



1.8L—110KW Motronic 发动机，发动机代码BPL，（速腾中国型）

自2006年3月起

说明：

关于

◆继电器位置分配和保险丝分配

◆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

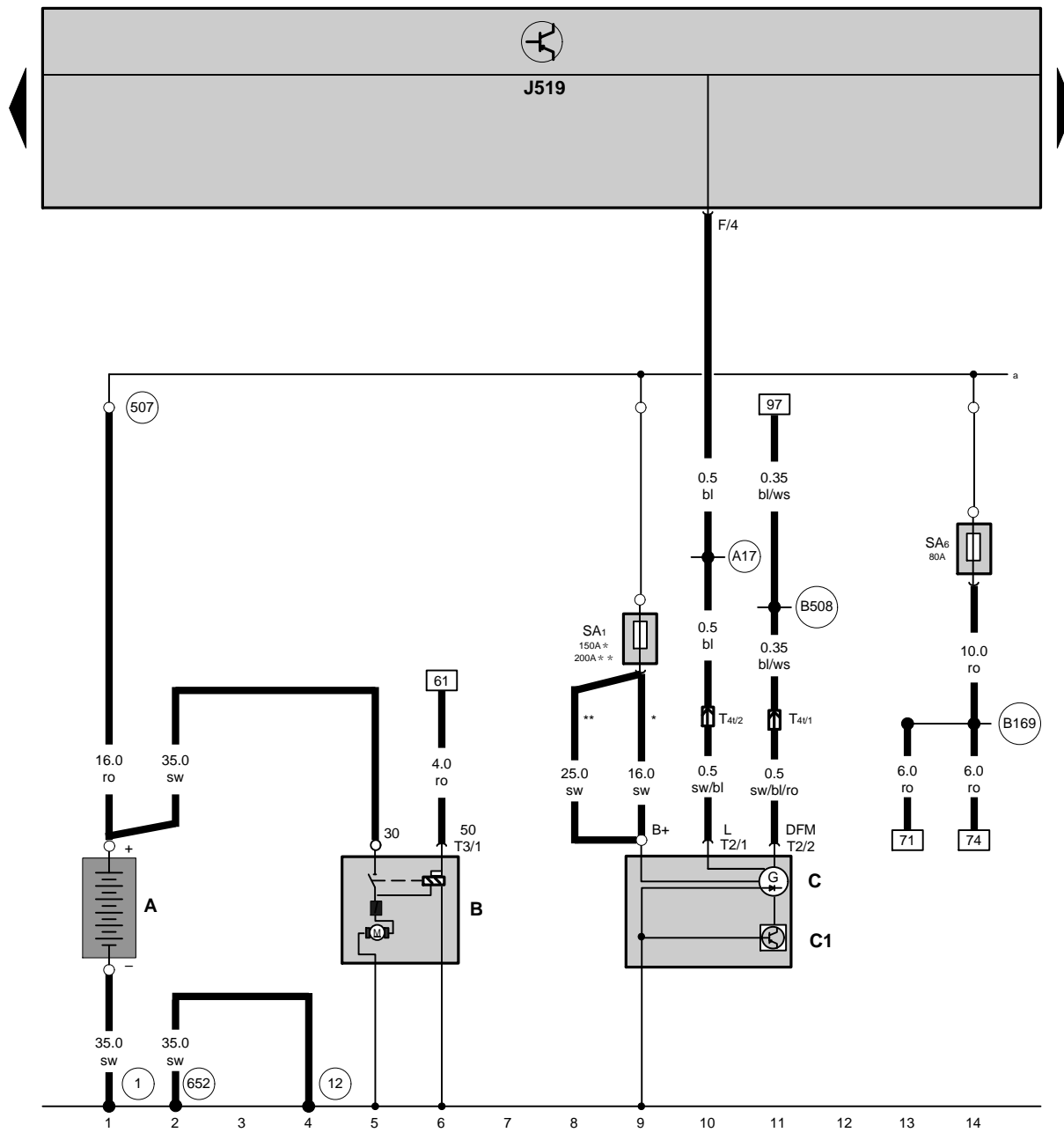
→引导型故障查询



速腾

电路图

编号 5/2



蓄电池、三相交流发电机、起动机

- A 蓄电池
- B 起动机
- C 三相交流发电机
- C1 电压调节器
- J519 车载电网控制单元
- SA1 蓄电池保险丝架上的保险丝1
- SA6 蓄电池保险丝架上的保险丝6
- T2 2芯插头连接
- T3 3芯插头连接
- T4t 4芯插头连接(带空调器车辆)

- ① 接地点，蓄电池—车身
- ⑫ 发动机舱内左侧接地点
- ⑤07 螺栓连接(30)，在蓄电池保险丝架上
- ⑥52 变速箱与发动机接地的接地点
- ①7 连接(61)，在仪表板线束中
- ①69 正极连接1(30)，在车内线束中
- ⑤08 转向柱电子装置控制单元

- * 对于装备90A/110A发电机的车辆
- ** 对于装备140A/发电机的车辆

w s = 白色
 s w = 黑色
 r o = 红色
 b r = 棕色
 g n = 绿色
 b l = 蓝色
 g r = 灰色
 l i = 紫色
 g e = 黄色
 o r = 桔黄色
 r s = 粉红色

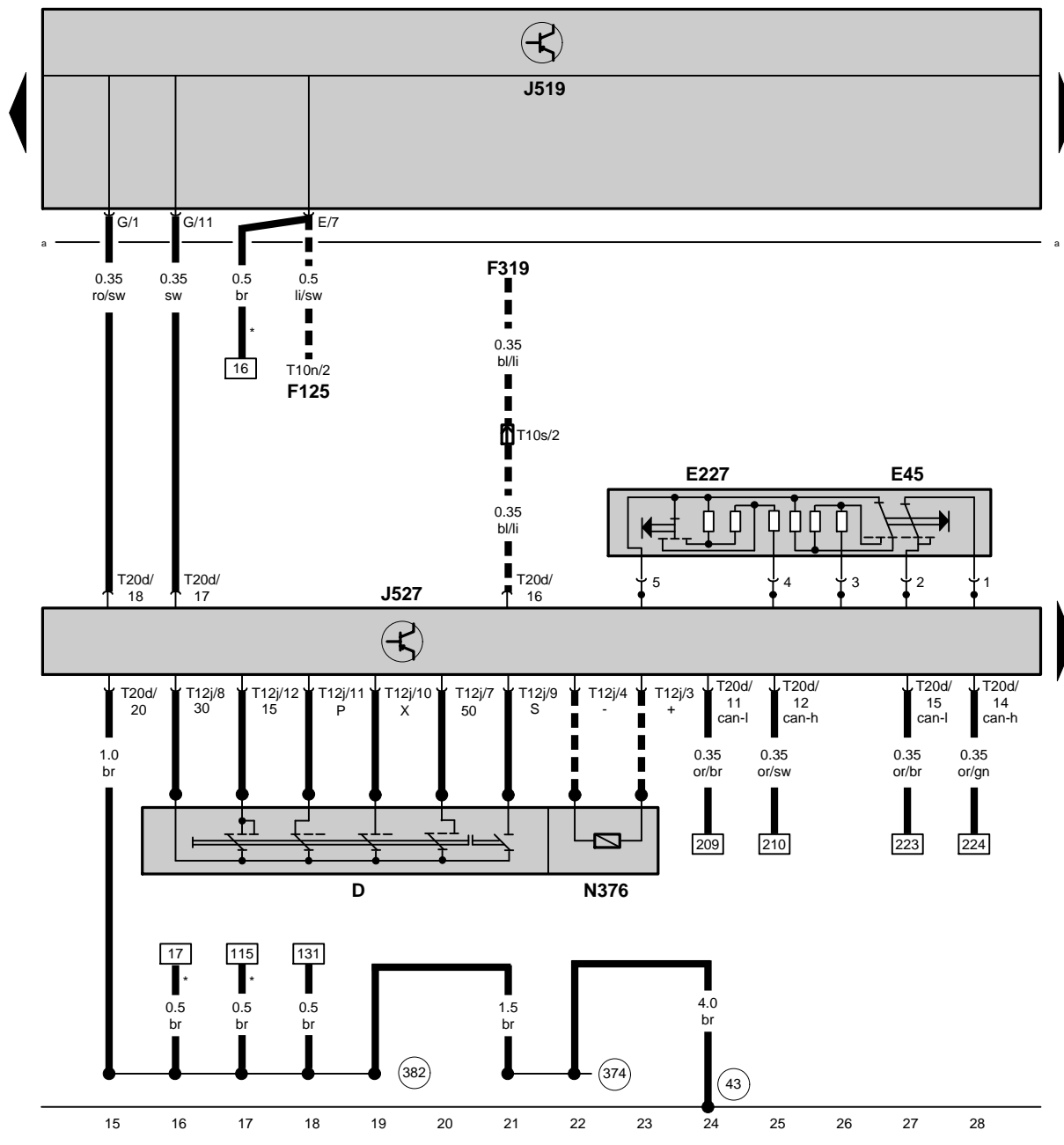
出版时间 2006年3月



速腾

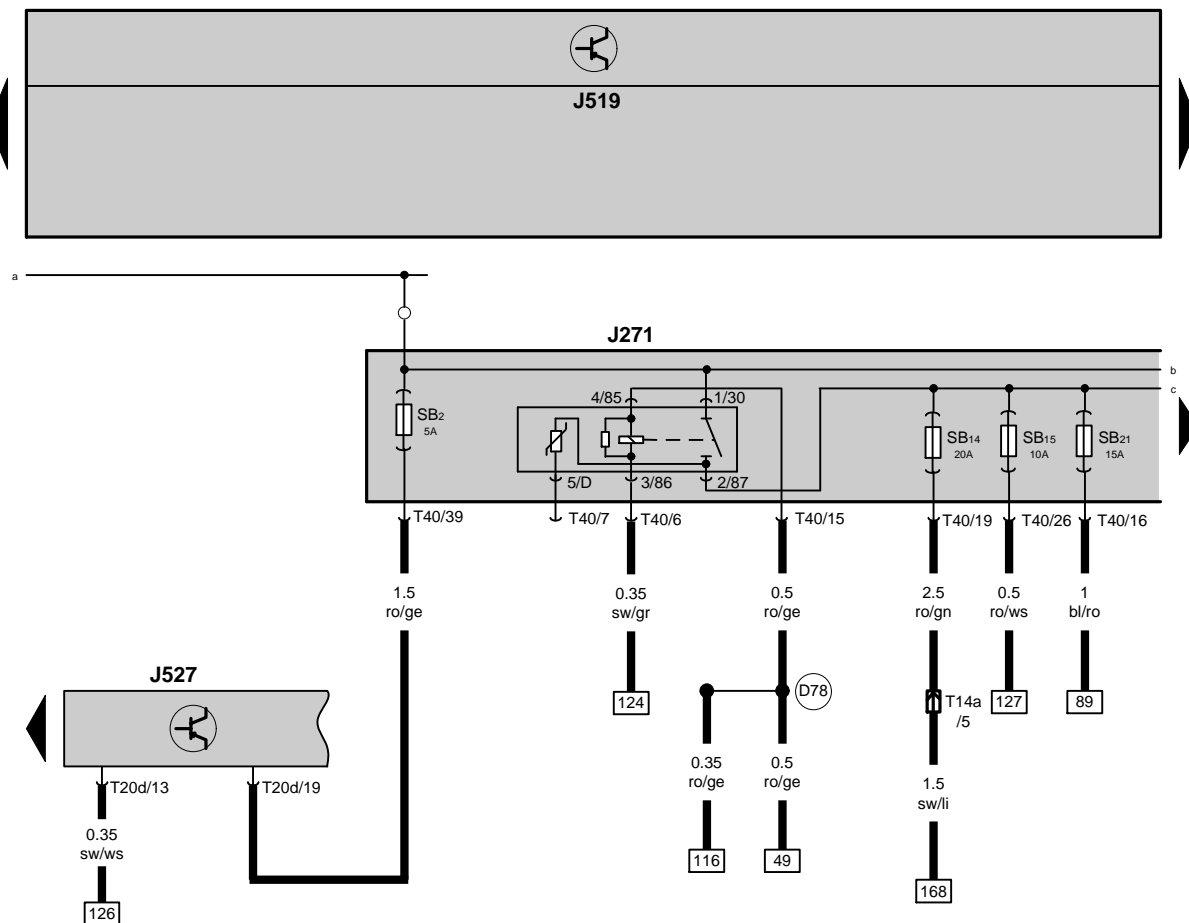
电路图

编号 5/3



转向柱电子装置控制单元、定速巡航装置开关、点火
起动开关、点火钥匙防拔出锁磁铁

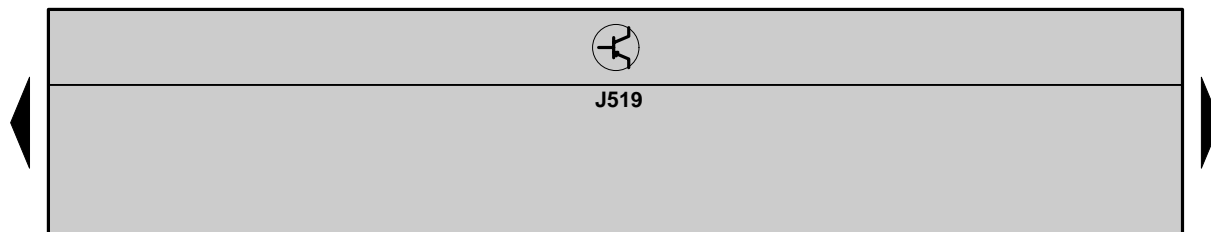
- D 点火起动开关
 - E45 定速巡航装置开关
 - E227 定速巡航装置Set按钮
 - F125 多功能开关
 - F319 选档杆P档锁止开关
 - J519 车载电网控制单元
 - J527 转向柱电子装置控制单元
 - N376 点火钥匙防拔出锁磁铁
 - T10n 10芯插头连接
 - T10s 10芯插头连接
 - T12j 12芯插头连接
 - T20d 20芯插头连接
- 43 在A柱下部接地点
- 374 接地连接9, 在主束束中
- 382 接地连接17, 在主束束中
- * 仅用于带手动变速器的车辆
- 仅用于带09G型6档自动变速器的车辆



Motronic供电继电器、转向柱电子装置控制单元

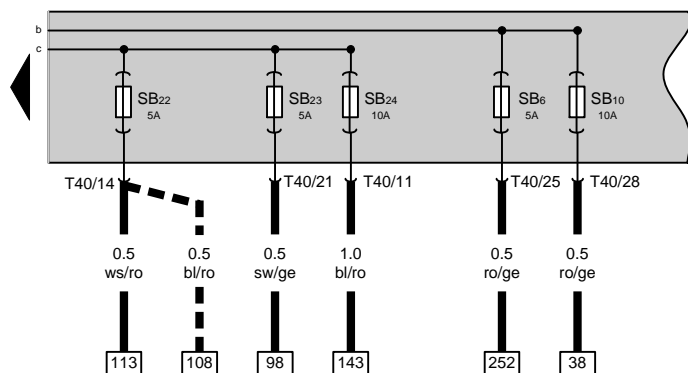
- J271 Motronic供电继电器
- J519 车载电网控制单元
- J527 转向柱电子装置控制单元
- SB2 保险架上的保险丝2
- SB14 保险架上的保险丝14
- SB15 保险架上的保险丝15
- SB21 保险架上的保险丝21
- T14a 14芯插头连接
- T20d 20芯插头连接
- T40 40芯插头连接
- (D78) 正极连接1(30a), 在发动机舱线束中

w s = 白色
 s w = 黑色
 r o = 红色
 b r = 棕色
 g n = 绿色
 b l = 蓝色
 g r = 灰色
 l i = 紫色
 g e = 黄色
 o r = 桔黄色
 r s = 粉红色



保险丝架上的保险丝

J519 车载电网控制单元
SB6 保险架上的保险丝6
SB10 保险架上的保险丝10
SB22 保险架上的保险丝22
SB23 保险架上的保险丝23
SB24 保险架上的保险丝24
T40 40芯插头连接



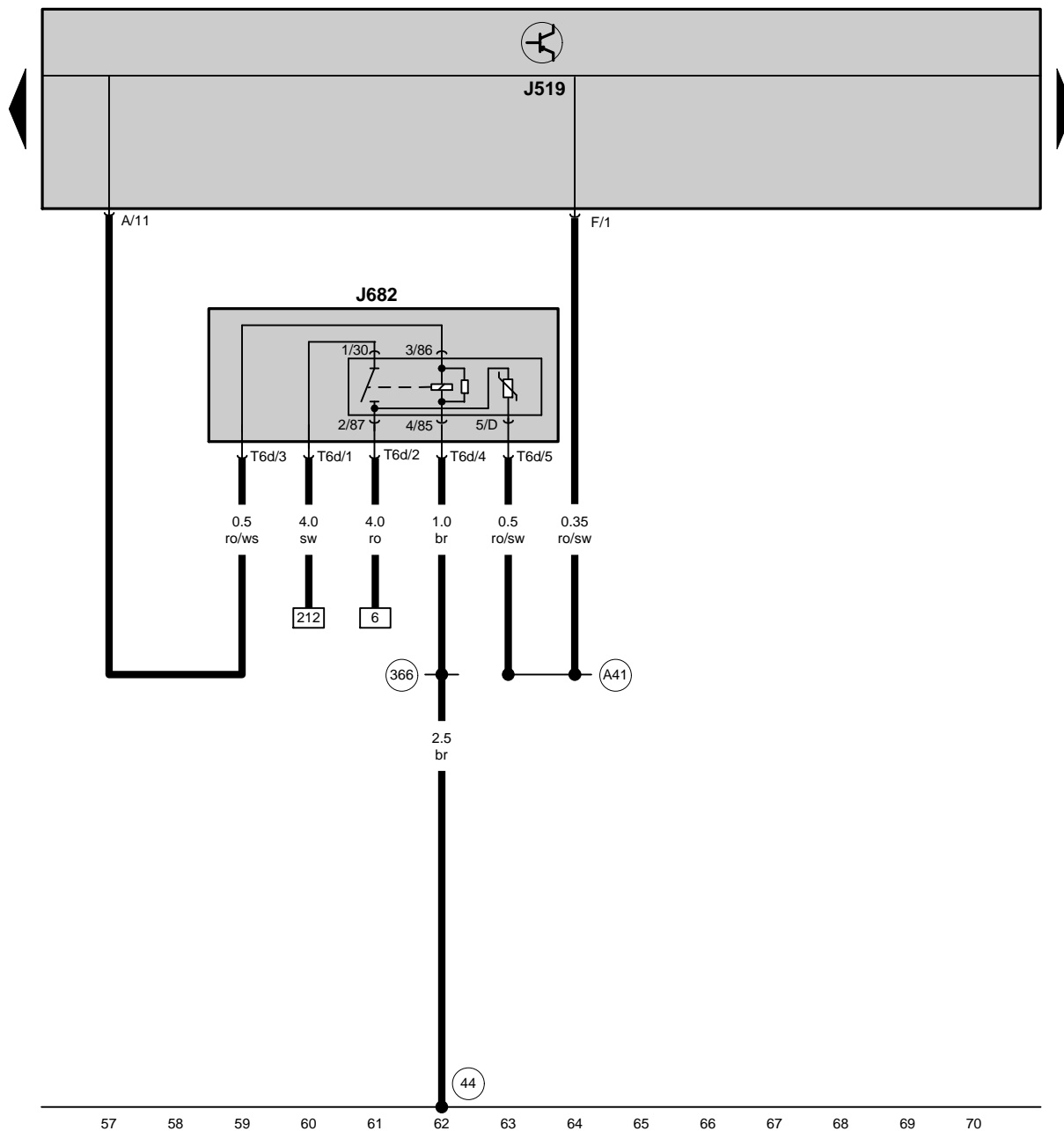
ws = 白色
sw = 黑色
ro = 红色
br = 棕色
gn = 绿色
bl = 蓝色
gr = 灰色
li = 紫色
ge = 黄色
or = 桔黄色
rs = 粉红色



速腾

电路图

编号 5/6



车载电网控制单元、KI.50供电继电器

J519 车载电网控制单元

J682 KI.50供电继电器

T6d 6芯插头连接

44 左侧A柱下部的接地点

366 接地连接1，在主线路束中

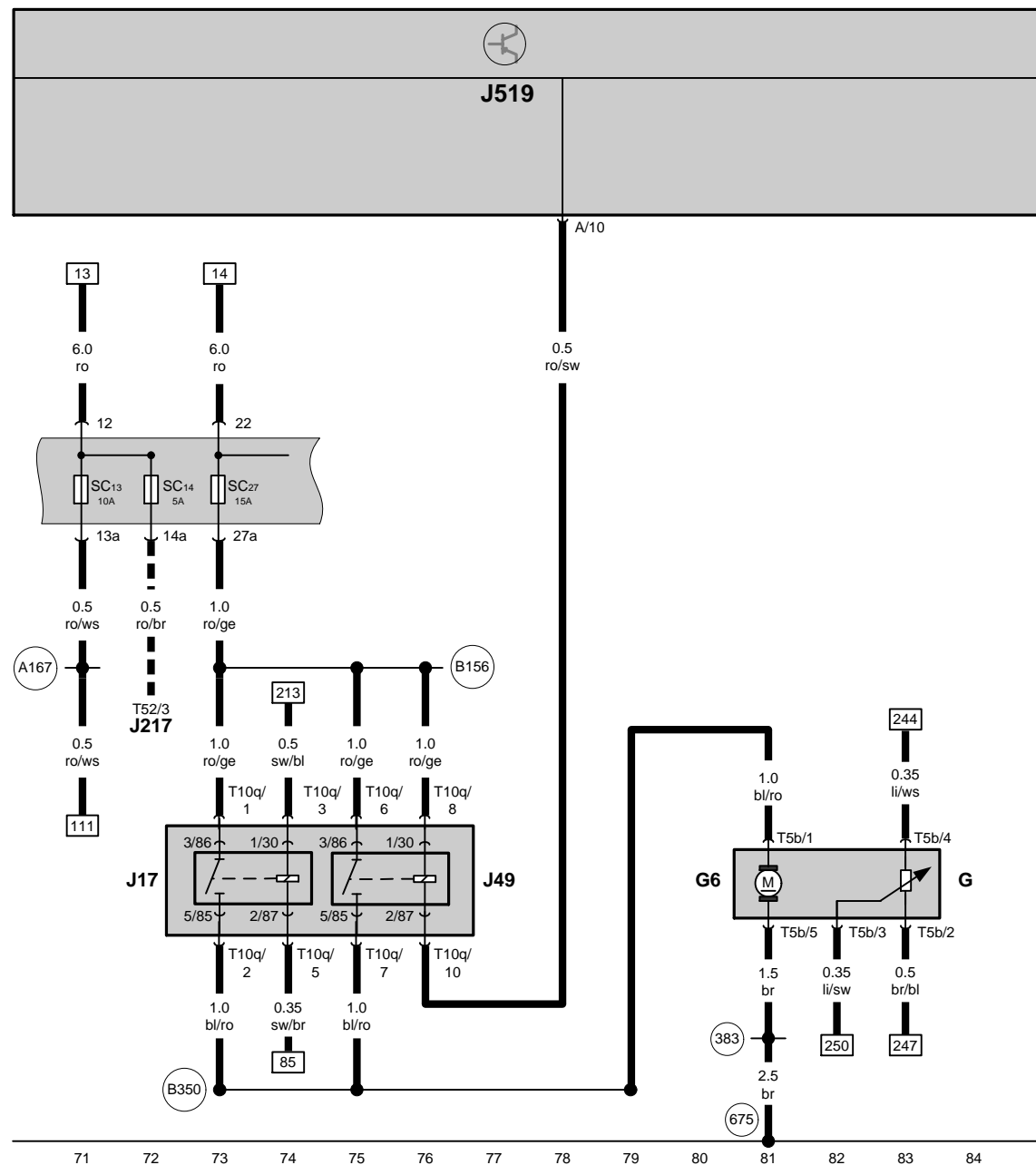
A41 正极连接(50)，在仪表板线束中



速腾

电路图

编号 5/7



燃油存量传感器、预供给燃油泵、燃油泵继电器、电动燃油泵2继电器、车载电网控制单元

- G 燃油存量传感器
- G6 预供给燃油泵
- J17 燃油泵供电继电器
- J49 电动燃油泵2继电器
- J217 自动变速箱控制单元
- J519 车载电网控制单元
- SC13 保险丝架上的保险丝13
- SC14 保险丝架上的保险丝14
- SC27 保险丝架上的保险丝27
- T5b 5芯插头连接
- T10q 10芯插头连接
- T52 52芯插头连接

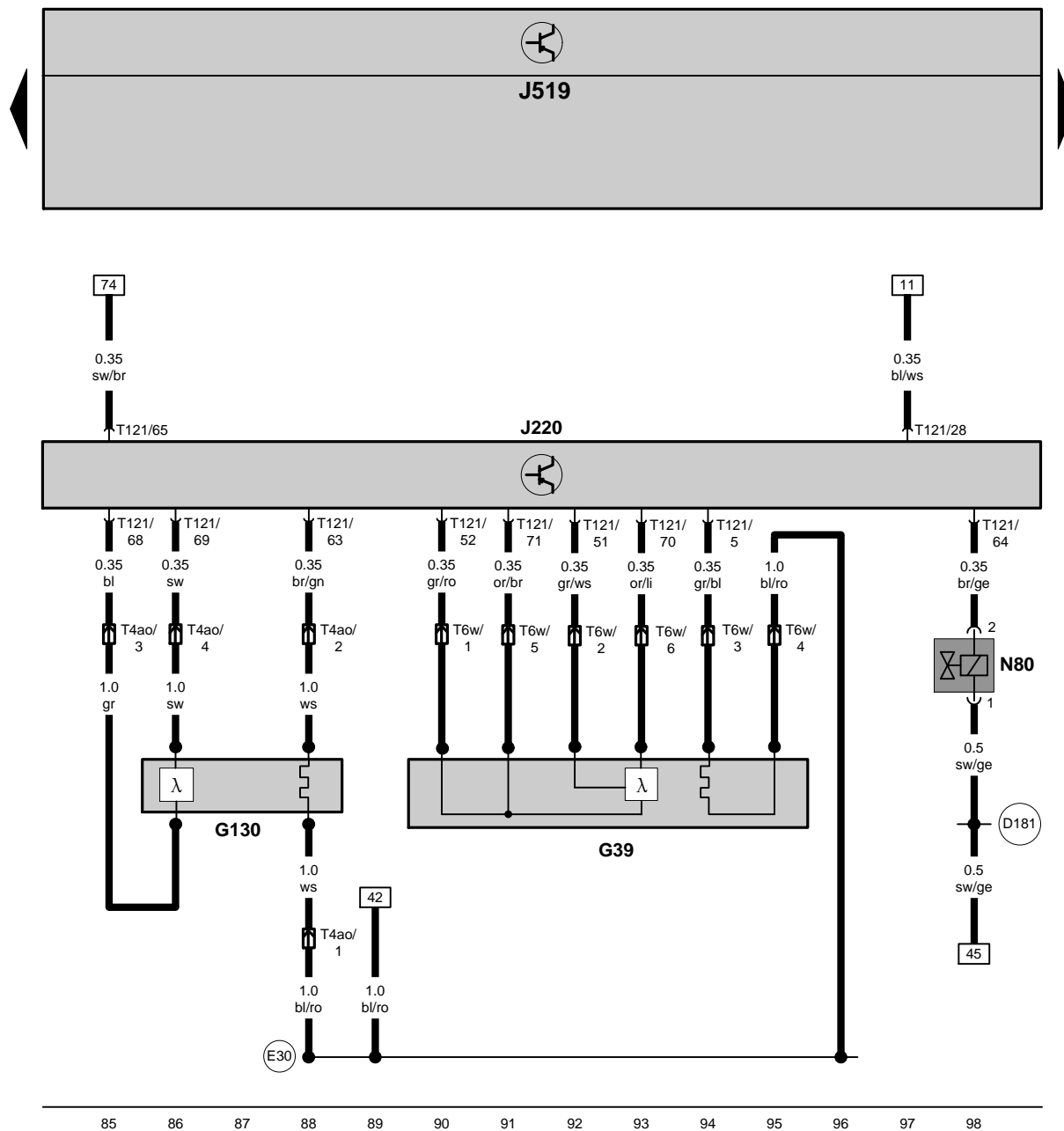
- (383) 接地连接18，在主线束中
- (675) 接地点2，在行李箱右侧
- (A167) 正极连接3(30a)，在仪表板线束中
- (B156) 正极连接(30a)，在车内线束中
- (B350) 正极连接1(87a)，在主线束中
- 仅用于带09G型自动6档变速器的车辆



速腾

电路图

编号 5/8

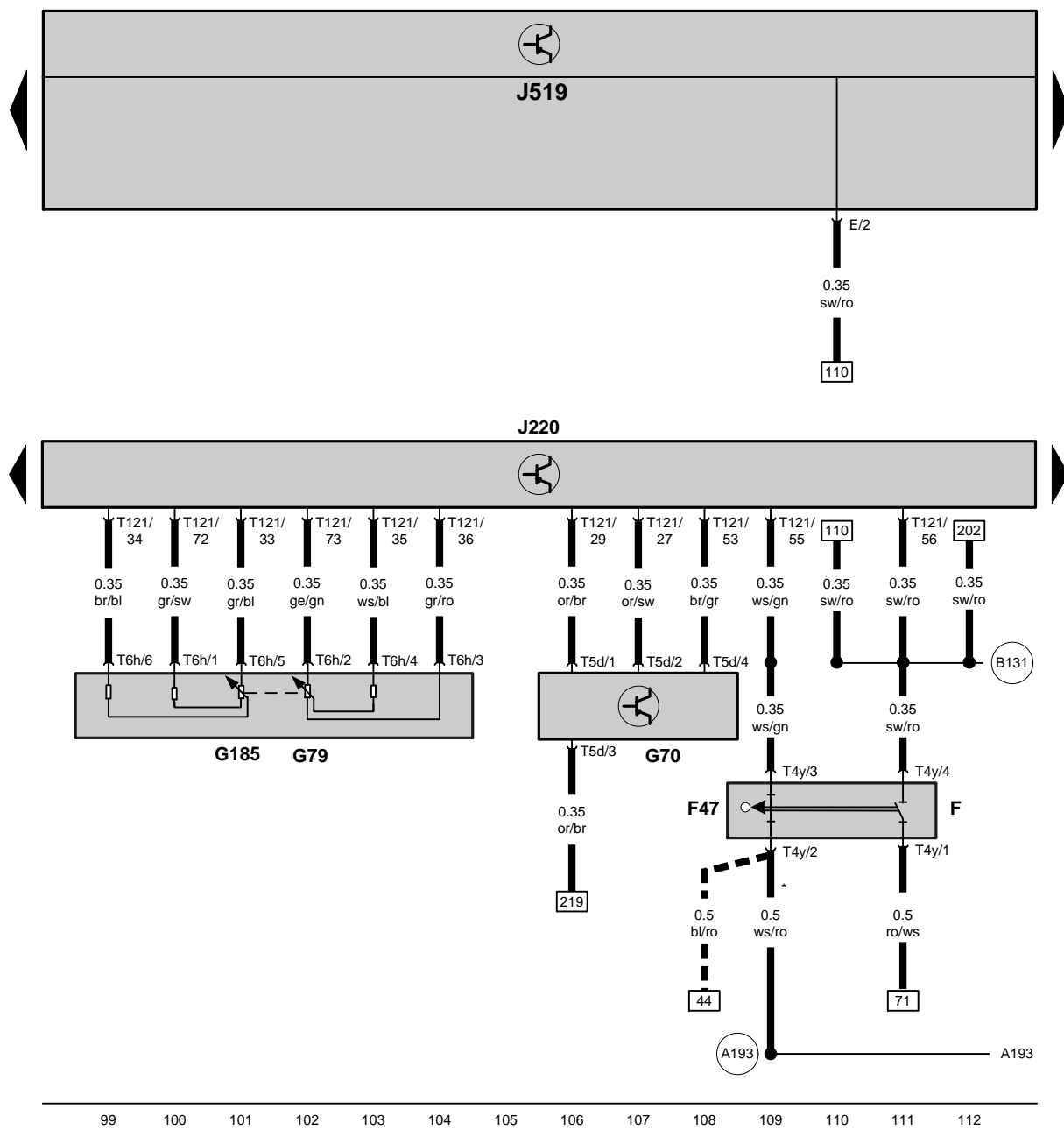


Motronic控制单元、催化净化器后的 λ 氧传感器、催化净化器前的 λ 氧传感器、活性炭罐电磁阀1

- G39 催化净化器前的 λ 传感器
- G130 催化净化器后的 λ 传感器
- J220 Motronic控制单元
- J519 车载电网控制单元
- N80 活性炭罐电磁阀1
- T121 121芯插头连接
- T4ao 4芯插头连接，催化净化器附近
- T6w 6芯插头连接，催化净化器附近

- D181 连接2(87a)，在发动机舱线束中
- E30 连接(87a)，在发动机线束中

w s = 白色
s w = 黑色
r o = 红色
b r = 棕色
g n = 绿色
b l = 蓝色
g r = 灰色
l i = 紫色
g e = 黄色
o r = 桔黄色
r s = 粉红色



Motronic控制单元、油门踏板位置传感器、空气流量计、制动信号灯开关、制动踏板开关

F 制动信号灯开关

F47 制动踏板开关

G70 空气流量计

G79 油门踏板位置传感器

G185 油门踏板位置传感器2

J220 Motronic控制单元

J519 车载电网控制单元

T121 121芯插头连接

T4y 4芯插头连接

T5d 5芯插头连接

T6h 6芯插头连接

(A193) 连接(87a), 在仪表板线束中

(B131) 连接(54), 在车内线束中

* 仅用于带手动变速箱的车辆

--- 仅用于带09G型自动6档变速箱的车辆

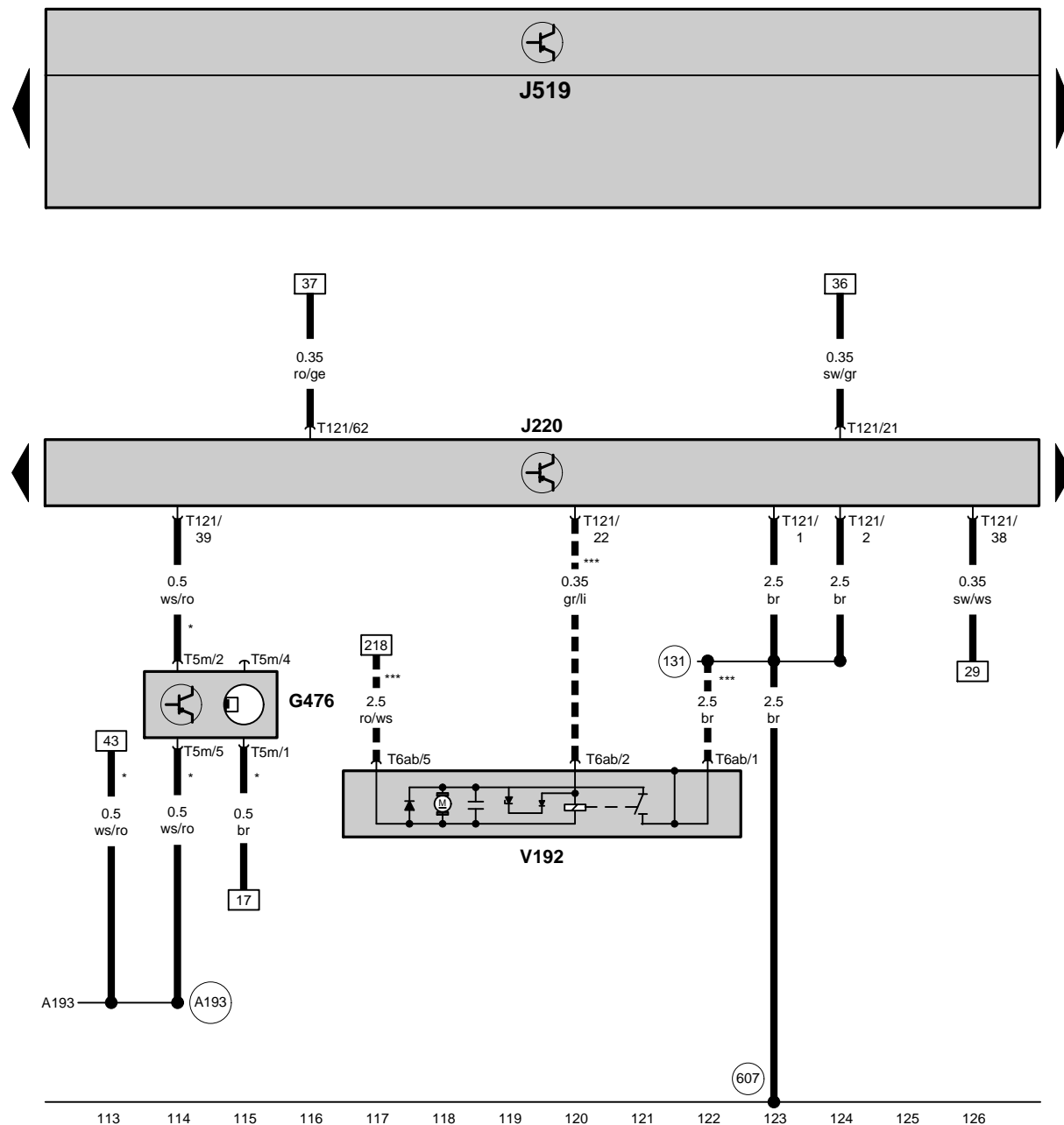
w s = 白色
s w = 黑色
r o = 红色
b r = 棕色
g n = 绿色
b l = 蓝色
g r = 灰色
l i = 紫色
g e = 黄色
o r = 桔黄色
r s = 粉红色



速腾

电路图

编号 5/10



Motronic控制单元、离合器位置传感器、制动真空泵

G476 离合器位置传感器

J220 Motronic控制单元

J519 车载电网控制单元

V192 制动真空泵

T121 121芯插头连接

T5m 5芯插头连接

T6ab 6芯插头连接

(131) 接地连接2, 在发动机舱线束中

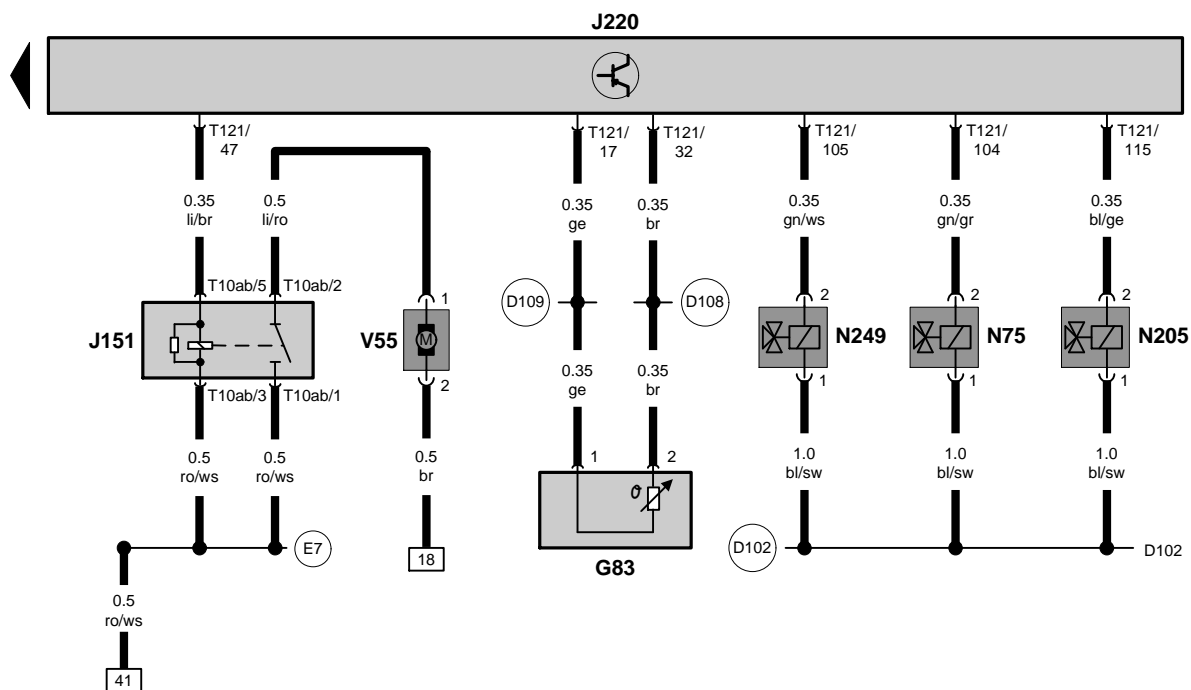
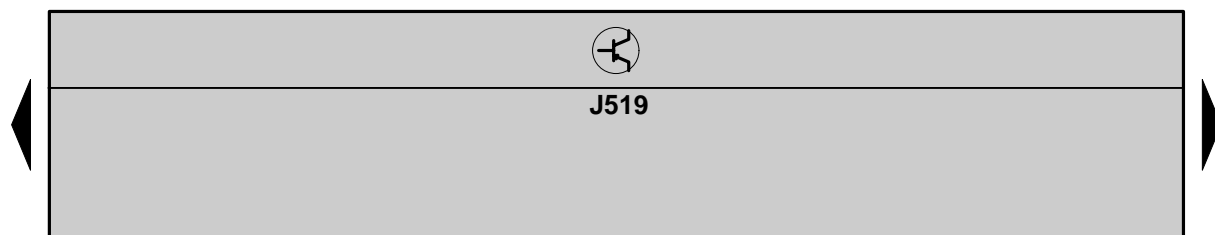
(607) 接地点, 在排水槽左侧

(A193) 连接(87a), 在仪表板线束中

* 仅用于带手动变速箱的车辆

*** 不用于带有液压辅助制动系统(HBV)的车辆

--- 仅用于带09G型自动6档变速箱的车辆



Motronic控制单元、冷却液再循环继电器、循环泵、冷却液温度传感器、增压压力限制电磁阀、凸轮轴调节阀1、增压器空气循环阀

G83 冷却液温度传感器(散热器出口)

J151 冷却液再循环继电器

J220 Motronic控制单元

J519 车载电网控制单元

N75 增压压力限制电磁阀

N205 凸轮轴调节阀1

N249 增压器循环空气阀

V55 循环泵

T121 121芯插头连接

T10ab 10芯插头连接

(D102) 连接2, 在发动机舱线束中

(D108) 连接6, 在发动机舱线束中

①D109 连接7, 在发动机舱线束中

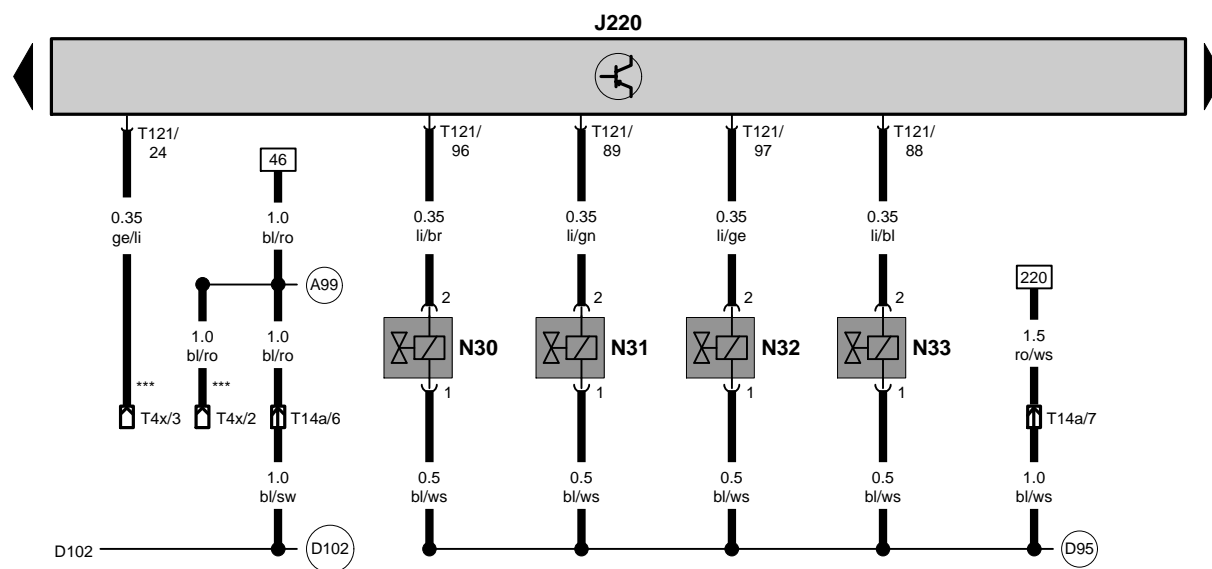
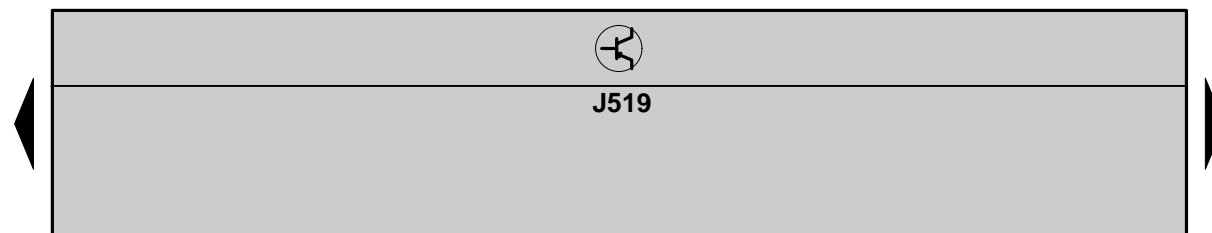
(E7) 连接(87a), 在发动机舱线束中

* 仅用于带手动变速箱的车辆

*** 不用于带有液压辅助制动系统(HBV)的车辆

--- 仅用于带09G型自动6档变速箱的车辆

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



w s = 白色
s w = 黑色
r o = 红色
b r = 棕色
g n = 绿色
b l = 蓝色
g r = 灰色
l i = 紫色
g e = 黄色
o r = 桔黄色
r s = 粉红色

Motronic控制单元、喷油阀

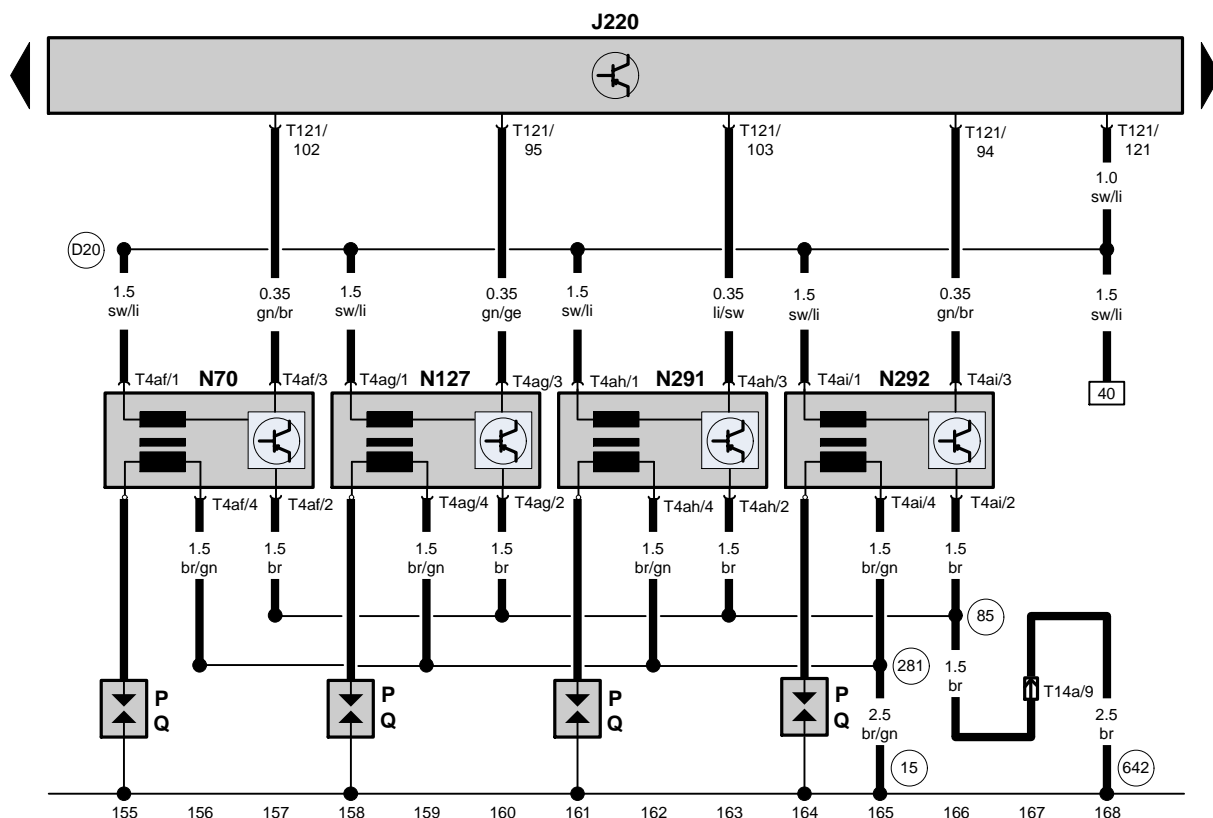
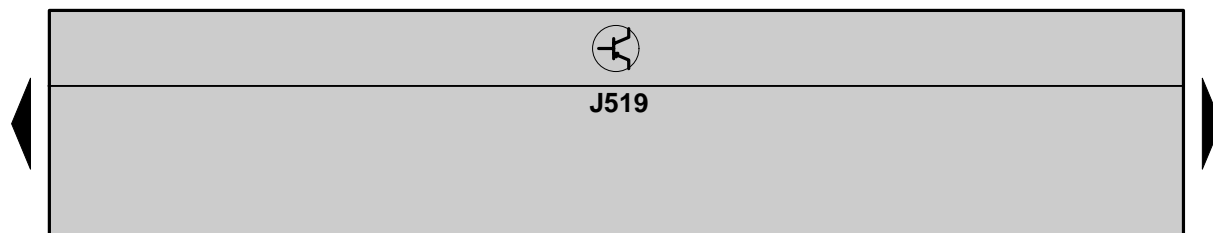
| | |
|------|---------------------|
| J220 | Motronic控制单元 |
| J519 | 车载电网控制单元 |
| N30 | 1缸喷油阀 |
| N31 | 2缸喷油阀 |
| N32 | 3缸喷油阀 |
| N33 | 4缸喷油阀 |
| T4x | 4芯插头连接，在散热器风扇左下侧*** |
| T14a | 14芯插头连接，在蓄电池附近 |
| T121 | 121芯插头连接 |

(A99) 连接1(87), 在仪表板线束中

(D95) 连接(喷油阀), 在发动机舱线束中

(D102) 连接2, 在发动机舱线束中

*** 散热器风扇接口



Motronic控制单元、带功率输出级的点火线圈

- J220 Motronic控制单元
- J519 车载电网控制单元
- 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
- T4af 4芯插头连接
- T4ag 4芯插头连接
- T4ah 4芯插头连接
- T4ai 4芯插头连接
- T14a 14芯插头连接, 在蓄电池附近
- T121 121芯插头连接

- 15 气缸盖上的接地点
- 85 接地连接1, 在发动机舱线束中
- 281 接地连接1, 在发动机预接线束中
- 642 EC风扇接地点
- D20 连接(87a), 在右前线束中

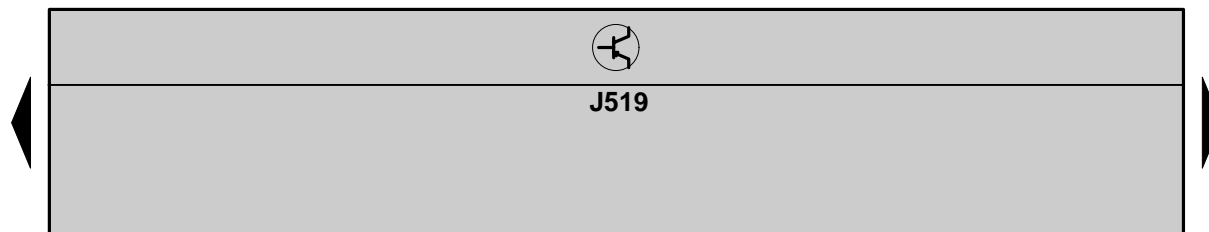
w s = 白色
 s w = 黑色
 r o = 红色
 b r = 棕色
 g n = 绿色
 b l = 蓝色
 g r = 灰色
 l i = 紫色
 g e = 黄色
 o r = 桔黄色
 r s = 粉红色



速腾

电路图

编号 5/14

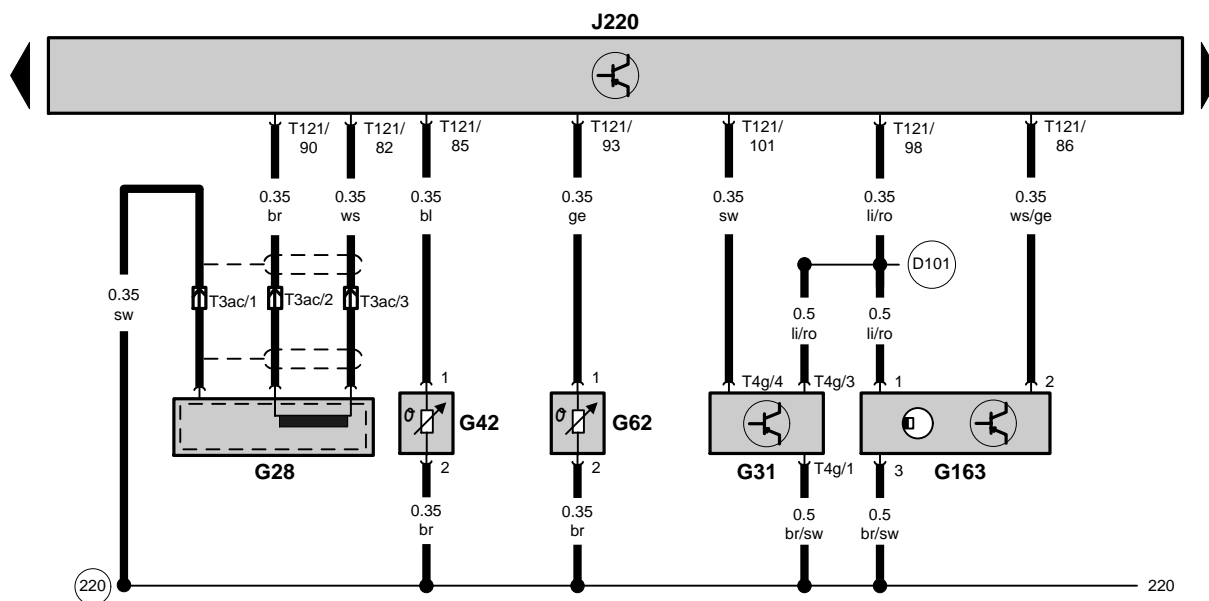


Motronic控制单元、发动机转速传感器，进气温度传感器，冷却液温度传感器，增压压力传感器，霍尔传感器

G28 发动机转速传感器
G31 增压压力传感器
G42 进气温度传感器
G62 冷却液温度传感器
G163 霍尔传感器
J220 **Motronic**控制单元
J519 车载电网控制单元
T3ac 3芯插头连接
T4g 4芯插头连接
T121 121芯插头连接

(220) 接地连接(传感器接地)，在发动机舱线束中

(D101) 连接1，在发动机舱线束中



w s = 白色
s w = 黑色
r o = 红色
b r = 棕色
g n = 绿色
b l = 蓝色
g r = 灰色
l i = 紫色
g e = 黄色
o r = 桔黄色
r s = 粉红色

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

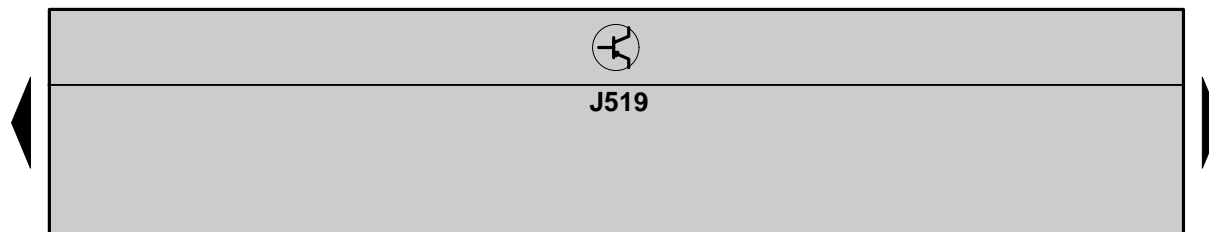
出版时间 2006年3月



速腾

电路图

编号 5/15

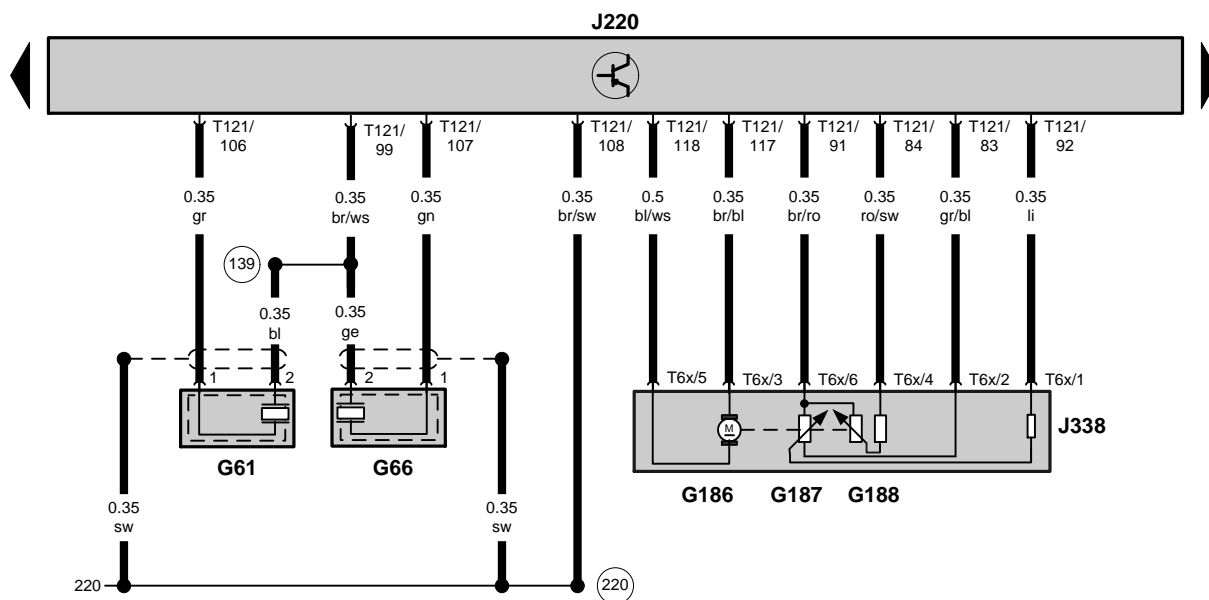


Motronic控制单元、爆震传感器，节气门控制单元，
节气门驱动器角度传感器

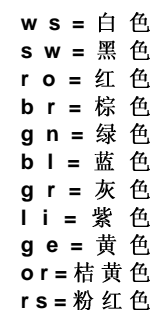
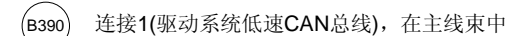
- G61 爆震传感器 I
- G66 爆震传感器 II
- G186 节气门驱动器(电子油门操纵机构)
- G187 节气门驱动器角度传感器 I
- G188 节气门驱动器角度传感器 II
- J220 **Motronic**控制单元
- J338 节气门控制单元
- J519 车载电网控制单元
- T6x 6芯插头连接
- T121 121芯插头连接

(139) 接地连接(传感器接地)，在**Motronic**控制单元上

(220) 接地连接(传感器接地)，在发动机舱线束中



w s = 白色
s w = 黑色
r o = 红色
b r = 棕色
g n = 绿色
b l = 蓝色
g r = 灰色
l i = 紫色
g e = 黄色
o r = 桔黄色
r s = 粉红色



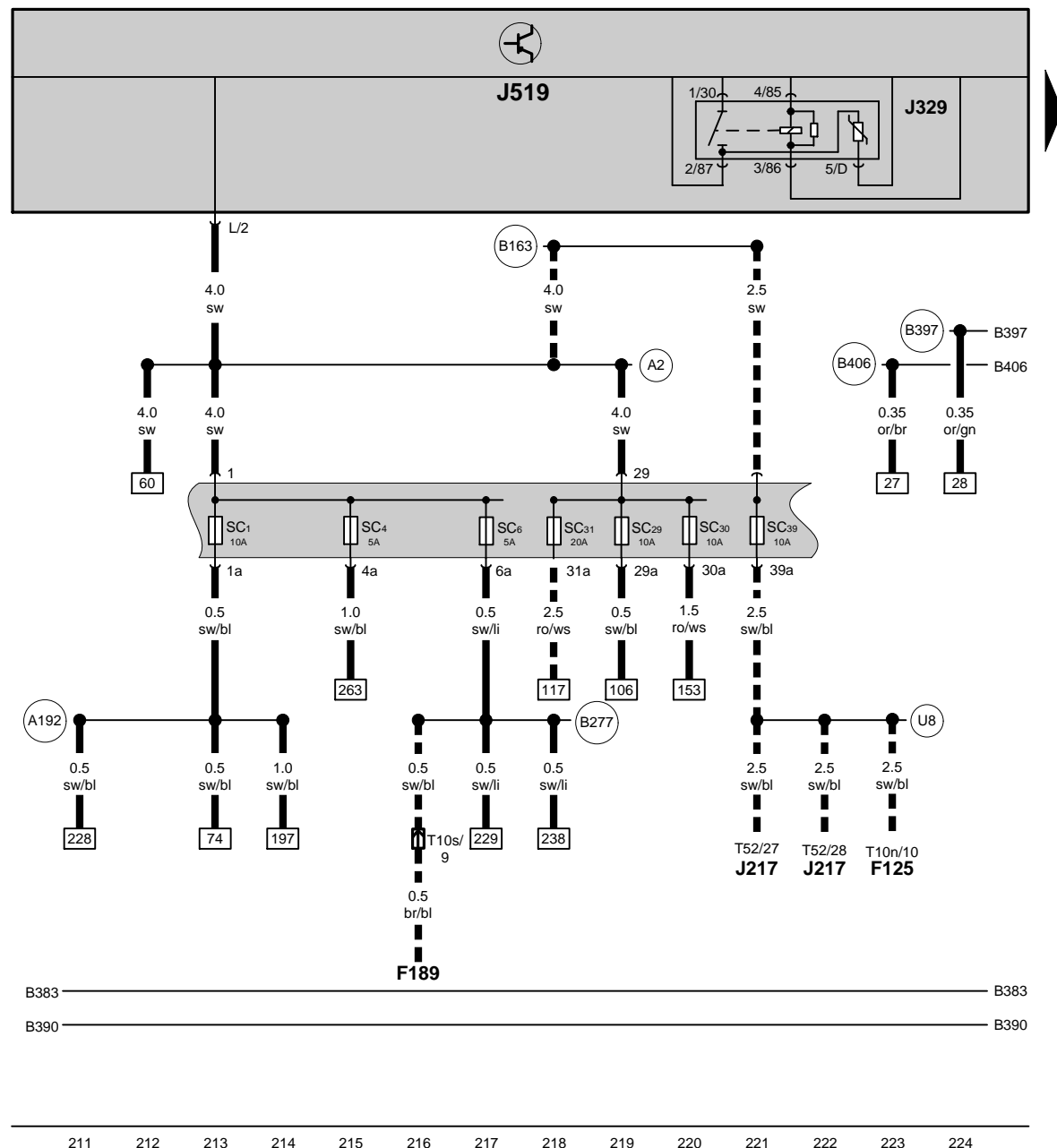


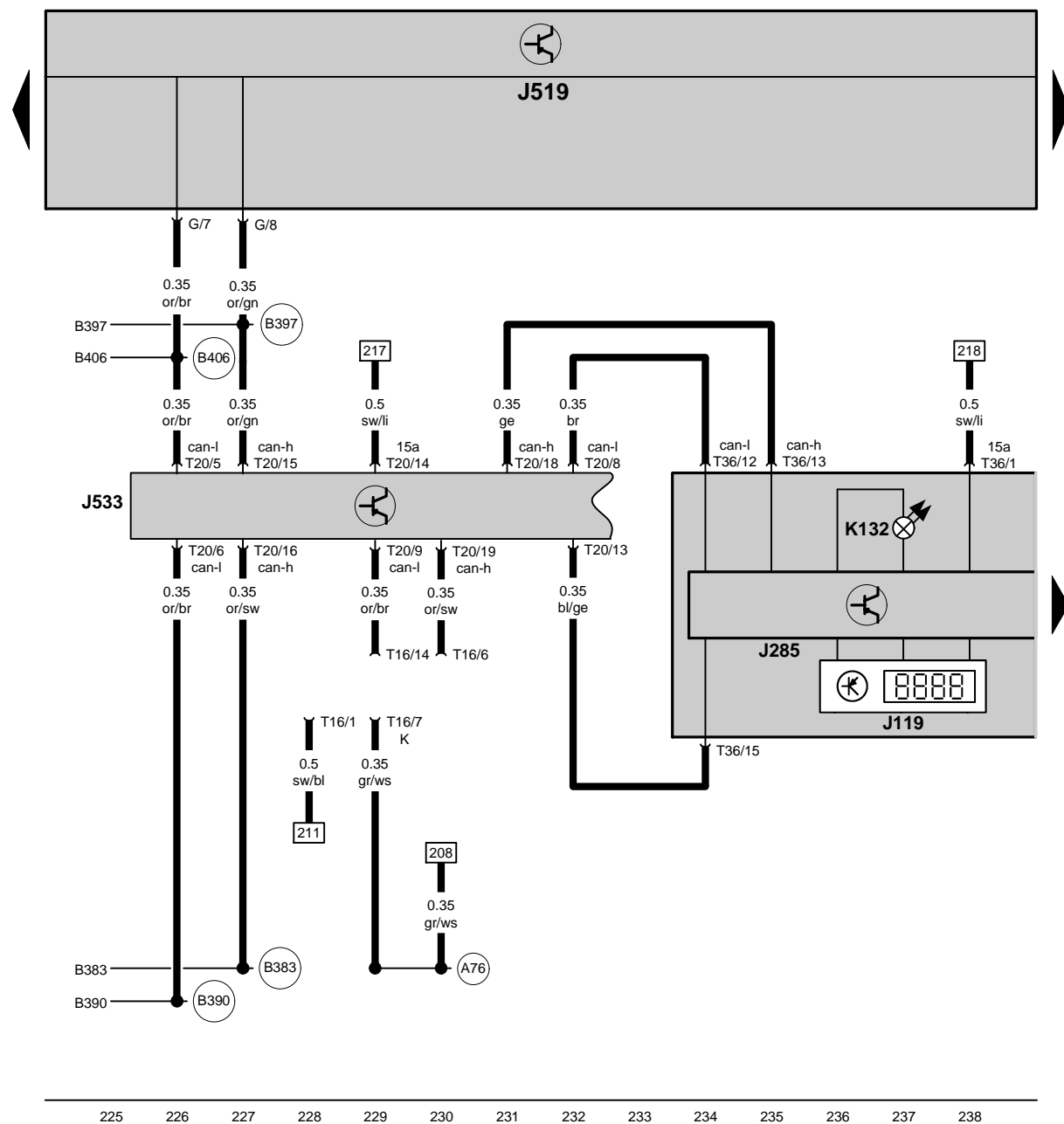
车载电网控制单元, 保险丝

- F125 多功能开关
F189 Tiptronic开关
J217 自动变速箱控制单元
J329 KI.15供电继电器
J519 车载电网控制单元
SC1 保险丝架上的保险丝1
SC4 保险丝架上的保险丝4
SC6 保险丝架上的保险丝6
SC29 保险丝架上的保险丝29
SC30 保险丝架上的保险丝30
SC31 保险丝架上的保险丝31
SC39 保险丝架上的保险丝39
T10n 10芯插头连接
T10s 10芯插头连接
T52 52芯插头连接
T121 121芯插头连接

- (A2) 正极连接(15), 在仪表板线束中
(A192) 正极连接3(15a), 在仪表板线束中
(B163) 正极连接1(15), 在车内线束中
(B277) 正极连接1(15a), 在车内线束中
(B397) 连接1(舒适/便捷功能系统高速CAN总线), 在主线束中
(B406) 连接1(舒适/便捷功能系统低速CAN总线), 在主线束中
(U8) 正极连接(15a), 在自动变速箱线束中
--- 仅用于09G型自动6档变速器的车辆

w s = 白色
s w = 黑色
r o = 红色
b r = 棕色
g n = 绿色
b l = 蓝色
g r = 灰色
l i = 紫色
g e = 黄色
o r = 桔黄色
r s = 粉红色





多功能显示、车载电网控制单元、数据总线诊断接口、电子油门操纵机构

- | | |
|------|-------------------------|
| J119 | 多功能显示器 |
| J285 | 组合仪表中的控制单元 |
| J519 | 车载电网控制单元 |
| J533 | 数据总线诊断接口，在左侧脚部空间内、中控台附近 |
| K132 | 电子油门故障信号灯 |
| T16 | 16芯插头连接，在仪表板左侧下方，自诊断接口 |
| T20 | 20芯插头连接 |
| T36 | 36芯插头连接 |

- | | |
|------|------------------------------|
| A76 | 连接(K诊断导线), 在仪表板线束中 |
| B383 | 连接1(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 |
| B397 | 连接1(舒适/便捷功能系统高速CAN总线), 在主线束中 |
| B406 | 连接1(舒适/便捷功能系统低速CAN总线), 在主线束中 |

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



速腾

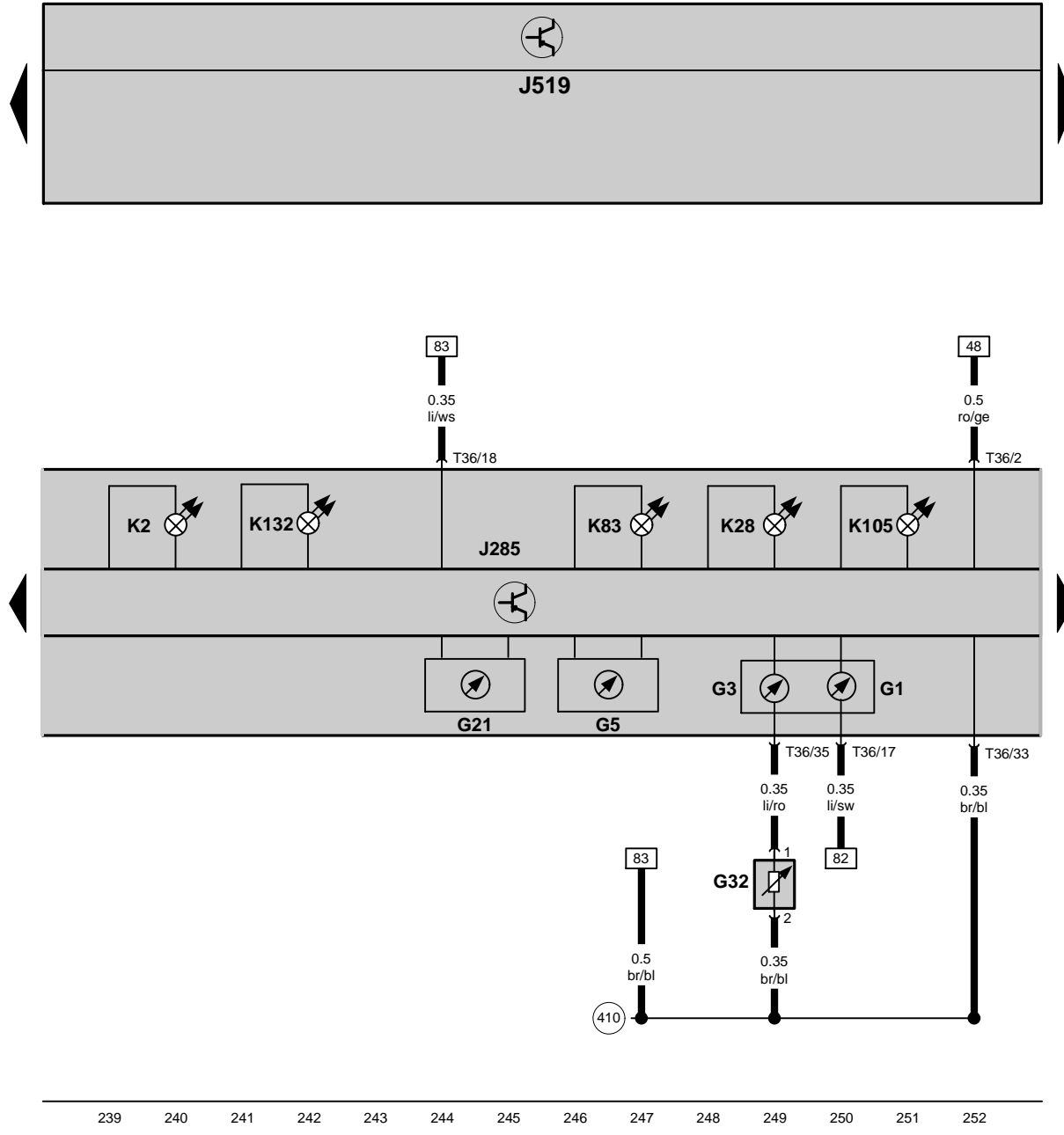
电路图

编号 5/19

仪表板、燃油存量表、车速表、冷却液温度表、发电机指示灯、废气指示灯

- G1 燃油存量表
- G3 冷却液温度表
- G5 转速表
- G21 车速表
- G32 冷却液不足显示传感器
- J285 组合仪表中的控制单元
- J519 车载电网控制单元
- K2 发电机指示灯
- K28 冷却液温度和冷却液不足显示指示灯
- K83 废气警报灯
- K105 燃油存量指示灯
- K132 电子油门故障信号灯
- T36 36芯插头连接

(410) 接地连接1(传感器接地)，在主线束中



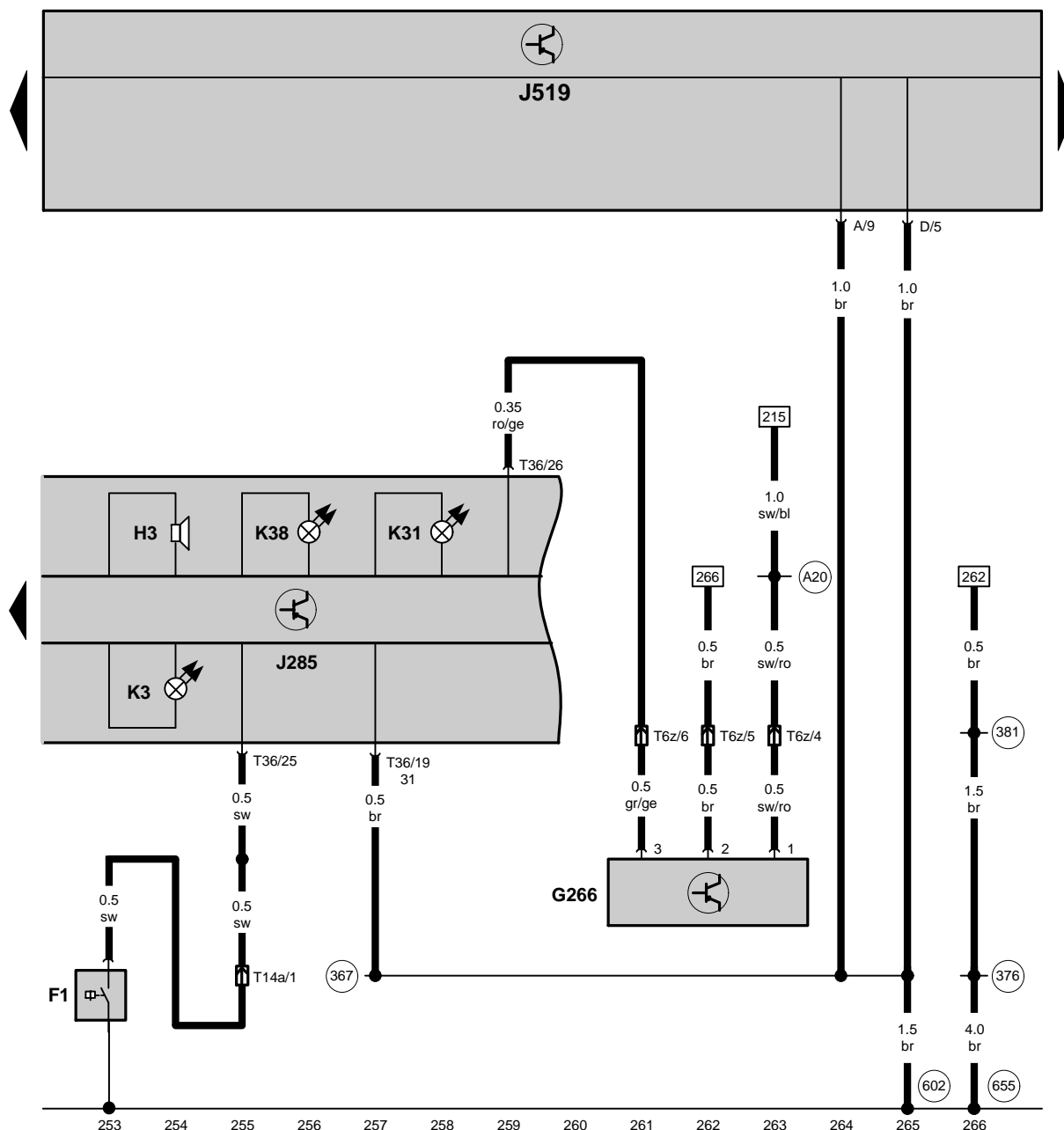
w s = 白色
s w = 黑色
r o = 红色
b r = 棕色
g n = 绿色
b l = 蓝色
g r = 灰色
l i = 紫色
g e = 黄色
o r = 桔黄色
r s = 粉红色



速腾

电路图

编号 5/20



组合仪表、机油压力开关、机油油位和温度传感器、机油压力指示灯、油位指示灯、**GRA**指示灯、报警蜂鸣器

- F1 机油压力开关
- G266 机油油位和温度传感器
- H3 报警蜂鸣器
- J285 组合仪表中的控制单元
- J519 车载电网控制单元
- K3 机油压力指示灯
- K31 **GRA**指示灯
- T6z 6芯插头连接，左侧大灯附近
- T14a 14芯插头连接，在蓄电池附近
- T36 36芯插头连接

- (367) 接地连接2，在主线束中
- (376) 接地连接11，在主线束中
- (381) 接地连接16，在主线束中
- (602) 左前脚部空间内的接地点
- (655) 左侧大灯上的接地点
- (A20) 正极连接(15a)，在仪表板线束中