

型号205, 253

除了代码239 (增强型限距控制系统(Distronic Plus))

除了代码266 (带转向辅助系统和停走向导的限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS))

	定速巡航控制 (CC) 的电气功能原理图	PE30.30-P-2051-97FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点的位置和分配	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

代码 :	款式 :	位置 :
1	发动机运行, 信号	5F
1	发动机运行, 信号	13D
10	设定速度, 状态	14H
10	由结构决定的所设最高车速, 状态	14F
11	由结构决定的所设最高车速, 状态	11D
11	发光二极管, 促动	4C
12	传动系统运行准备就绪, 信号	5F
2	传动系统运行准备就绪, 信号	8D
2	行驶档位, 状态	5E
3	行驶档位, 状态	8D
4	定速控制杆, 信号	9C
4	行驶档位, 信号	4B
5	油门踏板位置, 信号	5G
5	油门踏板位置, 信号	7D
6	发动机转矩, 请求减小	3H
6	发动机转矩, 请求提升	5D
7	发动机转矩, 请求提升	3H
7	发动机转矩, 请求提升	6D
8	挂入目标档位, 请求	1A
8	挂入目标档位, 请求	10H
9	牵引系统液压单元, 促动	14H
A1	牵引系统液压单元, 促动	15H
A1p13	多功能显示器	10H
A7/3	牵引系统液压单元	3G
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	8F
CAN C1	驱动器控制器区域网络 (CAN)	4H
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	14C
CAN HMM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	8B
Flex E	底盘FlexRay	12E
Flex E	底盘FlexRay	7F
N12/7	传动系统控制单元	3D
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	6J
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	2J
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	10D
N73	电子点火开关控制单元	14D
N80	转向柱管模块控制单元	6A
S40/4	定速控制杆	1A

代码 :	款式 :	位置 :
S40/4r1	限距控制系统 (DTR) 调节器	1A
S40/4s1	从存储器中重新调用的开关	1B
S40/4s2	减速和确定开关	1B
S40/4s3	加速和确定开关	1B
S40/4s4	关闭开关	1B
S40/4s6	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 开关	2C
S40/4v1	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 发光二极管	3C
U1018	适用于火花点火型发动机276	5L
U2	不适用于美国	1C
U2	不适用于美国	3C
U25	适用于自动变速箱	6G
U362	适用于汽油发动机274	5L
U39	适用于汽油发动机 177	5L
U406	适用于柴油发动机626	1L
U561	适用于Delphi系统	1L
U562	适用于Bosch系统	2L
U948	适用于柴油发动机651	1L
U978	适用于柴油发动机651	1L
Y3/8n4	适用于混合动力驱动 全集成化变速箱控制系统的控制单元	7G

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

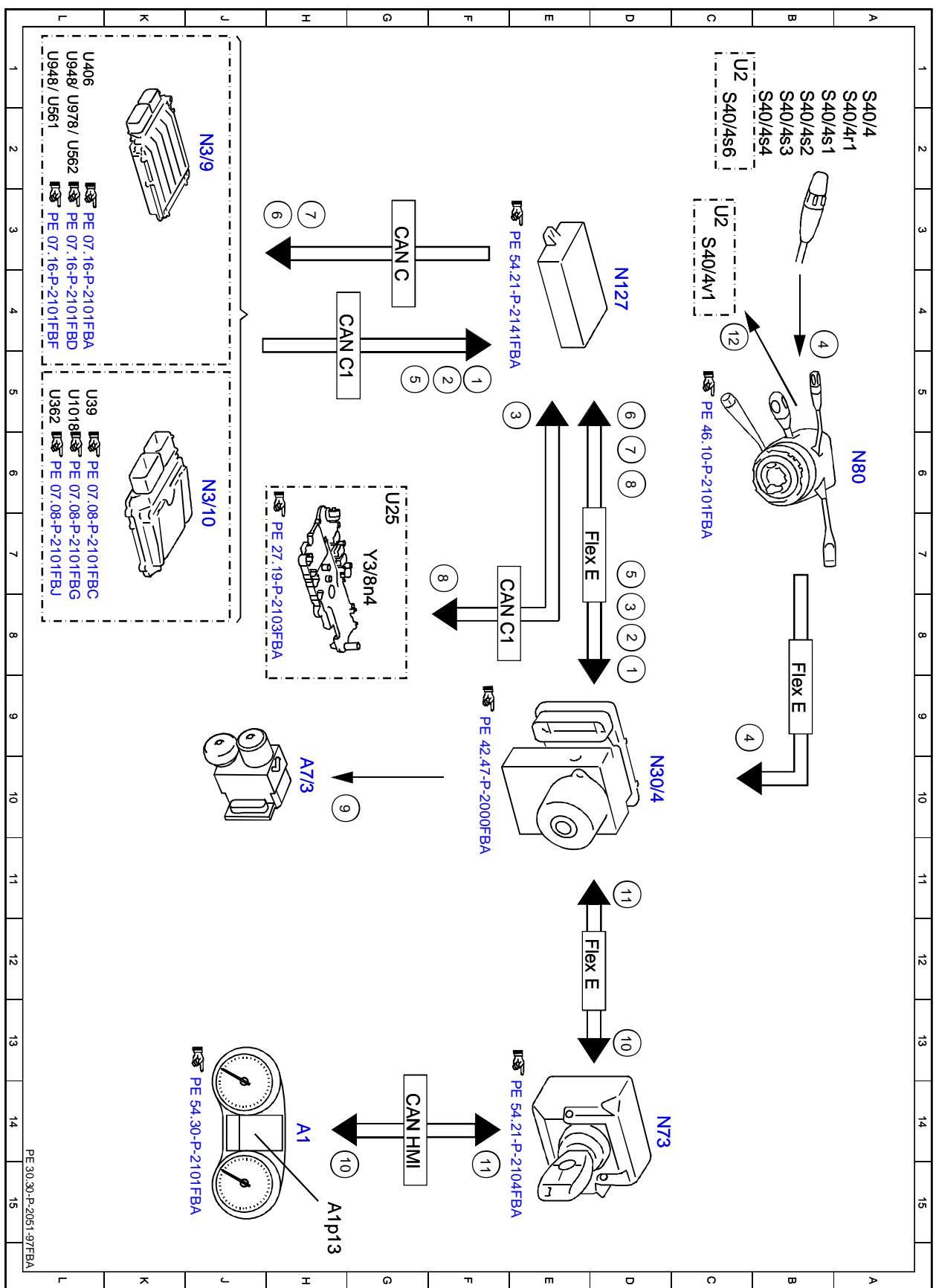
11

12

13

14

15



型号205, 253

带代码239 (增强型限距控制系统(Distronic Plus))

型号205, 253

带代码266 (带转向辅助系统和停走向导的限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS))

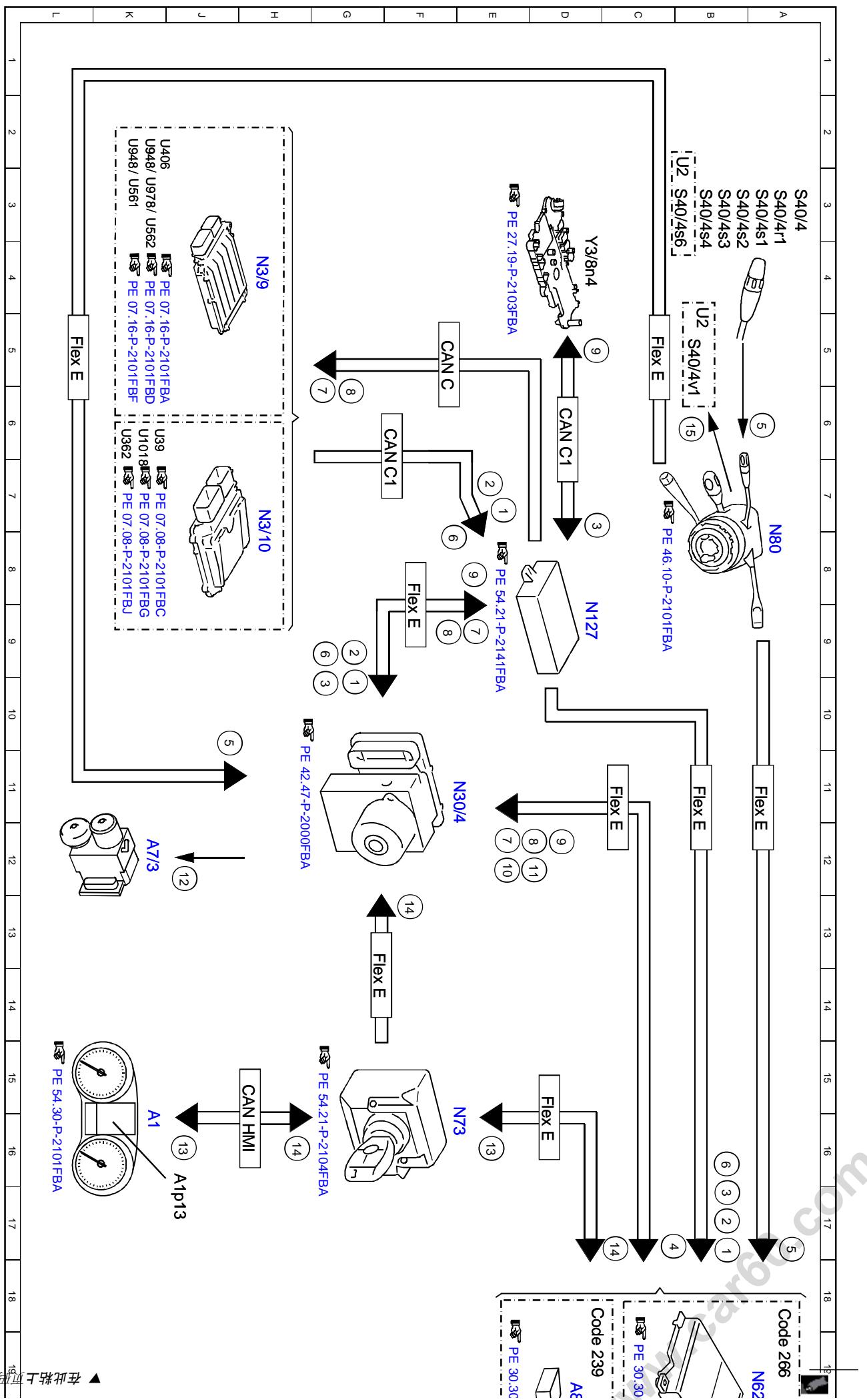
	定速巡航控制 (CC) 的电气功能原理图	PE30.30-P-2051-97FBB
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点的位置和分配	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

代码 :	款式 :	位置 :
1	发动机运行, 信号	7E
1	发动机运行, 信号	10G
1	发动机运行, 信号	17B
10	制动扭矩升高, 请求	
11	制动扭矩降低, 请求	
12	牵引系统液压单元, 促动	12J
13	设定速度, 状态	16J
13	设定速度, 状态	16E
14	由结构决定的所设最高车速, 状态	17C
14	由结构决定的所设最高车速, 状态	13F
14	由结构决定的所设最高车速, 状态	16H
15	发光二极管, 促动	6B
2	传动系统运行准备就绪, 信号	7E
2	传动系统运行准备就绪, 信号	9G
3	行驶挡位, 状态	17B
3	行驶挡位, 状态	17B
4	车轮转速, 信号	7D
5	定速控制杆, 信号	10G
5	定速控制杆, 信号	17C
5	定速控制杆, 信号	17C
6	油门踏板位置, 信号	6A
6	油门踏板位置, 信号	10J
6	油门踏板位置, 信号	17A
6	发动机转矩, 请求减小	8F
7	发动机转矩, 请求减小	9G
7	发动机转矩, 请求减小	16B
8	发动机转矩, 请求提升	9E
8	发动机转矩, 请求提升	12E
8	发动机转矩, 请求提升	6G
9	挂入目标挡位, 请求	6G
9	挂入目标挡位, 请求	6G
A1	仪表盘	16K
A1p13	多功能显示器	16J
A7/3	牵引系统液压单元	12K
A89	限距控制系统电动控制单元	19D
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	5F

代码 :	款式 :	位置 :
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	6D
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	6F
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	15H
Code 239	限距控制系统增强版	18D
Code 266	十字路口交通支持限距控制系统增强版 (DISTROTRONIC PLUS)	18A
Flex E	底盘FlexRay	11C
Flex E	底盘FlexRay	11A
Flex E	底盘FlexRay	15D
Flex E	底盘FlexRay	11B
Flex E	底盘FlexRay	8F
Flex E	底盘FlexRay	5L
Flex E	底盘FlexRay	5C
Flex E	底盘FlexRay	13G
N127	传动系统控制单元	19A
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	16F
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	7H
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	4H
N62/1	雷达测距传感器控制单元	11F
M73	电子点火开关控制单元	7A
N80	转向柱管模块控制单元	3A
S40/4	定速控制杆	3A
S40/4r1	限距控制系统 (DISTRONIC) 调节器	3A
S40/4s1	从存储器中重新调用的开关	3A
S40/4s2	减速和确定开关	3B
S40/4s3	加速和确定开关	3B
S40/4s4	关闭开关	3B
S40/4s6	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 开关	3B
S40/4v1	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 发光二极管	5B
U1018	适用于火花点火型发动机276	6K
U2	不适用于美国	4B
U2	适用于汽油发动机274	2B
U362	适用于汽油发动机 177	6K
U39	适用于柴油发动机626	6K
U406	适用于Delphi系统	2K
U561	适用于Bosch系统	3K
U562	适用于柴油发动机651	2K
U948	适用于柴油发动机651	2K
U978	适用于混合动力驱动	3K

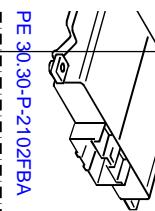
文件编号 : pe30_30-p-2051-97fdb
文件标题 : 定速巡航控制 (CC) 的电气功能原理图

代码 : Y3/8n4
款式 : 全集成化变速箱控制系统的控制单元
位置 : 4D



826

N62/1



239

A89



PE 30.30-P-2102FBA

PE 30.30-P-2101FBA

239

A89



PE 30.30-P-2051-97FBB

239

A89

PE 30.30-P-2051-97FBB

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

第2页，共2页

© Daimler AG 16.11.3, G00416, PE 30.30-P-2051-97FBB, 定速巡航控制(CC)的电气功能原理图
型号 205, 253 带代号239(增强型限距控制系统(DISTRONIC PLUS)) 型号 205, 253 带代号266(带转向辅助系统和停走向导的限距控制系统增强版(DISTRONIC PLUS))'

型号205, 253

带代码239 (增强型限距控制系统(Distronic Plus))

限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS) 的电气功能原理图	PE30.30-P-2053-97FBA
电气功能图的应用	OV00.01-P-1901-09A

代码 :

款式 :

位置 :

1	发动机运行, 信号	14E
10	发动机运行, 信号	17E
11	车轮转角, 状态	20F
11	组合开关, 状态	
12	制动踏板, 状态	
13	油门踏板位置, 信号	13F
13	油门踏板位置, 信号	4G
14	发动机转矩, 请求提升	11E
14	发动机转矩, 请求提升	5E
14	发动机转矩, 请求提升	4J
15	发动机转矩, 请求减小	6E
15	发动机转矩, 请求减小	4H
15	发动机转矩, 请求减小	
16	挂入目标档位, 请求	
16	挂入目标档位, 请求	
16	挂入目标档位, 请求	
17	制动扭矩升高, 请求	
18	制动扭矩降低, 请求	
19	牵引系统液压单元, 促动	7C
2	传动系统运行准备就绪, 信号	
2	传动系统运行准备就绪, 信号	
20	物体信息, 数据包	
20	物体信息, 数据包	
21	警告和系统信息, 要求	
21	警告和系统信息, 要求	
22	警报音, 请求	
22	警报音, 请求	
22	扬声器, 促动	
23	扬声器, 促动	
23	行驶档位, 状态	
24	行驶档位, 状态	
3	驻车制动器, 状态	10K
4	行驶档位, 状态	22D
4	行驶档位, 状态	14F
5	定速控制杆, 信号	17E
5	定速控制杆, 信号	20E
6	车轮转速, 信号	14E
7	可用扭矩, 信号	3H
7	可用扭矩, 信号	8E
7	可用扭矩, 信号	13E

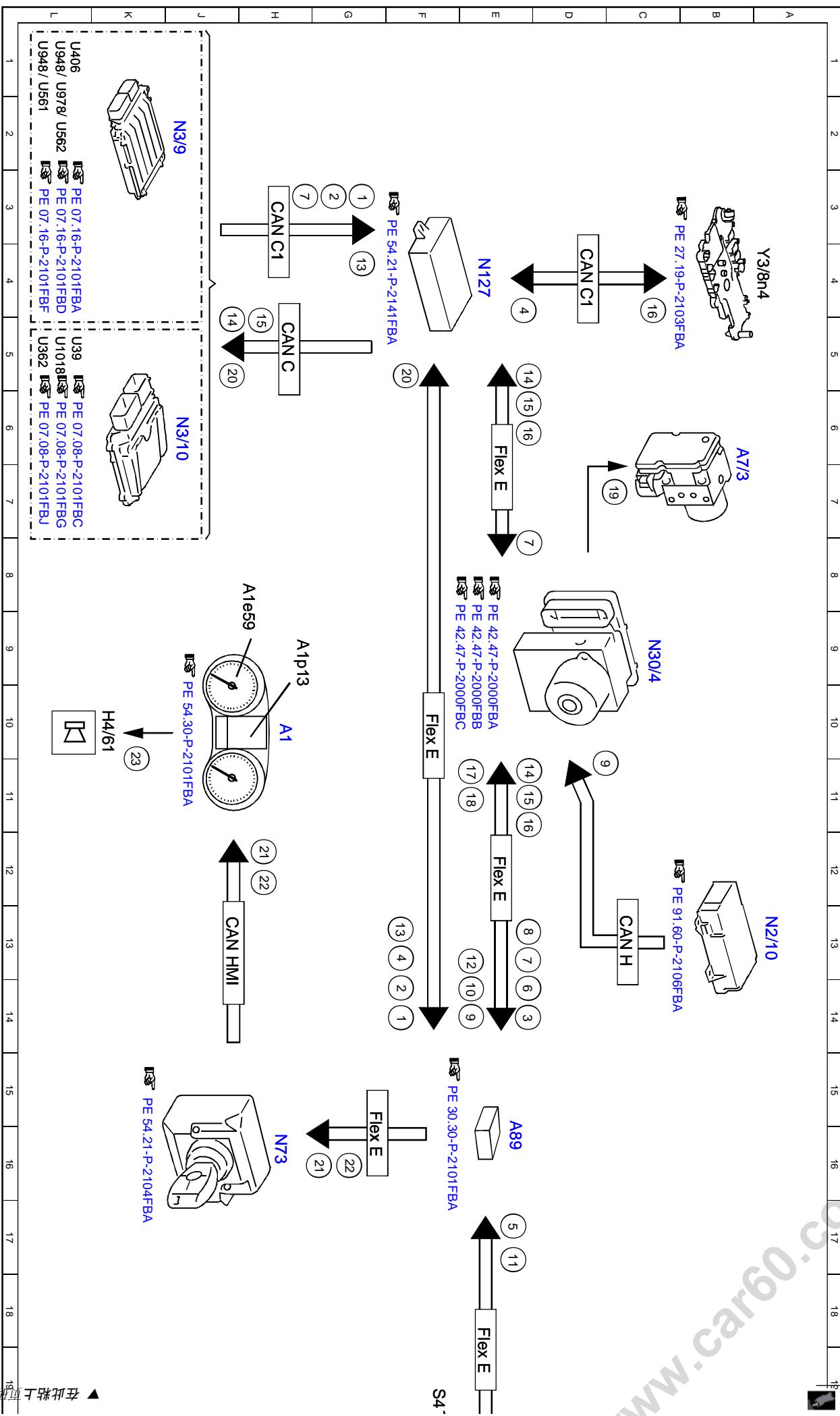
代码 :	款式 :	位置 :
8	制动扭矩、信号	13E
9	横向和纵向加速度传感器、信号	11D
A1	横摆率、横向和纵向加速度传感器、信号 仪表盘	14E 10H
A1e59	限距控制系统警告灯	8H
A1p13	多功能显示器	9H
A7/3	牵引系统液压单元	6B
A89	限距控制系统电动控制单元	16E
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	5H
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	3H
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	4D
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	13C
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	13J
Flex E	底盘FlexRay	6E
Flex E	底盘FlexRay	12E
Flex E	底盘FlexRay	10F
Flex E	底盘FlexRay	15G
H4/61	底盘FlexRay	18E
N12/7	仪表盘扬声器	10K
M2/10	传动系统控制单元	4F
N3/10	辅助防撞装置控制单元	13A
N3/9	发动机电子设备 (ME) 控制单元	6J
N30/4	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	2J
N73	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	9C
N80	电子点火开关控制单元	16H
S4	转向柱管模块控制单元	21H
S40/4	组合开关	21F
S40/4r1	定速控制杆	19F
S40/4s1	限距控制系统 (DTR) 调节器	20B
S40/4s2	从存储器中重新调用的开关	20B
S40/4s3	减速和确定开关	20C
S40/4s4	加速和确定开关	20C
S40/4s6	关闭开关	20C
S40/4v1	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 开关	20C
U1018	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 发光二极管 适用于火花点火型发动机276	22C 5L
U2	不适用于美国	20C
U362	适用于汽油发动机274	21C 5L

文件编号 : pe30_30-p-2053-97fba
文件标题 : 增强型限距控制系统的电气功能原理图

代码 :	款式 :	位置 :
U39	适用于汽油发动机	177
U406	适用于柴油发动机	626
U561	适用于Delphi系统	1L
U562	适用于Bosch系统	1L
U948	适用于柴油发动机	651
U948	适用于柴油发动机	651
U978	适用于混合动力驱动	1L
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	4A

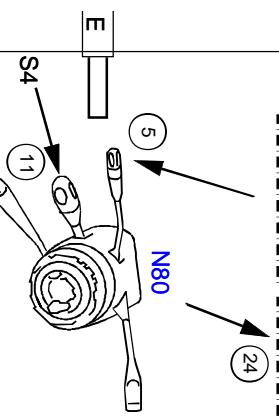
www.car60.com

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

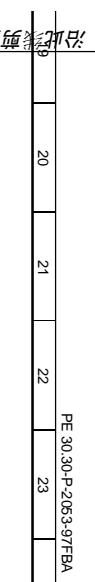


S40/4
S40/4r1
S40/4s1
S40/4s2
S40/4s3

S40/4s4
U2 S40/4s6 U2 S40/4v1



PE 46.10-P-2101FBA



型号205, 253

带代码271 (主动制动干预/行人保护)

型号205, 253

带代码300 (预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动功能)

	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动器的电气功能原理图		PE30.30-P-2060-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码 :

款式 :

位置 :

1	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动器, 状态	8E
1	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动器, 状态	6C
10	车轮转速, 信号	5F
11	车轮旋转方向, 信号	5F
12	远程雷达传感器, 信号	7H
13	物体信息, 数据包	
14	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动器距离报警, 请求	4C
14	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动器距离报警, 请求	7C
15	警报音, 请求	4C
15	扬声器, 促动	
16	行车制动器制动扭矩, 请求	7D
17	牵引系统液压单元, 促动	3B
18	前轴制动压力传感器, 信号	3F
19	发动机运行, 信号	4D
2	发动机运行, 信号	
20	制动扭矩, 信号	
3	传动系统运行准备就绪, 信号	10F
3	传动系统运行准备就绪, 信号	13G
4	近程雷达传感器, 信号	5F
4	近程雷达传感器, 信号	10F
5	雷达传感器运行就绪, 状态	13G
6	行驶档位, 状态	8H
6	行驶档位, 状态	5J
7	立体式多功能摄像机, 状态	10F
8	ESP®, 状态	14E
8	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	6F
9	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	2J
9	仪表盘	6F
A1	限距控制系统警告灯	2C
Ale59	多功能显示器	1C
A1p13	带立体制效果的多功能摄像机	2B
A40/13	牵引系统液压单元	10B
A7/3	前轴制动压力传感器	5E
A7/3b1	前部远程雷达传感器	5E
B92	前保险杠左侧雷达传感器	5K
B92/3	前保险杠右侧雷达传感器	7J
B92/4	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	7K
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	14H
CAN CI		14D

代码 :

款式 :

位置 :

CAN H	2J
CAN HMM	5C
CAN SI	7H
Flex E	4H
Flex E	11H
Flex E	9D
Flex E	7D
Flex E	4G
H4/61	2A
底盘FlexRay	14E
底盘FlexRay	2K
底盘FlexRay	14J
仪表盘扬声器	10J
传动系统控制单元	2F
辅助防护装置控制单元	8F
发动机电子设备 (ME) 控制单元	7A
共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	13L
N3/9	13L
N30/4	13L
N62/1	9L
N73	9L
U1018	10L
U362	10L
U39	9L
U406	9L
U561	9L
U562	10L
U948	9L
U948	9L
U978	9L
Y3/8n4	14B

动态行驶控制器区域网络 (CAN)

用户界面控制器区域网络 (CAN)

雷达控制器区域网络 (CAN) 1

底盘FlexRay

底盘FlexRay

底盘FlexRay

仪表盘扬声器

传动系统控制单元

辅助防护装置控制单元

发动机电子设备 (ME) 控制单元

共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元

电控车辆稳定行驶系统的控制单元

雷达测距传感器控制单元

电子点火开关控制单元

适用于火花点火型发动机276

适用于汽油发动机274

适用于汽油发动机 177

适用于柴油发动机626

适用于Delphi 系统

适用于Bosch系统

适用于柴油发动机651

适用于柴油发动机651

适用于混合动力驱动

全集成化变速箱控制系统的控制单元

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

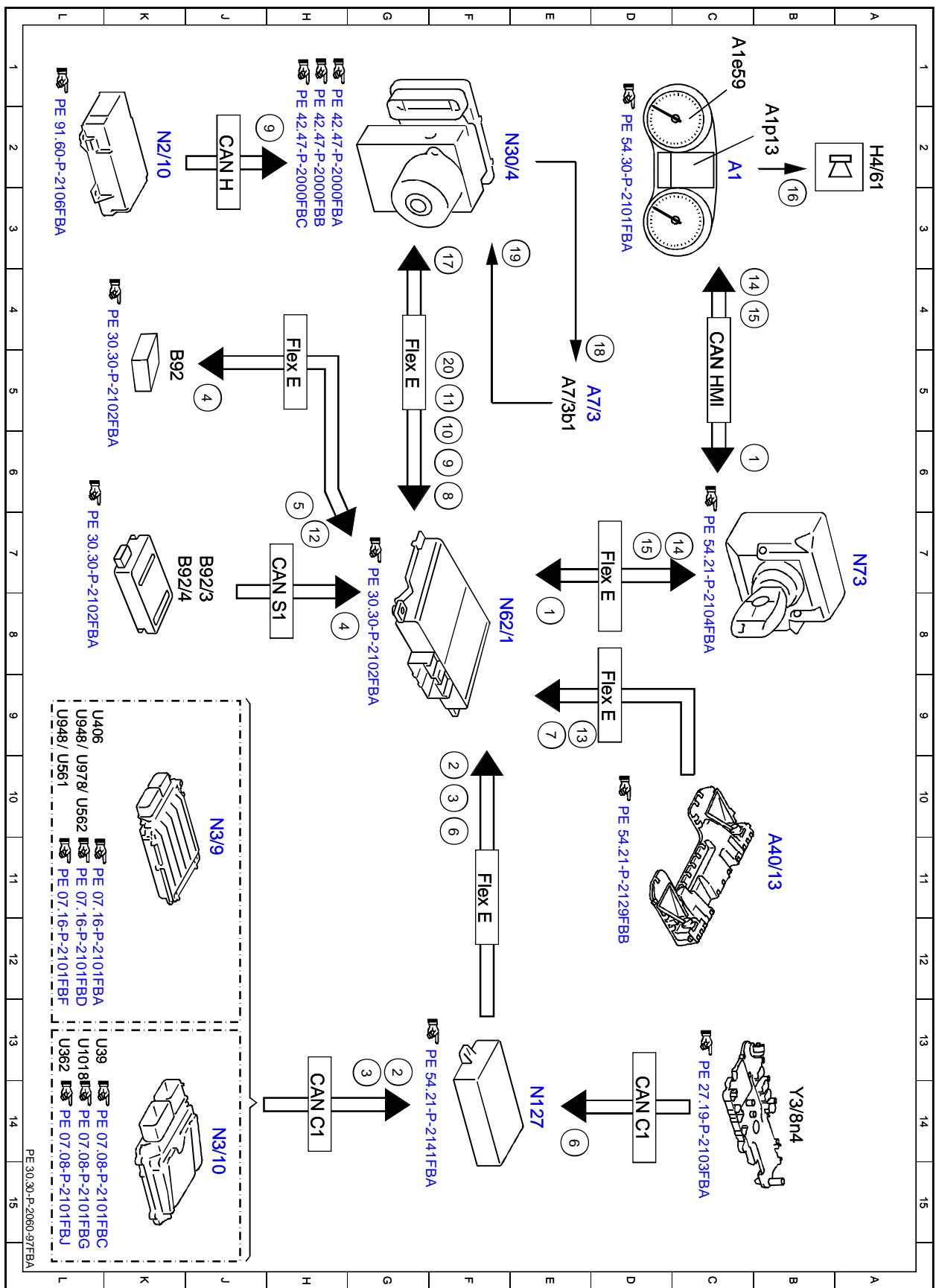
18

19

20

21

© Daimler AG 16.11.3, G/04/16 pe30.30-p-2060-97fba 制动器预警安全系统 (PRE-SAFE®) 电气系统功能图
型号 205, 253 带代码 271 (主动制刹车+预行人保护) 型号 205, 253 带代码 300 (预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动功能)



型号205, 253

带代码253 (车尾碰撞警告和保护系统)

	后端预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 的电气功能原理图	PE30.30-P-2061-97FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点的位置和分配	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

文件编号 :
文件标题 :

pe30_30-p-2061-97fba
车尾预警安全系统 (PRE-SAFE) 电气系统功能图

代码 :

款式 :

位置 :

1	发动机运行, 信号	14J
1	发动机运行, 信号	20K
10	行驶档位, 状态	15J
10	行驶档位, 状态	20H
11	速度, 信号	14G
11	行车制动器制动扭矩, 请求	11C
12	牵引系统液压单元, 促动	6J
13	后部物体相对速度, 信号	5G
14	到车尾碰撞的时延, 信号	
15	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 触发建议, 信号	
16	传动系统运行准备就绪, 信号	15J
2	传动系统运行准备就绪, 信号	20K
3	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动器, 状态	11C
3	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 制动器, 状态	14H
4	挂车识别装置, 状态	14D
4	挂车识别装置, 状态	14H
5	远程雷达传感器, 信号	11K
6	碰撞警告, 状态	14F
6	碰撞警告, 状态	14A
7	行车制动器, 状态	11J
8	电动驻车制动器开关, 状态	3K
9	驻车制动器, 状态	11J
A1	仪表盘	5C
A7/3	牵引系统液压单元	8K
B92/1	后保险杠中部雷达传感器	15E
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	13B
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	21K
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	21G
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	9D
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	10K
CAN S2	雷达控制器区域网络 (CAN) 2	17C
Code 550	挂车拖挂装置	16J
Flex E	底盘FlexRay	13G
Flex E	底盘FlexRay	9J
Flex E	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	16A
M10/6	传动系统控制单元	18J
N127	挂车识别装置控制单元	18D
M28/1		

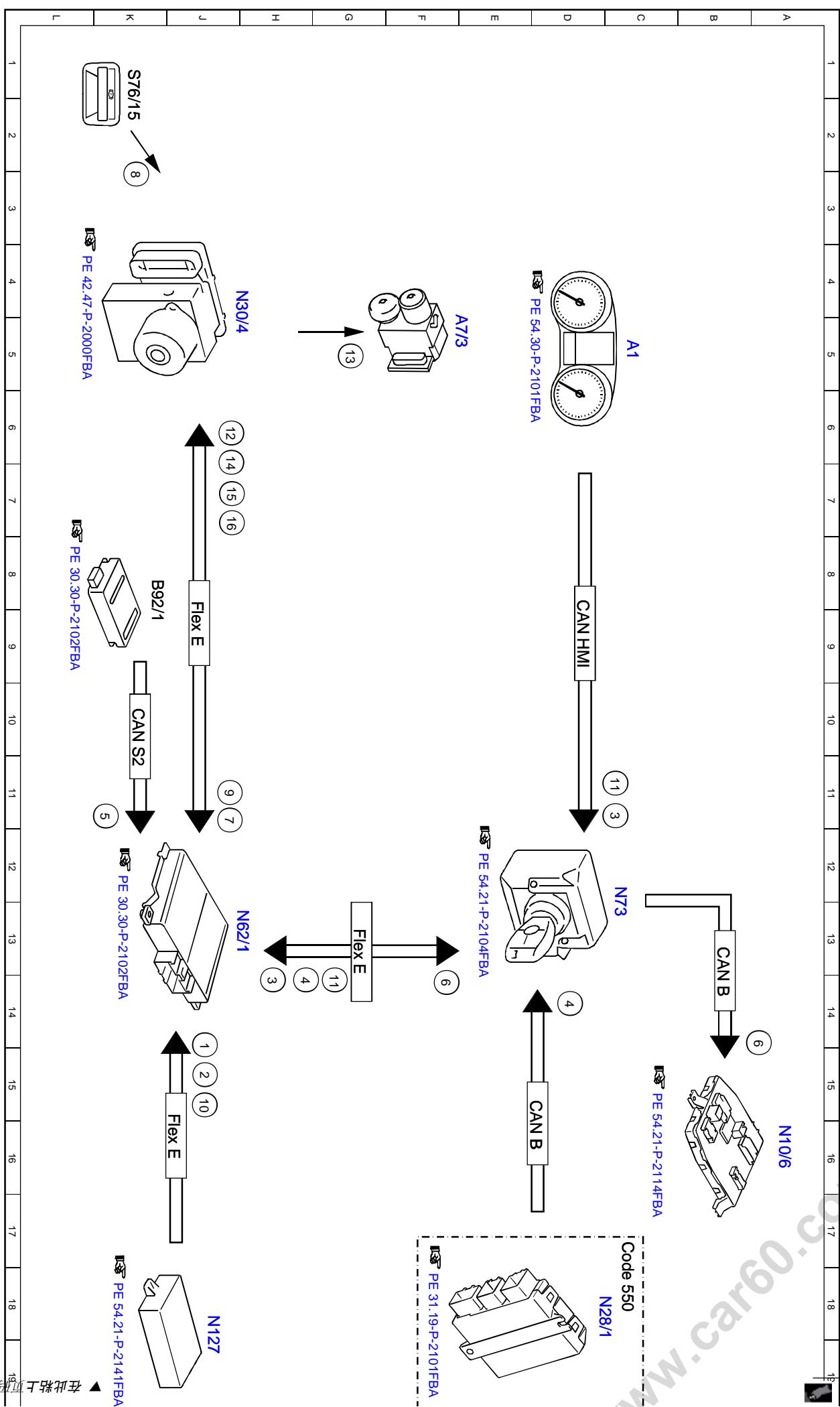
www.car60.com

文件编号 : pe30_30-p-2061-97fba
文件标题 : 车尾预警安全系统 (PRE-SAFE) 电气系统功能图

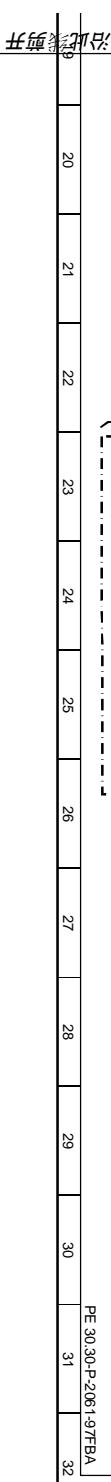
代码 :
款式 :
位置 :

N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	24J
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	24G
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	4J
N62/1	雷达测距传感器控制单元	13J
N73	电子点火开关控制单元	12C
S76/15	电控驻车制动器开关	1K
U1018	适用于火花点火型发动机274	23L
U362	适用于汽油发动机274	23L
U39	适用于汽油发动机 177	23L
U406	适用于柴油发动机626	23H
U561	适用于Delphi 系统	23J
U562	适用于Bosch 系统	24J
U948	适用于柴油发动机651	23J
U948	适用于柴油发动机651	23J
U978	适用于混合动力驱动	23J
V3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	21E

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



PE 30.30-P-2061-97FBA
31
32



型号205, 253

带代码268 (制动辅助系统 PLUS)

型号205, 253

带代码269 (制动辅助系统 PLUS 横穿行驶 (BAS+Q))

	制动辅助系统增强版 (BAS PLUS) 的电气功能原理图		PE30.30-P-2063-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码 :

款式 :

位置 :

1	制动辅助系统增强版功能, 信号	
1	行驶挡位, 状态	10F
10	行驶挡位, 状态	14E
10	车轮转速, 信号	6G
11	车轮旋转方向, 信号	5G
12	远程雷达传感器, 信号	7F
13	物体信息, 数据包	
14	前轴制动压力传感器, 信号	
15	制动扭矩, 信号	
16	行车制动器制动力矩, 请求	6G
17	发动机运行, 信号	4G
18	牵引系统液压单元, 促动	2B
2	交叉路口制动辅助系统增强版功能, 信号	
3	发动机运行, 信号	10F
3	传动系统运行准备就绪, 信号	14G
4	传动系统运行准备就绪, 信号	10F
4	远程雷达传感器, 信号	14H
5	远程雷达传感器, 信号	8H
5	雷达传感器运行就绪, 状态	8D
6	ESP®状态	
7	ESP®状态	6G
8	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	2H
9	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	6G
9	带立体声效果的多功能摄像机	10B
A40/13	牵引系统液压单元	2C
A7/3	前轴制动力传感器	2C
A7/3b1	前部远程雷达传感器	7B
B92	前保杠左侧雷达传感器	7K
B92/3	前保杠右侧雷达传感器	7K
B92/4	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	13H
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	13D
CAN C1	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	2J
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	7J
CAN S1	雷达控制器区域网络 (CAN) 1	11F
Flex E	底盘FlexRay	9D
Flex E	底盘FlexRay	5G
Flex E	底盘FlexRay	7D

文件编号 : pe30_30-p-2063-97fBa
文件标题 : 制动辅助系统增强版电气系统功能图

代码 :	款式 :	位置 :
Flex E	底盘FlexRay	5F
Flex E	底盘FlexRay	7B
N127	传动系统控制单元	13F
N2/10	辅助/防撞装置控制单元	2K
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	14J
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	10J
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	2F
N62/1	雷达测距传感器控制单元	8F
N73	电子点火开关控制单元	4A
U1018	适用于火花点火型发动机	276
U362	适用于汽油发动机	274
U39	适用于汽油发动机	177
U406	适用于柴油发动机	626
U561	适用于Delphi系统	9L
U562	适用于Bosch系统	10L
U948	适用于柴油发动机	651
U978	适用于柴油发动机	651
Y3/8n4	适用于混合动力驱动全集成化变速箱控制系统的控制单元	9L 14B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

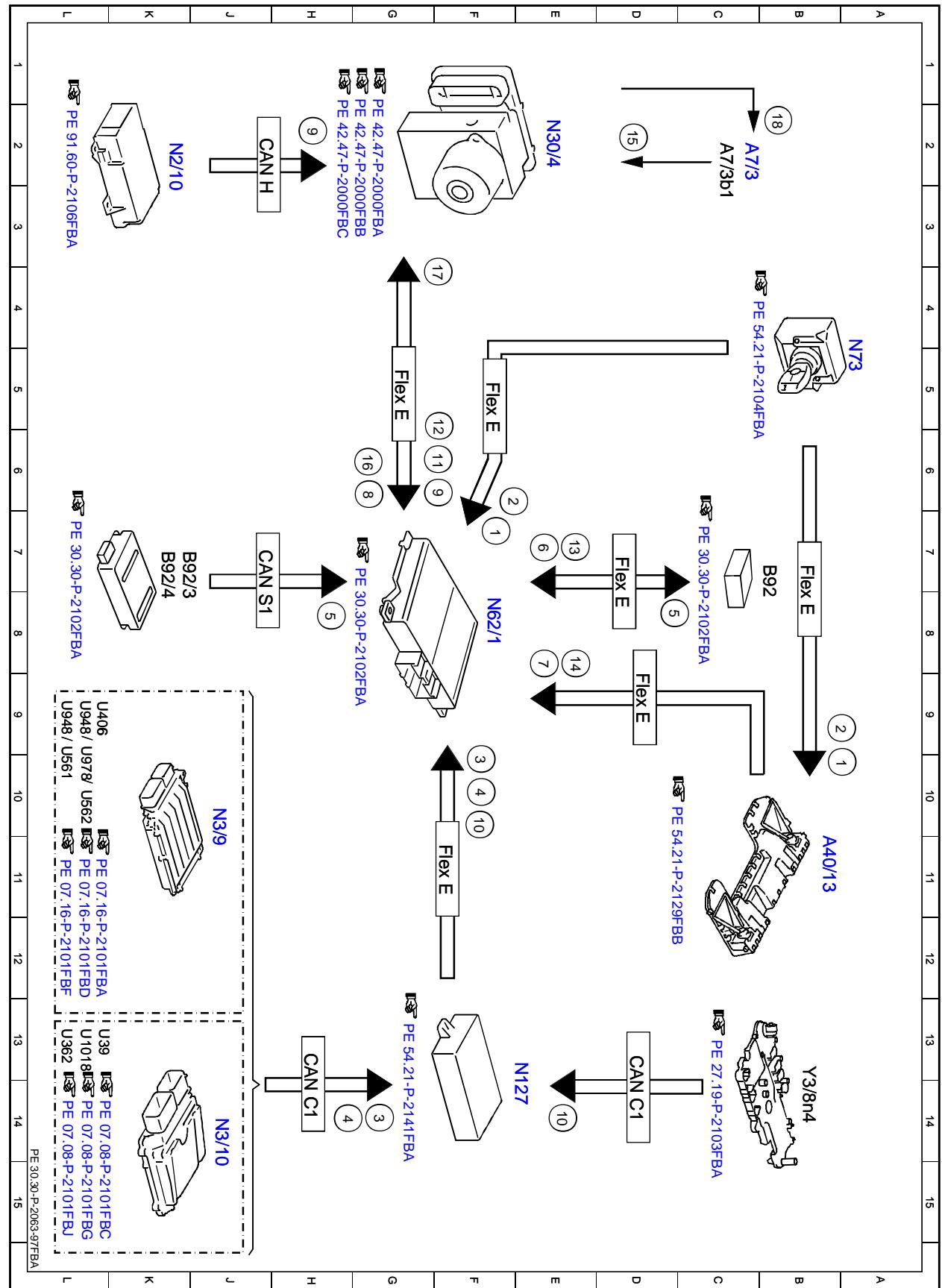
11

12

13

14

15



型号205, 253

带代码258 (防撞辅助系统 (COLLISION PREVENTION ASSIST))

	碰撞预防辅助系统增强版的电气功能原理图	PE30.30-P-2065-97FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点的位置和分配	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

文件编号 : pe30_30-p-2065-97fba
 文件标题 : 碰撞预防辅助系统增强版 (COLLISION PREVENTION ASSIST PLUS) 电气系统功能图

代码 :

款式 :

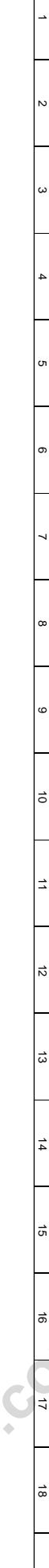
位置 :

1	防碰撞辅助装置, 状态	
10	制动踏板, 制动状态	22C
11	组合开关, 状态	19E
12	组合开关, 状态	16D
13	警报音, 状态	19K
14	扬声器, 请求 促动	19K
15	前轴制动压力传感器, 信号	19K
16	制动扭矩, 信号	21D
17	行车制动器制动扭矩, 请求	20H
18	牵引系统液压单元, 促动	18F
19	发动机转矩, 请求减小	22C
19	发动机转矩, 请求减小	12F
19	发动机转矩, 请求减小	11J
19	发动机转矩, 请求减小	5C
2	发动机运行, 信号	22D
2	发动机运行, 信号	13F
3	传动系统运行准备就绪, 信号	10C
3	传动系统运行准备就绪, 信号	20A
4	车轮转速, 信号	9B
4	车轮转速, 信号	19A
5	车轮旋转方向, 信号	19F
5	车轮旋转方向, 信号	21C
6	横向和纵向加速度传感器, 信号	19F
6	横向和纵向加速度传感器, 信号	21C
6	横向和纵向加速度传感器, 信号	19F
7	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	22C
7	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	12G
8	方向盘角度, 信号	8B
8	方向盘角度, 信号	19A
9	油门踏板位置, 信号	19H
9	油门踏板位置, 信号	
A1	仪表盘	

文件编号 : pe30_30-p-2065-97fba
文件标题 : 碰撞预防辅助系统增强版 (COLLISION PREVENTION ASSIST PLUS) 电气系统功能图

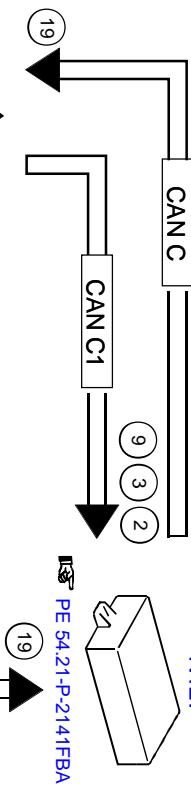
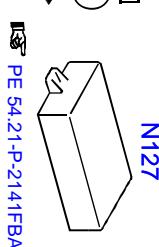
代码 :

代码	款式 :	位置 :
A1e59	限距控制系统警告灯	17H
A7/3	牵引系统液压单元	11J
A7/3b1	前轴制动压力传感器	12K
A90	防碰撞辅助装置控制单元	21A
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机驱动装置	6A
CAN C1	控制器区域网络 (CAN)	7B
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	14H
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	21J
CAN PER	外围设备控制器区域网络 (CAN)	19L
CAN PER	外围设备控制器区域网络 (CAN)	17B
Flex E	底盘FlexRay	21D
Flex E	底盘FlexRay	11D
H4/61	仪表盘扬声器	15F
M12/7	传动系统控制单元	17E
M2/10	辅助防抱装置控制单元	20G
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	11A
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	14J
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	4C
M49	转向角传感器	7C
N73	电子点火开关控制单元	11F
N80	转向柱管模块控制单元	19C
S4	组合开关	21E
U10/18	适用于火花点火型发动机276	17C
U362	适用于汽油发动机274	16C
U39	适用于汽油发动机 177	3E
U406	适用于柴油发动机626	3E
U561	适用于Delphi系统	6E
U562	适用于Bosch系统	7E
U948	适用于柴油发动机651	6F
U948	适用于柴油发动机651	6F
U978	适用于混合动力驱动	6E



(9)

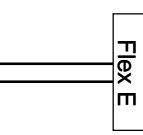
CAN PER



U39 PE 07.08-P-2101FBC
U1018 PE 07.08-P-2101FBG
U362 PE 07.08-P-2101FBJ

U406 PE 07.16-P-2101FBA
U948/U978/U562 PE 07.16-P-2101FBG
U948/U561 PE 07.16-P-2101FBF

N3/4



N80
N49

PE 46.10-P-2101FBA
Flex E

(17) (19)

(16) (10) (6) (5) (4)

Flex E

(12) (13)

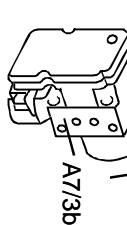
(14)



A1e59
A1

PE 54.30-P-2101

PE 91.60-P-2106FBA



(15)

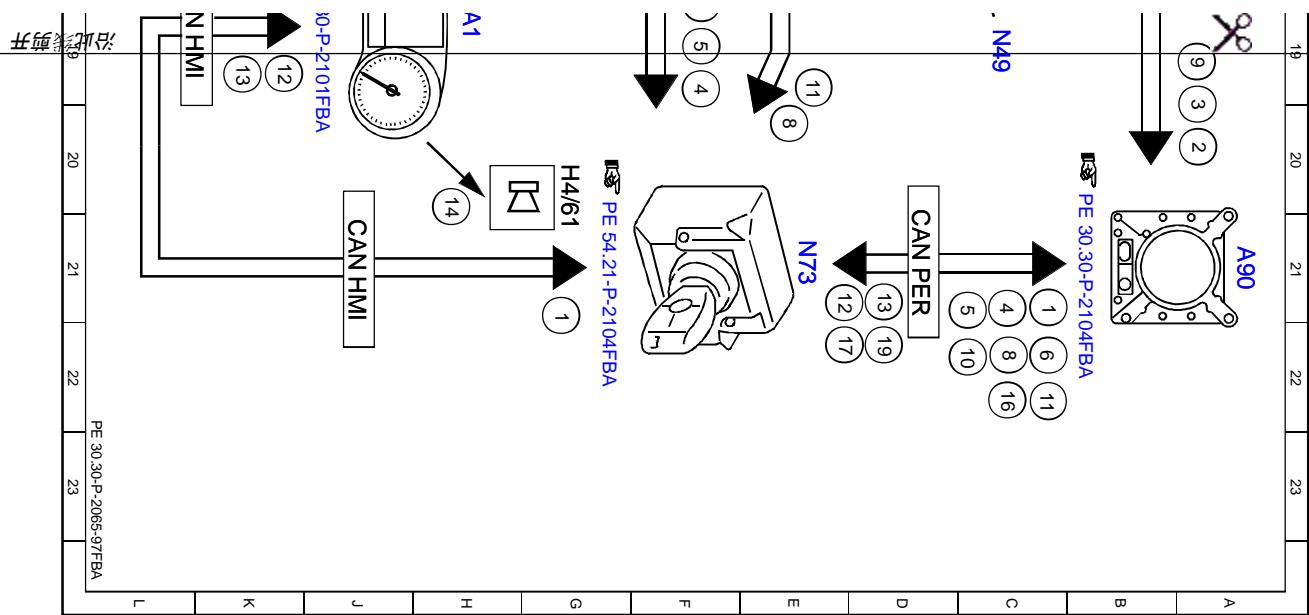
(18)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



www.car60.com



PE30.30-P-2066FBA	带转向辅助系统和停走向导的限距控制系统增强版（DISTRONIC PLUS）电气系统功能图	13.10.15
-------------------	---	----------

型号205, 253

带代码266 (带转向辅助系统和停走向导的限距控制系统增强版（DISTRONIC PLUS）)

带转向辅助和停走向导的限距控制系统增强版（DISTRONIC PLUS）的电气功能原理图	PE30.30-P-2066-97FBA
电气功能图的应用	OV00.01-P-1901-09A

代码 :	款式 :	位置 :
1	发动机运行, 信号	10C
1	发动机运行, 信号	15E
10	ESP®, 状态	16D
11	转向控制系统 (STEER CONTROL) 按钮, 状态	16G
11	转向控制系统 (STEER CONTROL) 按钮, 状态	18J
11	发光二极管, 请求	26G
12	发光二极管, 请求	
13	发光二极管, 促动	28C
13	发光二极管, 促动	29G
14	电子动力转向, 状态	
15	远程雷达传感器, 信号	14G
16	物体信息, 数据包	
17	电子动力转向扭矩传感器, 信号	12G
17	电子动力转向扭矩传感器, 信号	14F
18	车道数据, 信号	18G
19	全球定位系统 (GPS), 信号	16G
19	全球定位系统 (GPS), 信号	9C
2	传动系统运行准备就绪, 信号	15E
2	传动系统运行准备就绪, 信号	10C
20	可用扭矩, 信号	15B
20	可用扭矩, 信号	15C
20	可用扭矩, 信号	17D
21	制动扭矩, 信号	17E
21	制动扭矩, 信号	17E
22	轮胎压力监控, 信息	15L
22	轮胎压力监控, 信息	16H
23	轮胎压力损失警告信息, 请求	17E
23	轮胎压力损失警告信息, 请求	16H
24	挂车识别装置, 状态	18I
24	挂车识别装置, 状态	15A
25	横向和纵向加速度传感器, 信号	17E
25	横向和纵向加速度传感器, 信号	19B
25	横向和纵向加速度传感器, 信号	28J
26	自动变速箱的变速箱模式按钮, 状态	24J
26	自动变速箱的变速箱模式按钮, 状态	19K
26	自动变速箱的变速箱模式按钮, 状态	6G
26	自动变速箱的变速箱模式按钮, 状态	10E
27	变速箱模式, 信号	9D

代码 :

款式 :

位置 :

27	变速箱模式, 信号	15E
28	转向角传感器, 信号	28E
29	方向盘角度, 信号	18G
3	近程雷达传感器, 信号	
3	远程雷达传感器, 信号	
30	组合开关, 状态	18G
30	组合开关, 状态	26E
31	油门踏板位置, 信号	23C
31	油门踏板位置, 信号	9C
32	制动踏板, 状态	14E
33	限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS), 状态	
34	发动机转矩, 请求提升	8B
34	发动机转矩, 请求提升	12C
34	发动机转矩, 请求提升	17C
35	发动机转矩, 请求减小	8B
35	发动机转矩, 请求减小	17D
35	发动机转矩, 请求减小	
36	挂入目标档位, 请求	
36	挂入目标档位, 请求	
36	挂入目标档位, 请求	
37	制动扭矩降低, 请求	
38	制动扭矩升高, 请求	
39	牵引系统液压单元, 促动	23A
4	雷达传感器运行就绪, 状态	
40	电子动力转向, 请求	
41	电子动力转向促动电机, 促动	13F
42	警告和系统信息, 要求	12E
42	警告和系统信息, 要求	
43	警报音, 请求	
43	警报音, 请求	
44	扬声器, 促动	
45	手离开探测, 状态	7H
46	立体式多功能摄像头, 状态	
5	驻车制动器, 状态	16F
6	行驶档位, 状态	10D
6	行驶档位, 状态	15E
7	定速控制杆, 信号	26D
7	定速控制杆, 信号	18G

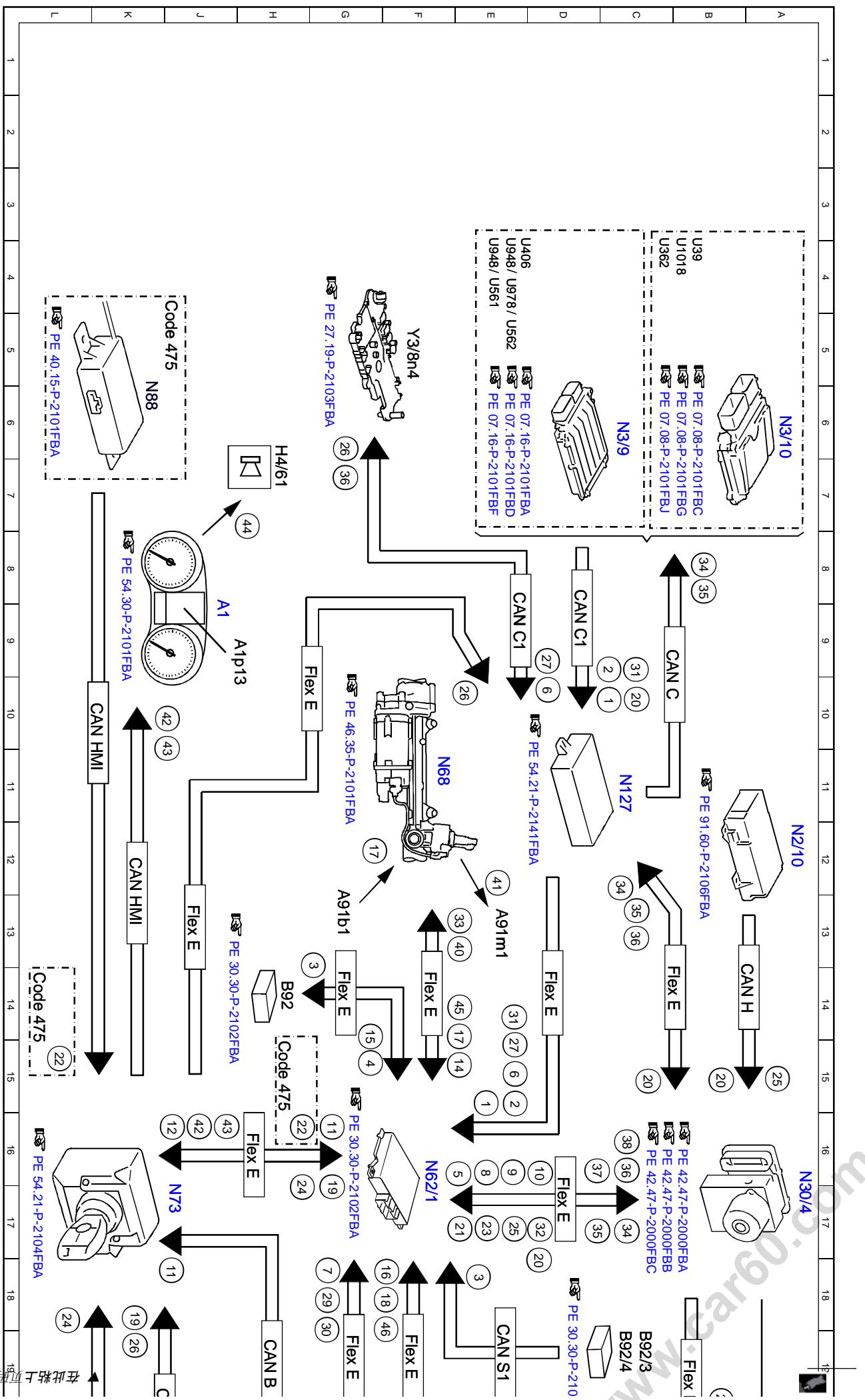
代码 :	款式 :	位置 :
8	车轮转速, 信号	16E
8	车轮转速, 信号	20B
9	车轮旋转方向, 信号	16E
9	车轮旋转方向, 信号	20B
A1	仪表盘	8J
A1p13	多功能显示器	9J
A26/17	带立体声效果的多功能摄像头	22J
A40/13	带变速箱模式按钮/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 操作单元	21B
A40/9s8	音频/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 操作单元	27J
A7/3	牵引系统液压单元	28H
A91b1	电子动力转向扭矩传感器	23A
A91ml	电动助力转向泵驱动电机	12G
B92	前部远程雷达传感器	13E
B92/3	前保险杠左侧雷达传感器	14H
B92/4	前保险杠右侧雷达传感器	18C
CAN A	远程信息处理 (Telenet) 信息及通讯系统 (ICS)) 控制器区域网络 (控制器区域网络 (CAN))	18C
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	19H
CAN C	车内控制器区域网络 (CAN)	21L
CAN C1	控制器区域网络 (CAN) 的电机驱动装置控制器区域网络 (CAN)	9C
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	9E
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	9D
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	14B
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	12K
CAN HM	雷达控制器区域网络 (CAN) 1	10L
CAN SI	雷达控制器区域网络 (CAN) 1	20K
Code 475	轮胎压力监控	19E
Code 475	轮胎压力监控	4J
Code 475	挂车拖挂装置	15H
Code 475	底盘FlexRay	14L
Code 550	底盘FlexRay	29H
Flex E	底盘FlexRay	16H
Flex E	底盘FlexRay	14F
Flex E	底盘FlexRay	17D
Flex E	底盘FlexRay	19G
Flex E	底盘FlexRay	19B
Flex E	底盘FlexRay	19F
Flex E	底盘FlexRay	14D
Flex E	底盘FlexRay	14G

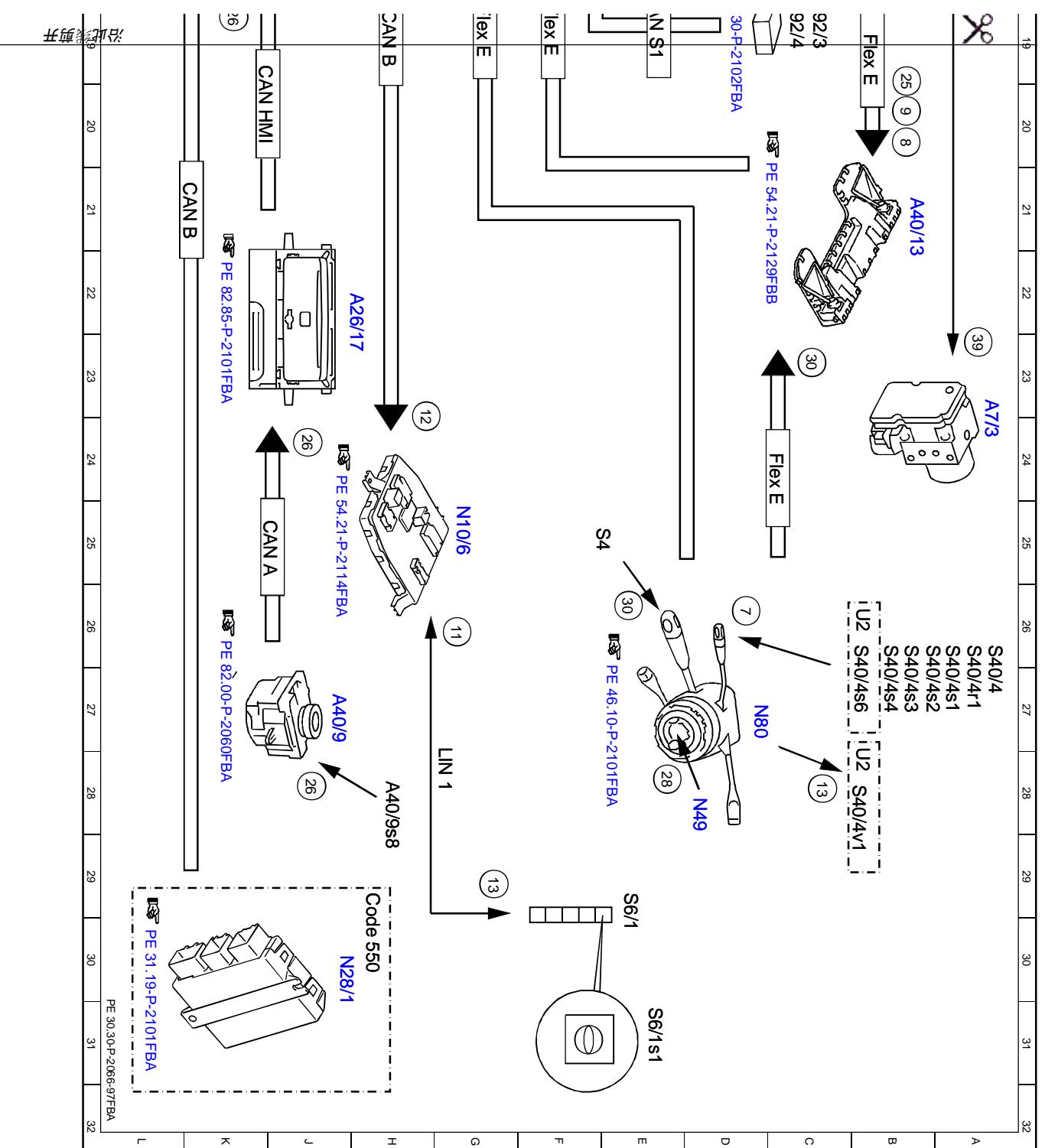
代码 :	款式 :	位置 :
Flex E	底盘FlexRay	14C
Flex E	底盘FlexRay	24C
Flex E	底盘FlexRay	13J
Flex E	底盘FlexRay	9H
H4/61	仪表扬声器	6H
LIN 1	仪表板局域互联网 (LIN)	28G
N10/6	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	25G
N12/7	传动系统控制单元	11C
M2/10	辅助防撞装置控制单元	12A
M28/1	挂车识别器设置控制单元	30J
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	6A
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	6C
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	16A
M49	转向角传感器	28D
N62/1	雷达测距传感器控制单元	16F
N68	电动动力转向控制单元	11F
N73	电子点火开关控制单元	16J
N80	转向柱管模块控制单元	27D
N88	轮胎压力监控控制单元	5K
S4	组合开关	25F
S40/4	定速控制杆	29A
S40/4r1	限距控制系统 (DISTRONIC) 调节器	29A
S40/4s1	从存储器中重新调用的开关	29A
S40/4s2	减速和确定开关	29B
S40/4s3	加速和确定开关	29B
S40/4s4	关闭开关	29B
S40/4s6	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 开关	29B
S40/4v1	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 发光二极管	29B
S6/1	驾驶员侧仪表板按钮组	29E
S6/1s1	转向辅助按钮	31H
U10/18	适用于火花点火型发动机276	3B
U2	不适用于美国	27B
U2	适用于汽油发动机177	29B
U362	适用于柴油发动机626	3C
U39	适用于汽油发动机177	3B
U406	适用于柴油发动机626	3E
U561	适用于Delphi系统	4E
U562	适用于Bosch系统	5E
U948	适用于柴油发动机651	3E

文件编号 : pe30_30-p-2066-97fba
文件标题 : 带转向辅助系统和停走向导的限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS) 电气系统功能图

代码 : 位置 :
U948 3E
U978 4E
Y3/8n4 5F

款式 :
适用于柴油发动机651
适用于混合动力驱动
全集成化变速箱控制系统的控制单元





发动 177, 274, 276, 626, 651 属于型号205

机

发动 274, 651 属于型号253

机

带代码239 (增强型限距控制系统(Distronic Plus))

控制单元 B92

	限距控制系统 (DTR) 控制单元的电路图	PE30.30-P-2101-97FBA
	电路图信号和接头名称的缩写	OV00.01-P-1001-28FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	所有电气部件的搜索帮助	OV00.01-P-1909FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点安排和布置	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

文件编号 : pe30_30-p-2101-97fBa
文件标题 : 限距控制系统 (DTR) 控制单元 电路图

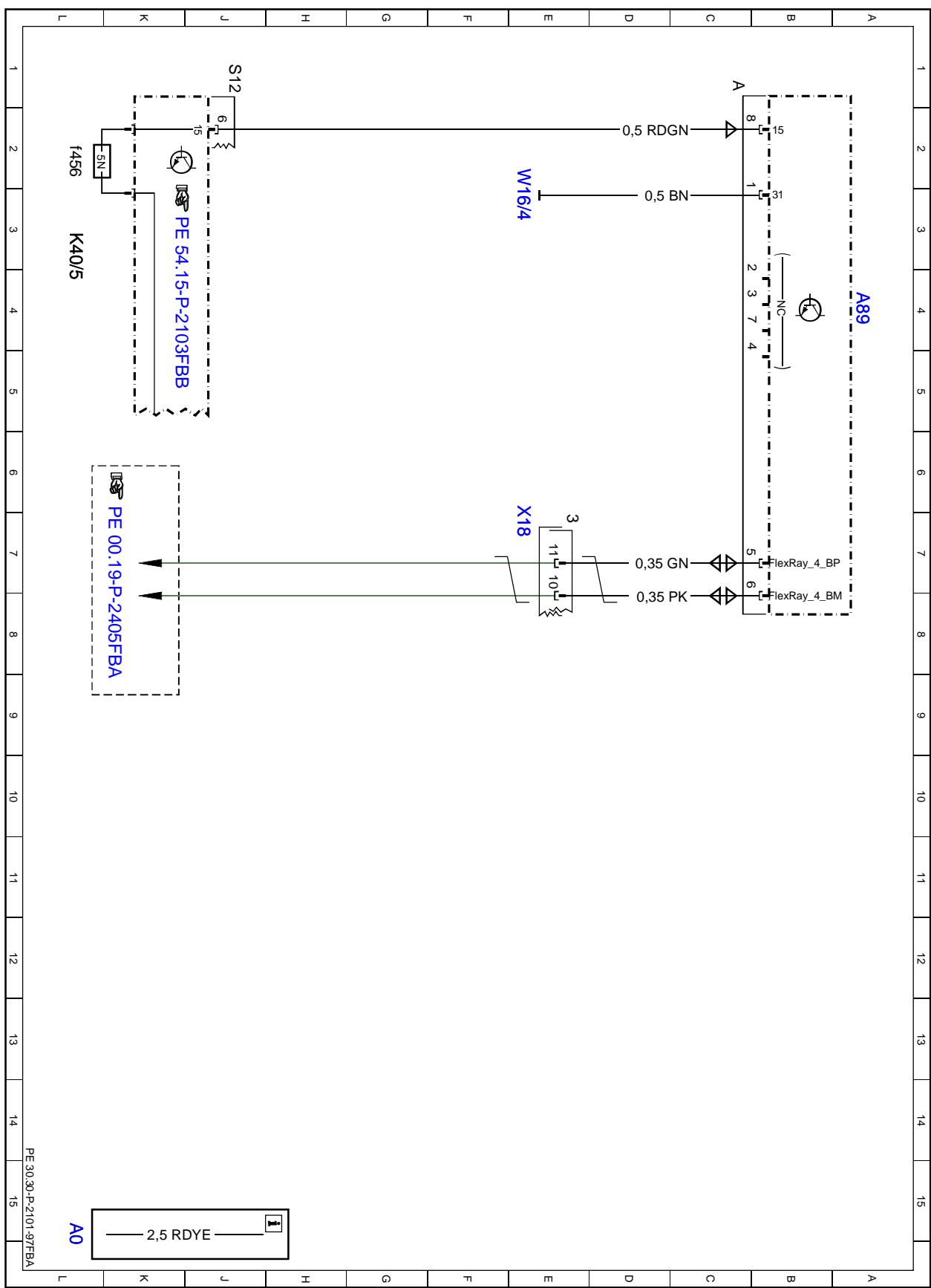
代码 :

款式 :

位置 :

A0 电路图的应用
A89 限距控制系统电动控制单元
K40/5 后排保险丝和继电器模块
K40/5f456 保险丝456
W16/4 机组舱右侧接地点
X18 驾驶室线束和车架地板总成电气连接器

15L 15L
4A 4A
3L 3L
2L 2L
2E 2E
7E 7E



发动 177, 274, 276, 626, 651 属于型号205
机

带代码233 (增强型限距控制系统(Distronic Plus))
控制单元 N62/1

发动 274, 276, 651 属于型号253
机

N62/1

	雷达传感器控制单元的电路图	PE30.30-P-2102-97FBA
	电路图信号和接头名称的缩写	OV00.01-P-1001-28FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	所有电气部件的搜索帮助	OV00.01-P-1909FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点安排和布置	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

文件编号 : pe30_30-p-2102-97fba
文件标题 : 雷达传感器控制单元的电路图

代码 :

款式 :

位置 :

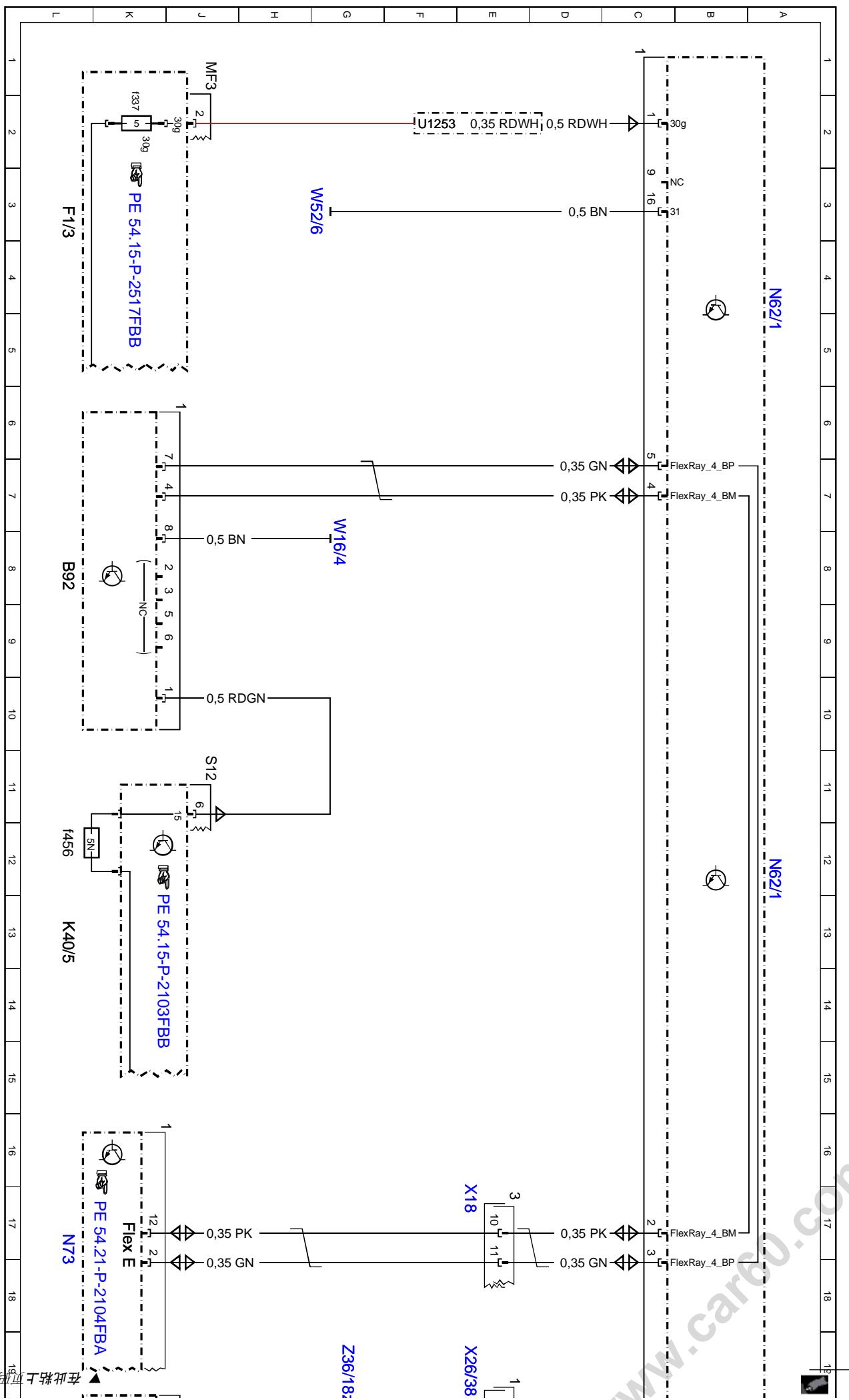
A0	电路图的应用	48L
B92	前部远程雷达传感器	8L
B92/1	后保险杠中部雷达传感器	45L
B92/10	左侧外部后保险杠雷达传感器	37L
B92/3	前保险杠左侧雷达传感器	22L
B92/4	右侧外部后保险杠雷达传感器	26L
B92/7	雷达控制器区域网络 (CAN) 2	40L
CAN S2	雷达控制器区域网络 (CAN) 2	38K
CAN S2	主动式死角辅助系统	43K
Code 237	主动式车道保持辅助系统	46K
Code 238	车尾碰撞报警和保护系统	30A
Code 253	右侧 A 柱保险丝盒	30B
F1/3	保险丝337	3L
F1/3F337	底盘FlexRay	1K
Flex E	后排保险丝和继电器模块	17K
K40/5	后排保险丝和继电器模块	13L
K40/5F452	保险丝452	33L
K40/5F453	保险丝453	31L
K40/5F456	保险丝456	29L
N62/1	雷达测距传感器控制单元	12L
N62/1	雷达测距传感器控制单元	4A
N62/1	雷达测距传感器控制单元	12A
N62/1	雷达测距传感器控制单元	21A
N62/1	电子点火开关控制单元	29A
N73	适用于车型 253	17L
U1253	机舱右侧接地点	2F
W6/4	机舱右侧接地点	8G
W6/4	右后轮罩接地点	28L
W3/8	右侧纵梁中间接地点	3H
W52/6	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	3H
X18	车架导线束和前保险杠电气连接器	17E
X26/38	车架总成/后保险杠电气连接器	19E
X26/40	前部传感器控制器区域网络 (CAN) (low) 结点	33E
Z36/16z1	后部传感器控制器区域网络 (CAN) (low) 结点	20G
Z36/17z1	前部传感器控制器区域网络 (CAN) (high) 结点	43E
Z36/18z1	后部传感器控制器区域网络 (CAN) (high) 结点	19G
Z36/19z1	限距控制系统增强版 (DISTROニック PLUS) 前部接地线套管连接器	41E
Z36/20z1		23G

文件编号 : pe30_30-p-2102-97fba
文件标题 : 雷达传感器控制单元的电路图

代码 :
款式 :

Z36/27z1
Z36/35z1
Z36/36z1
限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS) 供电套管连接器
后保险杠端子15套管连接器
后保险杠端子31套管连接器

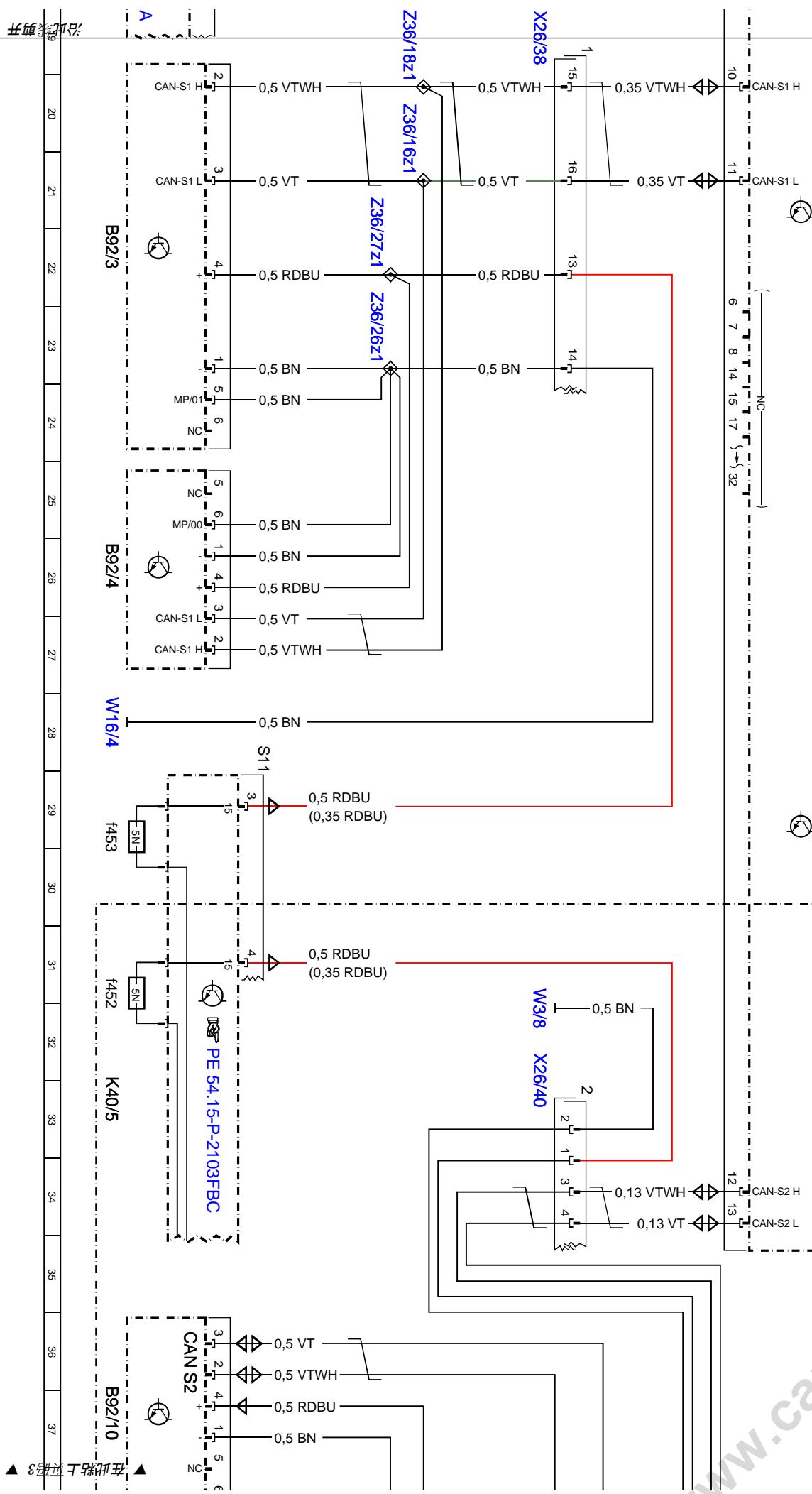
位置 :
23G
40G
39G

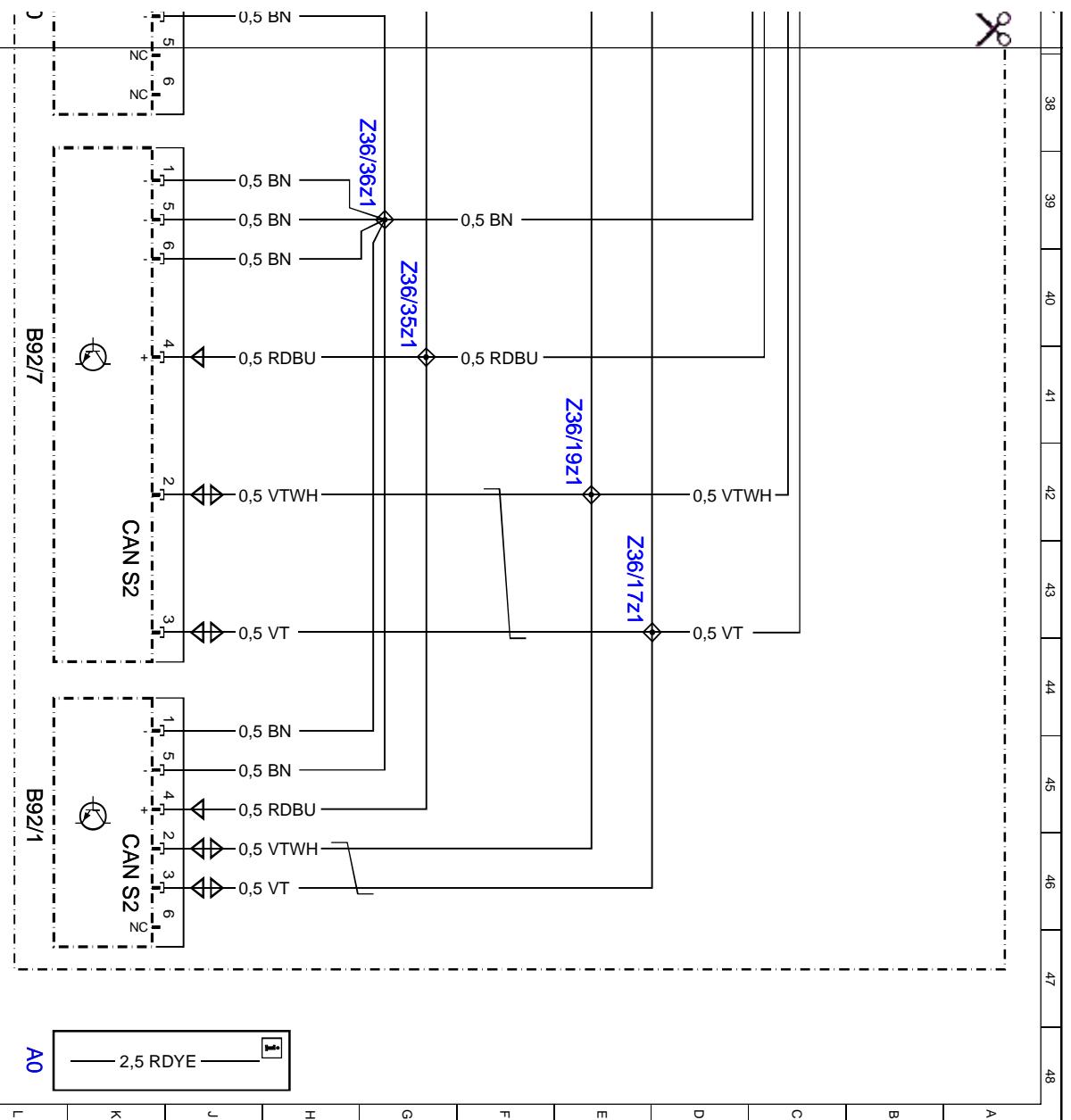


N62/1

N62/1

Code 237
Code 238
Code 253





发动机 274, 276, 626, 651 在车型 205
机

带代码 258 (防撞辅助系统 (COLLISION PREVENTION ASSIST))

控制单元 A90

发动机 274, 651 在车型 253
机

带代码 258 (防撞辅助系统 (COLLISION PREVENTION ASSIST))

	碰撞预防警告系统控制单元的电路图	PE30.30-P-2104-97FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点的位置和分配	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA
	电路图信号和接头名称的缩写	OV00.01-P-1001-28FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	所有电气部件的搜索帮助	OV00.01-P-1909FBA

文件编号 : pe30_30-p-2104-97fba
文件标题 : 防碰撞辅助装置控制单元 电路图

代码 :

款式 :

位置 :

A0	电路图的应用	15L
A90	防碰撞辅助装置控制单元	4A
A90	防碰撞辅助装置控制单元	10A
CAN PER	外围设备控制器区域网络 (CAN)	7K
K40/5	后排保险丝和继电器模块	3L
K40/5f453	保险丝453	2L
W16/4	机舱右侧接地点	8H
X26/38	车架导线束和前保险杠电气插接器	1F
X30/27	外围设备控制器区域网络 (CAN PER) 电位分配器电气连接器	7L
Z36/26z1	限距控制系统增强版 (DISTROTRONIC PLUS) 前部接地带线套管连接器	10E

