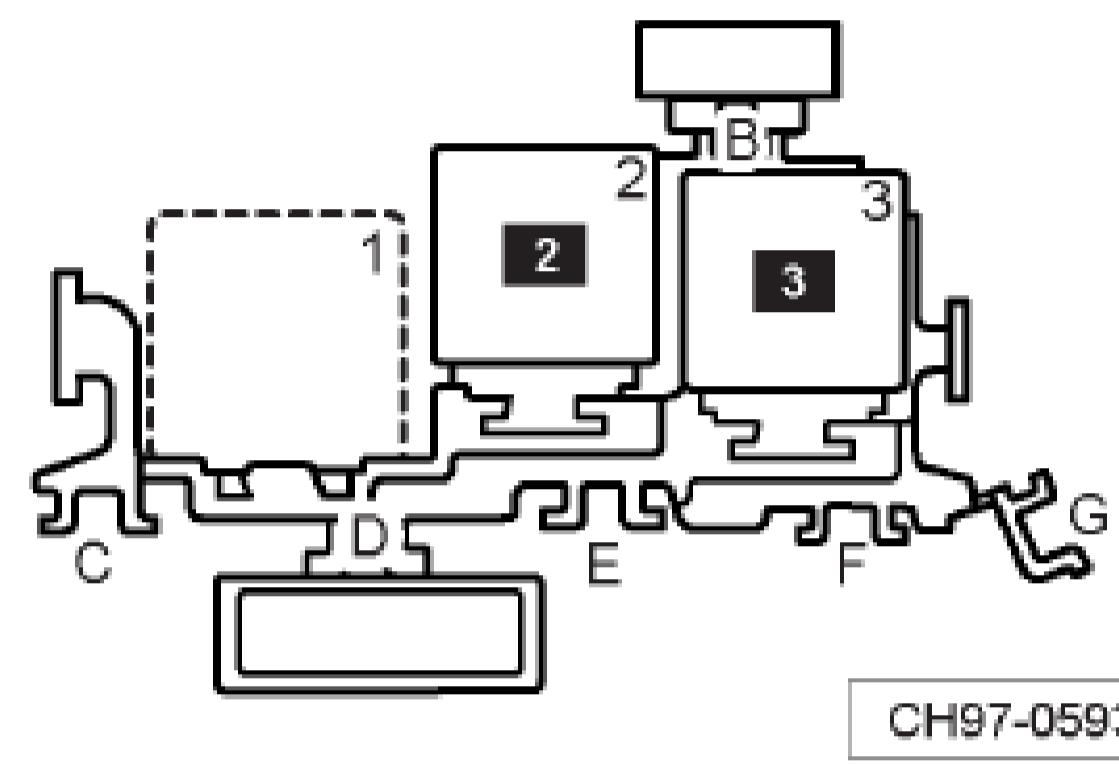


## 2.0L-Motronic / 85kw, 发动机标识字母 BNL 电路图

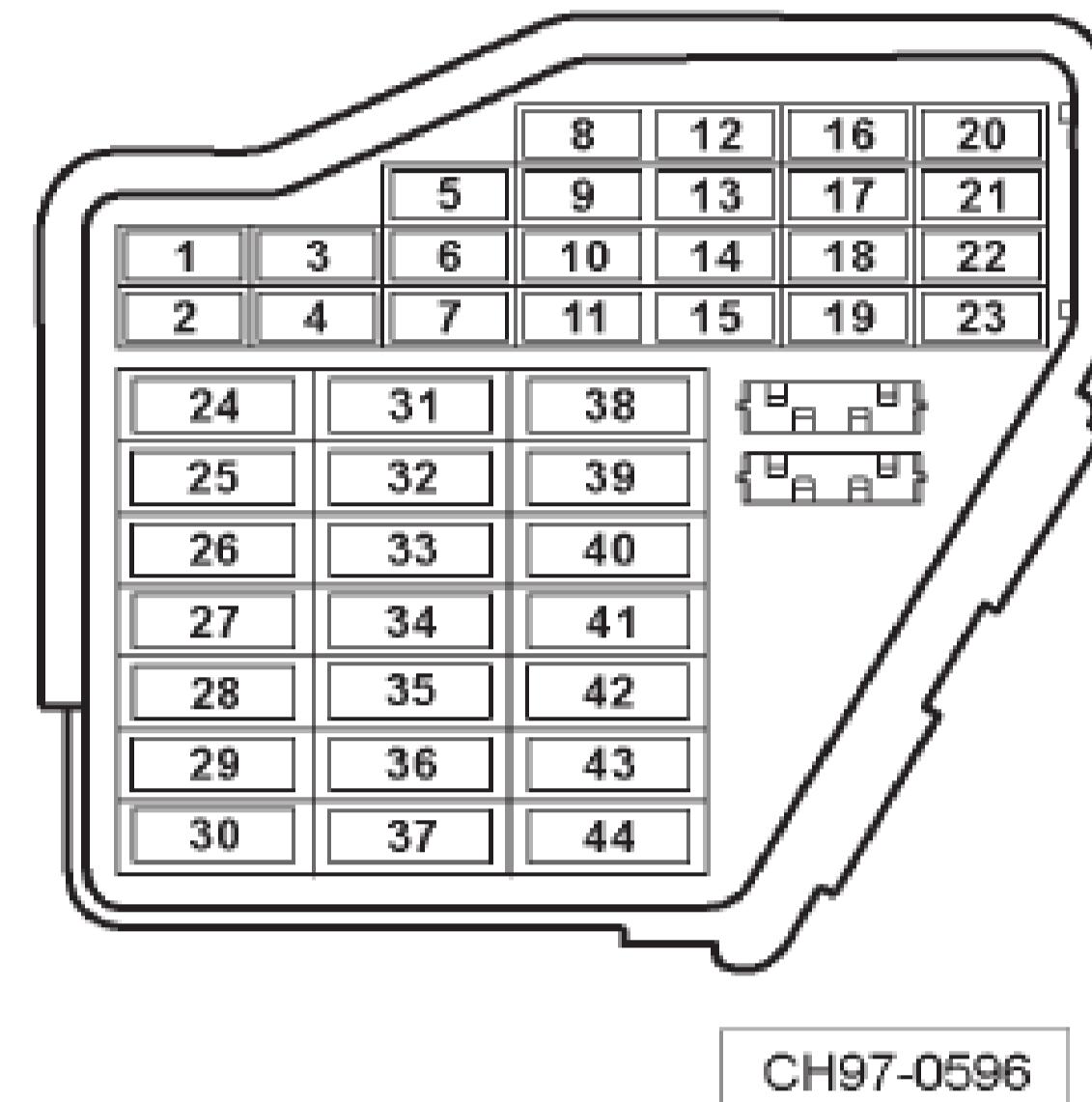
说明

信息

- ◆ 继电器位置分配和保险丝位置分配
  - ◆ 多针脚插头连接
  - ◆ 控制单元和继电器
  - ◆ 接地点
- => 注意在一览中的安装位置！



CH97-0593



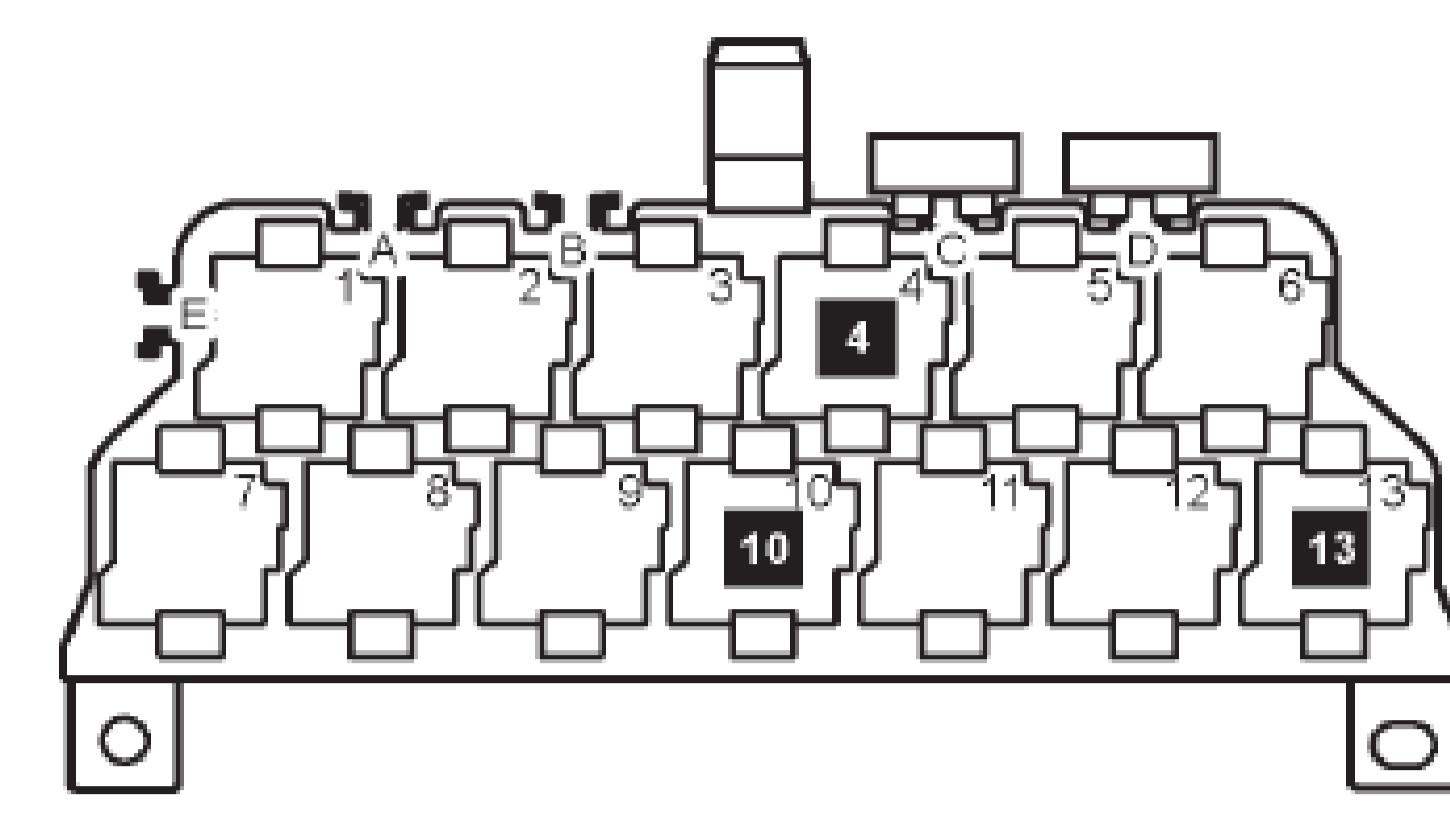
CH97-0596

## 发动机控制单元防护罩内附加继电器板

- 2** 二次空气泵继电器 - J299 ( 373 继电器 )  
**3** 主继电器 - J271 ( 429 继电器 )  
**D** S130 - 二次空气泵保险丝, 40 安培, 橙色插座

## 仪表板左侧保险丝架

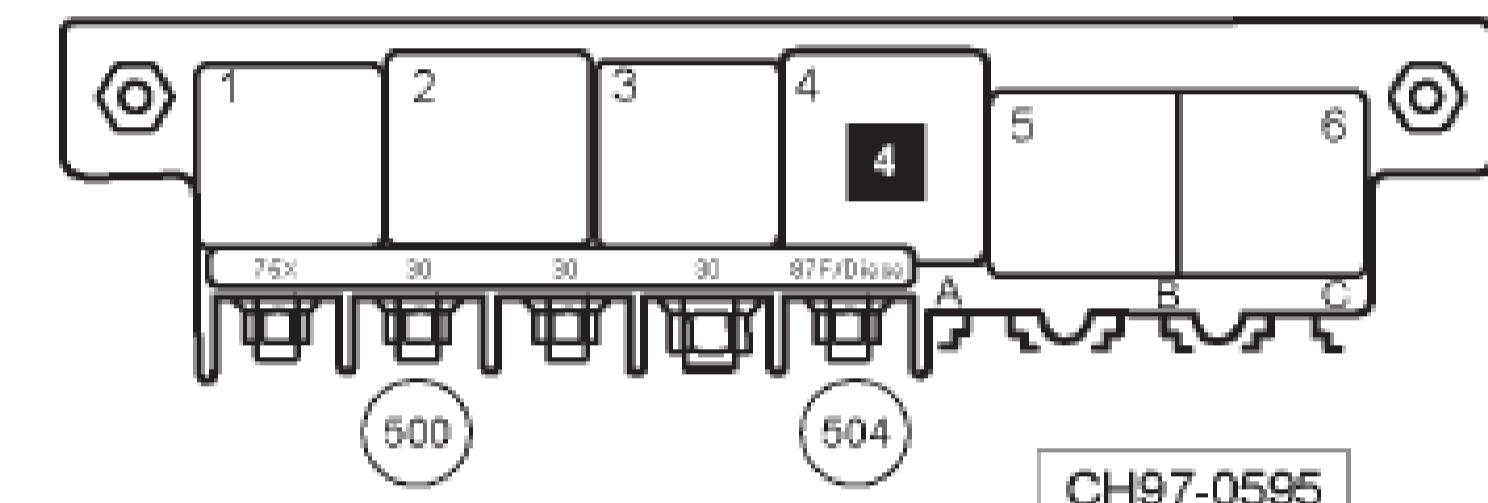
- 5** S5 - 保险丝 5, 10 安培  
**13** S13 - 保险丝 13, 10 安培  
**28** S228 - 保险丝 28, 20 安培  
**29** S229 - 保险丝 29, 20 安培  
**32** S232 - 保险丝 32, 20 安培  
**34** S234 - 保险丝 34, 15 安培



CH97-0594

## 仪表板左侧下方 13 位置继电器板

- 4** 空调器关闭控制单元 - J314 ( 384 继电器 )  
**10** 制动助力器继电器 - J569 ( 373 继电器 )  
**13** 防起动锁继电器 - J207 ( 53 继电器 )  
**C** S283 - 制动真空泵保险丝, 15 安培, 绿色插座

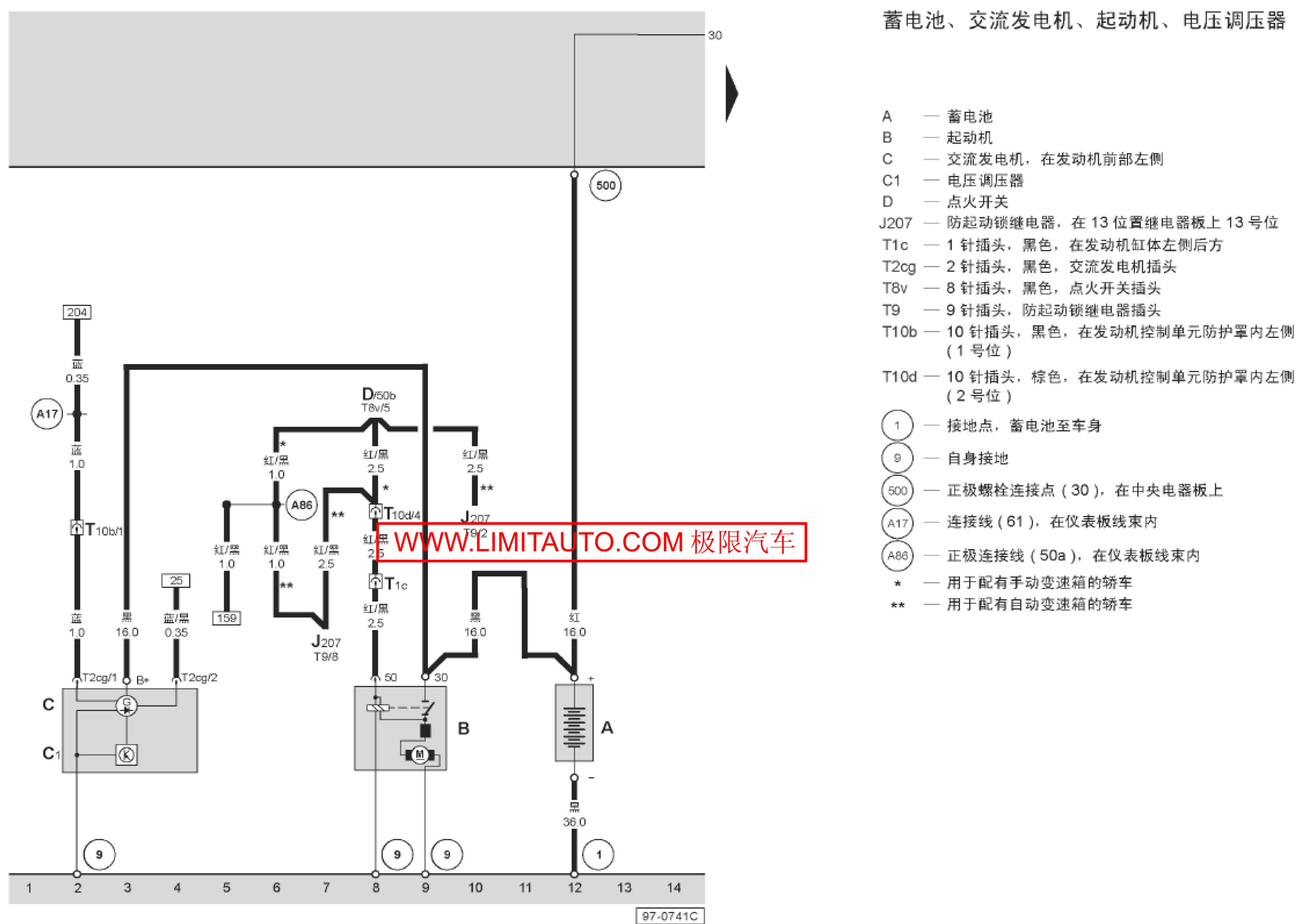


CH97-0595

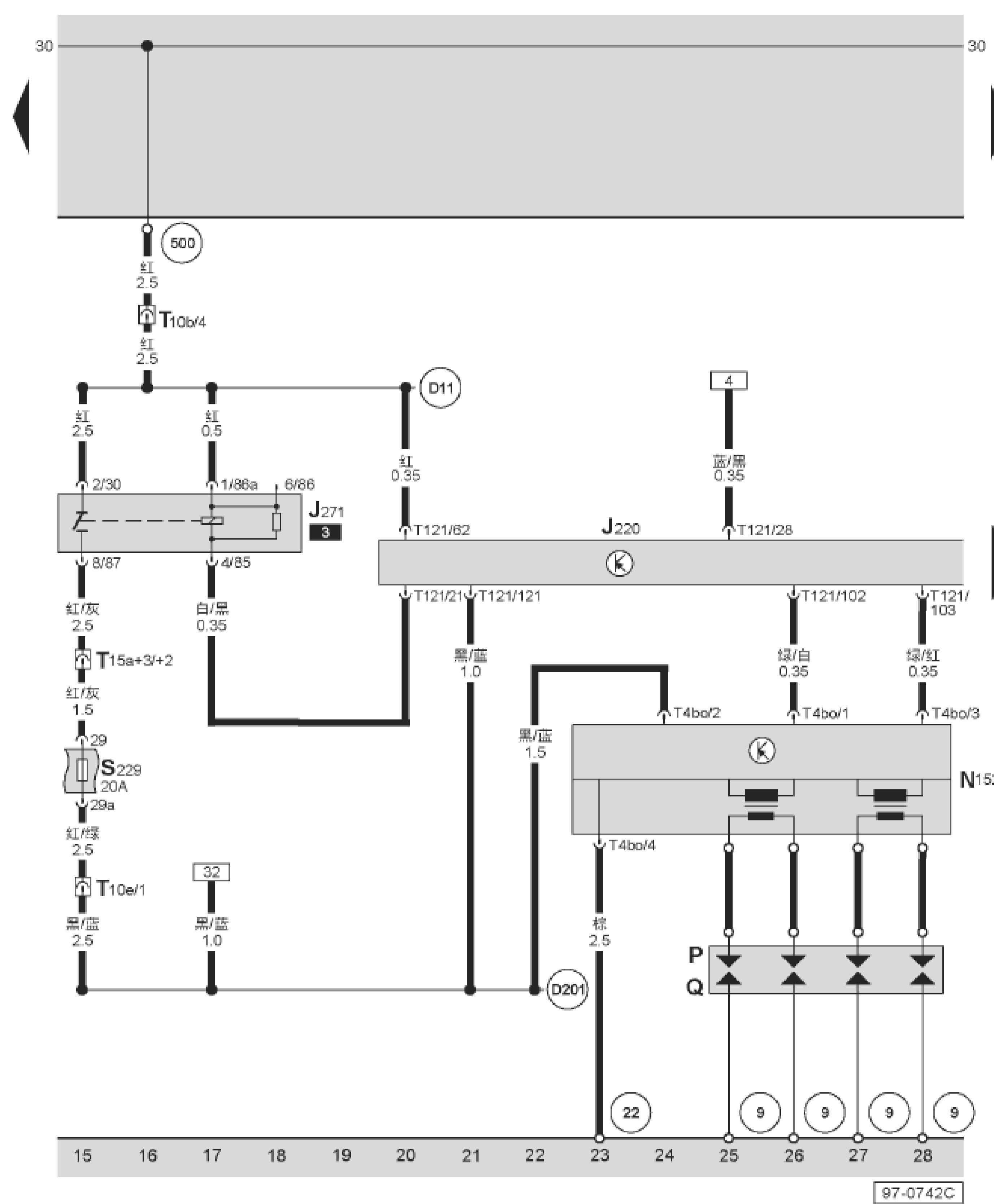
## 仪表板左侧下方中央电器板

- 4** 燃油泵继电器 - J17 ( 372 继电器 )  
**500** 正极螺栓连接点 ( 30 )  
**504** 正极螺栓连接点 ( 87F )

2006.02



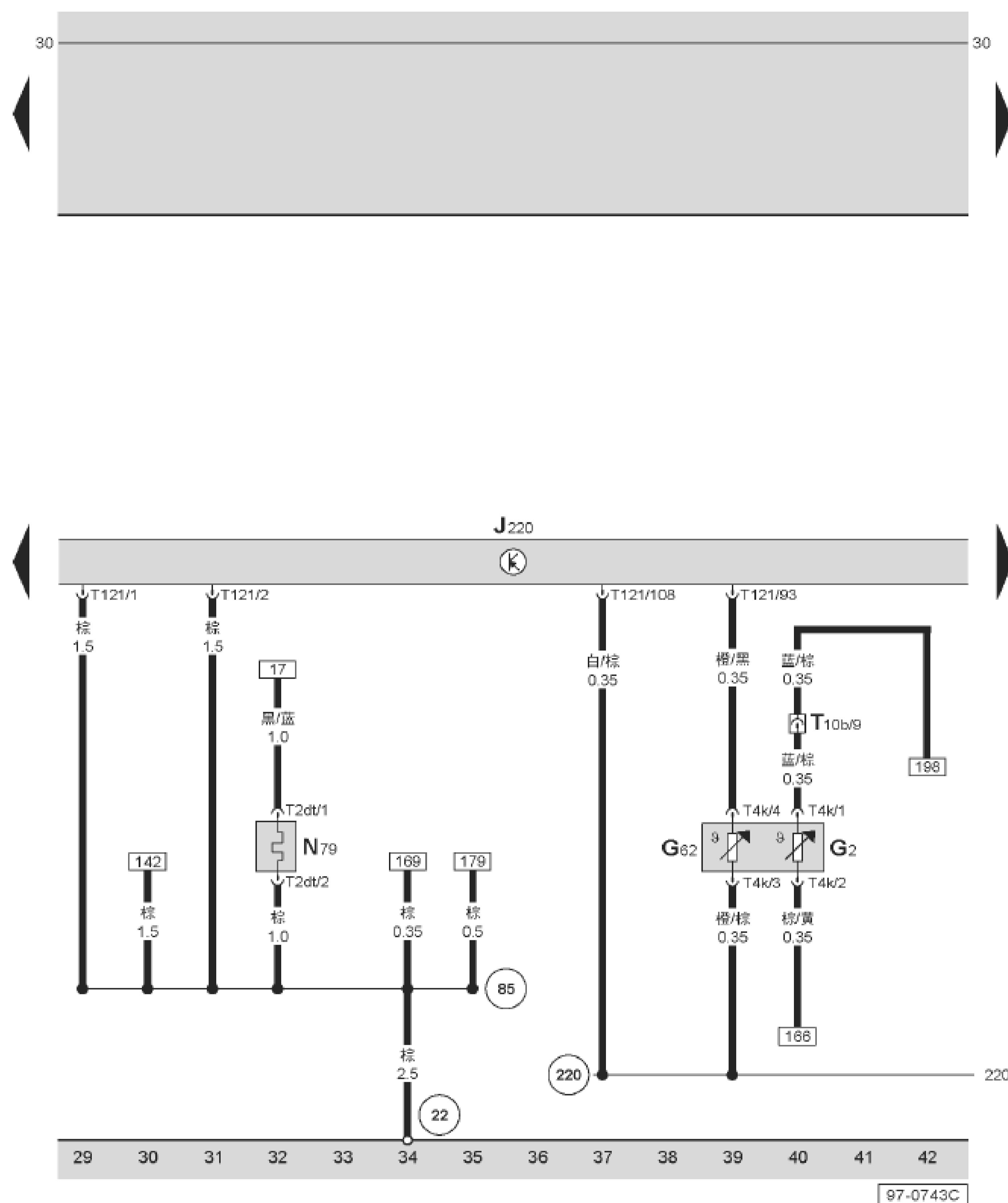
2006.02



Motronic 发动机控制单元、主继电器、点火线圈、火花塞、火花塞插头

- J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机控制单元防护罩内
- J271 — 主继电器, 在发动机控制单元防护罩内附加继电器板上 3号位 ( 429 继电器 )
- N152 — 点火线圈, 在发动机左侧后方
- P — 火花塞插头
- Q — 火花塞
- S229 — 保险丝 29, 20 安培, 点火线圈保险丝, 在保险丝架上
- T4bo — 4 针插头, 黑色, 点火线圈插头
- T10b — 10 针插头, 黑色, 在发动机控制单元防护罩内左侧 ( 1 号位 )
- T10e — 10 针插头, 橙色, 在发动机控制单元防护罩内的左侧 ( 4 号位 )
- T15a+3 — 18 针插头, 白色, 在发动机控制单元防护罩内左侧 ( 6 号位 )
- T121 — 121 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头
- 自身接地
- 接地点, 在挡水隔板左侧近液压泵处
- 500 — 正极螺栓连接点 ( 30 ), 在中央电器板上
- D11 — 正极连接线 ( 30 ), 在发动机线束内
- D201 — 连接线, 在发动机线束内

2006.02



Motronic 发动机控制单元、冷却液温度传感器、发动机温度传感器、加热电阻

- G2 — 冷却液温度传感器 (用于水温表), 在发动机后部右侧水管上

G62 — 发动机温度传感器, 在发动机后部右侧水管上

J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机控制单元防护罩内

N79 — 加热电阻 (曲轴箱的排气孔). 在发动机后部中间

T2dt — 2 针插头, 黑色, 加热电阻插头

T4k — 4 针插头, 黑色, 冷却液温度传感器插头

T10b — 10 针插头, 黑色, 在发动机控制单元防护罩内的左侧 (1 号位)

T121 — 121 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头

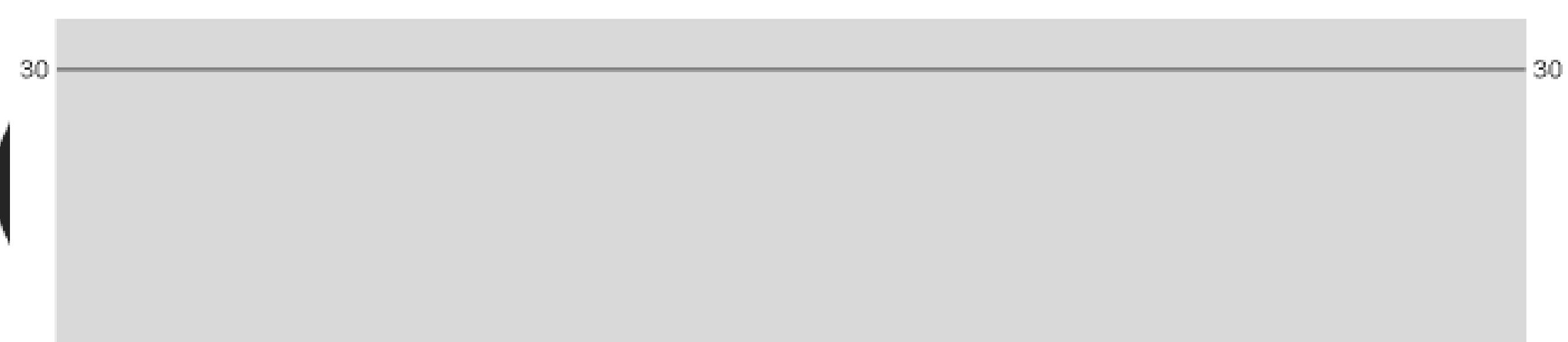
22 — 接地点, 在挡水隔板左侧近液压泵处

85 — 接地连接线 -1-, 在发动机线束内

220 — 接地连接线 (传感器接地), 在发动机线束内

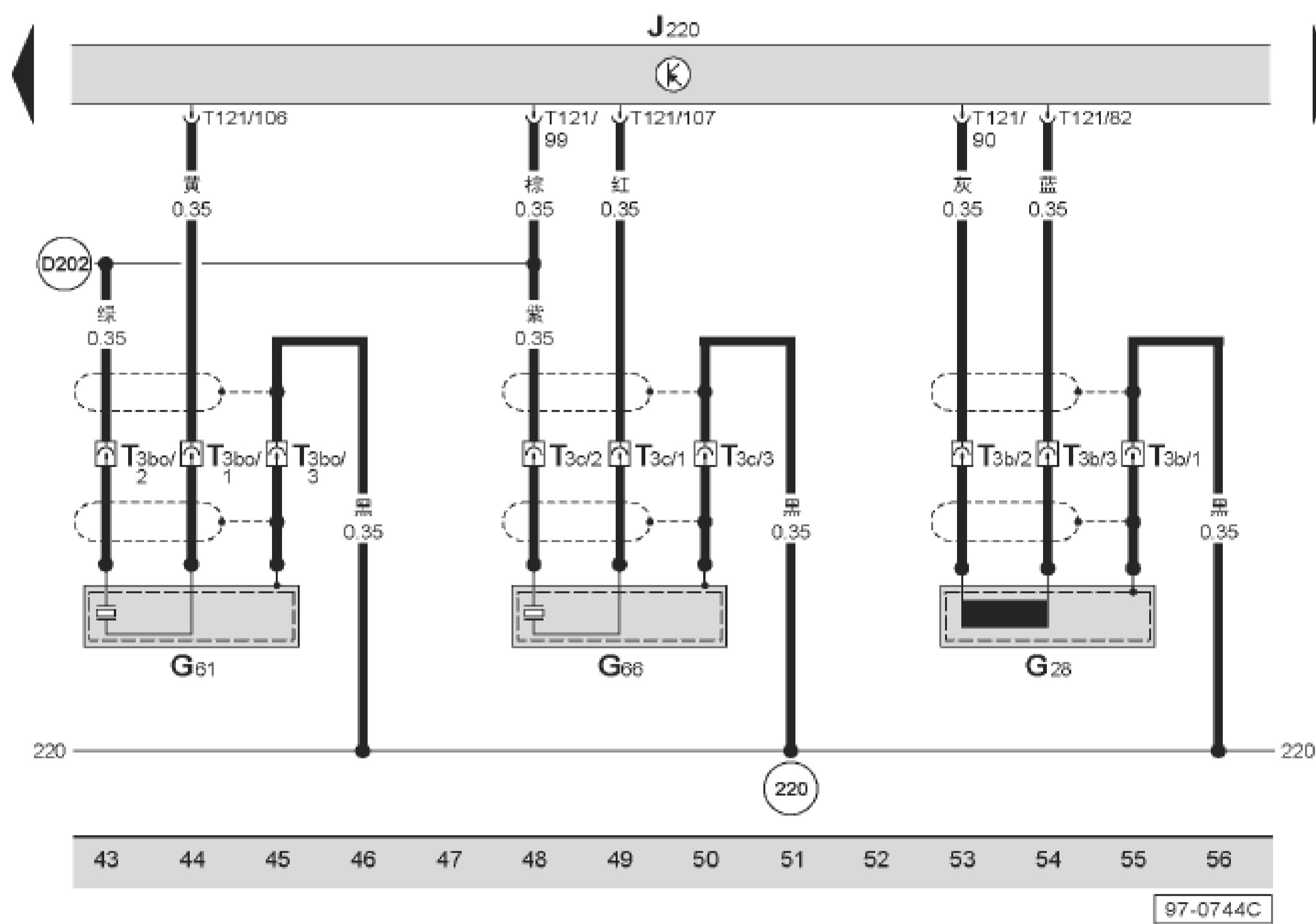
---

2006.02



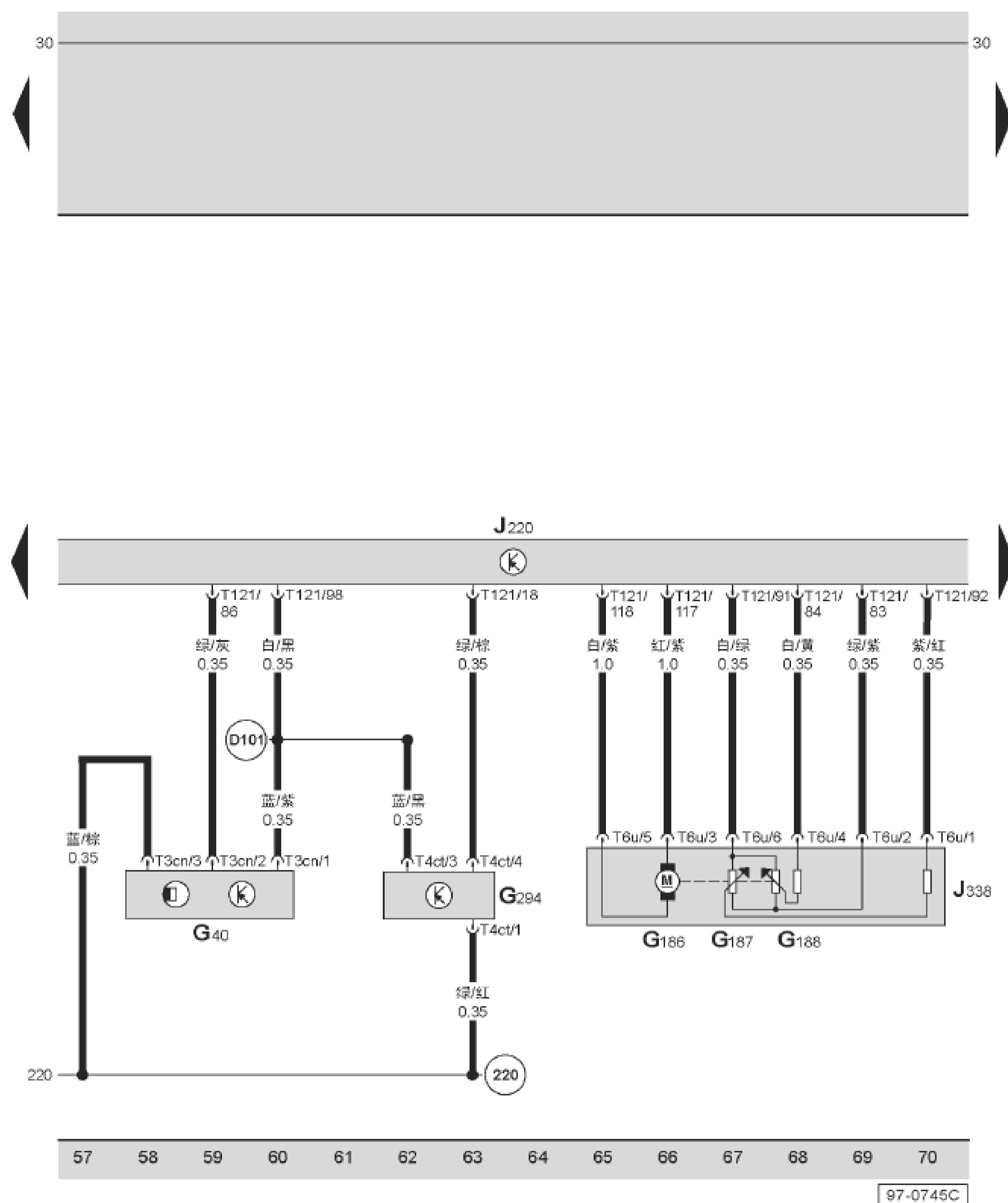
Motronic发动机控制单元、曲轴位置传感器、  
爆震传感器

- G28 — 曲轴位置传感器 (发动机转速传感器), 在变扭器左侧变速箱壳体上
- G61 — 爆震传感器 1, 在发动机左侧中部前方
- G66 — 爆震传感器 2, 在发动机左侧中部后方
- J220 — Motronic发动机控制单元, 在发动机控制单元防护罩内
- T3b — 3 针插头, 灰色, 在挡水隔板的左侧
- T3c — 3 针插头, 棕色, 在挡水隔板的左侧
- T3bo — 3 针插头, 绿色, 在挡水隔板的左侧
- T121 — 121 针插头, 黑色, Motronic发动机控制单元插头
- (220) — 接地连接线 (传感器接地), 在发动机线束内
- (D202) — 连接线, 在发动机线束内



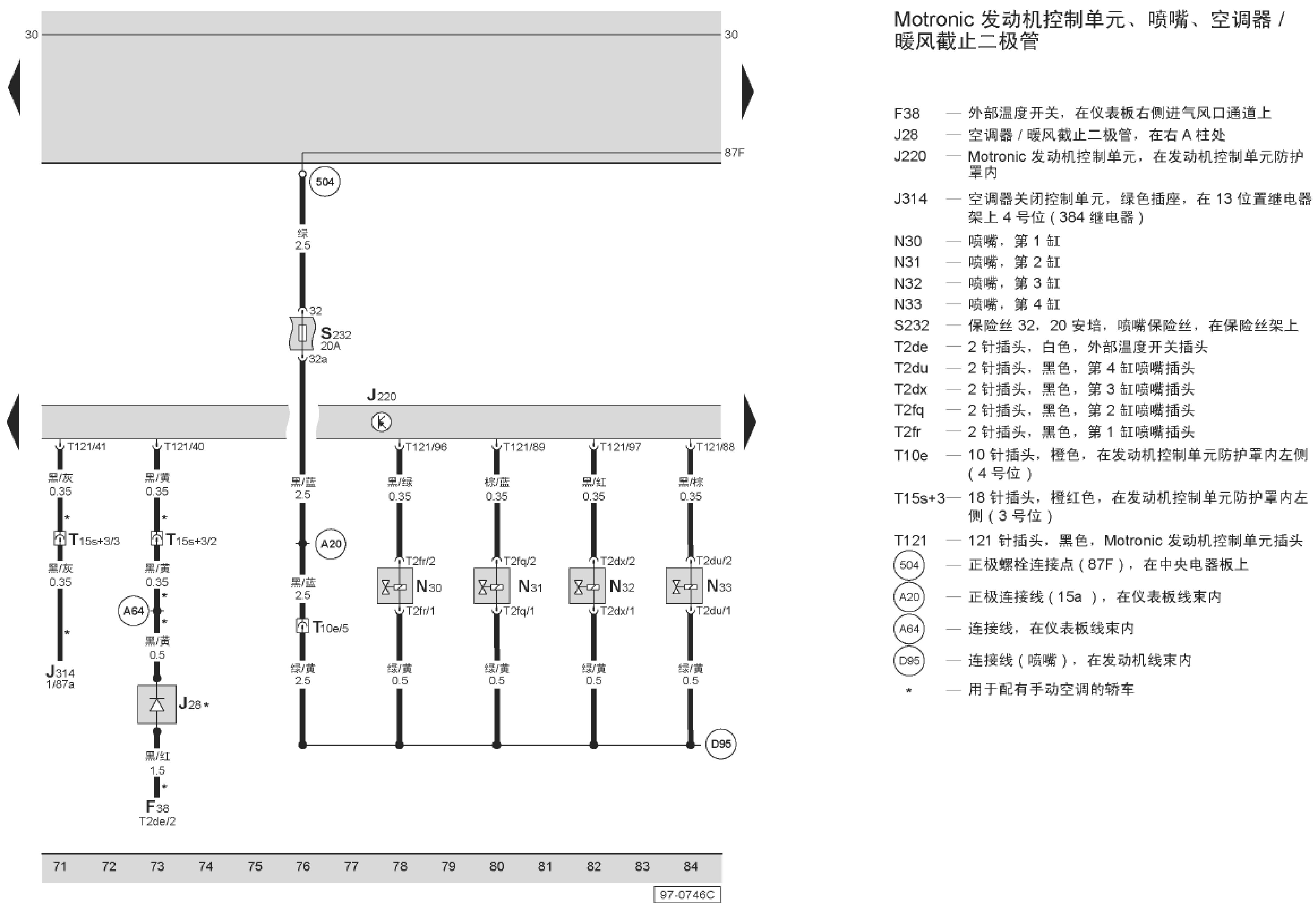
2006.02

97-0744C

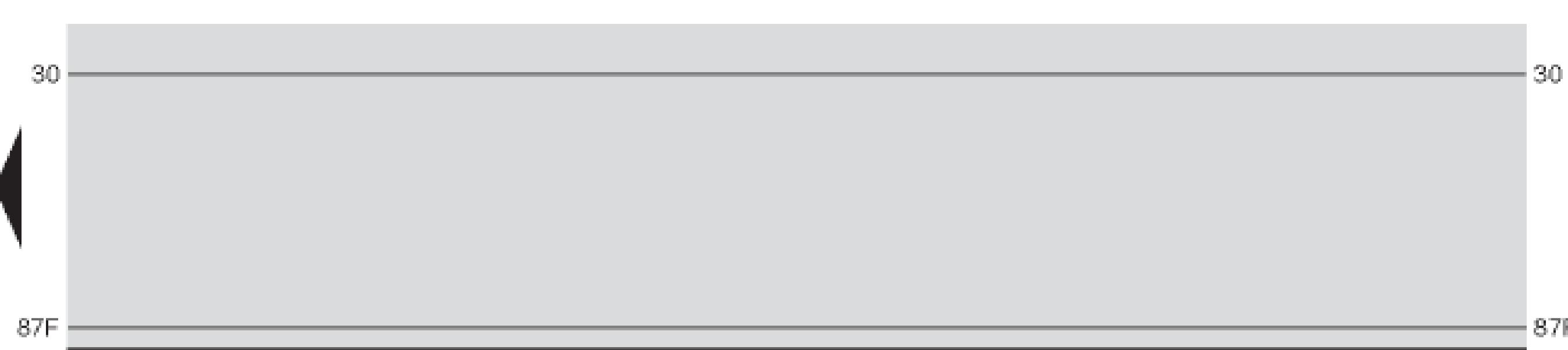


Motronic 发动机控制单元、节气门控制单元、凸轮轴位置传感器、制动助力压力传感器、节气门定位电机、节气门角度传感器

- G40 — 凸轮轴位置传感器 (霍尔传感器), 在发动机齿形皮带罩内
- G186 — 节气门定位电机
- G187 — 节气门角度传感器 1
- G188 — 节气门角度传感器 2
- G294 — 制动助力压力传感器, 在发动机舱挡水隔板中间, 蓄电池左侧
- J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机控制单元防护罩内
- J338 — 节气门控制单元, 在发动机后部左侧
- T3cn — 3 针插头, 黑色, 凸轮轴位置传感器插头
- T4ct — 4 针插头, 黑色, 制动助力压力传感器插头
- T6u — 6 针插头, 黑色, 节气门控制单元插头
- T121 — 121 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头
- 220 — 接地连接线 (传感器接地), 在发动机线束内
- D101 — 连接线 (87a), 在发动机线束内

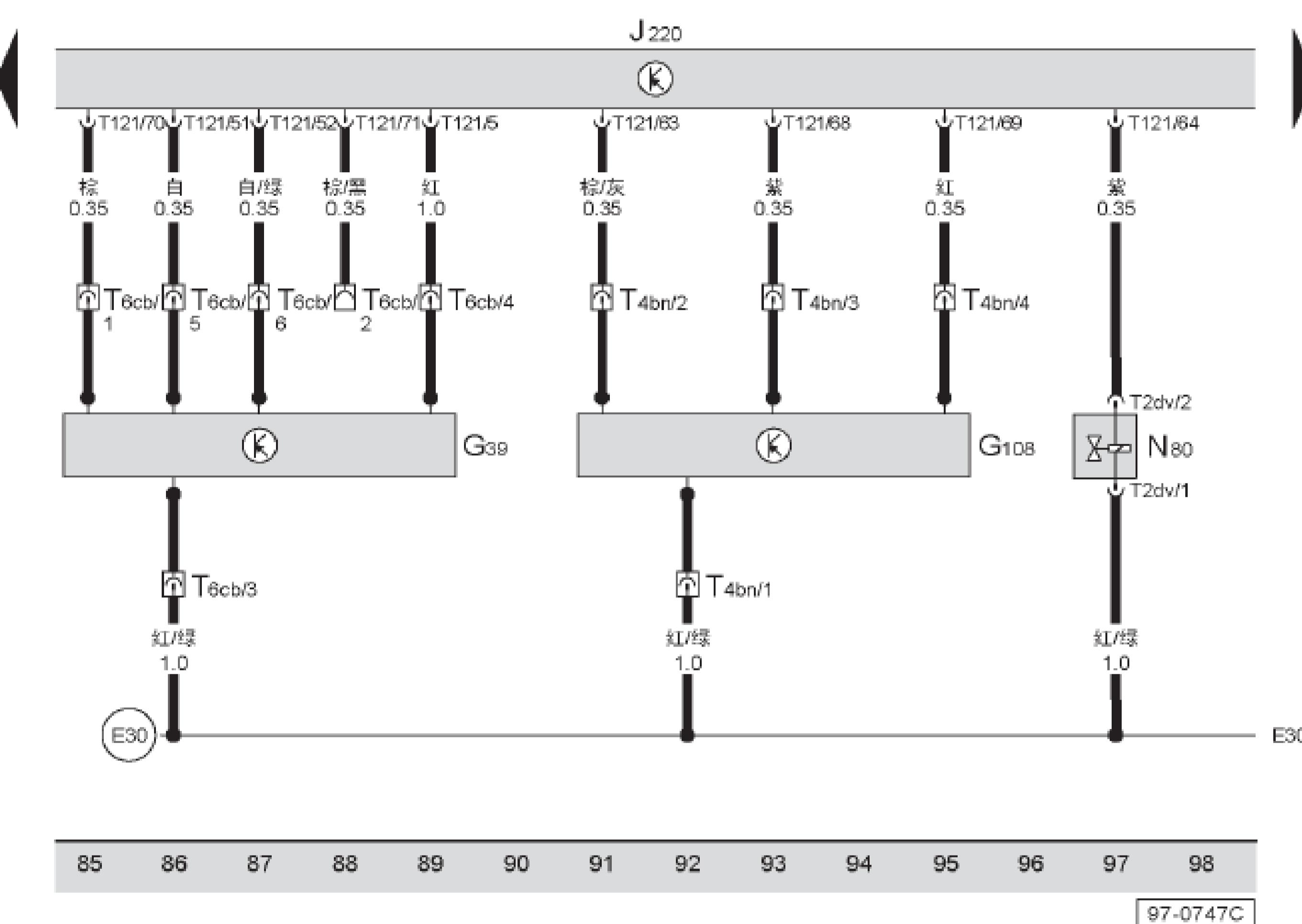


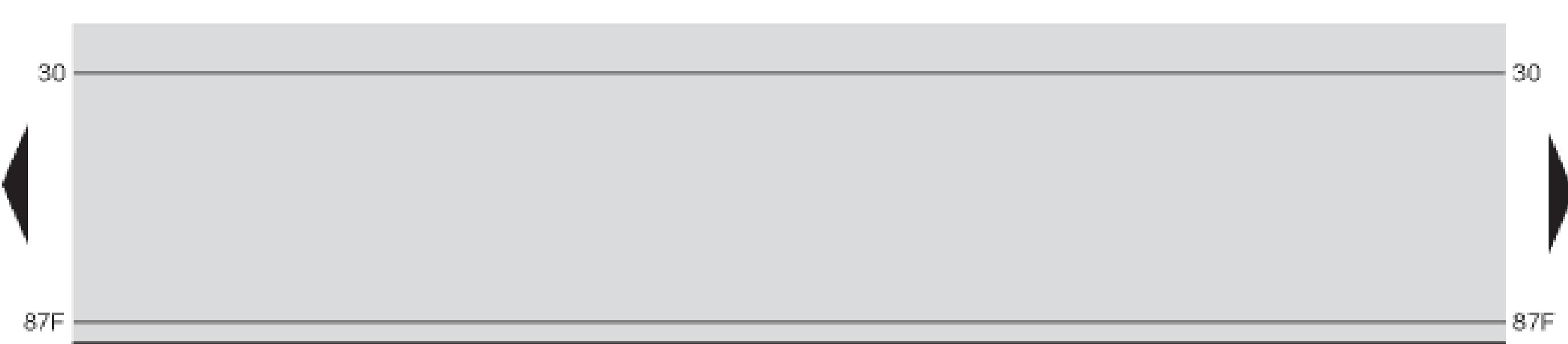
2006.02



Motronic 发动机控制单元、氧传感器、活性碳罐电磁阀

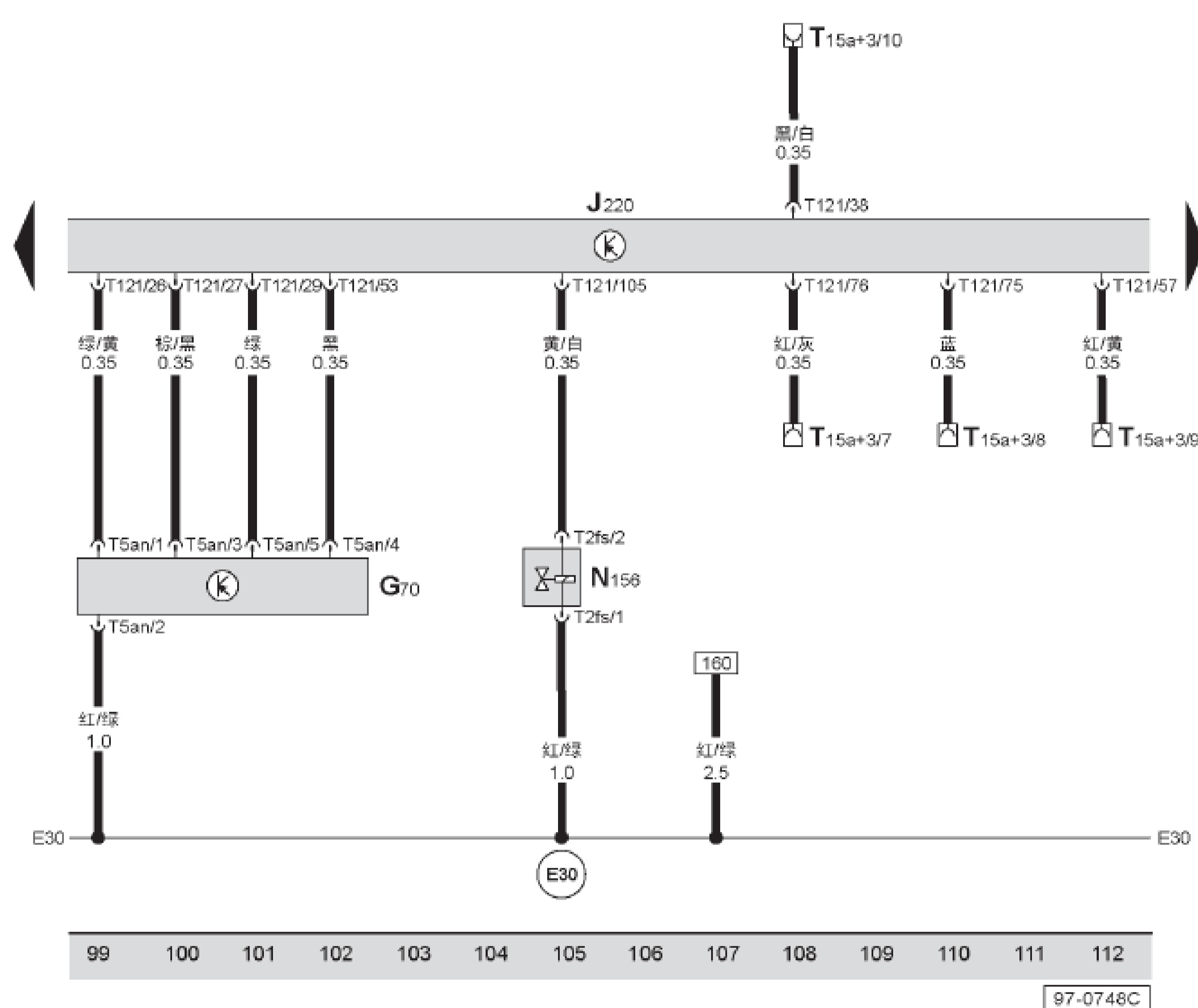
- G39 — 氧传感器 (催化净化器前), 在发动机舱右侧催化净化器前方  
 G108 — 氧传感器 II (催化净化器前), 在发动机舱右侧催化净化器后方  
 J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机控制单元防护罩内  
 N80 — 活性碳罐电磁阀, 在发动机右侧空气滤清器上方  
 T2dv — 2 针插头, 黑色, 活性碳罐电磁阀插头  
 T4bn — 4 针插头, 棕色, 在挡水隔板左侧  
 T6cb — 6 针插头, 黑色, 在挡水隔板左侧  
 T121 — 121 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头  
 E30 — 连接线 (87a), 在发动机线束内





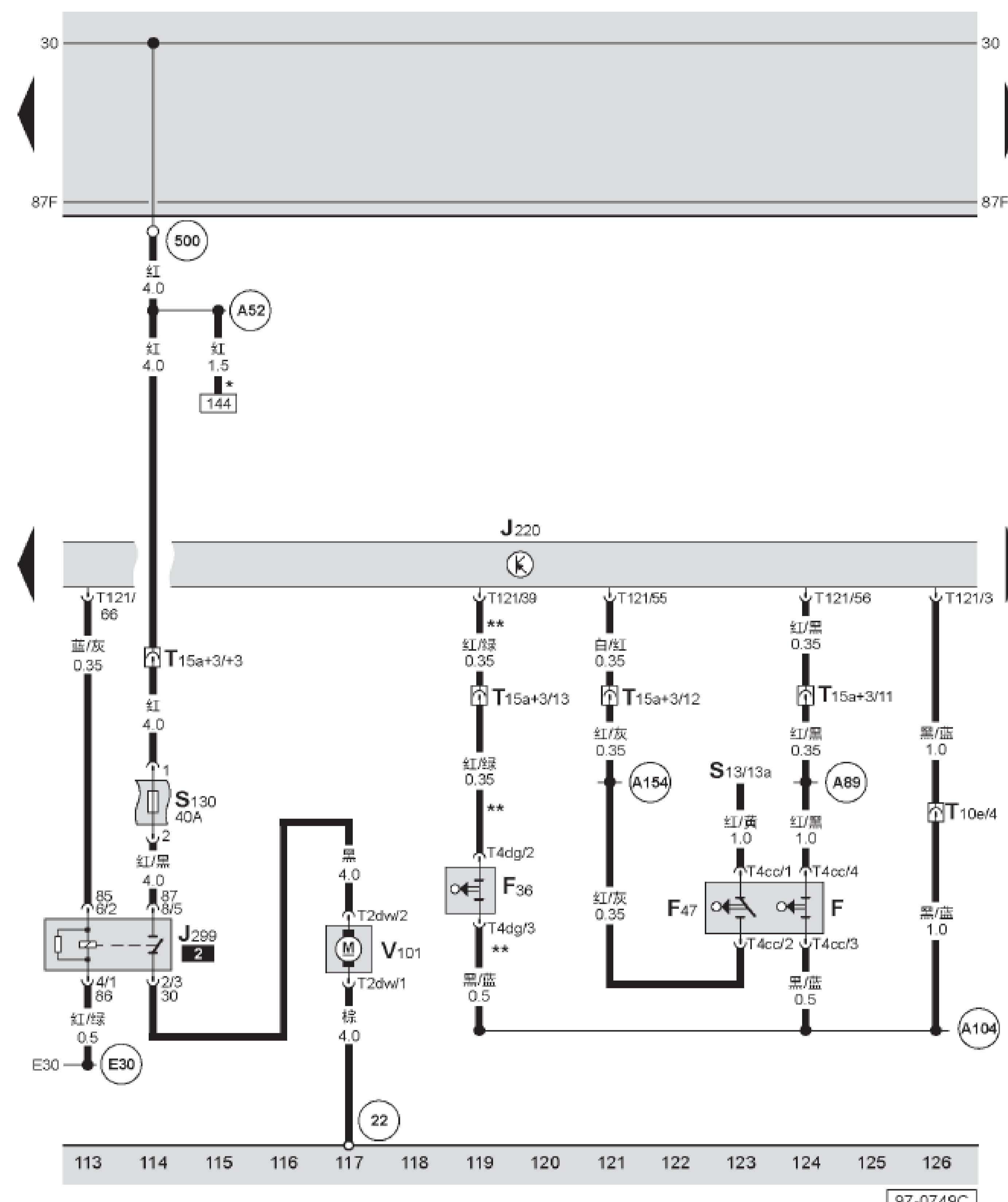
Motronic 发动机控制单元、空气质量计、可变路径进气管控制阀

- G70 — 空气质量计, 在发动机舱右侧空气滤清器后方
- J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机控制单元防护罩内
- N156 — 可变路径进气管控制阀, 在发电机左侧进气歧管前方
- T2fs — 2 针插头, 黑色, 可变路径进气管控制阀插头
- T5an — 5 针插头, 黑色, 空气质量计插头
- T15a+3 — 18 针插头, 白色, 在发动机控制单元防护罩内的左侧 (6 号位)
- T121 — 121 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头
- (E30) — 连接线 (87a), 在发动机线束内



97-0748C

2006.02

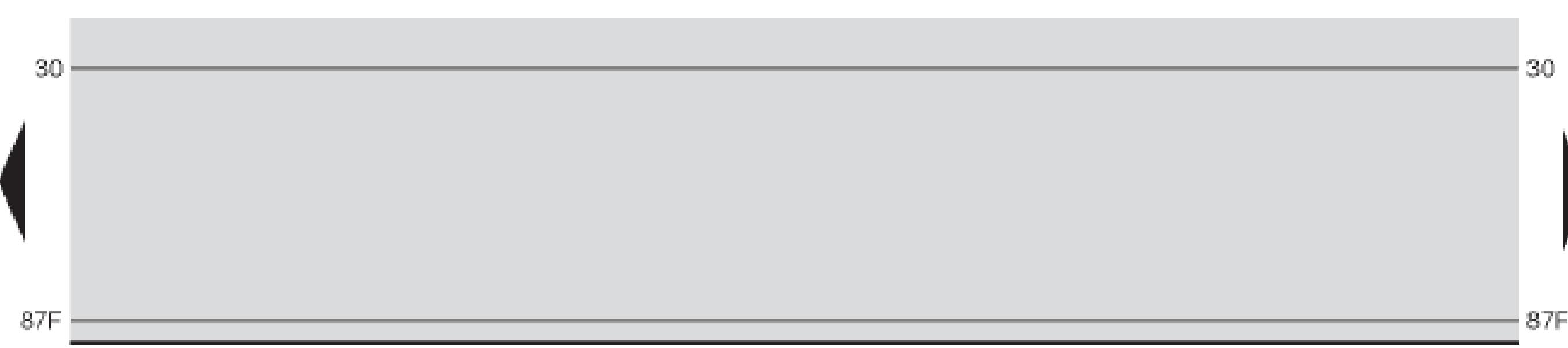


Motronic 发动机控制单元、二次空气泵继电器、二次空气泵马达、离合器踏板开关、制动踏板开关、制动灯开关

- |        |   |
|--------|---|
| F      | — 制动灯开关, 在仪表板左侧下方制动踏板上                              |
| F36    | — 离合器踏板开关, 在离合器踏板上                                  |
| F47    | — 制动踏板开关, 在仪表板左侧下方制动踏板上                             |
| J220   | — Motronic 发动机控制单元, 在发动机控制单元防护罩内                    |
| J299   | — 二次空气泵继电器, 在发动机控制单元防护罩内附加继电器板 2 号位 (373 继电器)       |
| S13    | — 保险丝 13, 10 安培, 刹车灯、高位制动灯保险丝, 在保险丝架上               |
| S130   | — 二次空气泵保险丝, 40 安培, 橙色插座, 在发动机控制单元防护罩内附加继电器板上 (D 号位) |
| T2dw   | — 2 针插头, 黑色, 二次空气泵马达插头                              |
| T4cc   | — 4 针插头, 黑色, 制动踏板开关插头                               |
| T4dg   | — 4 针插头, 黑色, 离合器踏板开关插头                              |
| T10e   | — 10 针插头, 橙色, 在发动机控制单元防护罩内的左侧 (4 号位)                |
| T15a+3 | — 18 针插头, 白色, 在发动机控制单元防护罩内的左侧 (6 号位)                |
| T121   | — 121 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头                   |
| V101   | — 二次空气泵马达, 在发动机舱右纵梁下方                               |
| 22     | — 接地点, 在挡水隔板左侧近液压泵处                                 |
| 500    | — 正极螺栓连接点 (30), 在中央电器板上                             |
| A52    | — 正极连接线 (30), 在仪表板线束内                               |
| A89    | — 连接线 (制动灯开关), 在仪表板线束内                              |
| A104   | — 正极连接线 -2- (15), 在仪表板线束内                           |
| A154   | — 连接线 (制动灯), 在仪表板线束内                                |
| E30    | — 连接线 (87a), 在发动机线束内                                |
| *      | — 用于配有自动变速箱的轿车                                      |
| **     | — 用于配有手动变速箱的轿车                                      |

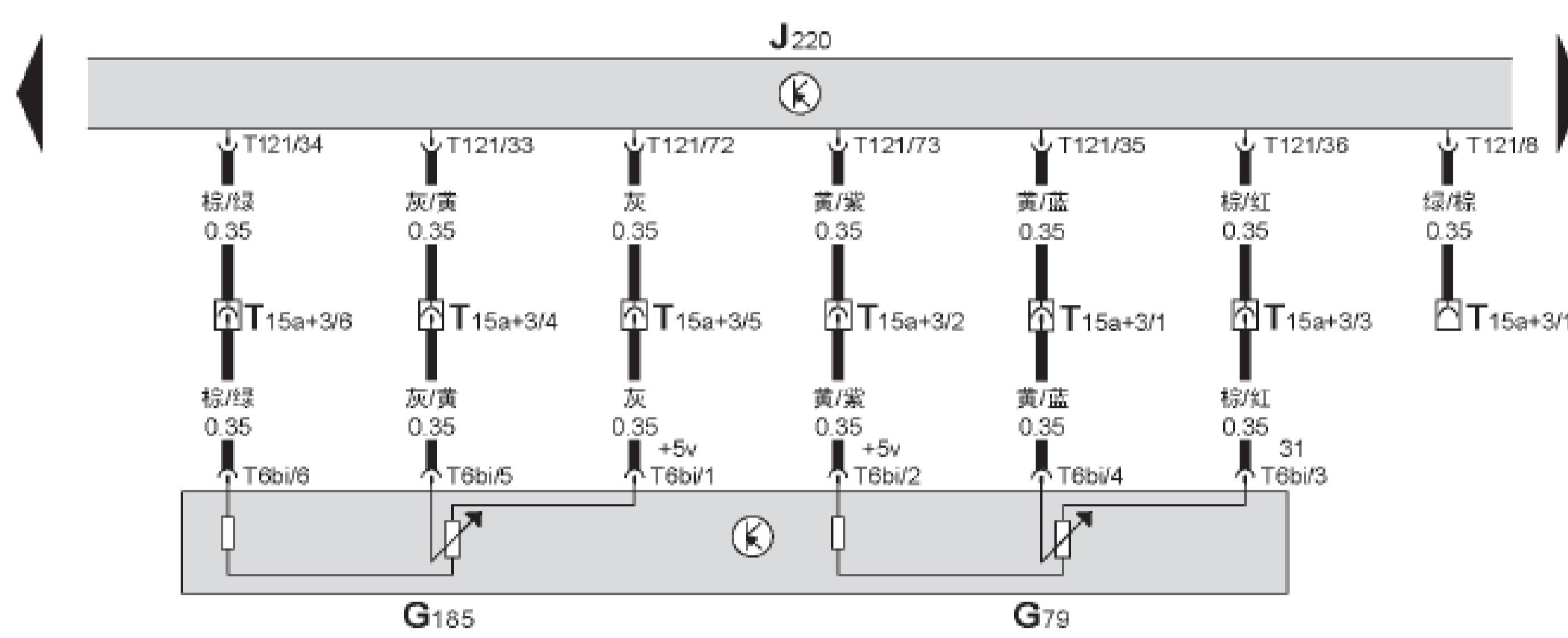
---

2006.02



Motronic 发动机控制单元、加速踏板位置传感器

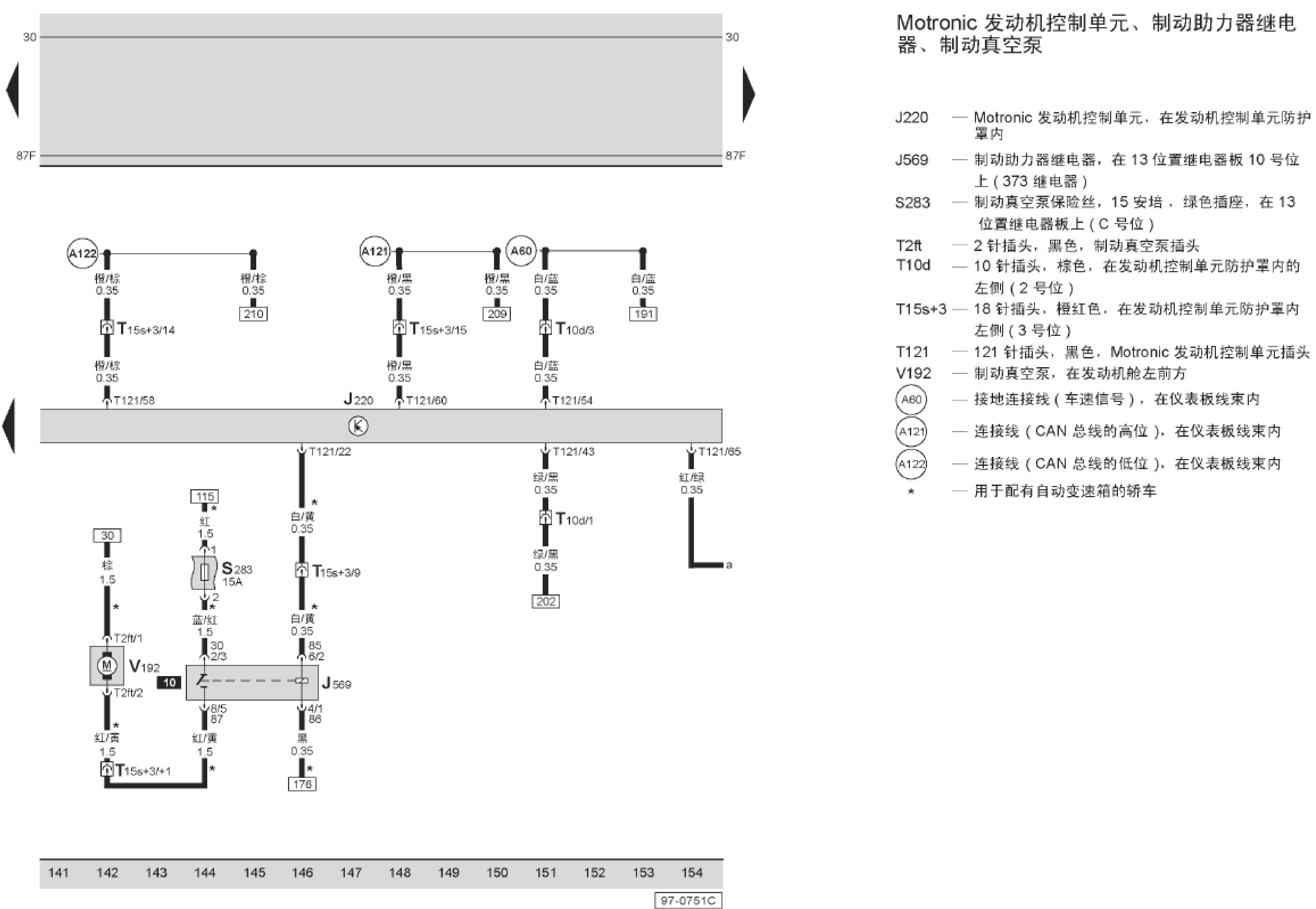
- G79 — 加速踏板位置传感器 1, 在仪表板左侧下方加速踏板上
- G185 — 加速踏板位置传感器 2, 在仪表板左侧下方加速踏板上
- J220 — Motronic 发动机控制单元, 在发动机控制单元防护罩内
- T6bi — 6 针插头, 黑色, 加速踏板位置传感器插头
- T15a+3 — 18 针插头, 白色, 在发动机控制单元防护罩内左侧 (6 号位)
- T121 — 121 针插头, 黑色, Motronic 发动机控制单元插头



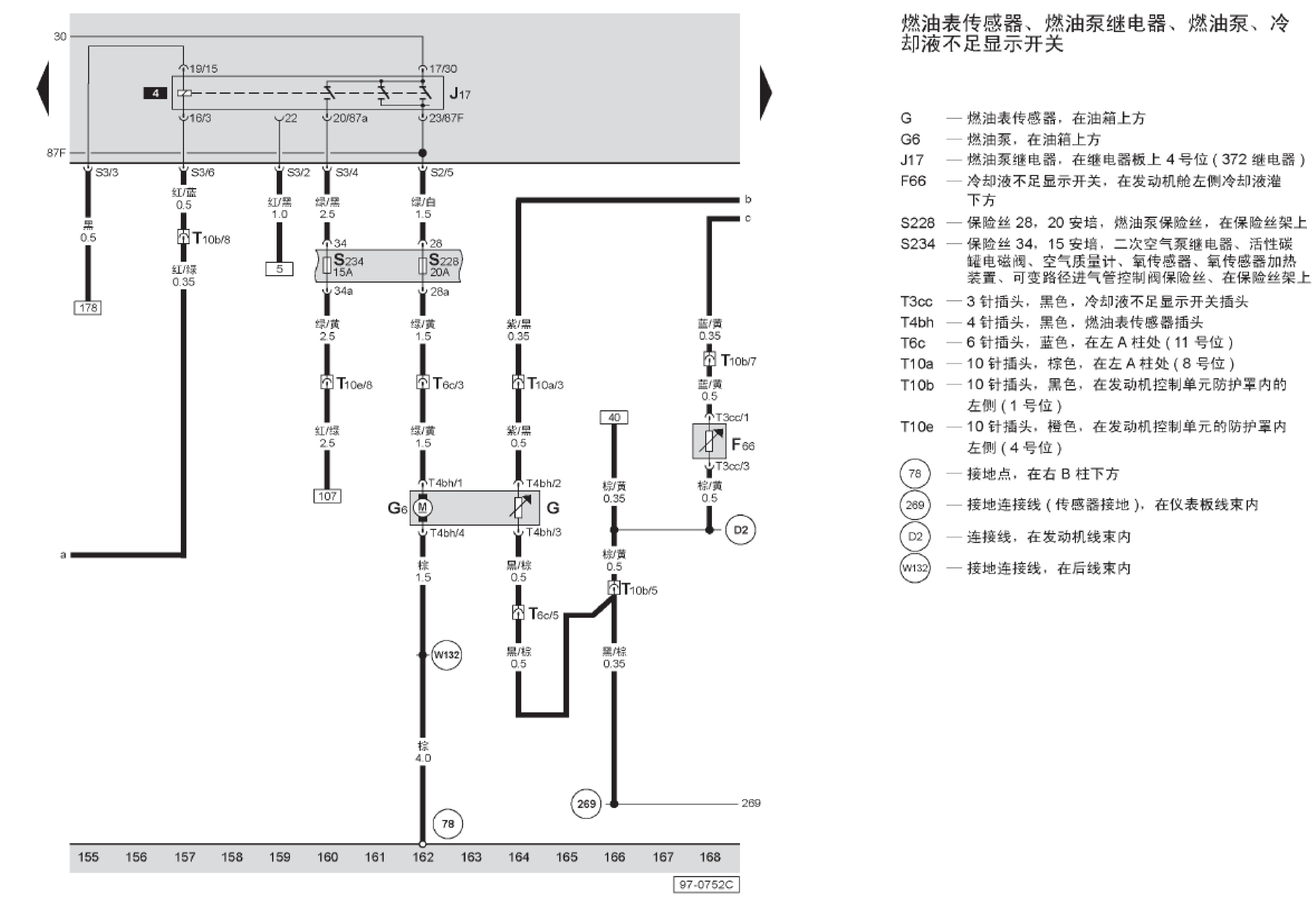
127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

97-0750C

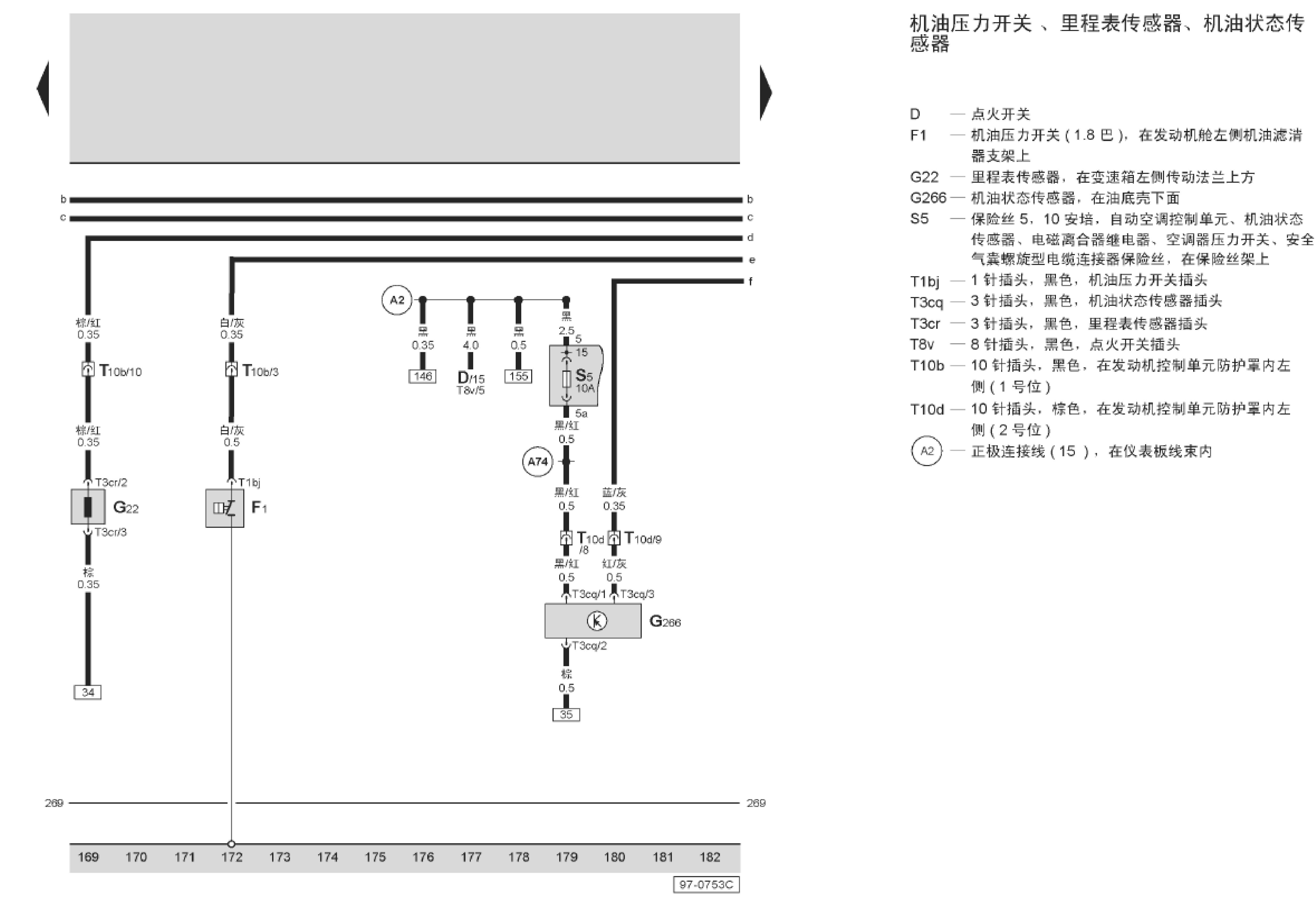
2006.02



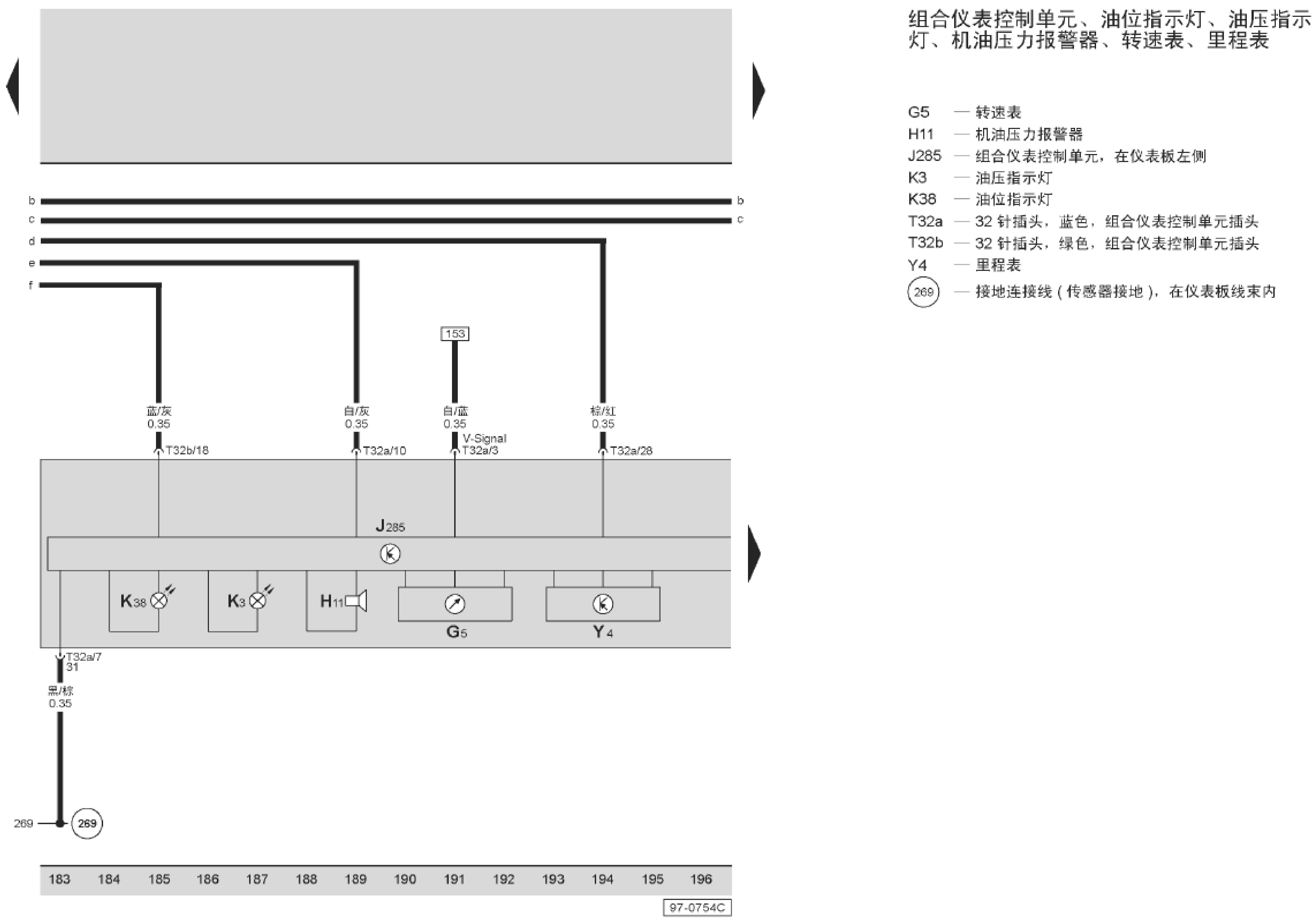
2006.02



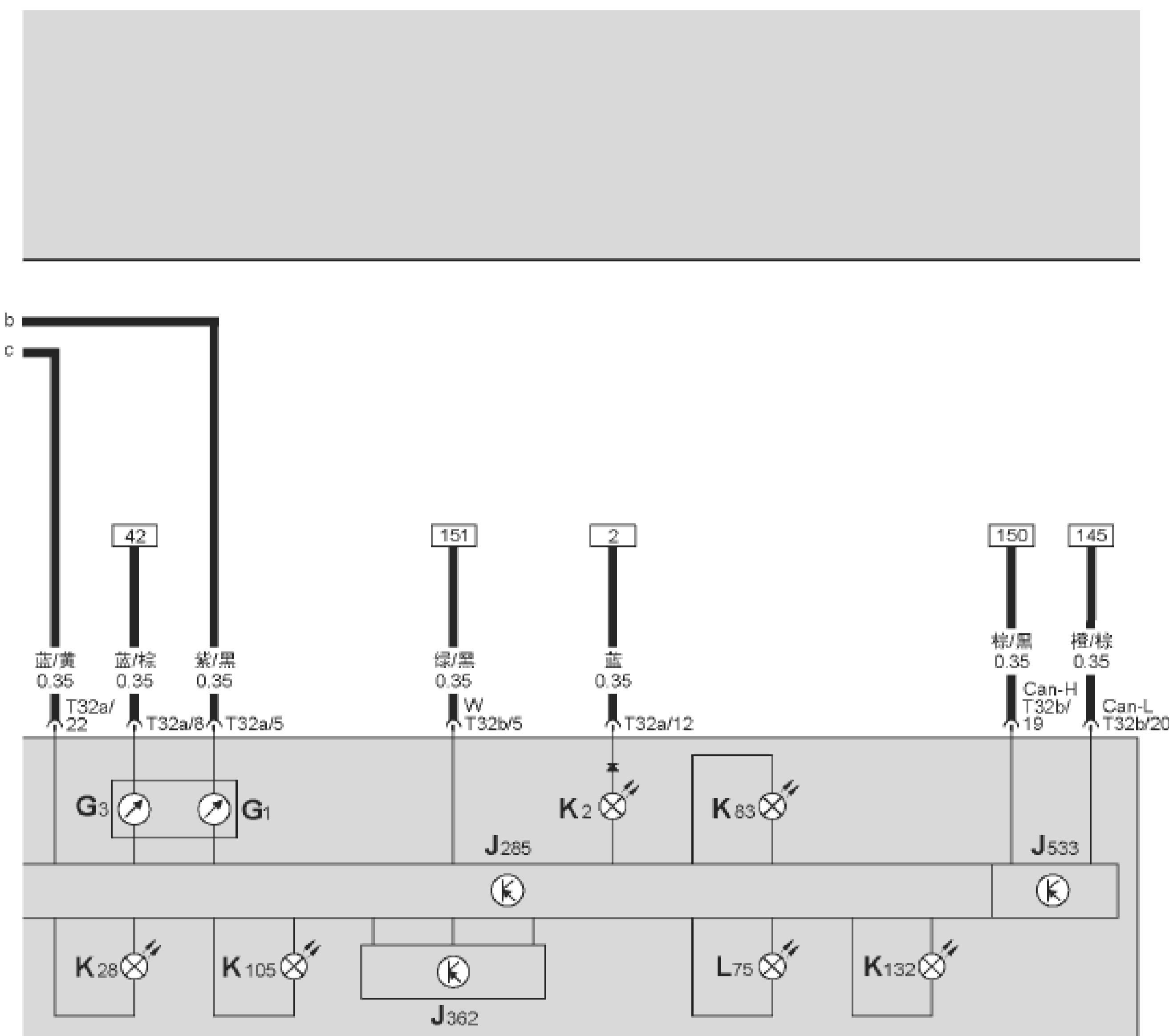
2006.02



2006.02



2006.02



组合仪表控制单元、数据总线诊断接口、冷却液温度表、燃油表、冷却液温度 / 冷却液不足显示指示灯、燃油存量指示灯、防盗锁止系统控制单元、数字显示照明灯、电子节气门控制故障灯、发电机充电指示灯、废气报警灯

- G1 — 燃油表
- G3 — 冷却液温度表
- J285 — 组合仪表控制单元, 在仪表板左侧
- J362 — 防盗锁止系统控制单元
- J533 — 数据总线诊断接口
- K2 — 发电机充电指示灯
- K28 — 冷却液温度 / 冷却液不足显示指示灯
- K83 — 废气报警灯
- K105 — 燃油存量指示灯
- K132 — 电子节气门控制故障灯
- L75 — 数字显示照明灯
- T32a — 32 针插头, 蓝色, 组合仪表控制单元插头
- T32b — 32 针插头, 绿色, 组合仪表控制单元插头

197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[97-0756C]

2006.02