

PE42.45-P-2050RAA	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 的电气功能原理图	24.6.08
-------------------	---------------------------	---------

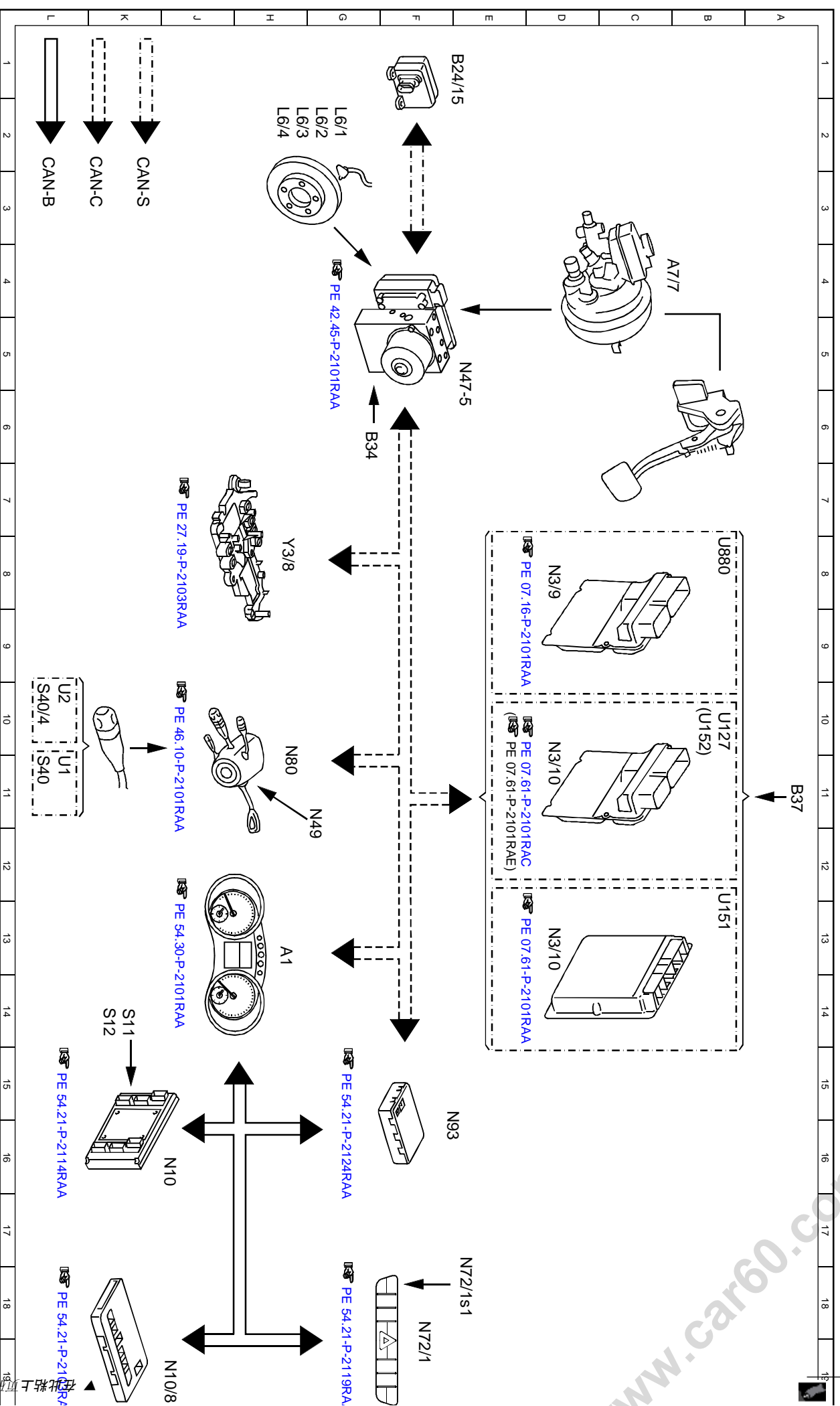
车型 251

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	⚠	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
L6/1	左前转速传感器	2C
L6/2	右前转速传感器	2G
L6/3	左右转速传感器	2H
L6/4	右后转速传感器	2H
N10	前后信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	16J
N10/8	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	
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	
N47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	8D
N49	转向角传感器	5E
N72/1	上部操作区控制单元	11G
N72/1s1	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 关闭开关	18F
N80	转向柱管模块	18E
N93	中央网关控制单元	10H
S11	制动液指示开关	15F
S12	驻车制动器指示开关	14K
S40	定速控制按钮开关	14K
S40/4	定速控制按钮开关	11L
U1	适用于USA	10L
U127	适用于发动机272、发动机273 KE	11L
U151	适用于发动机113	10B
U152	适用于发动机156	12B
U2	适用于全部, USA除外	10B
U880	适用于发动机642	10L
Y3/8	电动控制单元 (VGS)	7B
		8H



19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	A
														B
														C
														D
														E
														F
														G
														H
														J
														K
														L
														PE 42 45-P-2050-97RAA
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	



/1



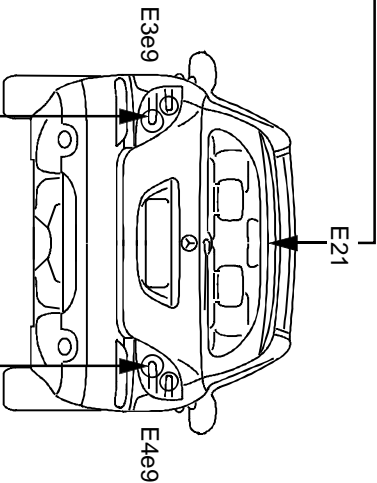
P-2119RAA

N10/8



P-2103RAA

沿此线剪开

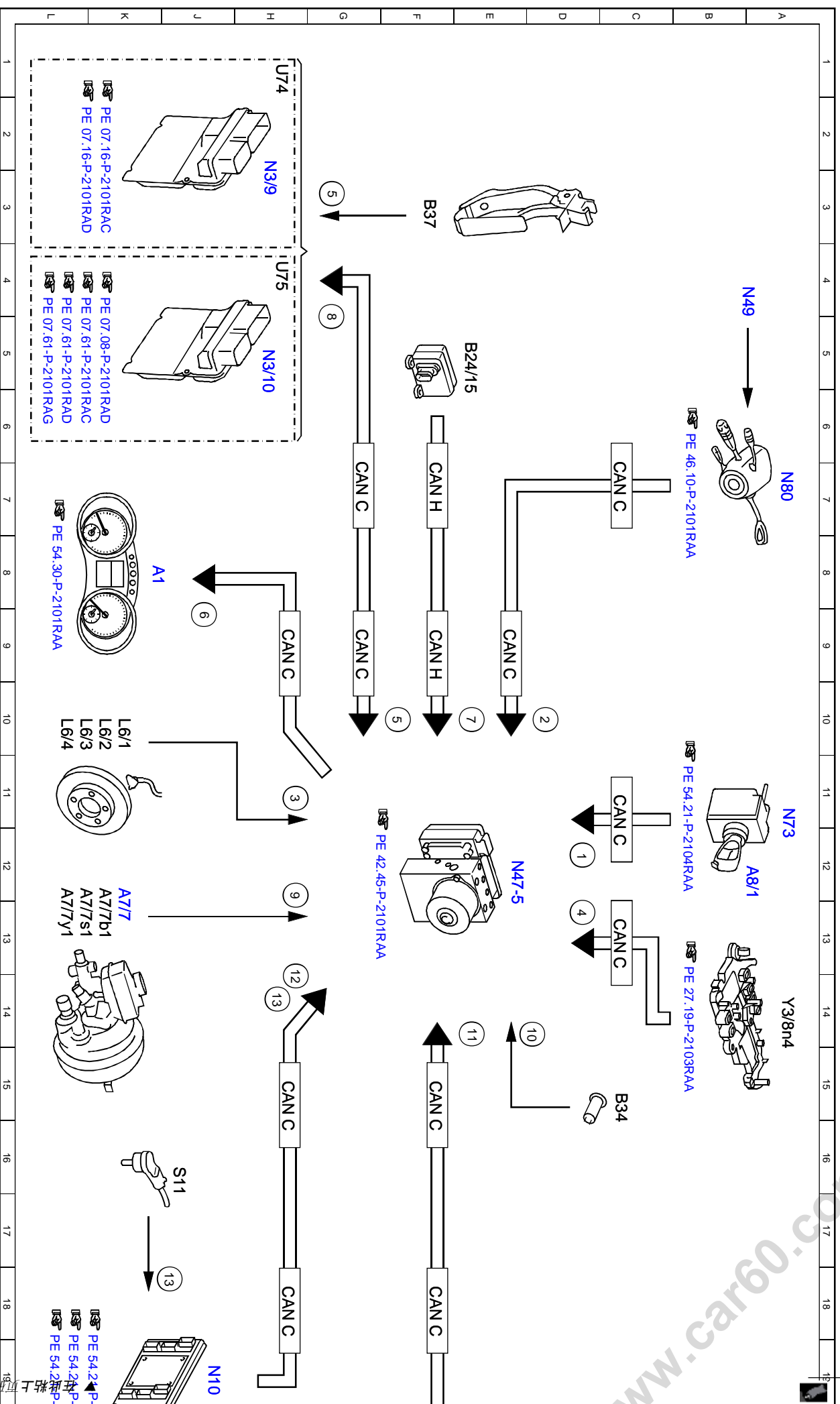


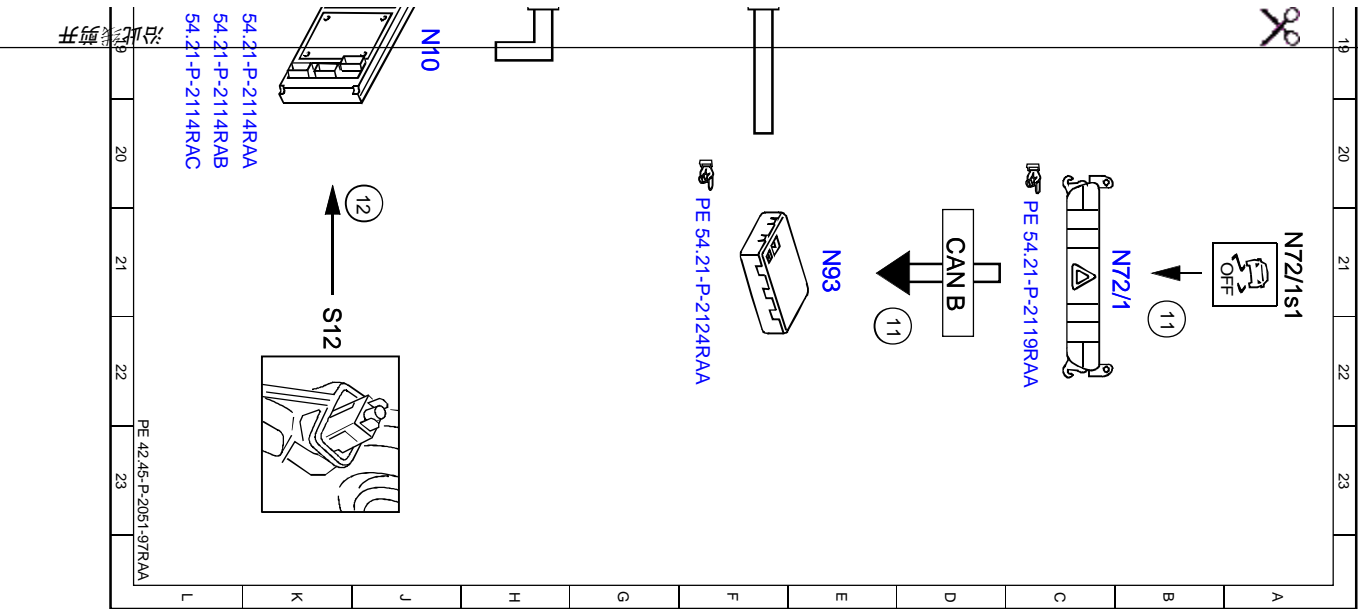
车型**251**
始自**2009**年款

	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	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	驻车制动器, 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	换挡档, 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	车内控制器区域网络 (CAN)	21D
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	9E
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	9H
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	9G
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	15H
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	15F
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	11C
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	13C
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	7C
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	7G
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	18F
CAN C	发动机机舱控制器区域网络 (CAN)	18H

代码：	款式：	位置：
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	9F
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	7F
L6/1	左前转速传感器	10K
L6/2	右前转速传感器	10K
L6/3	左后转速传感器	10L
L6/4	右后转速传感器	10L
N10	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	19J
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	5H
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	2H
N47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	12E
N49	转向角传感器	4B
N72/1	上部操作区控制单元	21C
N72/1s1	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 关闭开关	21A
N73	电子点火启动开关 (EIS) 控制单元	11A
N80	转向柱管模块	7A
N93	中央网关控制单元	21E
S11	制动液指示开关	16J
S12	驻车制动器指示开关	22K
U74	适用于柴油发动机	1H
U75	适用于汽油发动机	4H
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统 (VCS) 控制单元	14A





PE42.45-P-2101RAA	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元的电路图	15.5.09
-------------------	---------------------------	---------

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	64L
A40/3	驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 操作、显示和控制单元	32L
A7/3	牵引系统液压单元	2E
A7/3ml	高压和回流泵	3D
A7/3y10	左后电磁阀, 保压	1C
A7/3y11	左后电磁阀, 减压	2C
A7/3y12	右后电磁阀, 保压	1C
A7/3y13	右后电磁阀, 减压	2C
A7/3y18	前轴切换电磁阀	1B
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
A7/3y7	左前电磁阀, 减压	2D
A7/3y8	右前电磁阀, 保压	1D
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
A7/7b1	辅助制动系统 (BAS) 膜片行程传感器	53L
A7/7s1	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
B2/4/15	微机机械偏转率传感器-AV-传感器	17L
B2/4/15	微机机械偏转率传感器-AV-传感器	20L
B3/4	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
F38	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
L6/1	左前转速传感器	50L
L6/1x1	转速传感器连接器	50K
L6/2	右前转速传感器	48L
L6/2x1	转速传感器连接器	48K
L6/3	左后转速传感器	27L
L6/3x1	转速传感器连接器	26K
L6/4	右后转速传感器	29L
L6/4x1	转速传感器连接器	29K
N10	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	40L
N10/8	信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元, 后部	23L
N47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	4A
N47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	11A

代码：	款式：	位置：
N47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	36A
N47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	44A
N47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	52A
N47-5	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 控制单元	20A
N47-5	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连接器	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连接器	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
U151	适用于发动机113	30E
U151	适用于发动机113	30E
U504	适用于限距控制系统 (DTR)	12A
U681	适用于全部, M13除外	16D
U681	适用于全部, M13除外	30E
U681	适用于全部, M13除外	12A
U77	适用于车速感应转向系统 (PM)	57A
U78	适用于{{Japan}}	57A
WM5/1	右侧脚坑接地	30C
WM5/2	左侧脚坑接地	35J
WM7	右侧后脚坑接地	37J
WM7	右侧后排座椅接地	45G
WM7	右侧后排座椅接地	43E
WM7	右侧后排座椅接地	47E
WM2	右前部接地 (在照明灯单元上)	47E
WM2	电控车辆稳定行驶系统 (ESP) 接地	6E
WM0	发动机舱/车厢内部连接器	31G
X25/2	发动机舱/车厢内部连接器	31G
X25/2	发动机舱/车厢内部连接器	33G
X25/2	发动机舱/车厢内部连接器	41G
X25/2	发动机舱/车厢内部连接器	13G
X30/19	电位分配器连接器 (CAN C), 前排乘客	13L
X62/32	左侧后轴分配器连接器	13L
X62/33	右侧后轴分配器连接器	26J
X62/33	右侧后轴分配器连接器	42H
X62/33	右侧后轴分配器连接器	29J
X62/35	制动衬片磨损指示器 (BBV) / 转速右侧前轴连接器	49G
X62/36	制动衬片磨损指示器 (BBV) / 转速右侧前轴连接器	46G
Y10	车速感应转向系统 (PM) 电磁阀	58L
Z204/3	右侧后座椅电位分配器连接器, 端子31	45L
Z204/4	右侧脚坑空间电位分配器连接器, 端子31	35E
Z204/5	左侧脚坑空间电位分配器连接器, 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：

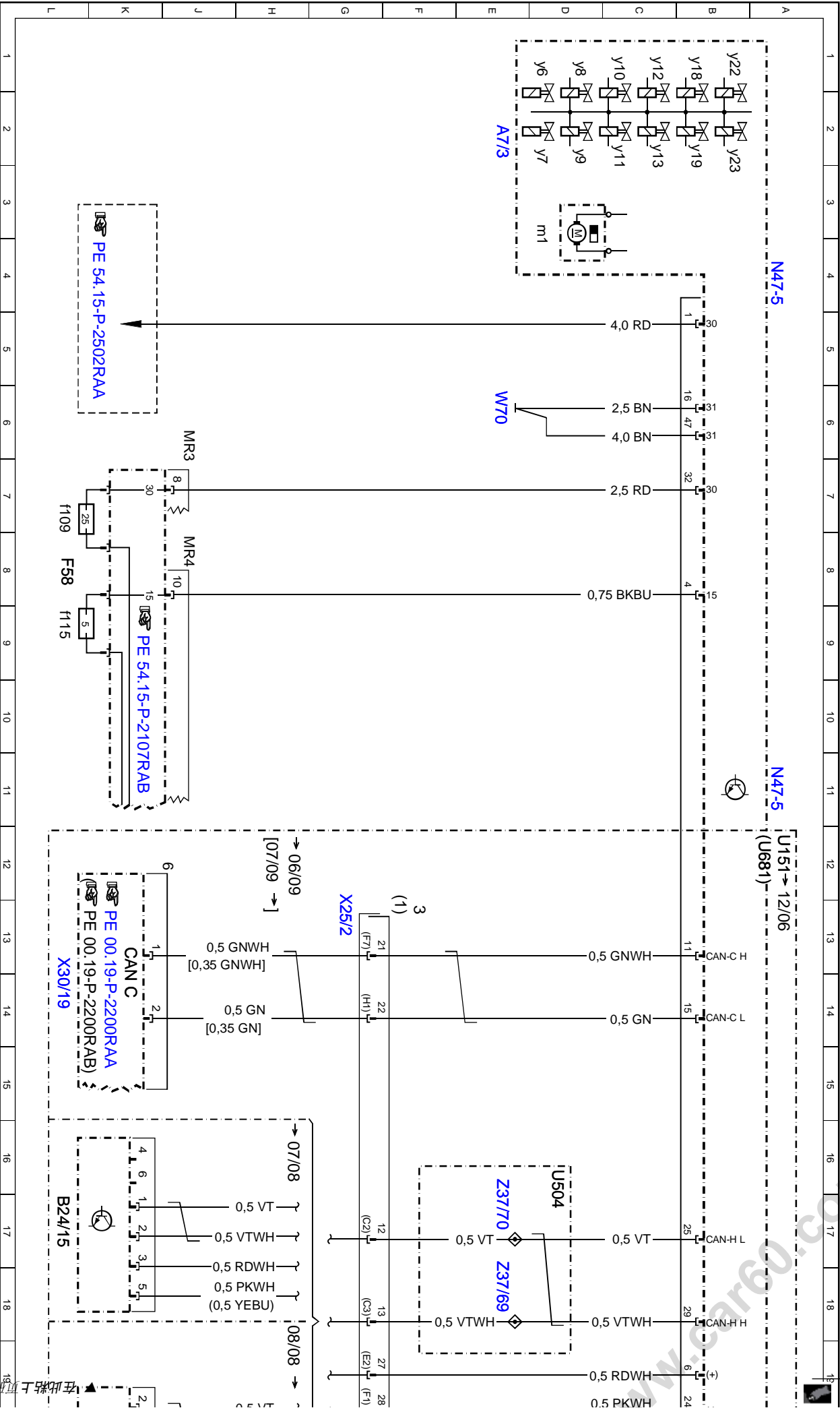
Z37/69动态控制器区域网络 (CAN) 总线 (high) 结点

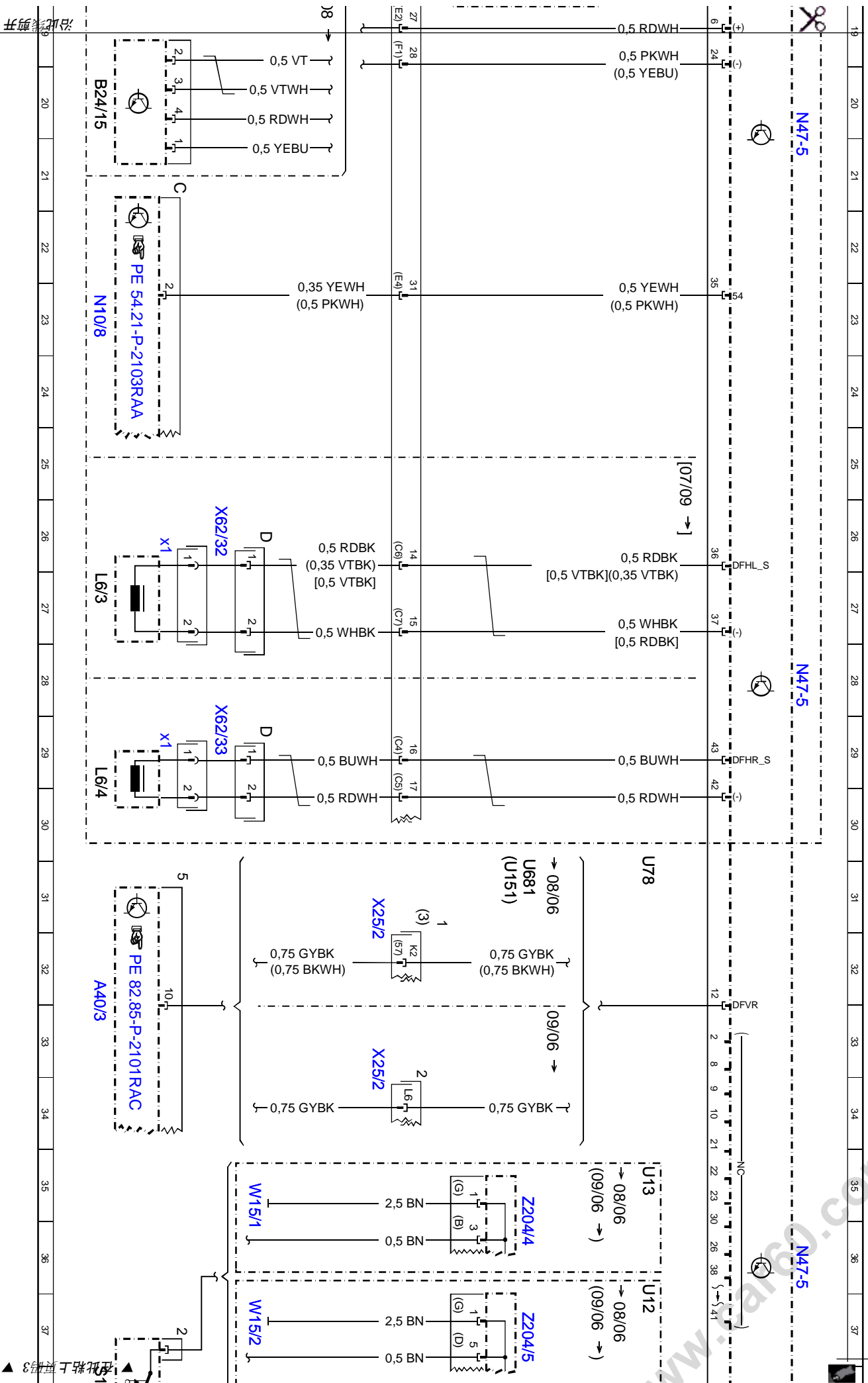
Z37/70动态控制器区域网络 (CAN) 总线 (low) 结点

位置：

18E

17E

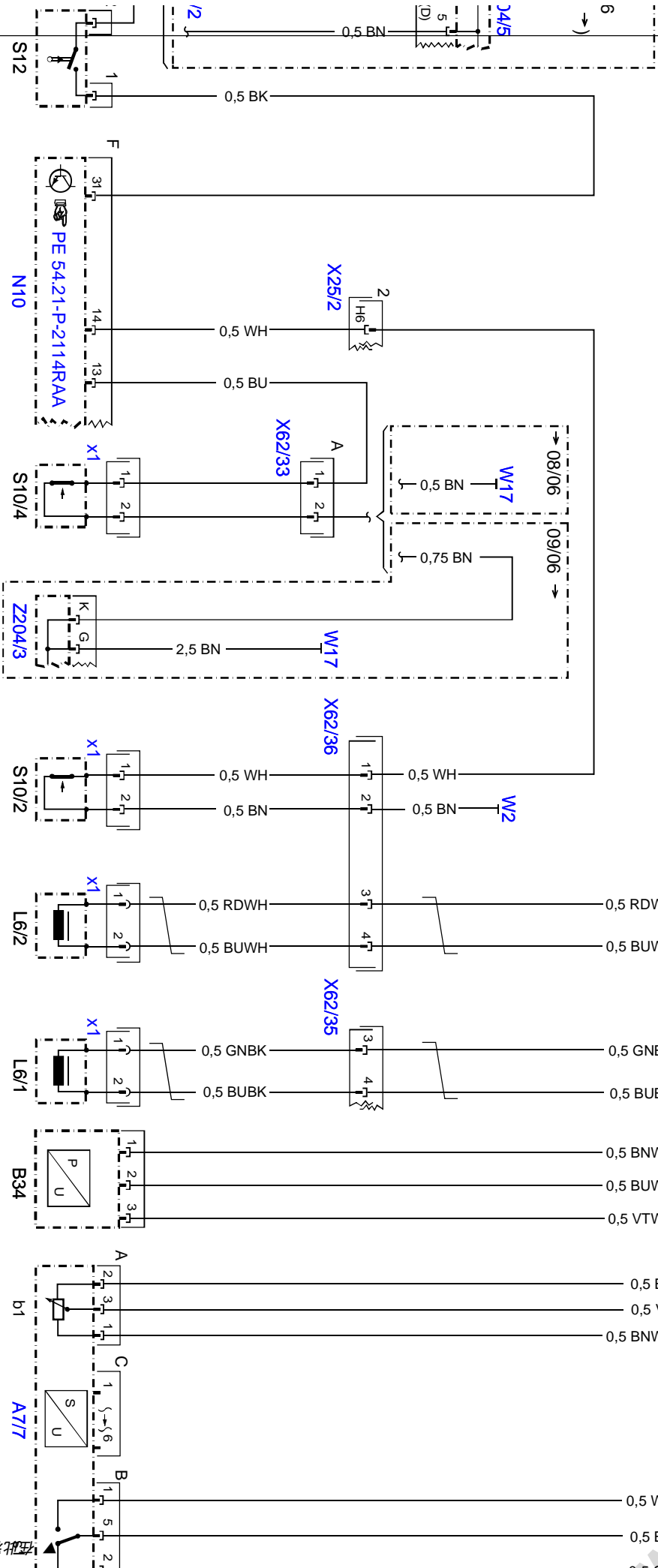
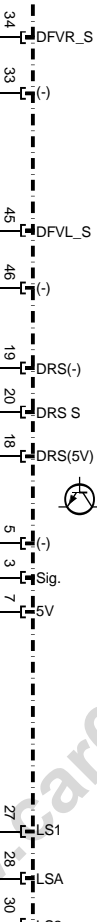




38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

N47-5

N47-5



沿此线剪开

在此处贴上页码4

