

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 |
|------------------|-----|



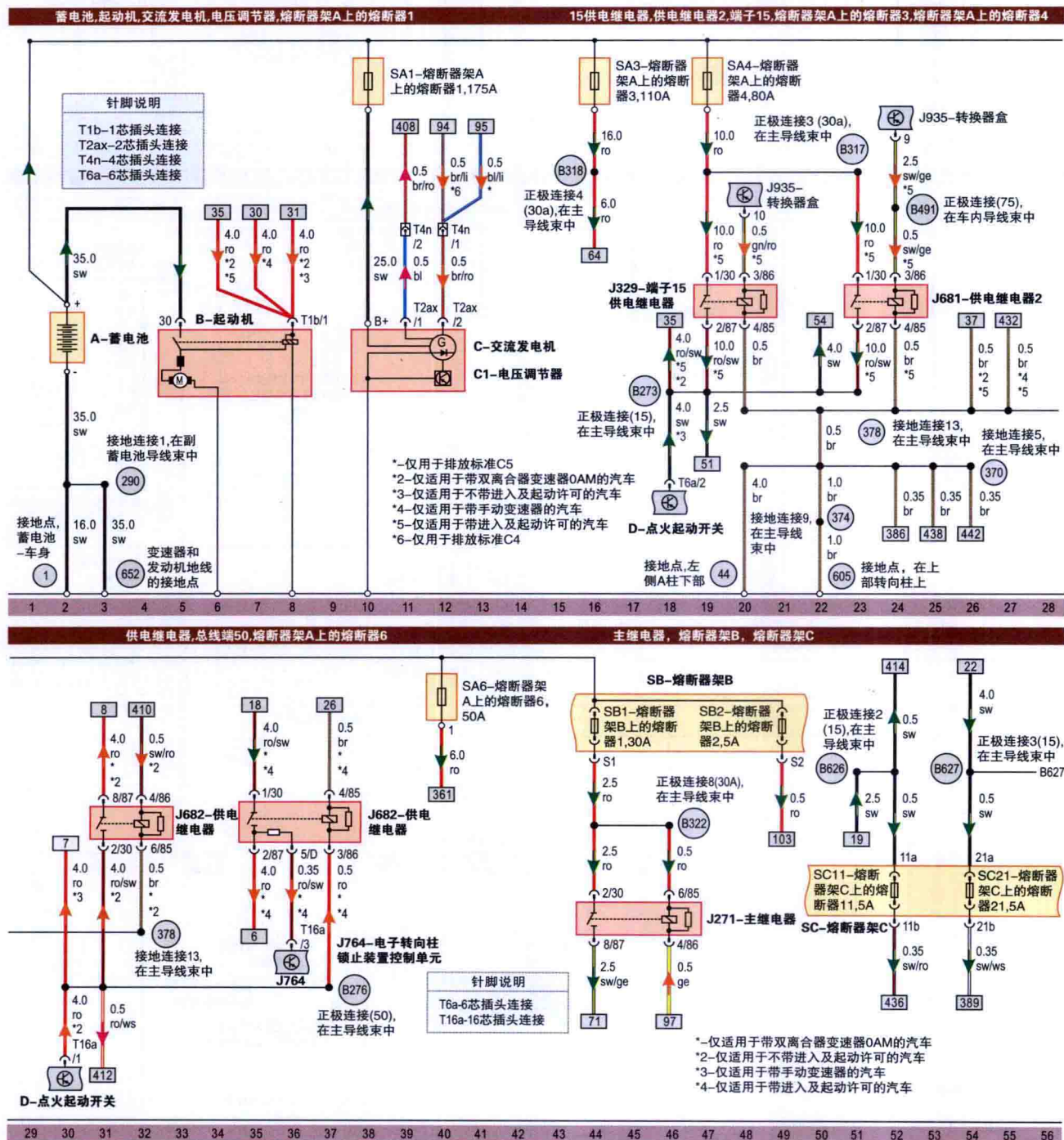
# 第一篇 电路图



# 第一章 新朗逸 (2013年款)

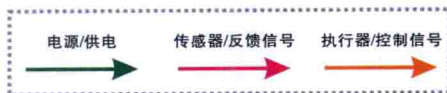
## 第一节 发动机控制系统电路图

### 一、1.4L CFBA发动机控制系统电路图



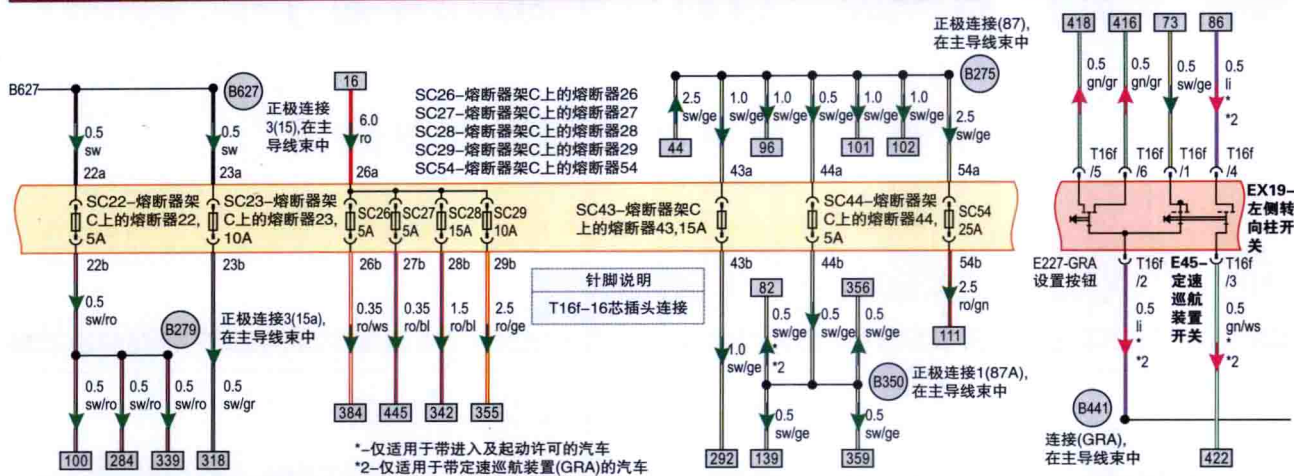


# 第一篇 电路图



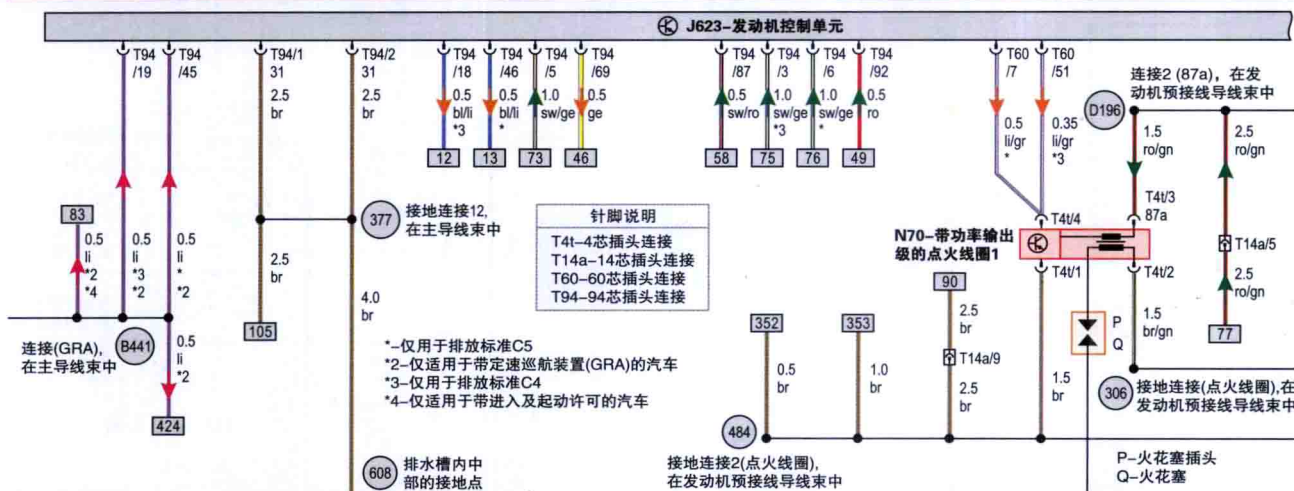
熔断器架C

左侧转向灯开关,定速巡航装置开关,GRA设置按钮,熔断器架C



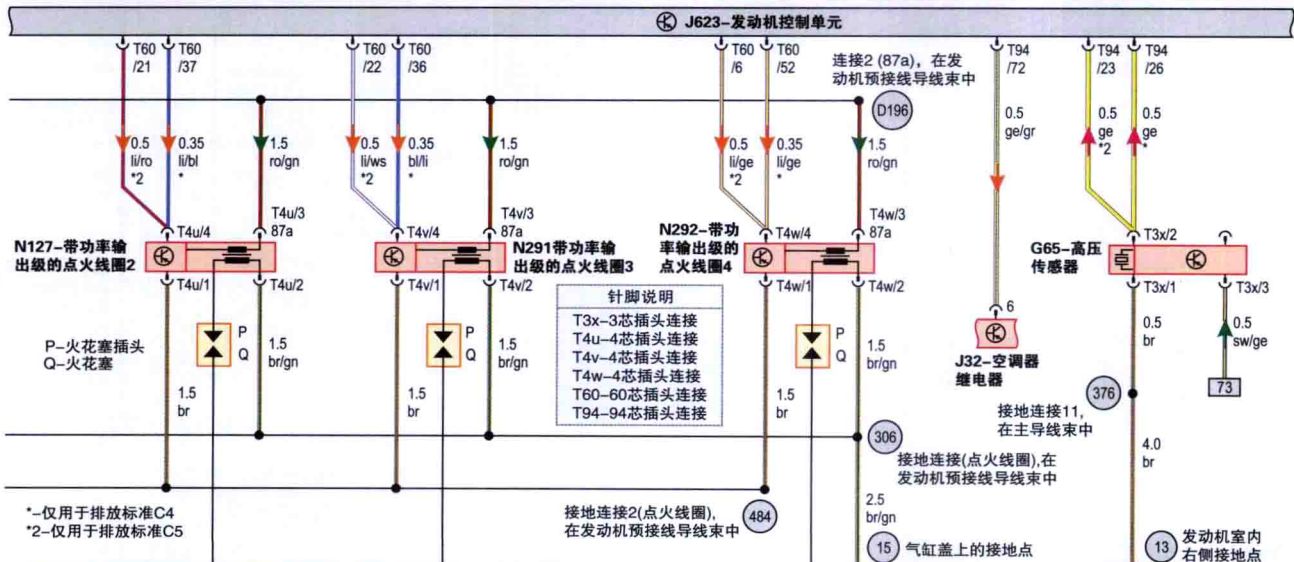
发动机控制单元

发动机控制单元,带功率输出的点火线圈1,火花塞插头,火花塞



发动机控制单元,带功率输出的点火线圈2,带功率输出的点火线圈3,火花塞插头,火花塞

高压传感器,发动机控制单元,带功率输出的点火线圈4,火花塞插头,火花塞







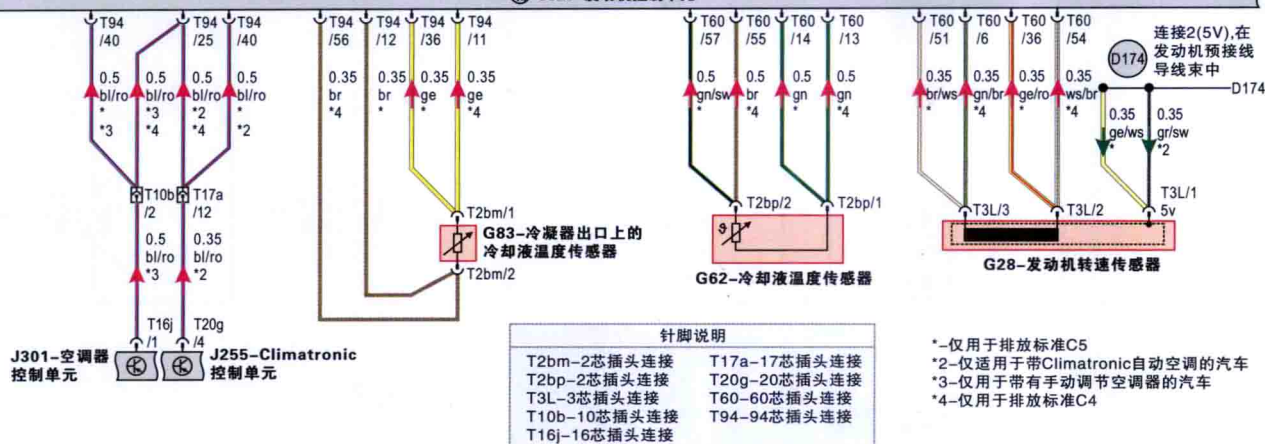
# 第一章 新朗逸 (2013年款)

电源/供电 传感器/反馈信号 执行器/控制信号

冷凝器出口上的冷却液温度传感器,发动机控制单元

发动机转速传感器,冷却液温度传感器,发动机控制单元

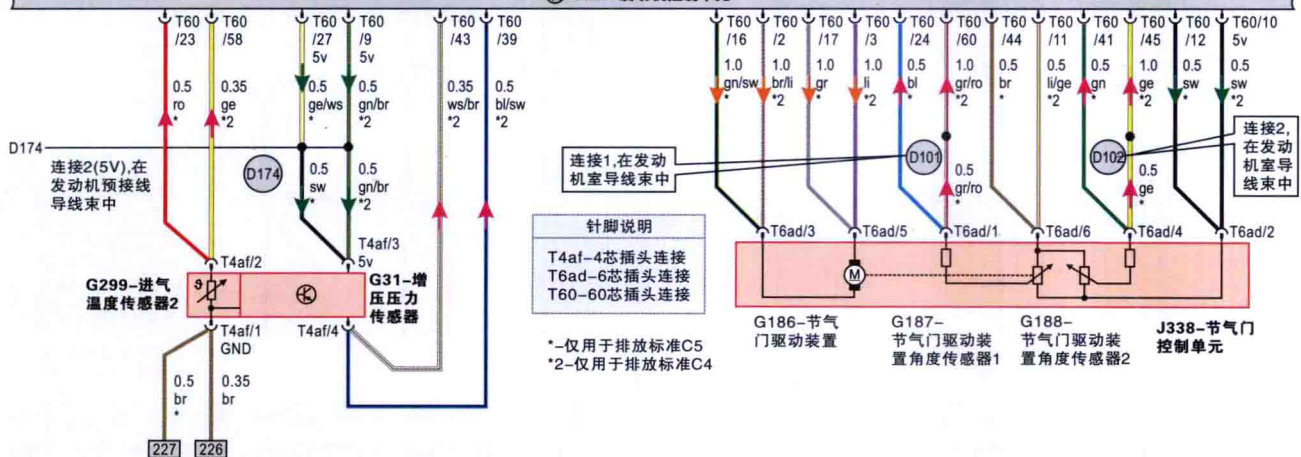
J623-发动机控制单元



增压压力传感器,进气温度传感器2,发动机控制单元

节气门驱动装置,节气门驱动装置角度传感器1,节气门驱动装置角度传感器2,节气门控制单元,发动机控制单元

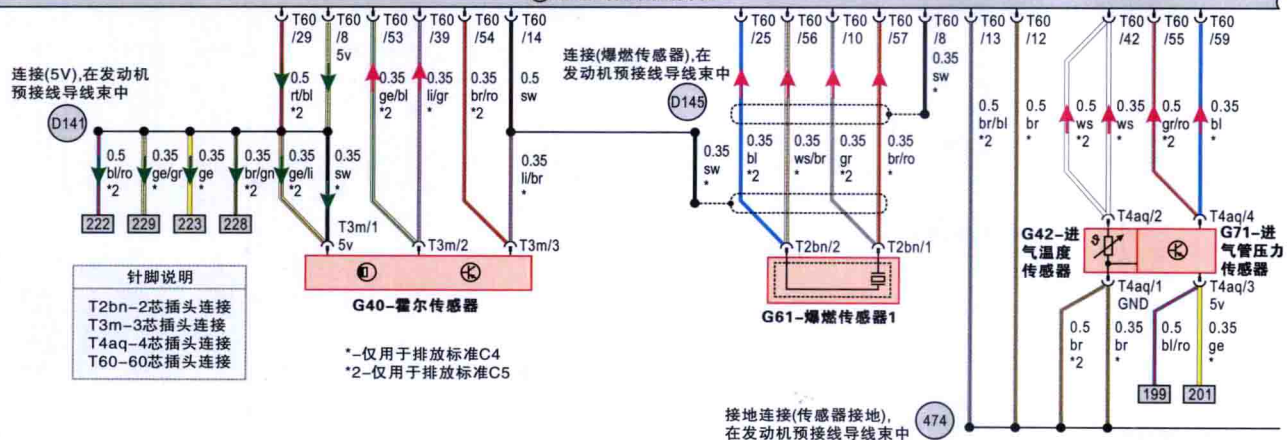
J623-发动机控制单元



霍尔传感器,发动机控制单元

进气温度传感器,爆燃传感器1,进气管压力传感器,发动机控制单元

J623-发动机控制单元







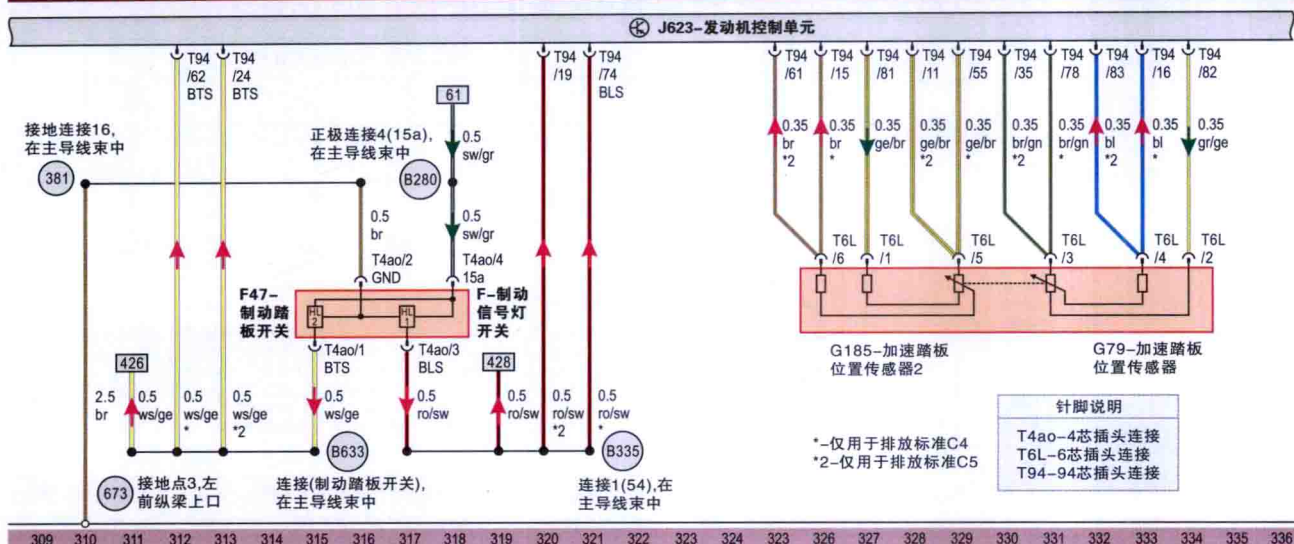


# 第一章 新朗逸 (2013年款)

电源/供电 传感器/反馈信号 执行器/控制信号

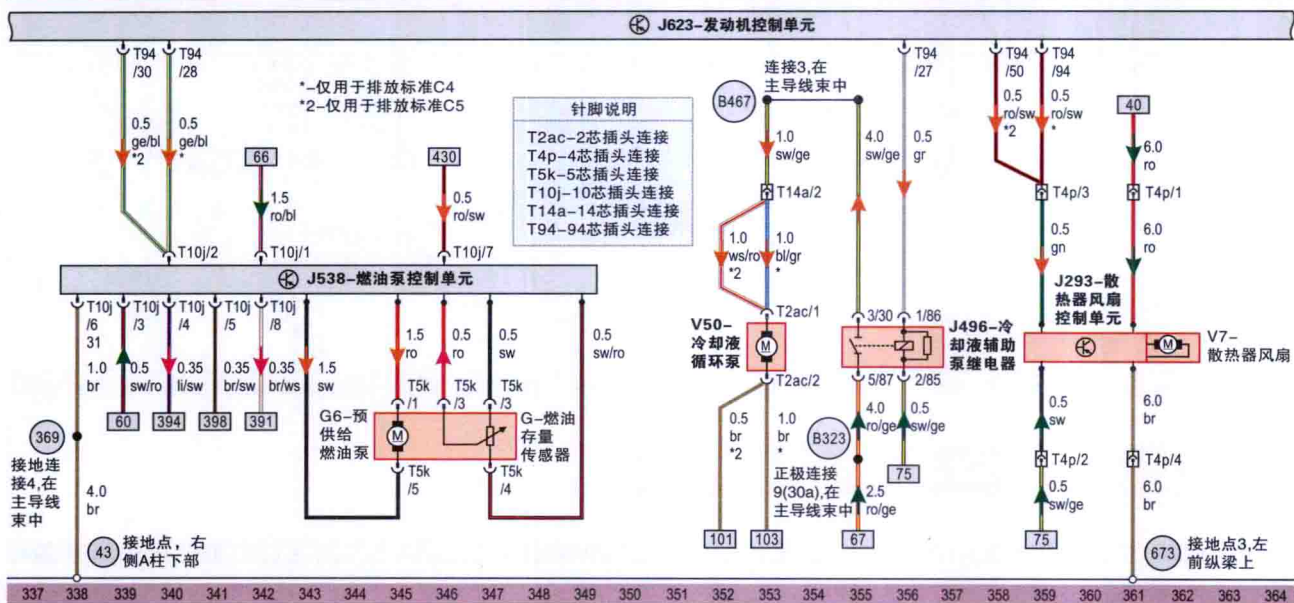
制动信号灯开关,制动踏板开关,发动机控制单元

加速踏板位置传感器,加速踏板位置传感器2,发动机控制单元



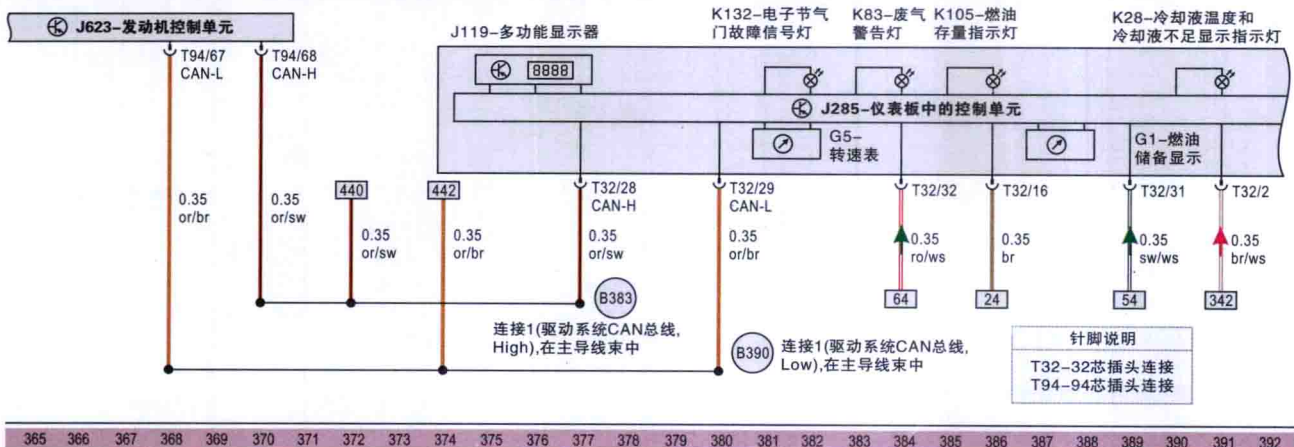
燃油存量传感器,预供给燃油泵,燃油泵控制单元,发动机控制单元

散热器风扇控制单元,冷却液辅助泵继电器,发动机控制单元,散热器风扇,冷却液循环泵



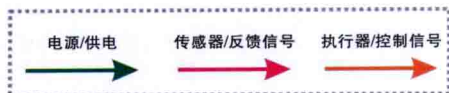
多功能显示器,仪表板中的控制单元,发动机控制单元

燃油储备显示,转速表,仪表板中的控制单元,冷却液温度和冷却液不足显示指示灯,废气警告灯,燃油存量指示灯,电子节气门故障信号灯







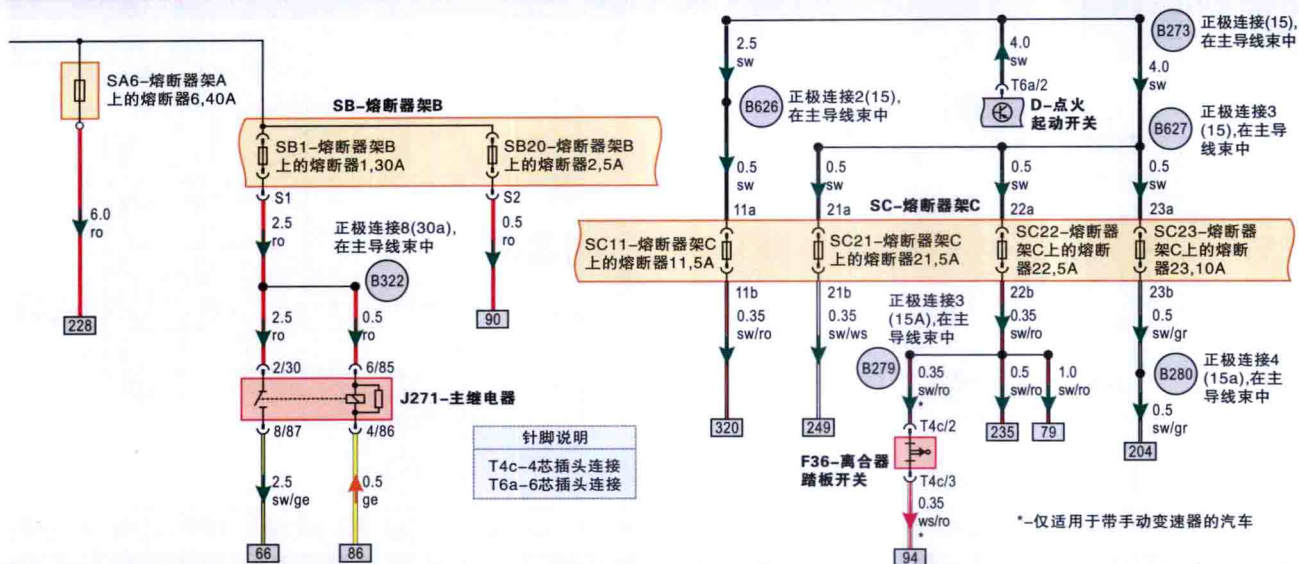


# 第一章 新朗逸 (2013年款)



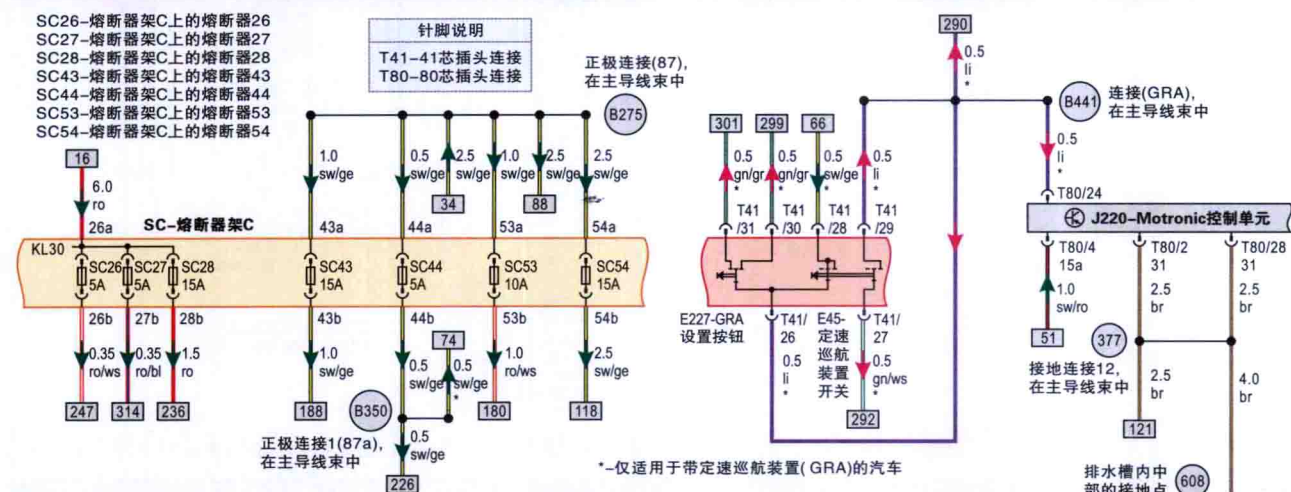
主继电器,熔断器架B,熔断器架A上的熔断器6

离合器踏板开关,熔断器架C



熔断器架C

定速巡航装置开关,GRA设置按钮,Motronic控制单元



Motronic控制单元

Motronic控制单元,带功率输出的点火线圈1,带功率输出的点火线圈2,带功率输出的点火线圈3,火花塞插头,火花塞

