

车型117, 156, 176, 242, 246

	恒温控制输入信号的电气功能原理图	PE83.40-P-2056-97IAA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03IAA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000IAA
	接地点的位置和分配	GF00.19-P-2000IAA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000IAA

代码 :	款式 :	位置 :
1	端子15, 状态	24F
10	冷却液温度传感器, 信号	2J
10	冷却液温度传感器, 信号	2C
10	冷却液温度传感器, 信号	24D
11	冷却液温度, 信号	21H
11	冷却液温度, 信号	14K
12	冷却液温度, 信号	22C
13	蒸发器温度传感器, 信号	21C
13	制冷剂压力传感器, 信号	23J
13	制冷剂压力传感器, 信号	26J
13	制冷剂压力传感器, 信号	29J
13	制冷剂压力传感器, 信号	17J
13	制冷剂压力传感器, 信号	21F
14	阳光传感器, 信号	23C
15	空气质量传感器, 信号	20E
16	速度, 信号	24F
17	发动机转速, 信号	21G
17	发动机转速, 信号	4D
17	发动机转速, 信号	14K
18	车门旋转锁销开关, 状态	23F
18	车门旋转锁销开关, 状态	19G
19	侧窗位置, 信号	22F
2	发动机运行, 信号	21F
2	发动机运行, 信号	15K
2	发动机运行, 信号	4E
2	发动机运行, 信号	13K
20	语音输入, 状态	24F
21	中央空气分流位置识别微动开关, 状态	
22	高压蓄电池冷却功率, 请求	
23	汽化器干燥, 请求	25F
24	碰撞, 信号	21G
24	碰撞, 信号	14J
3	传动系统运行准备就绪, 信号	21G
3	传动系统运行准备就绪, 信号	17J

代码 :	款式 :	位置 :
4	车外温度传感器, 信号	12F
5	车外温度, 信号	19F
6	车内空间温度, 信号	11G
6	车内空间温度, 信号	19F
7	车内温度传感器, 信号	20D
8	温度及温度传感器, 信号	19G
8	温度及温度传感器, 信号	12F
9	露点温度, 信号	
A1	仪表盘	
	驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 控制单元	
B10/3	车内温度传感器	34C
B10/4	蒸发器温度传感器	18C
B10/6	制冷剂压缩机真空传感器	22B
B10/2/1	制冷剂压力传感器	30J
B11/4	冷却液温度传感器	1K
B12/2	车外温度传感器	20A
B14	空气质量传感器	11E
B31	阳光传感器	16F
B32/3	光线传感器	25A
B38/1	温度和湿度传感器	11C
B38/1b1	雨量和光线传感器	11C
B38/2	湿度和温度传感器	13B
B38/2b3	车内湿度及温度传感器	12C
B82	车内控制器区域网络 (CAN)	15C
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	27G
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	27E
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	18H
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	14G
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	34C
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	26G
CAN E	底盘控制器区域网络 (CAN)	9J
CAN E	底盘控制器区域网络 (CAN)	12J
CAN E	底盘控制器区域网络 (CAN)	12L
CAN E	底盘控制器区域网络 (CAN)	8L
CAN E	底盘控制器区域网络 (CAN)	19J
CAN E	底盘控制器区域网络 (CAN)	39F
CAN E1	底盘控制器区域网络 (CAN) 1	9J
CAN E1	底盘控制器区域网络 (CAN) 1	12K
CAN E1	底盘控制器区域网络 (CAN) 1	12L
CAN E1	底盘控制器区域网络 (CAN) 1	8L

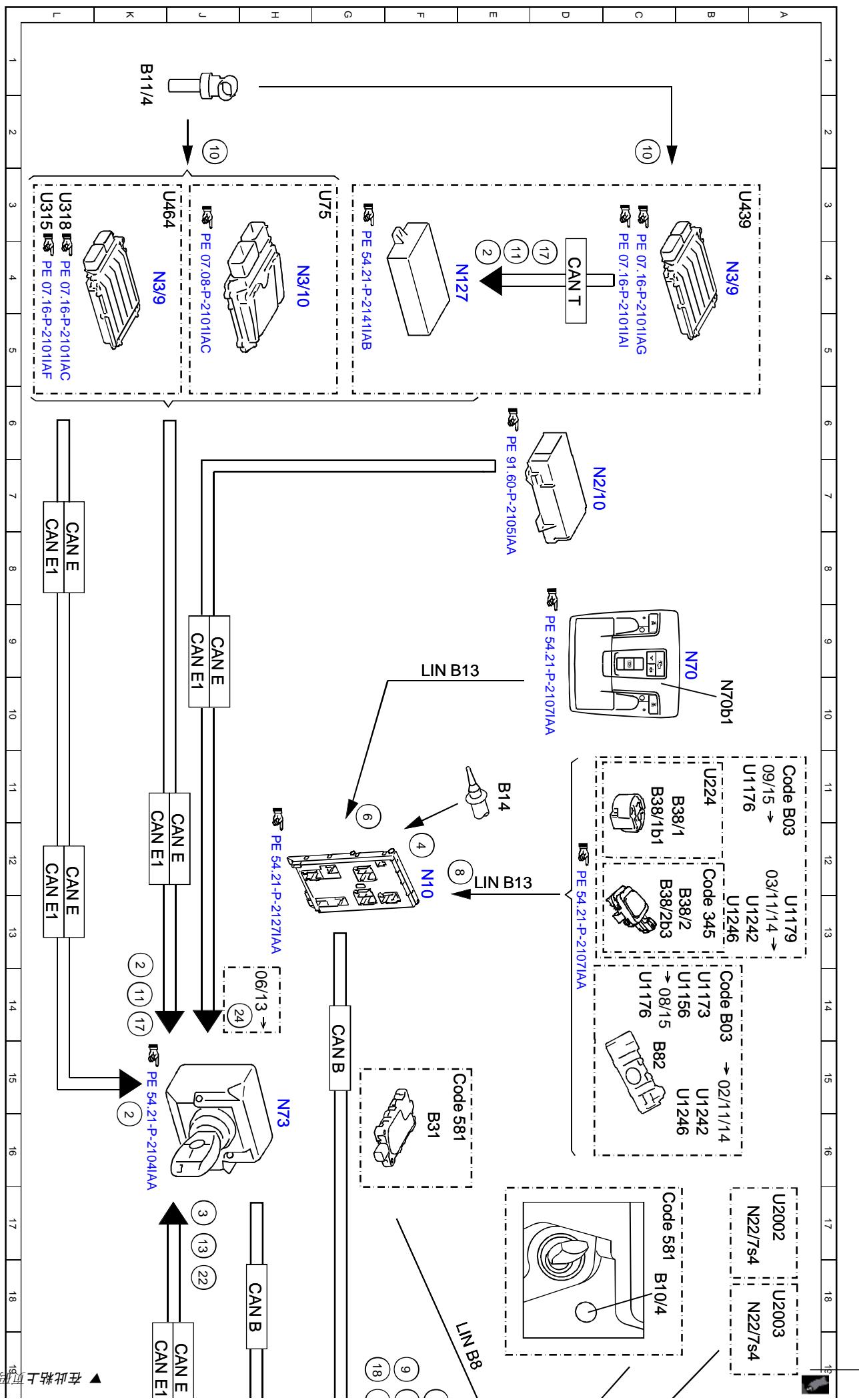
代码 :	款式 :	位置 :
CAN_E1	底盘控制器区域网络 (CAN)	19K
CAN_E1	底盘控制器区域网络 (CAN)	39K
CAN_EL	电传动控制器区域网络 (CAN)	27K
CAN_T	传动系控制器区域网络 (CAN)	4D
CAN_V	车辆控制器区域网络 (CAN)	24K
Code_218	倒车摄像头	37G
Code_234	死角辅助	37G
Code_345	雨水传感器	12B
Code_459	带可调式减震装置的钢制悬挂系统	37H
Code_475	轮胎压力监控	37H
Code_476	自动行车道识别	37H
Code_512	包括DVD换碟机的驾驶室管理及数据系统 (COMMAND)	33B
Code_513	自动导航系统 (APS)	37H
Code_526	驾驶室管理及数据系统 (COMMAND), 带单片DVD驱动器 (无导航)	33B
Code_527	驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 自动导航系统 (APS) (带导航)	33B
Code_527	驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 自动导航系统 (APS) (带导航)	33C
Code_531	驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 自动导航系统 (APS)	33B
Code_532	日版驾驶室管理及数据系统 (COMMAND)	33C
Code_581	舒适性自动空调	15F
Code_581	舒适性自动空调	24A
Code_581	舒适性自动空调	17C
Code_581	舒适性自动空调	28H
Code_614	双氙气大灯照明灯单元	37J
Code_615	带内置弯道灯的双氙气大灯照明灯单元	37J
Code_618	双氙气大灯	37J
Code_621	智能照明系统 (靠左驾驶)	37J
Code_622	智能照明系统 (靠右驾驶)	37K
Code_631	LED静态大灯, 靠左行驶	37K
Code_632	LED静态大灯, 靠右行驶	37K
Code_B03	EC0起动/停止功能	11A
Code_B03	EC0起动/停止功能	14B
LIN_B13	车顶局域互联网 (LIN)	9F
LIN_B13	车顶局域互联网 (LIN)	12E
LIN_B8	气候控制局域互联网 (LIN)	19E
LIN_B8_1	空调控制局域互联网 (LIN)	25D
M10	信号采集及驱动控制模组 (SAM) 控制单元	12F
M127	传动系统控制单元	4F
M127	传动系统控制单元	21J
M13	热量管理控制单元	29K

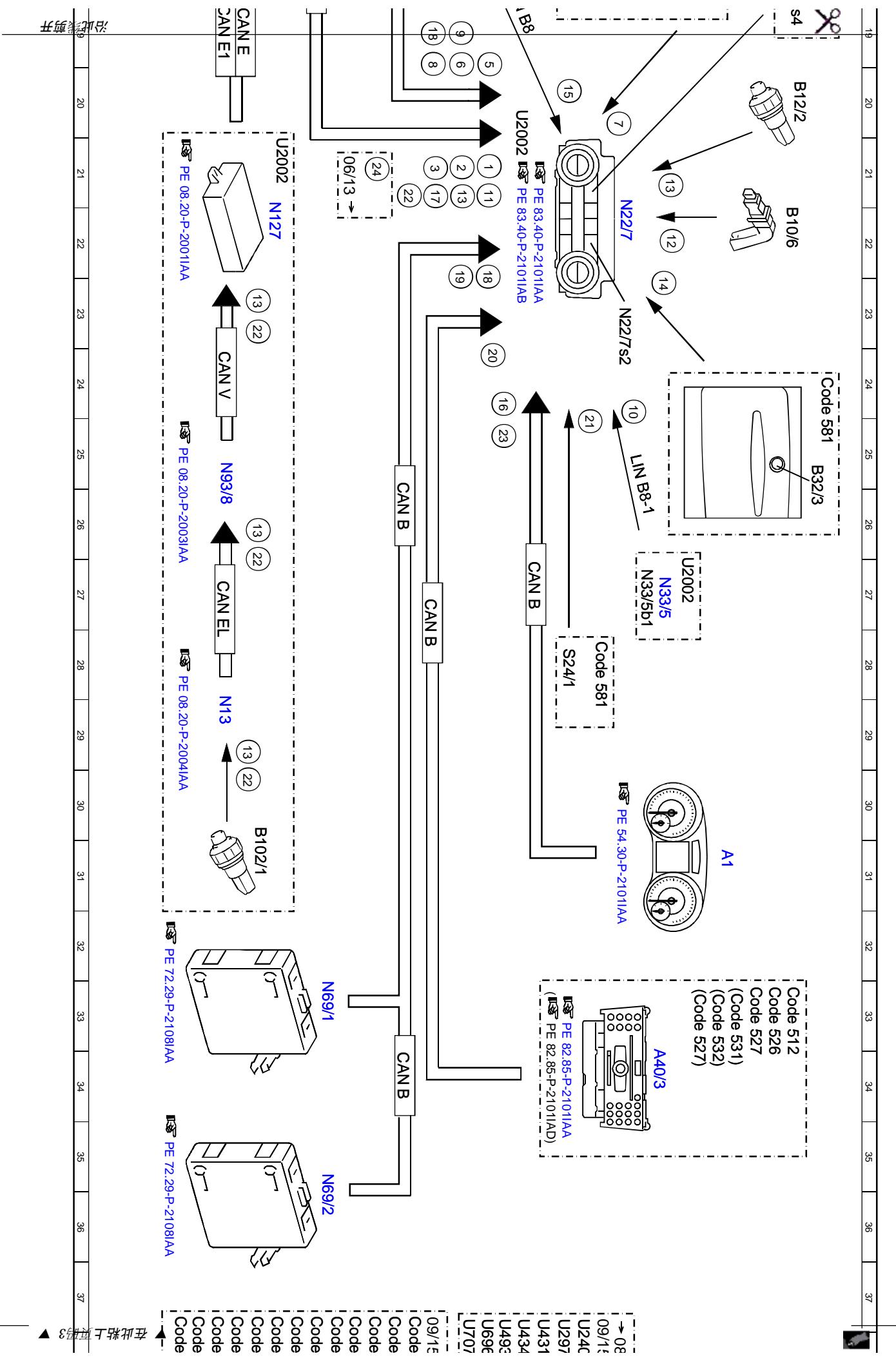
代码 :	款式 :	位置 :
N2/10	辅助防护装置控制单元	7D
N22/7	自动空空调制和操作单元	21D
N22/7S2	空气内循环模式按钮	23D
N22/7S4		17B
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	18B
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	4H
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	4B
N33/5	高电压正温度变化系数 (PTC) 加热器	4K
N33/5b1	正温度变化系数 (PTC) 加热器高电压温度传感器	27C
N69/1	左侧前车门控制单元	27D
N69/2	右前车门控制单元	33H
N70	车顶控制板控制单元	35H
N70b1	带集成式风扇的车内温度传感器	9B
N73	电子点火开关控制单元	10B
N93/8	传动系统控制单元网关	15H
S24/1	中央空气分配位置识别微动开关	25K
U1156	适用于车型系列I156	28E
U1173	适用于车型 117.3	14B
U1176	适用于车型系列I176	14B
U1176	适用于车型系列I176	14C
U1179	适用于车型 117.9	11B
U1242	适用于车型系列242	12A
U1242	适用于车型系列242	12B
U1242	适用于车型系列242	15B
U1246	适用于车型系列246	12B
U1246	适用于车型系列246	15B
U2002	适用于242. 890	26C
U2002	适用于242. 890	20J
U2002	适用于242. 890	20E
U2002	适用于242. 890	17A
U2003	不适用于车型242. 890	18A
U224	适用于无雨水传感器的情况	11B
U240	不适用于后视摄像头	37E
U297	不适用于盲点辅助系统	37E
U315	适用于带欧6尾气净化的发动机651	3L
U318	适用于带欧5尾气净化的发动机651	3L
U431	不适用于车道保持辅助系统	37E
U434	不适用于交通标志辅助系统	37E
U439	适用于柴油发动机607	3B

文件编号 : pe83\_40-p-2056-971aa  
文件标题 : 恒温控制输入信号的电气功能原理图

代码 :  
款式 :  
位置 :

U464	适用于发动机651	3K
U493	适用于卤素规格的照明灯单元	3TF
U696	不适用于轮胎压力监测系统	3TF
U707	不适用于带可调式减震装置的钢制悬挂系统	3TF
U75	适用于汽油发动机	3G





A B C

→ 08/15

09/15 →

U240

U297

U431

U434

U493

U696

U707

CAN E

09/15 →

Code 218

Code 234

Code 459

Code 475

Code 476

Code 513

Code 614

Code 615

Code 618

Code 621

Code 622

Code 631

Code 632

CAN E1

L

K

J

H

G

F

E

D

C

B

A

PE 8340-P205697AA

38 39

38 39

38 39

车型117, 156, 176, 242, 246

	恒温控制促动的电气功能原理图		PE83.40-P-2057-97IAA
	电路图的使用		OV00.01-P-1901-03IAA
	线路和连接器的位置和分配		GF00.19-P-1000IAA
	接地点的位置和分配		GF00.19-P-2000IAA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配		GF00.19-P-3000IAA

代码 :	款式 :	位置 :
1	端子15, 状态	14B
10	风扇电机, 促动	15J
10	风扇电机, 促动	14L
10	风扇电机, 促动	16J
11	冷却液循环泵, 促动	16E
12	加热回路循环泵, 促动	19C
13	正温度变化系数 (PTC) 辅助加热器, 促动	13C
14	蒸发器关闭阀, 促动	
15	制冷剂回路, 状态	
15	制冷剂回路, 状态	
16	高电压蓄电池冷却关闭阀, 促动	8E
17	高电压热敏电阻 (PTC) 加热器, 促动	18A
2	鼓风机电机, 请求	18B
3	鼓风机电机, 请求	21B
4	鼓风机电机, 促动	19E
5	制冷剂压缩机, 促动	14D
5	制冷剂压缩机, 促动	15D
6	制冷剂压缩机电磁离合器, 促动	15D
7	电动制冷剂压缩机, 促动	18E
8	怠速转速提高, 请求	4H
8	怠速转速提高, 请求	4H
9	风扇电机, 请求	6C
9	风扇电机, 请求	11J
9	风扇电机, 请求	4G
9	风扇电机, 请求	6C
9	风扇电机, 请求	11J
9	风扇电机, 请求	6E
9	鼓风机电机	22B
A32ml	鼓风机调节器	19B
A32nl	鼓风机调节器	19B
A9	制冷剂压缩机	13D
A9/5	电动制冷剂压缩机	18F
A9/5ml	制冷剂压缩机电动机	18F
A9/5nl	制冷剂压缩机控制单元和电力电子装置	18G
A9/7	带电磁离合器的制冷剂压缩机	15E
A9/7y1	制冷剂压缩机控制阀	14E
A9/7y2	制冷剂压缩机电磁离合器	14E
A9y1	制冷剂压缩机控制阀	14F
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	13D
CAN E	底盤控制器区域网络 (CAN)	13B
CAN E	底盤控制器区域网络 (CAN)	4E
5D		

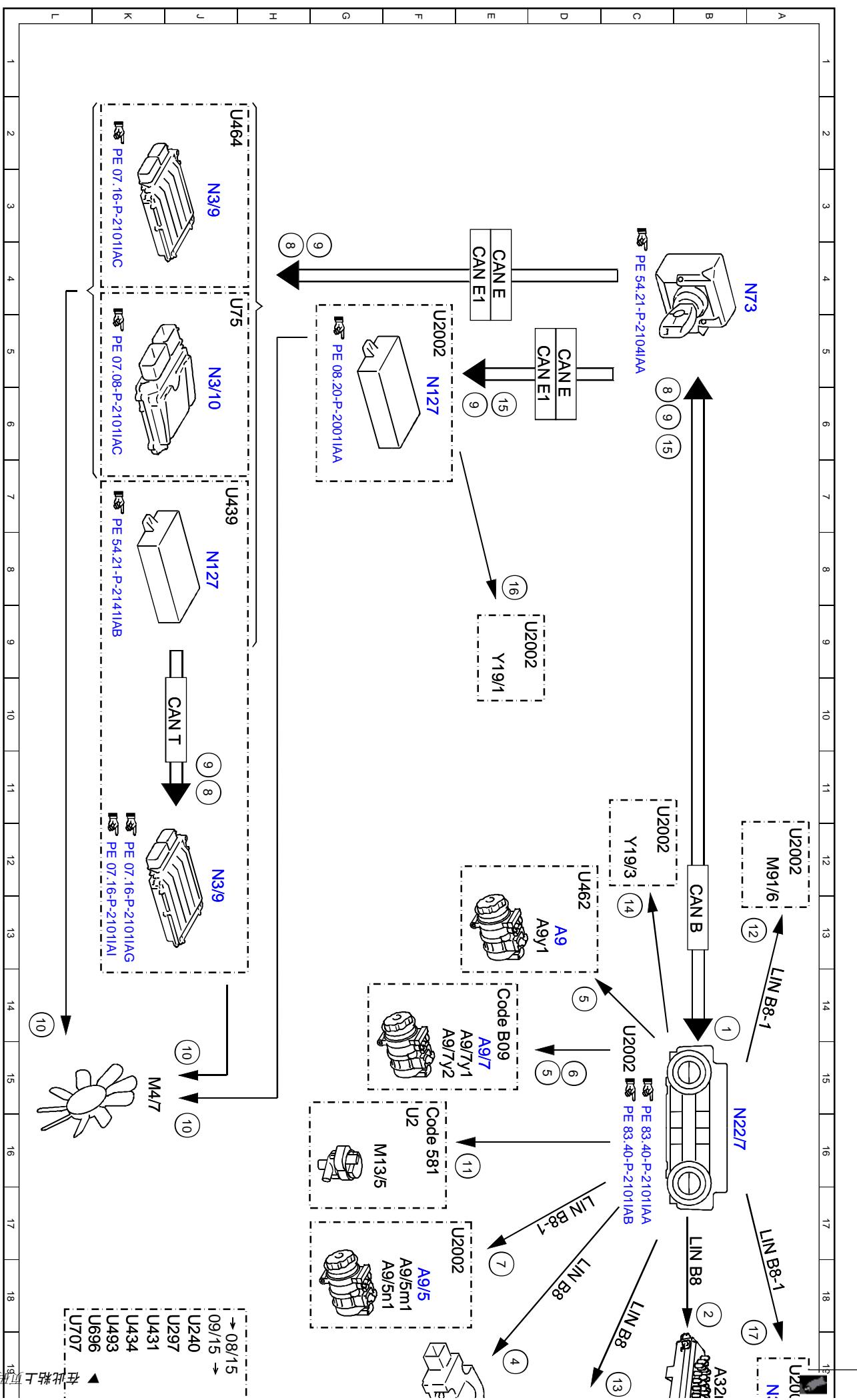
代码 :

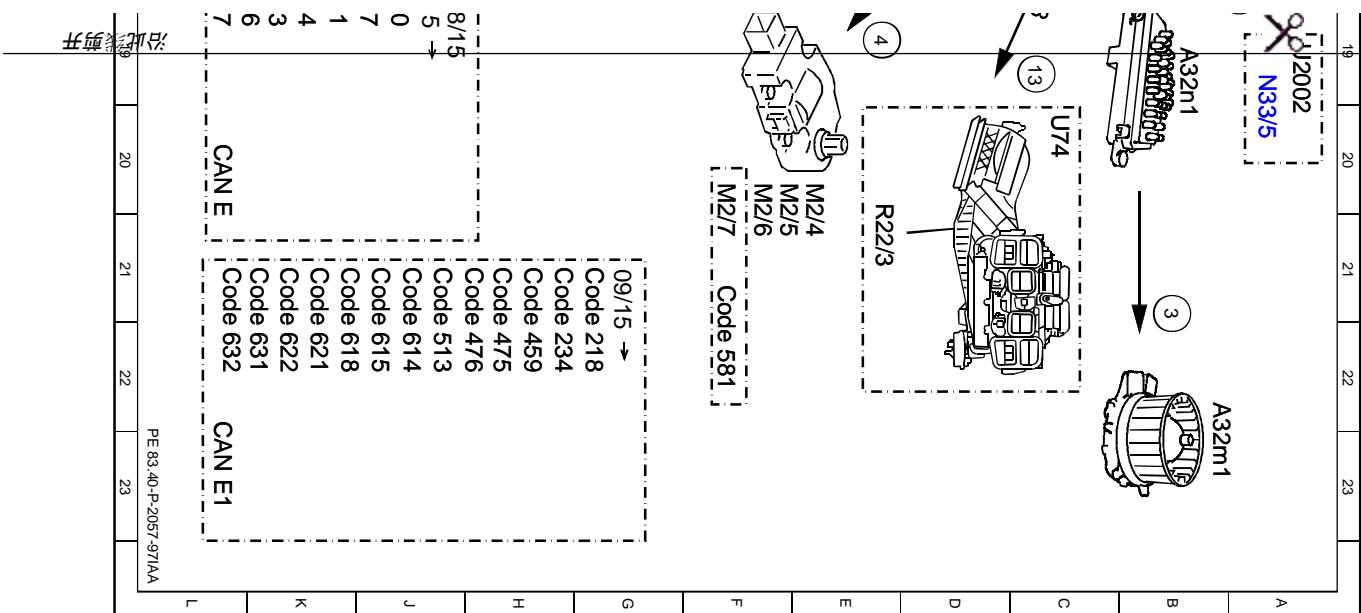
款式 :

位置 :

CAN E	底盘控制器区域网络 (CAN)	20L
CAN E1	底盘控制器区域网络 (CAN) 1	4E
CAN E1	底盘控制器区域网络 (CAN) 1	5D
CAN E1	底盘控制器区域网络 (CAN) 1	23L
CAN T	传动系控制器区域网络 (CAN)	10J
Code 218	倒车摄像头	21G
Code 234	死角辅助	2H
Code 459	带可调式减震装置的钢制悬挂系统	2H
Code 475	轮胎压力监控	2H
Code 476	自动车道识别	2H
Code 513	车速限制辅助	2J
Code 581	舒适性自动空调	2IF
Code 581	舒适性自动空调	15F
Code 614	双氙气大灯照明灯单元	2J
Code 615	带内置弯道灯的双氙气大灯照明灯单元	2J
Code 618	双氙气大灯	21K
Code 621	智能照明系统 (靠左驾驶)	21K
Code 622	智能照明系统 (靠右驾驶)	21K
Code 631	LED静态大灯, 靠左行驶	21K
Code 632	LED静态大灯, 靠右行驶	2L
Code B09	带电磁离合器的制冷压缩机	14E
LIN B8	气候控制局域互联网 (LIN)	18D
LIN B8	气候控制局域互联网 (LIN)	18C
LIN B8	气候控制局域互联网 (LIN)	17B
LIN B8-1	空调控制局域互联网 (LIN)	17D
LIN B8-1	空调控制局域互联网 (LIN)	17A
LIN B8-1	空调控制局域互联网 (LIN)	14A
LIN B8-1	空调控制局域互联网 (LIN)	16G
M13/5	冷却液循环泵	20E
M2/4	中央空气分配驱动马达	20F
M2/5	新鲜空气/空气内循环风门驱动电机	20F
M2/6	左侧混合空气风门驱动电机	20F
M2/7	右侧混合空气风门驱动电机	20F
M4/7	风扇电机	15K
M91/6	加热回路循环泵	12A
N127	传动系统控制单元	8J
N127	传动系统控制单元	5F
N22/7	自动空调控制和操作单元	15B
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	5J
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	12J

代码 :	款式 :	位置 :
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	3J
N33/5	高电压正温度变化系数 (PTC) 加热器	19A
N73	电子点火开关控制单元	4B
R22/3	正温度变化系数 (PTC) 辅助加热器	21E
U2	适用于美规以外的其他车型	15F
U2002	适用于242. 890	17F
U2002	适用于242. 890	19A
U2002	适用于242. 890	12A
U2002	适用于242. 890	4F
U2002	适用于242. 890	9E
U2002	适用于242. 890	11C
U2002	适用于242. 890	14C
U240	不适用于后视摄像头	18J
U297	不适用于盲点辅助系统	18J
U431	不适用于车道保持辅助系统	18K
U434	不适用于交通标志辅助系统	18K
U439	适用于柴油发动机607	7J
U462	适用于带电磁离合器的空调压缩机 (无代码B09)	12D
U464	适用于发动机651	2J
U493	适用于卤素规格的照明灯单元	18K
U696	不适用于轮胎压力监测系统	18L
U707	不适用于带可调式减震装置的钢制悬挂系统	18L
U74	适用于柴油发动机	20C
U75	适用于汽油发动机	4J
Y19/1	高电压蓄电池冷却关闭阀	9E
Y19/3	前部蒸发器关闭阀	12C





**型号117, 156, 176, 242.848, 246****控制单元 N22/7**

	自动空调 (AAC [KLA]) 控制单元的电路图	PE83.40-P-2101-97IAA
	电路图信号和接头名称的缩写	OV00.01-P-1001-28IAA
	电路图的使用	OV00.01-P-1901-03IAA
	所有电气部件的搜索帮助	OV00.01-P-1909IAA
	线路和连接器的位置和分配	GF00.19-P-1000IAA
	接地点的位置和分配	GF00.19-P-2000IAA
	Z 结点 (线束中的线路和连接器) 的位置和分配	GF00.19-P-3000IAA
	保险丝和继电器盒, 实际生产配置	GF54.15-P-0800KN

代码 :	款式 :	位置 :
A0	颜色标记的说明	80L
A32	空调器外壳	43L
A32ml	鼓风机电机	46L
A32nl	鼓风机电调节器	43L
A9	制冷剂压缩机	15L
A9	制冷剂压缩机	22L
A9/7	带电磁离合器的制冷剂压缩机	28L
A9/7x1	带电磁离合器的制冷剂压缩机	19L
A9/7x1	带电磁离合器的制冷剂压缩机电气连接器1	18G
A9/7x2	带电磁离合器的制冷剂压缩机电气连接器2	28G
A9/7x2	带电磁离合器的制冷剂压缩机电气连接器2	18J
A9/7x3	带电磁离合器的制冷剂压缩机电气连接器3	19J
A9/7y1	制冷剂压缩机控制阀	18L
A9/7y1	制冷剂压缩机控制阀	27L
A9/7y2	制冷剂压缩机电磁离合器	20L
A9/7y2	制冷剂压缩机电磁离合器	29L
A9x1	制冷剂压缩机电气连接器1	14G
A9x1	制冷剂压缩机电气连接器1	22J
A9x2	制冷剂压缩机电气连接器2	14J
A9y1	制冷剂压缩机控制阀	14L
A9y1	制冷剂压缩机控制阀	23L
B10/4	车内温度传感器	51L
B10/6	蒸发器温度传感器	56L
B12/2	制冷剂压力传感器	3L
B31	空气质量传感器	8L
B32/3	阳光传感器	49L
CAN_B	车内控制器区域网络 (CAN)	35K
Code 580	空调	1G
Code 580	空调	12A
Code 581	自动空调	55E
Code 581	自动空调	1G
Code 581	自动空调	4G
Code 581	自动空调	12A
Code 581	自动空调	64H
Code 581	自动空调	47E
Code 581	自动空调	55E
Code B09	带电磁离合器的制冷压缩机	16E
Code B09	带电磁离合器的制冷压缩机	24E

代码 :	款式 :	位置 :
F34	汽车内部空间保险丝盒	39L
F34	汽车内部空间保险丝盒	69L
F34f21	保险丝21	68L
F34f34	保险丝34	38L
F34f81	保险丝81	39L
M3/5	冷却液循环泵	6L
M2/4	中央空气回分配促动马达	58L
M2/5	新鲜空气/空气内循环风门促动电机	63L
M2/6	左侧混合空气风门促动电机	66L
M2/7	右侧混合空气风门促动电机	61L
N22/7	自动空调控制和操作单元	4A
N22/7	自动空调控制和操作单元	11A
N22/7	自动空调控制和操作单元	21A
N22/7	自动空调控制和操作单元	28A
N22/7	自动空调控制和操作单元	36A
N22/7	自动空调控制和操作单元	44A
N22/7	自动空调控制和操作单元	52A
N22/7	自动空调控制和操作单元	60A
N22/7s1	后窗玻璃加热装置按钮	6A
N22/7s2	空气内循环模式按钮	9A
R22/3	正温度变化系数 (PTC) 辅助加热器	72L
S24/1	中央空气分配位置识别微动开关	53L
U12	适用于左座驾驶型车辆	43D
U12	适用于左座驾驶型车辆	73F
U13	适用于右座驾驶型车辆	49G
U13	适用于右座驾驶型车辆	43E
U13	适用于右座驾驶型车辆	73F
U462	适用于带电磁离合器的空调压缩机 (无代码B09)	13E
U74	适用于柴油发动机	21H
U75	适用于汽油发动机	32C
W12	中央控制台接地点	45F
W15/1	右侧脚坑A柱接地点	43E
W15/2	左侧脚坑接地点	43E
W15/7	右前脚坑接地点	73F
W2	发动机接地点	33C
W3/1	右前轮罩接地点	6G
W3/2	左前轮罩接地点	31C

**文件编号 :** pe83\_40-p-2101-971aa  
**文件标题 :** 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

<b>代码 :</b>	<b>款式 :</b>	<b>位置 :</b>
W83	左侧中间通道接地点	73G
X15/13	车内温度传感器电气连接器	50H
X25/14	右侧发动机舱/汽车内部空间电气连接器	2F
X26	发动机机舱/发动机机舱电气连接器	19E
X30/32	车内控制器区域网络 (CAN B) 电位分配器电气插接器	36L
Z6/1z1	接地结点	31F
Z6/2z1	接地线结点	32F
Z68/14z1	局域互联网 (LIN) B8数据导线结点	57G
Z68/1z1	端子31局域互联网 (LIN) B8结点	60E
Z68/2z1	局域互联网 (LIN) B8正极导线结点	63E
Z68/7z1	驾驶室空调传感器接地结点	55E

