

PE30.30-P-2051FBA	定速巡航控制 (CC) 的电气功能原理图	20.4.15
-------------------	----------------------	---------

型号205, 253

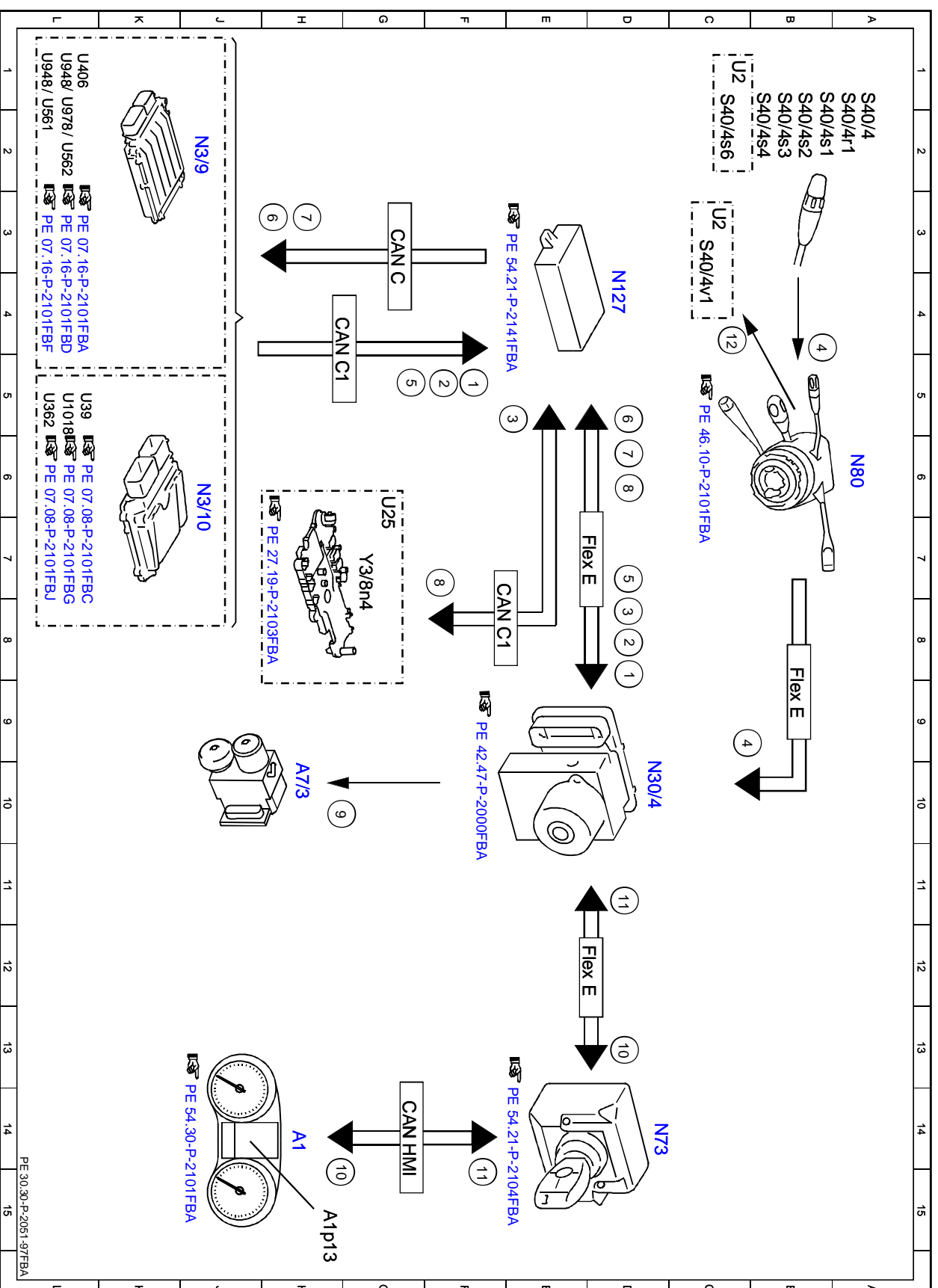
除了代码239 (增强型限距控制系统(Distronic Plus))

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	设定速度, 状态	11D
11	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	4C
12	发光二极管, 促动	5F
2	传动系统运行准备就绪, 信号	8D
2	传动系统运行准备就绪, 信号	5E
3	行驶档位, 状态	8D
3	行驶档位, 状态	9C
4	定速控制杆, 信号	4B
4	定速控制杆, 信号	5C
5	油门踏板位置, 信号	7D
5	油门踏板位置, 信号	3H
6	发动机转矩, 请求减小	5D
6	发动机转矩, 请求减小	3H
7	发动机转矩, 请求提升	6D
7	发动机转矩, 请求提升	
8	挂入目标档位, 请求	
8	挂入目标档位, 请求	
9	牵引系统液压单元, 促动	
A1	仪表盘	10H
Alp13	多功能显示器	14H
A7/3	牵引系统液压单元	15H
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	10H
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	3C
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	8F
CAN C1	用户界面控制器区域网络 (CAN)	4H
CAN HMT		14C
Flex E	底盘FlexRay	8B
Flex E	底盘FlexRay	12E
Flex E	底盘FlexRay	7E
N127	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
U948	适用于柴油发动机651	1L
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	7C



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

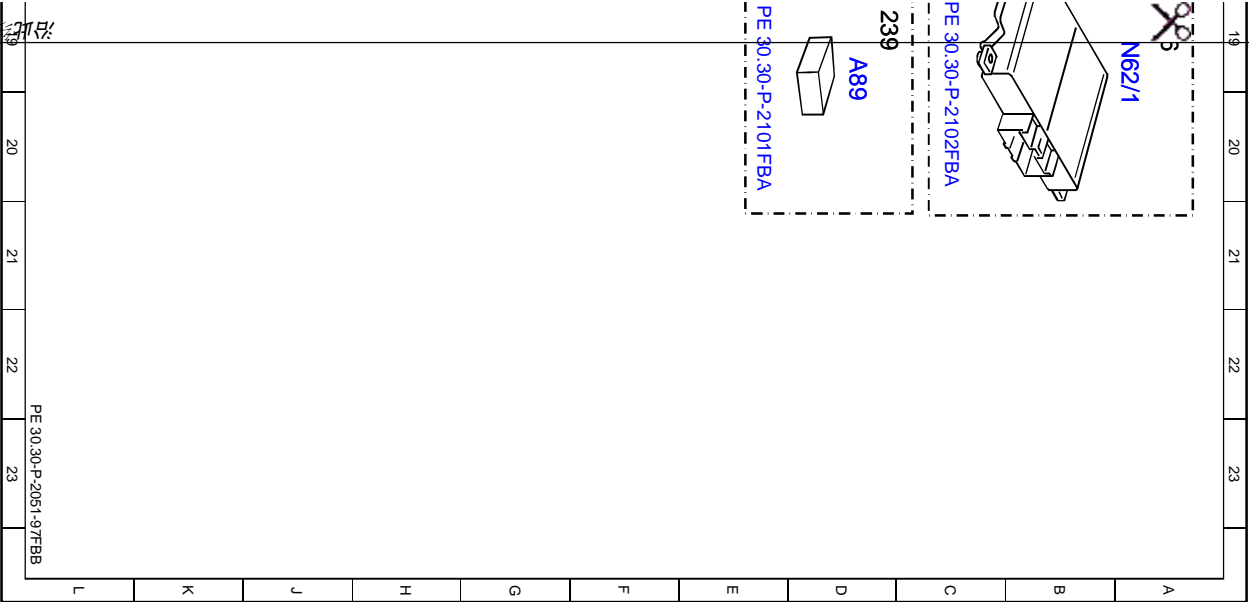
代码：	款式：	位置：
1	发动机运行, 信号	7E
1	发动机运行, 信号	10G
1	发动机运行, 信号	17B
10	制动扭矩升高, 请求	
11	制动扭矩降低, 请求	
12	牵引系统液压单元, 促动	
13	设定速度, 状态	12J
13	设定速度, 状态	16J
14	由结构决定的所设最高车速, 状态	16E
14	由结构决定的所设最高车速, 状态	17C
14	由结构决定的所设最高车速, 状态	13F
14	由结构决定的所设最高车速, 状态	16H
15	发光二极管, 促动	6B
2	传动系统运行准备就绪, 信号	7E
2	传动系统运行准备就绪, 信号	9C
2	传动系统运行准备就绪, 信号	17B
3	传动系统运行准备就绪, 信号	17B
3	行驶档位, 状态	7D
3	行驶档位, 状态	10G
3	行驶档位, 状态	17C
4	车轮转速, 信号	6A
5	定速控制杆, 信号	10J
5	定速控制杆, 信号	17A
5	定速控制杆, 信号	8F
6	油门踏板位置, 信号	9C
6	油门踏板位置, 信号	16B
6	油门踏板位置, 信号	9E
7	发动机转矩, 请求减小	12E
7	发动机转矩, 请求减小	6G
7	发动机转矩, 请求减小	9F
8	发动机转矩, 请求提升	12E
8	发动机转矩, 请求提升	6G
9	挂入目标档位, 请求	
9	挂入目标档位, 请求	
9	挂入目标档位, 请求	
A1	仪表盘	16K
Alp13	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 HMI	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 (DISTRONIC 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
N127	传动系统控制单元	13G
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	8D
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
N73	电子点火开关控制单元	19A
N80	转向柱管模块控制单元	16F
S40/4	定速控制杆	7A
S40/4r1	限距控制系统 (DTR) 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	3A
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	3B
U1018	适用于火花点火型发动机276	5B
U2	不适用于美国	6K
U2	不适用于美国	4B
U362	不适用于美国	2B
U39	适用于汽油发动机274	6K
U406	适用于汽油发动机 177	6K
U561	适用于柴油发动机626	2K
U562	适用于Delphi 系统	3K
U948	适用于Bosch系统	3K
U948	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：
文件标题：pe30.30-p-2051-97fbb
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



PE30.30-P-2053FBA	增强型限距控制系统的电气功能原理图	13.10.15
-------------------	-------------------	----------

型号205, 253
带代码239 (增强型限距控制系统(DISTRONIC Plus))

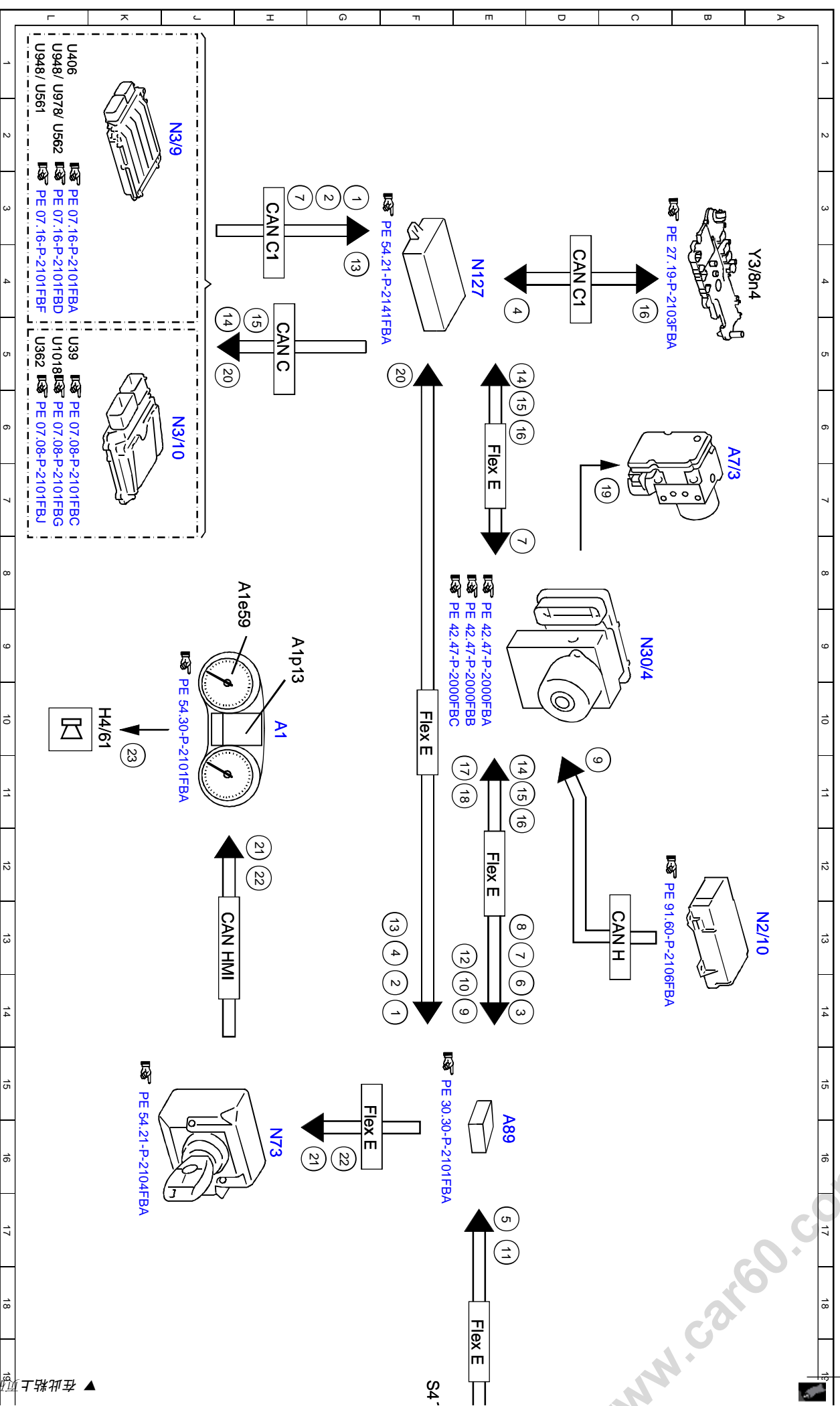
	限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS) 的电气功能原理图		PE30.30-P-2053-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

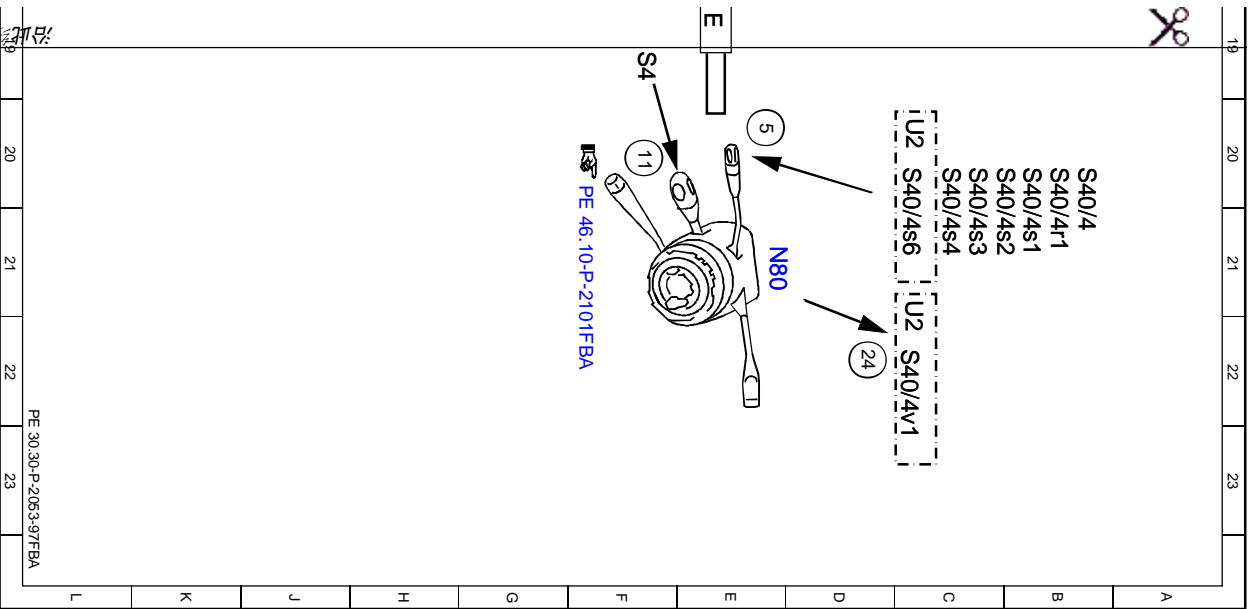
代码：	款式：	位置：
1	发动机运行, 信号	
1	发动机运行, 信号	
10	车轮转角, 信号	14E
11	组合开关, 状态	17E
11	组合开关, 状态	20F
12	制动踏板, 状态	
13	油门踏板位置, 信号	13F
13	油门踏板位置, 信号	4G
14	发动机转矩, 请求提升	11E
14	发动机转矩, 请求提升	5E
14	发动机转矩, 请求提升	4J
15	发动机转矩, 请求减小	6E
15	发动机转矩, 请求减小	4H
15	挂入目标档位, 请求	
16	挂入目标档位, 请求	
16	挂入目标档位, 请求	
17	制动扭矩升高, 请求	
18	制动扭矩降低, 请求	
19	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	警告音, 请求	
22	警告音, 请求	
23	扬声器, 促动	10K
24	发光二极管, 促动	22D
3	驻车制动器, 状态	14E
4	行驶档位, 状态	
4	行驶档位, 状态	
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	横摆率、纵向和纵向加速度传感器，信号	11D
9	横摆率、纵向和纵向加速度传感器，信号	14E
A1	仪表盘	10H
A1e59	限距控制系统警告灯	8H
Alp13	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 HMF	用户界面控制器区域网络 (CAN)	13J
Flex E	底盘Fl exRay	6E
Flex E	底盘Fl exRay	12E
Flex E	底盘Fl exRay	10F
Flex E	底盘Fl exRay	15G
Flex E	底盘Fl exRay	18E
H4/61	仪表盘扬声器	10K
N127	传动系统控制单元	4E
N2/10	辅助防护装置控制单元	13A
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	9C
N73	电子点火开关控制单元	16H
N80	转向柱管模块控制单元	21E
S4	组合开关	19F
S40/4	定速控制杆	20B
S40/4r1	限距控制系统 (DTR) 调节器	20B
S40/4s1	从存储器中重新调用的开关	20B
S40/4s2	减速和确定开关	20C
S40/4s3	加速和确定开关	20C
S40/4s4	关闭开关	20C
S40/4s6	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 开关	20C
S40/4v1	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 发光二极管	22C
U1018	适用于火花点火型发动机276	5L
U2	不适用于美国	20C
U2	不适用于美国	21C
U362	适用于汽油发动机274	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	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
U948	适用于柴油发动机651	1L
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



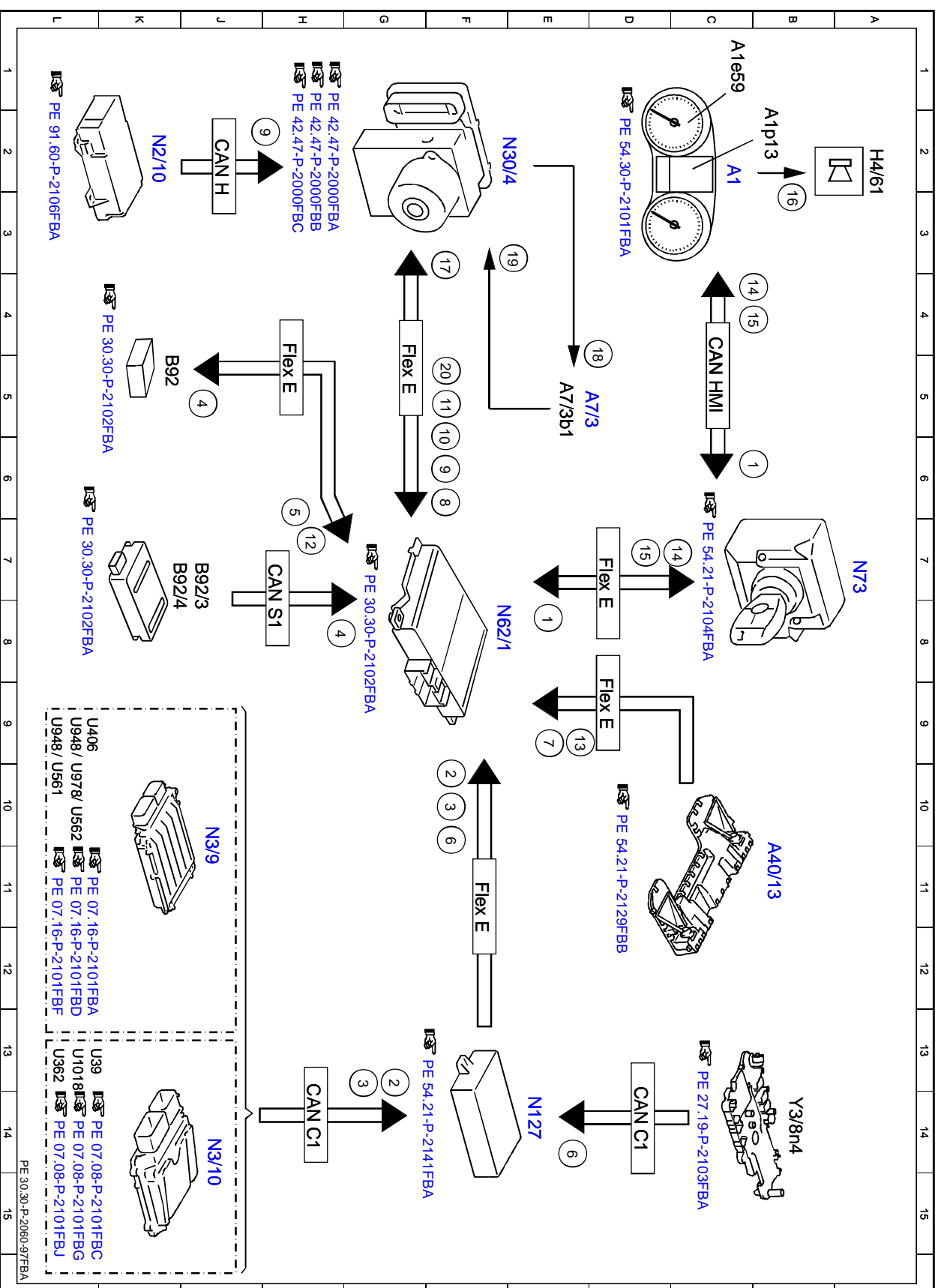


型号205, 253
带代码271 (主动制动干预/行人保护)
型号205, 253
带代码300 (预防性安全系统（PRE-SAFE®）制动功能)

	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	警报音，请求	7D
16	扬声器，促动	3B
17	行车制动器制动扭矩，请求	3F
18	牵引系统液压单元，促动	4D
19	前轴制动压力传感器，信号	
2	发动机运行，信号	10F
2	发动机运行，信号	13G
20	制动扭矩，信号	5F
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	8H
4	近程雷达传感器，信号	5J
5	雷达传感器运行就绪，状态	
6	行驶档位，状态	10F
6	行驶档位，状态	14E
7	立体式多功能摄像机，状态	
8	ESP®，状态	6F
9	横摆率、纵向和纵向加速度传感器，信号	2J
9	横摆率、纵向和纵向加速度传感器，信号	6F
A1	仪表盘	2C
Alc59	限距控制系统警告灯	1C
Alp13	多功能显示器	2B
A40/13	带立体声效果的多功能摄像机	10B
A7/3	牵引系统液压单元	5E
A7/3b1	前轴制动压力传感器	5E
B92	前部远程雷达传感器	5K
B92/3	前保险杠左侧雷达传感器	7J
B92/4	前保险杠右侧雷达传感器	7K
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	14H
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	14D

代码：	款式：	位置：
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	2J
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	5C
CAN S1	雷达控制器区域网络 (CAN) 1	7H
Flex E	底盘FlexRay	4H
Flex E	底盘FlexRay	11F
Flex E	底盘FlexRay	9D
Flex E	底盘FlexRay	7D
Flex E	底盘FlexRay	4C
H4/61	仪表盘扬声器	2A
H4/61	仪表盘扬声器	14E
N127	传动系统控制单元	2K
N2/10	辅助防护装置控制单元	14J
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	10J
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	2F
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	8F
N62/1	雷达测距传感器控制单元	7A
N73	电子点火开关控制单元	13L
U1018	适用于火花点火型发动机276	13L
U362	适用于汽油发动机274	13L
U39	适用于汽油发动机 177	9L
U406	适用于柴油发动机626	9L
U561	适用于Delphi 系统	10L
U562	适用于Bosch系统	9L
U948	适用于柴油发动机651	9L
U948	适用于柴油发动机651	9L
U978	适用于混合动力驱动	14B
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	

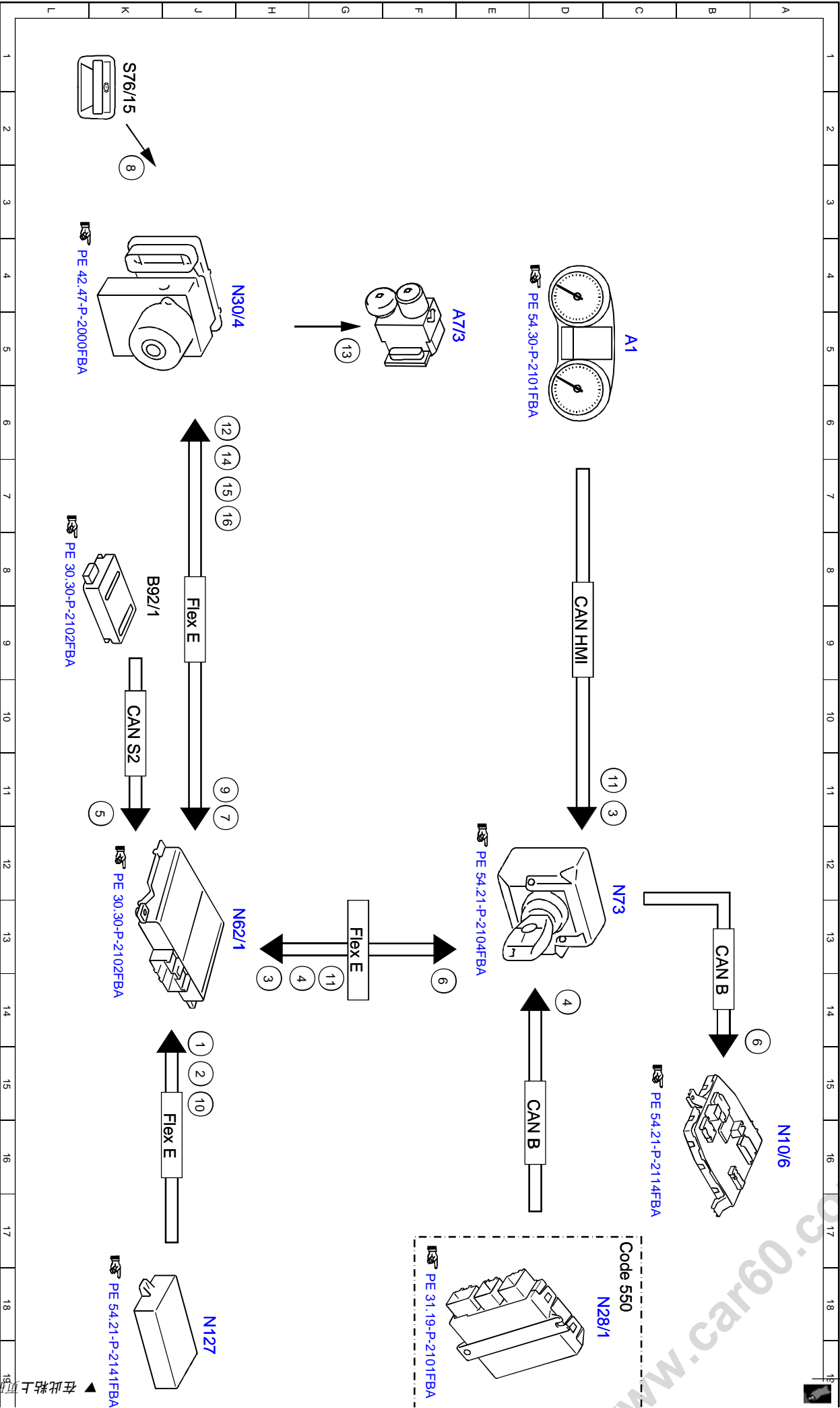


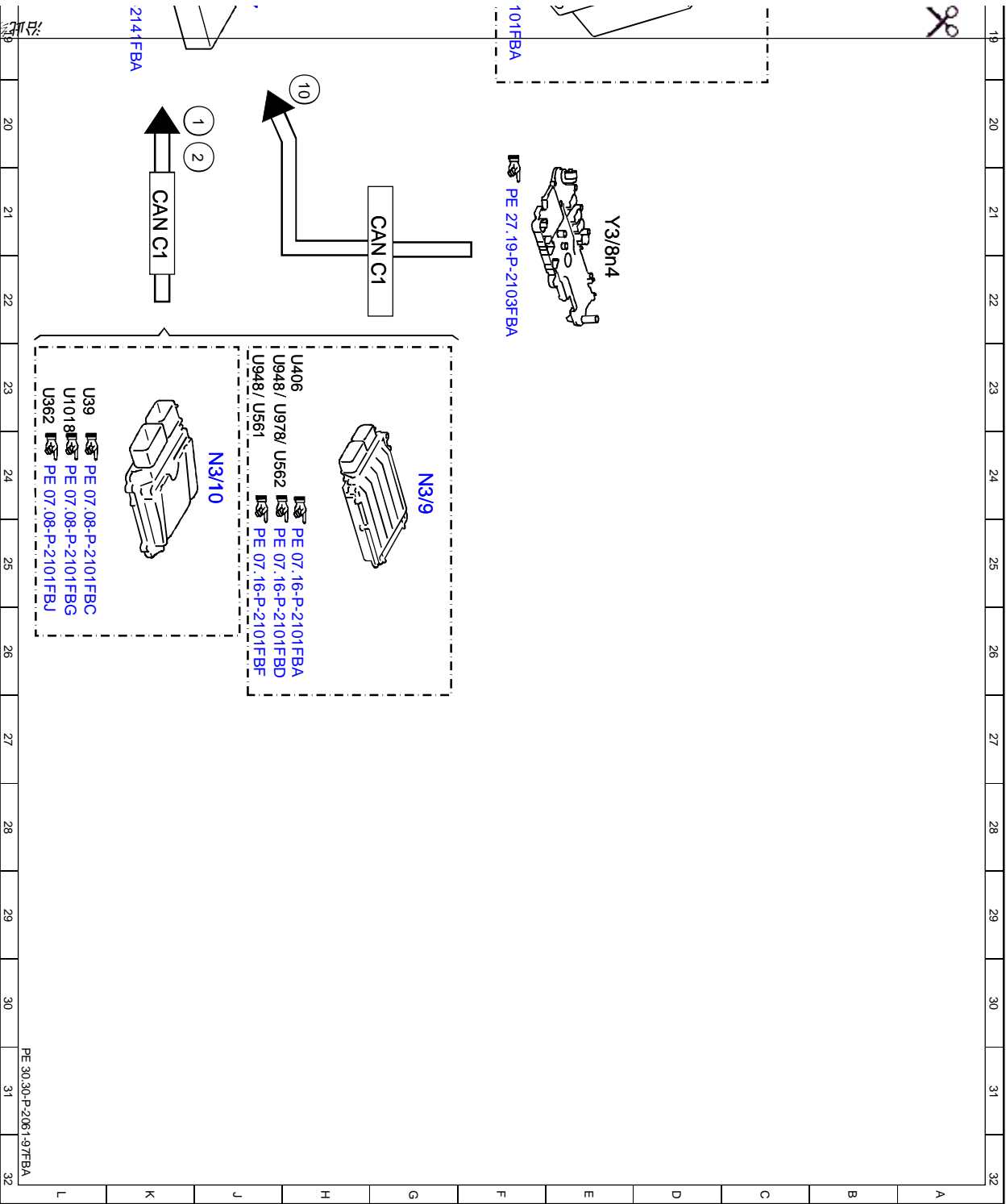
型号205, 253
带代码253 (车尾碰撞警告和保护系统)

	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

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	速度, 信号	11C	
12	行车制动器制动扭矩, 请求	6J	
13	牵引系统液压单元, 促动	5C	
14	后部物体相对速度, 信号		
15	到车尾碰撞的时间, 信号		
16	预防性安全系统 (PRE-SAFE®) 触发建议, 信号		
2	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	电动车驻车制动器开关, 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	5F	
B92/1	后保险杠中部雷达传感器	8K	
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	15E	
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	13B	
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	21K	
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	21G	
CAN HMI	用户界面控制器区域网络 (CAN)	9D	
CAN S2	雷达控制器区域网络 (CAN) 2	10K	
Code 550	挂车拖挂装置	17C	
Flex E	底盘FlexRay	16J	
Flex E	底盘FlexRay	13G	
Flex E	底盘FlexRay	9J	
N10/6	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	16A	
N127	传动系统控制单元	18J	
N28/1	挂车识别装置控制单元	18D	

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	13I
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276	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	23I
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	23I
U978	适用于混合动力驱动	23J
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	21E





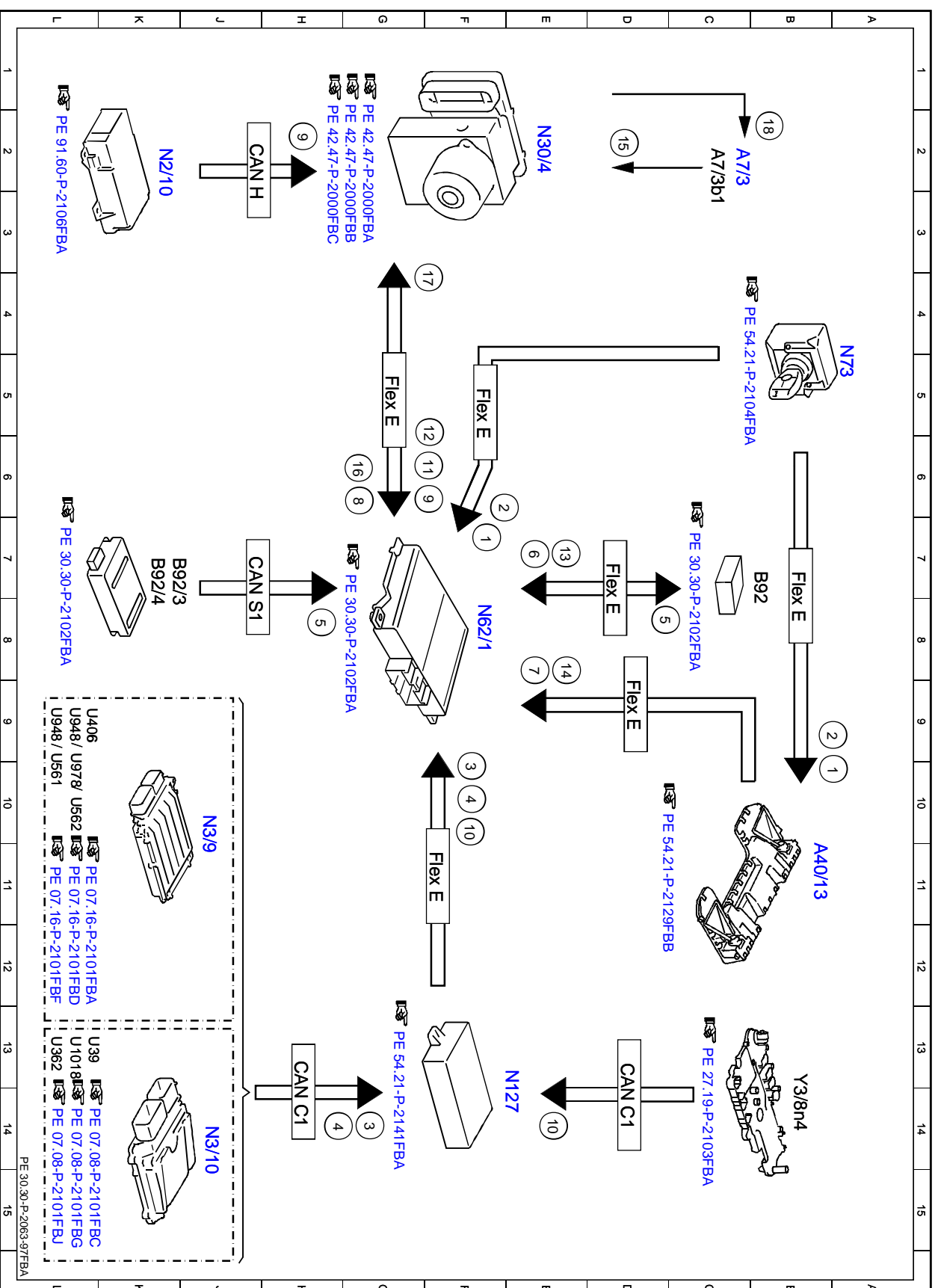
型号205, 253
带代码268 (制动辅助系统 PLUS)
型号205, 253
带代码269 (制动辅助系统 PLUS 横穿行驶 (BAS+Q))

	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	制动辅助系统增强版功能, 信号		
10	行驶档位, 状态	10F	
10	行驶档位, 状态	14E	
11	车轮转速, 信号	6C	
12	车轮旋转方向, 信号	5G	
13	远程雷达传感器, 信号	7E	
14	物体信息, 数据包		
15	前轴制动压力传感器, 信号		
16	制动扭矩, 信号	6G	
17	行车制动器制动扭矩, 请求	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		
2	发动机运行, 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	近程雷达传感器, 信号	14H	
5	近程雷达传感器, 信号	8H	
5	雷达传感器运行就绪, 状态	8D	
6	雷达传感器运行就绪, 状态		
7	立体式多功能摄像机, 状态		
8	ESP®, 状态	6G	
9	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	
A40/13	带立体声效果的多功能摄像机	10B	
A7/3	牵引系统液压单元	2C	
A7/3b1	前轴制动压力传感器	2C	
B92	前部远程雷达传感器	2C	
B92/3	前保险杠左侧雷达传感器	7B	
B92/4	前保险杠右侧雷达传感器	7K	
CAN C1	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)	13H	
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	13D	
CAN SI	雷达控制器区域网络 (CAN) 1	2J	
Flex E	底盘FlexRay	7J	
Flex E	底盘FlexRay	11F	
Flex E	底盘FlexRay	9D	
Flex E	底盘FlexRay	5G	
Flex E	底盘FlexRay	7D	

代码 :	款式 :	位置 :
Flex E	底盘FlexRay	5F
Flex E	底盘FlexRay	7B
M127	传动系统控制单元	13F
N2/10	辅助防拆装置控制单元	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	2E
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	13L
U362	适用于汽油发动机274	13L
U39	适用于汽油发动机 177	13L
U406	适用于柴油发动机626	9L
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	9L
U948	适用于柴油发动机651	9L
U978	适用于混合动力驱动	9L
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	14B



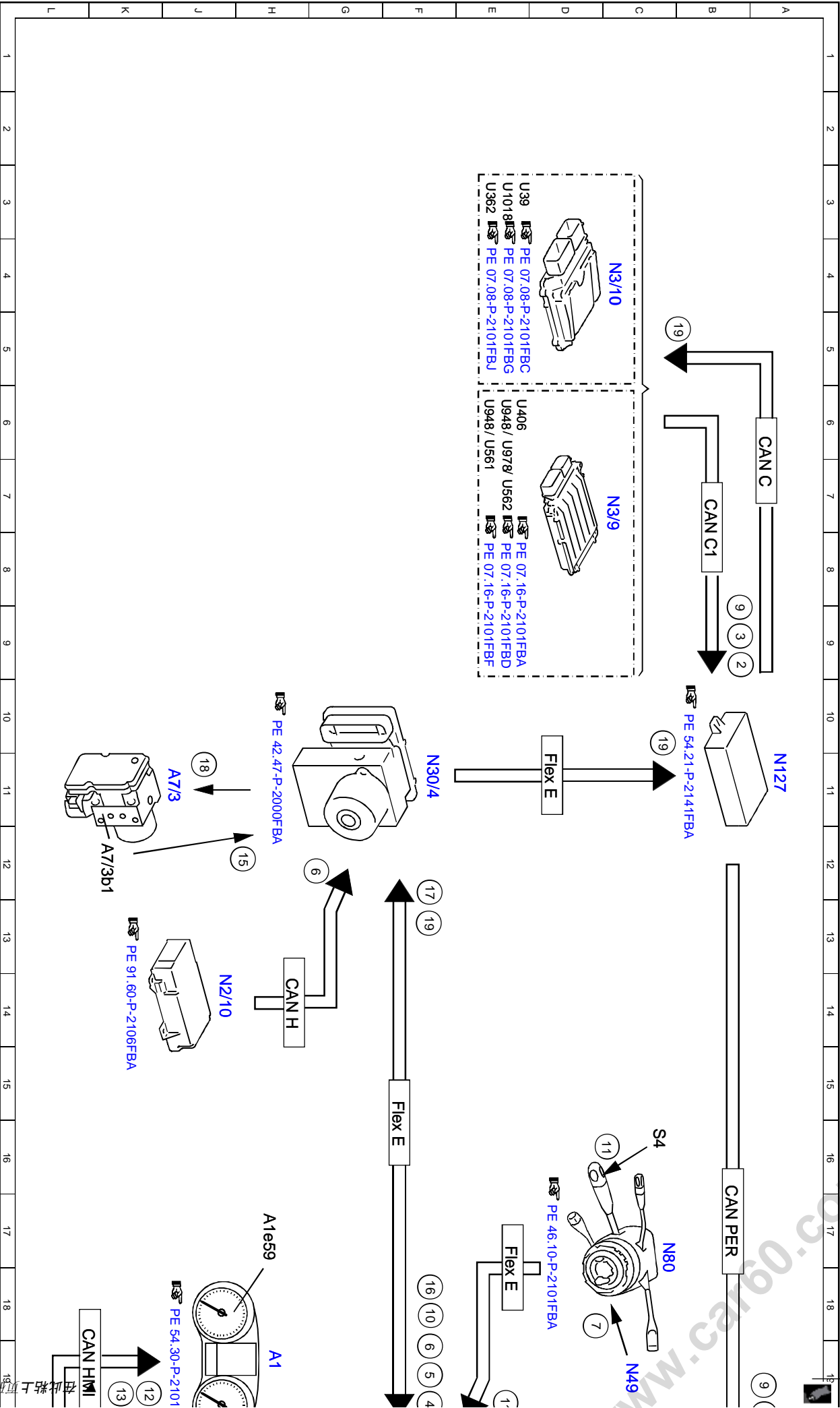
PE30.30-P-2065FBA	碰撞预防辅助系统增强版（COLLISION PREVENTION ASSIST PLUS）电气系统功能图	20.4.15
-------------------	--	---------

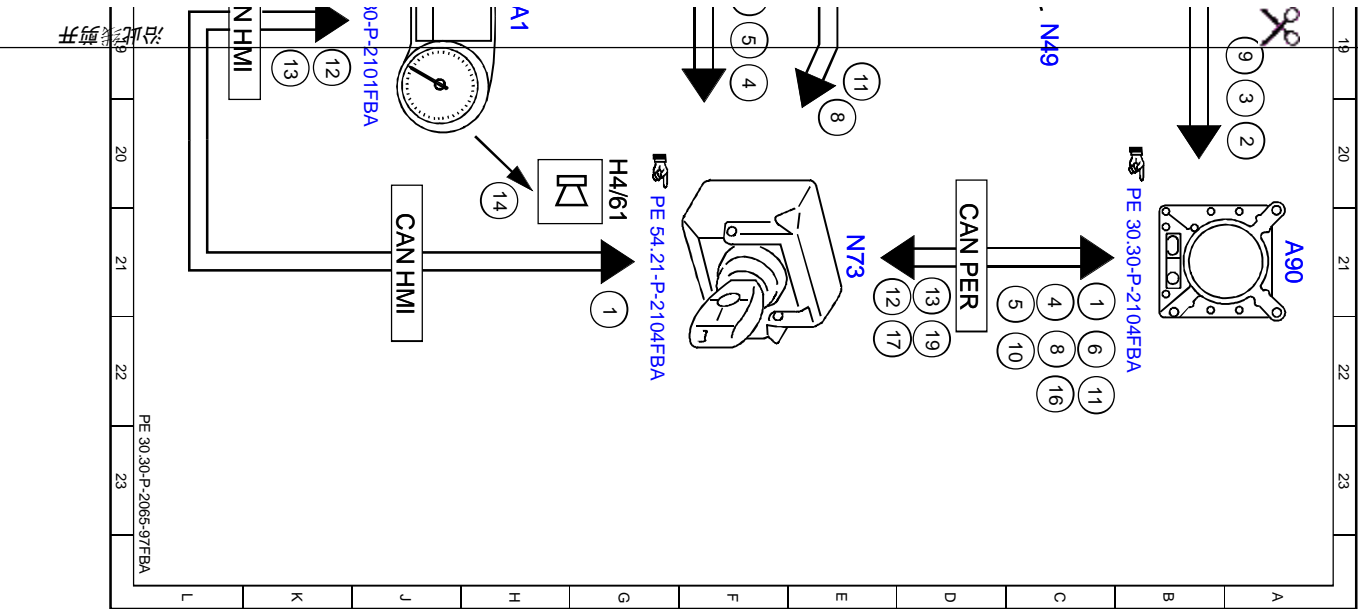
型号205, 253
带代码258 (防撞辅助系统（COLLISION PREVENTION ASSIST）)

	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

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

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	前制动压力传感器	12K
A90	防撞辅助装置控制单元	21A
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	6A
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	7B
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	14H
CAN HMI	用户界面控制器区域网络 (CAN)	21J
CAN HMI	用户界面控制器区域网络 (CAN)	19L
CAN PER	外围设备控制器区域网络 (CAN)	17B
CAN PER	外围设备控制器区域网络 (CAN)	21D
Flex E	底盘FlexRay	11D
Flex E	底盘FlexRay	15F
Flex E	仪表盘扬声器	17E
H4/61	仪表扬声器	20G
N127	传动系统控制单元	11A
N2/10	辅助防护装置控制单元	14J
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	4C
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	7C
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	11F
N49	转向角传感器	19C
N73	电子点火开关控制单元	21E
N80	转向柱管模块控制单元	17C
S4	组合开关	16C
U1018	适用于火花点火型发动机276	3E
U362	适用于汽油发动机274	3E
U39	适用于汽油发动机 177	3E
U406	适用于柴油发动机626	6E
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	6E
U948	适用于柴油发动机651	6E
U978	适用于混合动力驱动	6E





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	转向控制系统 (STEER CONTROL) 按钮, 状态	26G
12	发光二极管, 请求	
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	
2	传动系统运行准备就绪, 信号	9C
2	传动系统运行准备就绪, 信号	15E
20	可用扭矩, 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
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
24	挂车识别装置, 状态	16H
24	挂车识别装置, 状态	18L
25	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	18L
25	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	15A
25	横摆率、横向和纵向加速度传感器, 信号	17E
26	自动变速箱的模式按钮, 状态	19B
26	自动变速箱的模式按钮, 状态	28J
26	自动变速箱的模式按钮, 状态	24J
26	自动变速箱的模式按钮, 状态	19K
26	自动变速箱的模式按钮, 状态	6C
27	自动变速箱的模式按钮, 状态	10E
27	自动变速箱的模式按钮, 状态	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	近程雷达传感器, 信号	
30	组合开关, 状态	18G
30	组合开关, 状态	26E
30	组合开关, 状态	23C
31	油门踏板位置, 信号	9C
31	油门踏板位置, 信号	14E
32	制动踏板, 状态	
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	13F
41	电子动力转向, 请求	12E
42	警告和系统信息, 要求	
42	警告和系统信息, 要求	
43	警告和系统信息, 要求	
43	警告和系统信息, 要求	
43	警告和系统信息, 要求	
44	警告和系统信息, 要求	
45	警告和系统信息, 要求	
46	警告和系统信息, 要求	
5	警告和系统信息, 要求	
6	警告和系统信息, 要求	
6	警告和系统信息, 要求	
7	警告和系统信息, 要求	
7	警告和系统信息, 要求	

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
Alp13	多功能显示器	9J
A26/17	主机	22J
A40/13	带立体声效果的多功能摄像机	21B
A40/9	音频/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 操作单元	27J
A40/9s8	变速箱模式按钮	28H
A7/3	牵引系统液压单元	23A
A91b1	电子动力转向扭矩传感器	12G
A91ml	电子动力转向促动电机	13E
B92	前部远程雷达传感器	14H
B92/3	前保险杠左侧雷达传感器	18C
B92/4	前保险杠右侧雷达传感器	18C
CAN A	远程信息处理 (Telemat)信息及通讯系统 (ICS)) 控制器区域网络 (CAN))	19H
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	21L
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	9C
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	9E
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	9D
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	14B
CAN H	动态行驶控制器区域网络 (CAN)	12K
CAN Hm	用户界面控制器区域网络 (CAN)	10L
CAN Hm	用户界面控制器区域网络 (CAN)	20K
CAN Hm	用户界面控制器区域网络 (CAN)	19E
CAN SI	雷达控制器区域网络 (CAN) 1	4J
Code 475	轮胎压力监控	15H
Code 475	轮胎压力监控	14L
Code 475	挂车拖挂装置	29H
Code 550	挂车拖挂装置	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	仪表盘扬声器	6H
LIN 1	仪表盘局域互联网 (LIN)	28C
NI0/6	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	25C
NI27	传动系统控制单元	11C
NI2/10	辅助防护装置控制单元	12A
NI28/1	挂车识别装置控制单元	30J
NI3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	6A
NI3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	6C
NI30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	16A
NI49	转向角传感器	28D
NI62/1	雷达测距传感器控制单元	16F
NI68	电动动力转向控制单元	11F
NI73	电子点火开关控制单元	16J
NI80	转向柱管模块控制单元	2/7D
NI88	轮胎压力监控控制单元	5K
S4	组合开关	25F
S40/4	定速控制杆	26A
S40/4r1	限距控制系统 (DTR) 调节器	26A
S40/4s1	从存储器中重新调用的开关	26A
S40/4s2	减速和确定开关	26B
S40/4s3	加速和确定开关	26B
S40/4s4	关闭开关	26B
S40/4s6	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 开关	26B
S40/4v1	定速巡航控制系统 (SPEEDTRONIC) 发光二极管	28B
S6/1	驾驶员侧仪表盘按钮组	29E
S6/1s1	转向辅助按钮	31E
UI018	适用于火花点火型发动机276	3B
UI2	不适用于美国	27B
UI2	不适用于美国	26B
UI362	适用于汽油发动机274	3C
UI39	适用于汽油发动机 177	3B
UI406	适用于柴油发动机 177	3B
UI406	适用于柴油发动机626	3E
UI661	适用于Delphi系统	4E
UI662	适用于Bosch系统	5E
UI948	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

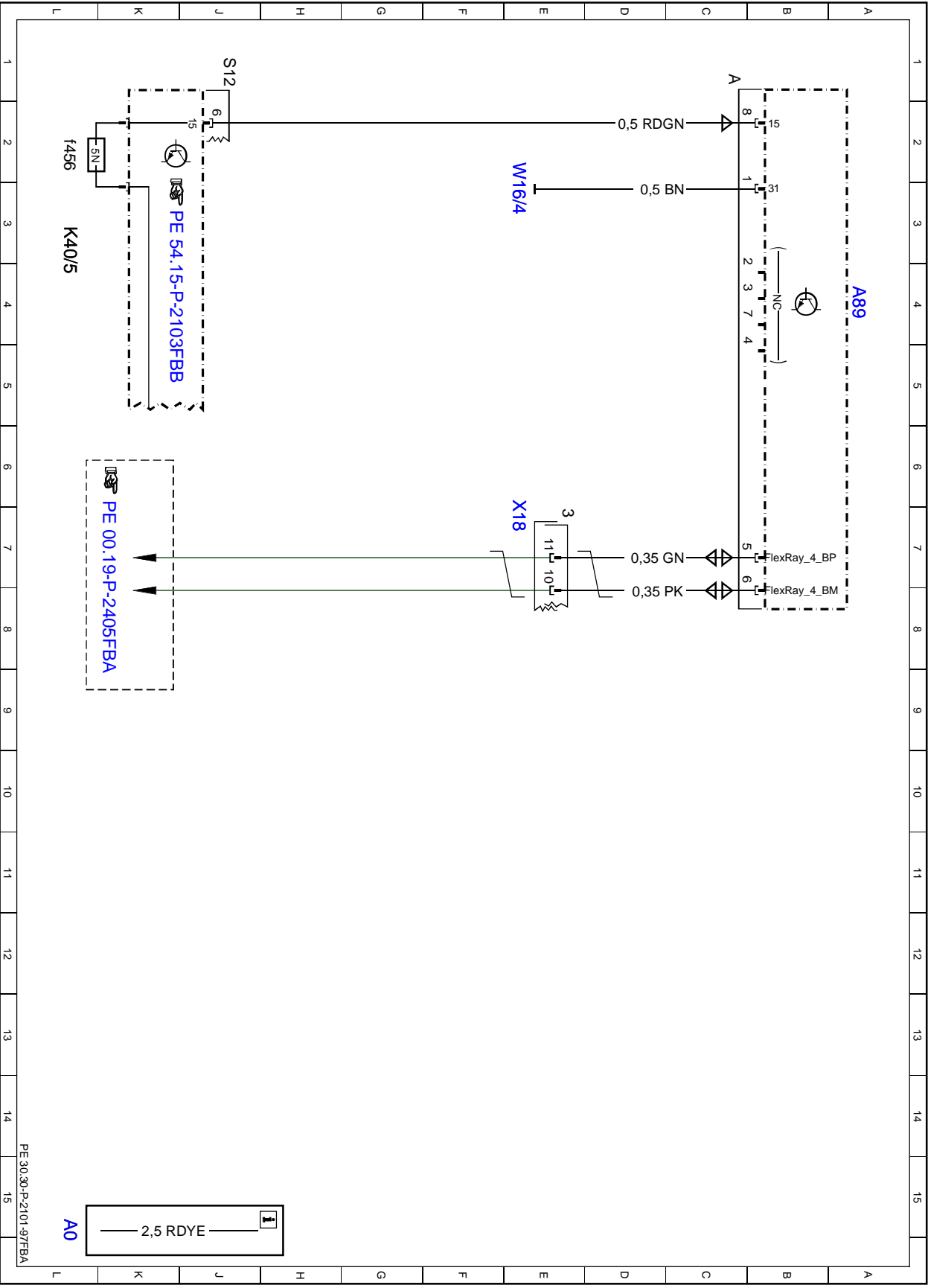
代码：	款式：	位置：
U948	适用于柴油发动机651	3E
U978	适用于混合动力驱动	4E
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	5F

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	15L
A89	限距控制系统电动控制单元	4A
K40/5	后排保险丝和继电器模块	3L
K40/5f456	保险丝456	2L
WM6/4	机组舱右侧接地点	2E
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	7E



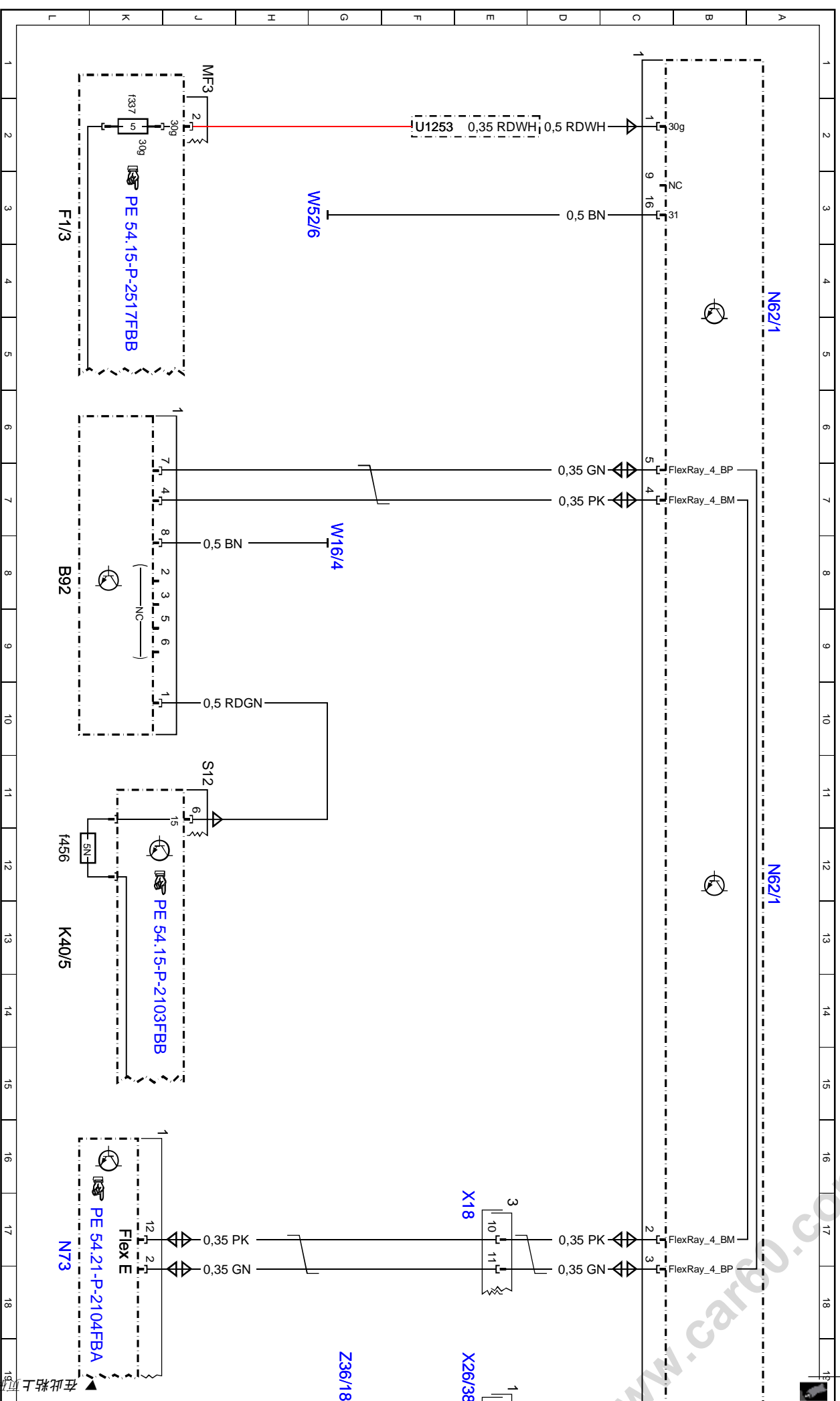
发动 177, 274, 276, 626, 651 属于型号205
机
带代码233 (增强型限距控制系统(Distronic Plus))
控制单元 N62/1
发动 274, 276, 651 属于型号253
机
N62/1

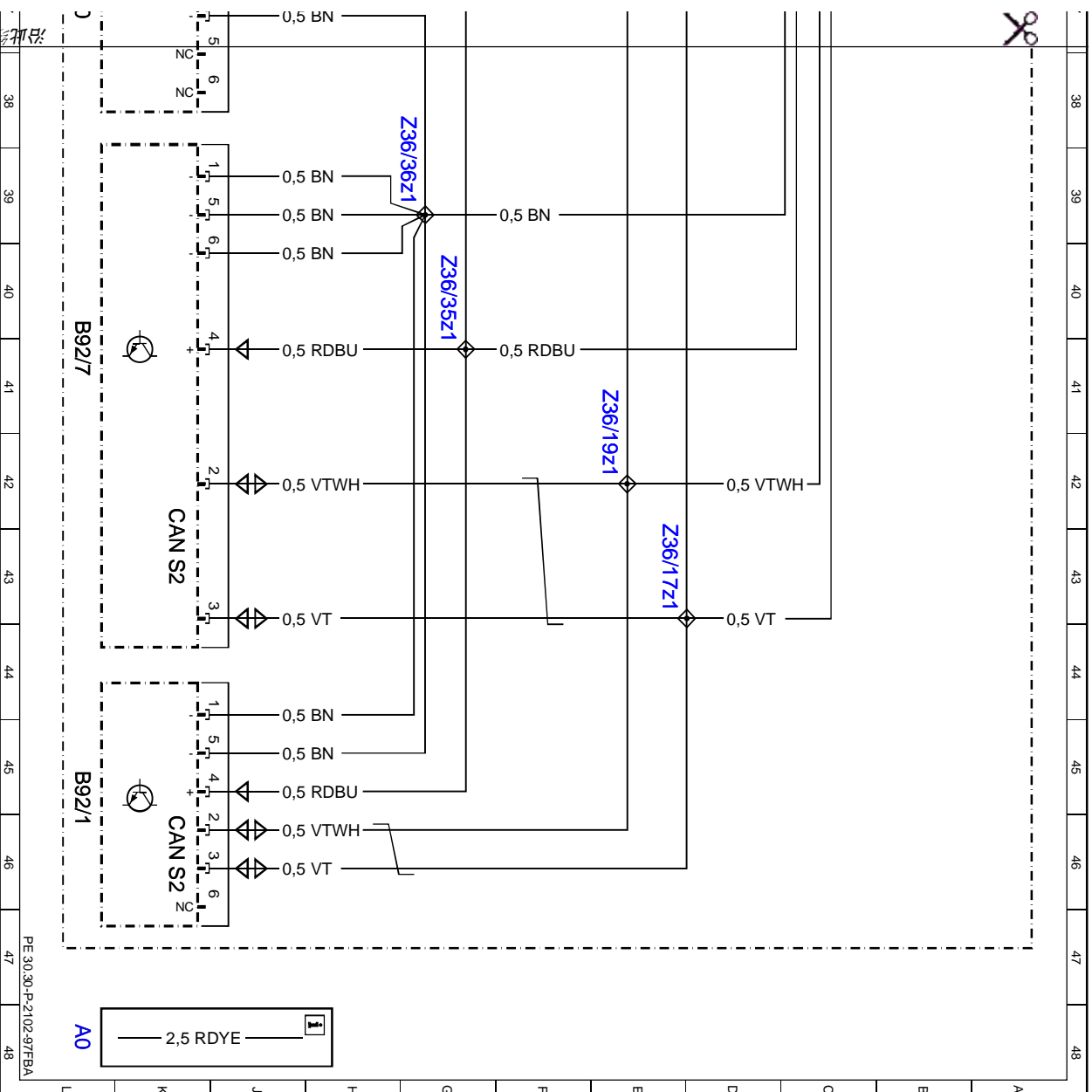
	雷达传感器控制单元的电路图	PE30.30-P-2102-97FBA
	电路图信号和接头名称的缩写	OV00.01-P-1001-28FBA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03FBA
	所有电气部件的搜索帮助	OV00.01-P-1909FBA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000FBA
	接地点安排和布置	GF00.19-P-2000FBA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000FBA

代码：	款式：	位置：
	电路图的应用	48L
A0	前部远程雷达传感器	8L
B92	后保险杠中部雷达传感器	8L
B92/1	左侧外部后保险杠雷达传感器	45L
B92/10	前保险杠左侧雷达传感器	37L
B92/3	前保险杠右侧雷达传感器	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	36K
CAN S2	雷达控制器区域网络 (CAN) 2	43K
CAN S2	雷达控制器区域网络 (CAN) 2	46K
Code 237	主动式死角辅助系统	30A
Code 238	主动式车道保持辅助系统	30A
Code 253	车尾碰撞报警和保护系统	30B
F1/3	右侧 A 柱保险丝盒	3L
F1/3/F337	保险丝337	3L
F1ex E	底盘F1exRay	1K
K40/5	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	雷达测距传感器控制单元	29A
N73	电子点火开关控制单元	17L
U1253	适用于车型 253	2F
W6/4	机组舱右侧接地点	2F
W6/4	机组舱右侧接地点	8G
W6/4	机组舱右侧接地点	28L
W8/8	右侧轮罩接地点	31E
W62/6	右侧纵梁中间接地点	3H
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	17E
X26/38	车架导线束和后保险杠电气连接器	19E
X26/40	车架总成/后保险杠电气连接器	33E
Z36/16z1	前部传感器控制器区域网络 (CAN) (low) 结点	20G
Z36/17z1	后部传感器控制器区域网络 (CAN) (low) 结点	43E
Z36/18z1	前部传感器控制器区域网络 (CAN) (high) 结点	19G
Z36/19z1	后部传感器控制器区域网络 (CAN) (high) 结点	41E
Z36/26z1	限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS) 前部接地线套管连接器	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：	位置：
Z36/27z1	限距控制系统增强版 (DISTRONIC PLUS) 供电套管连接器	22G
Z36/35z1	后保险杠端子15套管连接器	40G
Z36/36z1	后保险杠端子31套管连接器	39G





发动 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 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： 防撞辅助装置控制单元 电路图

代码：

位置：

A0	电路图的应用	15L
A90	防撞辅助装置控制单元	4A
A90	防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
W6/4	机组舱右侧接地点	8H
X26/38	车架导线束和前保险杠电气连接器	1E
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 (DISTRONIC PLUS) 前部接地线套管连接器	10E

