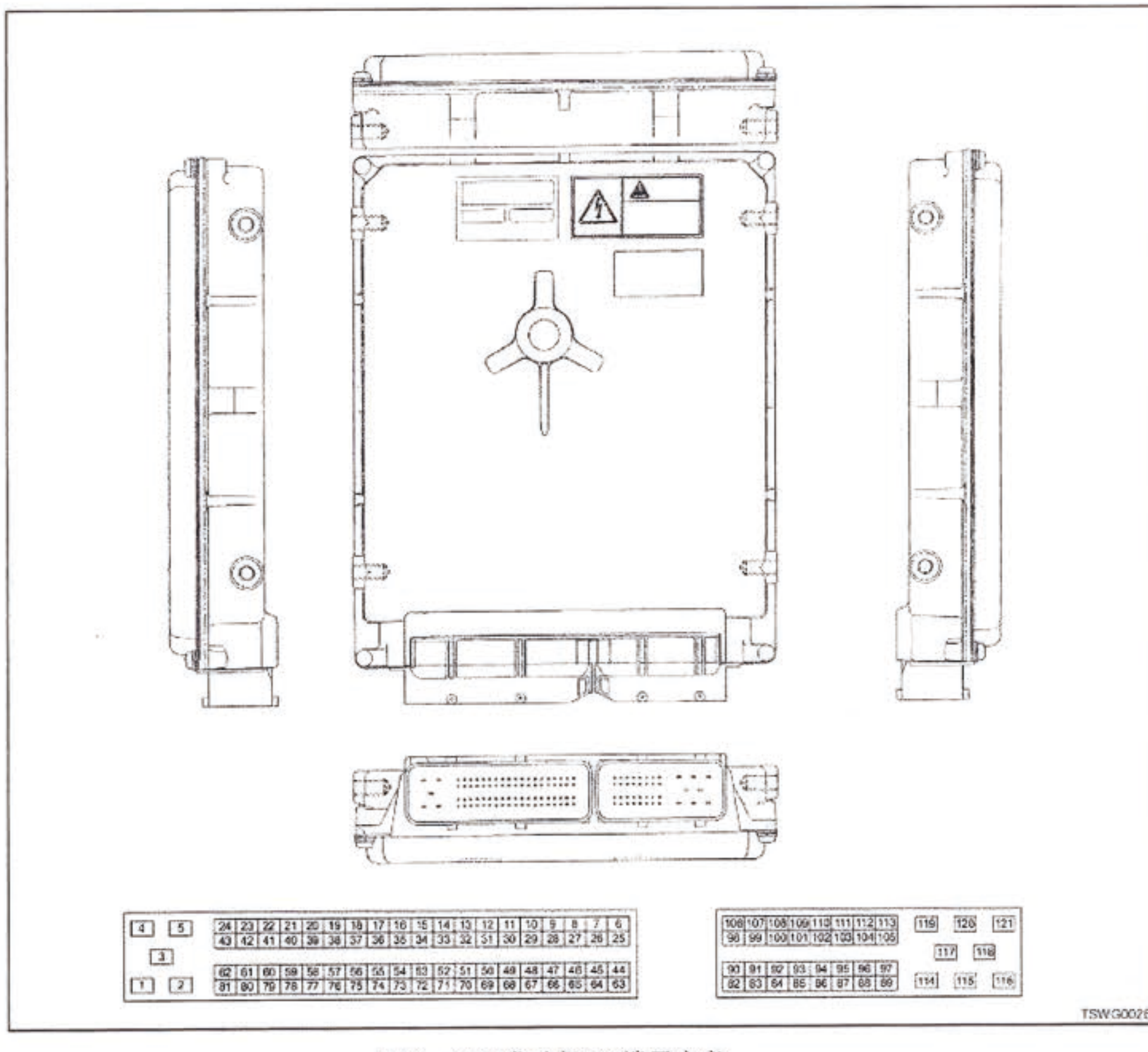
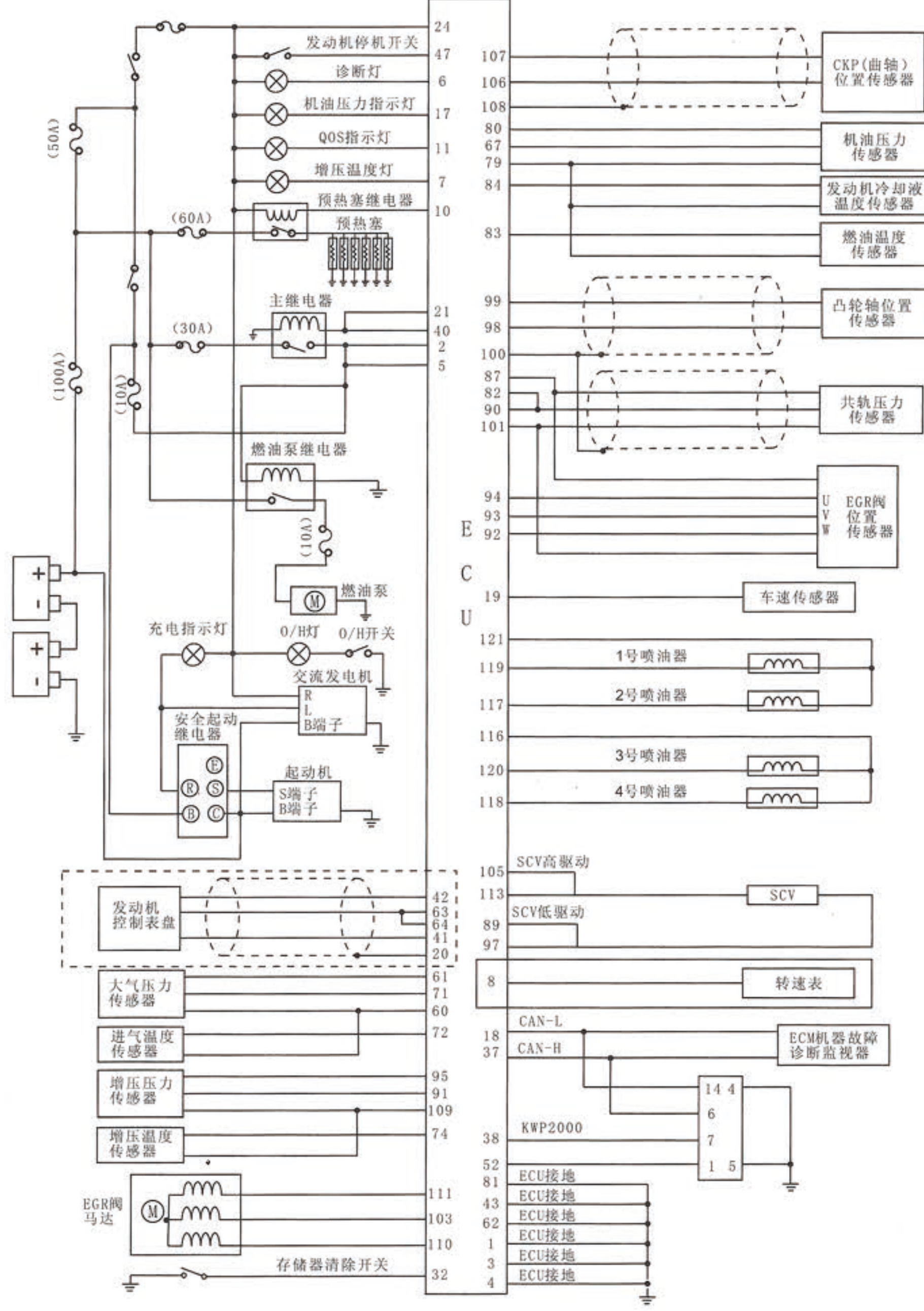


住友机械五十铃发动机4HK1电控系统电路图及ECU端子定义

发动机控制模块(ECU)配线图



4HK1、6HK1发动机ECU端子定义

81-针脚连接器

针脚号	端子名称	连接
1	PG-POWER	接地
2	PS-+B	电源
3	PG-POWER	接地
4	PG-POWER	接地
5	PS-+B	电源
6	OS-DIAGL	诊断灯
7	OS-BOOSTL	增压温度传感器先导灯
10	OS-GLOWR	预热塞继电器
11	OS-GLOWL	QOS 指示灯
17	OS-OILPL	发动机机油压力指示灯
18	CC-CAN-H	CAN-高

19	IF-SPD	车速传感器信号
20	SG-SLD1	发动机控制表盘 1 接地
21	OS-MAINR	ECM 主继电器
24	IS-IGKEY	钥匙开关 ON 信号
32	IS-MEMCL	存储器清除开关
37	CC-CAN-L	CAN-低
38	CC-KW2000	数据链路连接器
40	OS-MAINR	ECM 主继电器
41	SG-5VRT1	发动机控制表盘接地
42	SP-5V1	发动机控制表盘电源
43	PG-SIGN	接地
46	IS-START	钥匙开关启动信号
47	ENGSTP	发动机停机开关
52	IS-DIAG	诊断开关
60	SG-5VRT2	大气压力传感器、进气温度 (IAT) 传感器接地
61	SP-5V2	大气压力传感器电源
62	PG-SIGN	接地
63	IA-ACCEL1	发动机控制表盘 1 信号
64	IA-ACCEL2	发动机控制表盘 2 信号
67	IA-OILPRESS	机油压力传感器信号
71	IA-BARO	大气压力传感器信号
72	IA-IAT	进气温度传感器信号
74	IA-THBST	增压温度传感器信号
79	SG-5VRT3	机油压力传感器、燃油温度传感器、发动机冷却液温度传感器接地
80	SP-5V3	机油压力传感器电源
81	PG-CASE	接地

40-针脚连接器

82	IA-PFUEL	共轨压力传感器
83	IA-THL	燃油温度传感器信号
84	IA-THW	发动机冷却液温度传感器信号
87	SP-5V5	共轨压力传感器电源
89	IA-SCVLO	SCV 低驱动
90	IA-PFUEL	共轨压力传感器信号
91	IA-BPRESS	增压压力传感器信号
92	IA-EBMPOS3	EGR 阀 EGR 位置传感器 W
93	IA-EBMPOS2	EGR 阀 EGR 位置传感器 V
94	IA-EBMPOS1	EGR 阀 EGR 位置传感器 U
95	SP-5V4	增压压力传感器电源
97	IA-SCVLO	SCV 低驱动
98	IF-CAMHAL	凸轮轴位置 (CMP) 传感器信号
99	SP-CAMHAL	凸轮轴位置 (CMP) 传感器电源

100	SG-SLD5	凸轮轴位置 (CMP) 传感器、共轨压力传感器屏蔽
101	SG-5VRT5	共轨压力传感器接地
103	OM-EBM2	EGR 阀直流伺服马达电源输入 V
105	OS-SCVHI	SCV 高驱动
106	IF-CRANK-	曲轴位置 (CKP) 传感器 (-)
107	IF-CRANK+	曲轴位置 (CKP) 传感器 (+)
108	SG-SLD4	曲轴位置 (CKP) 传感器屏蔽
109	SG-5VRT4	增压压力传感器、发动机冷却液温度传感器、燃油温度传感器接地
110	OM-EBM1	EGR 阀直流伺服电机马达电源输入 W
111	OM-EBM1	EGR 阀直流伺服电机马达电源输入 U
113	OS-SCVHI	SCV 高驱动
116	OP-COM2	喷油器电源 2 (2 号、3 号气缸)
117	OS-INJ3	喷油器 2
118	OS-INJ4	喷油器 4
119	OS-INJ1	喷油器 1
120	OS-INJ2	喷油器 3
121	OP-COM1	喷油器电源 1 (4H : 1 号、4 号气缸)