

## 4,2l / 228 kW, 发动机型号代码 AXQ、BHX

自 2003 年 1 月起

### 提示:

相关信息:

- ◆ 继电器位置分配和保险丝位置分配
- ◆ 多芯插头连接
- ◆ 控制单元和继电器
- ◆ 接地连接

→ 安装位置一览!

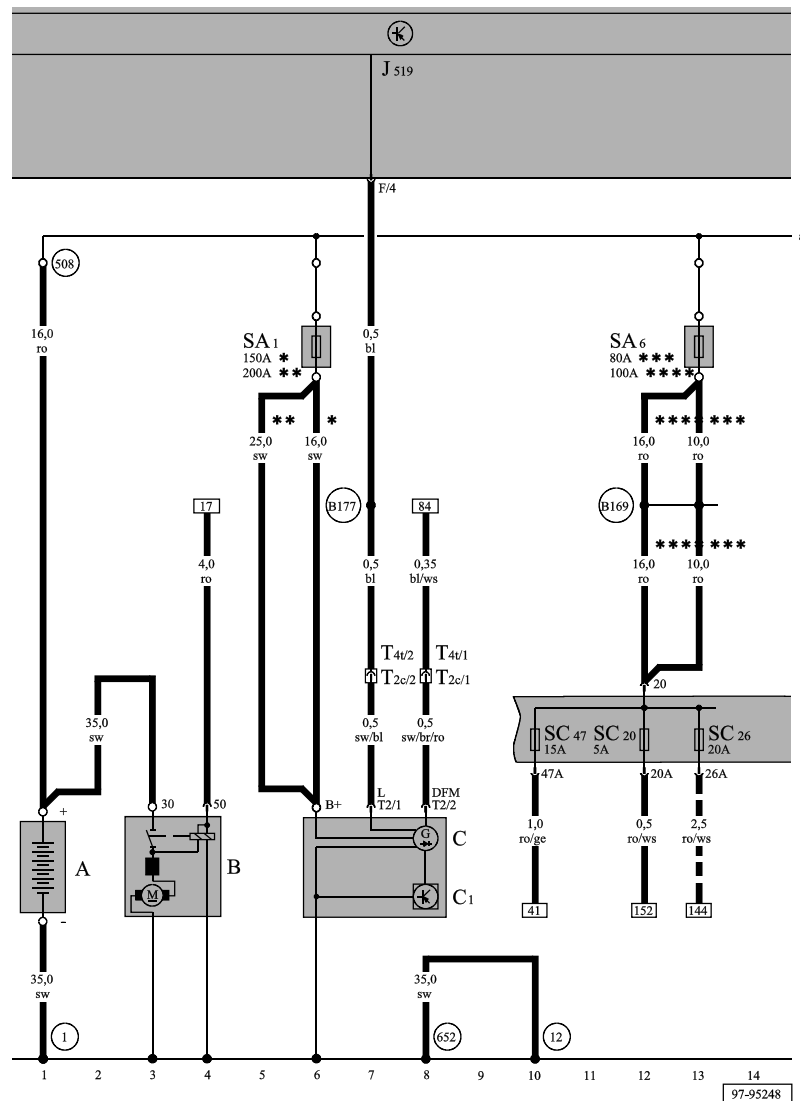
相关信息:

- ◆ 故障查询程序

→ 引导型故障查询

# Touareg

## 电路图



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

起动机、三相交流发电机、电压调节器、接线柱 50 的电源继电器、接线柱 30 的导线分配器

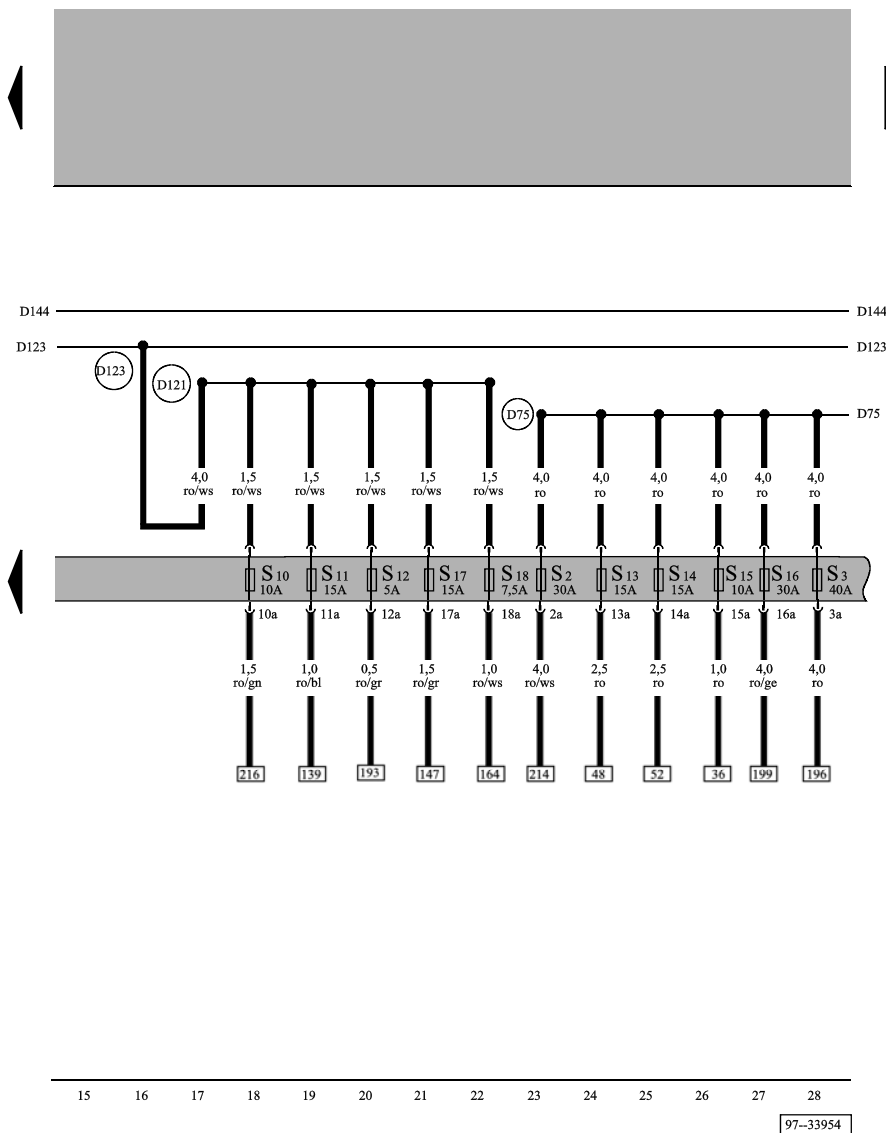
- B - 起动机
- C - 三相交流发电机
- C1 - 电压调节器
- E74 - 蓄电池主开关和断路开关
- J518 - 进入及起动许可控制单元
- J682 - 接线端 50 的电源继电器
- S1 - 保险丝架/继电器板上的保险丝，在发动机舱内
- S7 - 保险丝架/继电器板上的保险丝，在发动机舱内
- S8 - 保险丝架/继电器板上的保险丝，在发动机舱内
- S9 - 保险丝架/继电器板上的保险丝，在发动机舱内
- T6ma - 6 芯白色插头连接，发动机舱电控箱
- T10c - 10 芯粉色插头连接，发动机舱电控箱
- T10d - 10 芯蓝色插头连接，发动机舱电控箱
- T10f - 10 芯红色插头连接，前部发动机舱电控箱
- T81 - 81 芯插头连接，在进入及起动许可控制单元上
- TV2 - 接线端 30 的导线分配器，外源启动点
- TV22 - 接线端 30 的导线分配器 2，在左前座椅下
- D123 - 发动机舱线束中的连接 21
- D144 - 发动机舱线束中的正极连接 5 (30)

# Touareg

## 电路图

### 保险丝

- S2 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S3 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S10 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S11 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S12 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S13 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S14 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S15 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S16 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S17 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- S18 - 继电器板保险丝架内的保险丝，在发动机舱内
- D75 - 发动机舱线束中的正极连接 2 (30)
- D121 - 发动机舱线束中的连接 19
- D123 - 发动机舱线束中的连接 21

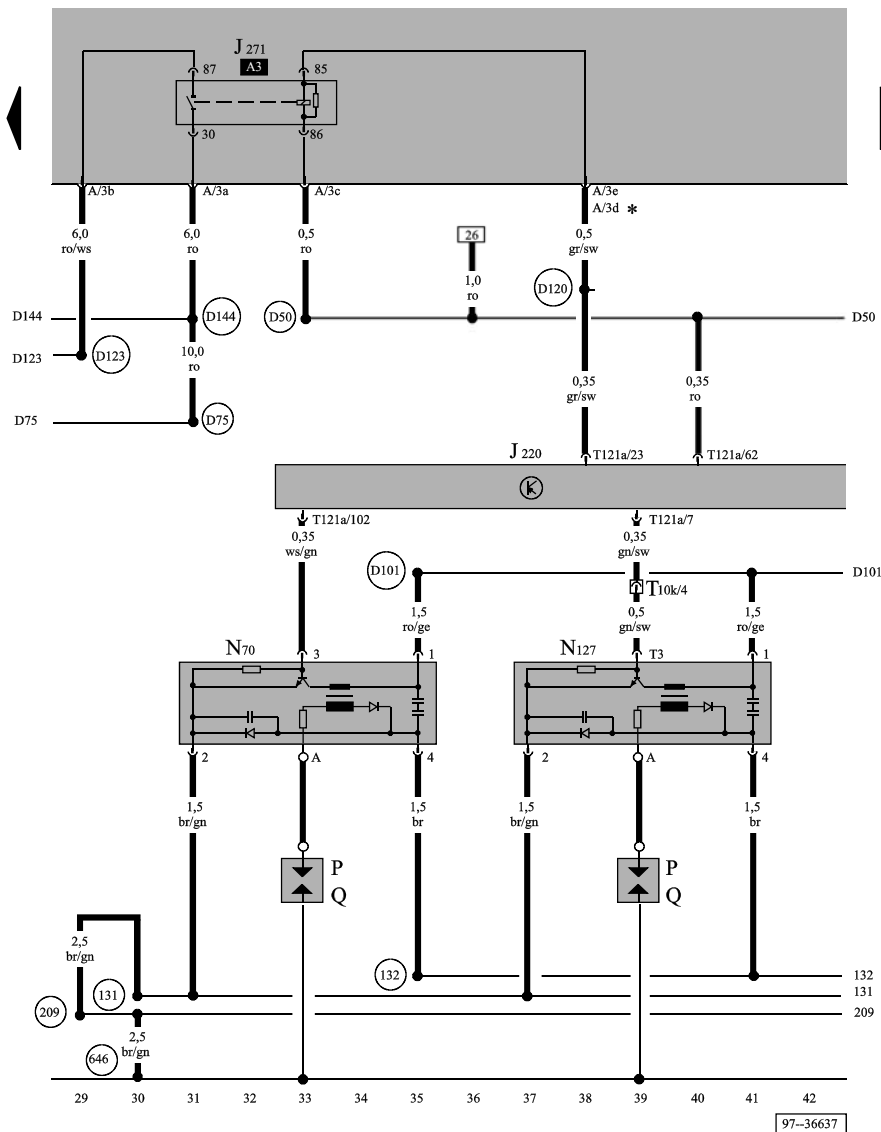


# Touareg

## 电路图

### Motronic 多点喷射控制单元、Motronic 多点喷射电源继电器、火花塞插头、火花塞、点火线圈

- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- J271 - Motronic 多点喷射电源继电器
- 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
- P - 火花塞插头
- Q - 火花塞
- T10k - 10 芯黑色插头连接
- T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上
  - 131 - 发动机舱线束中的接地连接 2
  - 132 - 发动机舱线束中的接地连接 3
  - 209 - 发动机舱线束中的接地连接 6
  - 646 - 前围板接地点 2
- D50 - 发动机舱线束中的正极连接 (30)
- D75 - 发动机舱线束中的正极连接 2 (30)
- D101 - 发动机舱线束中的连接 1
- D120 - 发动机舱线束中的连接 18
- D123 - 发动机舱线束中的连接 21
- D144 - 发动机舱线束中的正极连接 5 (30)
- \* - 自 2003 年 5 月起



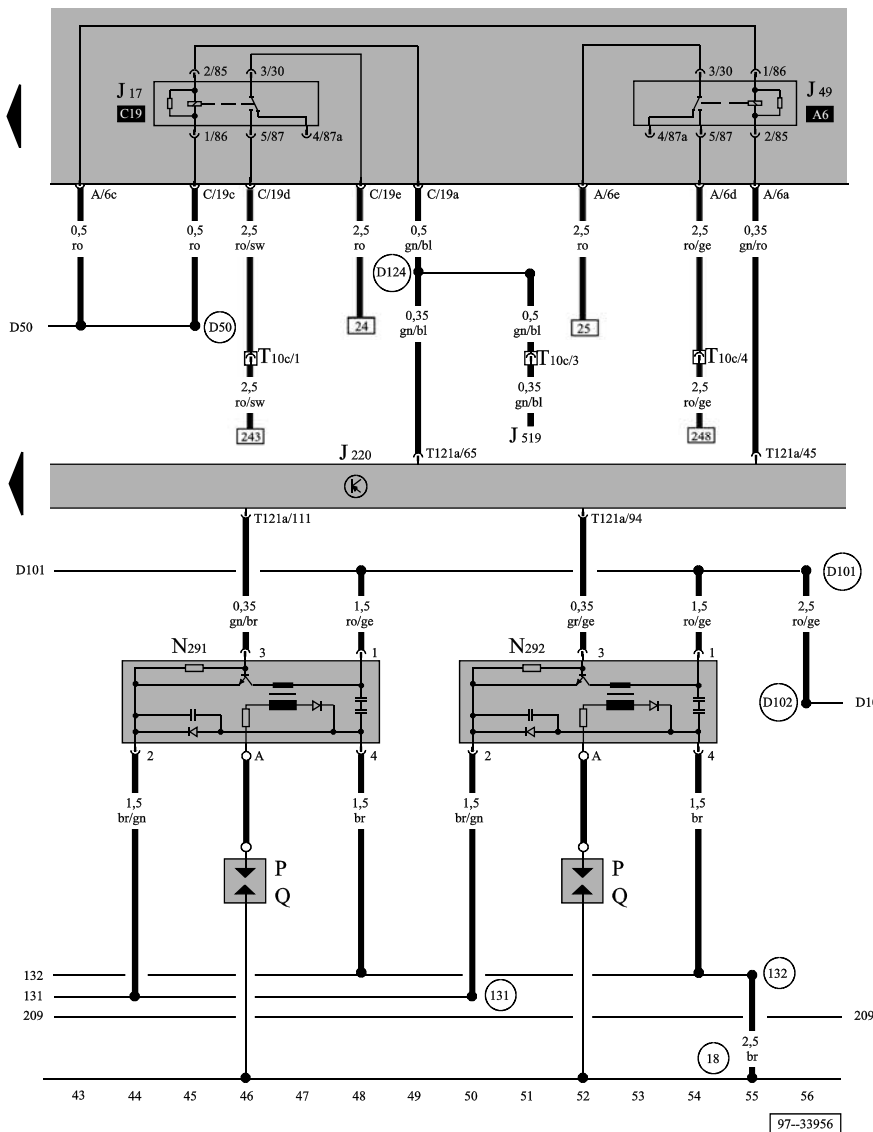
# Touareg

## 电路图

燃油泵继电器、电动燃油泵 2 的继电器、Motronic 多点喷射控制单元、点火装置和气缸

- J17 - 燃油泵继电器
- J49 - 电动燃油泵 II 的继电器
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- J519 - 车载电网控制单元
- 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
- T10c - 10 芯粉红色插头连接，发动机舱电控箱
- T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上
- 18 - 发动机缸体上的接地点
- 131 - 发动机舱线束中的接地连接 -2-
- 132 - 发动机舱线束中的接地连接 -3-
- D50 - 发动机舱线束中的正极连接 (30)
- D101 - 发动机舱线束中的连接 -1-
- D102 - 发动机舱线束中的连接 -2-
- D124 - 发动机舱线束中的连接 -22-

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



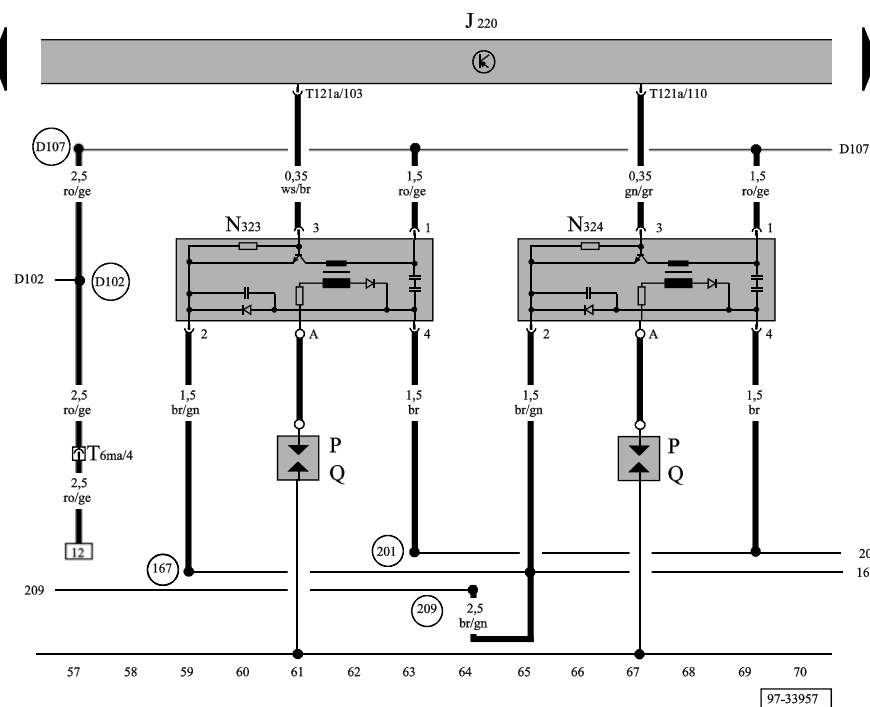
97-33956

# Touareg

## 电路图

### Motronic 多点喷射控制单元、点火装置和火花塞

- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- N323 - 带功率输出级的点火线圈 -5-
- N324 - 带功率输出级的点火线圈 -6-
- P - 火花塞插头
- Q - 火花塞
- T6ma - 6 芯白色插头连接，发动机舱电控箱
- T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上
- 167 - 发动机舱线束中的接地连接 -4-
- 201 - 发动机舱线束中的接地连接 -5-
- 209 - 发动机舱线束中的接地连接 -6-
- D102 - 发动机舱线束中的连接 -2-
- D107 - 发动机舱线束中的连接 -5-

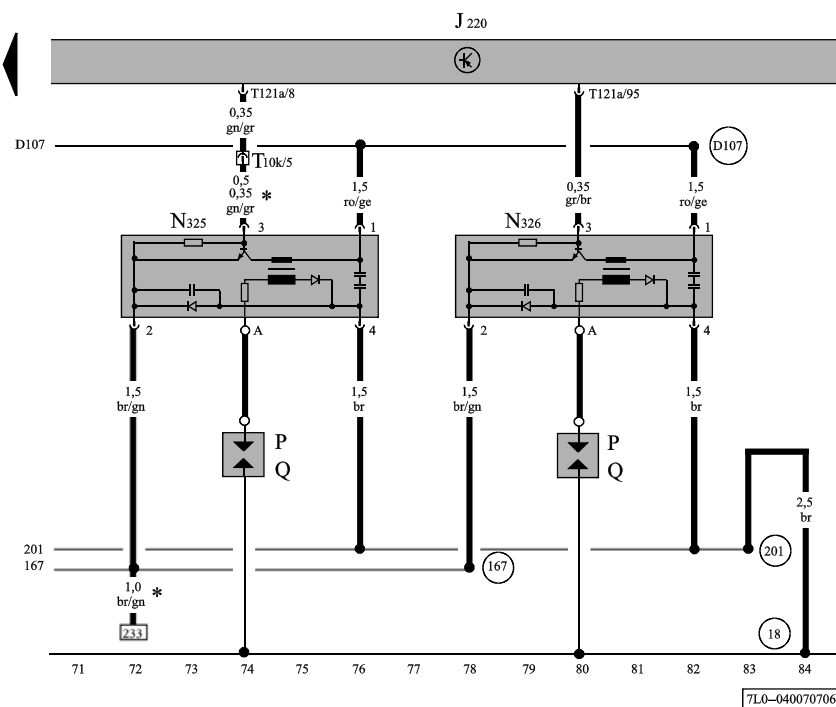


# Touareg

## 电路图

### Motronic 多点喷射控制单元、点火装置和火花塞

- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- N325 - 带功率输出级的点火线圈 7
- N326 - 带功率输出级的点火线圈 8
- P - 火花塞插头
- Q - 火花塞
- T10k - 10 芯黑色插头连接、发动机电 接柱，在发动机控制单元
- T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上
  - 18 - 发动机缸体上的接地点
  - 167 - 发动机舱线束中的接地连接 4
  - 201 - 发动机舱线束中的接地连接 5
- D107 - 发动机舱线束中的连接 5
- \* - 自 2005 年 5 月起



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

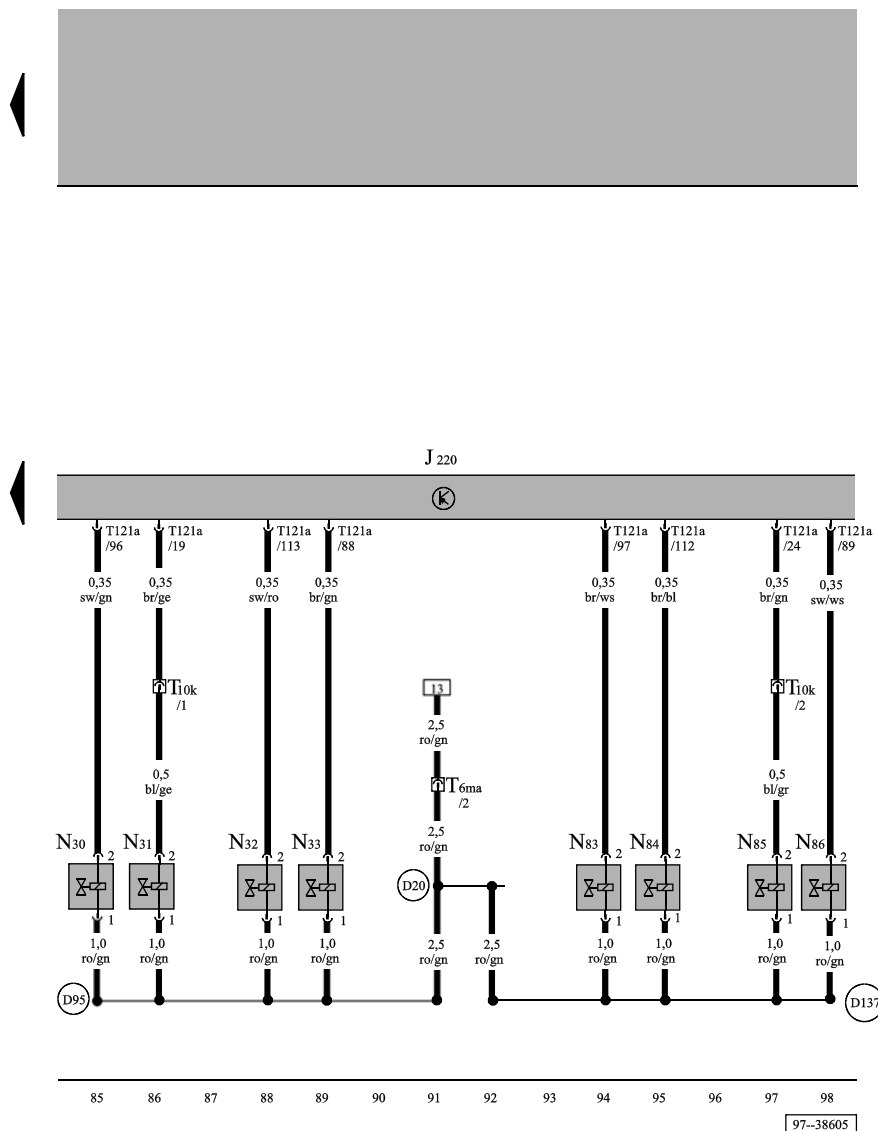
# Touareg

## 电路图

### Motronic 多点喷射控制单元、气缸 1-8 的喷油阀

- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- N30 - 气缸 1 的喷油
- N31 - 气缸 2 的喷油
- N32 - 气缸 3 的喷油
- N33 - 气缸 4 的喷油
- N83 - 气缸 5 的喷油
- N84 - 气缸 6 的喷油
- N85 - 气缸 7 的喷油
- N86 - 气缸 8 的喷油
- T6ma - 6 芯白色插头连接，发动机舱电控箱
- T10k - 10 芯黑色插头连接
- T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上
- D20 - 前线束中的连接（87a）
- D95 - 发动机舱线束中的连接（喷油）
- D137 - 发动机舱线束中的连接 2（喷油）

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



www.car60.cc

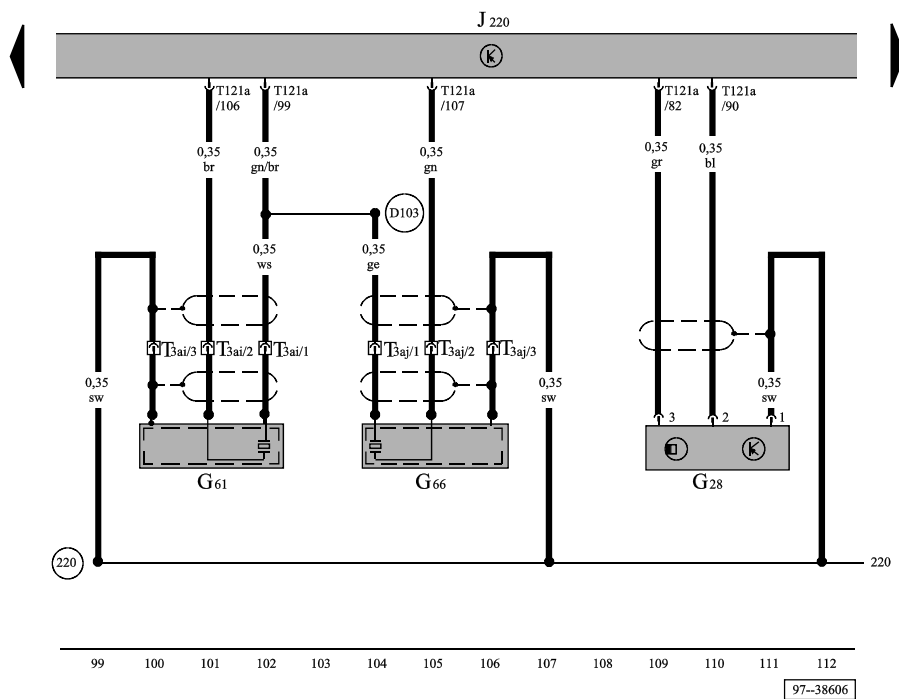


# Touareg

## 电路图

**Motronic** 多点喷射控制单元、发动机转速传感器、爆震传感器

- G28 - 发动机 器
- G61 - 器 1
- G66 - 器 2
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- T3ai - 3 芯插头连接
- T3aj - 3 芯插头连接
- T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上
- 220 - 发动机线束中的接地连接（ 器接地）
- D103 - 发动机舱线束中的连接 3



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

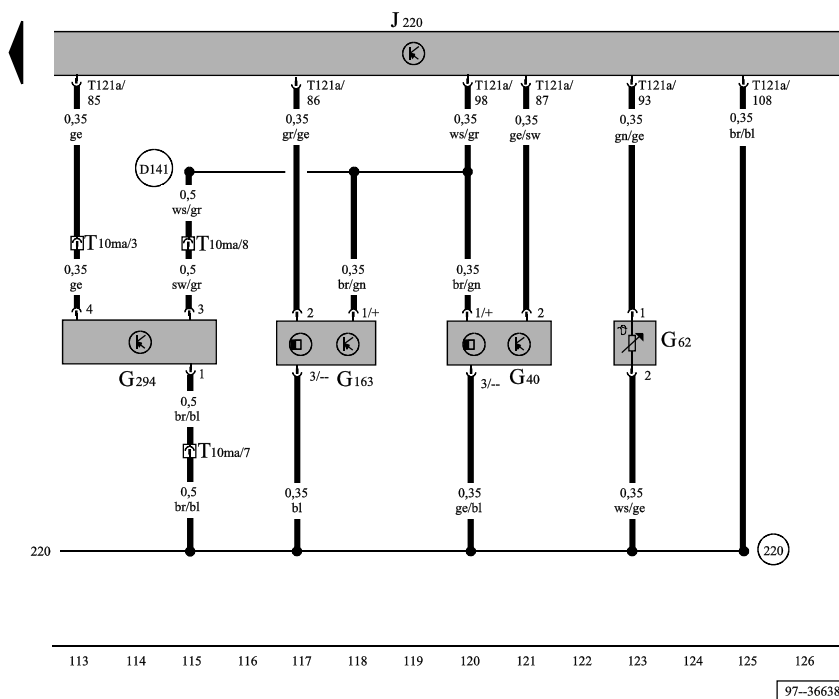
www.car60.cc

## Touareg

## 电路图

**Motronic 多点喷射控制单元、霍尔传感器、冷却液温度传感器、霍尔传感器 2、制动助力器压力传感器**

- G40 - 器
- G62 - 器
- G163 - 器 2
- G294 - 制动 器压 器
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- T10ma - 10 芯黑色插头连接, 发动机舱电控箱
- T121a - 121 芯插头连接, 在发动机控制单元上
- 220 - 发动机线束中的接地连接 ( 器接地)
- D141 - 发动机电 线束中的连接 (5V)



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

## Touareg

## 电路图

**Motronic** 多点喷射控制单元、二次空气进气阀、凸轮轴调节阀、进气歧管转换阀

J220 - Motronic 多点喷射控制单元

N112 - 气进气

N156 - 进气

N205 - 调节 -1-

N208 - 调节 -2-

N261 - 进气 2

T6ma - 6 芯白色插头连接, 发动机舱电控箱

T10k - 10 芯黑色插头连接

T10ma - 10 芯黑色插头连接, 发动机舱电控箱

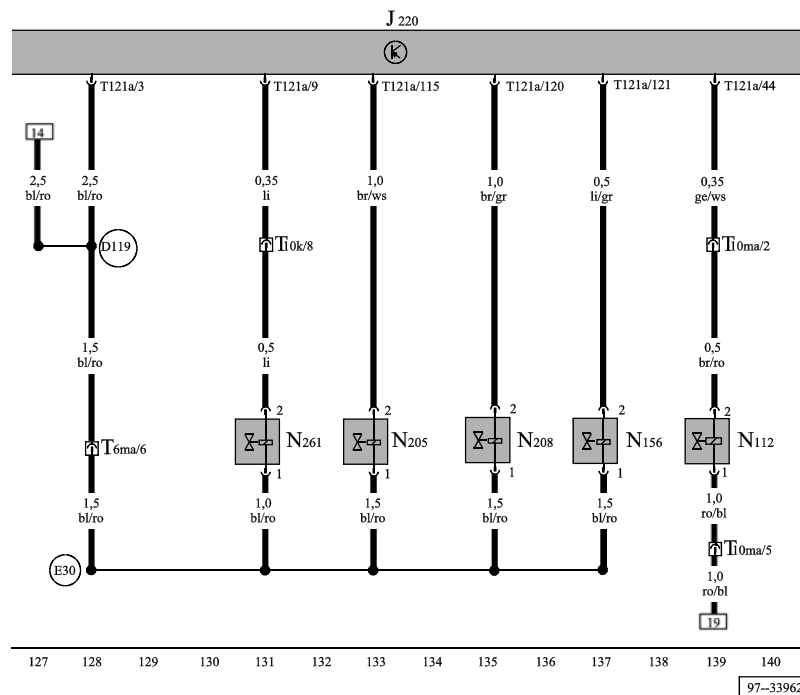
T121a - 121 芯插头连接, 在发动机控制单元上

E30 - 发动机线束中的连接 (87a)

D119 - 发动机舱线束中的连接 -17-

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

www.car60.cc



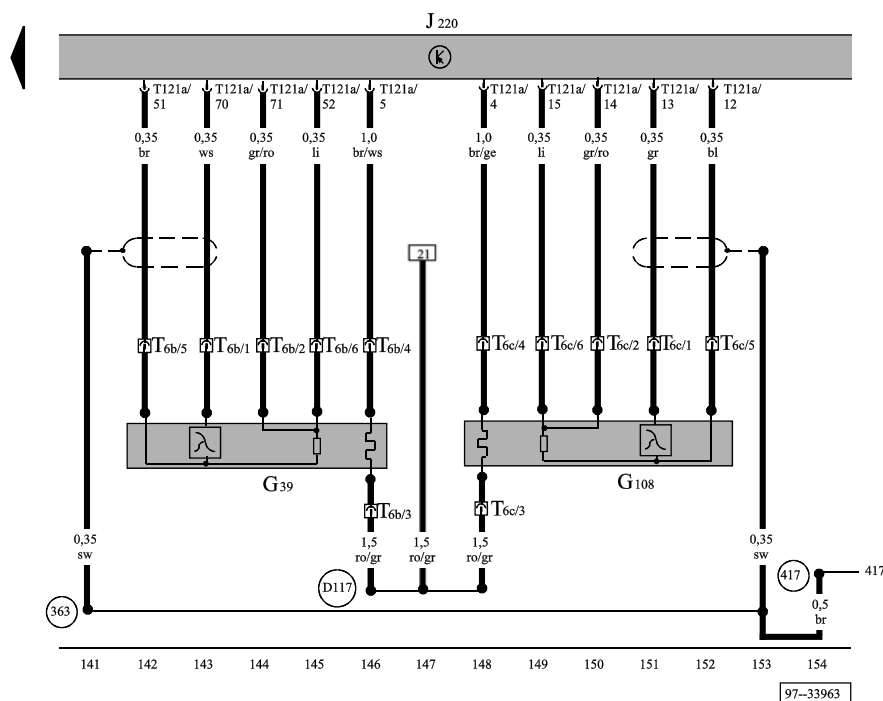
97-33962

## Touareg

## 电路图

## Motronic 多点喷射控制单元、氧传感器、氧传感器 2

- G39 - 气缸 1 气 器前 器  
 G108 - 气缸 2 气 器前 器 II  
 J220 - Motronic 多点喷射控制单元  
 T6b - 6 芯黑色插头连接  
 T6c - 6 芯绿色插头连接  
 T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上  
 363 - 发动机舱线束中的接地连接 -8-  
 417 - 发动机舱线束中的接地连接 -9-  
 D117 - 发动机舱线束中的连接 -15-



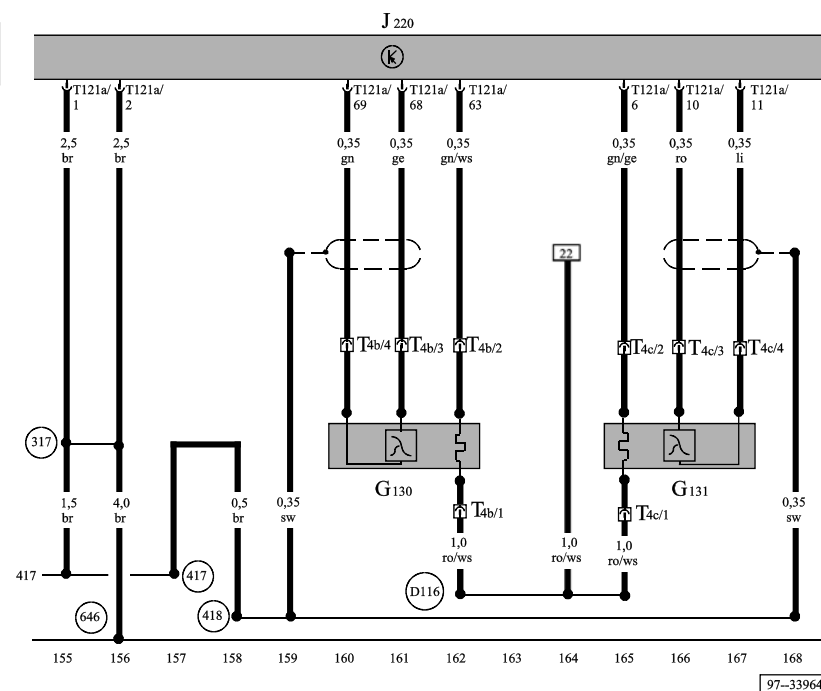
ws = 白色  
 sw = 黑色  
 ro = 红色  
 rt = 红色  
 br = 褐色  
 gn = 绿色  
 bl = 蓝色  
 gr = 灰色  
 li = 淡紫色  
 vi = 淡紫色  
 ge = 黄色  
 or = 橘黄色  
 rs = 粉红色

# Touareg

## 电路图

### Motronic 多点喷射控制单元、尾气催化净化器后的氧传感器

- G130 - 气缸 1 气 器 的 器
- G131 - 气缸 2 气 器 的 器 II
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- T4b - 4 芯黑色插头连接
- T4c - 4 芯绿色插头连接
- T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上
  - 317 - 发动机舱线束中的接地连接 -7-
  - 417 - 发动机舱线束中的接地连接 -9-
  - 418 - 发动机舱线束中的接地连接 -10-
  - 646 - 前围板接地点 -2-
  - D116 - 发动机舱线束中的连接 -14-



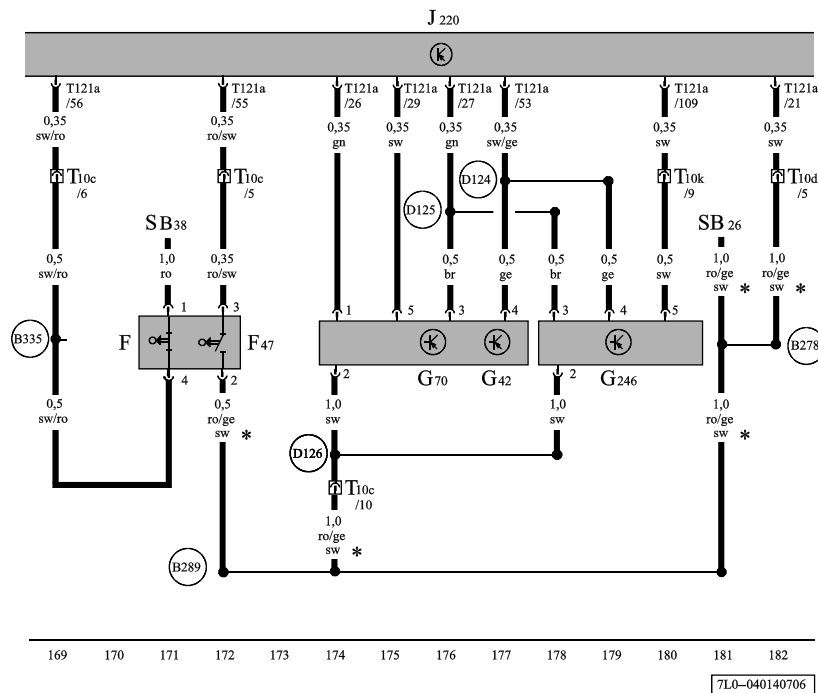
www.car60.cc

## Touareg

## 电路图

**Motronic 多点喷射控制单元、制动信号灯开关、定速巡航装置 (GRA) 制动踏板开关、进气温度传感器、空气质量流量计**

- F - 制动信号 开关
- F47 - 装置 (GRA) / 油 喷装置的制动 板开关
- G42 - 进气 器
- G70 - 气缸 1 气 流
- G246 - 气缸 2 气 流 2
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- SB26 - 保险丝架 B 上的保险丝 26
- SB38 - 保险丝架 B 上的保险丝 38
- T10c - 10 芯粉色插头连接, 发动机舱电控箱
- T10d - 10 芯蓝色插头连接, 发动机舱电控箱
- T10k - 10 芯黑色插头连接, 发动机电 接柱, 在发动机控制单元
- T121a - 121 芯插头连接, 在发动机控制单元上
- B278 - 主线束中的正极连接 2 (15a)
- B289 - 主线束中的正极连接 13 (15a)
- B335 - 主线束中的连接 1 (54)
- D124 - 发动机舱线束中的连接 22
- D125 - 发动机舱线束中的连接 23
- D126 - 发动机舱线束中的连接 24
- \* - 自 2005 年 5 月起



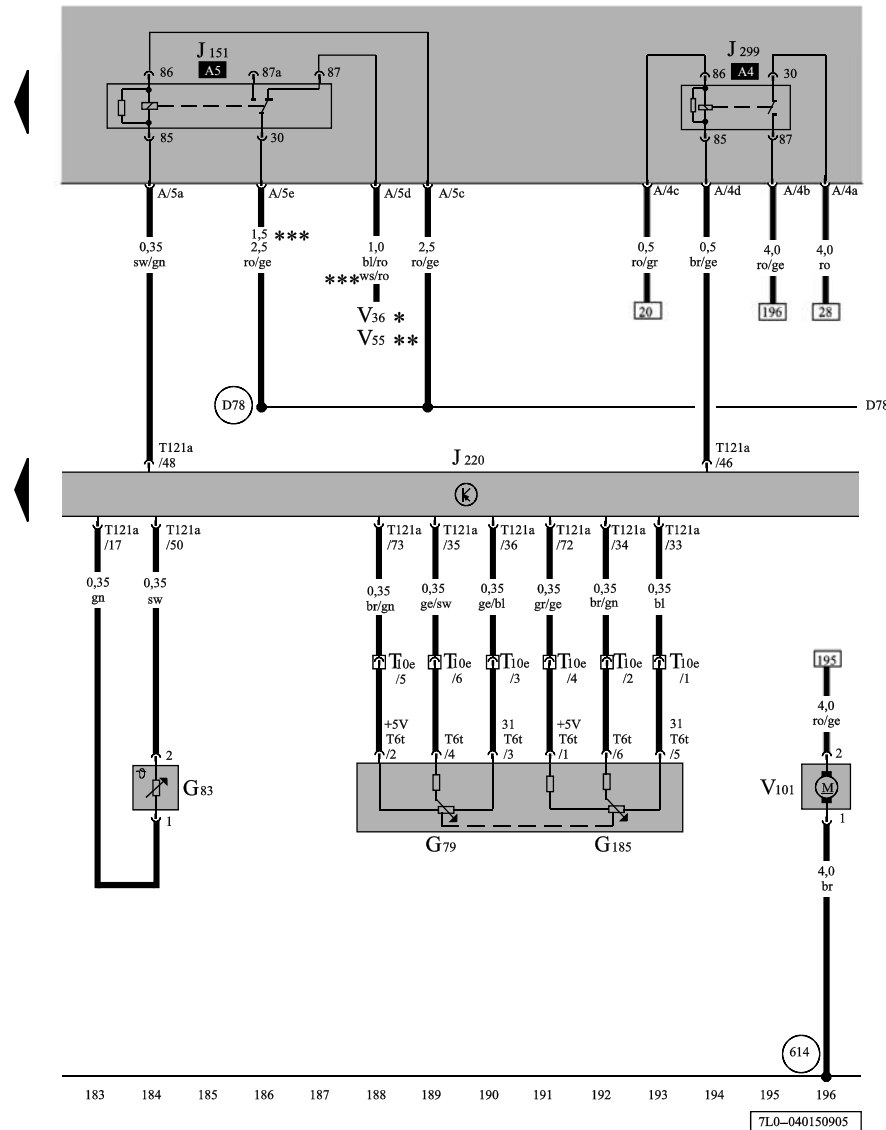
## Touareg

## 电路图

**Motronic** 多点喷射控制单元、油门踏板位置和冷却液温度传感器、二次空气泵电机和继电器

- G79 - 油门踏板位置传感器
- G83 - 油门踏板位置传感器
- G185 - 油门踏板位置传感器 2
- J151 - 继电器
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- J299 - 继电器
- T6t - 6 芯插头连接
- T10e - 10 芯绿色插头连接, 发动机舱电控箱
- T121a - 121 芯插头连接, 在发动机控制单元上
- V36 - 水泵
- V55 - 水泵
- V101 - 二次空气泵电机
- 614 - 发动机舱内接地点 2
- D78 - 发动机舱线束中的正极连接 1 (30a)
- \* - 配置装置的车
- \*\* - 配置装置的车
- \*\*\* - 自 2005 年 5 月起

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



7L0-040150905

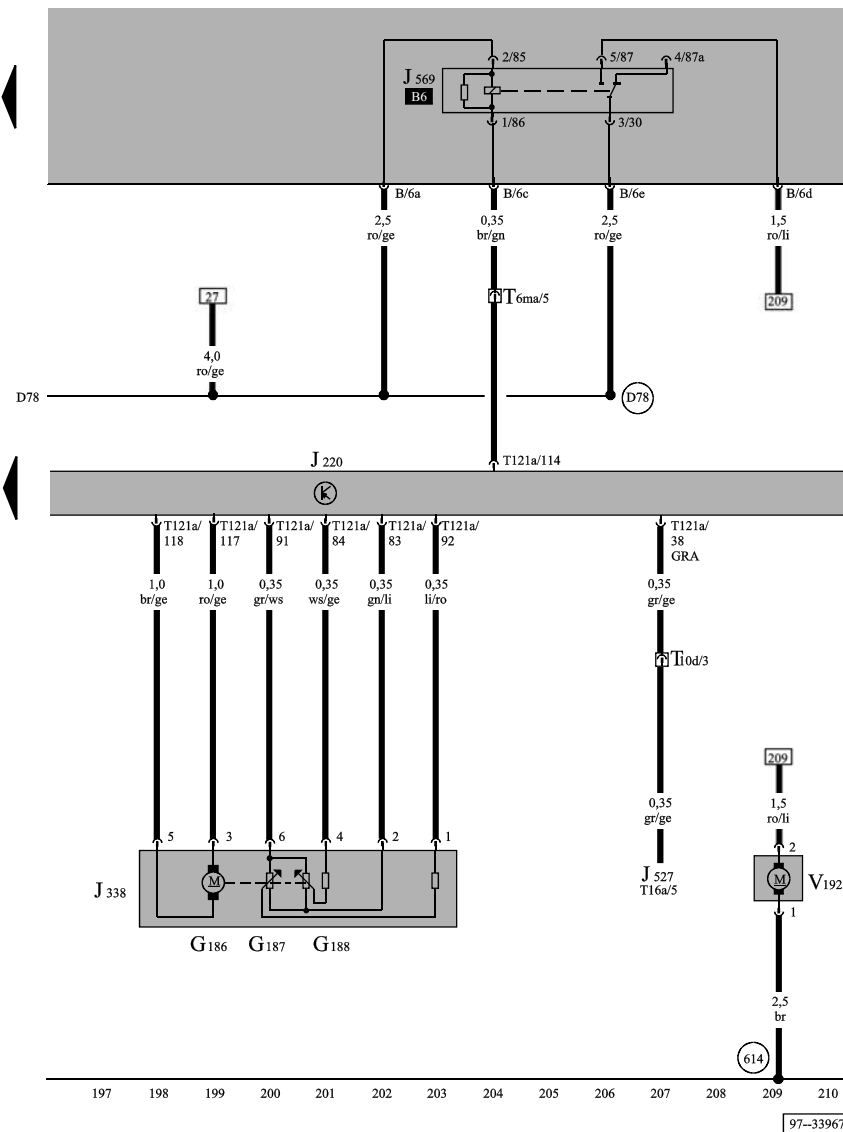
www.car60.cc

# Touareg

## 电路图

### Motronic 多点喷射控制单元、制动助力器继电器、节气门控制单元

- G186 - 节气 动装置（电控油 机 ）
- G187 - 节气 动装置（电控油 机 ）的 器 -1-
- G188 - 节气 动装置（电控油 机 ）的 器 -2-
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- J338 - 节气 控制单元
- J527 - 柱电 装置控制单元
- J569 - 制动 器继电器
- T6ma - 6 芯白色插头连接，发动机舱电控箱
- T10d - 10 芯蓝色插头连接，发动机舱电控箱
- T16a - 16 芯插头连接， 柱
- T121a - 121 芯插头连接，在发动机控制单元上
- V192 - 制动 泵
- 614 - 发动机舱内 接地点 -2
- D78 - 发动机舱线束中的正极连接 -1- (30a)



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



## Touareg

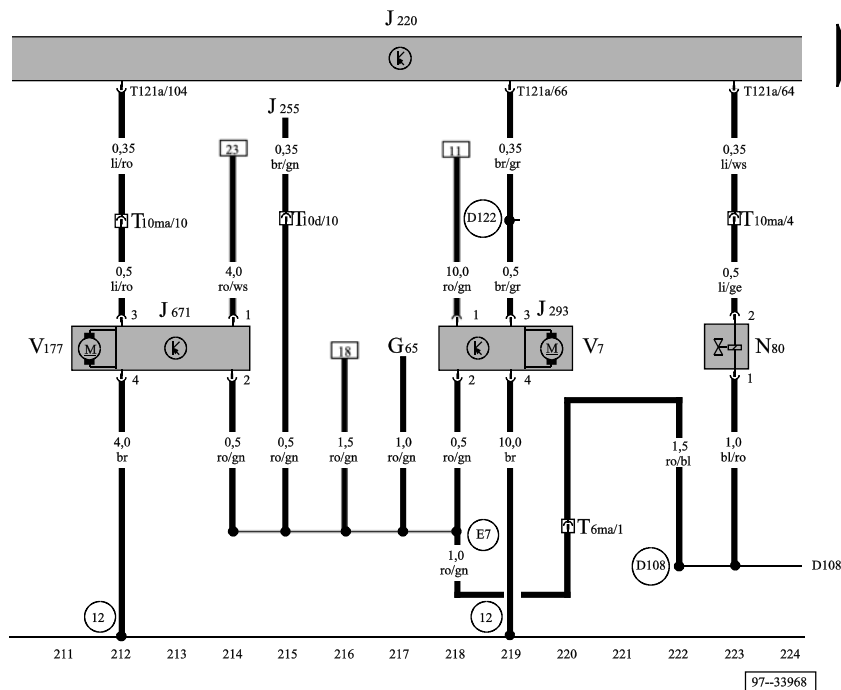
## 电路图

## Motronic 多点喷射控制单元、高压传感器、冷却液风扇控制单元 2

- G65 - 压 器
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- J255 - Climatronic 自动 调控制单元
- J293 - 控制单元
- J671 - 控制单元 2
- N80 - 装置电 1 ( 期 控制)
- T10d - 10 芯蓝色插头连接, 发动机舱电控箱
- T10ma - 10 芯黑色插头连接, 发动机舱电控箱
- V7 -
- V177 - 2
- T121a - 121 芯插头连接, 在发动机控制单元上
- 12 - 发动机舱内左 接地点
- D108 - 发动机舱线束中的连接 6
- D122 - 发动机舱线束中的连接 20
- E7 - Motronic 多点喷射线束中的连接 (87a)

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

www.car60.cc



97-33968

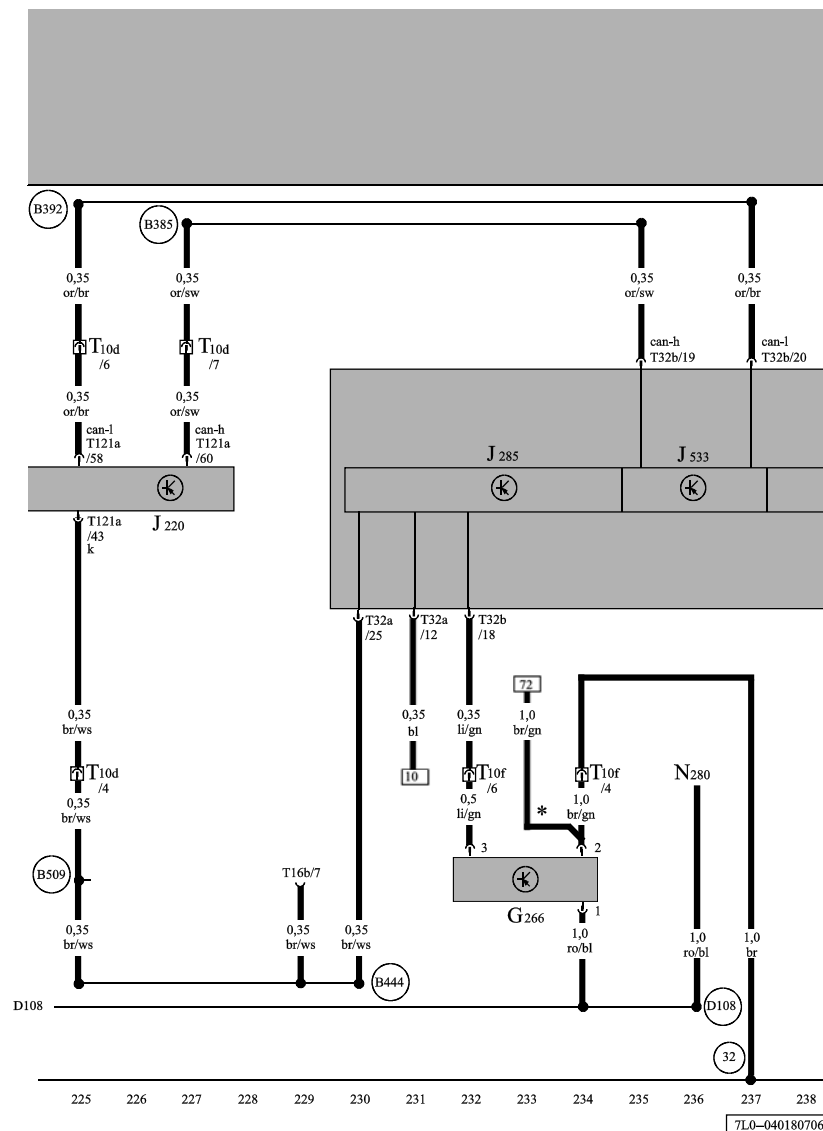
# Touareg

## 电路图

**Motronic** 多点喷射控制单元、组合仪表控制单元、数据总线诊断接口、油位和油温传感器

- G266 - 油位和油温传感器
- J220 - Motronic 多点喷射控制单元
- J285 - 中的控制单元
- J533 - 线 断接
- N280 - 调器压 机调节
- T10d - 10 芯蓝色插头连接, 发动机舱电控箱
- T10f - 10 芯红色插头连接, 发动机舱电控箱
- T16b - 16 芯插头连接、自 断接 、 部 间
- T32a - 32 芯蓝色插头连接, 在 上
- T32b - 32 芯绿色插头连接, 在 上
- T121a - 121 芯插头连接, 在发动机控制单元上
- 32 - 板左 的接地点
- B385 - 主线束中的连接 3 ( 电 动 CAN 线)
- B392 - 主线束中的连接 3 ( 电 动 CAN 线)
- B444 - 主线束中的连接 1 ( 断)
- B509 - 主线束中的连接 3 ( 断)
- D108 - 发动机舱线束中的连接 6
- \* - 自 2005 年 5 月起

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



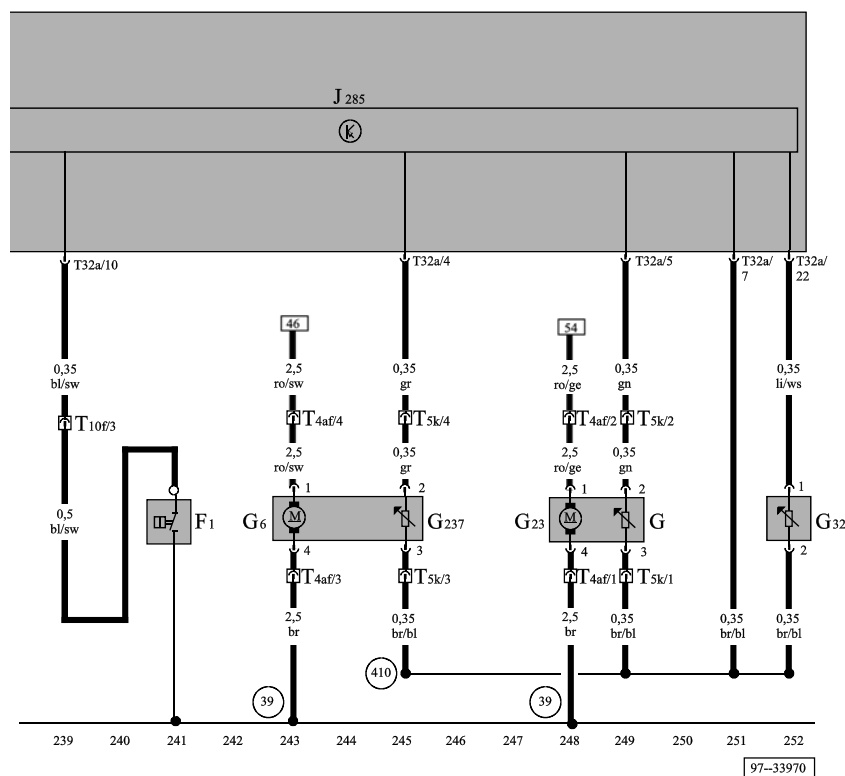
www.car60.cc

# Touareg

## 电路图

带显示单元的控制单元、油压开关、燃油存量显示传感器、燃油泵、冷却液不足显示传感器

- F1 - 油压开关
- G - 燃油 示 器
- G6 - 燃油泵 ( 油泵)
- G23 - 燃油泵
- G32 - 示 器
- G237 - 燃油 器 -3-
- J285 - 中带 示单元的控制单元
- T4af - 4 芯插头连接, 左 油箱接
- T5k - 5 芯插头连接, 油箱接
- T10f - 10 芯红色插头连接, 发动机舱电控箱
- T32a - 32 芯蓝色插头连接, 在 上
- 39 - 座椅下 左 的接地点
- 410 - 主线束中的接地连接 -1- ( 器接地点)



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