

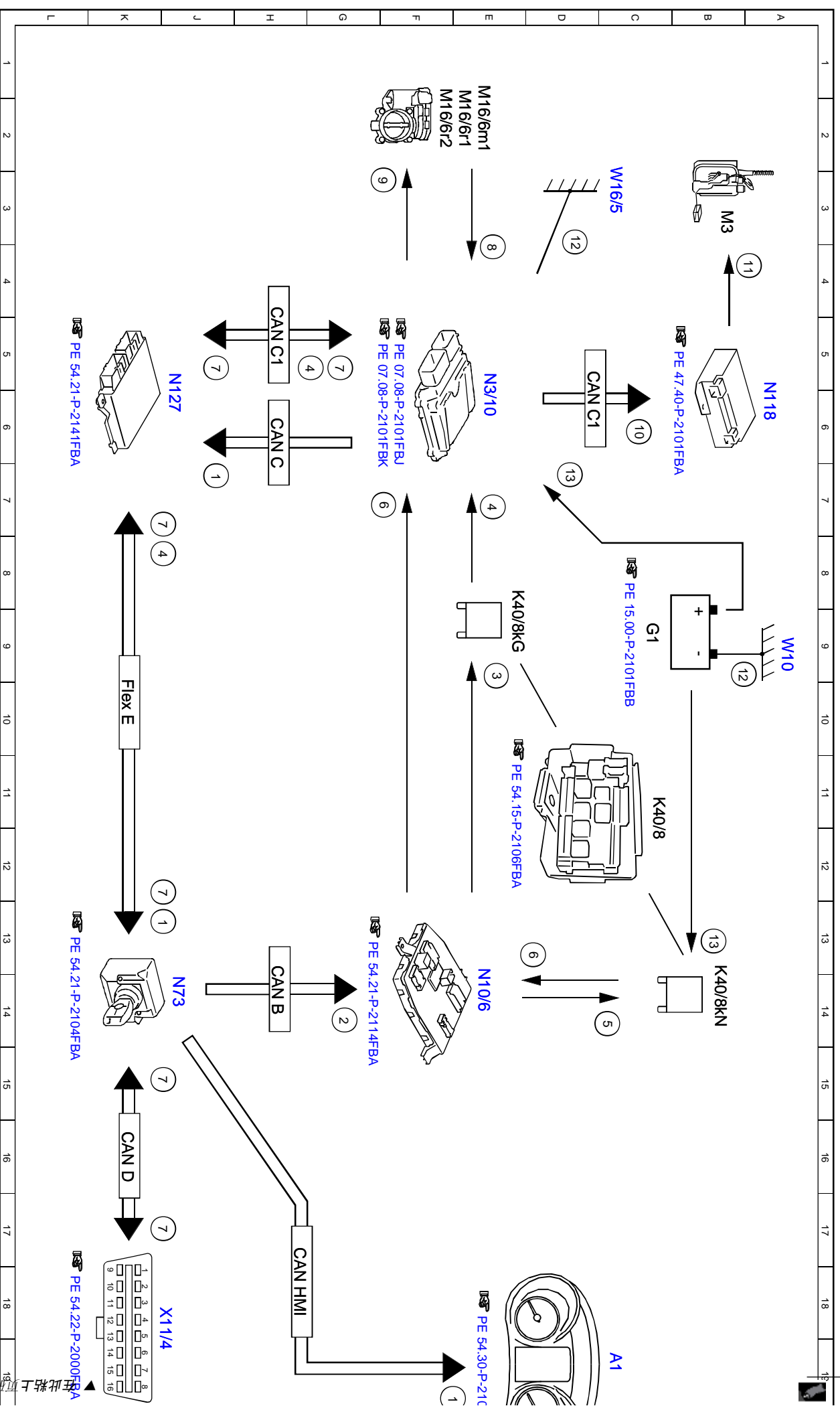
PE07.10-P-2700FBA	点火接通的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	--------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	点火接通的电气功能原理图		PE07.10-P-2700-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：	款式：	位置：
1	仪表盘, 请求	7J
1	仪表盘, 请求	19F
1	仪表盘, 请求	13K
10	燃油泵, 接通请求	6C
11	燃油泵, 促动	4B
12	端子31, 状态	9B
12	端子31, 状态	3D
13	端子30, 状态	7D
13	端子30, 状态	13B
2	端子15, 接通要求	14G
3	端子15继电器, 促动	9E
4	端子15, 接通状态	5H
4	端子15, 接通状态	7E
4	端子15, 接通状态	8K
5	内燃机端子87继电器, 促动	14C
6	端子87, 状态	7G
6	端子87, 状态	13D
7	发动机控制诊断, 通信	15K
7	发动机控制诊断, 通信	17K
7	发动机控制诊断, 通信	5G
7	发动机控制诊断, 通信	5J
7	发动机控制诊断, 通信	7K
7	发动机控制诊断, 通信	12K
8	节气门位置, 信号	4E
9	节气门促动器马达, 促动	
A1	仪表盘	19C
CAN B	车内控制器区域网络 (CAN)	14H
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	6H
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	5D
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	5H
CAN D	诊断控制器区域网络 (CAN)	16K
CAN HMI	用户界面控制器区域网络 (CAN)	18H
Flex E	底盘FlexRay	10K
G1	车载电网蓄电池	9C
K40/8	发动机保险丝和继电器模块	11C
K40/8Kc	发动机舱端子15继电器	8E
K40/8Kn	端子87继电器	14B
M6/6mI	节气门促动电机	2E
M6/6r1	实际值电位计1	2E

代码：	款式：	位置：
M6/6r2	实际值电位计2	2F
M8	燃油泵	3B
N10/6	前部信号采集及促动控制模组 (SAM) 控制单元	14E
N118	燃油泵控制单元	6A
N127	传动系统控制单元	5J
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	5E
N73	电子点火开关控制单元	14J
W0	蓄电池接地点	9A
W6/5	左侧机组舱电子系统接地点	2C
X11/4	诊断连接器	18K



PE07.10-P-2701FBA	起动的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	起动的电气功能原理图		PE07.10-P-2701-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：	款式：	位置：
1	端子50, 状态	17H
1	端子50, 状态	12G
10	燃油喷嘴, 促动	3F
11	点火线圈, 促动	11C
12	端子87, 状态	7H
13	行驶档位, 状态	12E
14	离合器踏板传感器, 信号	
15	机油传感器 (机油油位、温度和质量) , 信号	6C
2	燃油泵, 接通请求	8C
2	燃油泵, 接通请求	9C
3	燃油泵, 额定压力请求	9C
4	燃油泵, 促动	7A
5	起动机, 端子50继电器, 促动	11H
6	起动机, 促动	13J
7	发动机转速, 信号	6E
8	凸轮轴霍尔传感器, 信号	5F
9	冷却液温度传感器, 信号	6D
A8/1	遥控钥匙	18K
B11/4	冷却液温度传感器	3B
B53/1	离合器踏板传感器	21C
B6/15	进气凸轮轴霍尔传感器	3G
B6/16	排气凸轮轴霍尔传感器	3G
B70	曲轴霍尔传感器	3C
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)	14F
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	14G
Flex E	底盘FlexRay	17H
K40/8	发动机保险丝和继电器模块	9H
K40/8KH	端子50起动机继电器	11J
K40/8KN	端子87N继电器	6J
M	起动机	14J
M8	燃油泵	6B
N118	燃油泵控制单元	9A
N127	传动系统控制单元	17F
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	8E
N73	电子点火开关控制单元	17J
R4	火花塞	15B
S43	机油液位监控开关	4J
T1/1	气缸1点火线圈	12B

文件编号：pe07.10-p-2701-97fba

文件标题：起动的电气功能原理图

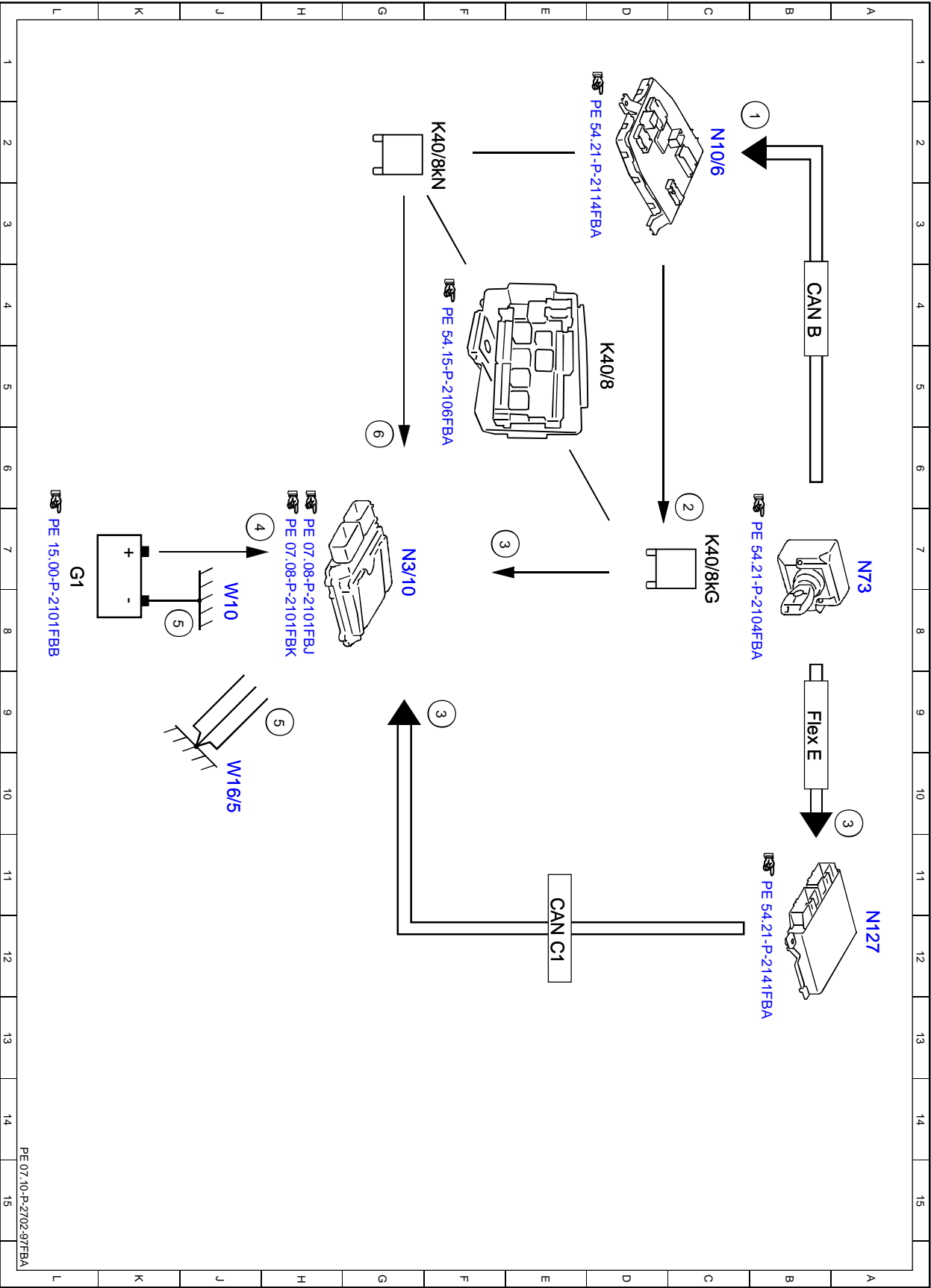
代码：	款式：	位置：
T1/2	气缸2点火线圈图	12C
T1/3	气缸3点火线圈图	12C
T1/4	气缸4点火线圈图	12C
U24	适用于手动变速箱	20C
U25	适用于自动变速箱	19E
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	20E
Y76/1	气缸1的燃油喷嘴	2E
Y76/2	气缸2的燃油喷嘴	2F
Y76/3	气缸3的燃油喷嘴	2F
Y76/4	气缸4的燃油喷嘴	2F

PE07.10-P-2702FBA	点火关闭的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	--------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	点火关闭的电气功能原理图		PE07.10-P-2702-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：	款式：	位置：
1	端子15, 断开要求	2B
2	端子15继电器, 促动关闭	6C
3	端子15, 断开状态	7F
3	端子15, 断开状态	10A
3	端子15, 断开状态	9F
4	端子30, 状态	7J
5	端子31, 状态	8K
5	端子31, 状态	9H
5	端子87, 状态	6G
6	车内控制器区域网络 (CAN)	4B
CAN B	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	12E
CAN C1	底盘FlexRay	9B
Flex E	车载电网蓄电池	7L
G1	发动机保险丝和继电器模块	7I
K40/8	发动机舱端子15继电器	5D
K40/8KG	端子87ME继电器	7C
K40/8KN	前部信号采集及促动控制模组 (SAM)	2F
N10/6	传动系统控制单元	2C
N127	发动机电子设备 (ME) 控制单元	12A
N3/10	电子点火开关控制单元	7G
N73	蓄电池接地点	7A
W0	左侧机组舱电子系统接地点	7J
W6/5		10J

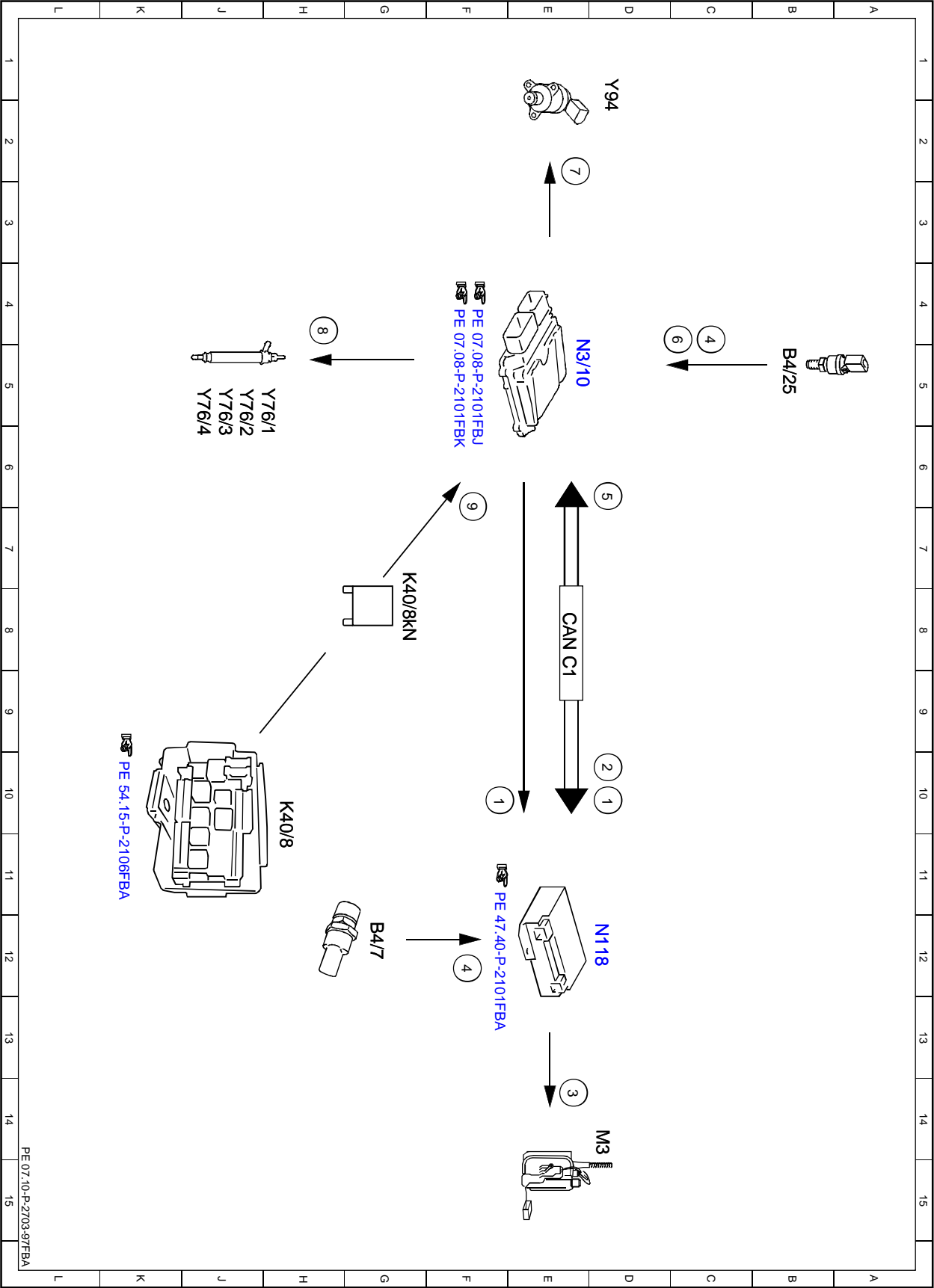


PE07.10-P-2703FBA	燃油供给的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	--------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	燃油供给的电气功能原理图		PE07.10-P-2703-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：		款式：	位置：
1	燃油泵, 接通请求		10D
1	燃油泵, 接通请求		10F
2	燃油泵, 额定压力请求		10D
3	燃油泵, 促动		14E
4	燃油压力, 信号		12F
4	燃油压力, 信号		4C
5	燃油压力, 状态		6D
6	燃油温度, 信号		4C
7	流量调节阀, 促动		2E
8	燃油喷嘴油嘴, 促动		4H
9	端子87, 状态		6F
B4/25	燃油箱压力和温度传感器		5B
B4/7	燃油压力传感器		12G
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)		8E
K40/8	发动机保险丝和继电器模块		10H
K40/8kN	端子87继电器		8G
M8	燃油泵		14D
N118	燃油泵控制单元		12D
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元		5E
Y76/1	气缸1的燃油喷嘴		5J
Y76/2	气缸2的燃油喷嘴		5J
Y76/3	气缸3的燃油喷嘴		5J
Y76/4	气缸4的燃油喷嘴		5J
Y94	流量调节阀		1D

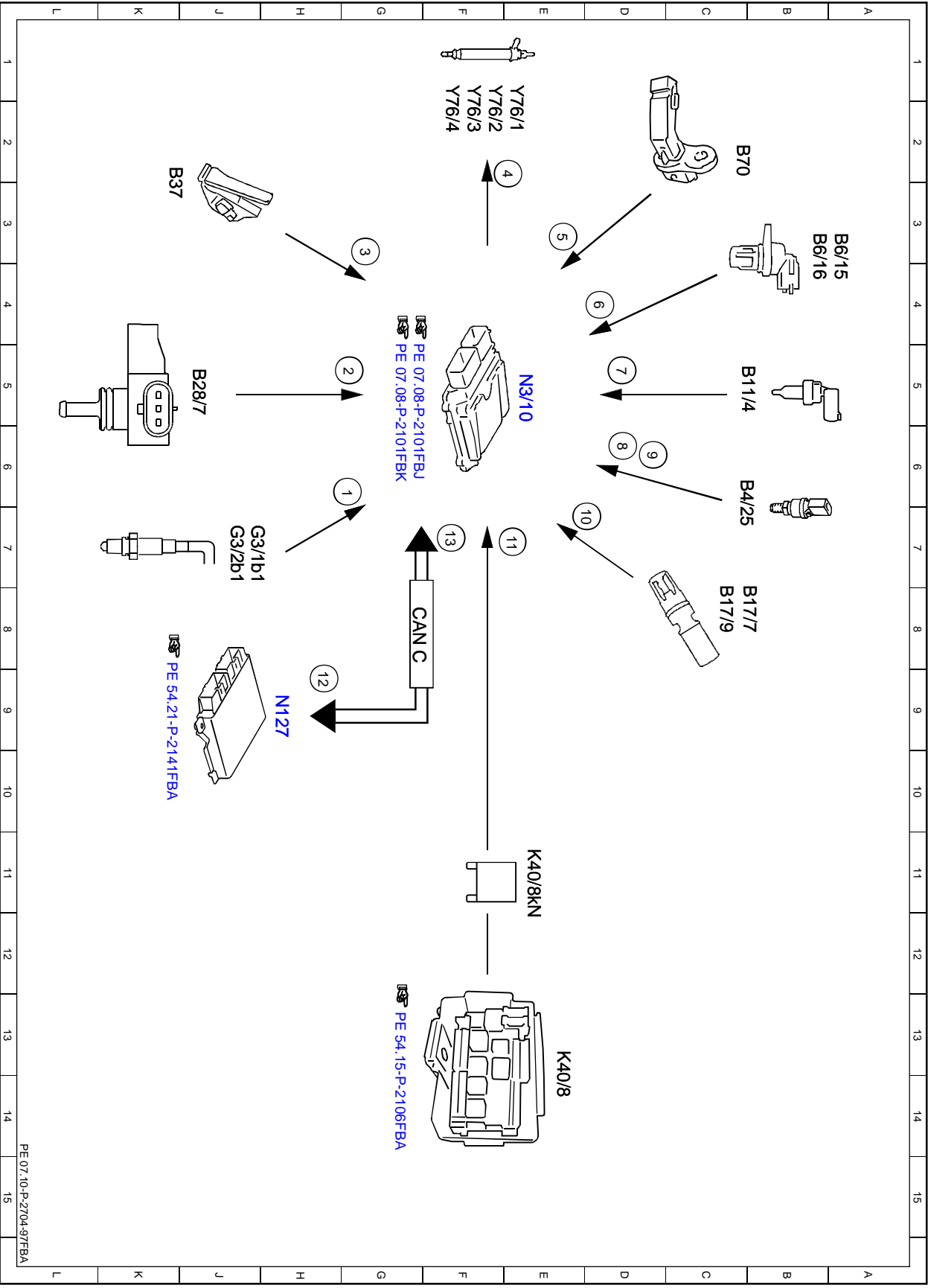


PE07.10-P-2704FBA	喷射控制的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	--------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	喷射控制的电气功能原理图		PE07.10-P-2704-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：	款式：	位置：
1	氧传感器元件, 信号	6G
10	增压空气温度传感器, 信号	7E
11	端子87, 状态	7E
12	发动机运行, 信号	9H
13	传动系统控制单元, 状态	
2	发动机负荷, 信号	5G
3	油门踏板传感器, 信号	3G
4	燃油喷嘴, 促动	2F
5	发动机转速, 信号	3E
6	凸轮轴霍尔传感器, 信号	4D
7	冷却液温度传感器, 信号	5D
8	燃油压力, 信号	6D
9	燃油温度, 信号	6D
B11/4	冷却液温度传感器	5C
B17/7	节气门上游的增压空气温度传感器	7C
B17/9	节气门下游的增压空气温度传感器	7C
B28/7	节气门下游的压力传感器	5J
B37	油门踏板传感器	2K
B4/25	燃油箱压力和温度传感器	6C
B6/15	进气凸轮轴霍尔传感器	3A
B6/16	排气凸轮轴霍尔传感器	3B
B70	曲轴霍尔传感器	2C
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	8G
G3/1b1	催化转换器下游的氧传感器元件	7J
G3/2b1	催化转换器上游的氧传感器元件	7J
K40/8	发动机保险丝和继电器模块	13E
K40/8kN	端子87ME继电器	11E
N127	传动系统控制单元	9H
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	5E
Y76/1	气缸1的燃油喷嘴	1E
Y76/2	气缸2的燃油喷嘴	1F
Y76/3	气缸3的燃油喷嘴	1F
Y76/4	气缸4的燃油喷嘴	1F

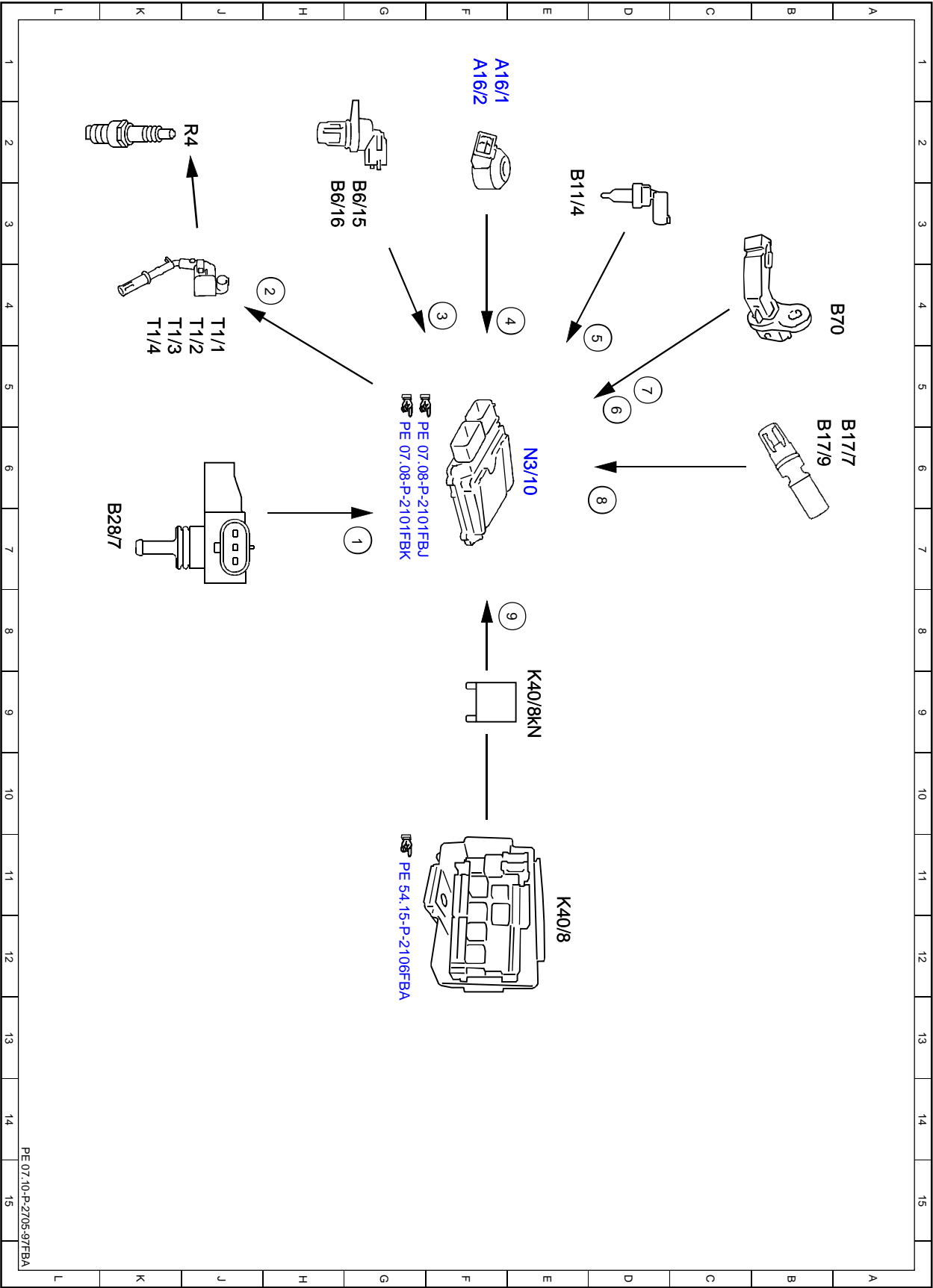


PE07.10-P-2705FBA	点火系统的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	--------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	点火系统的电气功能原理图		PE07.10-P-2705-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：	款式：	位置：
1	发动机负荷, 信号	7G
2	点火线圈, 促动	4H
3	凸轮轴霍尔传感器, 信号	4F
4	爆震传感器, 信号	4F
5	冷却液温度传感器, 信号	4D
6	发动机转速, 信号	5D
7	曲轴霍尔传感器, 信号	5D
8	增压空气温度传感器, 信号	6D
9	端子87, 状态	8F
A16/1	爆震传感器1	1F
A16/2	爆震传感器2	1F
B11/4	冷却液温度传感器	1F
B17/7	节气门上游的增压空气温度传感器	2E
B17/9	节气门下游的增压空气温度传感器	6A
B28/7	节气门下游的压力传感器	6B
B6/15	进气凸轮轴霍尔传感器	7K
B6/16	排气凸轮轴霍尔传感器	2G
B70	曲轴霍尔传感器	2H
K40/8	曲轴霍尔传感器	4B
K40/8kN	发动机保险丝和继电器模块	11E
N3/10	端子87M继电器	9E
R4	发动机电子设备 (ME) 控制单元	9E
T1/1	火花塞	2J
T1/2	气缸1点火线圈	4J
T1/3	气缸2点火线圈	4J
T1/4	气缸3点火线圈	4K
	气缸4点火线圈	4K

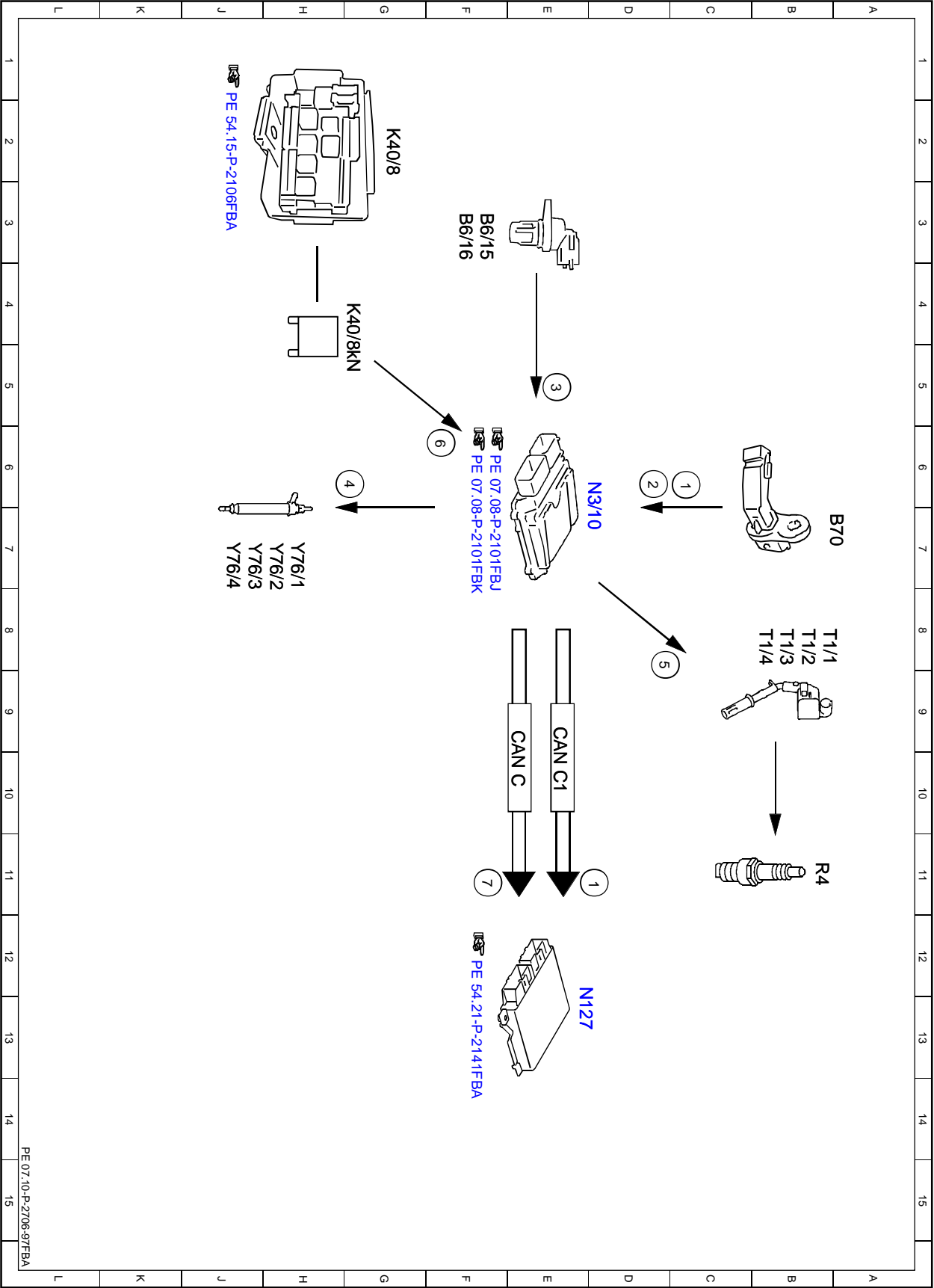


PE07.10-P-2706FBA	喷射和点火顺序的同步, 电气功能原理图	6.10.15
-------------------	---------------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	喷射和点火顺序同步的电气功能原理图		PE07.10-P-2706-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：		款式：
1	发动机转速，信号	11D
1	发动机转速，信号	6C
2	曲轴霍尔传感器，信号	6D
3	凸轮轴霍尔传感器，信号	5E
4	燃油喷嘴，促动	6C
5	点火线圈，促动	8D
6	端子87，状态	6F
7	发动机运行，信号	11F
B6/15	进气凸轮轴霍尔传感器	3F
B6/16	排气凸轮轴霍尔传感器	3F
B70	曲轴霍尔传感器	3F
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	7B
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	9E
K40/8	发动机保险丝和继电器模块	9E
K40/8kN	端子87ME继电器	2C
NI27	传动系统控制单元	4G
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	13E
R4	火花塞	6E
T1/1	气缸1点火线圈	11B
T1/2	气缸2点火线圈	8B
T1/3	气缸3点火线圈	8B
T1/4	气缸4点火线圈	8B
Y76/1	气缸1的燃油喷嘴	7H
Y76/2	气缸2的燃油喷嘴	7H
Y76/3	气缸3的燃油喷嘴	7J
Y76/4	气缸4的燃油喷嘴	7J



PE07.10-P-2707FBA	起动阶段, 起动后阶段和暖机加浓的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	--------------------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

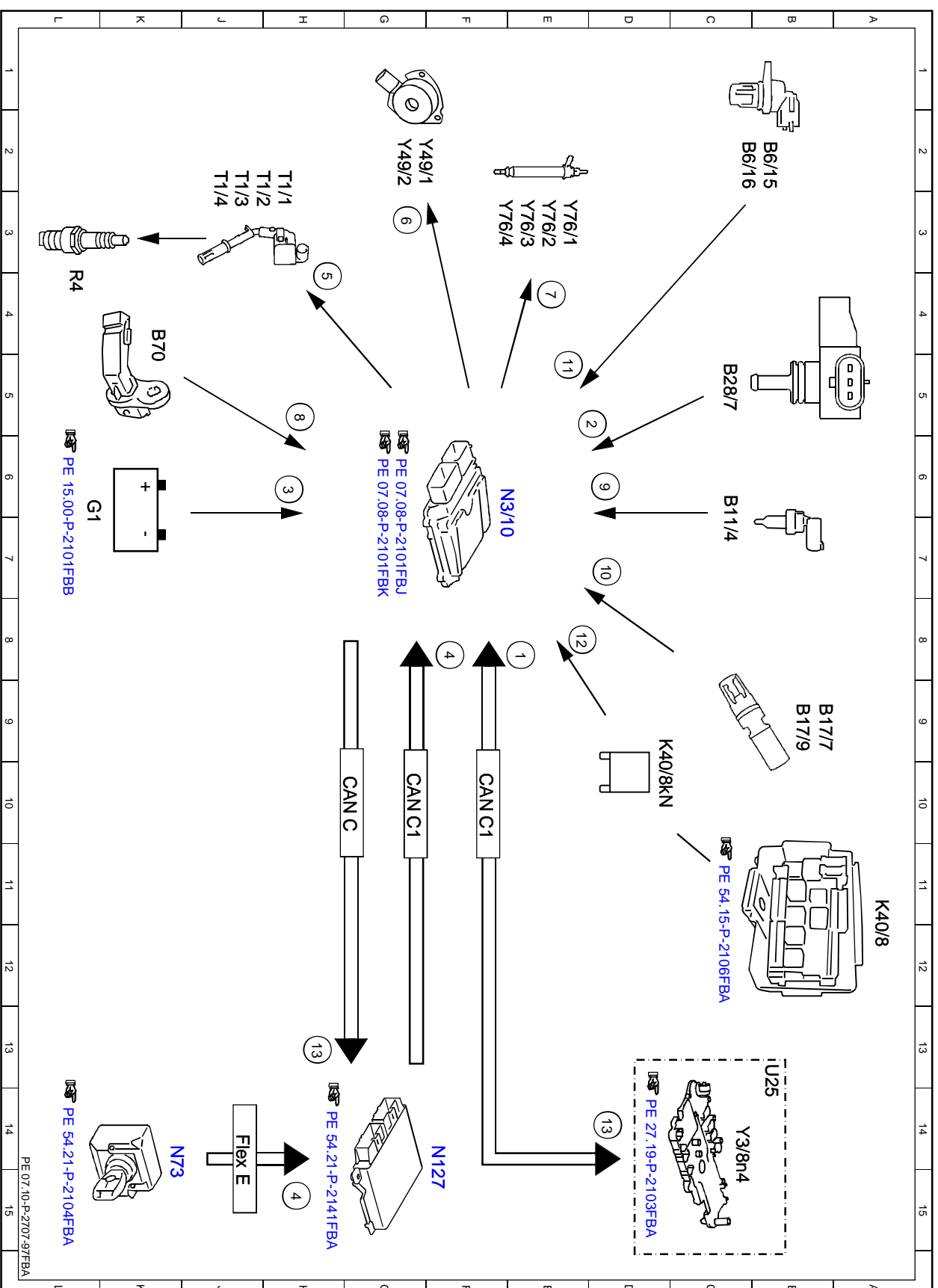
	起动阶段, 起动后阶段和暖机加浓的电气功能原理图		PE07.10-P-2707-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：	款式：	位置：
1	换挡杆位置，状态	8E
10	增压空气温度传感器，信号	7D
11	凸轮轴霍尔传感器，信号	5E
12	端子87，状态	8E
13	发动机运行，信号	14D
13	发动机运行，信号	13H
2	发动机负荷，信号	5E
3	端子30，状态	6H
4	端子50，状态	8F
4	端子50，状态	15H
5	点火线圈，促动	4H
6	凸轮轴伺服电磁铁，促动	3G
7	燃油喷嘴，促动	4E
8	发动机转速，信号	5H
9	冷却液温度传感器，信号	6D
B11/4	冷却液温度传感器	6C
B17/7	节气门上游的增压空气温度传感器	9B
B17/9	节气门下游的增压空气温度传感器	9B
B28/7	节气门下游的压力传感器	9B
B6/15	进气凸轮轴霍尔传感器	5C
B6/16	排气凸轮轴霍尔传感器	2B
B70	曲轴霍尔传感器	2C
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	4K
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	10H
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	10F
Flex E	底盘FlexRay	10G
G1	车载电网蓄电池	14J
K40/8	端子87M继电器	6L
K40/8kN	端子87M继电器	11A
N127	传动系统控制单元	9D
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	14F
N73	电子点火开关控制单元	6F
R4	火花塞	14K
T1/1	气缸1点火线圈	3L
T1/2	气缸2点火线圈	2H
T1/3	气缸3点火线圈	2J
T1/4	气缸4点火线圈	2J
U25	适用于自动变速箱	2J
Y3/8u4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	13B
		14C

文件编号：pe07.10-p-2707-97fba

文件标题：启动阶段，启动后阶段和暖机加浓的电气功能原理图

代码：	款式：	位置：
Y49/1	进气凸轮轴伺服电磁铁	2G
Y49/2	排气凸轮轴伺服电磁铁	2G
Y76/1	气缸1的燃油喷嘴	3E
Y76/2	气缸2的燃油喷嘴	3E
Y76/3	气缸3的燃油喷嘴	3E
Y76/4	气缸4的燃油喷嘴	3F



PE07.10-P-2708FBA	转速控制的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	--------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	转速控制的电气功能原理图		PE07.10-P-2708-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

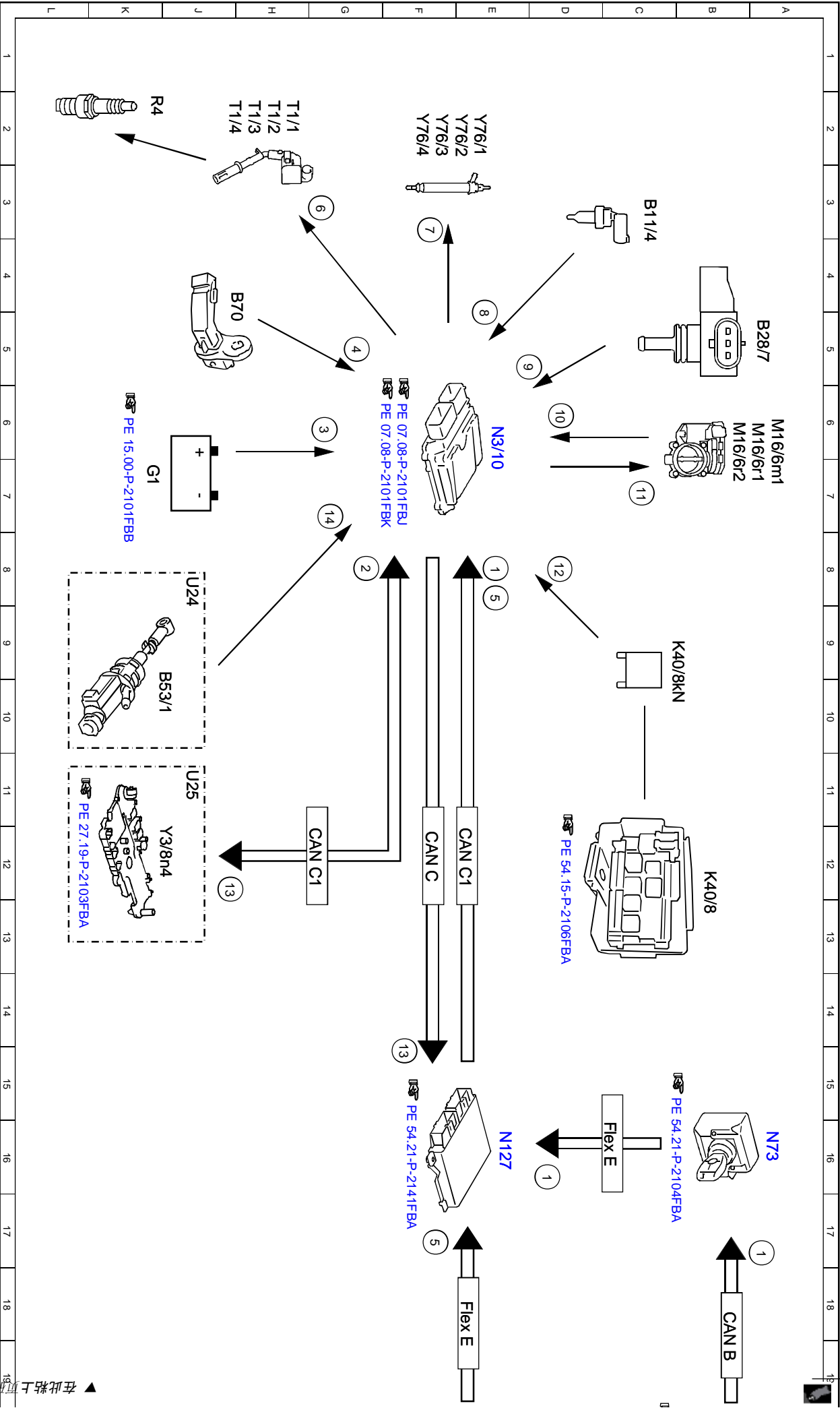
PE07.10-P-2709FBA	发电机接口的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	---------------	---------

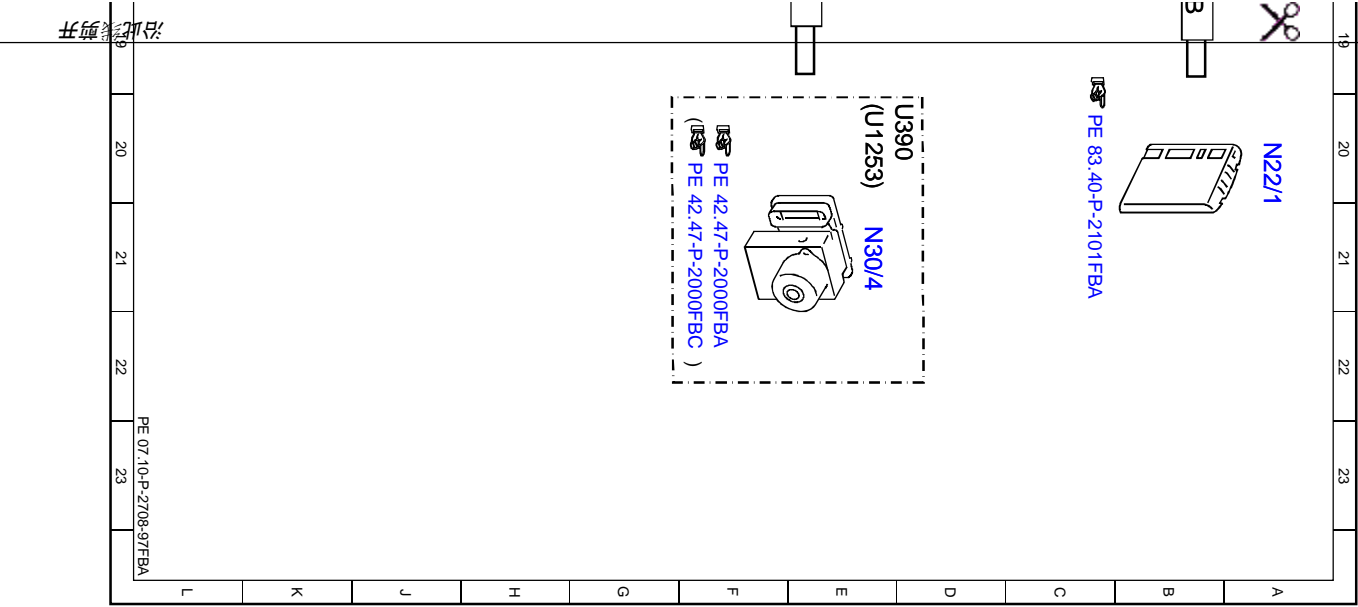
发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	发电机接口的电气功能原理图		PE07.10-P-2709-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

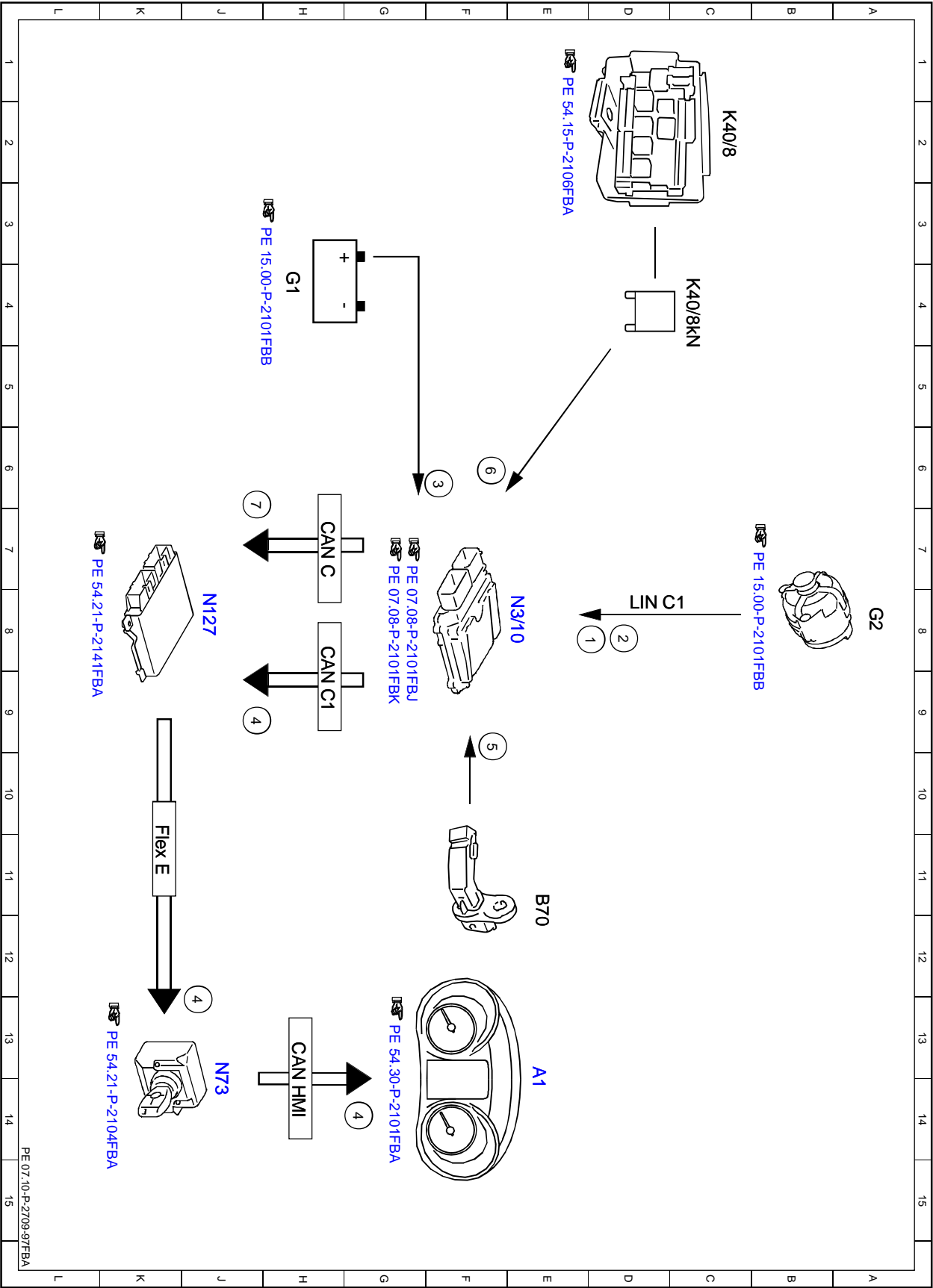
代码：	款式：	位置：
1	空调, 状态	8E
1	空调, 状态	16D
1	空调, 状态	17A
10	节气门位置, 信号	6D
11	节气门促动器马达, 促动	
12	端子87, 状态	8D
13	发动机运行, 信号	12J
13	发动机运行, 信号	14F
14	离合器踏板传感器, 信号	
2	行驶档位, 状态	
3	端子30, 状态	8G
4	发动机转速, 信号	6C
5	车轮转速, 信号	5G
5	车轮转速, 信号	8E
5	点火线圈, 促动	17F
6	燃油喷嘴, 促动	3G
7	燃油喷嘴, 促动	3F
8	冷却液温度传感器, 信号	4E
9	冷却液温度传感器, 信号	5E
B11/4	发动机负荷, 信号	3C
B28/7	冷却液温度传感器	5A
B53/1	节气门下游的压力传感器	10K
B70	离合器踏板传感器	4J
CAN B	由霍尔传感器	18B
CAN C	车内控制器区域网络 (CAN)	12F
CAN C1	控制器区域网络 (CAN) 的电机	12E
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	12G
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	16C
Flex E	底盘FlexRay	18E
Flex E	底盘FlexRay	7K
G1	车载电网蓄电池	12B
K40/8	发动机保险丝和继电器模块	9C
K40/8kN	端子87继电器	6A
M6/6mI	节气门促动电机	6A
M6/6r1	节气门促动电机	6B
M6/6r2	实际值电位计2	16E
N127	传动系统控制单元	20A
N22/1	恒温控制控制单元	6E
N3/10	发动机, 电子设备 (ME) 控制单元	21E
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	16A
N73	电子点火开关控制单元	

代码：	款式：	位置：
R4	火花塞	2K
T1/1	气缸1点火线圈	2H
T1/2	气缸2点火线圈	2H
T1/3	气缸3点火线圈	2H
T1/4	气缸4点火线圈	2J
U1253	适用于车型 253	20E
U24	适用于手动变速箱	8J
U25	适用于自动变速箱	1J
U390	适用于车型 205	20E
Y3/8n4	全集成化变速箱控制系统的控制单元	12K
Y76/1	气缸1的燃油喷嘴	2E
Y76/2	气缸2的燃油喷嘴	2F
Y76/3	气缸3的燃油喷嘴	2F
Y76/4	气缸4的燃油喷嘴	2F





代码：		款式：	位置：
1	发电机, 状态	8E	
2	端子61, 状态	8D	
3	端子30, 状态	6F	
4	仪表盘, 信息	14G	
4	仪表盘, 信息	13J	
4	仪表盘, 信息	9J	
5	发动机转速, 信号	9F	
6	端子87, 状态	6F	
7	发动机运行, 信号	6J	
A1	仪表盘	13E	
B70	由霍尔传感器	11E	
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	7H	
CAN C1	驱动器区域网络 (CAN)	8H	
CAN HM	用户装置控制器区域网络 (CAN)	13H	
Flex E	底座FlexRay	11K	
G1	车载电网蓄电池	4H	
G2	发电机	8A	
K40/8	发电机保险丝和继电器模块	2C	
K40/8kN	端子87M继电器	4C	
LIN C1	驱动系局域互联网 (LIN)	8D	
M127	传动系统控制单元	8J	
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	8E	
N73	电子点火开关控制单元	13J	



PE07.10-P-2710FBA	空燃比控制的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	---------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	空燃比控制的电气功能原理图		PE07.10-P-2710-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：	款式：	位置：
1	仪表盘, 请求	9H
1	仪表盘, 请求	13J
1	仪表盘, 请求	14D
2	冷却液温度传感器, 信号	6F
3	燃油喷嘴, 促动	7D
4	发动机负荷, 信号	9D
5	氧传感器, 信号	9E
6	氧传感器加热器, 促动	10F
7	端子87, 状态	6F
8	发动机运行, 信号	6H
A1	仪表盘	14B
B11/4	冷却液温度传感器	4G
B28/7	节气门下游的压力传感器	10C
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	7G
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	8G
CAN HMF	用户界面控制器区域网络 (CAN)	14F
Flex E	底盘FlexRay	10J
G3/1b1	催化转换器下游的氧传感器元件	11F
G3/1r1	催化转换器下游的氧传感器加热器	11F
G3/2b1	催化转换器上游的氧传感器元件	11F
G3/2r1	催化转换器上游的氧传感器加热器	11F
K40/8	发动机保险丝和继电器模块	2C
K40/8kN	端子87M继电器	4C
N127	传动系统控制单元	4C
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	8J
N73	电子点火开关控制单元	8E
Y76/1	气缸1的燃油喷嘴	14J
Y76/2	气缸2的燃油喷嘴	8B
Y76/3	气缸3的燃油喷嘴	8C
Y76/4	气缸4的燃油喷嘴	8C

PE07.10-P-2711FBA	平稳运转控制的电气功能原理图	6.10.15
-------------------	----------------	---------

发动 274.9 属于型号205（205.047/147/247除外）, 253（253.954除外）
机

	平稳运转控制的电气功能原理图		PE07.10-P-2711-97FBA
	电气功能图的应用		OV00.01-P-1901-09A

代码：	款式：	位置：
1	车轮转速, 信号	8G
1	车轮转速, 信号	12E
2	冷却液温度传感器, 信号	8H
3	发动机转速, 信号	7H
4	凸轮轴霍尔传感器, 信号	6H
5	发动机负荷, 信号	5G
6	燃油喷嘴, 促动	3F
7	端子87, 状态	6E
8	发动机运行, 信号	10F
B11/4	冷却液温度传感器	8J
B28/7	节气门下游的压力传感器	3G
B6/15	进气凸轮轴霍尔传感器	4J
B6/16	排气凸轮轴霍尔传感器	4J
B70	曲轴霍尔传感器	6J
CAN C	控制器区域网络 (CAN) 的电机	9F
CAN C1	驱动装置控制器区域网络 (CAN)	9G
Flex E	底盘FlexRay	11D
K40/8	发动机保险丝和继电器模块	4C
K40/8kN	端子87M继电器	6C
N127	传动系统控制单元	11F
N3/10	发动机电子设备 (ME) 控制单元	6F
N30/4	电控车辆稳定行驶系统的控制单元	11B
U1253	适用于车型 253	10B
U390	适用于车型 205	10A
Y76/1	气缸1的燃油喷嘴	1F
Y76/2	气缸2的燃油喷嘴	1F
Y76/3	气缸3的燃油喷嘴	1G
Y76/4	气缸4的燃油喷嘴	1G

