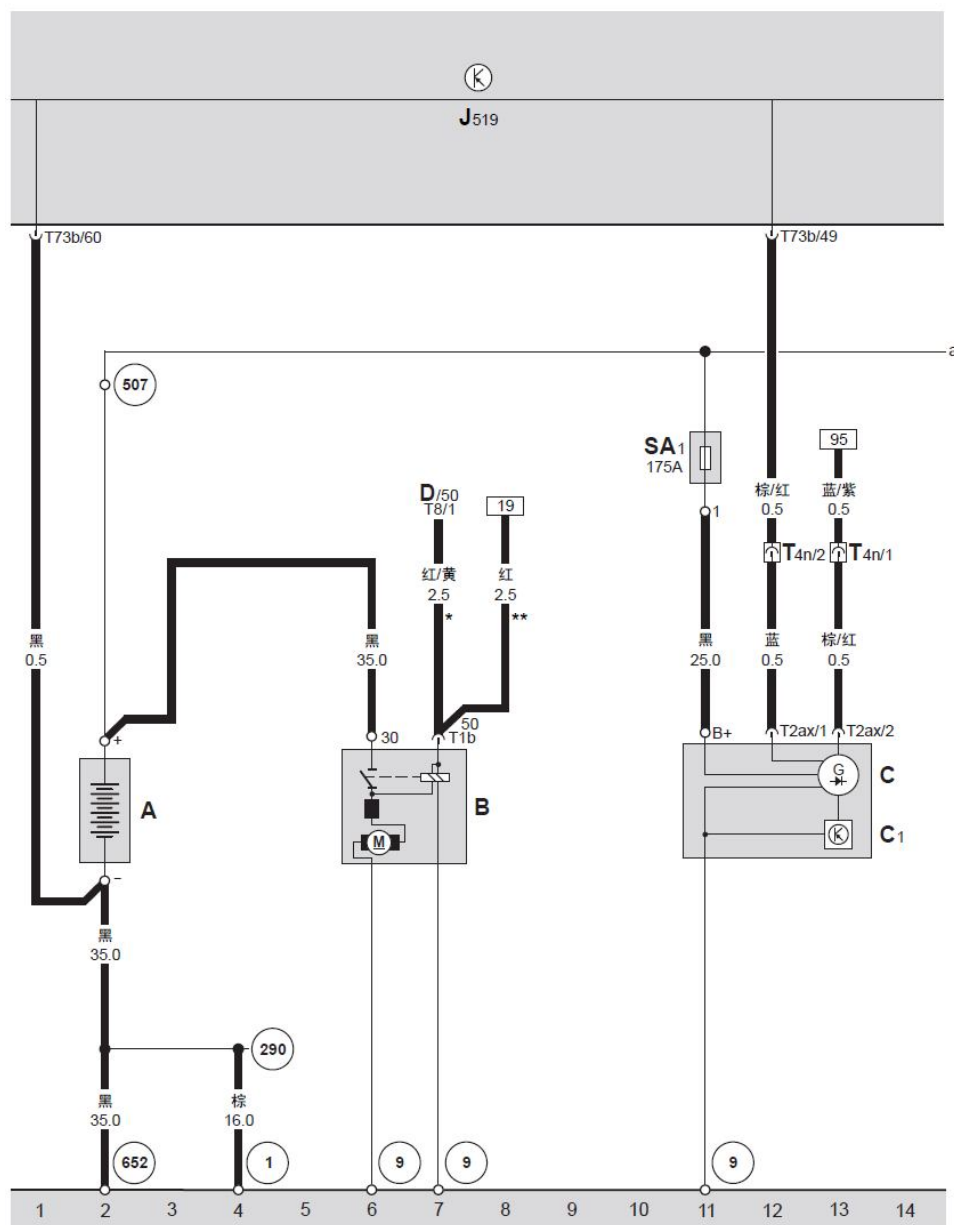
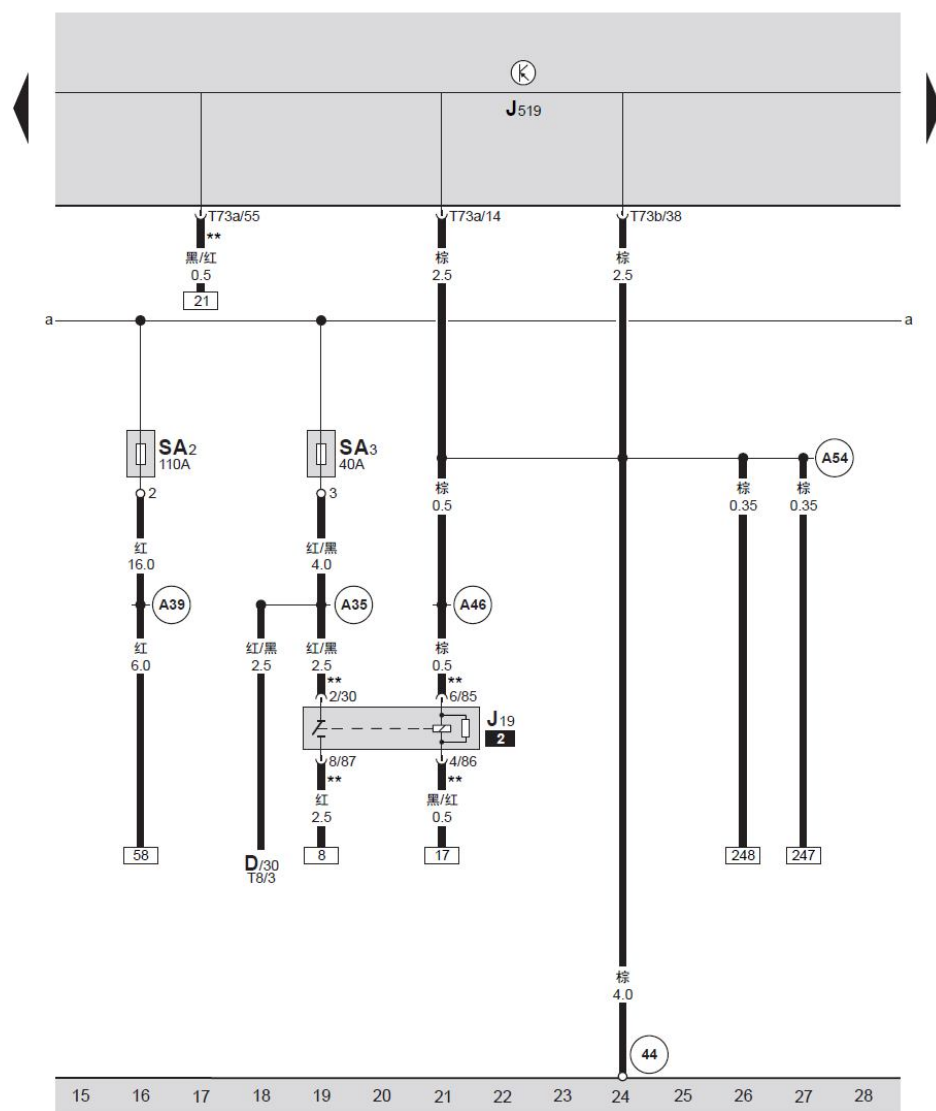


# 1. 发动机控制系统电路图



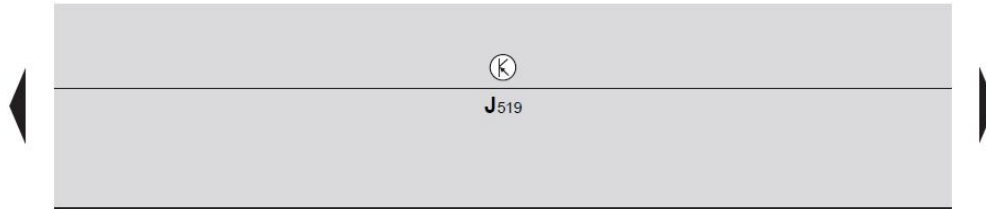
BCM 车身控制器、蓄电池、起动马达、交流发电机、电压调节器

- A — 蓄电池
- B — 起动马达, 在发动机舱左侧前方
- C — 交流发电机, 在发动机右侧前方
- C1 — 电压调节器, 在交流发电机内
- D — 点火起动开关
- J519 — BCM 车身控制器, 在仪表板左侧下方
- SA1 — 保险丝 1, 175 安培, 交流发电机保险丝, 在蓄电池盖保险丝支架上
- T1b — 1 针插头, 黑色, 起动马达插头
- T2ax — 2 针插头, 黑色, 交流发电机插头
- T4n — 4 针插头, 黑色, 在发动机舱内左纵梁前部右侧
- T8 — 8 针插头, 黑色, 点火起动开关插头
- T73b — 73 针插头, 白色, BCM 车身控制器插头, 在 BCM 车身控制器 B 号位
- ① — 接地点, 蓄电池-车身, 在左前纵梁上
- ⑨ — 接地点, 自身接地
- ②90 — 连接线, 在蓄电池线束内
- ⑤07 — 正极螺栓连接点 (30), 在蓄电池盖保险丝支架上
- ⑥52 — 接地点, 在起动机固定螺栓上
- \* — 用于配有手动变速箱的轿车
- \*\* — 用于配有自动变速箱的轿车

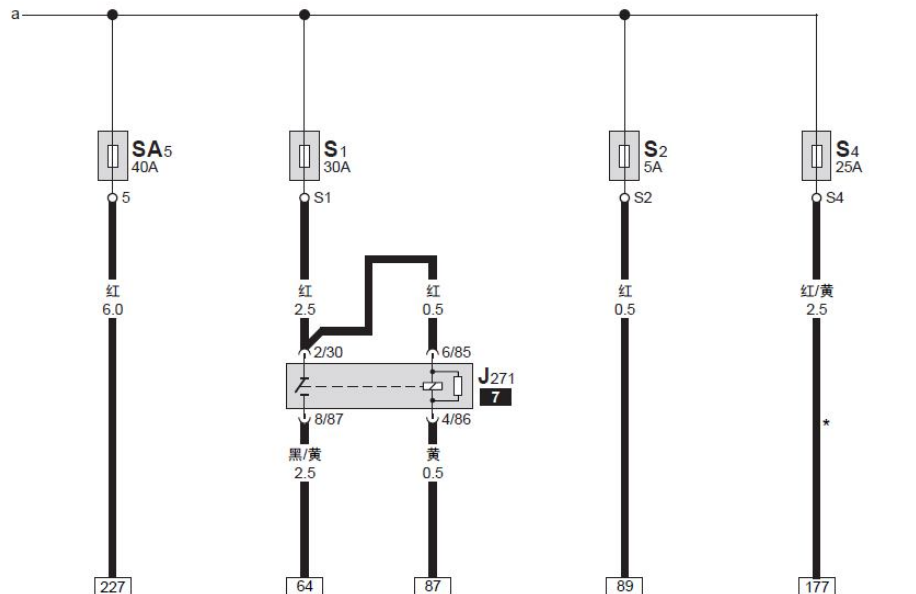


## BCM 车身控制器、起动机继电器

- D — 点火起动开关  
 J19 — 起动机继电器，在仪表板左下方继电器支架上 2 号位 (643 继电器)  
 J519 — BCM 车身控制器，在仪表板左下方  
 SA2 — 保险丝 2，110 安培，仪表板左侧保险丝盒内 30 号总线保险丝，在蓄电池盖保险丝支架上  
 SA3 — 保险丝 3，40 安培，点火起动开关、X 触点卸载继电器、起动机继电器保险丝，在蓄电池盖保险丝支架上  
 T8 — 8 针插头，黑色，点火起动开关插头  
 T73a — 73 针插头，黑色，BCM 车身控制器插头，在 BCM 车身控制器 A 号位  
 T73b — 73 针插头，白色，BCM 车身控制器插头，在 BCM 车身控制器 B 号位  
 44 — 接地点，在左 A 柱下方  
 A35 — 正极连接线 (30)，在仪表板线束内  
 A39 — 正极连接线 (30)，在仪表板线束内  
 A46 — 接地连接线 (31)，在仪表板线束内  
 A54 — 接地连接线 (31)，在仪表板线束内  
 \*\* — 用于配有自动变速箱的轿车



## Motronic 供电继电器



J271 — Motronic 供电继电器，在仪表板左侧下方继电器支架上 7 号位 (643 继电器)

J519 — BCM 车身控制器，在仪表板左侧下方

S1 — 保险丝 1，30 安培，Motronic 供电继电器保险丝，在蓄电池盖保险丝支架上

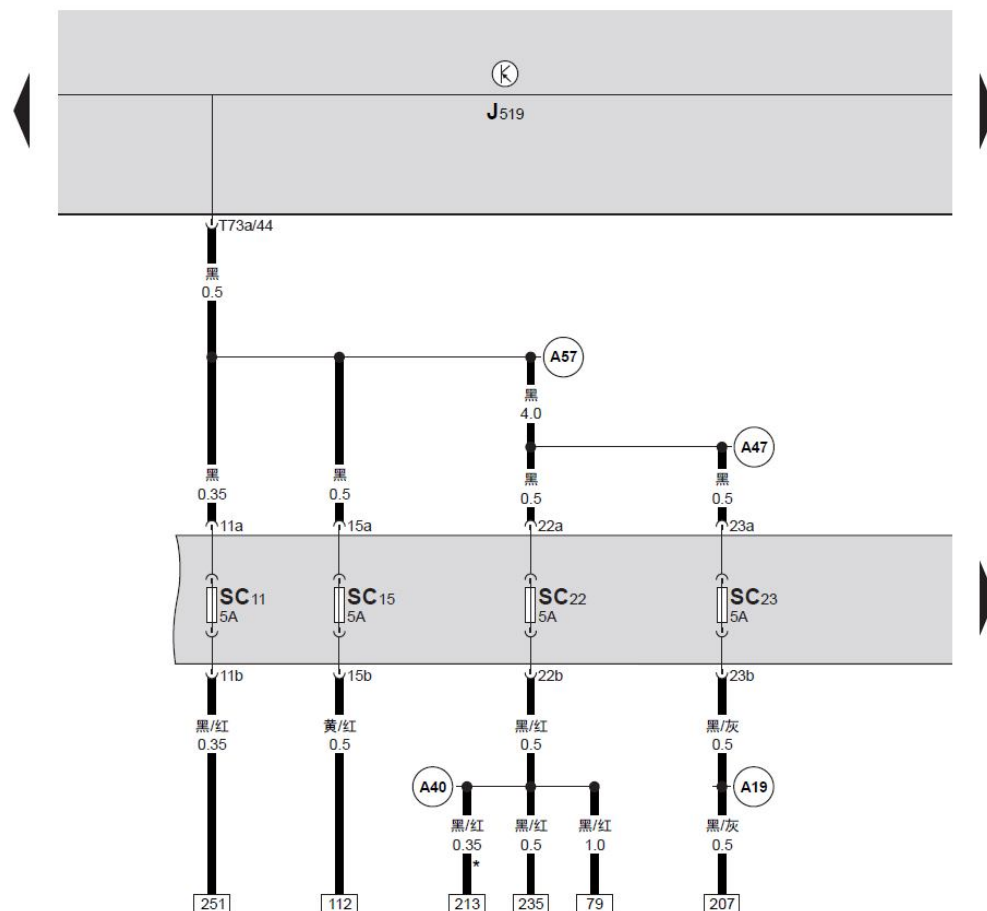
S2 — 保险丝 2，5 安培，Motronic 发动机控制单元保险丝，在蓄电池盖保险丝支架上

S4 — 保险丝 4，25 安培，制动真空泵保险丝，在蓄电池盖保险丝支架上

SA5 — 保险丝 5，40 安培，冷却液风扇控制单元保险丝，在蓄电池盖保险丝支架上

\* — 用于配有自动变速箱的轿车

29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

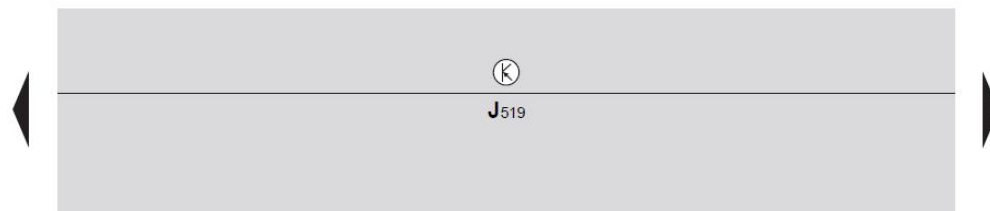


## BCM 车身控制器

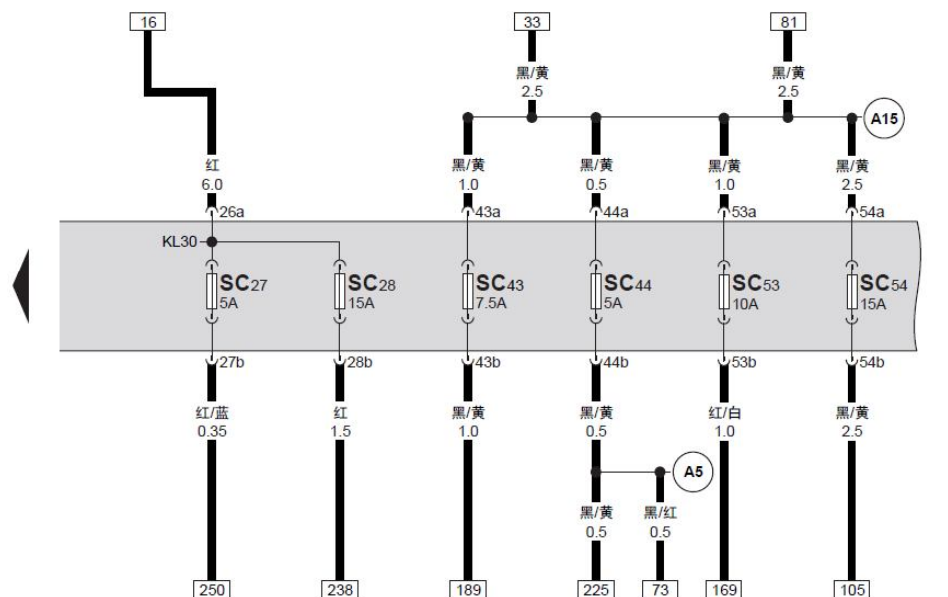
- J519 — BCM 车身控制器, 在仪表板左侧下方  
 SC11 — 保险丝 11, 5 安培, 自诊断接口保险丝, 在仪表板左侧保险丝支架上  
 SC15 — 保险丝 15, 5 安培, 加热电阻保险丝, 在仪表板左侧保险丝支架上  
 SC22 — 保险丝 22, 5 安培, Motronic 发动机控制单元、离合器踏板开关、燃油泵继电器保险丝, 在仪表板左侧保险丝支架上  
 SC23 — 保险丝 23, 5 安培, ABS 控制单元、制动踏板开关、轮胎压力监控按钮保险丝, 在仪表板左侧保险丝支架上  
 T73a — 73 针插头, 黑色, BCM 车身控制器插头, 在 BCM 车身控制器 A 号位

- Ⓐ19 — 连接线, 在仪表板线束内  
 Ⓐ40 — 连接线, 在仪表板线束内  
 Ⓐ47 — 连接线, 在仪表板线束内  
 Ⓐ57 — 连接线, 在仪表板线束内  
 \* — 用于配有手动变速箱的轿车

43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56



## 保险丝 SC

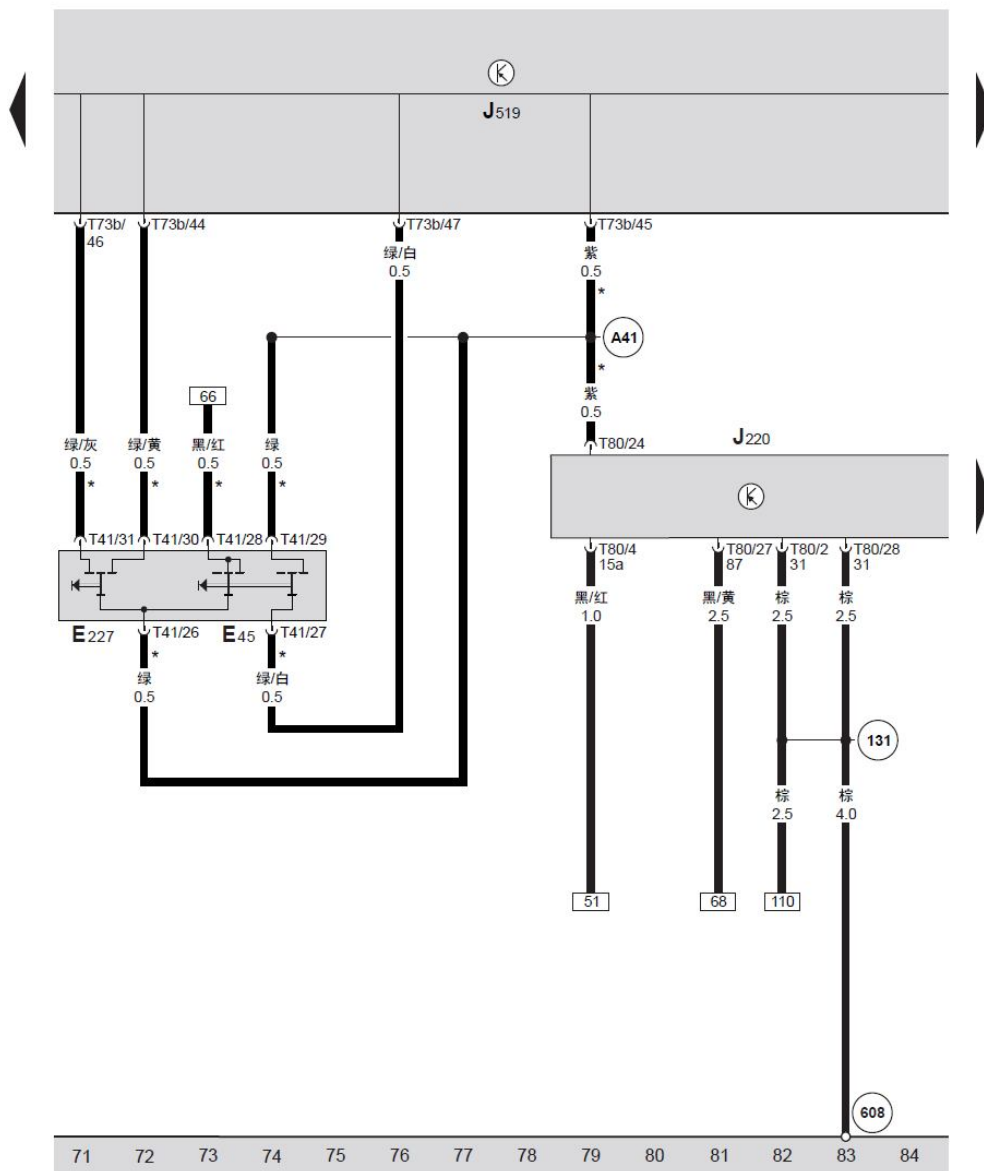


- J519 — BCM 车身控制器，在仪表板左下方
- SC27 — 保险丝 27，5 安培，自诊断接口保险丝，在仪表板左侧保险丝支架上
- SC28 — 保险丝 28，15 安培，燃油泵继电器保险丝，在仪表板左侧保险丝支架上
- SC43 — 保险丝 43，7.5 安培，氧传感器、活性炭容器装置电磁阀保险丝，在仪表板左侧保险丝支架上
- SC44 — 保险丝 44，5 安培，冷却液风扇控制单元、高压传感器、GRA 开关、空调器继电器保险丝，在仪表板左侧保险丝支架上
- SC53 — 保险丝 53，10 安培，喷嘴保险丝，在仪表板左侧保险丝支架上
- SC54 — 保险丝 54，15 安培，点火线圈保险丝，在仪表板左侧保险丝支架上

(A5) — 连接线，在仪表板线束内

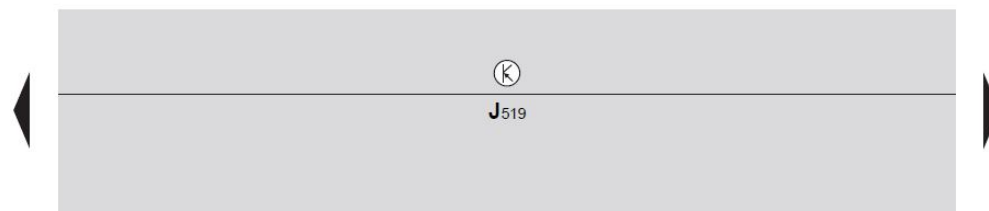
(A15) — 连接线，在仪表板线束内

57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70



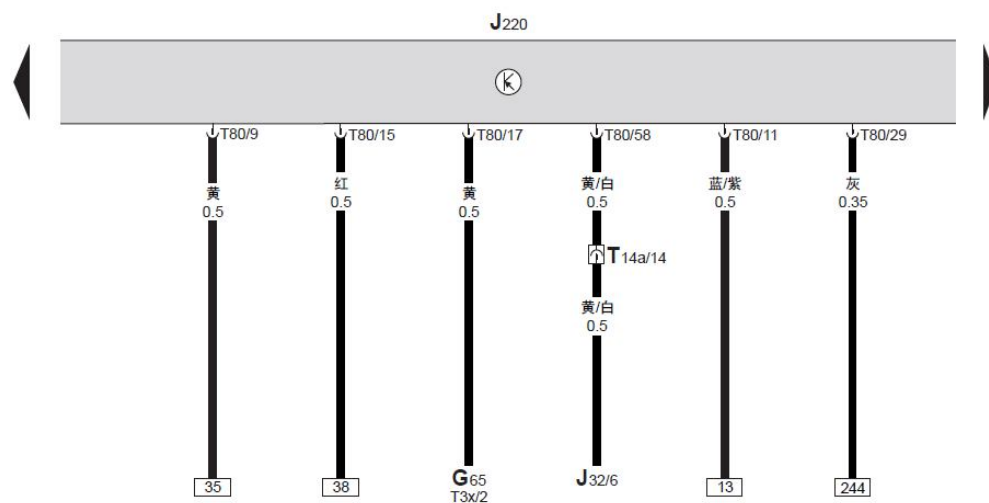
BCM 车身控制器、Motronic 发动机控制单元、GRA 开关、GRA 按钮 (套件)

- E45 — GRA 开关, 在转向信号和变光拨杆上
- E227 — GRA 按钮 (套件), 在转向信号和变光拨杆上
- J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机舱内排水槽中间
- J519 — BCM 车身控制器, 在仪表板左侧下方
- T41 — 41 针插头, 白色, 组合开关插头
- T73b — 73 针插头, 白色, BCM 车身控制器插头, 在 BCM 车身控制器 B 号位
- T80 — 80 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头
- 131 — 接地连接线 (31), 在仪表板线束内
- 608 — 接地点, 在排水槽中部
- A41 — 连接线, 在仪表板线束内
- \*

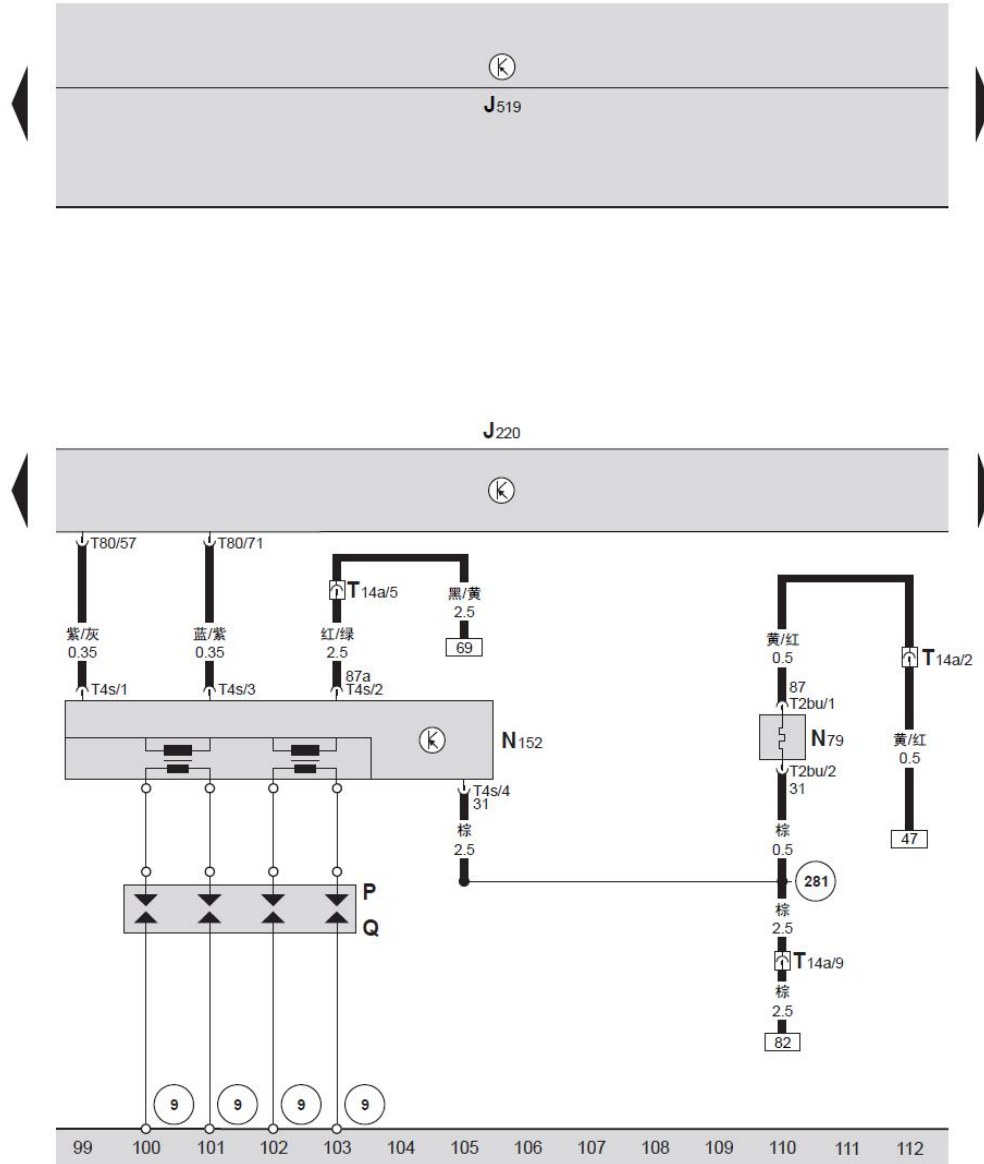


## Motronic 发动机控制单元

- G65 — 高压传感器，在发动机舱右侧后方空调管上
- J32 — 空调器继电器，在仪表板左侧下方继电器支架上 6 号位 ( 126 继电器 )
- J220 — Motronic 发动机控制单元，在发动机舱内排水槽中间
- J519 — BCM 车身控制器，在仪表板左侧下方
- T3x — 3 针插头，黑色，高压传感器插头
- T14a — 14 针插头，黑色，在左侧纵梁前端插头固定架上
- T80 — 80 针插头，黑色，Motronic 发动机控制单元插头



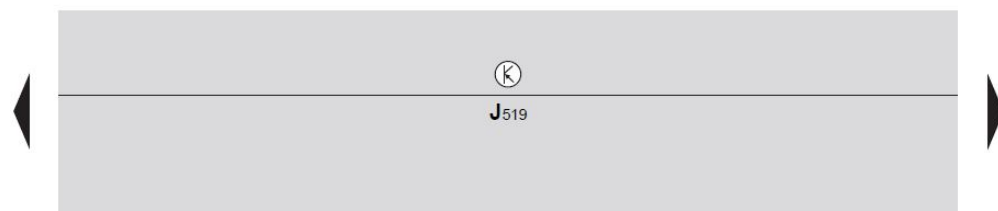
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98



Motronic 发动机控制单元、点火线圈、火花塞、火花塞插头、加热电阻 (曲轴箱的排气孔)

- J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机舱内排水槽中间
- J519 — BCM 车身控制器, 在仪表板左侧下方
- N79 — 加热电阻 (曲轴箱的排气孔), 在节气门前的进气管上
- N152 — 点火线圈, 在机油滤清器支架上方
- P — 火花塞插头, 在点火线圈上
- Q — 火花塞
- T2bu — 2 针插头, 黑色, 加热电阻插头
- T4s — 4 针插头, 黑色, 点火线圈插头
- T14a — 14 针插头, 黑色, 在左侧纵梁前端插头固定架上
- T80 — 80 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头
- 9 — 接地点, 自身接地
- 281 — 接地连接线 (31), 在发动机线束内





Motronic 发动机控制单元、节气门控制单元、节气门驱动装置 (电控节气门)、节气门驱动装置 (电控节气门) 角度传感器

G186 — 节气门驱动装置 (电控节气门), 在节气门内

G187 — 节气门驱动装置 (电控节气门) 角度传感器 1, 在节气门内

G188 — 节气门驱动装置 (电控节气门) 角度传感器 2, 在节气门内

J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机舱内排水槽中间

J255 — Climatronic 控制单元, 在仪表板中部

J301 — 空调器控制单元, 在仪表板中部

J338 — 节气门控制单元, 在发动机进气管右侧

J519 — BCM 车身控制器, 在仪表板左侧下方

T6ad — 6 针插头, 黑色, 节气门控制单元插头

T10b — 10 针插头, 黑色, 在蒸发箱左侧后部

T16j — 16 针插头, 黑色, 空调器控制单元插头

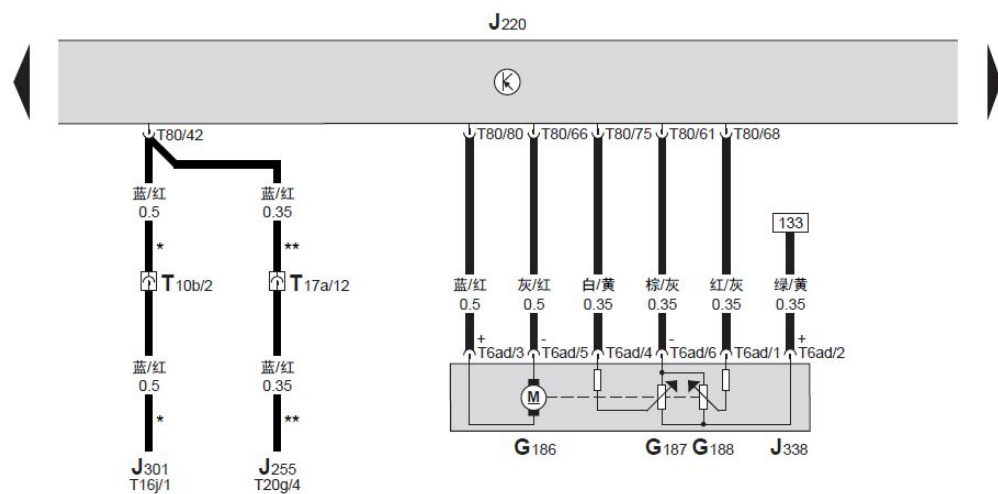
T17a — 17 针插头, 黑色, 在空调器蒸发箱左侧

T20g — 20 针插头, 黑色, Climatronic 控制单元插头

T80 — 80 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头

\* — 用于配有手动空调的轿车

\*\* — 用于配有 Climatronic 自动空调的轿车



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