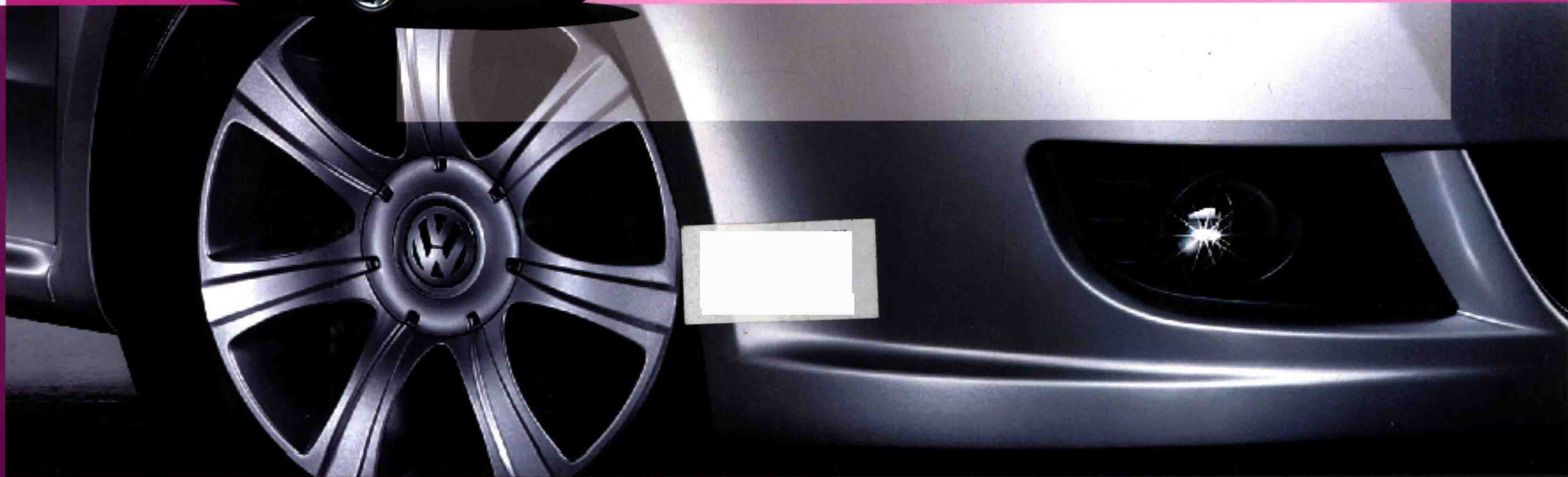


汽车维修电路图集

上海大众 主流车型

孙 洋◎主编

电路图集



汽车维修电路图集

上海大众主流车型电路图集

主 编 孙 洋

编 委	徐怀玲	田洪岩	周 岩	殷俊飞	高小田	杨全意	贺 磊	张秀山
	余利华	候 营	吕乾坤	贾卫东	朱桂叶	王玉玲	张 然	杨雪亮
	张玉花	赵献力	吴运华	范 春	崔纪红	张军伟	杨海军	王刚领
	王胜利	杨 峰	任 辉	董永强	李 艳	艾玉贺	尚建伟	樊向阳
	党秋莲	喻自力	杜 江	吴春生	李雯倩	李乐义	李 英	

内 容 简 介

本书根据汽车维修工作的实际需要,精选了上海大众的主流车型电路图,内容包括发动机控制系统、自动变速器控制系统、ABS控制系统、安全气囊控制系统、防盗系统、定速巡航系统等,涉及的车型有PASSAT新领驭、LAVIDA朗逸、TIGUAN途观、SANTANA志俊、TOURAN途安、POLO劲情等。

本书资料新、车型全、实用性强、内容准确,可供广大汽车维修师傅参考,也可作为工科院校汽车工程相关专业师生的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

上海大众主流车型电路图集/孙洋 主编. —北京:科学出版社, 2011
(汽车维修电路图集)

ISBN 978-7-03-030910-5

I.上… II.孙… III.轿车—电路图 IV.U469.110.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第075376号

责任编辑:叶秋杨凯 / 责任制作:董立颖 魏 谨

责任印制:赵德静 / 封面设计:王 珍

北京东方科龙图文有限公司 制作

<http://www.okbook.com.cn>

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京天时彩色印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011年6月第 一 版 开本:787×1092 1/8

2011年6月第一次印刷 印张:12 3/4

印数:1—3 000 字数:270 000

定价:68.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

电子控制技术的广泛应用使得汽车功能更加多样化,也是不少新款汽车赢得消费者青睐的重要手段。这些新车型的电路复杂,给维修工作带来了诸多不便。为此,我们精编了这套“汽车维修电路图集”丛书,希望对广大汽车维修师傅查找资料有所帮助。

“汽车维修电路图集”丛书包括《一汽大众主流车型电路图集》、《一汽奥迪主流车型电路图集》、《奇瑞主流车型电路图集》、《马自达主流车型电路图集》、《东风日产(尼桑)主流车型电路图集》、《上海通用主流车型电路图集》、《北京现代主流车型电路图集》、《国产本田主流车型电路图集》、《国产丰田主流车型电路图集》、《上海大众主流车型电路图集》等。

本书精选了PASSAT新领驭、LAVIDA朗逸、TIGUAN途观、SANTANA志俊、TOURAN途安、POLO劲情等上海大众主流车型的电路图,内容包括发动机控制系统、自动变速器控制系统、ABS控制系统、安全气囊控制系统、防盗系统、定速巡航系统等。

特点一 电路图集是否好,车型选择很重要。

主流车型选得妙,维修车辆常碰到。

个别拥有虽说小,技术先进领风骚。

满足以上这几条,维修肯定用着好。

本书主要选取了我国汽车市场上保有量较大的上海大众主流车型,也收录了一些技术较先进的新车型,从而使本书内容更加完善。

特点二 原厂资料虽说好,内容烦琐定价高。

删劣留优做法妙,压缩合并真不少。

本书征询了许多汽车维修师傅的意见,在原厂资料的基础上删除了线束/端子位置图、器件/模块针脚图及相应参数列表等维修不常用的内容,并将电路图进一步压缩、合并,使有限篇幅囊括更多的信息。

特点三 资料新,车型全,维修师傅用多年。

内容准,又实用,技艺精湛乐无穷。

这套丛书资料新、车型全、内容准确、实用性强,可满足维修师傅日常工作的需要,值得收藏。在维修工作中,读者遇到新技术和疑难问题,也可登录<http://shop.paipai.com/16338578>或致电0371-60225056查询、探讨。

由于作者水平有限,恐有疏漏和不足之处,望读者提出宝贵意见。

PASSAT新领驭

基本装备	1
2.0L发动机控制系统(85kW, 代码BNL)	5
1.8T发动机控制系统(120kW, 代码CED)	7
2.8L发动机控制系统(140kW, 代码BBG)	9
01N自动变速箱(4挡)	11
01V自动变速箱(5挡)	12
ABS系统(BOSCH 5.7)	13
ABS系统(BOSCH 8.0)	14
ABS系统(Mark 20)	15
安全气囊	15
冷却液风扇	16
收音机	17
车载电话	17
电动座椅	17
座椅加热	18
带记忆功能的电动座椅调节	18
气体放电灯	19
驻车辅助控制	19
天 窗	20
胎压监控	20
自动防眩目车内后视镜及晴雨传感器	20
多功能方向盘	20
舒适系统	21
舒适系统(CAN总线)	24
导航系统	26
保险丝	28

组合仪表	32
------	----

LAVIDA朗逸

基本装备	34
Motronic发动机控制系统(1.6/2.0L)	37
6挡自动变速箱	40
手动空调	41
ABS系统(Mark 70)	42
舒适/便利功能系统	43
安全气囊	44

TIGUAN途观

2.0L汽油发动机(代码CAWA、CAWB)	45
基本装备	47
防抱死制动系统(ABS)、驱动防滑控制系统(ASR)、 电子差速锁(EDS)和电控行车稳定系统(ESP)	50
6挡自动变速箱	51
Cimatic半自动空调	52
电子机械式驻车制动器	52
安全气囊系统	53
舒适系统	54

SANTANA志俊

基本装备	56
行李厢盖锁	58
防抱死制动系统	58
发动机控制系统(代码LPG)	59

发动机控制系统(代码BKT)	61
发动机控制系统基本电路	63
自动变速箱	64
舒适系统	65
空调系统	66
收音机	66
出租车电路	67
行李厢盖锁	67
安全气囊系统	67

TOURAN途安

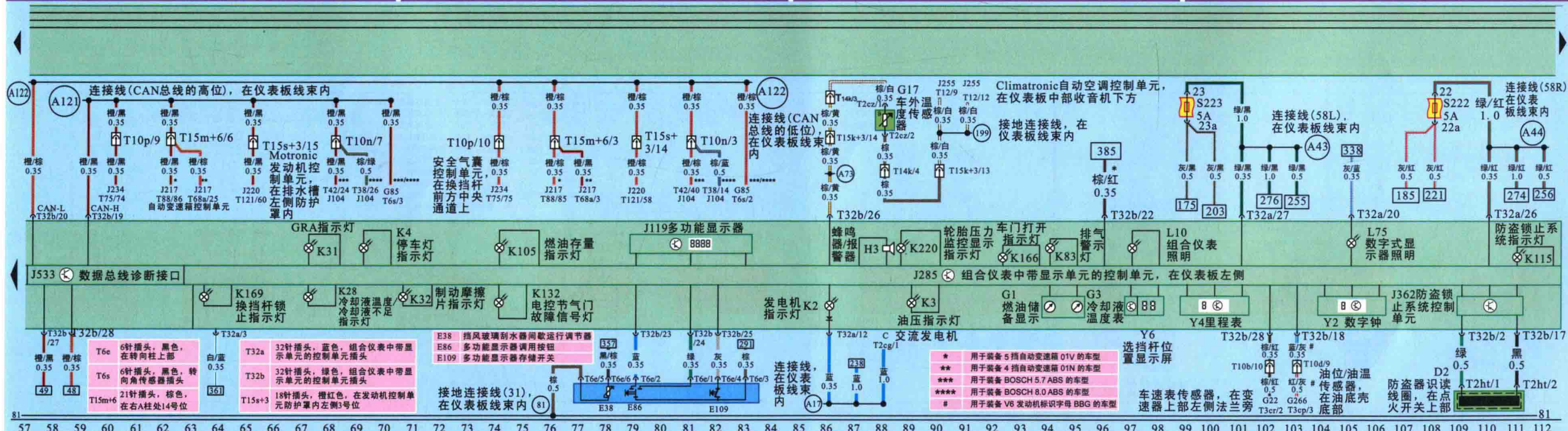
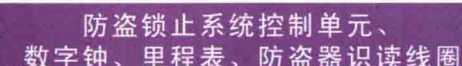
基本装备	68
舒适/便利功能系统	71
座椅加热	73
收音机	73
2.0L发动机控制系统(58kW, 代码BJZ)	74
电话设备/电话适配装置	76
6挡自动变速箱(09G)	77
Climatronic自动空调	78
Climatronic手动空调	79

驻车辅助(PDG)	79
带加速防滑控制(ASR)的防抱死制动系统(ABS)	80
安全气囊系统	81
冷却液风扇	81
CAN总线、LIN总线	82
转向助力系统	82
保险丝	83

POLO劲情

基本装备	85
自动变速箱	87
安全气囊控制系统	87
空调系统	88
收音机	88
ABS控制系统	89
驻车控制系统	89
车载网络控制单元	90
车外灯	91
车内灯	93
发动机控制系统	94

组合仪表中带显示单元的控制单元、自诊断接口



转向信号灯开关、变光开关、驻车灯开关



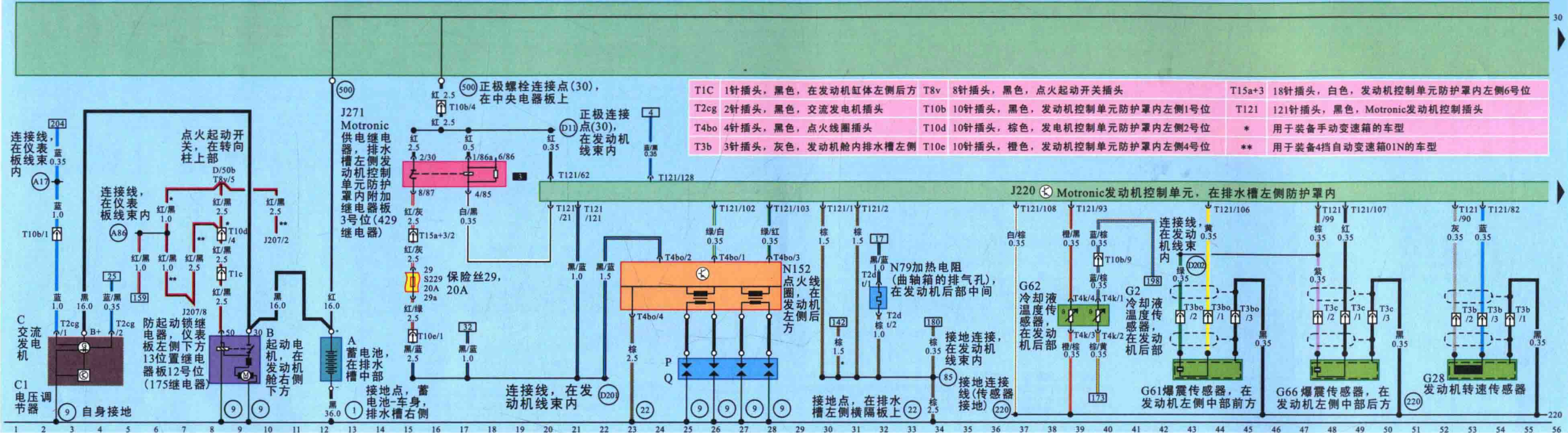
2.0L发动机控制系统(85kW,代码BNL) 1/4

蓄电池、交流发电机、起动机、电压调节器

Motronic发动机控制单元、Motronic供电继电器、点火线圈、火花塞插头、火花塞

Motronic发动机控制单元、冷却液温度传感器、加热电阻(曲轴箱的排气孔)

Motronic发动机控制单元、爆震传感器、发动机转速传感器



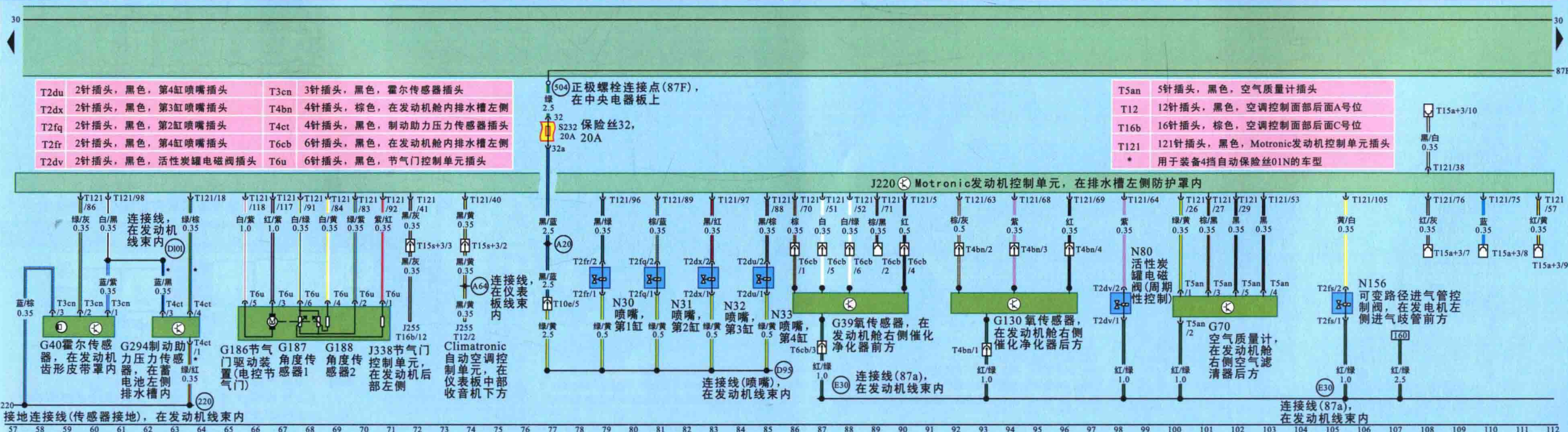
2.0L发动机控制系统(85kW,代码BNL) 2/4

霍尔传感器、节气门控制单元、制动助力压力传感器、节气门驱动装置(电控节气门)

Motronic发动机控制单元、喷嘴

Motronic发动机控制单元、氧传感器、活性炭罐电磁阀(周期性控制)

空气质量计、可变路径进气管控制阀





PASSAT



新领驭

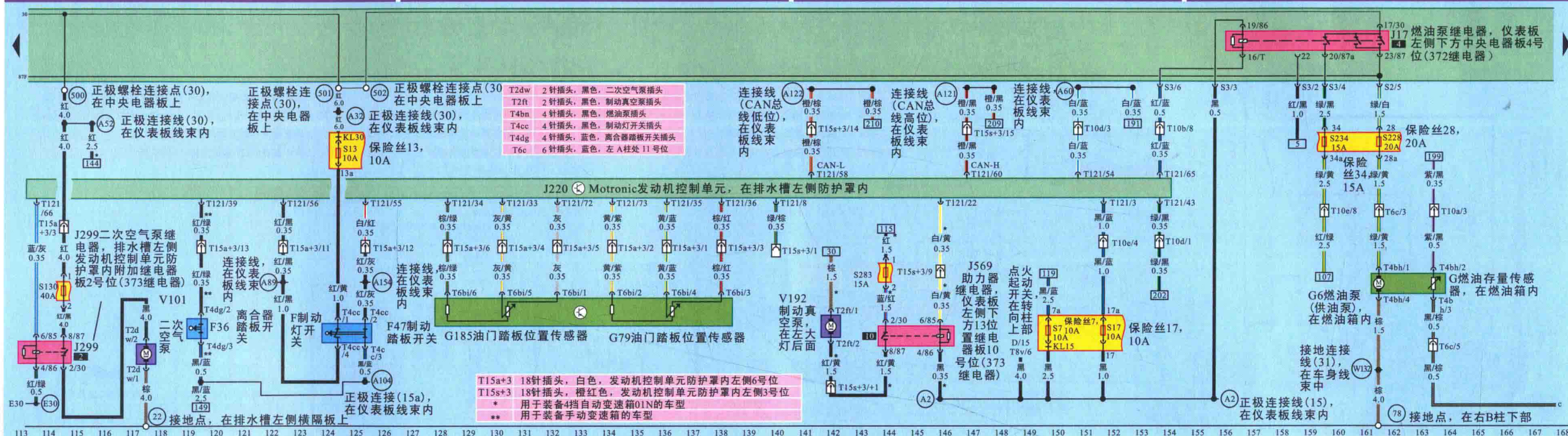
2.0L发动机控制系统(85kW,代码BNL) 3/4

二次空气泵继电器、二次空气泵、
离合器踏板开关、制动踏板开关、制动灯开关

Motronic发动机控制单元、油门踏板位置传感器

Motronic发动机控制单元、
助力器继电器、制动真空泵

燃油泵继电器、燃油存量传感器、
燃油泵(供油泵)



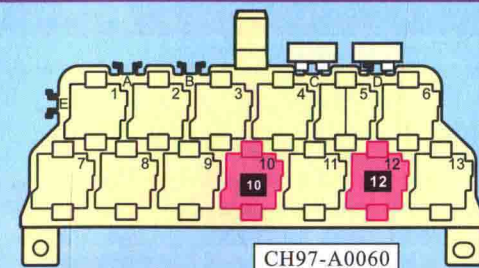
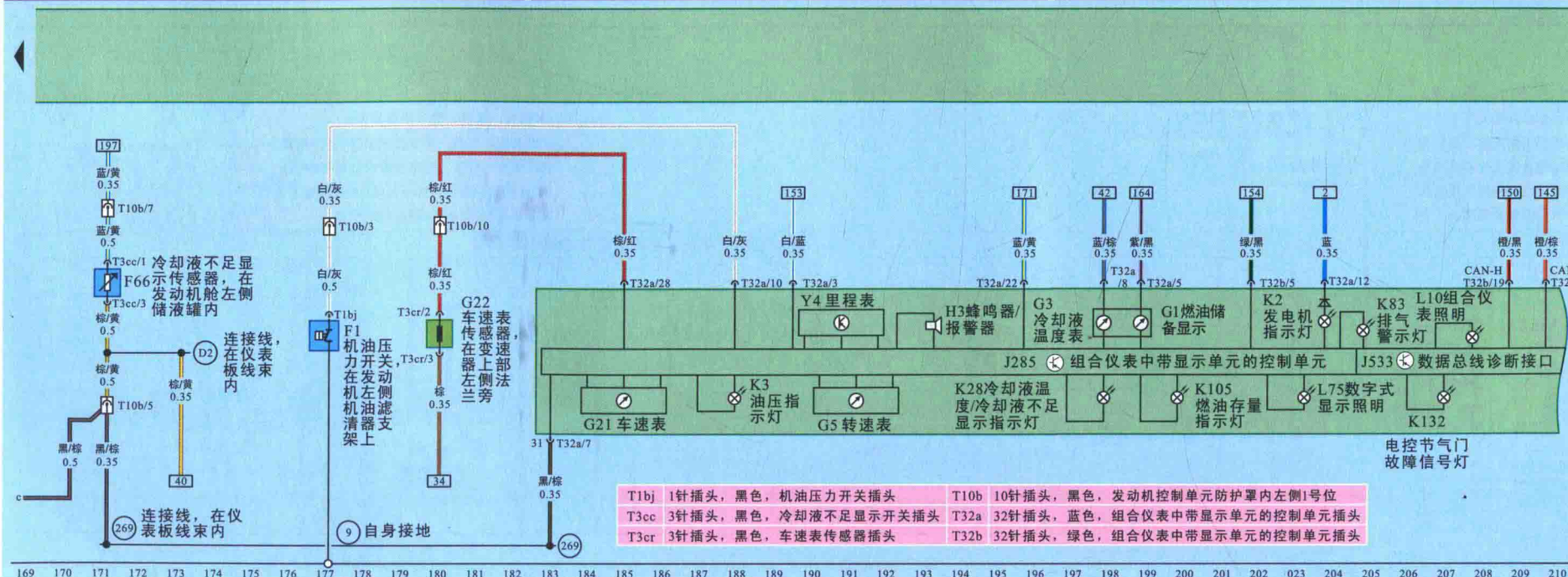
2.0L发动机控制系统(85kW,代码BNL) 4/4

机油压力开关、车速表传感器、
冷却液不足显示传感器

组合仪表中带显示单元的控制单元、车速表、
转速表、里程表、油压指示灯、蜂鸣器/报警器

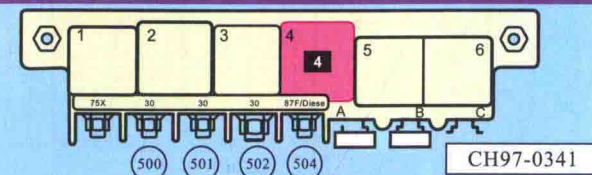
燃油储备显示、冷却液温度表、
数字式显示照明、发电机指示灯

仪表板左侧下方13位置继电器板



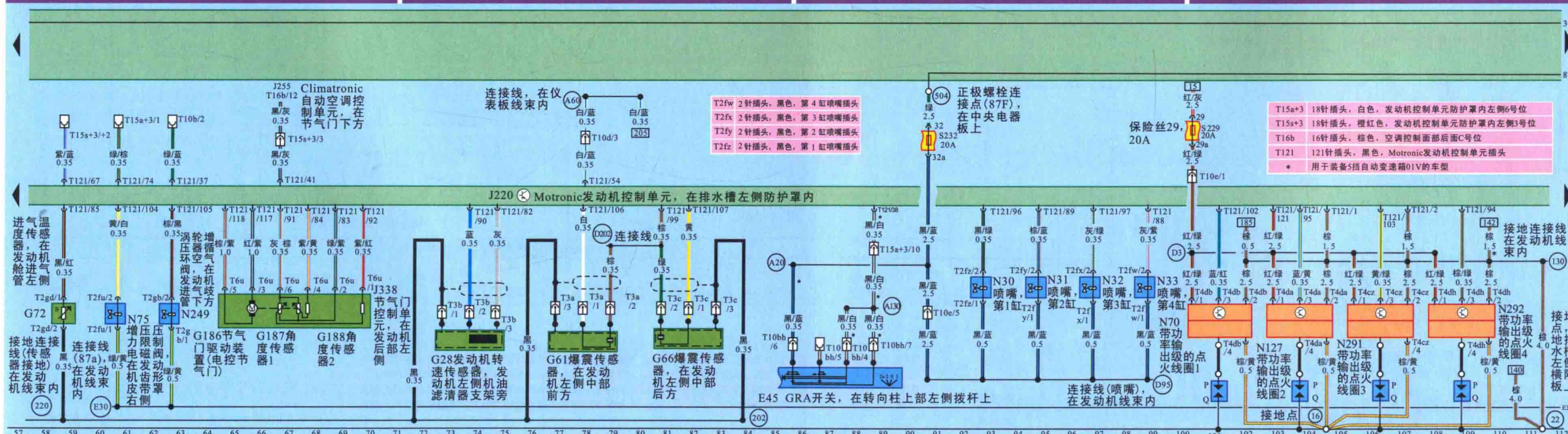
- 10 制动助力器继电器-J569 (373继电器)
- 12 防起动锁继电器-J207 (175继电器)
- C S283-制动真空泵保险丝, 15A, 绿色插座

仪表板左侧保险丝架



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

Motronic发动机控制单元、
增压压力传感器、油门踏板位置传感器





PASSAT



新领驭

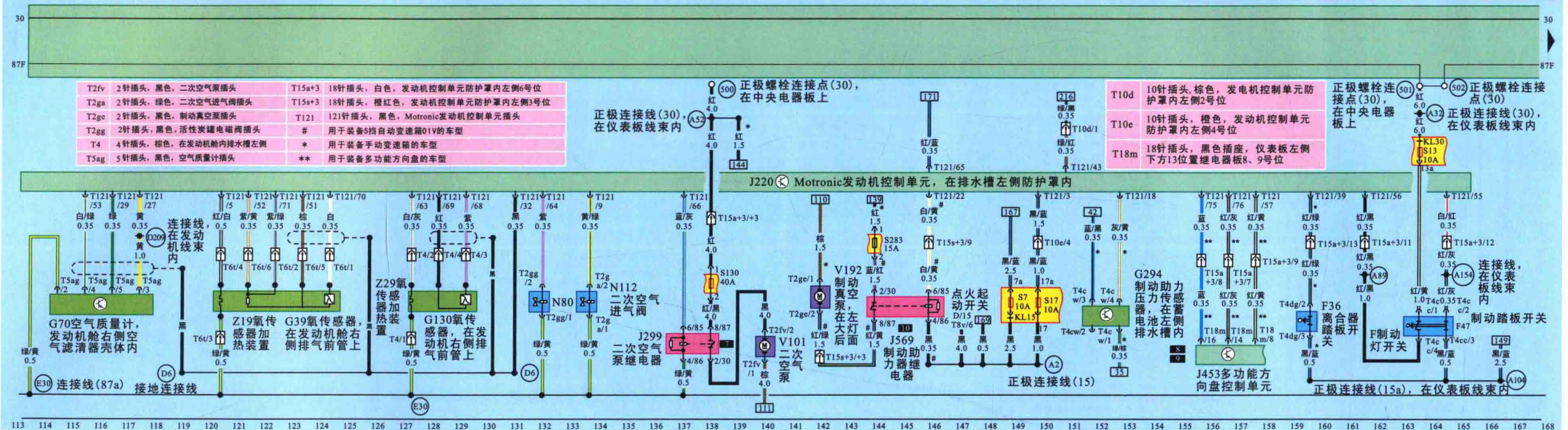
1.8T发动机控制系统(120kW, 代码CED) 3/4

Motronic发动机控制单元、氧传感器、
空气质量计、氧传感器加热装置

氧传感器、二次空气泵继电器/进气阀、
活性炭罐电磁阀、二次空气泵

Motronic发动机控制单元、制动真空泵、
制动助力器继电器、制动助力压力传感器

离合器踏板开关、制动灯开关、
制动踏板开关、多功能方向盘控制单元



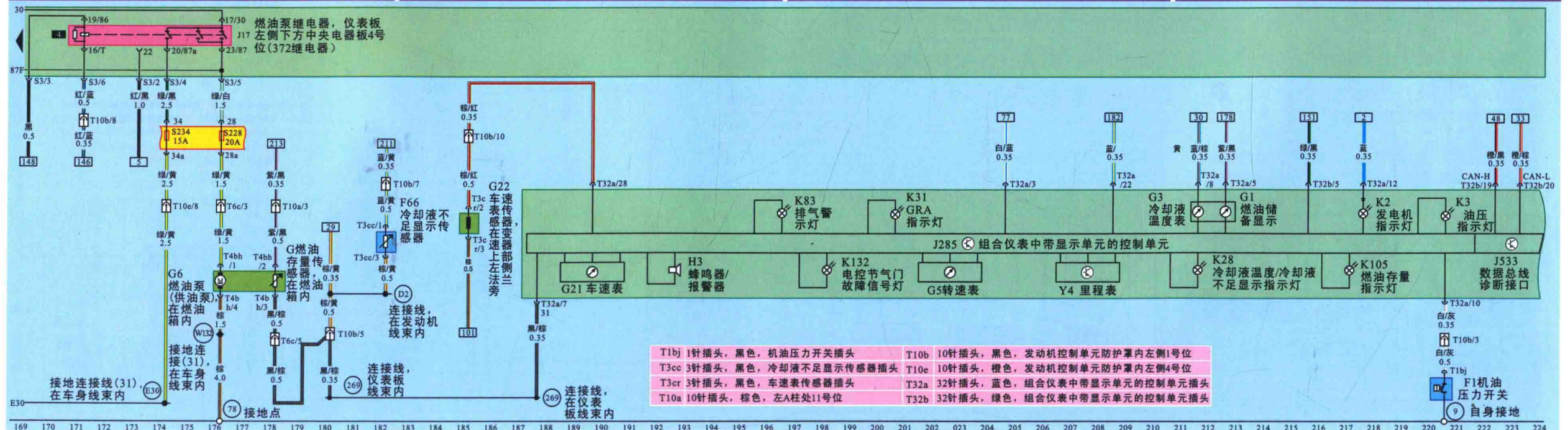
1.8T发动机控制系统(120kW, 代码CED) 4/4

燃油泵继电器、燃油存量传感器、
燃油泵(供油泵)、冷却液不足显示传感器

组合仪表中带显示单元的控制单元、车速表传感器、
车速表、电控节气门故障信号灯、蜂鸣器/报警器

组合仪表中带显示单元的控制单元、
转速表、GRA指示灯、排气警示灯、里程表

数据总线诊断接口、机油压力开关、
油压指示灯、燃油储备显示、冷却液温度表





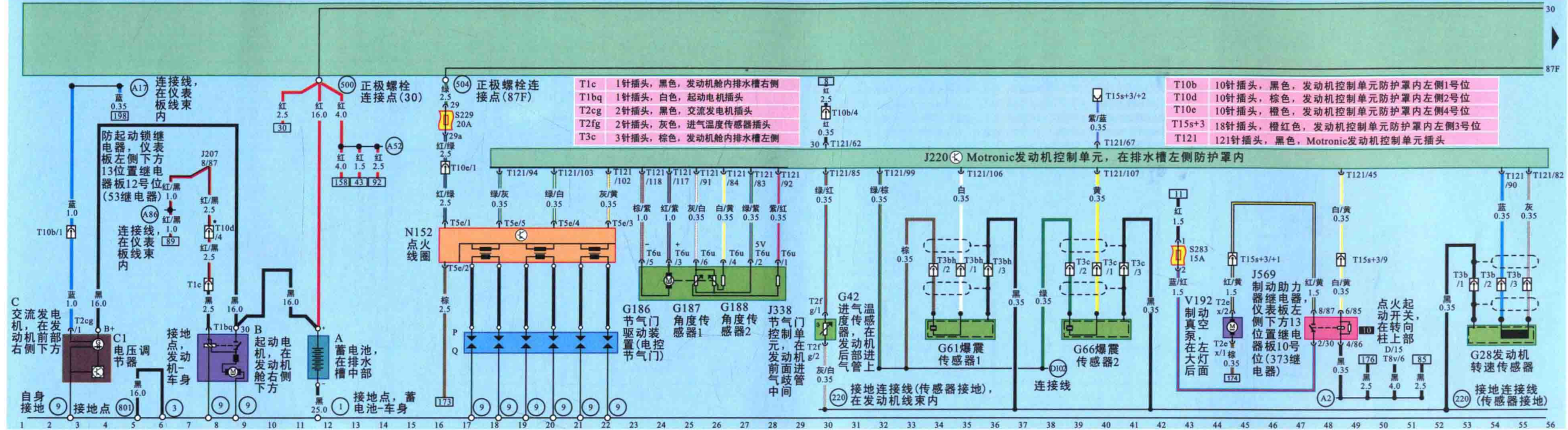
2.8L发动机控制系统(140kW,代码BBG) 1/4

蓄电池、交流发电机、起动电机、电压调节器

节气门控制单元、点火线圈、火花塞插头、火花塞、节气门驱动装置、角度传感器

Motronic发动机控制单元、进气温度传感器、爆震传感器

Motronic发动机控制单元、发动机转速传感器、制动助力器继电器、制动真空泵



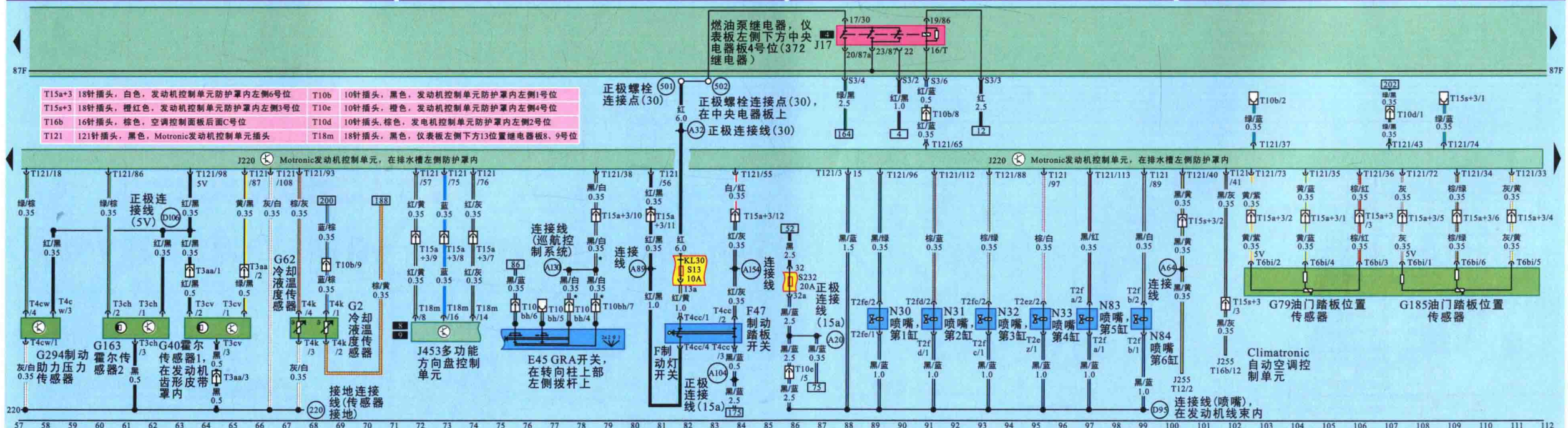
2.8L发动机控制系统(140kW,代码BBG) 2/4

Motronic发动机控制单元、霍尔传感器、制动助力压力传感器、冷却液温度传感器

GRA开关、制动灯开关、多功能方向盘控制单元、制动踏板开关

Motronic发动机控制单元、燃油泵继电器、喷嘴

Motronic发动机控制单元、油门踏板位置传感器



电磁阀、齿轮油温度传感器



15
S15-保險絲15,
10A

31
S231-保險絲31,
15A