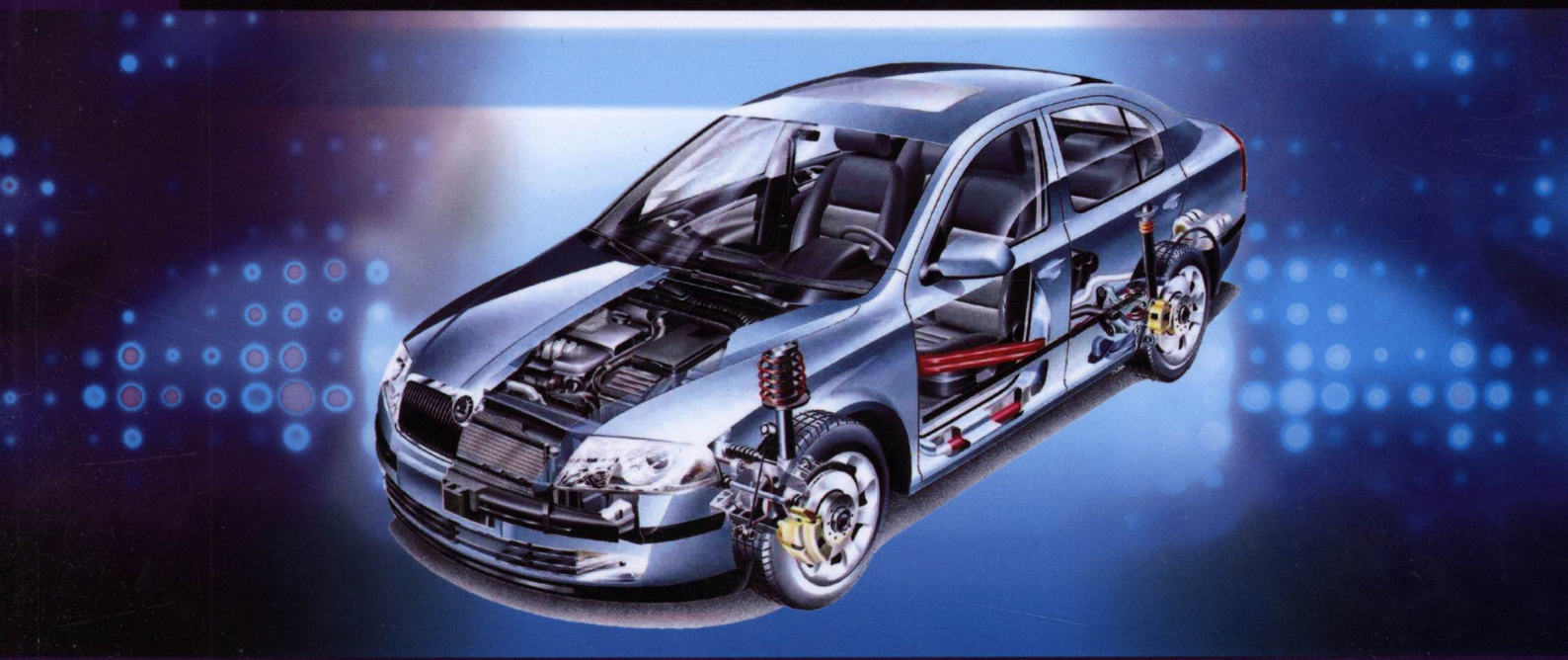
汽车维修数据速查丛书

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

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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：
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×285 mm · 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，电路图中的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读，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双离合器变速器电路图……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双离合器变速器电路图……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双离合器变速器电路图……61
三、02E双离合器变速器电路图……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

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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1.4 L 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

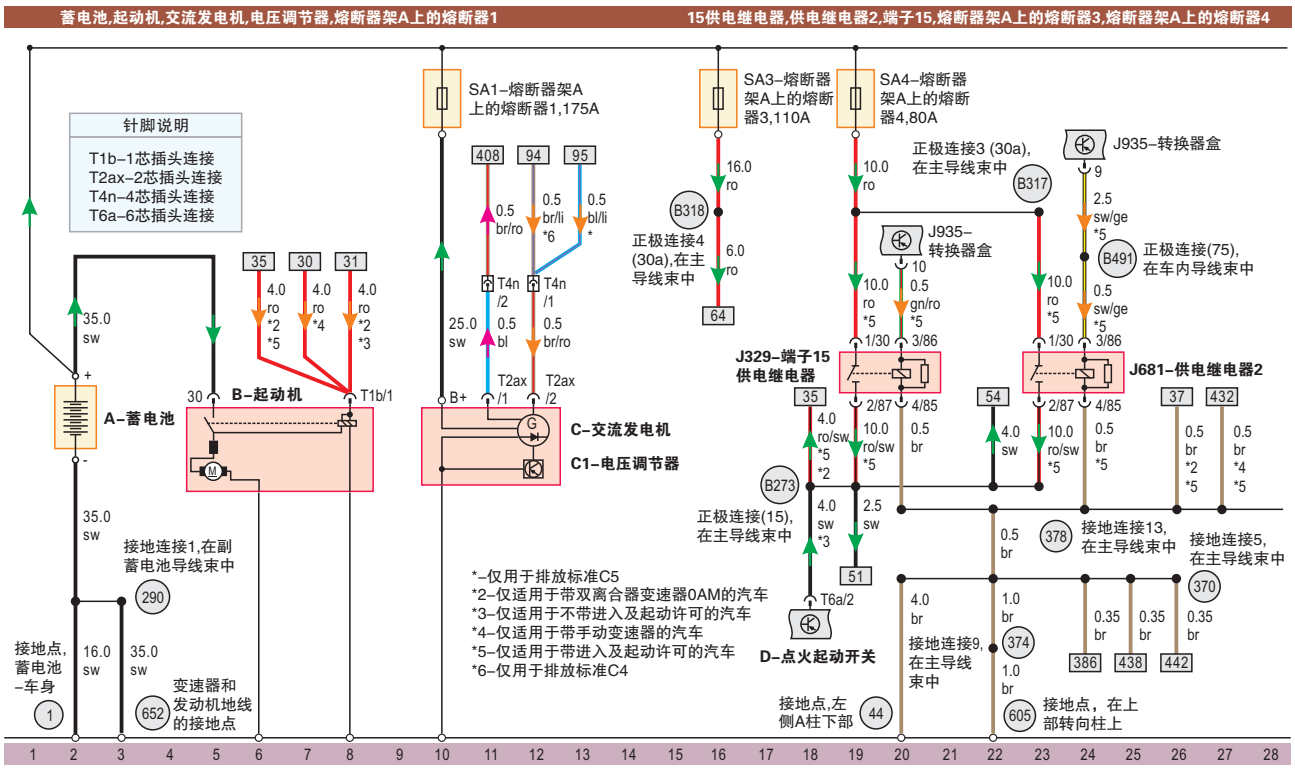
上汽大众正时校对工具表……216

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

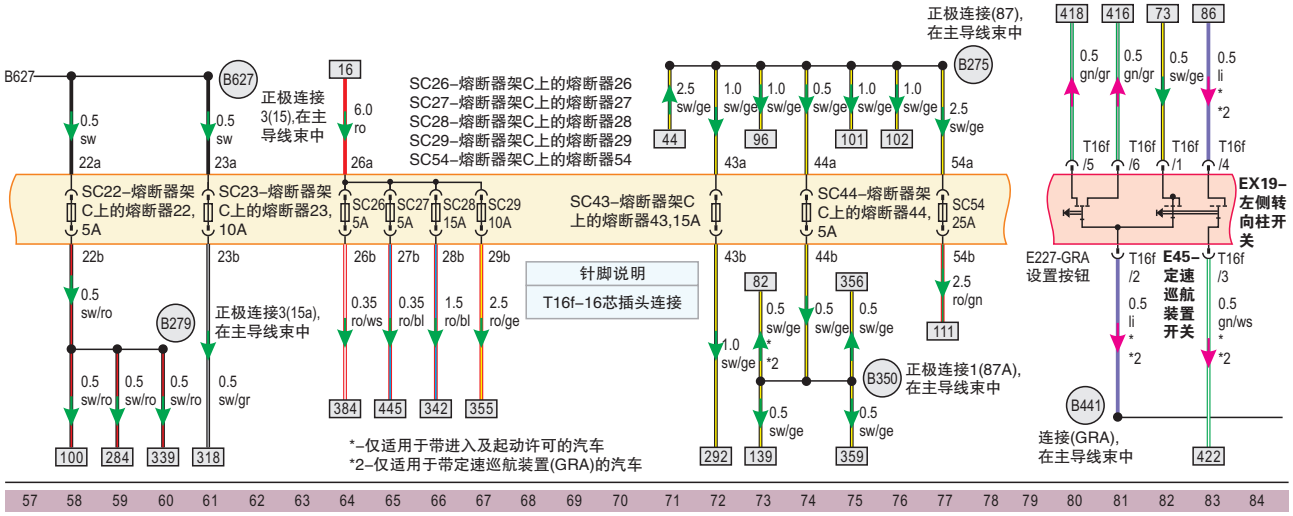


需要全本请访问 www.ertongbook.com

电源/供电 传感器/反馈信号 执行器/控制信号

熔断器架C

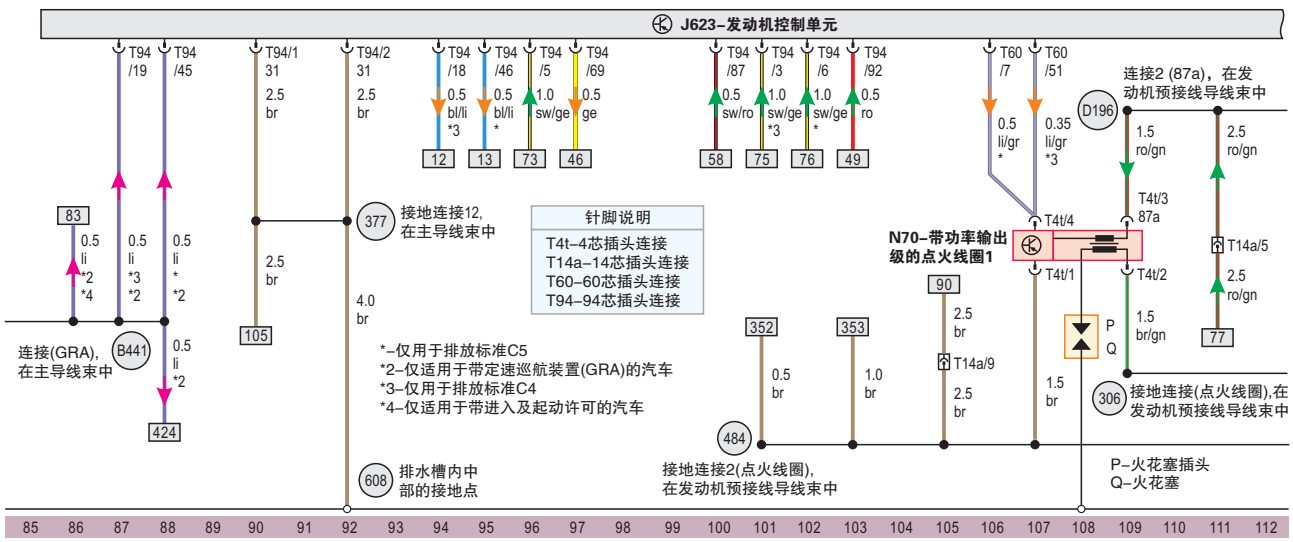
左侧转向柱开关,定速巡航装置开关,GRA设置按钮,熔断器架C



57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84

发动机控制单元

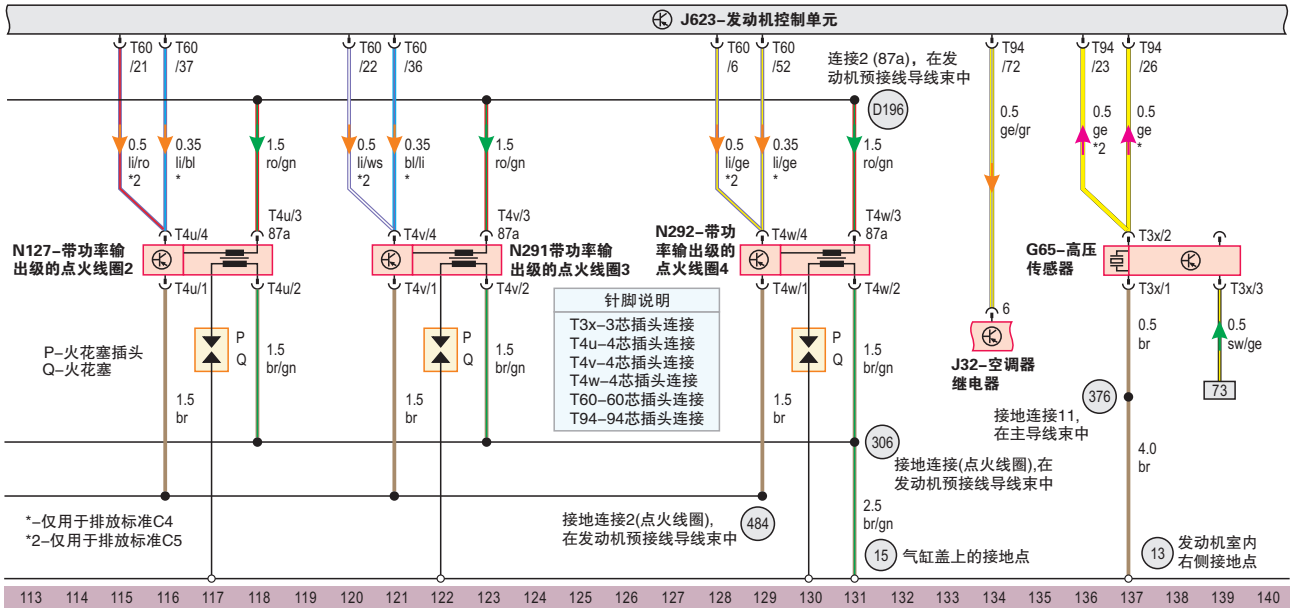
发动机控制单元,带功率输出级的点火线圈1,火花塞插头,火花塞



85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112

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

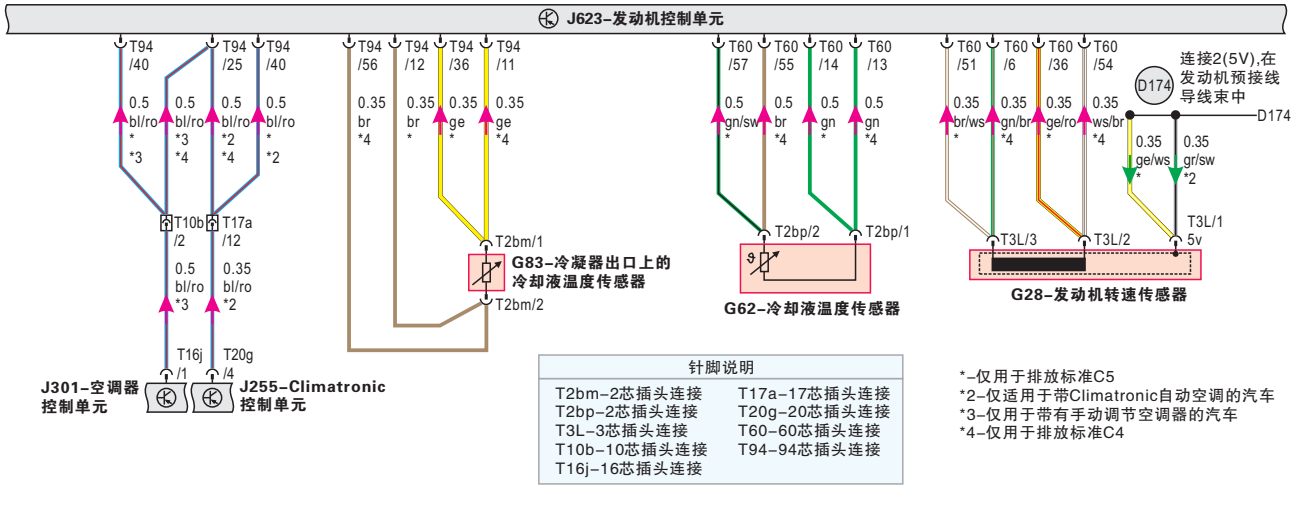
高压传感器,发动机控制单元,带功率输出级的点火线圈4,火花塞插头,火花塞



113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140

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



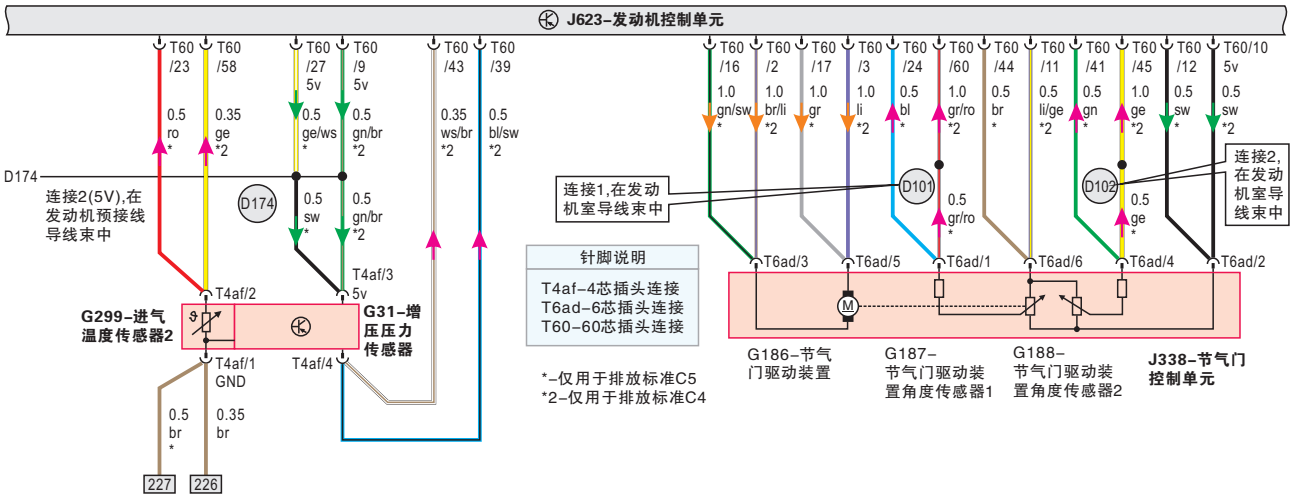
针脚说明	
T2bm-2芯插头连接	T17a-17芯插头连接
T2bp-2芯插头连接	T20g-20芯插头连接
T3L-3芯插头连接	T60-60芯插头连接
T10b-10芯插头连接	T94-94芯插头连接
T16j-16芯插头连接	

*-仅用于排放标准C5
*2-仅适用于带Climatronic自动空调的汽车
*3-仅用于带有手动调节空调器的汽车
*4-仅用于排放标准C4

141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168

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



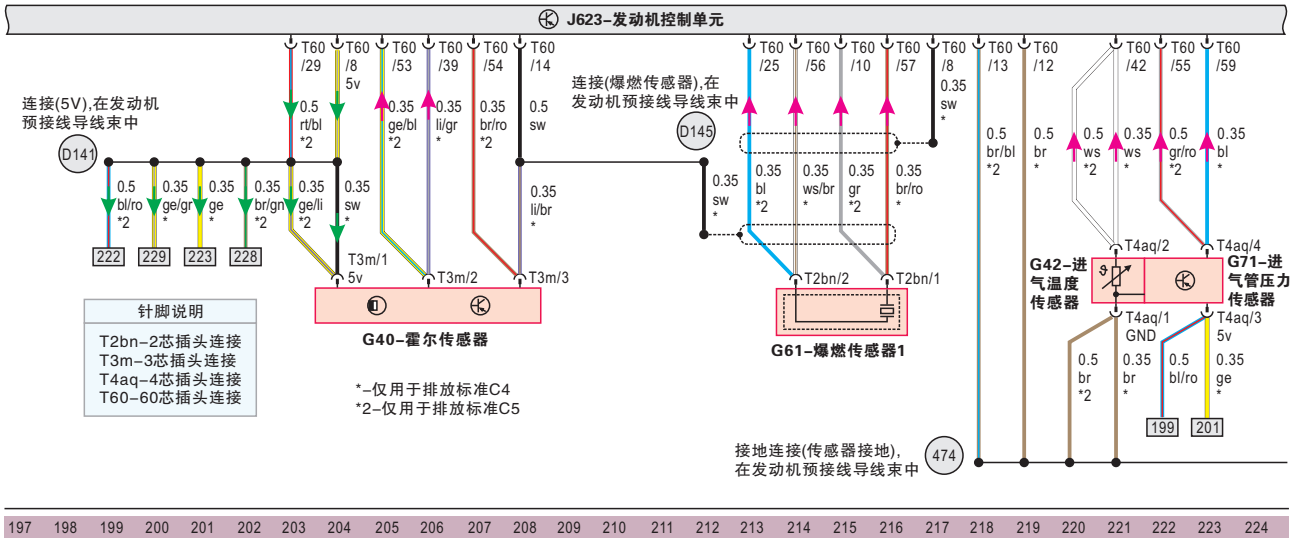
针脚说明
T4af-4芯插头连接
T6ad-6芯插头连接
T60-60芯插头连接

*-仅用于排放标准C5
*2-仅用于排放标准C4

169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196

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



针脚说明
T2bn-2芯插头连接
T3m-3芯插头连接
T4aq-4芯插头连接
T60-60芯插头连接

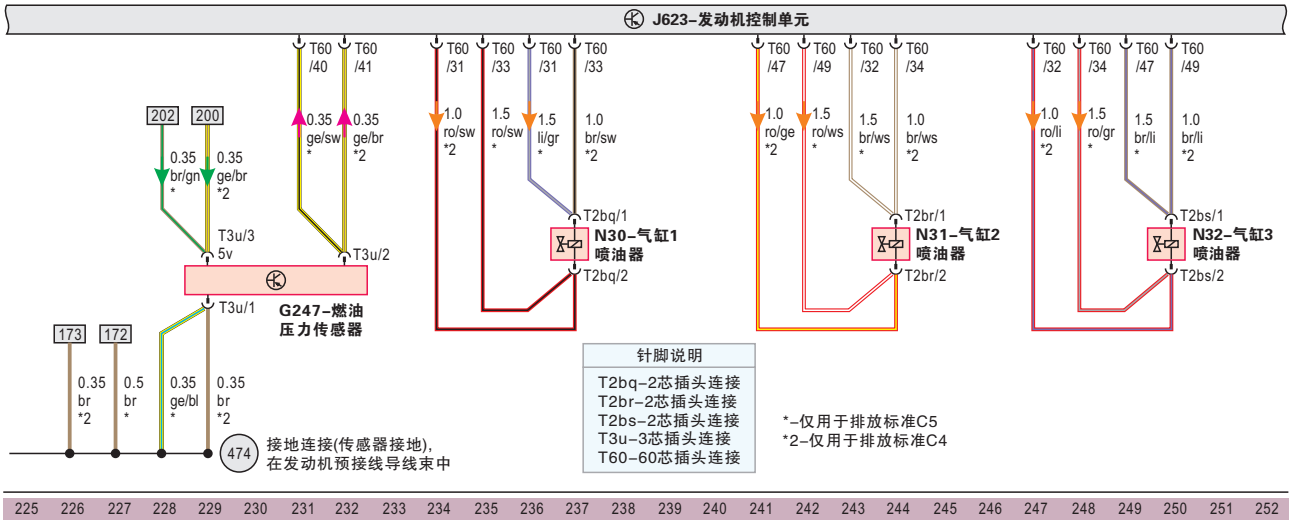
*-仅用于排放标准C4
*2-仅用于排放标准C5

197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224

电源/供电 → 传感器/反馈信号 → 执行器/控制信号

燃油压力传感器,发动机控制单元,气缸1喷油器

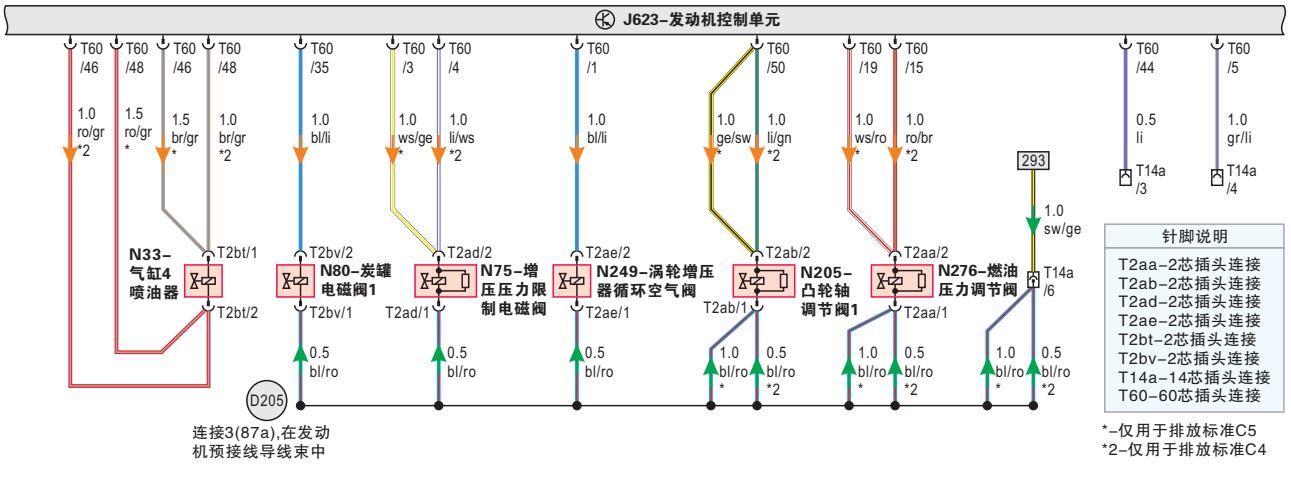
发动机控制单元,气缸2喷油器,气缸3喷油器



225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252

发动机控制单元,气缸4喷油器,增压压力限制电磁阀,炭罐电磁阀1,涡轮增压器循环空气阀

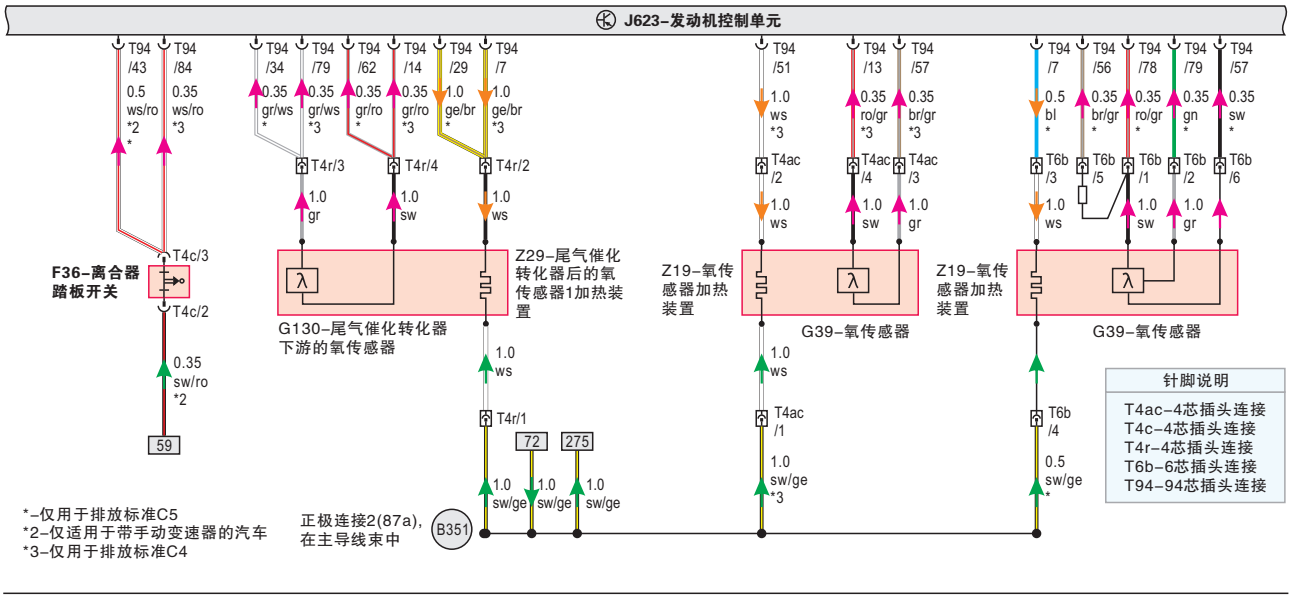
发动机控制单元,凸轮轴调节阀1,燃油压力调节阀



253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280

离合器踏板开关,尾气催化转化器下游的氧传感器,发动机控制单元, 尾气催化转化器后的氧传感器1加热装置

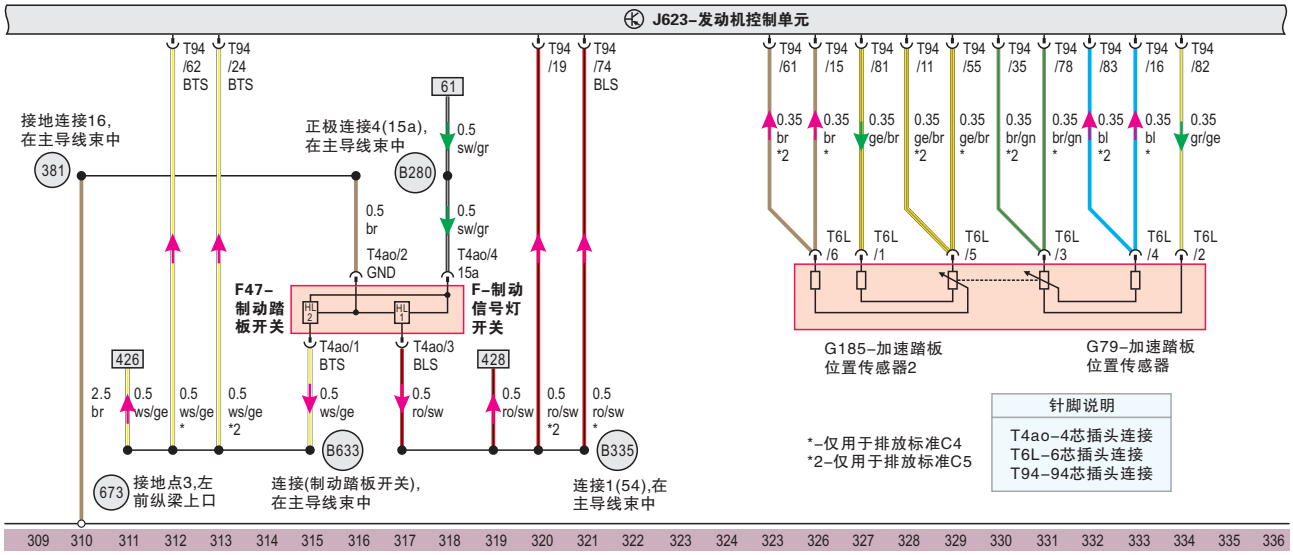
氧传感器,发动机控制单元,氧传感器加热装置



281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308

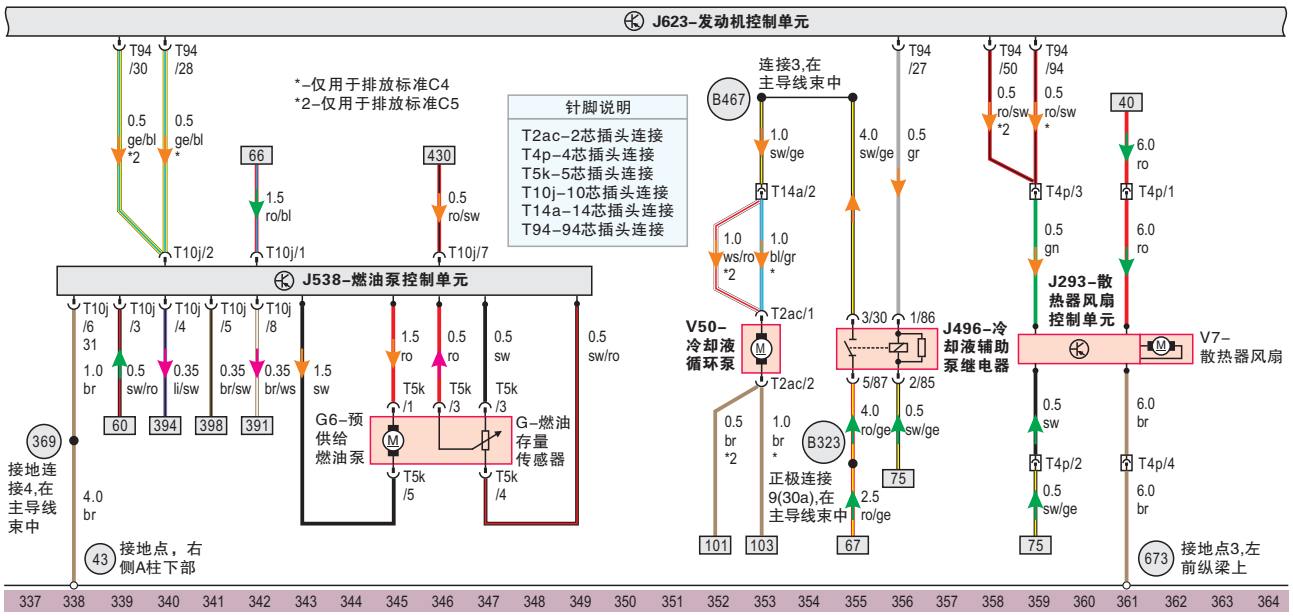
制动信号灯开关,制动踏板开关,发动机控制单元

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



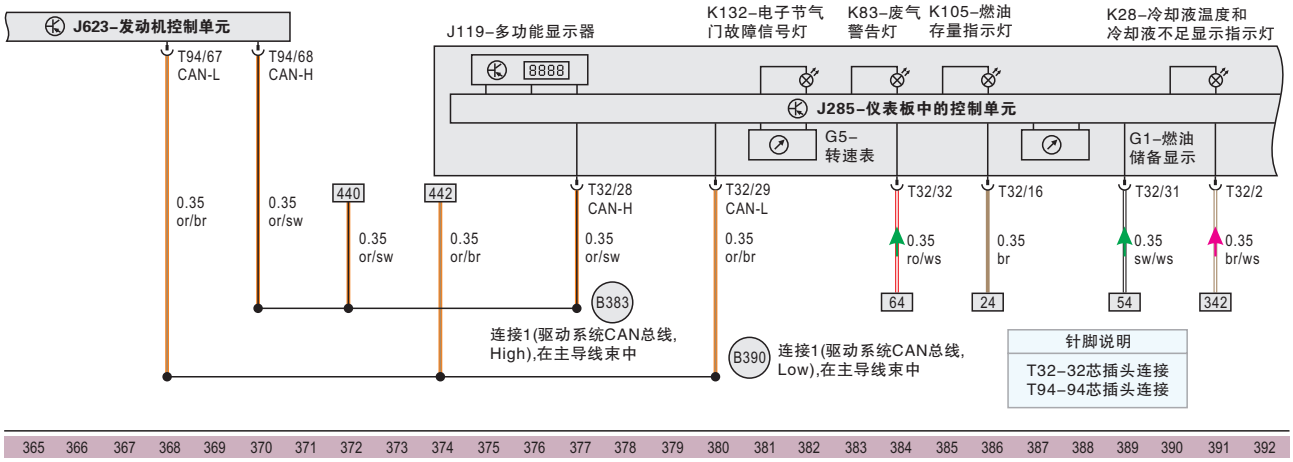
燃油存量传感器,预供给燃油泵,燃油泵控制单元,发动机控制单元

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

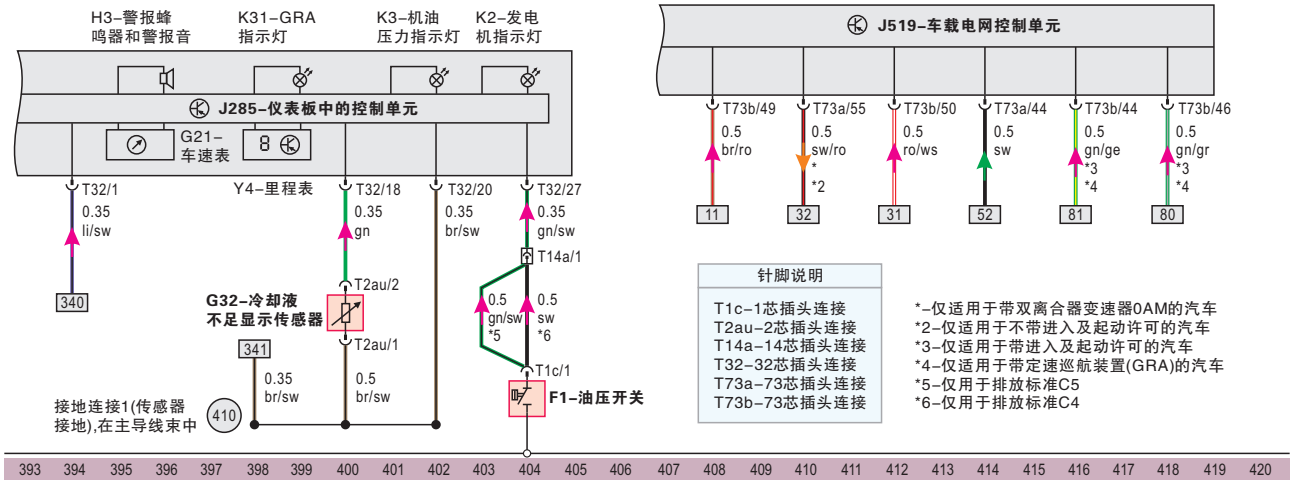
燃油储备显示,转速表,仪表板中的控制单元,冷却液温度和冷却液不足显示指示灯,废气警告灯,燃油存量指示灯,电子节气门故障信号灯



电源/供电 → 传感器/反馈信号 → 执行器/控制信号

油压开关,车速表,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,发电机指示灯,机油压力指示灯,GRA指示灯,里程表

车载电网控制单元



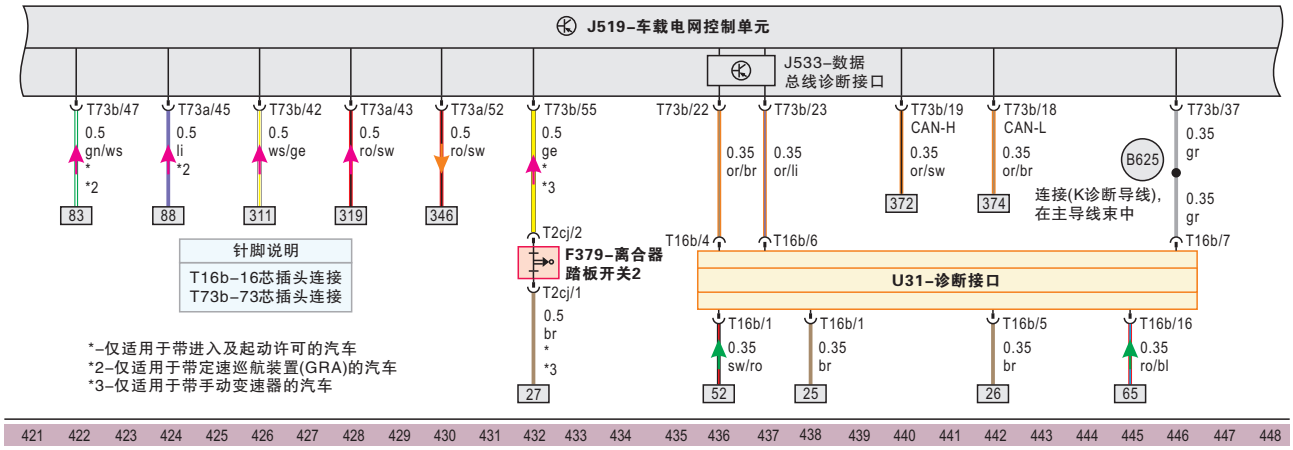
针脚说明

T1c–1芯插头连接
T2au–2芯插头连接
T14a–14芯插头连接
T32–32芯插头连接
T73a–73芯插头连接
T73b–73芯插头连接

*–仅适用于带双离合器变速器0AM的汽车
*2–仅适用于不带进入及起动许可的汽车
*3–仅适用于带进入及起动许可的汽车
*4–仅适用于带定速巡航装置(GRA)的汽车
*5–仅用于排放标准C5
*6–仅用于排放标准C4

车载电网控制单元,数据总线诊断接口,诊断接口

车载电网控制单元



针脚说明

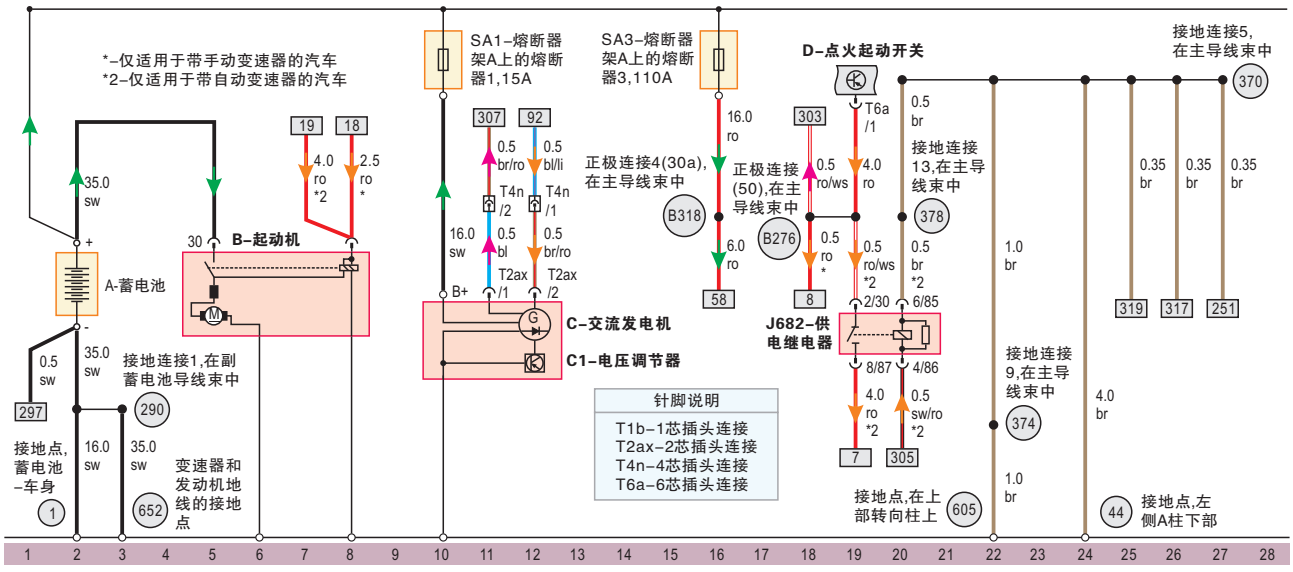
T16b–16芯插头连接
T73b–73芯插头连接

*–仅适用于带进入及起动许可的汽车
*2–仅适用于带定速巡航装置(GRA)的汽车
*3–仅适用于带手动变速器的汽车

二、1.6L CPJA发动机控制系统电路图

蓄电池,起动机,交流发电机,电压调节器,熔断器架A上的熔断器1

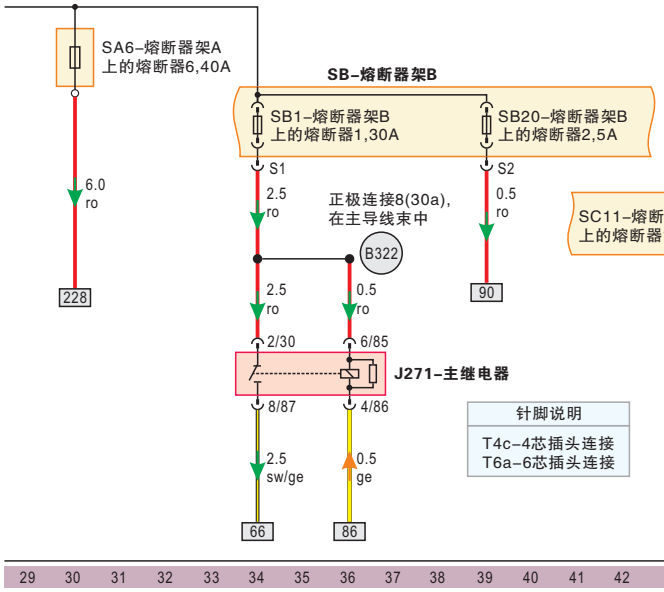
供电继电器,总线端50,熔断器架A上的熔断器3



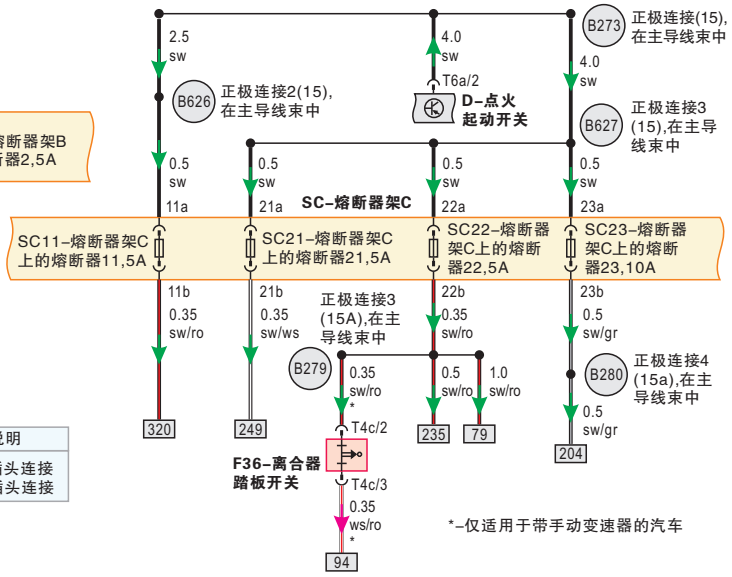
针脚说明

T1b–1芯插头连接
T2ax–2芯插头连接
T4n–4芯插头连接
T6a–6芯插头连接

主继电器,熔断器架B,熔断器架A上的熔断器6

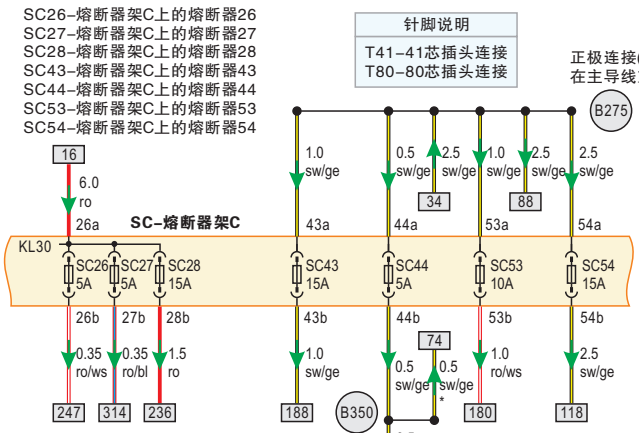


离合器踏板开关,熔断器架C

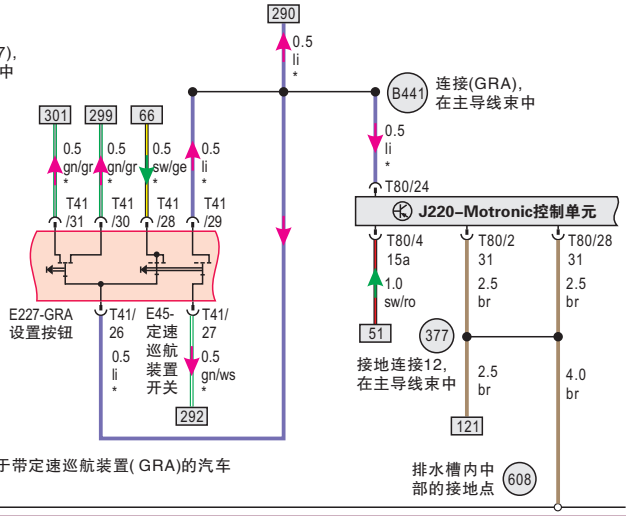


29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56

熔断器架C



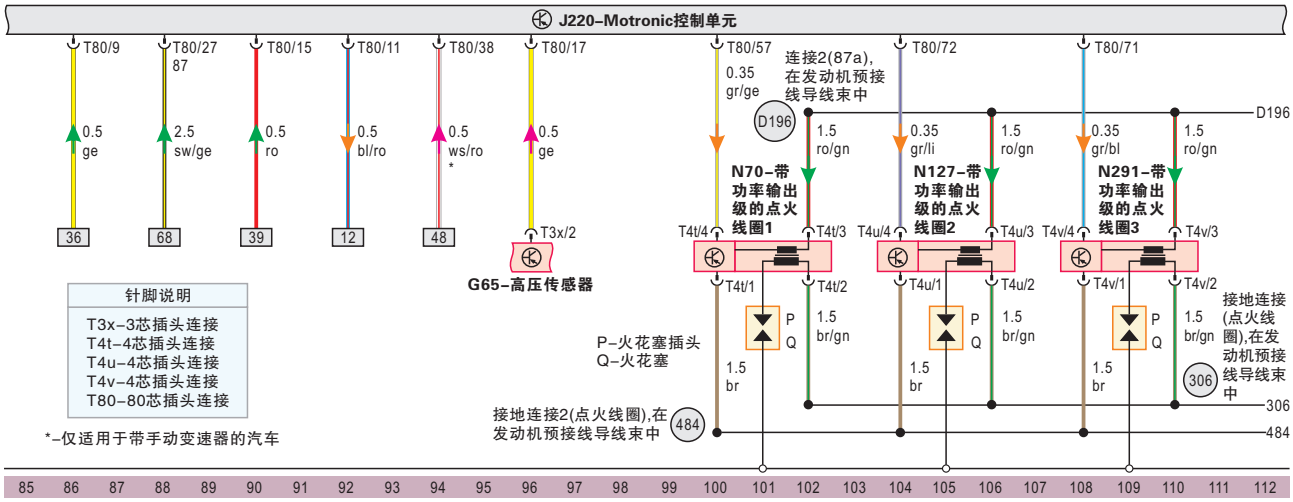
定速巡航装置开关,GRA设置按钮,Motronic控制单元



57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84

Motronic控制单元

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



85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112

需要全本请访问 www.ertongbook.com