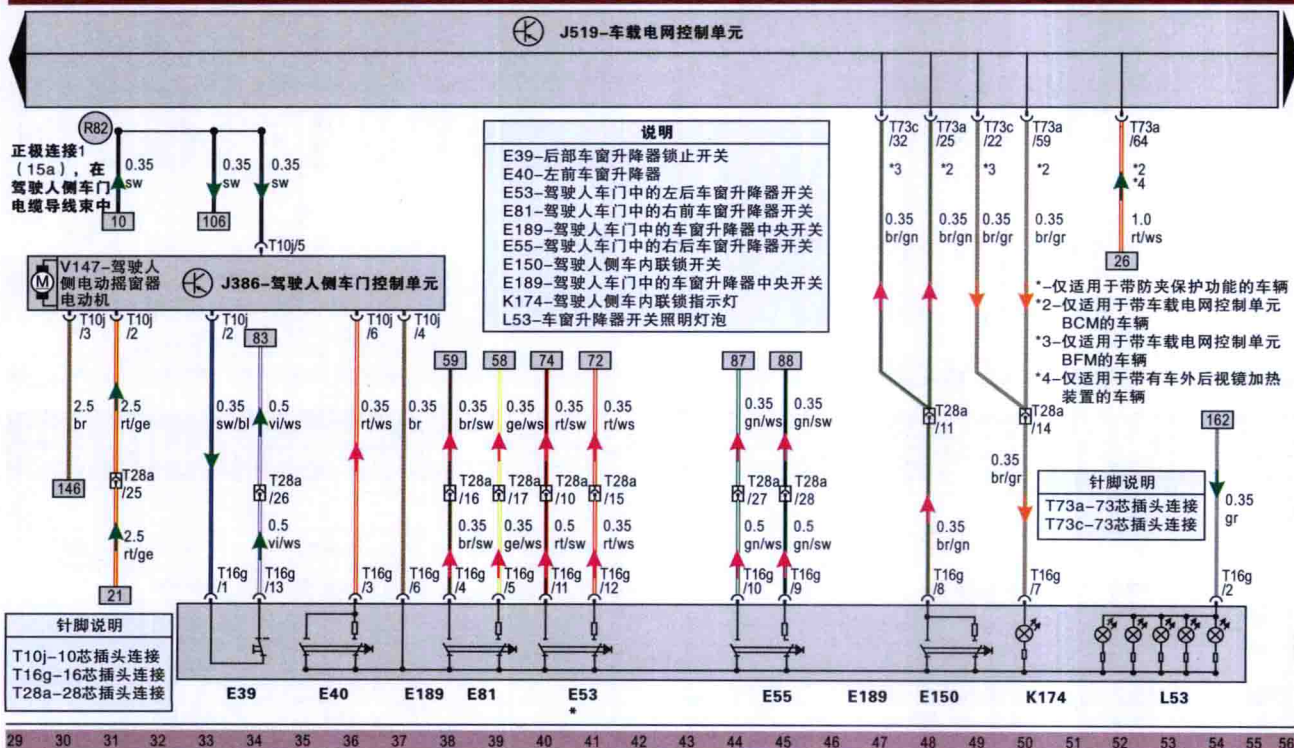
车载电网控制单元, 熔断器架C

车载电网控制单元, 熔断器架A上的熔断器3, 熔断器架C



后部车窗升降器锁止开关, 左前车窗升降器, 驾驶人车门中的左后车窗升降器开关, 驾驶人车门中的右前车窗升降器开关, 驾驶人车门中的车窗升降器中央开关, 驾驶人侧车门控制单元, 车载电网控制单元, 驾驶人侧电动摇窗器电动机

驾驶人车门中的右后车窗升降器开关, 驾驶人侧车内联锁开关, 驾驶人车门中的车窗升降器中央开关, 车载电网控制单元, 驾驶人侧车内联锁指示灯, 车窗升降器开关照明灯泡





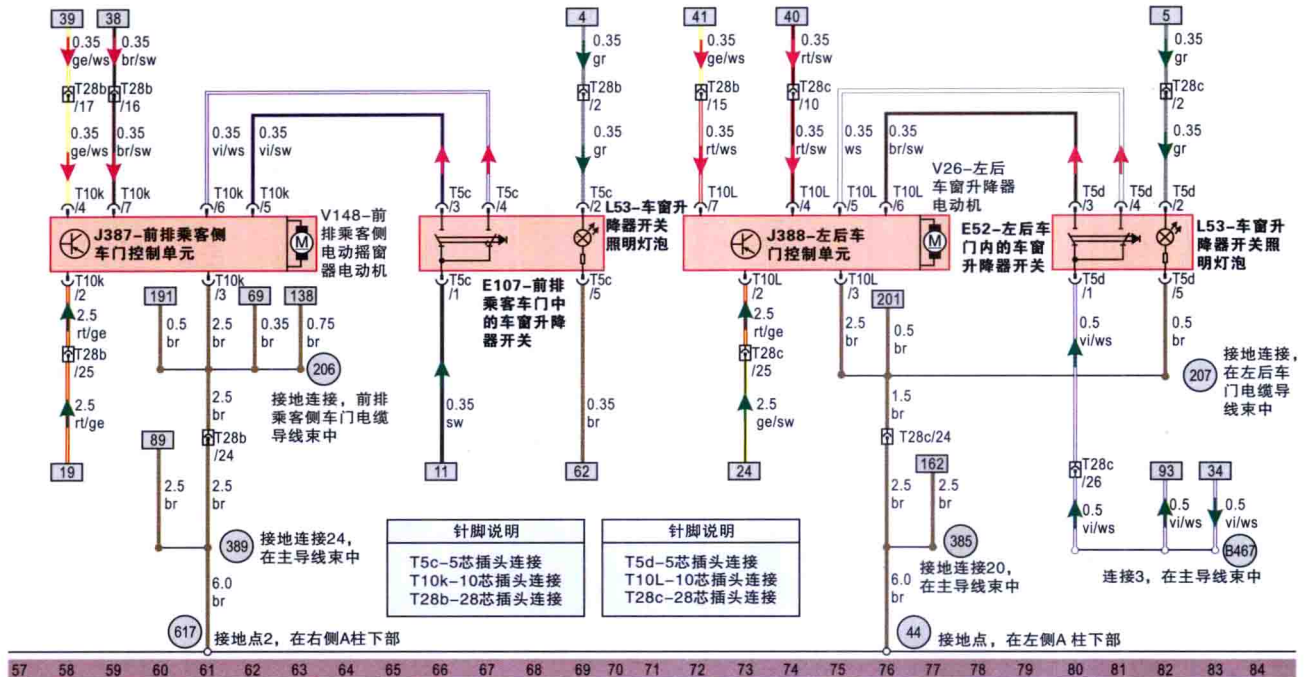
第四章 全新桑塔纳（2013年款）

电源/供电 传感器/反馈信号 执行器/控制信号

前排乘客侧车门中的车窗升降器开关, 前排乘客侧车门控制单元, 车载电网控制单元, 车窗升降器开关照明灯泡, 前排乘客侧电动摇窗器电动机

左后车门内的车窗升降器开关, 左后车门控制单元, 车载电网控制单元, 车窗升降器开关照明灯泡, 左后车窗升降器电动机

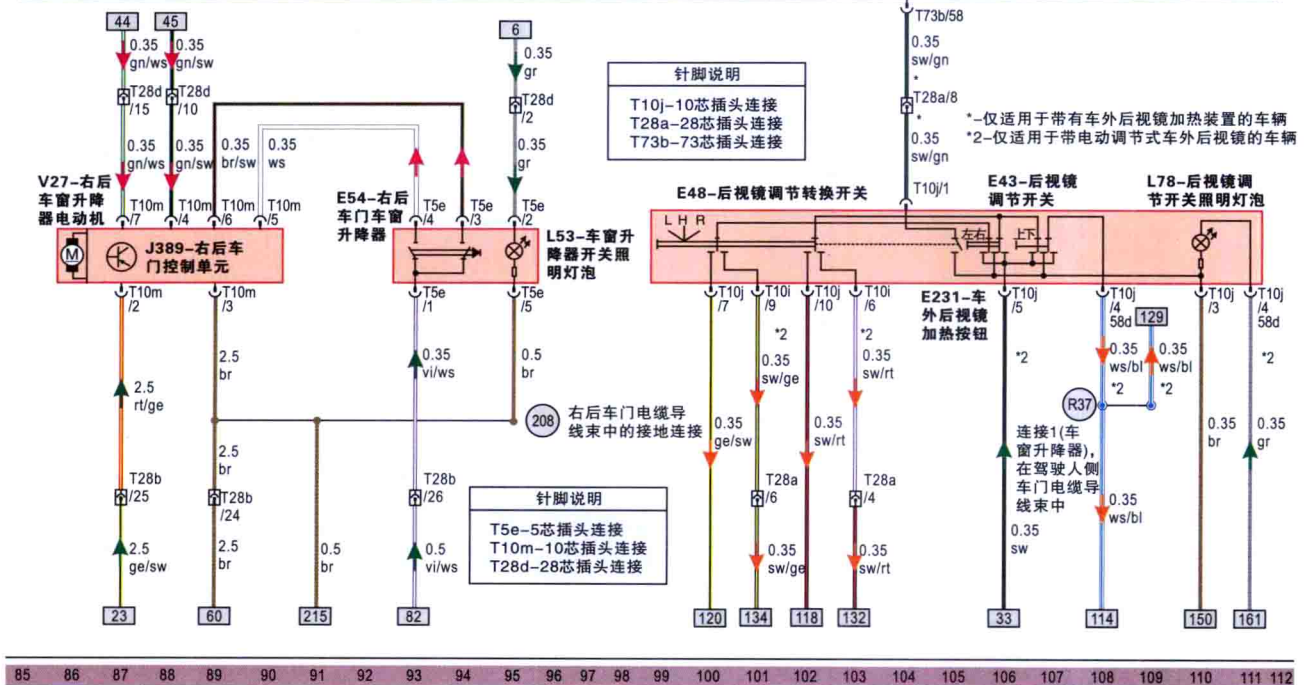
J519-车载电网控制单元



右后车门车窗升降器, 右后车门控制单元, 车载电网控制单元, 车窗升降器开关照明灯泡, 右后车窗升降器电动机

后视镜调节开关, 后视镜调节转换开关, 车外后视镜加热按钮, 车载电网控制单元, 后视镜调节开关照明灯泡

J519-车载电网控制单元





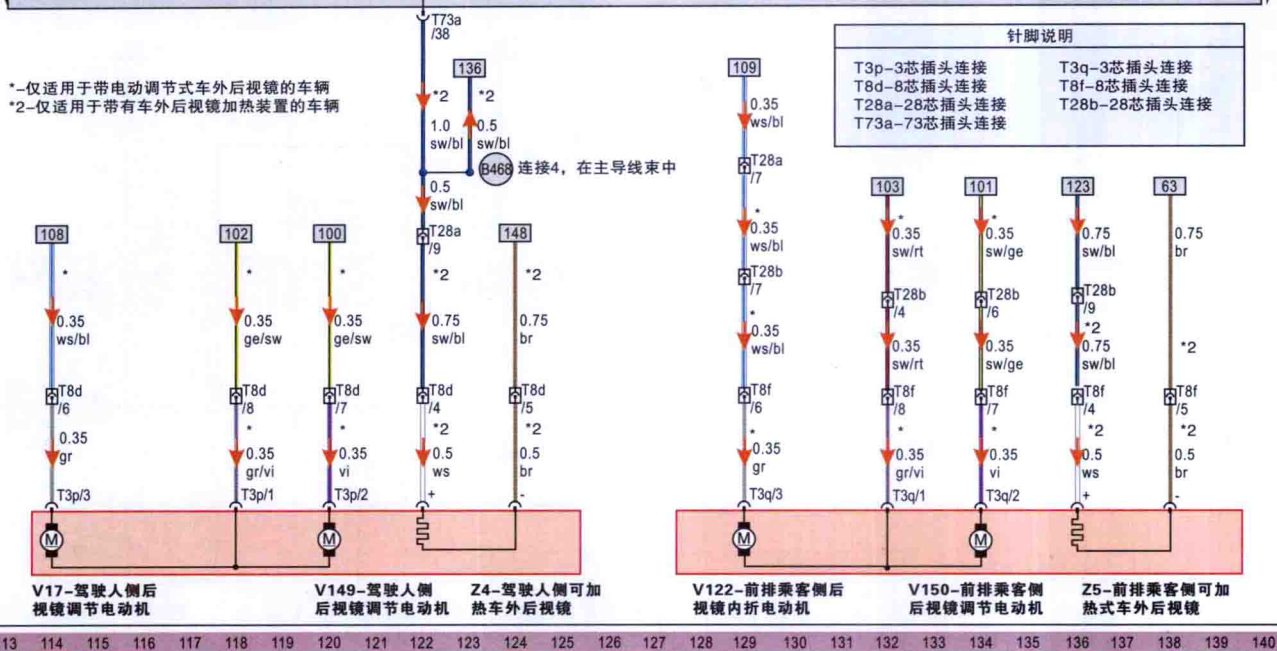
第一篇 电路图

电源/供电 传感器/反馈信号 执行器/控制信号

车载电网控制单元, 驾驶人侧后视镜调节电动机, 驾驶人侧可加热车外后视镜

车载电网控制单元, 前排乘客侧后视镜内折电动机, 前排乘客侧后视镜调节电动机, 前排乘客侧可加热式车外后视镜

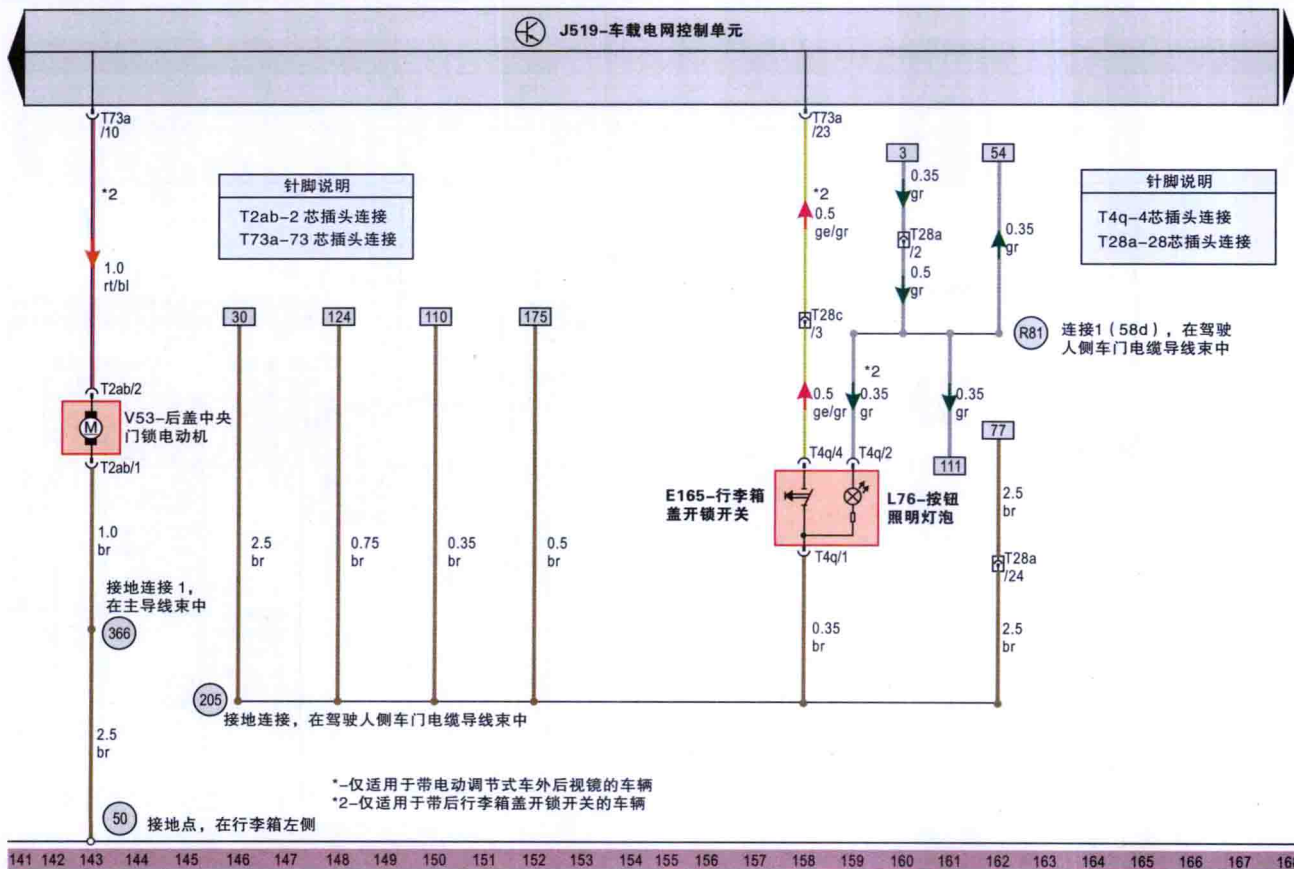
J519-车载电网控制单元



车载电网控制单元, 后盖中央门锁电动机

行李箱盖开锁开关, 车载电网控制单元, 按钮照明灯泡

J519-车载电网控制单元





第四章 全新桑塔纳（2013年款）

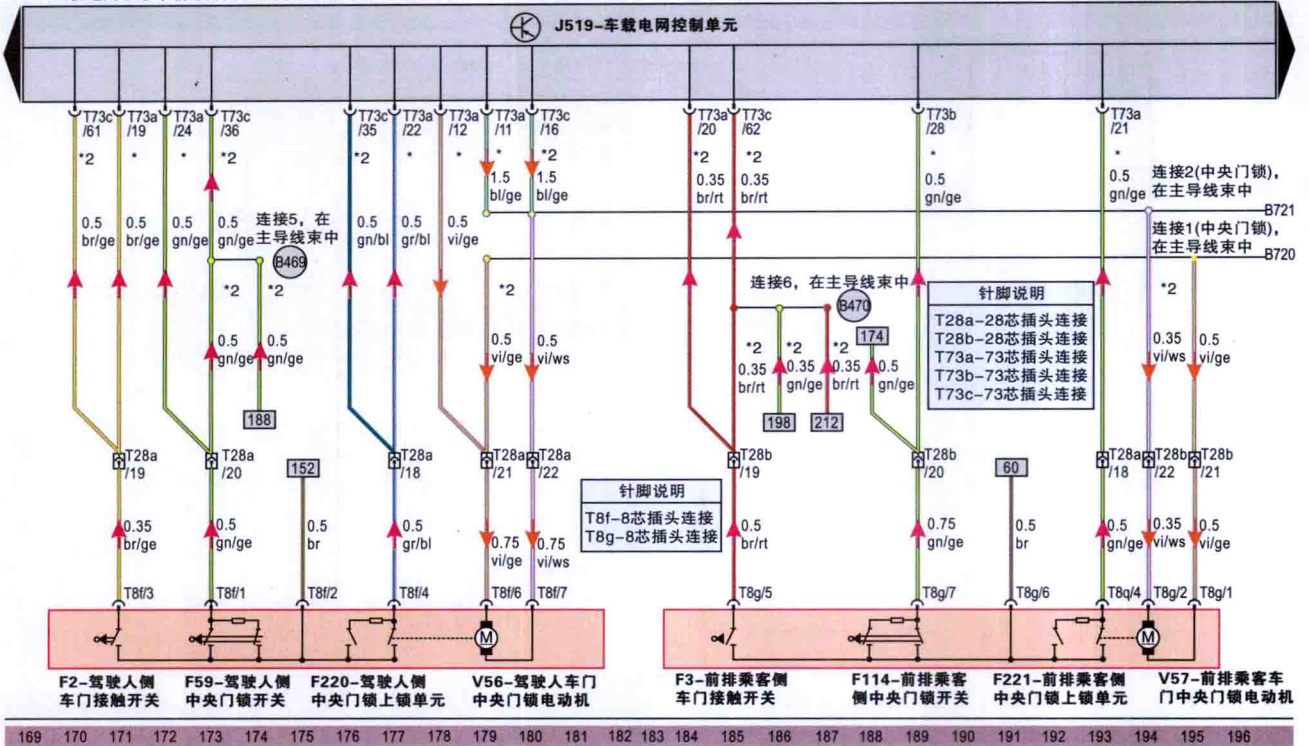
电源/供电 → 传感器/反馈信号 → 执行器/控制信号

驾驶人侧车门接触开关, 驾驶人侧中央门锁开关, 驾驶人侧中央门锁上锁单元, 车载电网控制单元, 驾驶人车门中央门锁电动机

前排乘客侧车门接触开关, 前排乘客侧中央门锁开关, 前排乘客侧中央门锁上锁单元, 车载电网控制单元, 前排乘客车门中央门锁电动机

*-仅适用于带车载电网控制单元BCM的车辆

*2-仅适用于带车载电网控制单元BFM的车辆

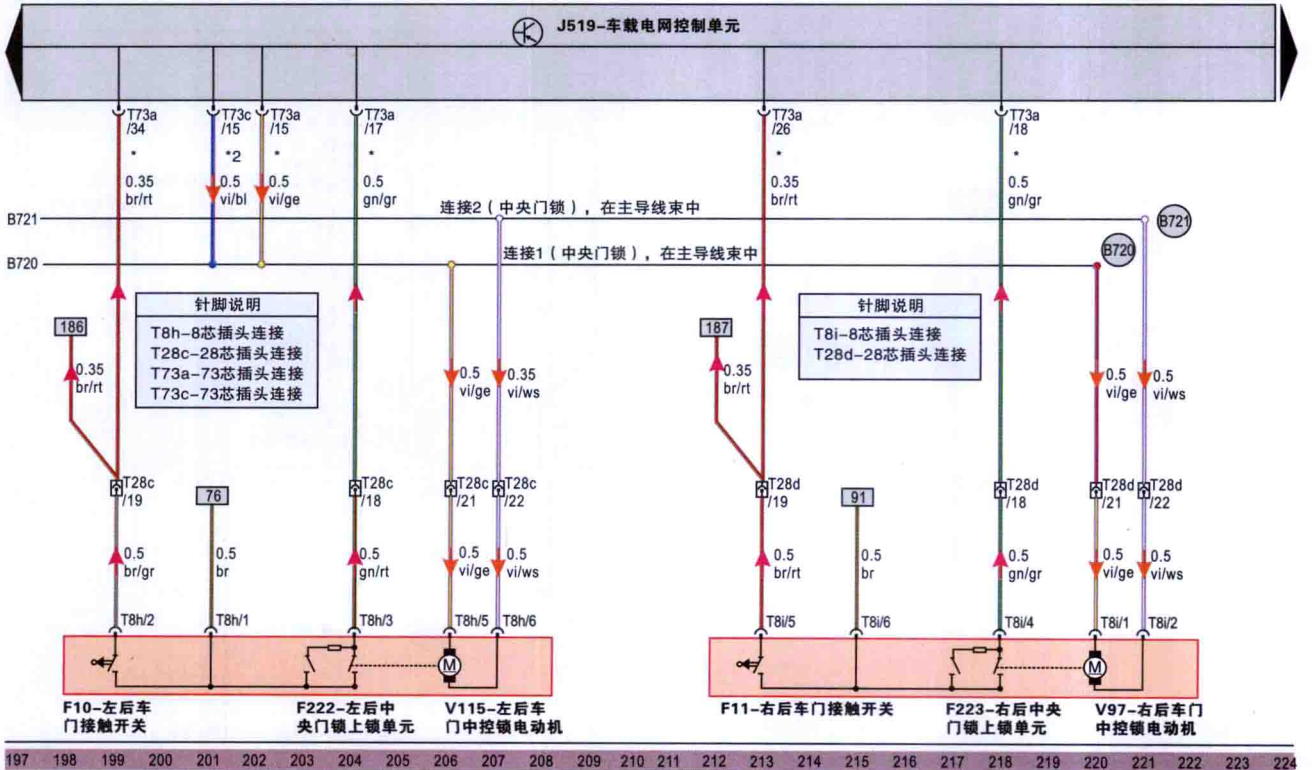


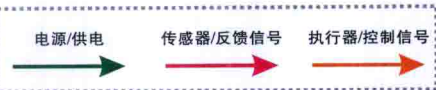
左后车门接触开关, 左后中央门锁上锁单元, 车载电网控制单元, 左后车门中控锁电动机

右后车门接触开关, 右后中央门锁上锁单元, 右后车门中控锁电动机

*-仅适用于带车载电网控制单元BCM的车辆

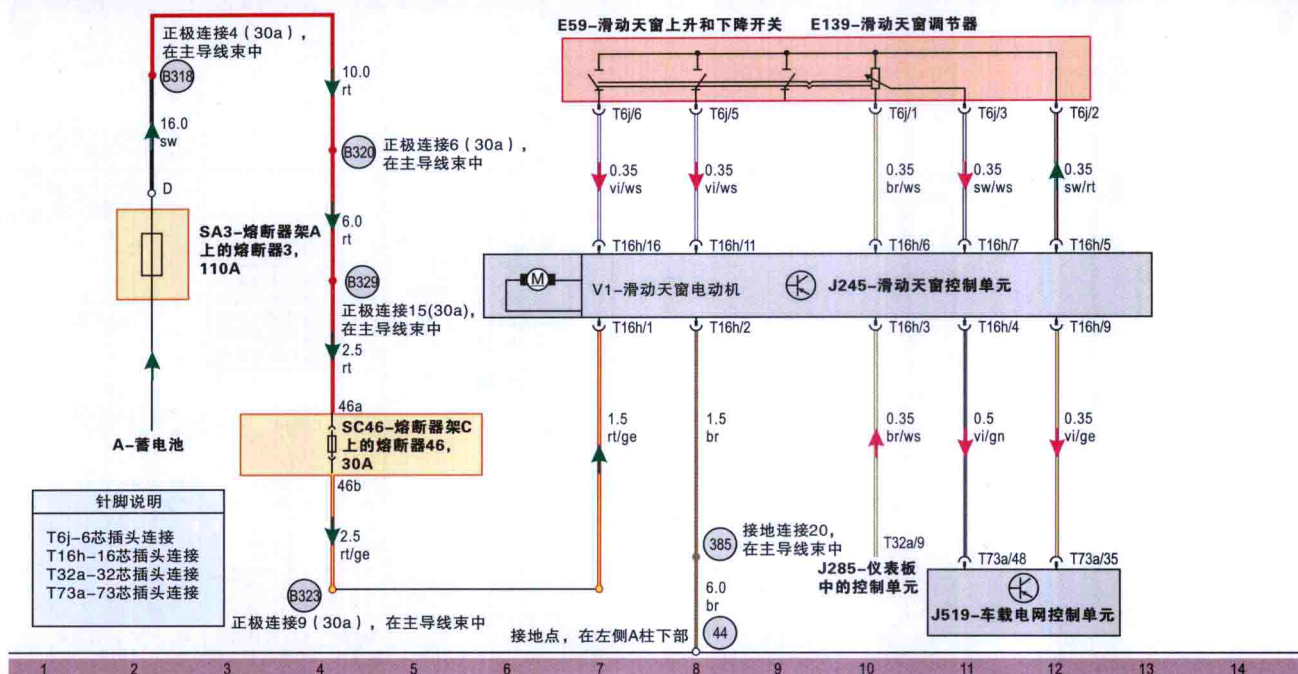
*2-仅适用于带车载电网控制单元BFM的车辆





九、电动滑动天窗电路图

滑动天窗上升和下降开关, 滑动天窗调节器, 滑动天窗控制单元, 熔断器架A上的熔断器3, 滑动天窗电动机



十、CAN和LIN总线网络电路图

蓄电池, 熔断器架A上的熔断器3

车载电网控制单元, 数据总线诊断接口, 诊断接口

