

车型217, 222

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

文件编号：  
文件标题：

pe83\_40-p-2057-97sea  
恒温控制促动的电气功能原理图

代码：

款式：

位置：

1	端子15, 状态	
10	风扇电机, 促动	
11	正温度变化系数 (PTC)	辅助加热器, 促动
12	高电压热敏电阻 (PTC)	加热器, 促动
13	高电压正温度系数 (PTC)	加热器转换阀, 促动
14	高电压正温度系数 (PTC)	加热器转换阀, 促动
15	蒸发器关闭阀, 促动	
16	蒸发器关闭阀, 促动	
17	冷却液循环泵, 促动	
18	冷却液循环泵, 促动	请求
19	冷却液循环泵, 促动	请求
2	加热循环回路循环泵, 促动	
20	复式阀, 促动	
21	鼓风机电机, 请求	
22	电离器, 促动	
23	手套箱照明灯开关, 状态	
24	香氛系统发生器, 促动	
25	空调水阀, 促动	
26	制冷剂回路, 状态	
27	制冷剂回路, 状态	
28	高压蓄电池冷却系统膨胀阀, 促动	
29	切换点, 请求提升	
30	切换点, 请求提升	
31	发光二极管, 促动	
32	鼓风机电机, 促动	
33	鼓风机电机, 促动	
34	促动电机, 促动	
35	制冷剂压缩机, 促动	
36	制冷剂压缩机电磁离合器, 促动	
37	怠速转速提高, 请求	
38	怠速转速提高, 请求	
39	怠速转速提高, 请求	
40	电动制冷剂压缩机, 促动	
41	风扇电机, 请求	
42	风扇电机, 请求	
43	风扇电机, 请求	
44	后排乘客区暖风系统阀门单元	

15B

A31/1

代码 :	款式 :	位置 :
A31/1Y1	左侧复式阀	15B
A31/1Y2	右侧复式阀	15B
A32ml	鼓风机电机	23E
A32nl	鼓风机电调节器	20E
A9	制冷剂压缩机	14J
A9/5	电动制冷剂压缩机	11B
A9/5ml	制冷剂压缩机电动机	11B
A9/5n1	制冷剂压缩机控制单元和电力电子装置	11B
A9/7	带电磁离合器的制冷剂压缩机	13H
A9/7y1	制冷剂压缩机控制阀	13K
A9/7y2	制冷剂压缩机电磁离合器	13K
A9y1	制冷剂压缩机控制阀	15K
CAN_B	车内控制器区域网络 (CAN)	16H
CAN_C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	5L
CAN_C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	8E
CAN_C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	5K
CAN_L	混合动力控制器区域网络 (CAN)	5L
Code 582	后排空调器	16A
Code 582	后排空调器	19G
Code 582	后排空调器	22B
Code 582	后排空调器	15A
Code 582	后排空调器	21J
Code B09	带电磁离合器的制冷压缩机	12H
Code B09	带电磁离合器的制冷压缩机	13G
Code M04	轻度混合动力驱动	22A
Code M04	轻度混合动力驱动	9B
Code M04	轻度混合动力驱动	1H
Code M05	混合动力驱动 80KW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	8F
Code M05	混合动力驱动 80KW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	22B
Code M05	混合动力驱动 80KW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	9B
Code M05	混合动力驱动 80KW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	5H
Code P21	AIR-BALANCE 套件	10D
Code P21	AIR-BALANCE 套件	10E
Flex_E	底盘FlexRay	13K
LIN_B8-1	空调控制局域互联网 (LIN) 1	19F
LIN_B8-1	空调控制局域互联网 (LIN) 1	18D
LIN_B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	18E
LIN_B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	13D
LIN_B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	13E

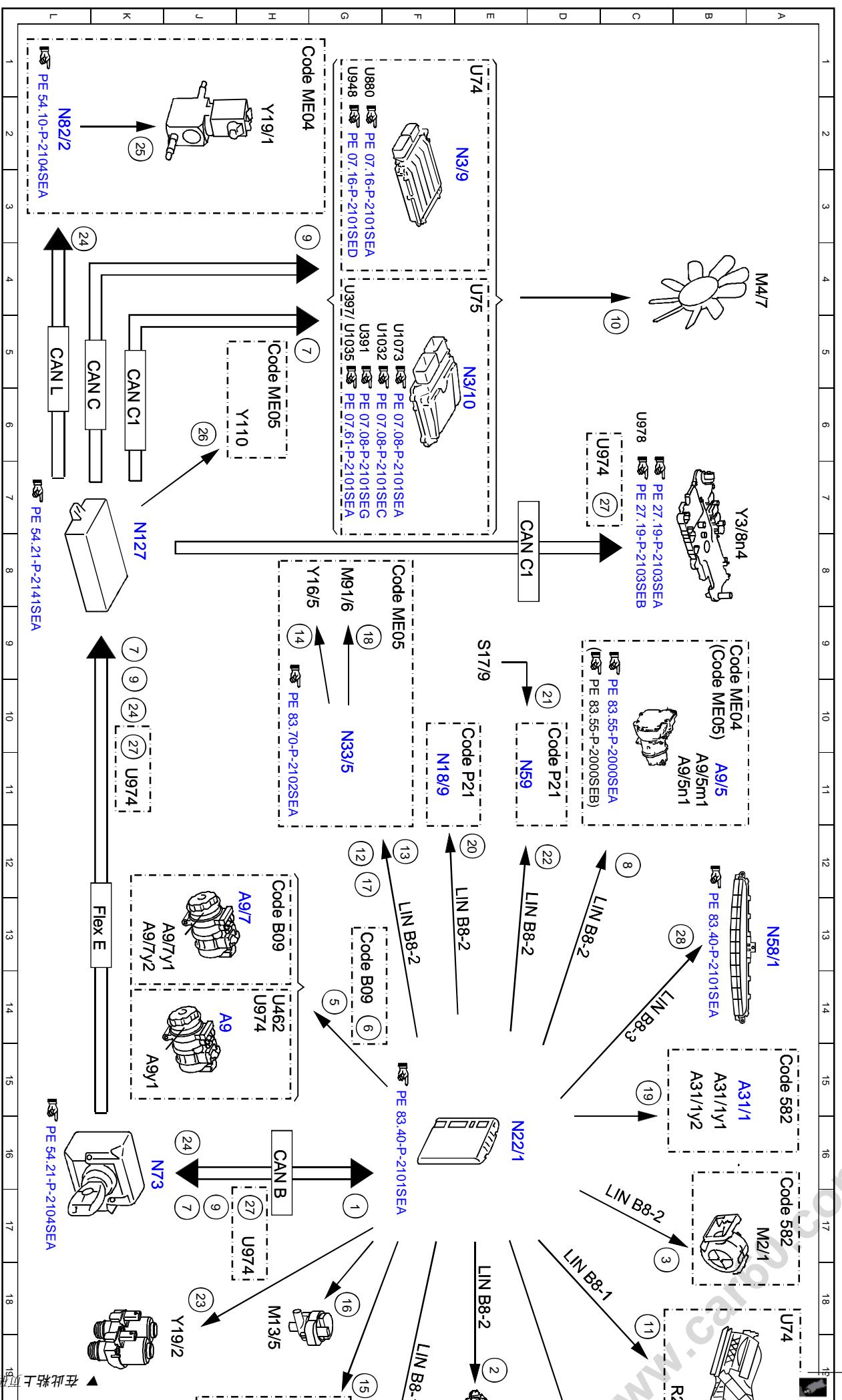
代码 :

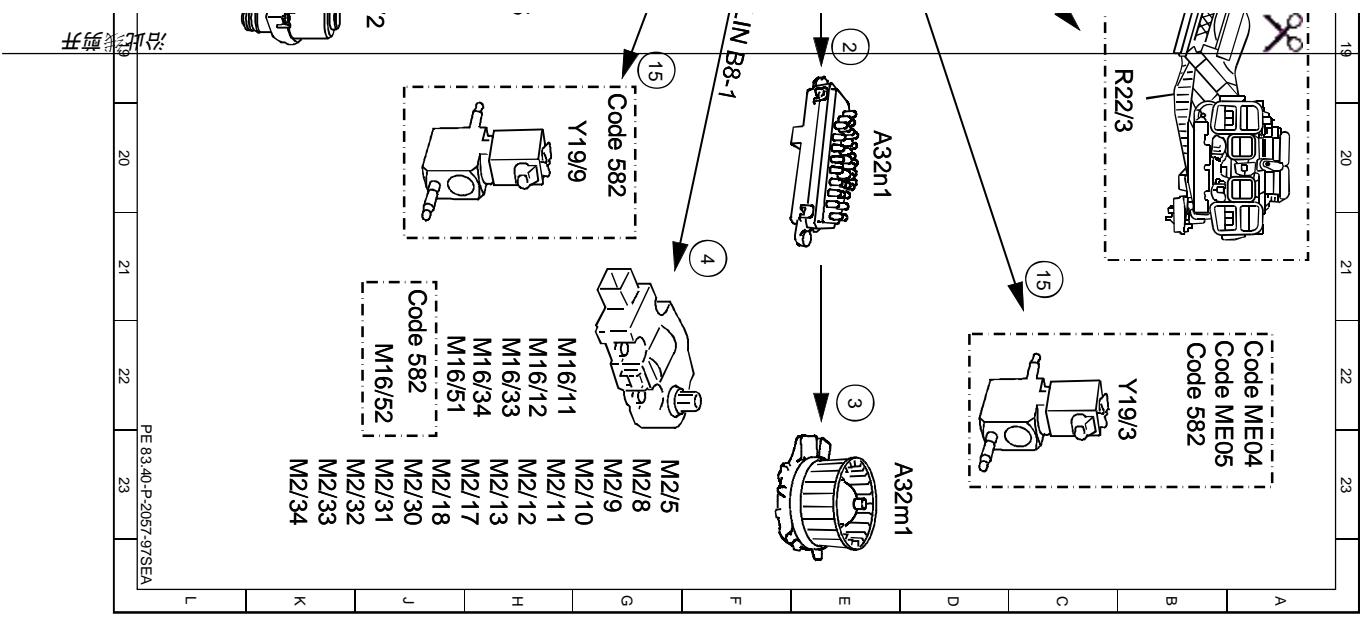
款式 :

位置 :

LIN	B8-2	空调控制局域互联网 (LIN)	2	13E
LIN	B8-2	空调控制局域互联网 (LIN)	2	17C
LIN	B8-2	空调控制局域互联网 (LIN)	2	13F
LIN	B8-3	空调操作局域互联网 (LIN)		14C
M13/5		冷却液循环泵		18H
M6/11		左A柱空气分配促动马达		22H
M6/12		右A柱空气分配促动马达		22H
M6/33		左侧B柱空气分配促动电机		22H
M6/34		右侧B柱空气分配促动电机		22H
M6/51		左后排中部出风口促动电机		22J
M6/52		右后排中部出风口促动电机		22J
M2/1		后排鼓风机电机		17A
M2/10		左侧脚坑风门促动电机		23G
M2/11		右侧脚坑风门促动电机		23H
M2/12		左侧中部出风口风门促动电机		23H
M2/13		右侧中部出风口风门促动电机		23H
M2/17		左侧侧面出风口风门促动电机		23J
M2/18		右侧侧面出风口风门促动电机		23J
M2/30		左上混合空气风门伺服电机		23J
M2/31		左下混合空气风门伺服电机		23J
M2/32		右上混合空气风门伺服电机		23K
M2/33		右下混合空气风门伺服电机		23K
M2/34		新鲜空气/冲压空气风门促动马达		23K
M2/5		空气内循环风门促动电机		23G
M2/8		左侧除霜风门促动电机		23G
M2/9		右侧除霜风门促动电机		23G
M4/7		风扇电机		4A
M91/6		加热回路循环泵		8G
N12/7		传动系统控制单元		7K
N18/9		驾驶员侧出风口电离装置		11F
N22/1		恒温控制控制单元		16E
N3/10		发动机电子设备 (ME) 控制单元		5F
N3/9		共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元		2E
N33/5		高电压正温度变化系数 (PTC) 加热器		10G
N58/1		前部恒温控制操作单元		13A
N59		香水雾化器		11E
N73		电子点火开关控制单元		16K
N82/2		蓄电池管理系统控制单元		2L
R22/3		正温度变化系数 (PTC) 辅助加热器		19C

代码 :	款式 :	位置 :
S17/9	手套箱照明灯开关	9E
U10/32	适用于发动机Z18和发动机157	5G
U10/35	适用于汽油发动机279	5G
U10/73	适用于汽油发动机276. 9	5F
U39/1	适用于汽油发动机276. 8	5G
U39/7	适用于汽油发动机277	4G
U46/2	适用于带电磁离合器的空调压缩机 (无代码B09)	14H
U74	适用于柴油发动机	1E
U75	适用于汽油发动机	18A
U88/0	适用于柴油发动机642	4E
U94/8	适用于柴油发动机651	1G
U97/4	不适用于混合动力驱动	1G
U97/4	不适用于混合动力驱动	11K
U97/4	不适用于混合动力驱动	17H
U97/4	不适用于混合动力驱动	6D
U97/4	不适用于混合动力驱动	14H
U97/8	适用于混合动力驱动	6C
Y11/0	高压蓄电池冷却系统膨胀阀	6H
Y16/5	高电压正温度系数 (PTC) 加热器转换阀	8H
Y19/1	高压蓄电池冷却系统关闭阀	2H
Y19/2	空调水阀	18J
Y19/3	前部蒸发器关闭阀	23B
Y19/9	后排空调蒸发器关闭阀	20H
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	7B





车型217, 222

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

代码 :	款式 :	位置 :
1	端子15, 状态	24D
10	蒸发器温度传感器, 信号	25B
10	蒸发器温度传感器, 信号	22C
11	热交换器温度传感器, 信号	22C
12	制冷剂压力传感器, 信号	24A
13	阳光传感器, 信号	25B
13	阳光传感器, 信号	25E
13	阳光传感器, 信号	38C
13	阳光传感器, 信号	38E
14	空气质量传感器, 信号	23B
15	车辆速度, 信号	20E
15	车辆速度, 信号	14L
16	发动机转速, 信号	24E
16	发动机转速, 信号	11L
16	发动机开关, 状态	6L
17	车门旋转锁销开关, 状态	25E
17	车门旋转锁销开关, 状态	29H
17	车门旋转锁销开关, 状态	27H
17	车门旋转锁销开关, 状态	32H
17	车门旋转锁销开关, 状态	35H
18	侧窗位置, 信号	25E
18	侧窗位置, 信号	27H
18	侧窗位置, 信号	29H
18	侧窗位置, 信号	32G
18	侧窗位置, 信号	35G
18	侧窗位置, 信号	38H
19	滑动天窗位置, 信号	26E
19	滑动天窗位置, 信号	35E
2	发动机运行, 信号	12L
2	发动机运行, 信号	12L
20	发动机运行, 信号	25D
21	操纵, 信号	6L
21	操纵, 信号	16L
21	操纵, 信号	23E
21	操纵, 信号	26C
21	操纵, 信号	26F
21	操纵, 信号	22D
21	操纵, 信号	20J
21	操纵, 信号	14H
21	操纵, 信号	24F
21	操纵, 信号	13H

文件  
标题

pe83. 40-p-2056-97sea

恒温控制输入信号的电气功能原理图

位置	代码：	款式：
操纵、信号	21	低压差信号视频信号数据传输，信号
音频/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 显示屏，促动	22	23G
语音输入，状态	23	23H
语音输入，状态	24	24
接通香氛系统，请求	24	24
接通香氛系统，请求	25	25
香氛系统强度，请求	25	25
接通电离系统，请求	26	26
接通电离系统，请求	27	27
接通电离系统，请求	28	28
接通电离系统，请求	29	29
碰撞，信号	29	14L
车外温度传感器，信号	3	25F
车外温度，信号	4	10C
车外温度，信号	4	25D
车内空间温度，信号	5	10E
车内空间温度，信号	5	12C
出风口温度传感器，信号	6	26D
出风口温度传感器，信号	6	26D
温度及湿度传感器，信号	7	24E
温度及湿度传感器，信号	7	9D
温度及湿度传感器，信号	7	10F
冷却液温度传感器，信号	8	3F
冷却液温度，信号	9	12L
冷却液温度，信号	9	25E
冷却液温度，信号	9	6L
仪表盘	A1	17H
驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 控制单元	A40/3	19G
音频/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 显示屏	A40/8	24G
音频/驾驶室管理及数据系统 (COMMAND) 操作单元	A40/9	23J
全景滑动天窗控制模块	A98	35C
全景滑动天窗控制单元	A98n1	35D
右侧后排空调系统热交换器温度传感器	B10/10	21D
后排空调蒸发器温度传感器	B10/11	20C
左侧出风口的出风口温度传感器	B10/31	28D
右侧出风口的出风口温度传感器	B10/32	28E

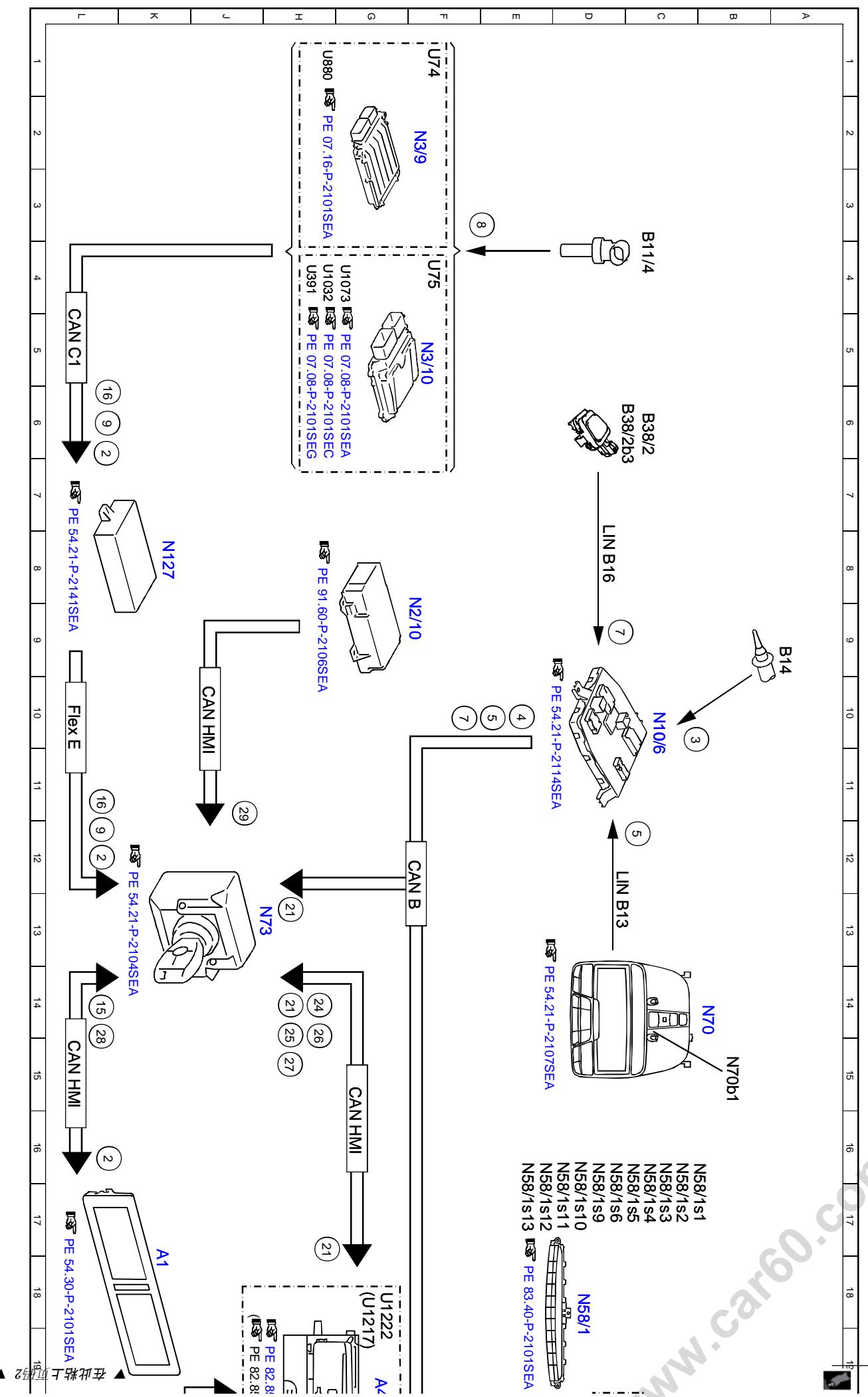
**文件编号 :** pe83\_40\_p-2056-97sea  
**文件标题 :** 恒温控制输入信号的电气功能原理图

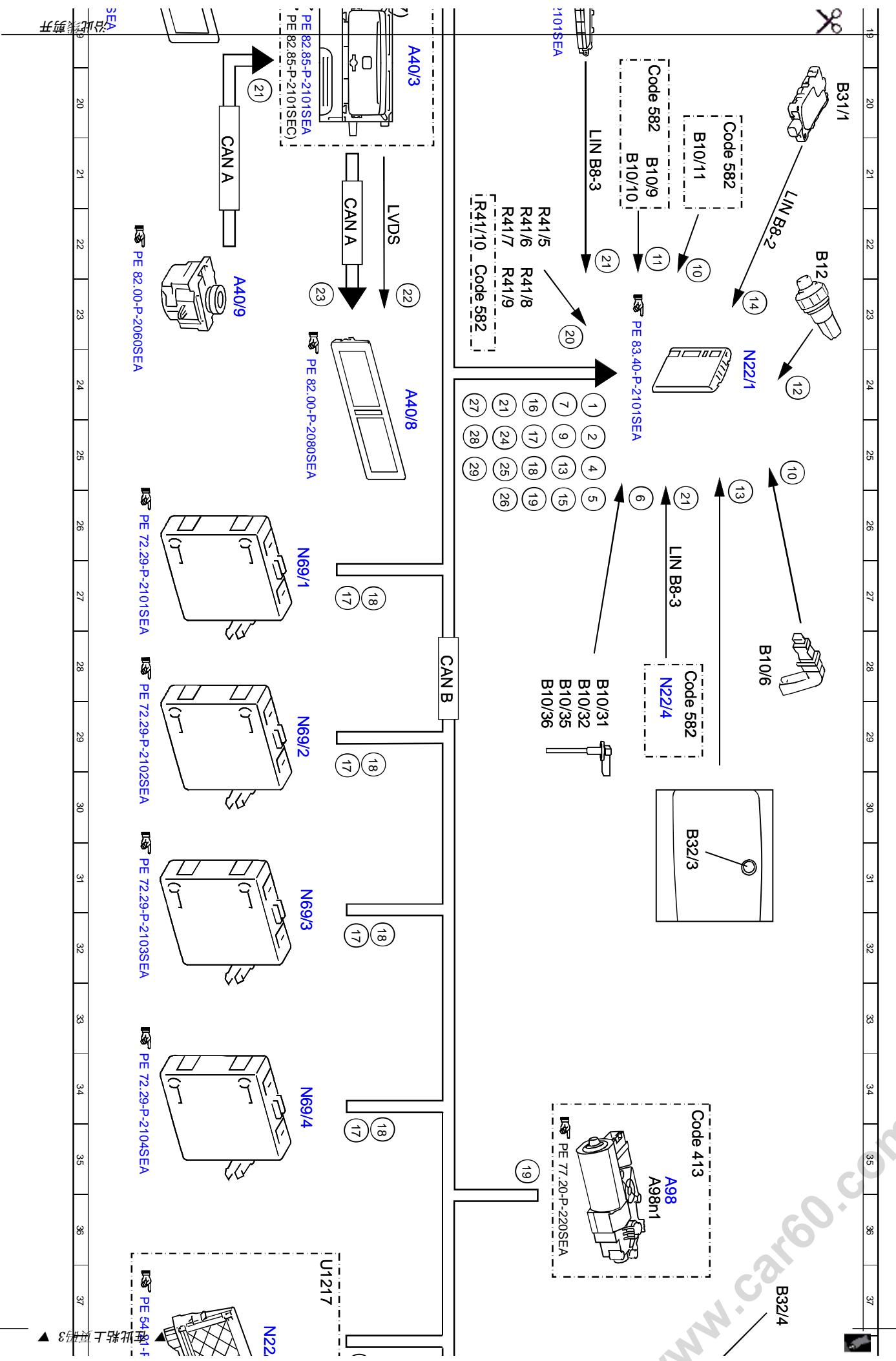
<b>代码 :</b>	<b>款式 :</b>	<b>位置 :</b>
B10/35	左侧脚坑出风口的出风口温度传感器	28E
B10/36	右侧脚坑出风口的出风口温度传感器	28E
B10/6	蒸发器温度传感器	28B
B10/9	左侧后排空调系统热交换器温度传感器	21D
B11/4	冷却液温度传感器	4C
B12	制冷剂压力传感器	22A
B14	车外温度传感器	9A
B31/1	多功能传感器	20A
B32/3	阳光传感器	30C
B32/4	后排乘客区阳光传感器	37B
B38/2	带附加功能的雨量和光线传感器	6C
B38/2/b3	湿度和温度传感器	6D
CAN A	远程信息处理 (Telenet信息及通讯系统 (ICS) ) 控制器区域网络 (控制器区域网络 (XWAN) )	12F
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	28F
CAN B	内部控制器区域网络 (CAN)	5L
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	15L
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	15G
CAN HM	用户界面控制器区域网络 (CAN)	10J
Code 413	全景滑动天窗	34C
Code 582	后排空调器	20B
Code 582	后排空调器	28C
Code 582	后排空调器	22F
Code 582	后排空调器	19D
Flex E	底盤FlexRay	10L
LIN B13	车顶局域互联网 (LIN)	12D
LIN B16	雨量/光线传感器局域互联网 (LIN)	8D
LIN B8-2	空调控制局域互联网 (LIN) 2	21B
LIN B8-3	空调操作局域互联网 (LIN)	27C
LIN B8-3	空调操作局域互联网 (LIN)	21D
LVDS	低电压差信号	22G
N10/6	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元, 后部	10C
N10/8	信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元, 后部	39C
N12/7	传动系统控制单元	8K
N2/10	辅助防护装置控制单元	9F
N22/1	恒温控制单元	24B
N22/4	后排乘客区恒温控制操作单元	28C
N22/6	后排控制单元	38J

**文件编号 :** pe83\_40-p-2056-97sea  
**文件标题 :** 恒温控制输入信号的电气功能原理图

<b>代码 :</b>	<b>款式 :</b>	<b>位置 :</b>
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	5F
N3/9	共轨柴油喷射 (CDI) 控制单元	2F
N58/1	前部恒温控制操作单元	18D
N58/1S1	左侧AUTO按钮	16C
N58/1S10	右侧温度选择按钮	16D
N58/1S11	右侧AUTO按钮	16E
N58/1S12	智能气候控制菜单按钮	16E
N58/1S13	余热利用打开/关闭按钮	16E
N58/1S2	左侧温度选择按钮	16C
N58/1S3	左侧鼓风机按钮	16C
N58/1S4	空气内循环模式按钮	16C
N58/1S5	除霜/可加热式风挡玻璃按钮	16C
N58/1S6	智能气候控制和余热菜单开/关按钮	16D
N58/1S9	右侧鼓风机按钮	16D
N69/1	左侧前车门控制单元	28J
N69/2	右前车门控制单元	29J
N69/3	左侧后车门控制单元	3H
N69/4	右后车门控制单元	3H
N70	车顶控制板控制单元	14B
N70b1	带集成式风扇的车内温度传感器	15B
N73	电子点火开关控制单元	13J
R41/10	右后排中部出风口电位计	2IF
R41/5	左侧侧面出风口电位计	2IE
R41/6	右侧侧面出风口电位计	2IE
R41/7	左侧中部出风口电位计	2IF
R41/8	右侧中部出风口电位计	2IE
R41/9	左后排中部出风口电位计	2IF
U1073	适用于发动机278和发动机157	4H
U1217	适用于车型系列217	4G
U1222	适用于车型系列222	4G
U391	适用于汽油发动机276. 8	4H
U74	适用于柴油发动机	1F
U75	适用于汽油发动机	4F
U880	适用于柴油发动机642	1H

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





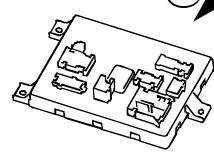
38 39

2/4

A

B

N10/8

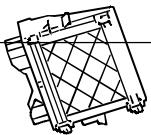


PE 54.21-P-2103SEA

(13)

(18)

N22/6



E 54.21-P-2110SEA

38	39
PE 83.40-P-2056-97SEA	

**型号217, 222**

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

**文件编号 :**  
**文件标题 :**

pe83\_40-p-2101-97sea  
自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

**代码 :**

**款式 :**

**位置 :**

A0	电路图的应用	121L
A32	空调器外壳	73L
A32ml	鼓风机电机	74L
A32nl	鼓风机电调节器	73L
A9/5	电动制冷剂压缩机	102L
B10/10	右侧后排空调系统热交换器温度传感器	109L
B10/11	后排空调蒸发器温度传感器	68L
B10/9	左侧后排空调系统热交换器温度传感器	67L
B31/1	多功能传感器	62L
B98/1		97L
Code 1U6	R744 制冷剂	91L
Code 228	辅助加热器	88H
Code 582	后排空调器	6J
Code 582	后排空调器	53D
Code 582	后排空调器	69D
Code 597	可加热式风挡玻璃	111D
Code ME04	轻度混合动力驱动	80H
Code ME05	混合动力驱动 80kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	98H
Code P21	AIR-BALANCE 套件	104H
Code P21	AIR-BALANCE 套件	20D
Code P21	AIR-BALANCE 套件	36H
E13/1	手套箱灯	84H
E13/1	手套箱灯	22L
F1/3	右侧 A 柱保险丝盒	40L
F1/3	右侧 A 柱保险丝盒	50L
F1/3F311	保险丝311	114L
F1/3F330	保险丝 330	112K
F1/3F340	保险丝340	48K
F32/4	车内空间测熔保险丝盒	49K
F32/4F27	保险丝27	77L
K40/6	左侧保险丝和继电器模块	76K
K40/6	保险丝 207	3L
M2/1	后排鼓风机电机	2L
M2/1	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	117L
M10/6	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	28L
M10/6	驾驶员侧出风口电离装置	38L
M18/9	恒温控制单元	85L
N22/1	恒温控制控制单元	4A
N22/1		12A

代码：

款式：

位置：

N22/1	恒温控制控制单元	20A
N22/1	恒温控制控制单元	28A
N22/1	恒温控制控制单元	36A
N22/1	恒温控制控制单元	44A
N22/1	恒温控制控制单元	52A
N22/1	恒温控制控制单元	60A
N22/1	恒温控制控制单元	99A
N22/1	恒温控制控制单元	63A
N22/1	恒温控制控制单元	76A
N22/1	恒温控制控制单元	84A
N22/1	恒温控制控制单元	92A
N22/4	后排空调操作单元	57L
N58/1	智能气候控制操作单元	11L
N58/1S1	左侧AUTO按钮	7K
N58/1S1	右侧AUTO按钮	7H
N58/1S10	右侧温度选择按钮	14K
N58/1S10	右侧温度选择按钮	14H
N58/1S11	右侧AUTO按钮	15K
N58/1S12	智能气候控制菜单按钮	15H
N58/1S13	余热利用打开/关闭按钮	11H
N58/1S2	左侧温度选择按钮	13H
N58/1S2	左侧温度选择按钮	8K
N58/1S3	左侧鼓风机按钮	8H
N58/1S3	左侧鼓风机按钮	9K
N58/1S4	空气内循环模式按钮	9H
N58/1S4	空气内循环模式按钮	10K
N58/1S5	除霜/可加热式风挡玻璃按钮	10H
N58/1S5	除霜/可加热式风挡玻璃按钮	10K
N58/1S6	智能气候控制和余热菜单开/关按钮	10H
N58/1S6	智能气候控制和余热菜单开/关按钮	11K
N58/1S7	后窗玻璃加热装置按钮	12K
N58/1S7	后窗玻璃加热装置按钮	12H
N58/1S8	辅助加热器按钮	13K
N58/1S9	右侧鼓风机按钮	13K
N58/1S9	右侧鼓风机按钮	13H
N59	香水雾化器	32L
N59	香水雾化器	45L
N61	风挡玻璃加热器控制单元	82L
S17/9	手套箱照明灯开关	42L

代码 :

款式 :

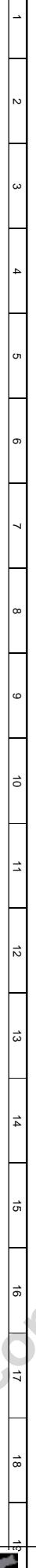
位置 :

S17/9	手套箱照明灯开关	24L
U1217	适用于车型系列217	20D
U1222	适用于车型系列222	36D
U978	适用于混合动力驱动	69D
W18	左前座椅横梁连接点	56E
W18	左前座椅横梁连接点	118L
W24	左侧脚坑接地点	18L
W83/3	驾驶员变速箱通道接地点	2F
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	48H
X18	驾驶室/发动机舱左侧电气连接器	8IH
X18/28	驾驶室/发动机舱左侧电气连接器	69H
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	95H
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	57E
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	93H
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	62E
X18/35	制冷剂压缩机电气连接器	116F
X234/1	手套箱电气插接器	108J
X29/1	驾驶室手套箱电气连接器	40F
X29/24	驾驶室手套箱电气连接器	22H
X29/24	芳香装置电气连接器	30F
X3/1	芳香装置电气连接器	30H
X3/1	芳香装置电气连接器	43H
X53/1	空调电气连接器	62H
X64/10	升压鼓风机中间连接器	116H
Y148	二氯化碳膨胀阀	89L
Y148/2	后排空调器二氯化碳膨胀阀	90L
Y19/3	前部蒸发器关闭阀	70L
Y19/9	后排空调蒸发器关闭阀	61L
Z198/1z1	手套箱香氛和照明套管连接器	25F
Z198z1	手套箱照明结点	42G
Z68/21z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2接地线结点	94I
Z68/23z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2-12结点	89E
Z68/24z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2数据线结点	35G
Z68/24z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2数据线结点	45F
Z68/24z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2数据线结点	72E
Z68/24z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2数据线结点	98E
Z68/25z1	智能气候控制面板局域互联网 (LIN) 数据线结点	10E
Z68/27z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2接地线结点	99K

**文件编号 :** pe83\_40-p-2101-97sea  
**文件标题 :** 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

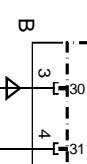
<b>代码 :</b>	<b>款式 :</b>	<b>位置 :</b>
Z68/27z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 接地线结点	105K
Z68/28z1	2 数据线结点	101H
Z68/28z1	2 数据线结点	109G
Z68/29z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 接地线结点	97E
Z68/7	后排智能气候控制传感器接地结点	6M
Z6z3	端子31结点	17G
Z6z4	端子31结点	19G
Z6z5	端子31结点	18G
Z7/58z1	端子30结点	5F

www.car60.com



N22/1

N22/1



W83/3

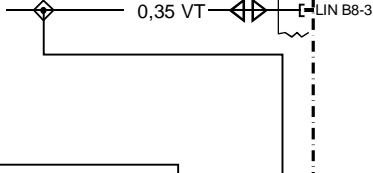
Z7/58z1

Z68/25z1

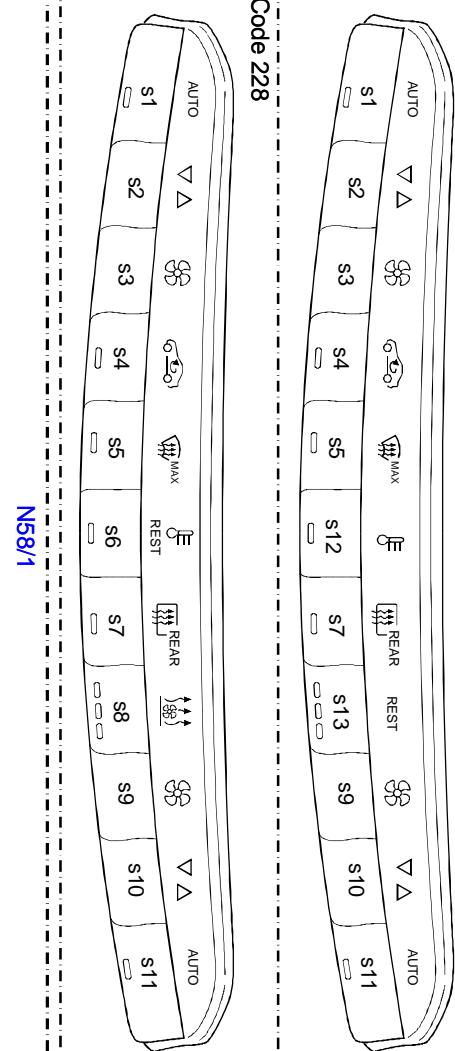
Z6z3

Z6z5

Z6z2



Code 228



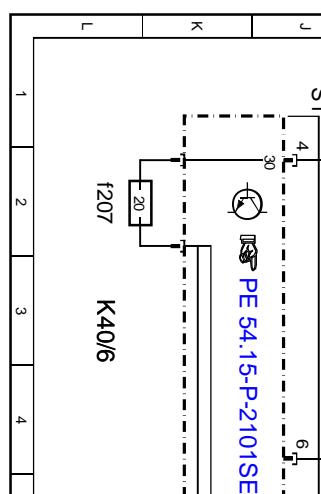
N58/1

W34

在此档上  
无功能

t207

K40/6





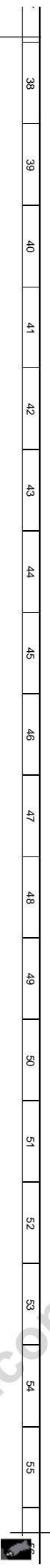
N22/1

N22/1

N22/1

N22/1

N22/1



N22/1

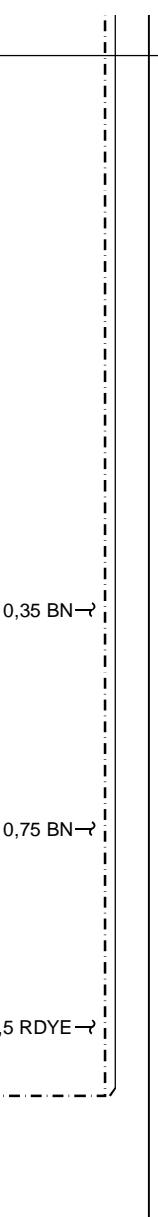


N22/1



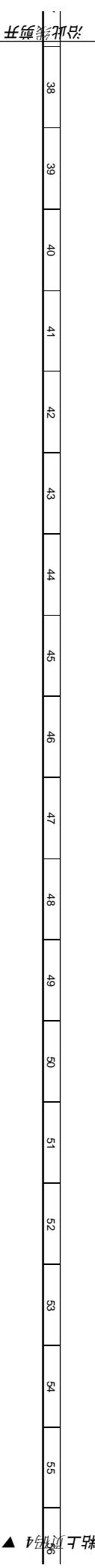
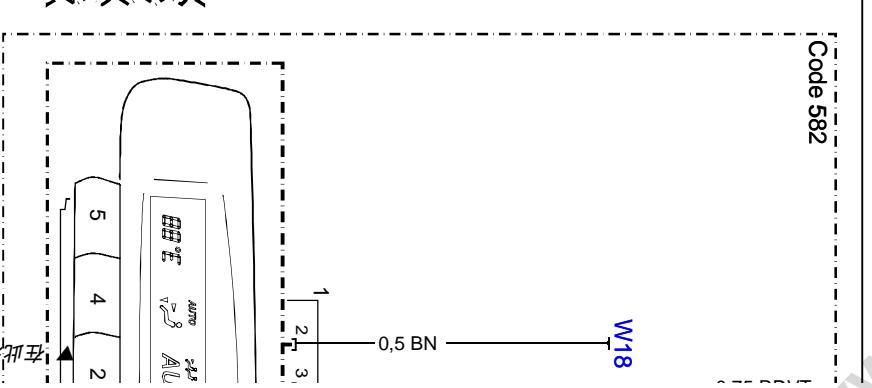
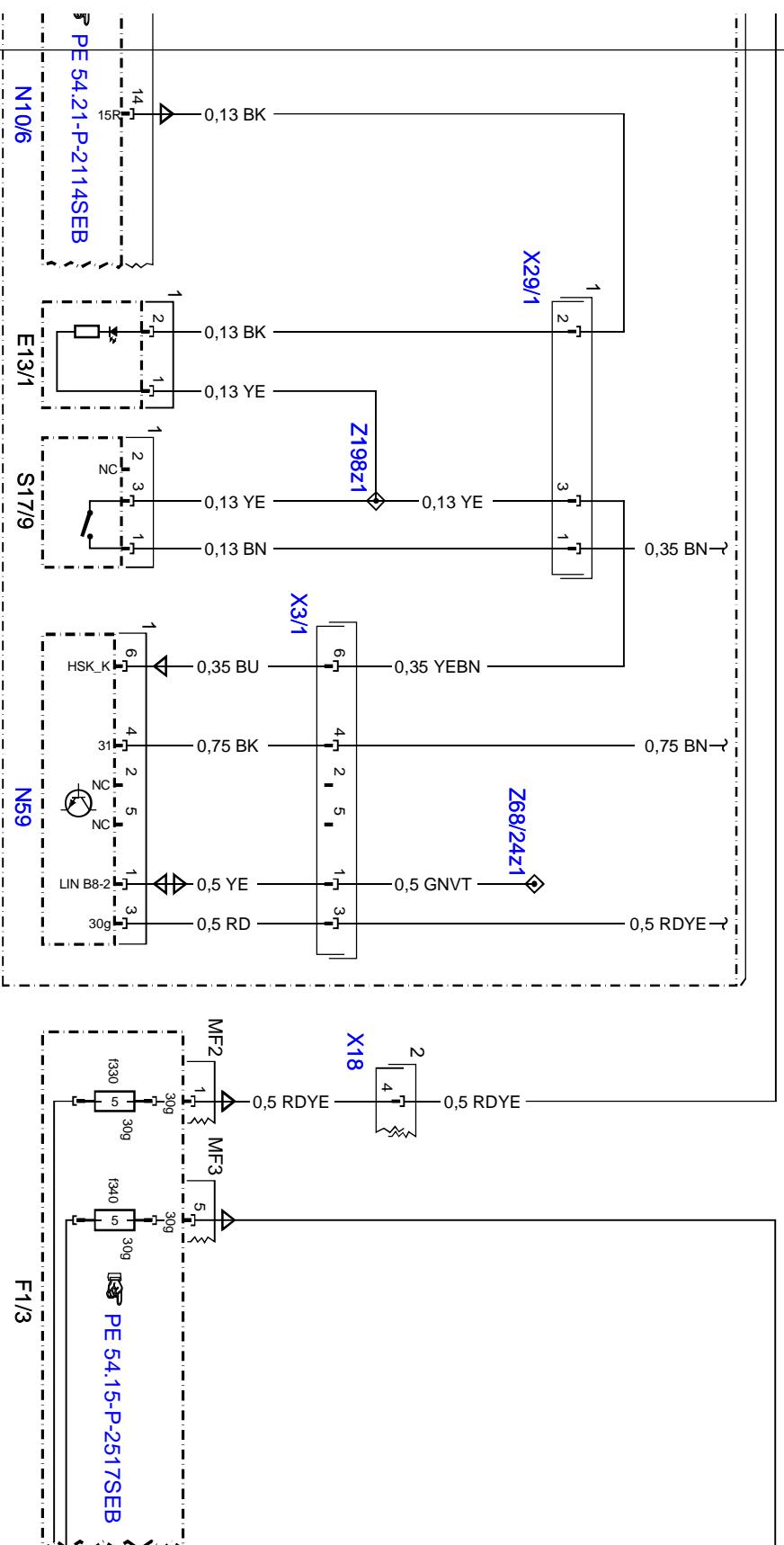
Code 582

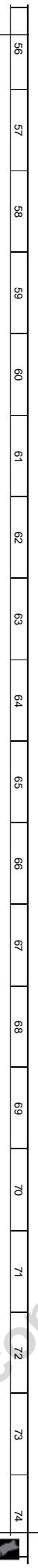
W18



W18

W18





N22/1

N22/1



A\_V\_Fond\_VDF

D

31

6

7

10

NC

NC

6

31

WTT Fond L.

4

WTT Fond R.

5

VDF\_TMP\_Fond

3

ABSPR\_V\_KLA

17

31

Code 582  
U978

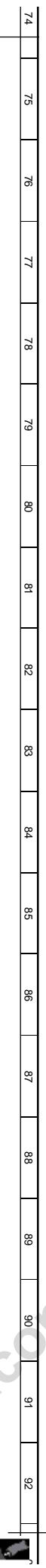
B

7

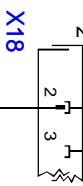
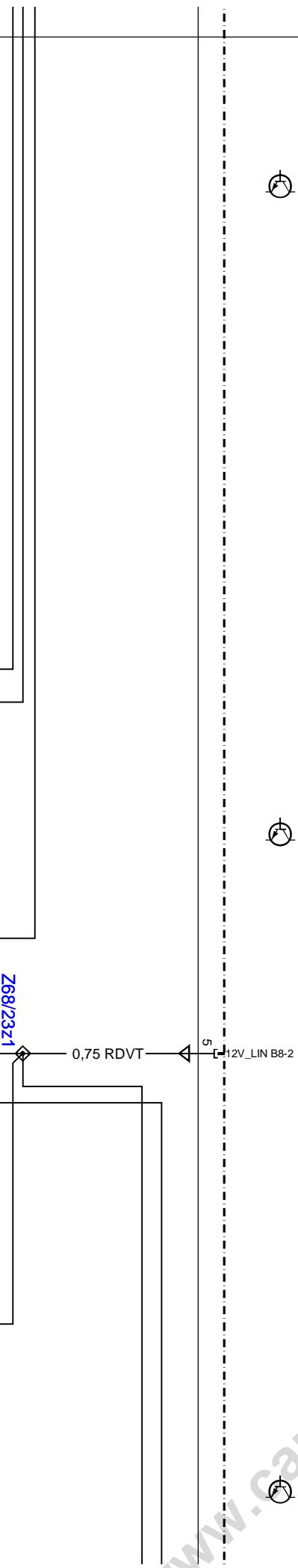
17

31

ABSPR\_V\_KLA



N22/1 N22/1 N22/1

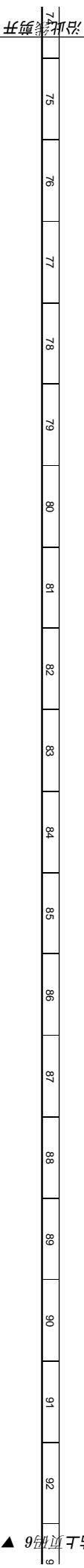
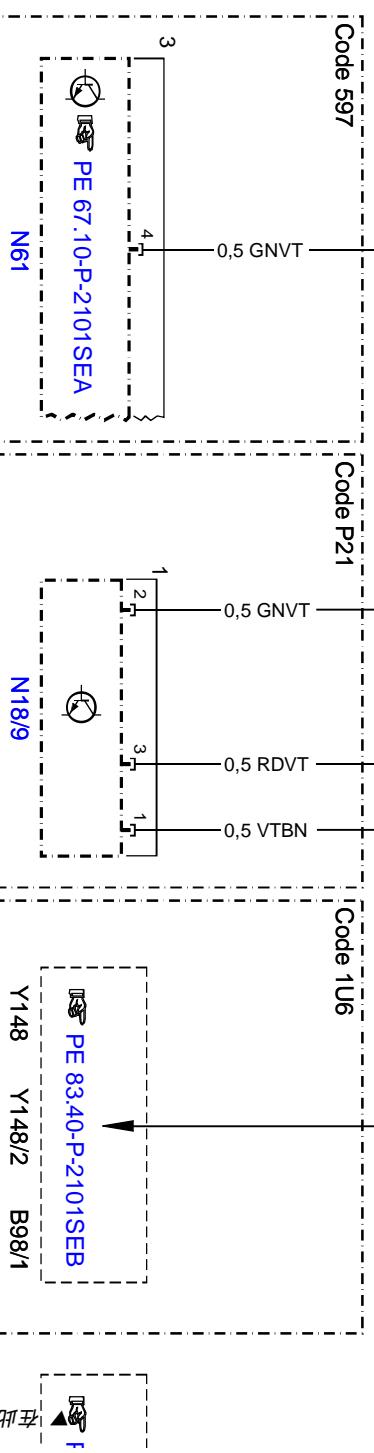
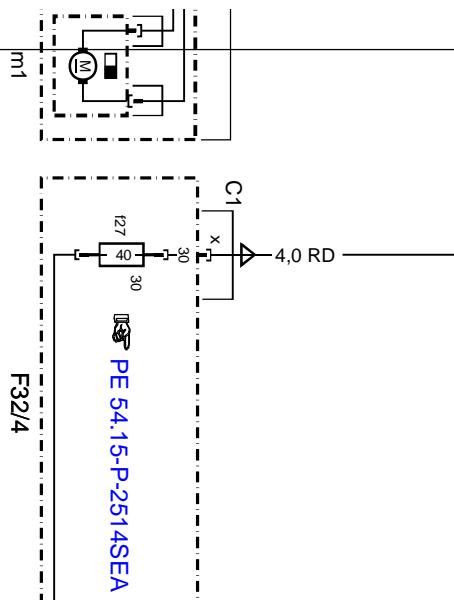


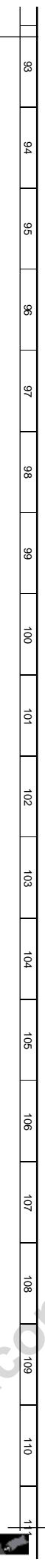
Code 597

Code P21

Code 1U6

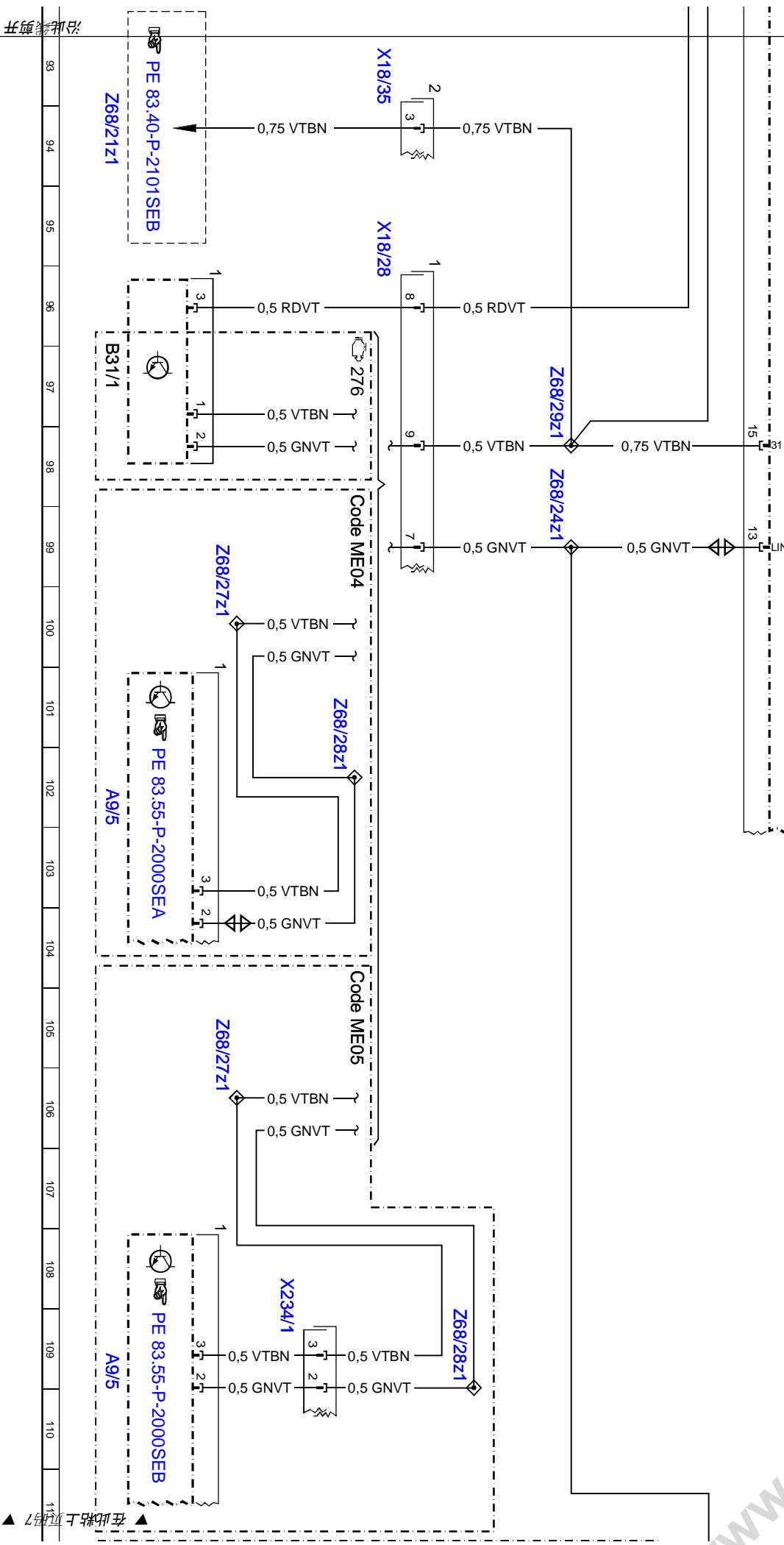
X1





N22/1

PE 83.40-P-2101SEB  
PE 83.40-P-2101SEC



A

121

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

B

121

C

121

D

121

E

121

F

121

G

121

H

121

I

121

J

121

K

121

L

121

M

121

N

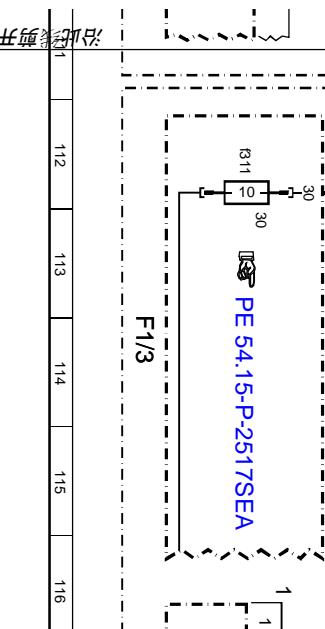
121

O

121

P

121



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

代码：

款式：

位置：

A0	电路图的应用	48L
B10/31	左侧出风口的出风口温度传感器	5L
B10/32	右侧出风口的出风口温度传感器	7L
B10/35	左侧脚坑出风口的出风口温度传感器	9L
B10/36	右侧脚坑出风口的出风口温度传感器	1L
B10/6	蒸发器温度传感器	3L
M2/10	左侧脚坑风门促动电机	17L
M2/10	右侧脚坑风门促动电机	15L
M2/11	右侧脚坑风门促动电机	17L
M2/11	左侧中部出风口风门促动电机	15L
M2/12	左侧中部出风口风门促动电机	19L
M2/12	右侧中部出风口风门促动电机	13L
M2/13	右侧中部出风口风门促动电机	19L
M2/13	左侧侧面出风口风门促动电机	13L
M2/17	左侧侧面出风口风门促动电机	33L
M2/17	右侧侧面出风口风门促动电机	27L
M2/18	右侧侧面出风口风门促动电机	33L
M2/18	左上混合空气风门伺服电机	27L
M2/30	左上混合空气风门伺服电机	23L
M2/30	左下混合空气风门伺服电机	25L
M2/31	左下混合空气风门伺服电机	21L
M2/31	右上混合空气风门伺服电机	11L
M2/32	右上混合空气风门伺服电机	25L
M2/32	右下混合空气风门伺服电机	23L
M2/33	右下混合空气风门伺服电机	21L
M2/33	新鲜空气/冲压空气风门促动马达	11L
M2/34	新鲜空气/冲压空气风门促动马达	38L
M2/34	空气内循环风门促动电机	35L
M2/5	空气内循环风门促动电机	35L
M2/5	左侧除霜风门促动电机	31L
M2/8	左侧除霜风门促动电机	31L
M2/8	右侧除霜风门促动电机	29L
M2/9	右侧除霜风门促动电机	31L
M2/9	恒温控制控制单元	29L
N22/1	恒温控制控制单元	4A
N22/1	恒温控制控制单元	12A
N22/1	恒温控制控制单元	20A
N22/1	恒温控制控制单元	28A
N22/1	恒温控制控制单元	36A

**文件编号 :** pe83\_40-p-2101-97sec  
**文件标题 :** 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

**代码 :**

**款式 :**

**位置 :**

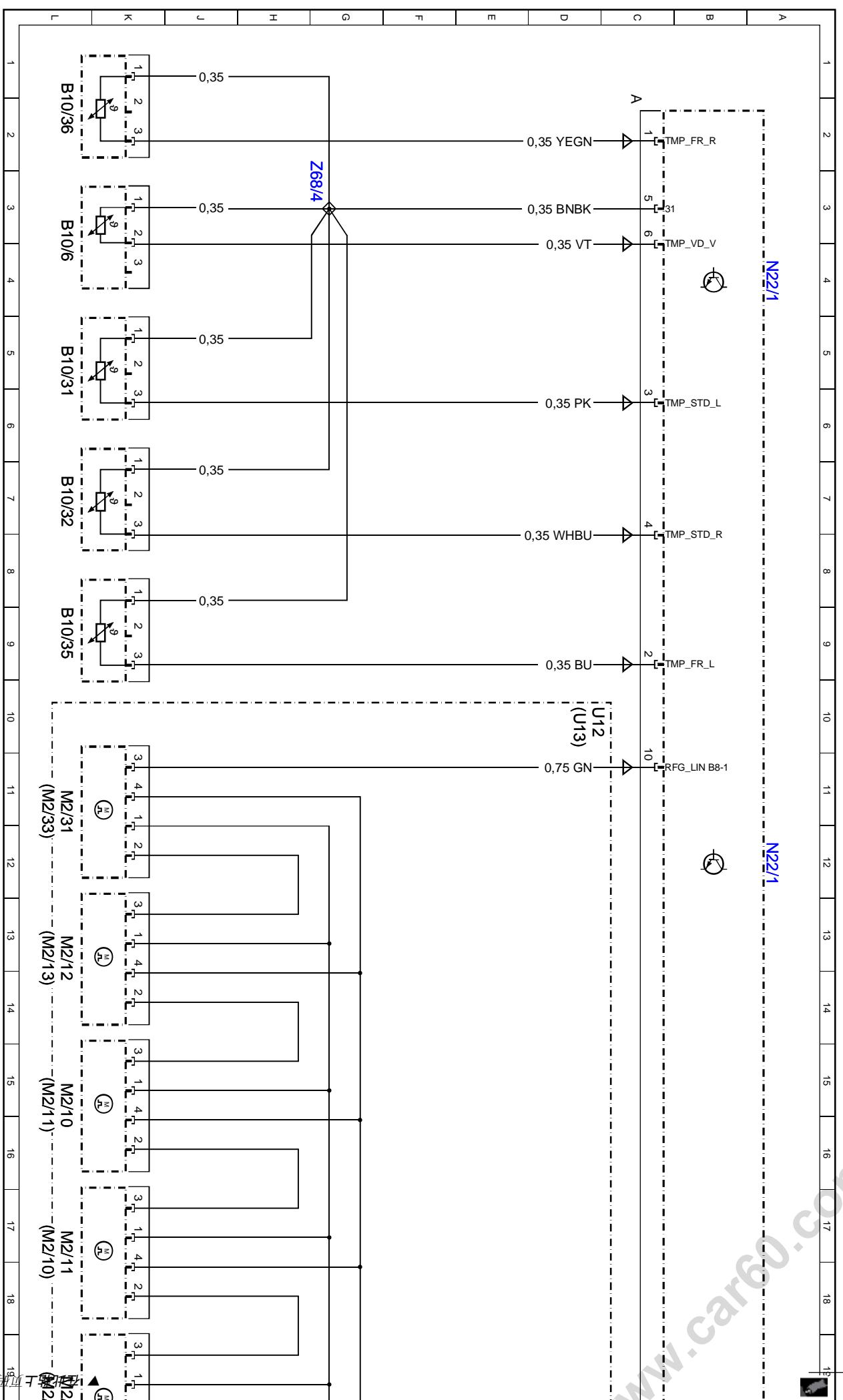
N22/1	恒温控制单元	41A
R22/3	正温度变化系数 (PTC)	42L
U12	适用于左座驾驶型车辆	10D
U13	适用于右座驾驶型车辆	10D
U576	适用于辅助加热器	41H
Z68/1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 12V结点	37G
Z68/2	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 接地线结点	39G
Z68/3	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 数据线结点	38H
Z68/4	智能气候控制传感器接地点	3G

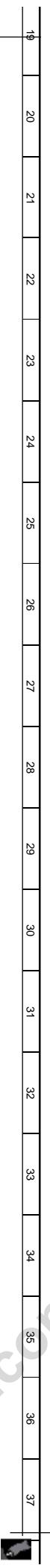
www.car60.com

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

N22/1

N22/1





N22/1

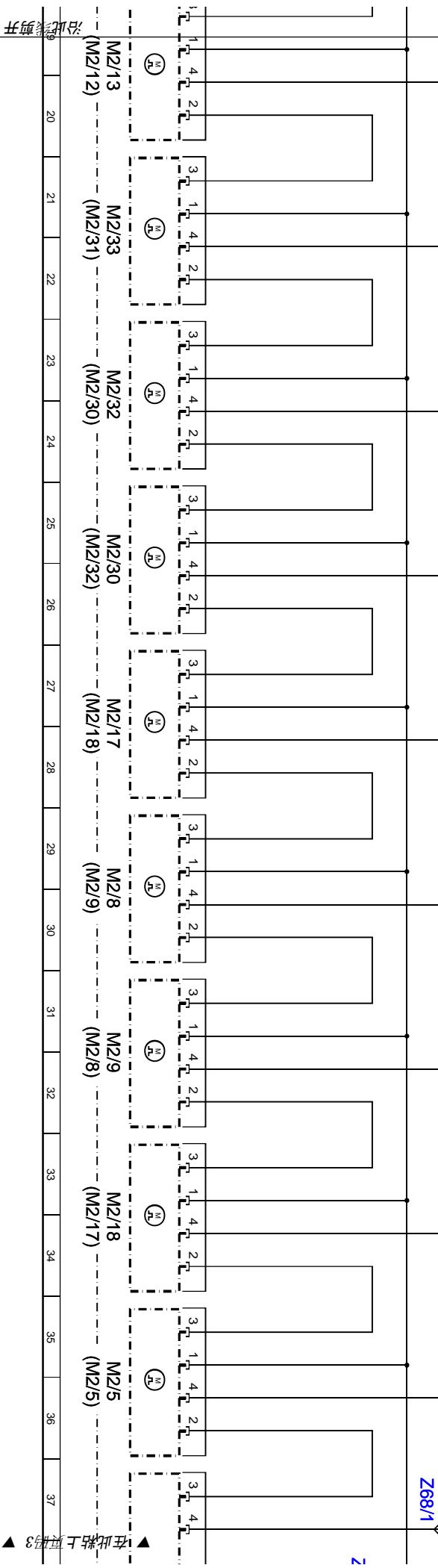
N22/1

N22/1

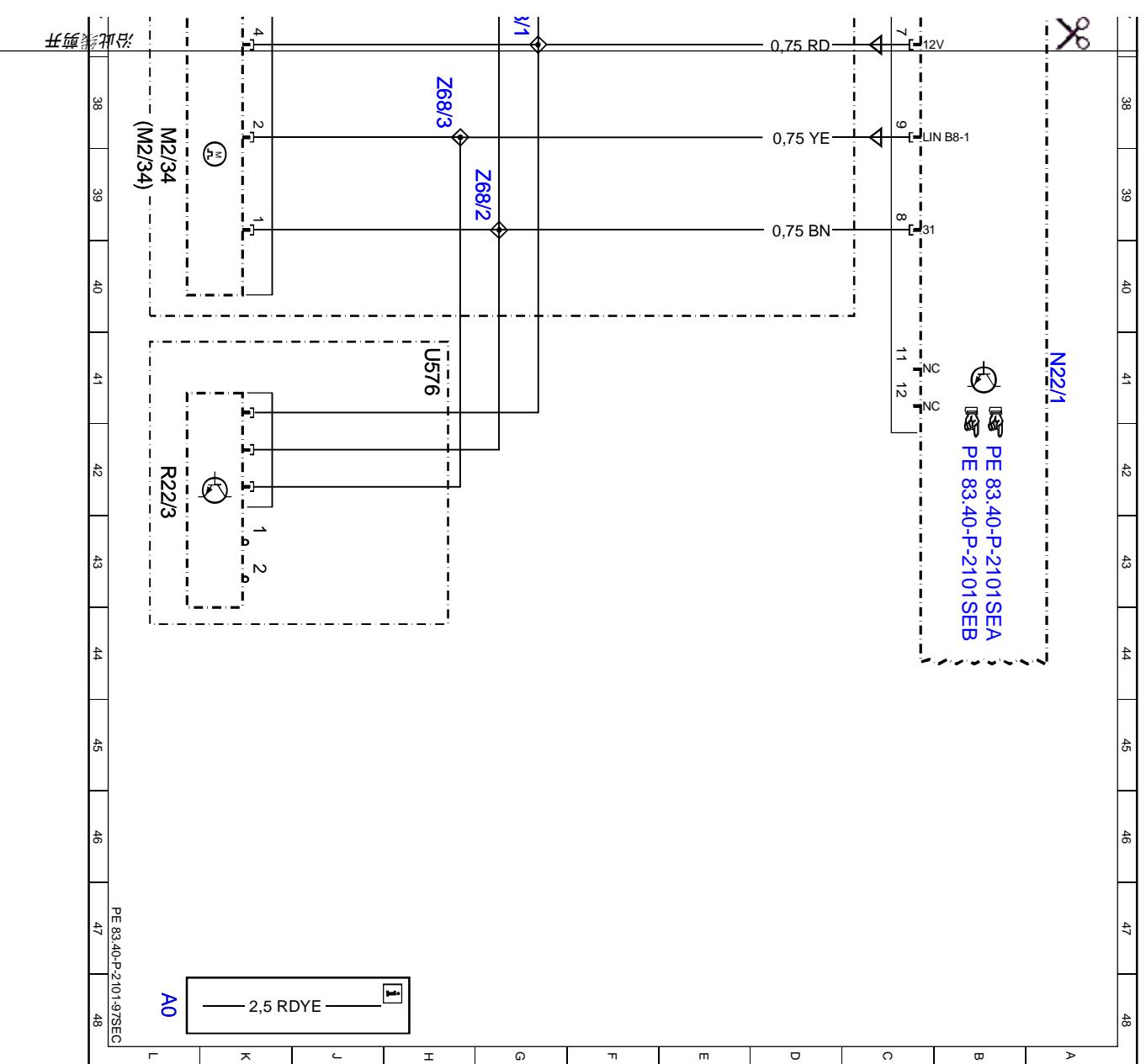


0,75 RD 12V

Z  
Z68/1



在此點上再加3



**型号217, 222**

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

**文件编号 :** pe83...40-p-2101-97seb  
**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>
A0	电路图的应用	113L
A31/1	后排乘客区暖风系统阀门单元	40L
A31/1y1	左侧复式阀	41L
A31/1y2	右侧复式阀	39L
A9	制冷剂压缩机	10L
A9/7	带电磁离合器的制冷剂压缩机	7L
A9/7x1	带电磁离合器的制冷剂压缩机电气连接器	6J
A9/7y1	制冷剂压缩机控制阀	6L
A9/7y2	制冷剂压缩机电磁离合器	8L
A9x1	制冷剂压缩机电磁连接器	9J
A9y1	制冷剂压缩机控制阀	9L
B12	制冷剂压力传感器	32L
B12/4	气体冷却器上游的二氧化碳压力/温度传感器	93L
B12/5	阳光传感器	95L
B32/3	二氧化碳传感器	26L
B98		90L
B98/1		78L
CAN_B	车内控制器区域网络 (CAN)	13K
Code 1U6	R744 制冷剂	73A
Code 581	自动空调	63H
Code 581	自动空调	67H
Code 582	后排空调器	37A
Code 582	后排空调器	42H
Code 582	后排空调器	5IH
Code B09	带电磁离合器的制冷压缩机	5H
Code M05	混合动力驱动 80kW 型号 (包括 PLUGIN 插电式)	99B
F1/3	右侧 A 柱保险丝盒	76L
F1/33340	保险丝340	74K
K40/6	左侧保险丝和继电器模块	87L
K40/6209	保险丝 209	86L
K40/8	发动机保险丝和继电器模块	101L
K40/8f119	保险丝119	100L
M13/5	冷却液循环泵	17L
M16/11	左A柱空气分配促动马达	58L
M16/12	右A柱空气分配促动马达	56L
M16/33	左侧B柱空气分配促动电机	53L
M16/33	左侧B柱空气分配促动电机	65L
M16/34	右侧B柱空气分配促动电机	61L
M16/51	左后排中部出风口促动电机	46L

代码：

款式：

位置：

M6/52	右后排中部出风口促动电机	43L
M2/1	后排鼓风机电机	63L
M2/1x1	后排鼓风机电机电气插接器	63J
N12/7	传动系统控制单元	106A
N22/1	恒温控制控制单元	3A
N22/1	恒温控制控制单元	12A
N22/1	恒温控制控制单元	21A
N22/1	恒温控制控制单元	29A
N22/1	恒温控制控制单元	36A
N22/1	恒温控制控制单元	44A
N22/1	恒温控制控制单元	52A
N22/1	恒温控制控制单元	60A
N22/1	恒温控制控制单元	68A
N22/1	恒温控制控制单元	78A
N22/1	恒温控制控制单元	84A
N22/1	恒温控制控制单元	92A
R41/10	右后排中部出风口电位计	38L
R41/5	左侧侧面出风口电位计	28L
R41/6	右侧侧面出风口电位计	30L
R41/7	左侧中部出风口电位计	22L
R41/8	右侧中部出风口电位计	24L
R41/9	左后排中部出风口电位计	35L
U12/17	适用于车型系列217	71D
U12/22	适用于车型系列222	44H
U12/22	适用于车型系列222	51H
U12/22	适用于车型系列222	59H
U12/22	适用于车型系列222	63H
U12/22	适用于车型系列222	71D
U46/2	适用于带电磁离合器的空调压缩机 (无代码B09)	8H
W18	左前座椅横梁连接地点	40H
W18	右前部接地点 (在照明灯单元上)	104E
W2	驾驶员侧脚坑车架接地点	16E
W85/1	中部出风口/环境照明电子装置电气连接器	78E
X12/2/8	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	21F
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	34F
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	6IH
X18	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	72H
X18	驾驶室/发动机舱左侧电气连接器	81E
X18/28		17H

**文件编号 :** pe83\_40\_p-2101-97seb  
**文件标题 :** 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

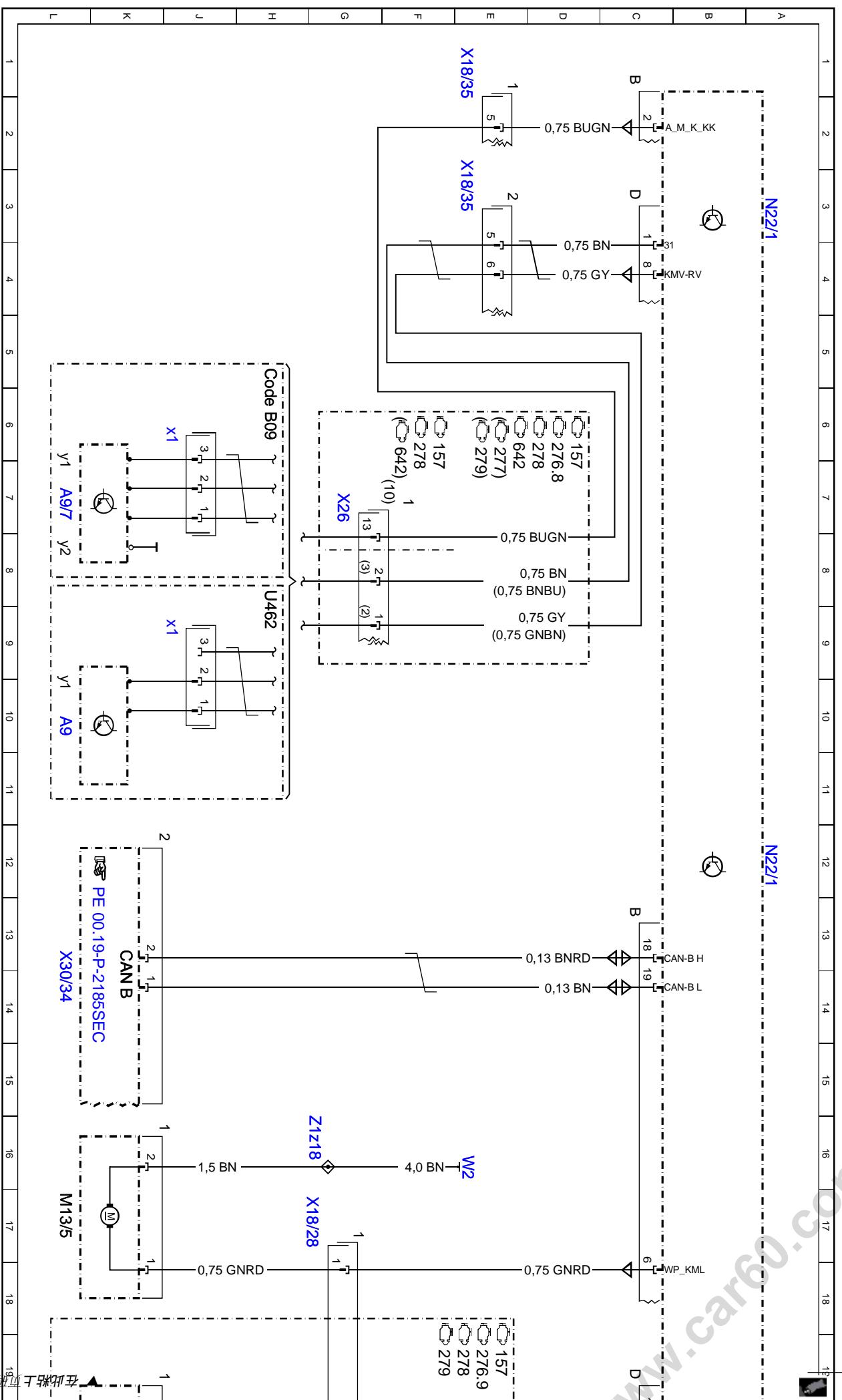
<b>代码 :</b>	<b>款式 :</b>	<b>位置 :</b>
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	31H
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	3E
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	1E
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	49I
X18/35	驾驶室线束和车架地板总成电气连接器	92H
X18/7	车内和发动机舱电气插接器	103E
X18/7	车内和发动机舱电气插接器	105E
X26	驾驶室车内控制器区域网络 (CAN B) 电位分配器电气连接器	7G
X30/34	空调电气连接器	13L
X53/1	二氯化碳膨胀阀	49K
Y148	插电式混合动力二氯化碳膨胀阀	84L
Y148/1	后排空调器二氯化碳膨胀阀	104L
Y148/2	空调水阀	81L
Z141/2Z1	端子87/C2结点	20L
Z1z15	端子31结点	103G
Z1z18	端子31结点	78G
Z1z6	端子31结点	16G
Z243	传动系局域互联网 (LIN) 结点	104G
Z244/2	端子87/C2结点	105G
Z68/21z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2接地线结点	99G
Z68/22z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 12V结点	47G
Z68/22z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 12V结点	45G
Z68/22z2	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1 12V结点	58E
Z68/23z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 2 12V结点	72E
Z68/23z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2接地线结点	80E
Z68/29z1	智能气候控制局域互联网 (LIN) 1和智能气候控制局域互联网 (LIN) 2接地线结点	49G
Z68/55z1	空调控制局域互联网 (LIN) 终端套管, 供电	90G
Z68/56z1	空调控制局域互联网 (LIN) 终端套管, 接地	81G
Z68/57z1	空调控制局域互联网 (LIN) 终端套管, 信号	80G
Z68/57z2	空调控制局域互联网 (LIN) 终端套管, 信号	82G
Z7/58z1	端子30结点	89E
Z7/58z2	接地带结点	89G
Z7/71z1	传感器接地带结点	77G
Z7/72z1	左侧和右侧出风口电位计智能气候控制5 V结点	29F
Z7/72z1	左侧和右侧出风口电位计智能气候控制5 V结点	94E
Z84z1	左侧和右侧出风口电位计智能气候控制5 V结点	28E
Z84z1	左侧和右侧出风口电位计智能气候控制5 V结点	90E
Z84z2	左侧和右侧出风口电位计智能气候控制5 V结点	21H

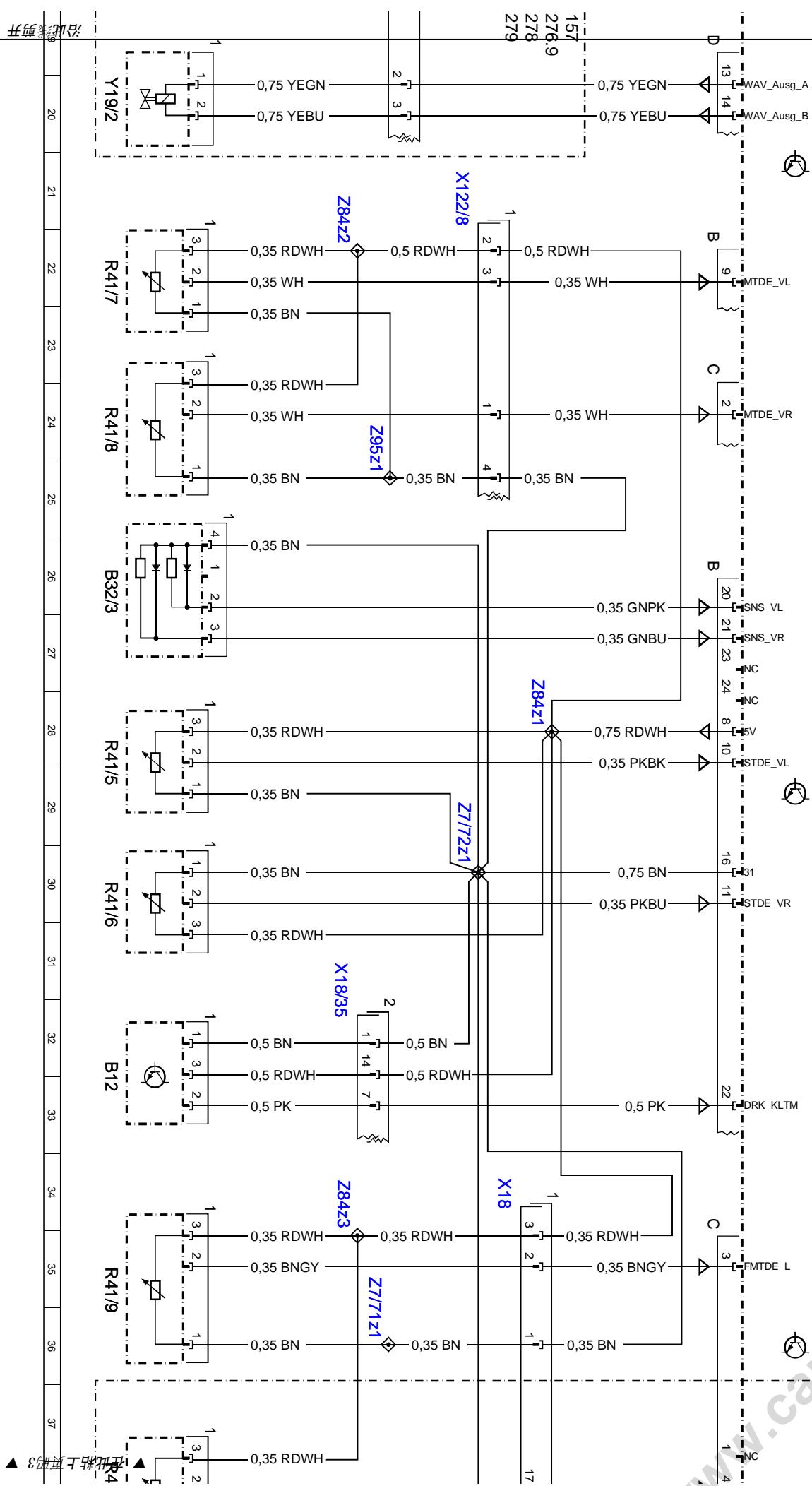
**文件编号 :** pe83\_40-p-2101-97seb  
**文件标题 :** 自动空调 (AAC) 控制单元的电路图

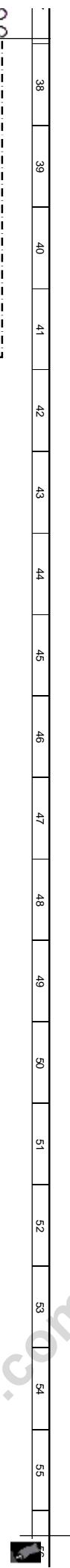
**代码 :**  
**款式 :**

Z84z3  
Z95z1  
左侧和右侧出风口电位计智能气候控制5 V<sub>EE</sub>结点  
端子 31 中部出风口套管连接器

**位置 :**  
34H  
24G



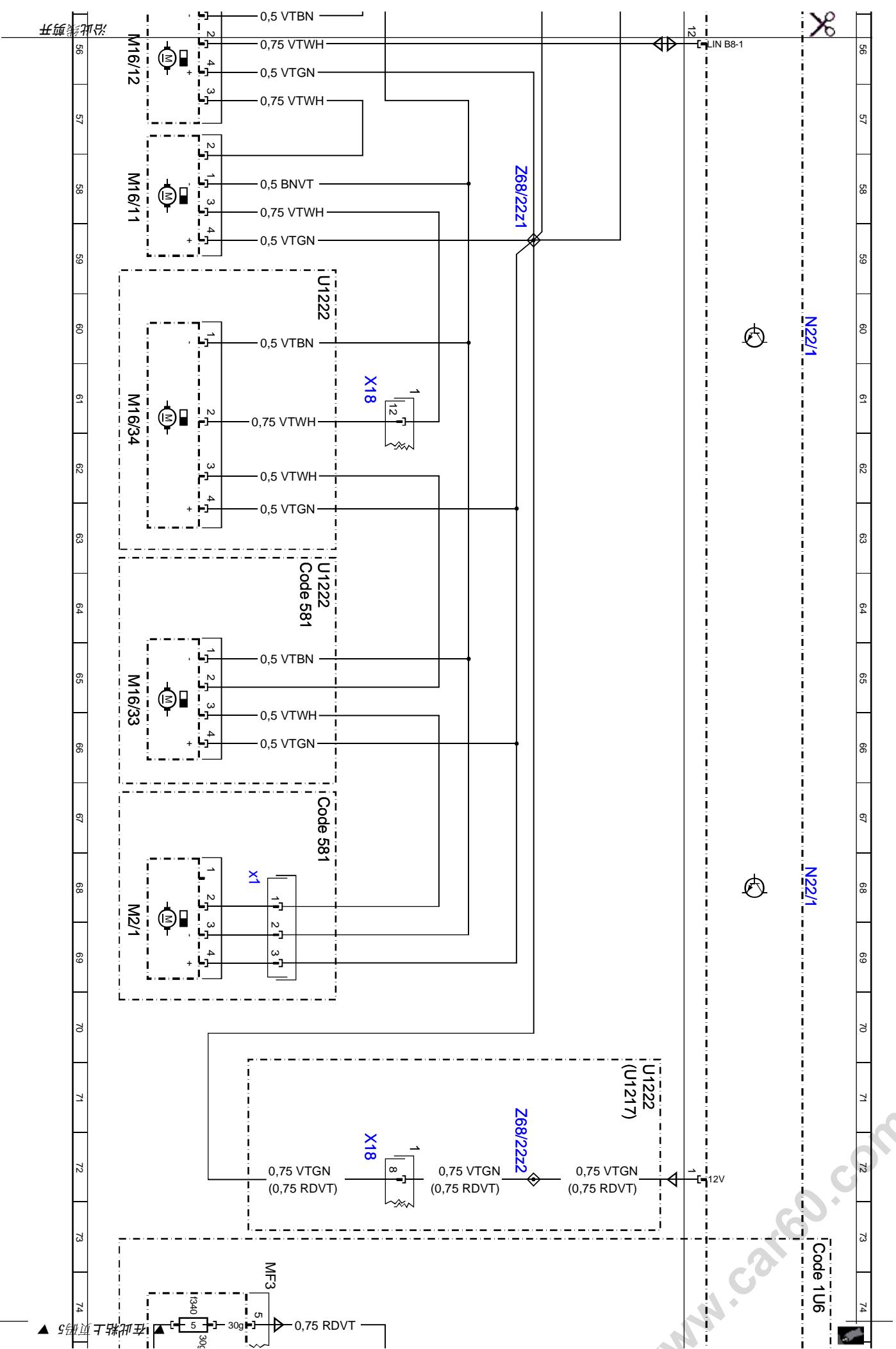


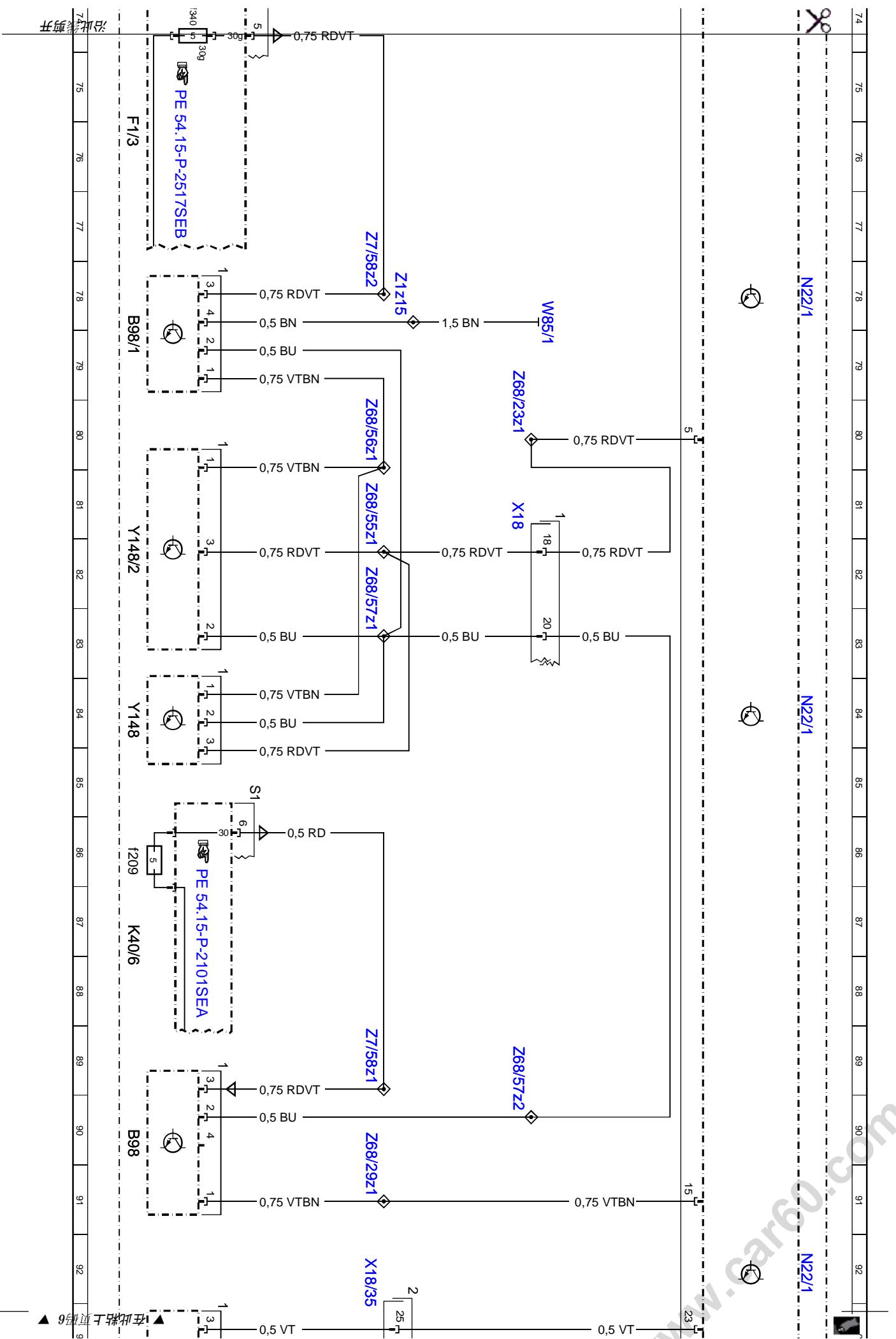


N22/1

N22/1









**Code ME05**

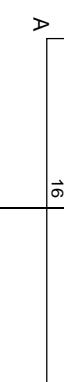
PE 83.40-P-2101SEA  
 PE 83.40-P-2101SEC

**N127**

PE 54.21-P-2141SEA

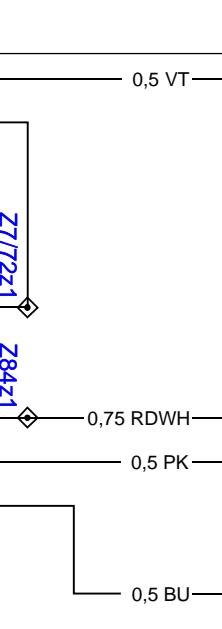


**C**



**A**

**16**



**2**

**19**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**

**1**

**20**</p

OK

111 112 113

A B C D E F G H J K L

2,5 RDYE

A0

PE 83.40-P-2101-97SEB  
111  
112  
113

共7页，共7页