

1.8 TSI- 118 KW Motronic 发动机，发动机代码 BYJ (迈腾中国型)

自 2007 年 4 月起

2.0L - 147 KW Motronic 发动机，发动机代码 CBL (迈腾中国型)

自 2008 年 2 月起

说明：

关于

◆ 继电器位置分配和保险丝位置分配

◆ 多脚插头连接

◆ 控制单元和继电器

◆ 接地连接

⇒ 安装位置一览！

关于

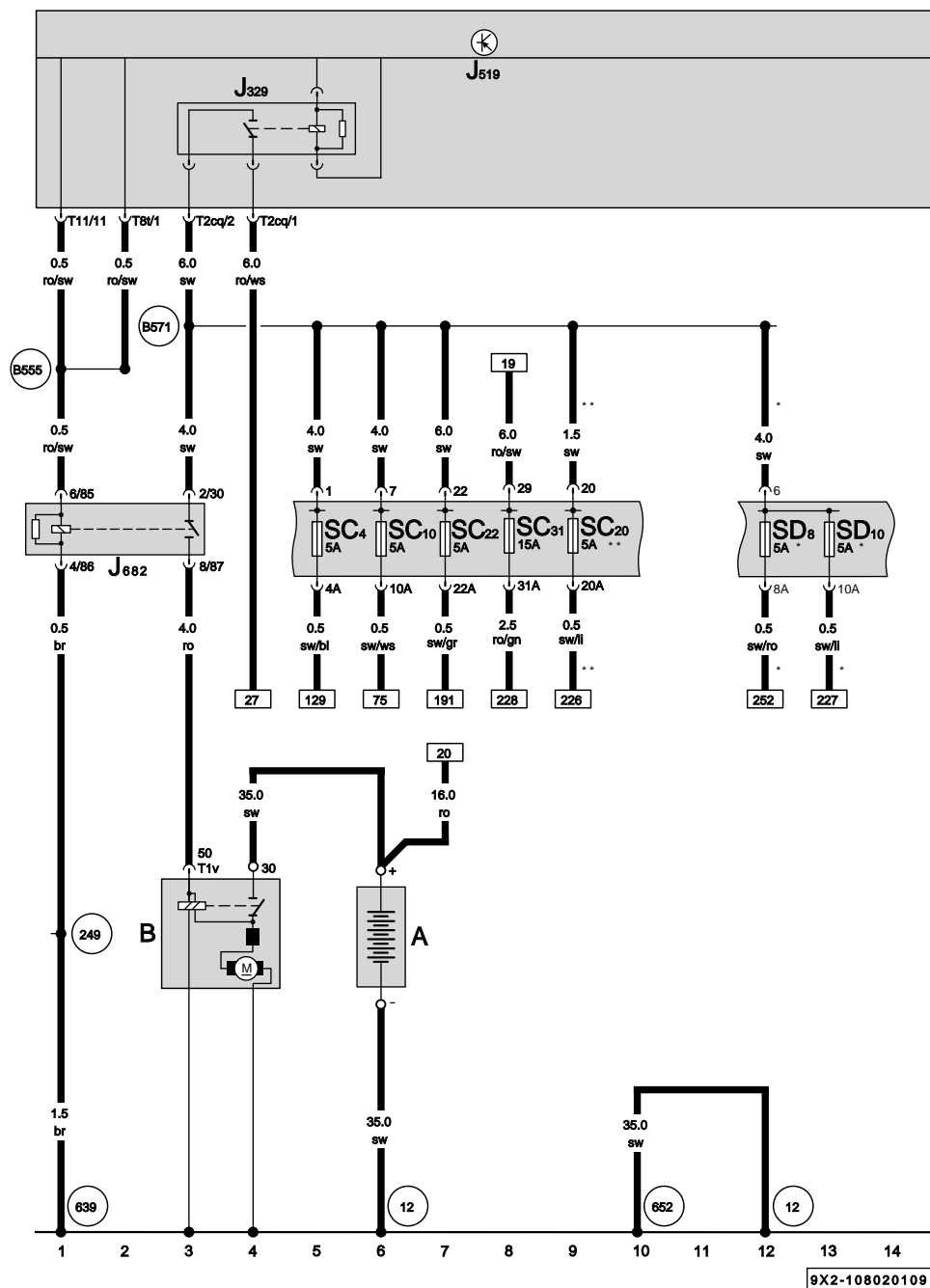
◆ 故障查询程序

⇒ 引导型故障查询

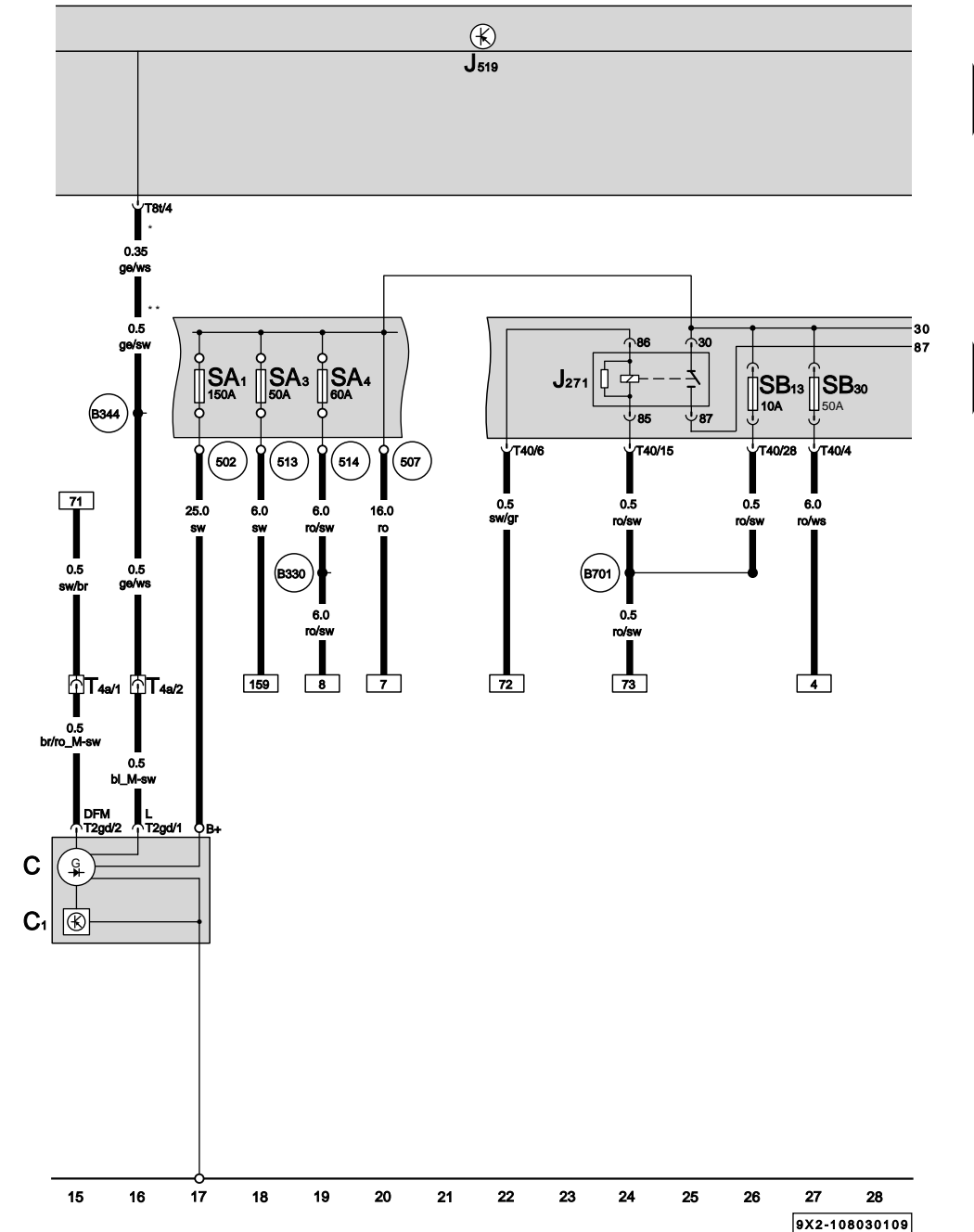
蓄电池，起动机，总线端 15 供电继电器，接线端 50 供电继电器，保险丝

- A 蓄电池
- B 起动机
- J329 总线端 15 供电继电器，在车载电网控制单元继电器支架上
- J519 车载电网控制单元
- J682 接线端 50 供电继电器，在仪表板下左侧的继电器板上 5 号位（53 继电器）
- SC4 保险丝架 C 上的保险丝 4
- SC10 保险丝架 C 上的保险丝 10
- SC21 保险丝架 C 上的保险丝 21
- SC22 保险丝架 C 上的保险丝 22
- SC31 保险丝架 C 上的保险丝 31
- SD8 保险丝架 D 上的保险丝 8
- SD10 保险丝架 D 上的保险丝 10
- T1v 1 芯黑色插头连接
- T2cq 2 芯黑色插头连接
- T8t 8 芯黑色插头连接
- T11 11 芯黑色插头连接
- 12 发动机舱内左侧接地点，在左前纵梁上
- 249 接地连接 2，在主线束中
- 639 接地点，在左侧 A 柱上
- 652 变速箱和发动机接地的接地点
- B555 正极连接 2 (50)，在主线束中
- B571 连接 38，在主线束中
- * 到 2009 年 01 月止
- ** 从 2009 年 01 月起

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色



三相交流发电机，电压调节器，Motronic 供电继电器，保险丝 SA 和保险丝 SB

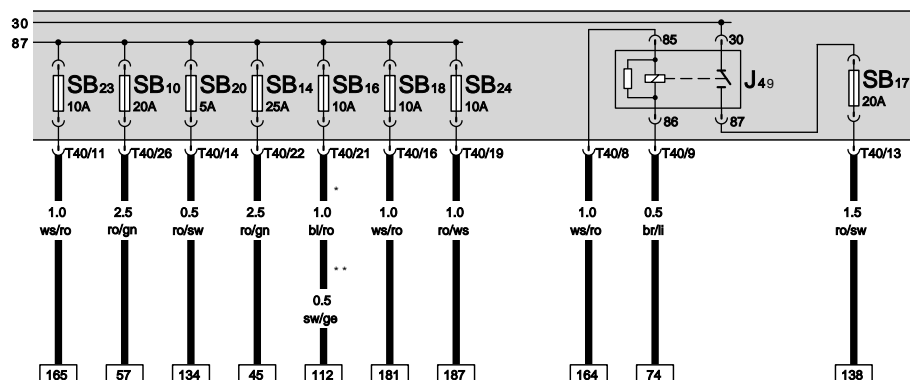


- C 三相交流发电机
- C1 电压调节器
- J271 Motronic 供电继电器，在 E-Box 电控箱上 R2 号位 (100 继电器)
- J519 车载电网控制单元
- SA1 保险丝架 A 上的保险丝 1
- SA3 保险丝架 A 上的保险丝 3
- SA4 保险丝架 A 上的保险丝 4
- SB13 保险丝架 B 上的保险丝 13
- SB30 保险丝架 B 上的保险丝 30
- T2gd 2 芯黑色插头连接
- T4a 4 芯黑色插头连接，在左纵梁前部
- T8t 8 芯黑色插头连接
- T40 40 芯黑色插头连接，在 E-Box 电控箱上
- 502 继电器板上的螺栓连接 1 (30a)，在蓄电池保险丝架上
- 507 螺栓连接 (30)，在蓄电池保险丝架上
- 513 继电器板上的螺栓连接 3 (30a)，在蓄电池保险丝架上
- 514 继电器板上的螺栓连接 4 (30a)，在蓄电池保险丝架上
- B330 正极连接线 16 (30a)，在主线路束中
- B344 连接 1 (61)，在主线路束中
- B701 正极连接 (30a)，在主线路束中
- * 到 2009 年 01 月止
- ** 从 2009 年 01 月起

ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色

电动燃油泵 II 继电器，保险丝 SB

- J49 电动燃油泵 II 继电器，在 E-Box 电控箱上 R1 号位 (100 继电器)
- J519 车载电网控制单元
- SB10 保险丝架 B 上的保险丝 10
- SB14 保险丝架 B 上的保险丝 14
- SB16 保险丝架 B 上的保险丝 16
- SB17 保险丝架 B 上的保险丝 17
- SB18 保险丝架 B 上的保险丝 18
- SB20 保险丝架 B 上的保险丝 20
- SB23 保险丝架 B 上的保险丝 23
- SB24 保险丝架 B 上的保险丝 24
- T40 40 芯黑色插头连接，在 E-Box 电控箱上
- * 到 2009 年 01 月止
- ** 从 2009 年 01 月起

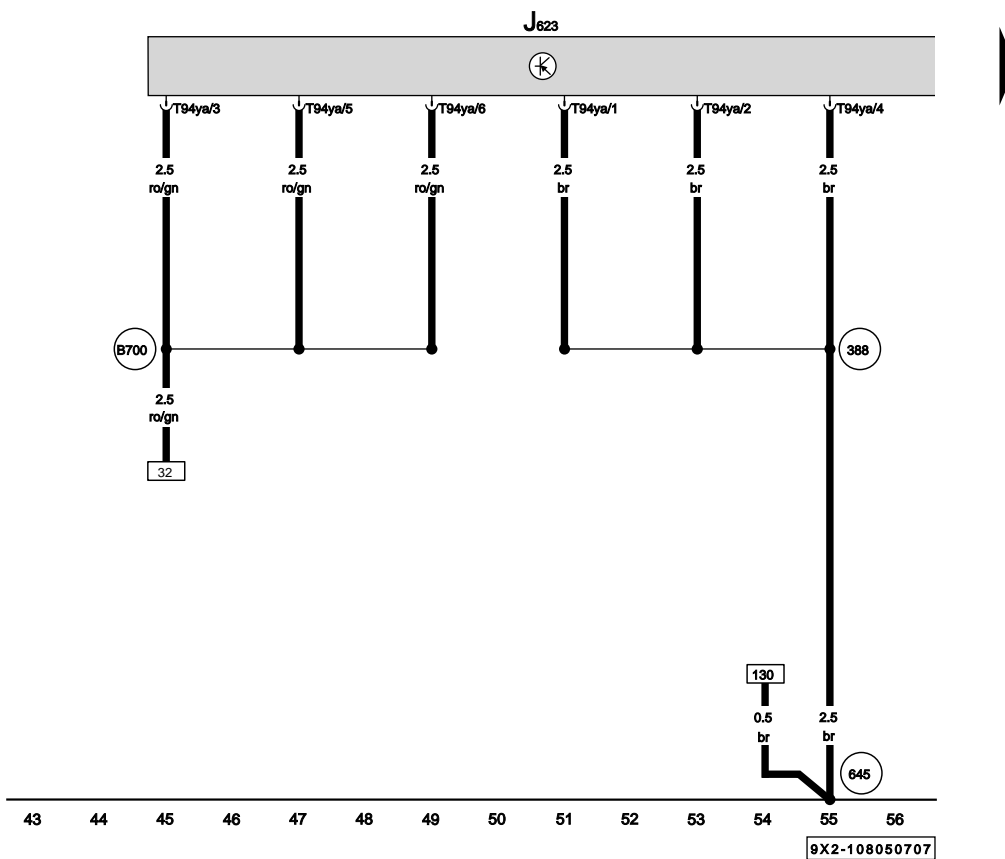
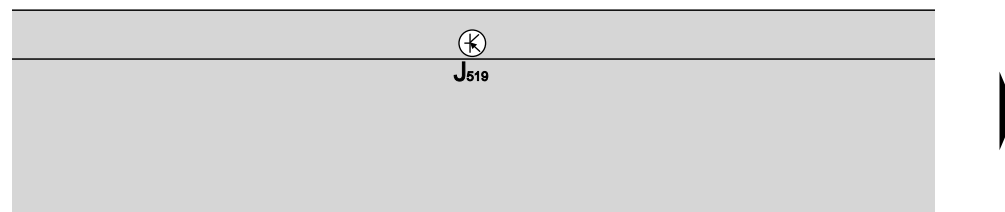


- ws = 白色
- sw = 黑色
- ro = 红色
- br = 褐色
- gn = 绿色
- bl = 蓝色
- gr = 灰色
- li = 淡紫色
- ge = 黄色
- or = 橘黄色
- rs = 粉红色

发动机控制单元

J519 车载电网控制单元
J623 发动机控制单元
T94ya 94 芯黑色插头连接

- 388 接地连接线 23，在主线束中
- 645 前围板上的接地点 1，在排水槽左侧
- B700 正极连接，在主线束中



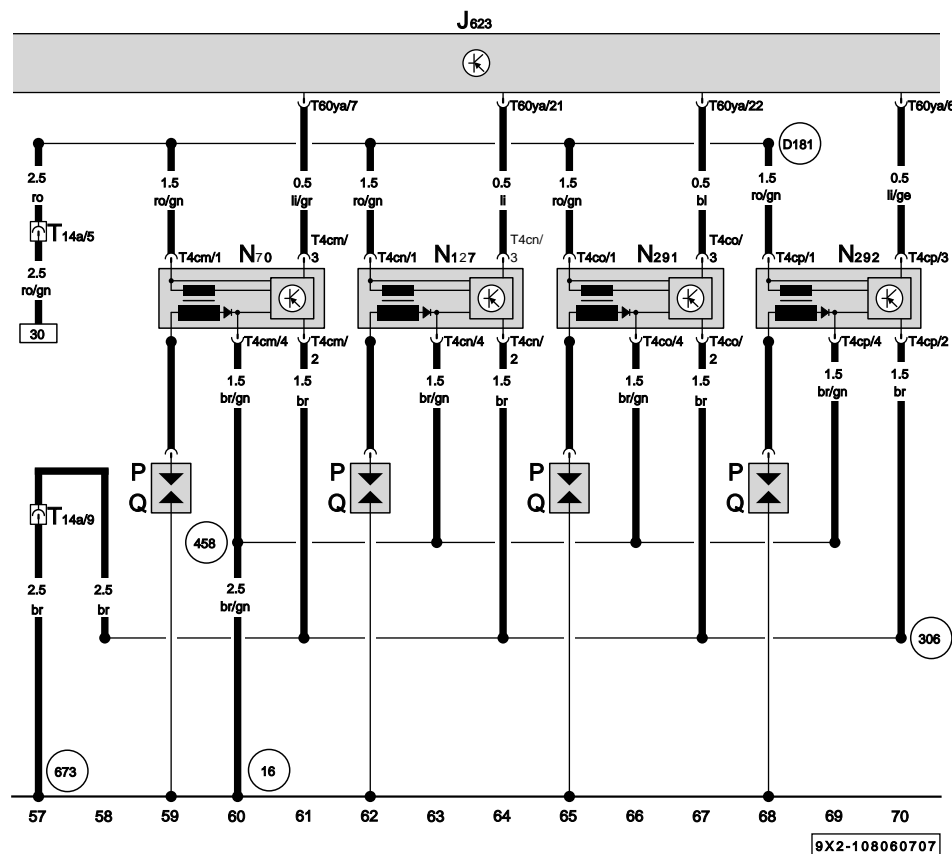
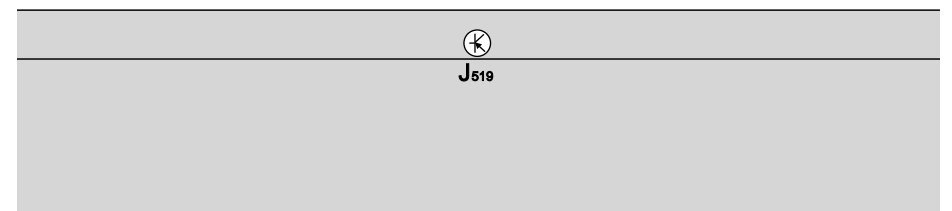
ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

发动机控制单元，带功率输出级的点火线圈，火花塞插头，火花塞

J519 车载电网控制单元
J623 发动机控制单元
N70 带功率输出级的点火线圈 1
N127 带功率输出级的点火线圈 2
N291 带功率输出级的点火线圈 3
N292 带功率输出级的点火线圈 4
P 火花塞插头
Q 火花塞

T4cm 4 芯黑色插头连接
T4cn 4 芯黑色插头连接
T4co 4 芯黑色插头连接
T4cp 4 芯黑色插头连接
T14a 14 芯黑色插头连接，连接位置 1 在发动机舱内左侧
T60ya 60 芯黑色插头连接

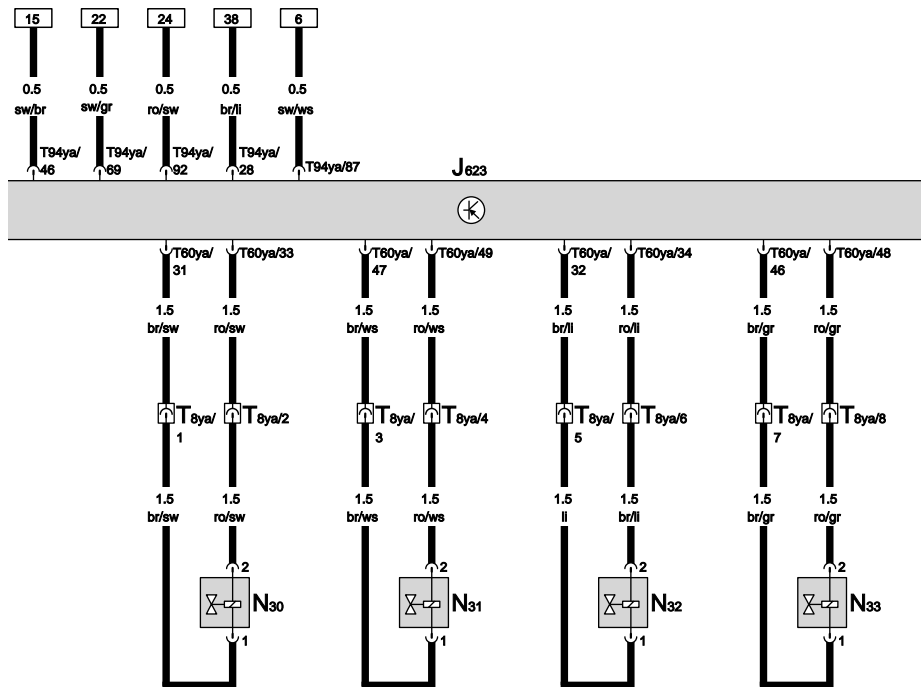
16 接地点，气缸盖罩上的接地点
306 接地连接（点火线圈），在发动机预接线束中
458 接地连接 3，在发动机预接线束中
673 接地点 3，在左前纵梁上
D181 连接 2（87a），在发动机预接线束中



ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

发动机控制单元，气缸 1-4 的喷油阀

J519 车载电网控制单元
J623 发动机控制单元
N30 气缸 1 喷油阀
N31 气缸 2 喷油阀
N32 气缸 3 喷油阀
N33 气缸 4 喷油阀
T8ya 8 芯黑色插头连接，在进气歧管下方插头支座上
T60ya 60 芯黑色插头连接
T94ya 94 芯黑色插头连接

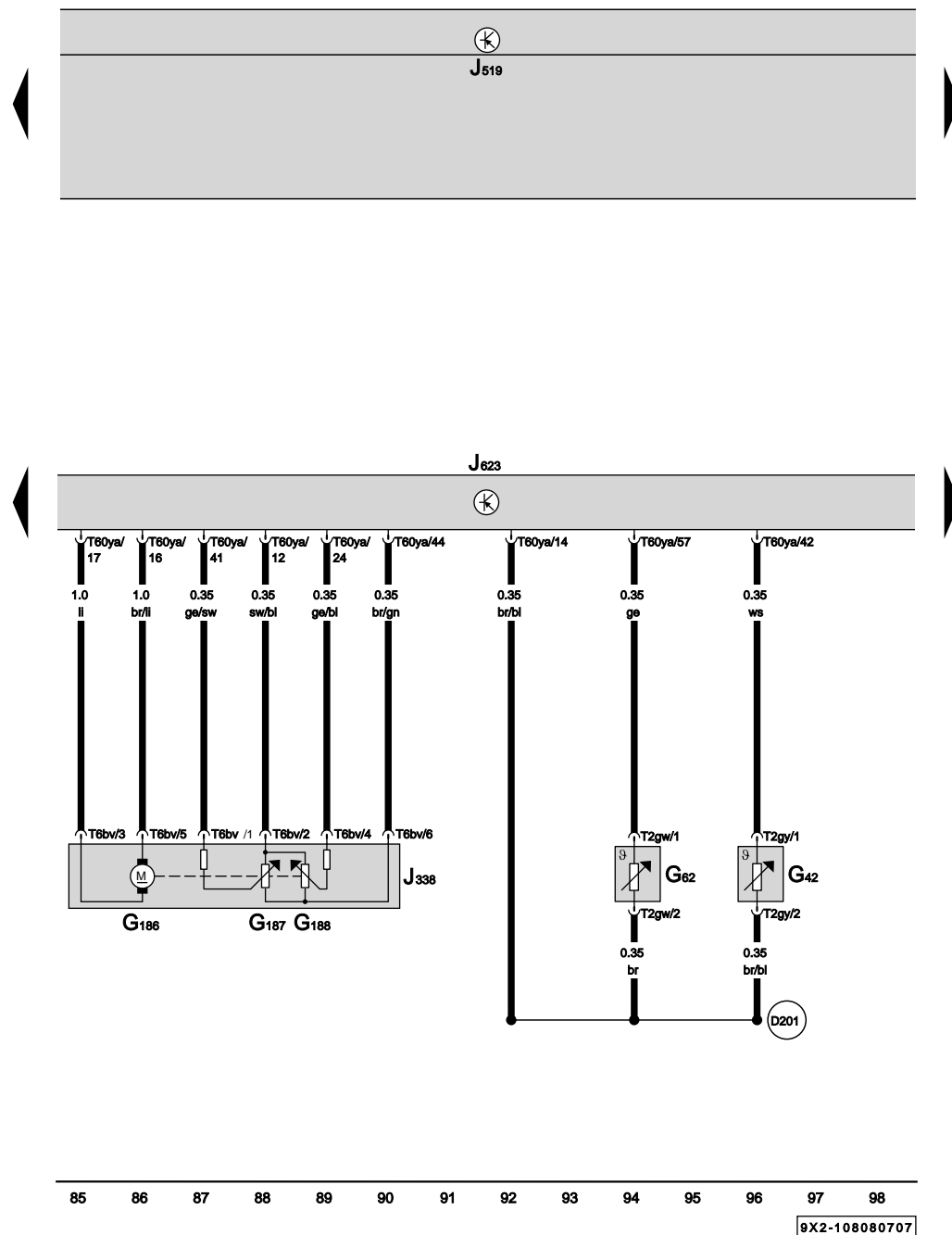


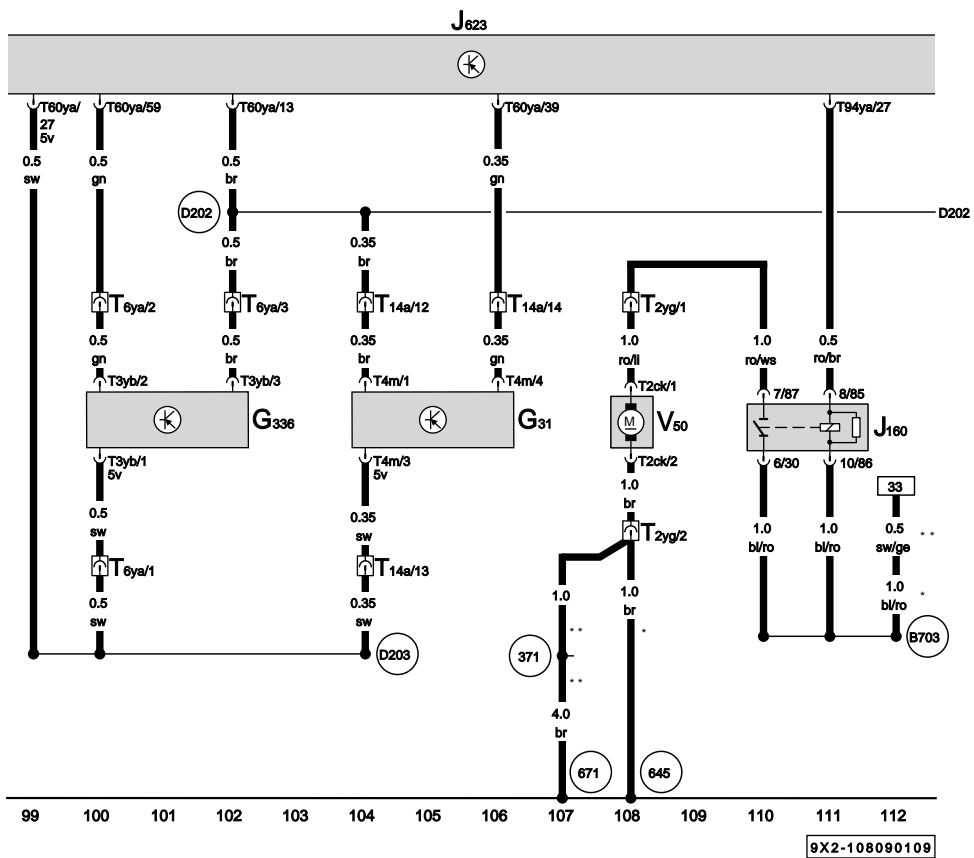
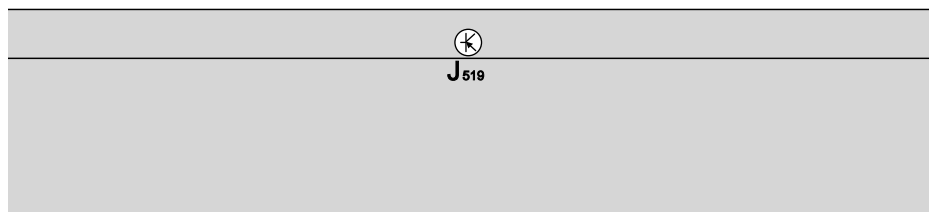
ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

发动机控制单元，进气空气温度传感器，冷却液温度传感器，电子油门操作的节气门驱动装置，在电子油门操作中节气门驱动装置的角度传感器，节气门控制单元

- G42 进气空气温度传感器，在进气歧管前方中部
- G62 冷却液温度传感器，在进气歧管中部下方
- G186 电子油门操作的节气门驱动装置
- G187 在电子油门操作中节气门驱动装置的角度传感器 1
- G188 在电子油门操作中节气门驱动装置的角度传感器 2
- J338 节气门控制单元
- J519 车载电网控制单元
- J623 发动机控制单元
- T2gw 2 芯黑色插头连接
- T2gy 2 芯黑色插头连接
- T6bv 6 芯黑色插头连接
- T60ya 60 芯黑色插头连接

(D201) 连接，在发动机预接线束中





发动机控制单元，增压压力传感器，进气翻板电位计，循环泵继电器，冷却液循环泵

G31	增压压力传感器, 在节气门下方进气管中部
G336	进气翻板电位计, 在进气歧管右侧机油滤清器旁
J160	循环泵继电器, 在仪表板下左侧的继电器板上 2.2 号位 (449 继电器)
J519	车载电网控制单元
J623	发动机控制单元
T2ck	2 芯黑色插头连接
T2yg	2 芯黑色插头连接, 在变速箱前部支架旁
T3yb	3 芯黑色插头连接
T4m	4 芯黑色插头连接
T6ya	6 芯黑色插头连接, 在进气歧管下方插头支座上
T14a	14 芯黑色插头连接, 连接位置 1 在发动机舱内左侧
T60ya	60 芯黑色插头连接
T94ya	94 芯黑色插头连接
V50	冷却液循环泵, 在发动机前面下部

- 371 主线束中的接地连接 6
- 645 前围板上的接地点 1, 在排水槽左侧
- 671 左前纵梁上的接地点 1
- B703 连接, 在主线束中
- D202 连接, 在发动机预接线线束中
- D203 连接, 在发动机预接线线束中

* 到 2009 年 01 月止
** 从 2009 年 01 月起

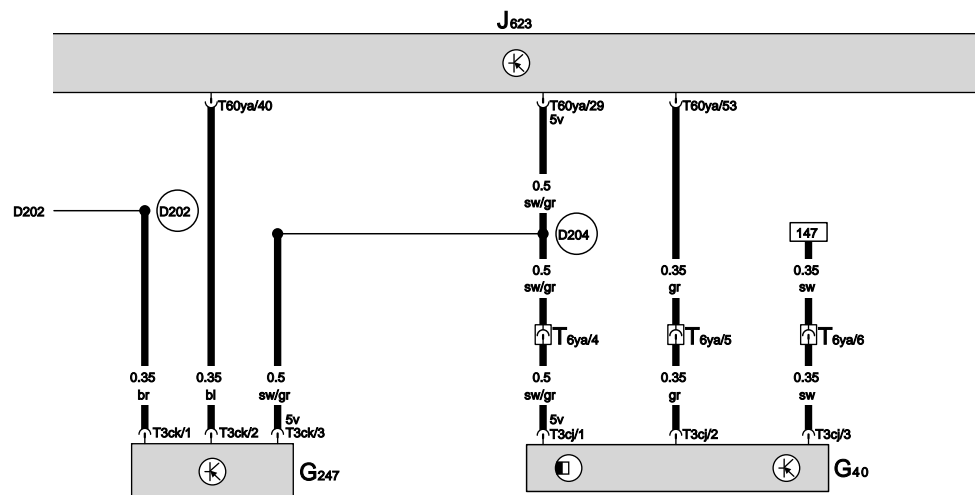
ws	=	白色
sw	=	黑色
ro	=	红色
br	=	褐色
gn	=	绿色
bl	=	蓝色
gr	=	灰色
li	=	淡紫色
ge	=	黄色
or	=	橘黄色
rs	=	粉红色

发动机控制单元，霍尔传感器，燃油压力传感器

- G40 霍尔传感器，在气缸盖罩中部
- G247 燃油压力传感器，在进气歧管下方燃油分配管上
- J519 车载电网控制单元
- J623 发动机控制单元
- T3cj 3 芯黑色插头连接
- T3ck 3 芯黑色插头连接
- T6ya 6 芯黑色插头连接，在进气歧管下方插头支座上
- T60ya 60 芯黑色插头连接

D202 连接，在发动机预接线线束中

D204 连接，在发动机预接线线束中



113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126

9X2-108100707

- ws = 白色
- sw = 黑色
- ro = 红色
- br = 褐色
- gn = 绿色
- bl = 蓝色
- gr = 灰色
- li = 淡紫色
- ge = 黄色
- or = 橘黄色
- rs = 粉红色

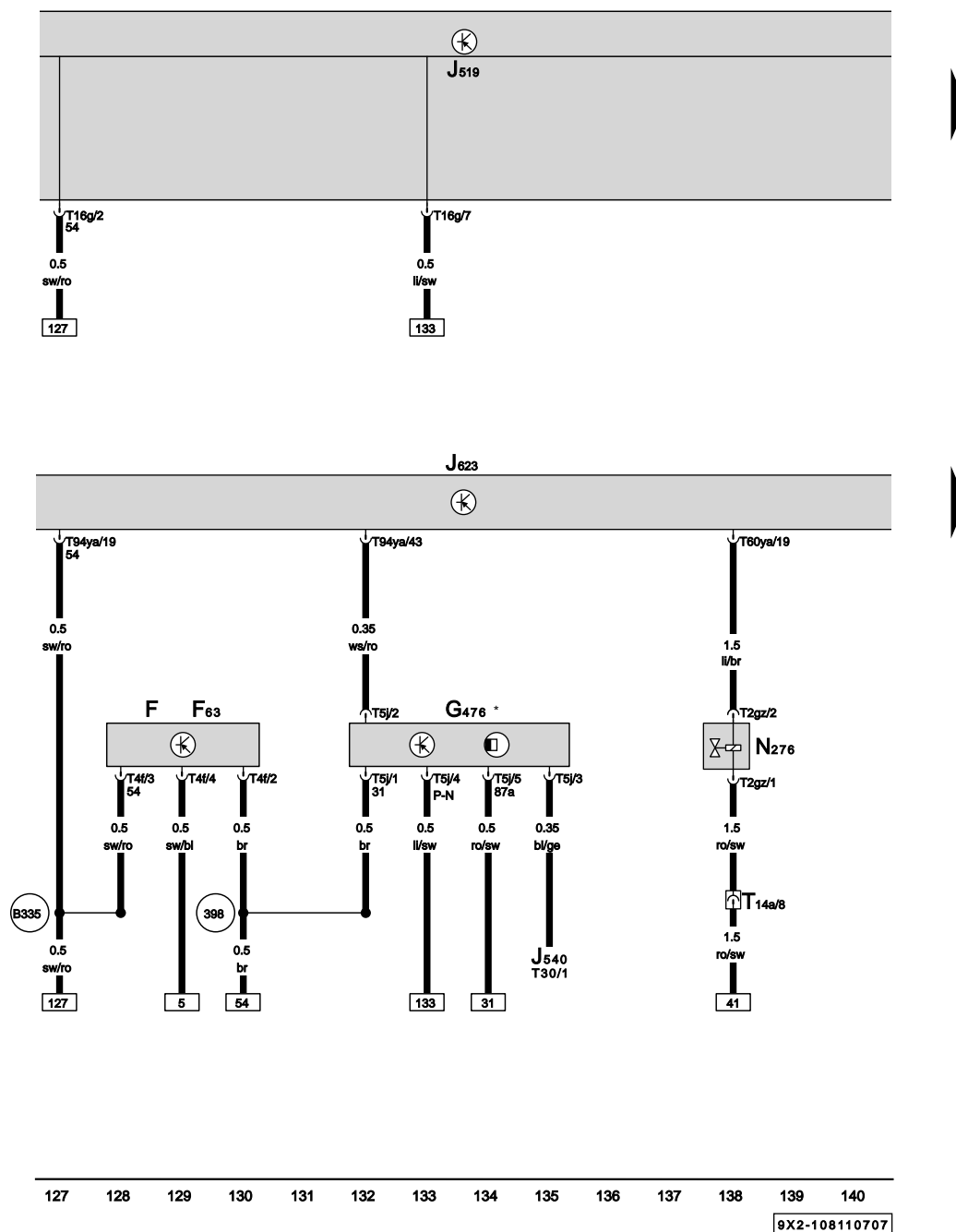
发动机控制单元，刹车灯开关，制动踏板开关，离合器位置传感器，燃油压力调节阀

- F 刹车灯开关
- F63 制动踏板开关
- G476 离合器位置传感器，在发动机舱内左纵梁后部
- J519 车载电网控制单元
- J540 电子机械驻车制动器控制单元
- J623 发动机控制单元
- N276 燃油压力调节阀，在气缸盖左侧高压泵上
- T2gz 2 芯黑色插头连接
- T4f 4 芯黑色插头连接
- T5j 5 芯插头连接
- T14a 14 芯黑色插头连接，连接位置 1 在发动机舱内左侧
- T16g 16 芯黑色插头连接
- T30 30 芯插头连接
- T60ya 60 芯黑色插头连接
- T94ya 94 芯黑色插头连接

398 接地连接 33，在主线束中

B335 连接 1 (54)，在主线束中

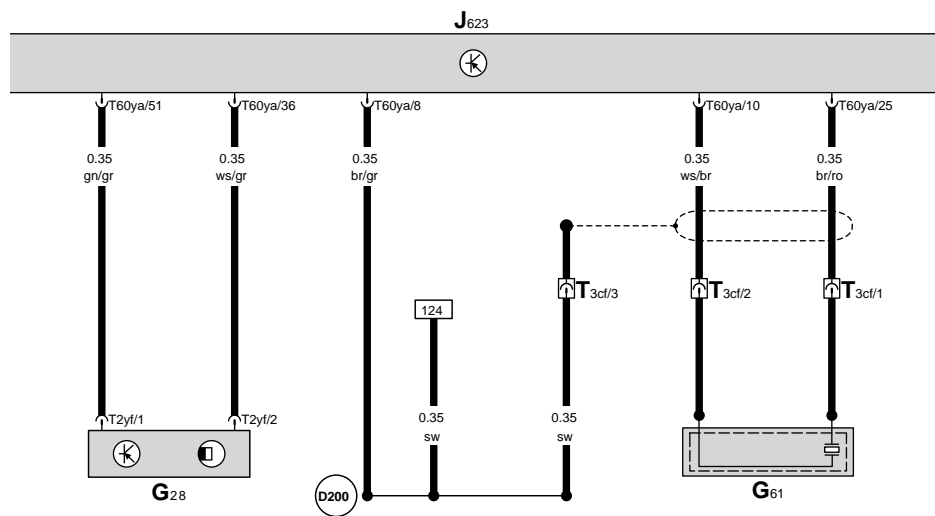
* 仅限于装备手动变速箱的汽车



发动机控制单元，发动机转速传感器，爆震传感器

- G28 发动机转速传感器，在进气歧管下方接近变速箱处
 G61 爆震传感器
 J519 车载电网控制单元
 J623 发动机控制单元
 T2yf 2 芯黑色插头连接
 T3cf 3 芯绿色插头连接，在进气歧管下方插头支座上
 T60ya 60 芯黑色插头连接

D200 连接，在发动机预接线束中



141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154

9X2-108120707

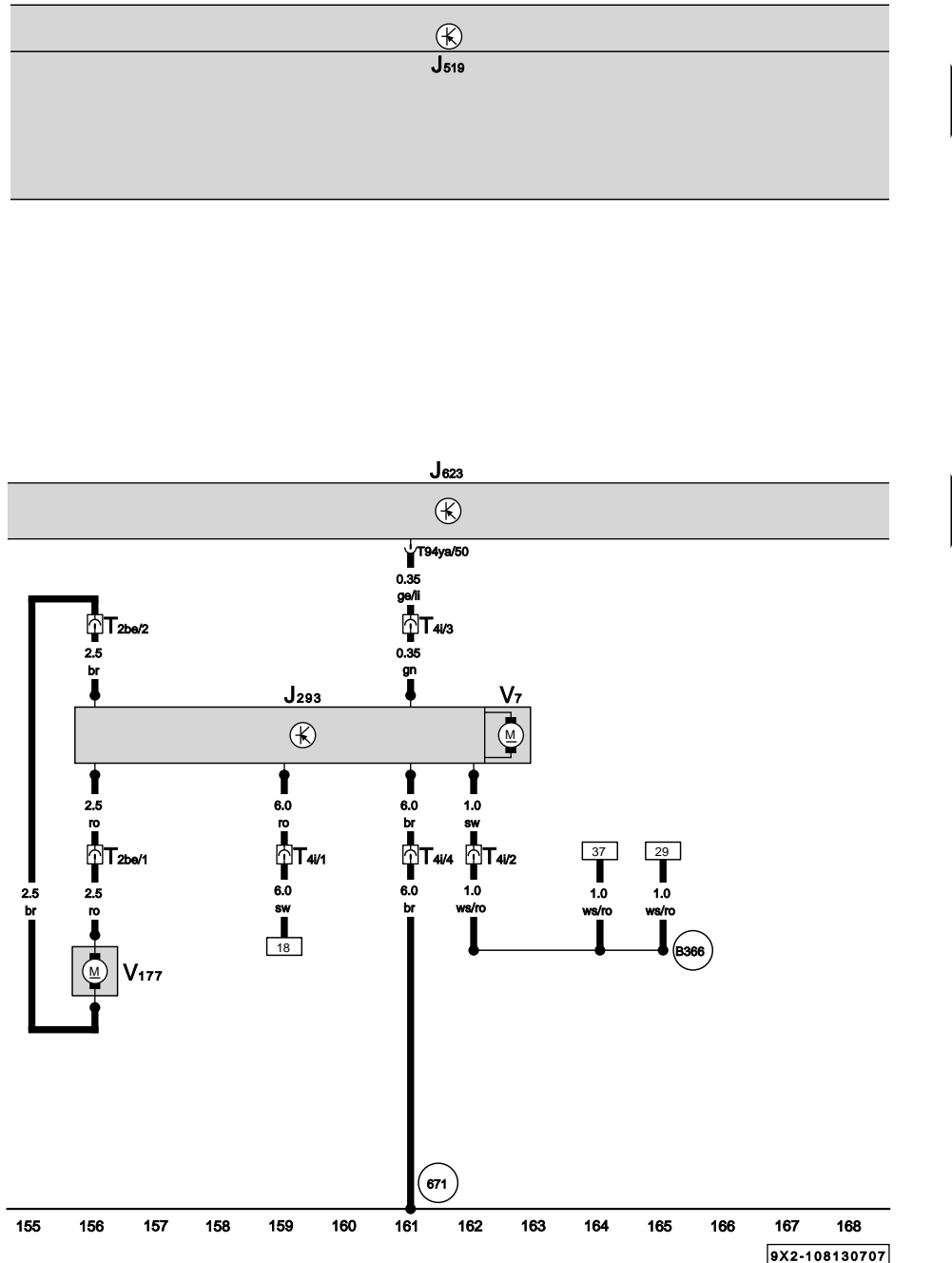
ws = 白色
 sw = 黑色
 ro = 红色
 br = 褐色
 gn = 绿色
 bl = 蓝色
 gr = 灰色
 li = 淡紫色
 ge = 黄色
 or = 橘黄色
 rs = 粉红色

发动机控制单元，散热器风扇控制单元，散热器风扇

- J293 散热器风扇控制单元
 J519 车载电网控制单元
 J623 发动机控制单元
 T2be 2 芯棕色插头连接，在散热器风扇附罩中部
 T4i 4 芯黑色插头连接，散热器风扇的连接位置在锁支架中部
 T94ya 94 芯黑色插头连接
 V7 散热器风扇
 V177 散热器风扇 2

671 接地点，在左前纵梁上

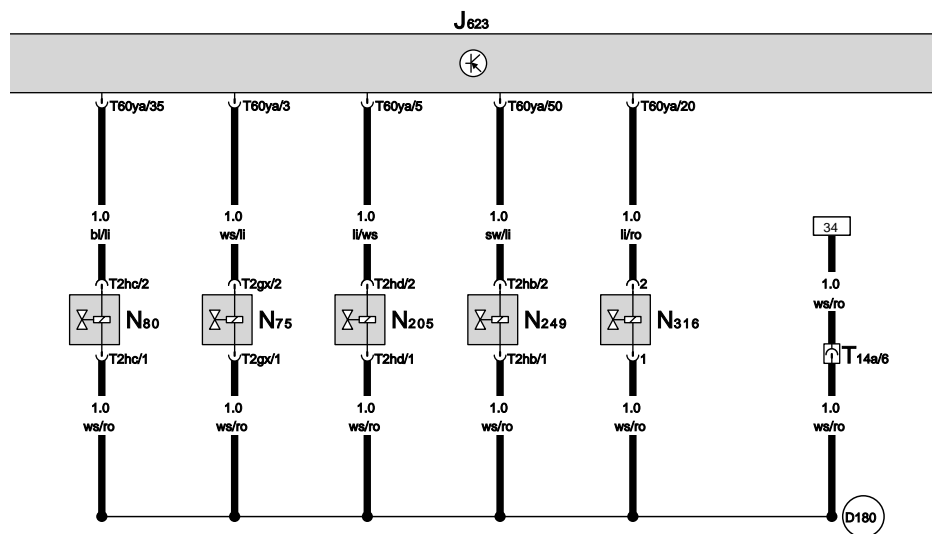
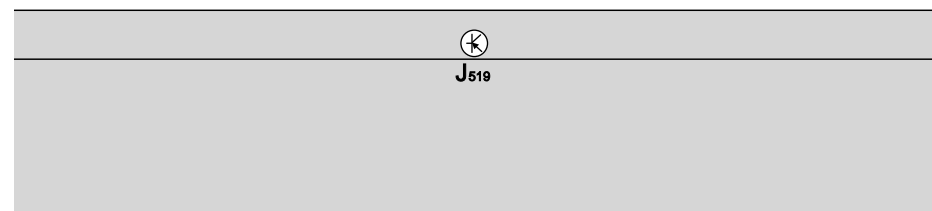
B366 正极连接 17 (87a)，在主线路束中



发动机控制单元, 增压压力限制电磁阀, 活性炭容器装置电磁阀 1 (周期性控制), 凸轮轴调节阀 1, 涡轮增压器循环空气阀, 进气翻板气流控制阀

- J519 车载电网控制单元
- J623 发动机控制单元
- N75 增压压力限制电磁阀, 在排气歧管下方涡轮增压器中部
- N80 活性炭容器装置电磁阀 1 (周期性控制), 在进气歧管中部前方
- N205 凸轮轴调节阀 1, 在发动机气缸盖右侧
- N249 涡轮增压器循环空气阀, 在排气歧管下方涡轮增压器下部
- N316 进气翻板气流控制阀, 在进气歧管左侧下方
- T2gx 2 芯黑色插头连接
- T2hb 2 芯黑色插头连接
- T2hc 2 芯黑色插头连接
- T2hd 2 芯黑色插头连接
- T14a 14 芯黑色插头连接, 连接位置 1 在发动机舱内左侧
- T60ya 60 芯黑色插头连接

D180 连接 (87a), 在发动机预接线线束中



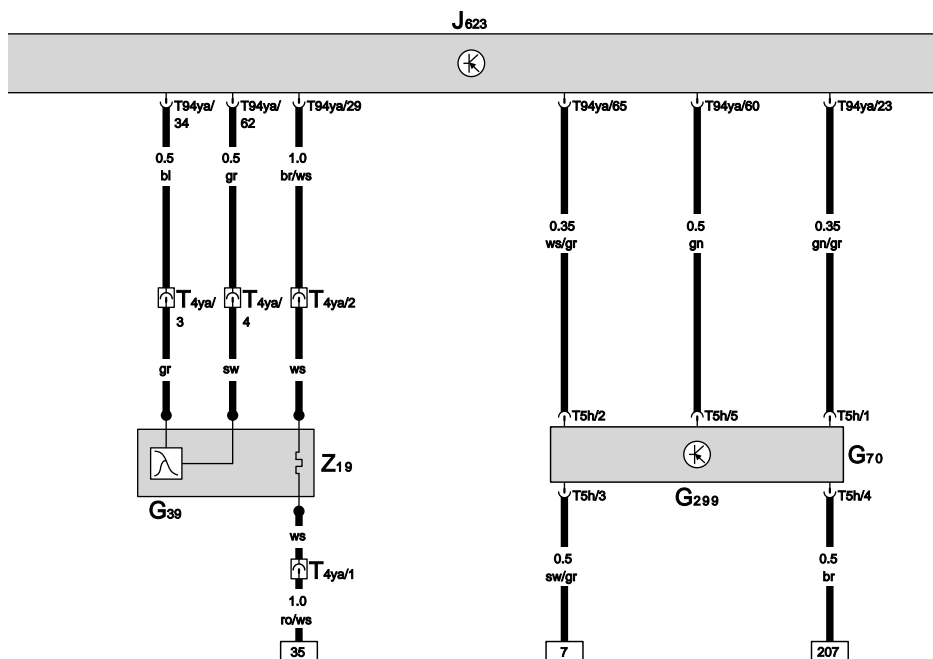
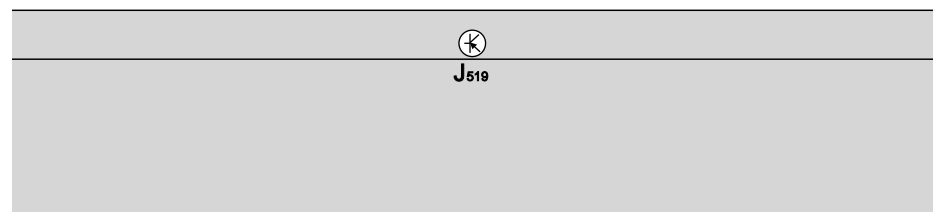
- ws = 白色
- sw = 黑色
- ro = 红色
- br = 褐色
- gn = 绿色
- bl = 蓝色
- gr = 灰色
- li = 淡紫色
- ge = 黄色
- or = 橘黄色
- rs = 粉红色

169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182

9X2-108140707

发动机控制单元, λ 传感器, 空气流量计, λ 传感器加热装置, 进气温度传感器 2

G39 λ 传感器
G70 空气流量计
G299 进气温度传感器 2
J519 车载电网控制单元
J623 发动机控制单元
T4ya 4 芯棕色插头连接
T5h 5 芯黑色插头连接
T94ya 94 芯黑色插头连接
Z19 λ 传感器加热装置



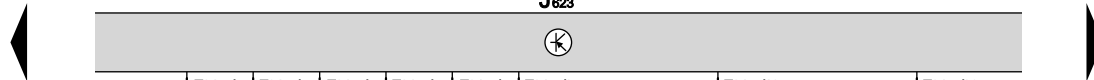
183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196
9X2-108150707

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

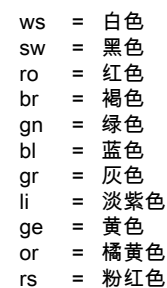


G79	油门踏板位置传感器
G83	在散热器出口处的冷却液温度传感器
G185	油门踏板位置传感器 2
J519	车载电网控制单元
J623	发动机控制单元
T2bz	2 芯黑色插头连接
T6q	6 芯黑色插头连接
T94ya	94 芯黑色插头连接

B702



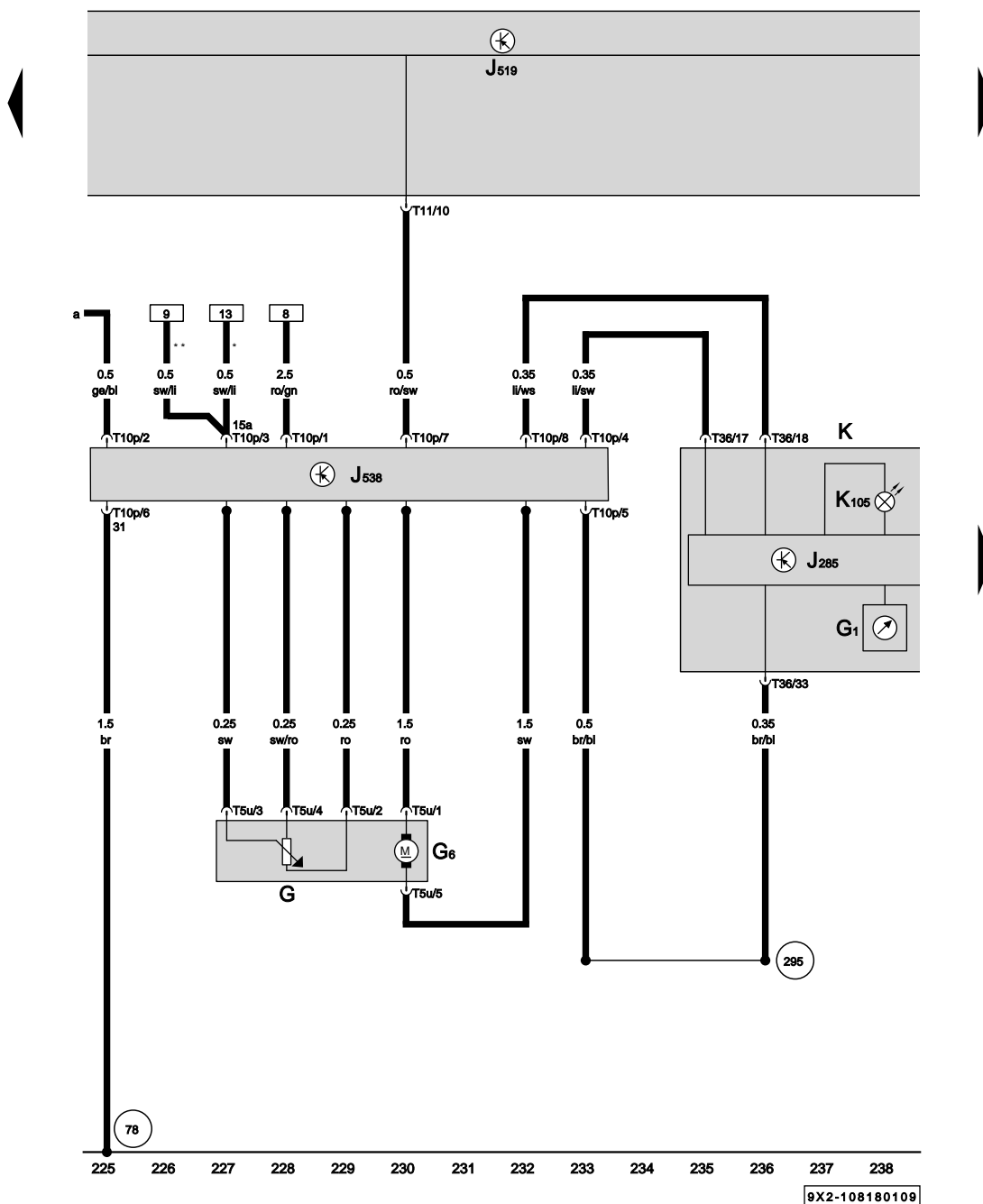
ws	=	白色
sw	=	黑色
ro	=	红色
br	=	褐色
gn	=	绿色
bl	=	蓝色
gr	=	灰色
li	=	淡紫色
ge	=	黄色
or	=	橘黄色
rs	=	粉红色



J519	车载电网控制单元
J527	转向柱电子装置控制单元
J533	数据总线诊断接口
J623	发动机控制单元
T16d	16 芯黑色插头连接，自诊断插头
T20d	20 芯黑色插头连接
T20e	20 芯黑色插头连接
T94ya	94 芯黑色插头连接

- B383 连接 1 (驱动系统高速 CAN 总线), 在主线束中
- B384 连接 2 (驱动系统高速 CAN 总线), 在主线束中
- B390 连接 1 (驱动系统低速 CAN 总线), 在主线束中
- B391 连接 2 (驱动系统低速 CAN 总线), 在主线束中
- B441 连接 (GRA), 在主线束中
- B444 连接 1 (诊断), 在主线束中

* 仅限于带电子速度调控装置 GRA 的汽车
** 仅限于带巡航控制系统的汽车



组合仪表，仪表板中控制单元，燃油泵控制单元，燃油存量显示传感器，燃油存量显示，前推进燃油泵，燃油储备指示灯

- G 燃油存量显示传感器
- G1 燃油存量显示
- G6 前推进燃油泵
- J285 仪表板中控制单元
- J519 车载电网控制单元
- J538 燃油泵控制单元，在座垫右侧下方
- K 组合仪表
- K105 燃油储备指示灯
- T5u 5 芯黑色插头连接
- T10p 10 芯黑色插头连接
- T11 11 芯黑色插头连接
- T36 36 芯黑色插头连接

78 接地点，在右侧 B 柱下部

295 接地连接 10，在主线束中

* 到 2009 年 01 月止

** 从 2009 年 01 月起

- ws = 白色
- sw = 黑色
- ro = 红色
- br = 褐色
- gn = 绿色
- bl = 蓝色
- gr = 灰色
- li = 淡紫色
- ge = 黄色
- or = 橘黄色
- rs = 粉红色

组合仪表，仪表板中控制单元，油压开关，转速表，冷却液温度表，转速测量表，车速表，油位和油温传感器，仪表板中控制单元，J285 车载电网控制单元，K 组合仪表，K2 发电机指示灯，K3 油压指示灯，K38 油位指示灯，K132 电控节气门故障信号灯，T1ya 1 芯黑色插头连接，T3bu 3 芯黑色插头连接，T6e 6 芯黑色插头连接，连接位置，电控转向装置，在发动机舱内，T14a 14 芯黑色插头连接，连接位置 1 在发动机舱内左侧，T36 36 芯黑色插头连接

- F1 油压开关
- G3 冷却液温度表
- G5 转速测量表
- G21 车速表
- G266 油位和油温传感器
- J285 仪表板中控制单元
- J519 车载电网控制单元
- K 组合仪表
- K2 发电机指示灯
- K3 油压指示灯
- K38 油位指示灯
- K132 电控节气门故障信号灯
- T1ya 1 芯黑色插头连接
- T3bu 3 芯黑色插头连接
- T6e 6 芯黑色插头连接，连接位置，电控转向装置，在发动机舱内
- T14a 14 芯黑色插头连接，连接位置 1 在发动机舱内左侧
- T36 36 芯黑色插头连接

- 673 接地点 3，在左前纵梁上
- B281 正极连接 5 (15a)，在主束束中
- B704 连接，在主束束中
- B705 连接，在主束束中
- * 2009 年 01 月之前为选装部件
- ** 到 2009 年 01 月止

ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 褐色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 淡紫色
ge = 黄色
or = 橘黄色
rs = 粉红色

