

车型 251

截至 2008 年款/2007 改款年份

## 装配电控车辆稳定行驶系统 (ESP)/代码 (472)

PE42.45-P-2050-99RAA	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 的电气功能原理图		PE42.45-P-2050-99RAA
PE42.45-P-2050-60RAA	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 的电气系统的功能原理图说明		PE42.45-P-2050-60RAA
AH54.00-P-0001-01A	关于防止静电放电对电子部件造成损坏的信息	⑪	AH54.00-P-0001-01A
OV00.01-P-1901-03RAA	电路图的使用		OV00.01-P-1901-03RAA
OV00.01-P-1901RAA	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 电路图	OV00.01-P-1901RAA
OV00.01-P-1901RAB	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 功能组 07 至 15, 功能原理图 [i] 仅维修间资料系统 (WIS) 中存在文档	OV00.01-P-1901RAB
OV00.01-P-1901RAC	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 功能组 27 至 80, 功能原理图 [i] 仅维修间资料系统 (WIS) 中存在文档	OV00.01-P-1901RAC
OV00.01-P-1901RAD	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 功能组 82, 功能原理图 [i] 仅维修间资料系统 (WIS) 中存在文档	OV00.01-P-1901RAD
OV00.01-P-1901RAE	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 功能组 83 至 91, 功能原理图 [i] 仅维修间资料系统 (WIS) 中存在文档	OV00.01-P-1901RAE
OV00.01-P-1001-27A	电路图的缩写		OV00.01-P-1001-27A
OV00.01-P-1001-28RAA	电路图信号和接头名称的缩写		OV00.01-P-1001-28RAA
GF00.19-P-1000RAA	线路和连接器的位置和分配		GF00.19-P-1000RAA
GF00.19-P-2000RAA	接地点的位置和分配		GF00.19-P-2000RAA
GF00.19-P-3000RAA	Z 结点 (线束中的线路连接器) 的位置和分配		GF00.19-P-3000RAA
PE00.19-P-1100RAA	包括多个功能组的电路图概述	更多电路图	PE00.19-P-1100RAA
GF54.15-P-0800RT	保险丝和继电器盒, 实际生产配置	截至 2008 年款/2007 改款年份	GF54.15-P-0800RT
AR00.19-P-0001A	根据规定的维修方法维修线束	[i] 如有与电路图不一致的白色或黄色电缆, 则为修理过的线束. 经维修的电缆 (长约 30 cm) 之后, 能够再次看到原来的电缆颜色.	AR00.19-P-0001A

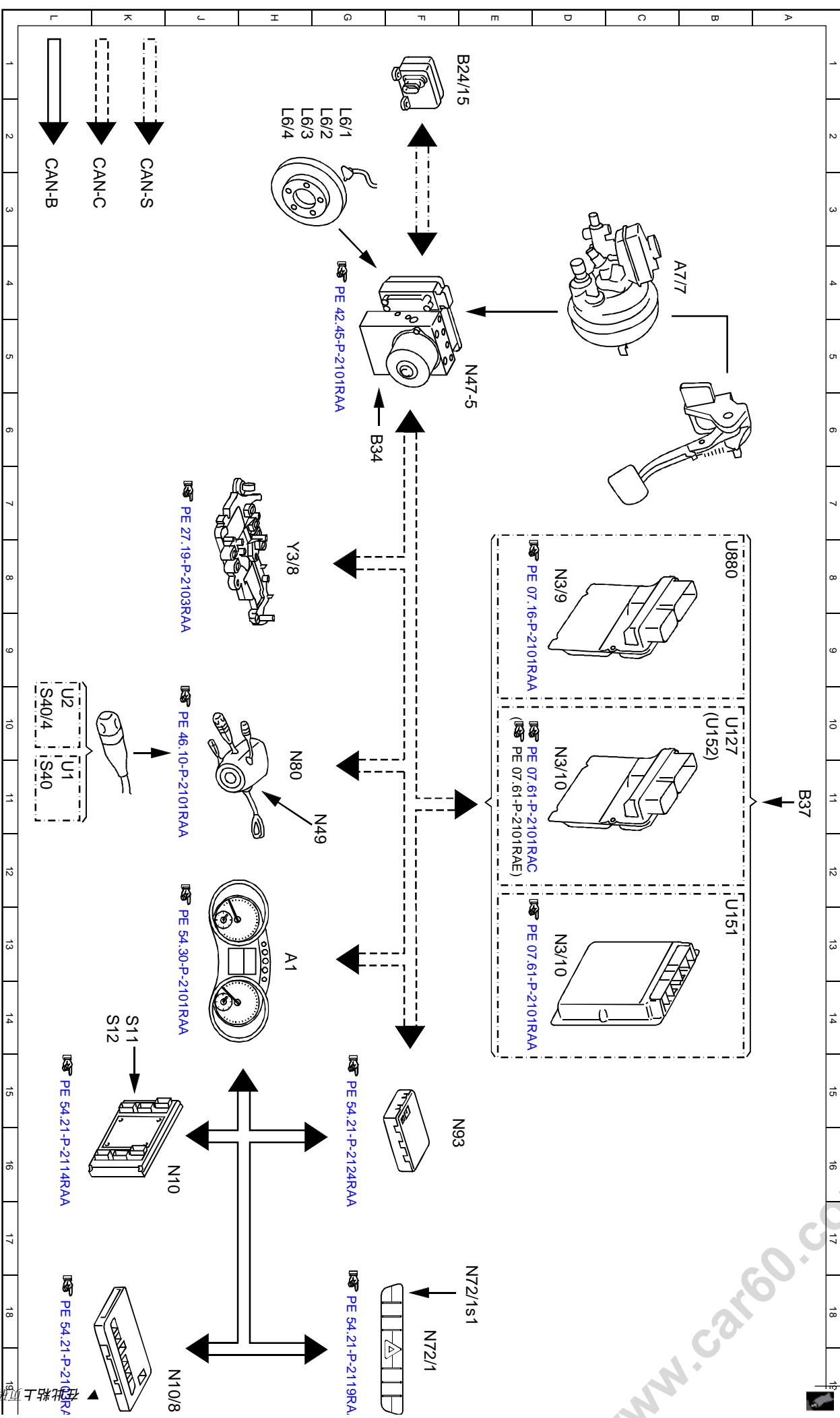
代码 :

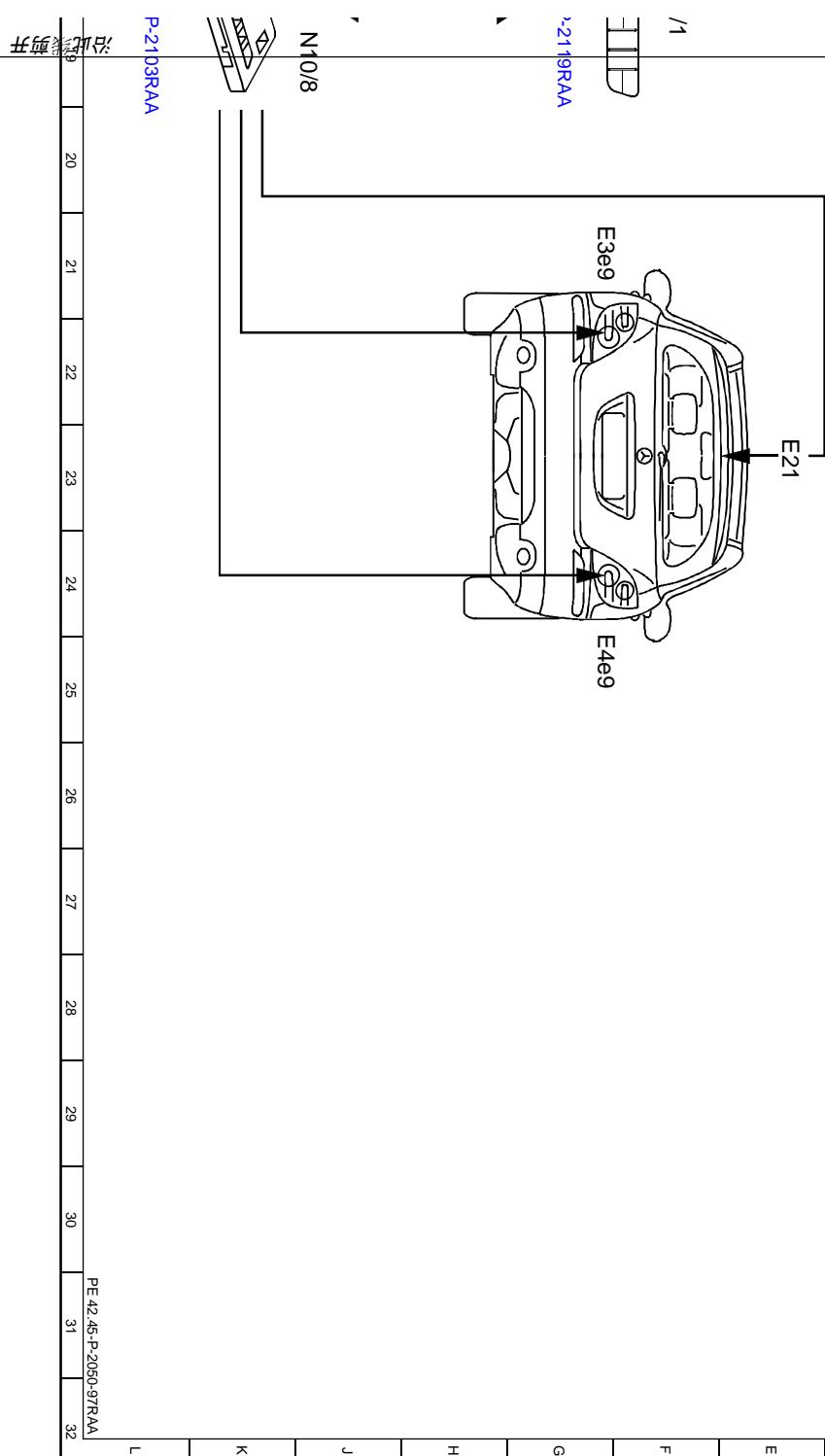
款式 :

位置 :

A7/7	辅助制动系统 (BAS) 制动助力器	4C
B24/15	微机械偏转率传感器-AY-传感器	1F
B34	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 制动压力传感器	6G
B37	油门踏板传感器	11A
E21	高位制动灯	23E
E3e9	左侧制动灯、尾灯、驻车灯和示宽灯	21G
E4e9	右侧制动灯、尾灯、驻车灯和示宽灯	25G
F16/1	左前转速传感器	2G
F16/2	右前转速传感器	2G
F16/3	左后转速传感器	2H
F16/4	右后转速传感器	2H
M10	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	16J
M10/8	信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元, 后部	19J
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	8D
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	5E
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	18F
M47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	18E
M49	转向角传感器	10H
M72/1	上部操作区控制单元	10H
M72/1s1	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 关闭开关	15F
M80	转向柱管模块	14K
N93	中央网关控制单元	14K
S11	制动液指示开关	14K
S12	驻车制动器指示开关	14K
S40	定速控制按钮开关	11L
S40/4	定速控制按钮开关	10L
U1	适用于USA	11L
U127	适用于发动机272、发动机273 KE	10B
U151	适用于发动机113	12B
U152	适用于发动机156	10B
U2	适用于全部, USA除外	10L
U880	适用于发动机642	7B
Y3/8	电动控制单元 (VGS)	8H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19





车型251

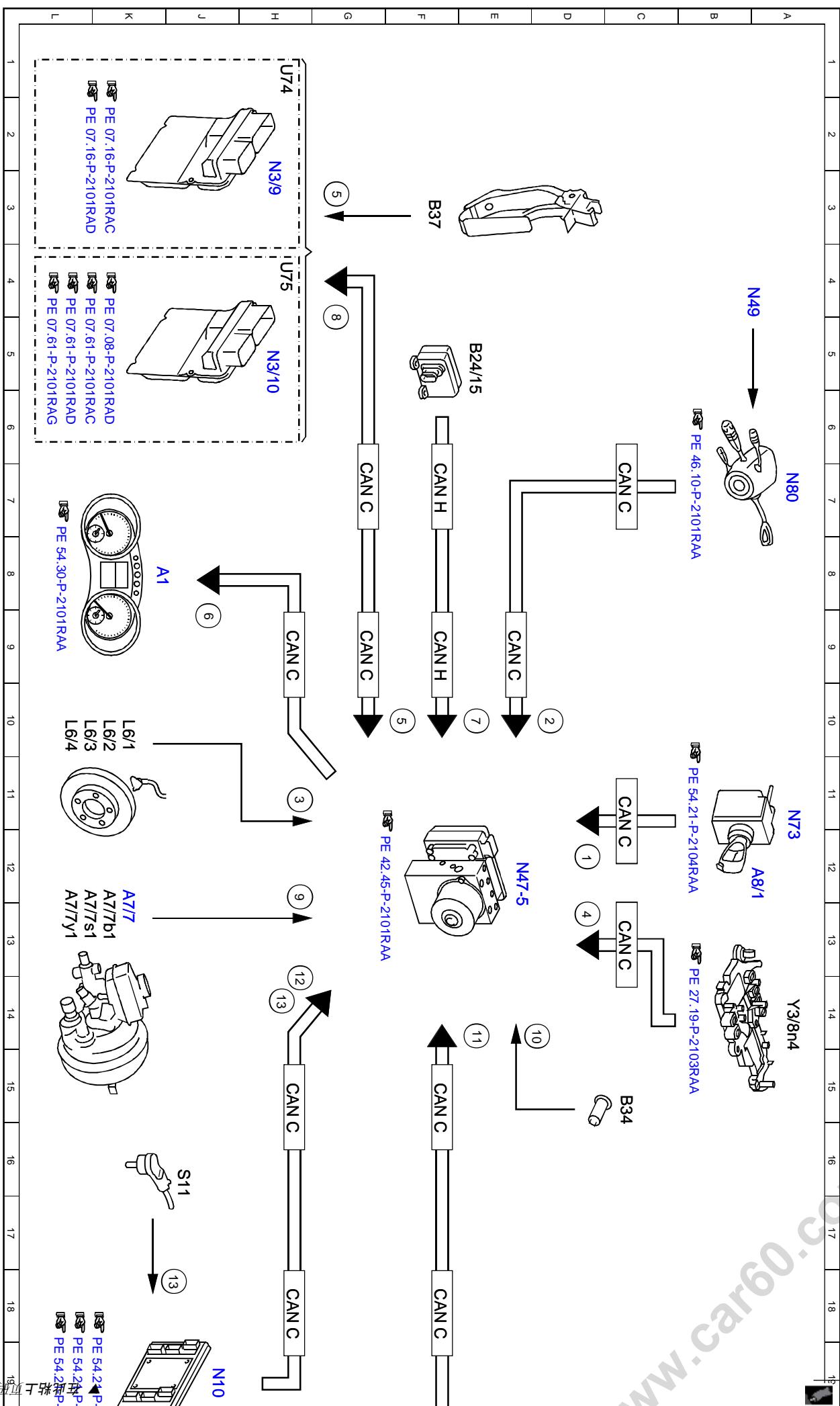
始自 2009 年款

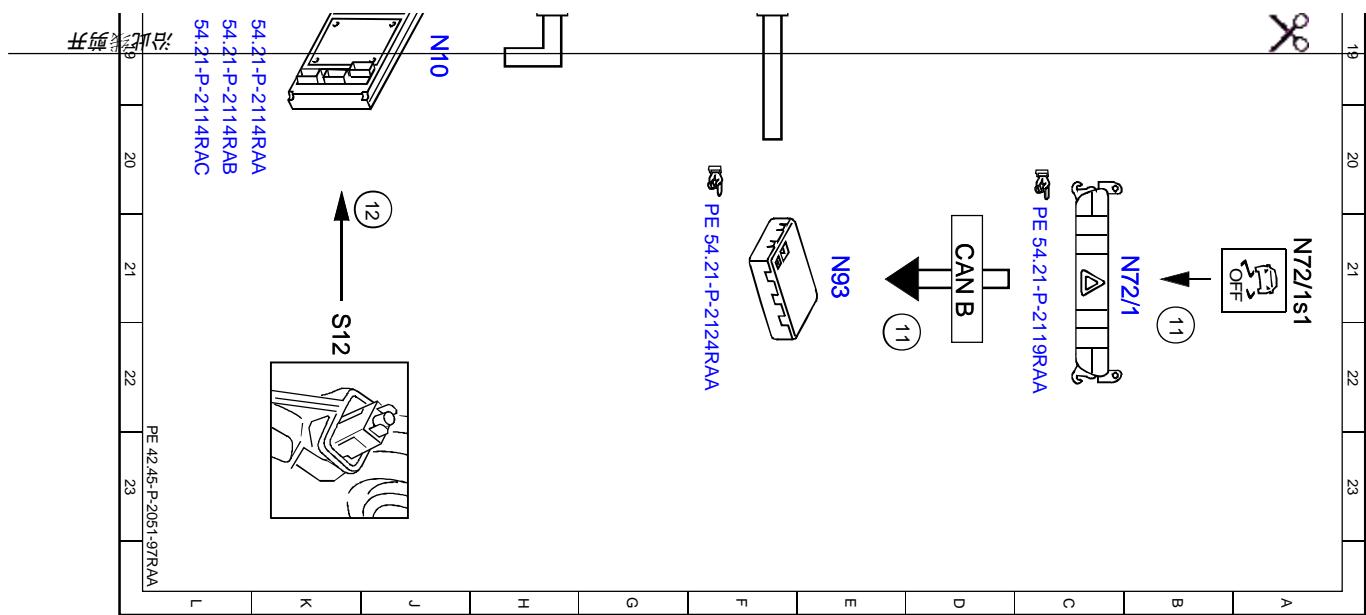
	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 的电气功能原理图		PE42.45-P-2051-97RAA
	关于防止静电放电对电子部件造成损坏的信息		AH54.00-P-0001-01A
	根据规定的修理方法修理线束	如果存在与电路图不一致的白色或黄色电缆, 则为修理过的线束. 在修理过的导线 (长约 30 cm) 后可再次看到原始导线颜色.	AR00.19-P-0001A
	线路和连接器的位置和分配		GF00.19-P-1000RAA
	接地点的位置和分配		GF00.19-P-2000RAA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配		GF00.19-P-3000RAA
	保险丝和继电器盒, 实际生产配置	车型 251.0/1 始自 2009 年款	GF54.15-P-0800GV
	电路图的缩写		OV00.01-P-1001-27A
	电路图信号和接头名称的缩写		OV00.01-P-1001-28RAA
	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 始自 2009 年款功能组 07 至 15, 功能原理图, 仅适用于维修间资料系统 (WIS) 车型 251 始自 2009 年款功能组 27 至 80, 功能原理图, 仅适用于维修间资料系统 (WIS) 车型 251 始自 2009 年款功能组 82, 功能原理图, 仅适用于维修间资料系统 (WIS) 车型 251 始自 2009 年款功能组 83 至 91, 功能原理图, 仅适用于维修间资料系统 (WIS)	OV00.01-P-1901RAA OV00.01-P-1901RAB OV00.01-P-1901RAC OV00.01-P-1901RAD OV00.01-P-1901RAE
	电路图的使用		OV00.01-P-1901-03RAA
	包括多个功能组的电路图概述	更多电路图	PE00.19-P-1100RAA

代码 :	款式 :	位置 :
1	端子15, 状态	12D
10	制动压力, 信号	14D
11	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 关闭开关, 状态	21B
11	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 关闭开关, 状态	22E
11	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 关闭开关, 状态	14E
12	驻车制动器, 状态	20J
12	驻车制动器, 状态	13H
13	制动液液位开关, 状态	18J
13	制动液液位开关, 状态	14H
2	转向角, 信号	10D
3	车轮转速, 信号	11H
4	切换档, 状态	13D
5	油门踏板传感器, 信号	10F
5	油门踏板传感器, 信号	3G
6	仪表盘, 信息	9J
7	微型机械式偏转率传感器AV传感器, 信号	10E
8	发动机转矩, 请求减小	4G
9	踏板行程, 信号	12H
A1	仪表盘	8K
A7/7	辅助制动系统 (BAS) 制动助力器	12K
A7/7b1	辅助制动系统 (BAS) 膜片行程传感器	12K
A7/7s1	辅助制动系统 (BAS) 释放开关	12L
A7/7y1	辅助制动系统 (BAS) 电磁阀	12L
A8/1	遥控钥匙	12A
B24/15	微机械偏转率传感器-AV-传感器	5E
B34	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 制动压力传感器	15C
B37	油门踏板传感器	3F
CAN_B	内部控制器区域网络 (CAN)	21D
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	9E
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	9H
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	9G
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	15H
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	15F
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	11C
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	13C
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	7C
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	7G
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	18F
CAN_C	发动机控制器区域网络 (CAN)	18H

代码 :  
款式 :  
位置 :

CAN H	9F
CAN H	7F
L6/1	10K
L6/2	10K
L6/3	10L
L6/4	10L
N10	19J
N3/10	5H
N3/9	2H
M47-5	12E
M49	4B
N72/1	21C
N72/1s1	21A
N73	11A
N80	7A
N93	21E
S11	16J
S12	22K
U74	1H
U75	4H
Y3/8n4	14A





车型 251

PE42.45-P-2101-97RAA	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元的电路图		PE42.45-P-2101-97RAA
AH54.00-P-0001-01A	关于防止静电放电对电子部件造成损坏的信息	! 	AH54.00-P-0001-01A
OV00.01-P-1901-03RAA	电路图的使用		OV00.01-P-1901-03RAA
OV00.01-P-1901RAA	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 电路图	OV00.01-P-1901RAA
OV00.01-P-1901RAB	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 功能组 07 - 15, 功能示意图  仅维修间资料系统 (WIS) 中存在文档	OV00.01-P-1901RAB
OV00.01-P-1901RAC	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 功能组 27 至 80, 功能原理图  仅维修间资料系统 (WIS) 中存在文档	OV00.01-P-1901RAC
OV00.01-P-1901RAD	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 功能组 82, 功能示意图  仅维修间资料系统 (WIS) 中存在文档	OV00.01-P-1901RAD
OV00.01-P-1901RAE	所有电路图组别的搜索帮助	车型 251 功能组 83 至 91, 功能原理图  仅维修间资料系统 (WIS) 中存在文档	OV00.01-P-1901RAE
OV00.01-P-1001-27A	电路图的缩写		OV00.01-P-1001-27A
OV00.01-P-1001-28RAA	电路图信号和接头名称的缩写		OV00.01-P-1001-28RAA
GF00.19-P-1000RAA	线路和连接器的位置和分配		GF00.19-P-1000RAA
GF00.19-P-2000RAA	接地点的位置和分配		GF00.19-P-2000RAA
GF00.19-P-3000RAA	Z 结点 (线束中的线路连接器) 的位置和分配		GF00.19-P-3000RAA
PE00.19-P-1100RAA	包括多个功能组的电路图概述	更多电路图	PE00.19-P-1100RAA
GF54.15-P-0800RT	保险丝和继电器盒, 实际生产配置	截止到年款 08/改款年份 07	GF54.15-P-0800RT
GF54.15-P-0800GV	保险丝和继电器盒, 实际生产配置	年款 09 以后/改款年份 08	GF54.15-P-0800GV
AR00.19-P-0001A	根据规定的维修方法维修线束	 如有与电路图不一致的白色或黄色电缆, 则为修理过的线束. 电缆上经修理之后的部分 (长约 30 cm) 之后,	AR00.19-P-0001A

代码 :	款式 :	位置 :
A0	颜色标记的说明	
A40/3	驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 操作、显示和控制单元	64L
A7/3	牵引系统液压单元	32L
A7/3ml	高压和回流泵	2E
A7/3y10	左后电磁阀, 保压	3D
A7/3y11	左后电磁阀, 减压	1C
A7/3y12	右后电磁阀, 保压	2C
A7/3y13	右后电磁阀, 减压	1C
A7/3y18	前轴切换电磁阀	2C
A7/3y19	后轴切换电磁阀	2B
A7/3y22	前轴进气电磁阀	1B
A7/3y23	后轴进气电磁阀	2B
A7/3y6	左前电磁阀, 保压	1D
A7/3y8	右前电磁阀, 保压	2D
A7/3y9	右前电磁阀, 减压	2D
A7/7	辅助制动系统 (BAS) 制动助力器	54L
A7/b1	辅助制动系统 (BAS) 膜片行程传感器	53L
A7/s1	辅助制动系统 (BAS) 释放开关	56L
A7/7y1	辅助制动系统 (BAS) 电磁阀	57L
B24/15	微机械偏转率传感器 AY-传感器	17L
B24/15	微机械偏转率传感器 -AY-传感器	20L
B34	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 制动压力传感器	51L
CAN C	发动机舱控制器区域网络 (CAN)	13K
F58	发动机舱保险丝和继电器盒	8L
F58f109	保险丝109	7L
F58f115	保险丝115	9L
16/1	左前转速传感器	50L
16/1x1	转速传感器插接器	50K
16/2	右前转速传感器	48L
16/2x1	转速传感器插接器	48K
16/3	左后转速传感器	27L
16/3x1	转速传感器插接器	20K
16/4	右后转速传感器	29L
L6/4x1	转速传感器插接器	29K
M10	前部信号采集及制动控制模组 (SAM) 控制单元	40L
M10/8	信号采集及制动控制模组 (SAM) 控制单元, 后部	23L
M47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	4A
M47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	11A

代码 :

款式 :

位置 :

M47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	36A
M47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	44A
M47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	52A
M47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	20A
M47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	28A
S10/2	右前制动衬片触点传感器	46L
S10/2x1	右前制动衬片触点传感器插接器	46K
S10/4	右后制动衬片触点传感器	43L
S10/4x1	右后制动衬片触点传感器插接器	43K
S12	驻车制动器指示开关	38L
U12	适用于左座驾驶型车辆	36C
U13	适用于右座驾驶型车辆	35C
U15/1	适用于发动机113	30E
U15/1	适用于发动机113	12A
U50/4	适用于限距控制系统 (DTR)	16D
U68/1	适用于全部, M13除外	30E
U68/1	适用于全部, M13除外	12A
U77	适用于车速感应转向系统 (PML)	57A
U78	适用于{{Japan}}	30C
W15/1	右侧脚坑接地	35J
W15/2	左侧脚坑接地	37J
W17	右侧后排座椅接地	45G
W17	右侧后排座椅接地	43E
W2	右前部接地 (在照明灯单元上)	47E
W0	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 接地	6E
X25/2	发动机舱/车厢内部插接器	31G
X25/2	发动机舱/车厢内部插接器	33G
X25/2	发动机舱/车厢内部插接器	41G
X25/2	发动机舱/车厢内部插接器	13G
X30/19	电位分配器插接器 (CAN C), 前排乘客	13L
X62/32	左侧后轴分配器插接器	26J
X62/33	右侧后轴分配器插接器	42H
X62/33	右侧后轴分配器插接器	29J
X62/35	制动衬片磨损指示器 (BBV) /转速左侧前轴插接器	49G
X62/36	制动衬片磨损指示器 (BBV) /转速右侧前轴插接器	46G
Y10	车速感应转伺系统 (PML) 电磁阀	58J
Z204/3	右侧后座椅电位分配器插接器, 端子31	45L
Z204/4	右侧脚坑空间电位分配器插接器, 端子31	35E
Z204/5	左侧脚坑空间电位分配器插接器, 端子31 (1)	37E

文件编号 : pe42.45-p-2101-97raa  
文件标题 : 电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元的电路图

代码 :  
款式 :  
位置 :

Z37/69  
Z37/70  
动态控制器区域网络 (CAN) 总线 (high) 结点  
动态控制器区域网络 (CAN) 总线 (low) 结点

18E  
17E

