2.9 P0102: 00 MAF 传感器电路输入低

故障码说明:

DTC	说明
P0102: 00	MAF 传感器电路输入低

注意:本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- JM7 BL24Z

故障码分析:

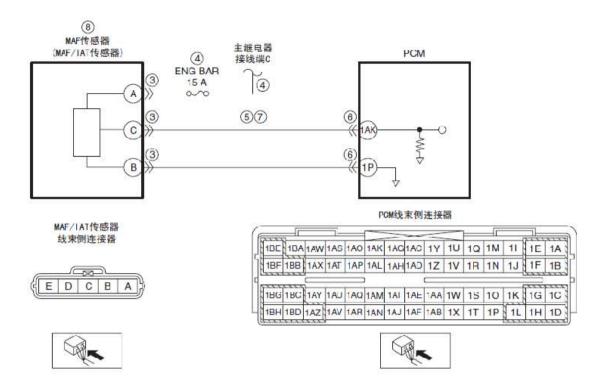
检测条件:

● 当发动机运转时,PCM监控来自MAF传感器的输入电压。如果输入电压低于0.2 V持续5s,PCM将确定MAF传感器电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测(CCM)。
- 如果PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态,则MIL亮。
- 可得到冻结帧数据(模式2)/快照数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

- MAF/IAT传感器连接器或接线端故障
- MAF传感器电源电路对地短路或开路
 - a), 主继电器接线端C与MAF/IAT传感器接线端A之间的线束对地短路
 - b). ENG BAR 15A保险丝故障
 - c). 主继电器接线端C与MAF/IAT传感器接线端A之间的线束开路
- 在MAF/IAT传感器接线端C与PCM接线端1AK之间的线束存在对地短路
- PCM连接器或接线端故障
- 在MAF/IAT传感器接线端C与PCM接线端1AK之间的线束开路
- MAF传感器故障
- PCM 故障



- 1). 确认冻结帧数据(模式2)/快照数据是否已被记录?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:在维修单上记录冻结帧数据(模式2)/快照数据,然后执行下一步。
- 2). 确认可提供的相关服务信息,是否有任何相关维修信息?
 - 是:根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理,则执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 3). 检查MAF/IAT传感器连接器状况
 - A).将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开MAF/IAT传感器连接器。
 - C), 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是: 维修或更换引线和/或者连接器, 然后执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。
- 4). 检查MAF传感器电源电路是否对地短路或开路
 - A).MAF/IAT传感器连接器断开。
 - B). 打开点火开关(发动机关闭)。
 - C).测量MAF/IAT传感器接线端A(线束侧)与接地体之间的电压是否为B+?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:检查ENG BAR 15A保险丝。若保险丝熔断:修理或更换可能对 地短路的线束和更换保险丝;若保险丝老化:更换保险丝;若保险 丝正常:维修或更换可能开路的线束。执行第9步。

- 5). 检查MAF 传感器信号电路是否对地短路
 - A).MAF/IAT传感器连接器断开。
 - B),将点火开关切换至OFF。
 - C). 检查MAF/IAT传感器接线端C(线束侧)与接地体之间是否有连续性?
 - 是:如果检测到对地短路:修理或更换可能对地短路的线束;如果未检测到对地短路:更换PCM(PCM内部电路对地短路)。执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 检查PCM连接器状况
 - A). 断开PCM连接器。
 - B). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。
- 7), 检查MAF传感器信号电路是否存在开路
 - A).MAF/IAT传感器与PCM连接器断开。
 - B). 检查MAF/IAT传感器接线端C(线束侧)与PCM 接线端1AK (线束侧)之间是否有连续性?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:修理或更换可能存在开路的线束,然后执行第9步。
- 8), 检查MAF传感器是否存在故障?
 - 是:更换MAF/IAT 传感器,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 9). 确认DTC 故障检修完成
 - A),确保重新连接所有断开的连接器。
 - B). 使用汽车故障诊断仪 清除PCM 存储器中的DTC。
 - C). 执行KOEO/KOER自检。
 - D). 是否出现相同的DTC?
 - 是: 更换PCM, 然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 10),将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 11). 在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A). 如果使用笔记本电脑
 - 选择"自检"。
 - 选择"模块"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"检索CMDTC"。
 - B). 如果使用掌上电脑
 - 选择"模块测试"。
 - 选择 "PCM"。

- 选择"自检"。
- 选择"柃索CMDTC"。
- 12).根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 13). 按下DTC屏幕上的清除按钮,以清除DTC。
- 14). 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否: 检修完成。

2.10 P0103:00 MAF 传感器电路输入高

故障码说明:

1217.00074		
DTC	说明	
P0103: 00	MAF 传感器电路输入高	

注意: 本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- .TM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- .TM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- .TM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- .TM7 BL24Z

故障码分析:

检测条件:

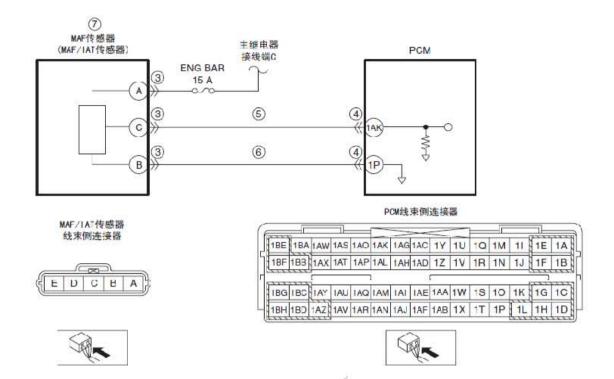
● 当发动机运转时,PCM监控来自MAF传感器的输入电压。如果输入电压高于4.9 V持续5s,PCM将确定MAF传感器电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测(CCM)。
- 如果PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态,则MIL亮。
- 可得到冻结帧数据(模式2)/快照数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

- MAF/IAT传感器连接器或接线端故障
- PCM连接器或接线端故障
- 在MAF/IAT传感器接线端C与PCM接线端1AK之间的线束对电源短路
- 在MAF/IAT传感器接线端B与PCM接线端1P之间的线束存在开路
- MAF传感器故障

● PCM 故障



- 1). 确认冻结帧数据(模式2)/快照数据是否已被记录?
 - 是:执行下一步。
 - 否:在维修工单上记录冻结帧数据(模式2)/快照数据,然后执行下一 步。
- 2). 确认可提供的相关服务信息,是否有任何相关维修信息?
 - 是:根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 3), 检查MAF/IAT传感器连接器状况
 - A).将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开MAF/IAT传感器连接器。
 - C). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第8 步。
 - 否: 执行下一步。
- 4), 检查PCM连接器状况
 - A). 断开PCM连接器。
 - B). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第8 步。
 - 否: 执行下一步。

- 5), 检查MAF传感器信号电路是否电源短路
 - A) . MAF/IAT传感器与PCM连接器断开。
 - B). 打开点火开关(发动机关闭)。
 - C).测量在MAF/IAT传感器接线端C(线束侧)与接地体之间是否有电压?
 - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束,然后执行第8 步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 检查MAF传感器接地电路是否开路
 - A).MAF/IAT传感器与PCM连接器断开。
 - B).将点火开关切换至OFF。
 - C). 检查在MAF/IAT传感器接线端B(线束侧)与PCM接线端1P(线束侧)之间是否有连续性?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:修理或更换可能存在开路的线束,然后执行第8 步。
- 7). 检查MAF传感器是否存在故障?
 - 是:更换MAF/IAT传感器,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 8). 确认DTC故障检修完成
 - A). 确保重新连接所有断开的连接器。
 - B). 使用汽车故障诊断仪清除PCM存储器中的DTC。
 - C). 执行KOEO/KOER自检。
 - D),是否出现相同的DTC?
 - 是: 更换PCM, 然后执行下一步。
 - 否. 执行下一步。
- 9),将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 10). 在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A). 如果使用笔记本电脑
 - 选择"自检"。
 - 选择"模块"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"检索CMDTC"。
 - B). 如果使用掌上电脑
 - 选择"模块测试"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"自检"。
 - 选择"检索CMDTC"。

- 11).根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 12),按下DTC屏幕上的清除按钮,以清除DTC。
- 13). 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否:检修完成。

2.11 P0107: 00 MAP 传感器电路输入低故障解析

故障码说明:

DTC	说明	
P0107: 00	MAP 传感器电路输入低	

注意:本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- .TM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- .TM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- .TM7 BL24Z

故障码分析:

检测条件:

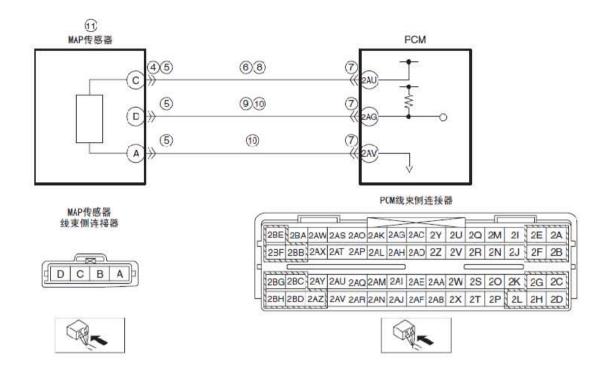
● PCM监控来自MAP传感器的输入电压。如果输入电压低于0.1V持续5s, PCM将确定MAP传感器电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测(CCM)。
- 如果PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态,则MIL亮。
- 可得到冻结帧数据(模式2)/快照数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

- MAP传感器连接器或接线端故障
- 在MAP传感器接线端C与PCM接线端2AU之间的线束对地短路
- PCM连接器或接线端故障
- 在MAP传感器接线端C与PCM接线端2AU之间的线束存在开路
- 在MAP传感器接线端D与PCM接线端2AG之间的线束存在对地短路
- MAP传感器信号电路与接地电路相互短路
- MAP传感器故障
- PCM 故障





- 1). 确认冻结帧数据(模式2)/快照数据是否已被记录?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:在维修工单上记录冻结帧数据(模式2)/快照数据,然后执行下一步。
- 2). 确认可提供的相关服务信息,是否有任何相关维修信息?
 - 是:根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 3).确认MAP传感器的PID数据故障
 - A),将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
 - B). 利用汽车故障诊断仪访问MAP PID。
 - C). 断开MAP传感器连接器。
 - D). 电压是否高于4.9 V?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 执行第9 步。
- 4), 检查在MAP传感器连接器处的电源电路电压
 - A). 打开点火开关(发动机关闭)。
 - B). 测量在MAP传感器接线端C(线束侧)与接地体之间电压是否4.5-5.5V 的范围内?
 - 是:执行下一步。
 - 否: 执行第6步。

- 5). 检查MAP传感器连接器状况
 - A).将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开MAP传感器连接器。
 - C). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是: 维修或更换引线和/或者连接器, 然后执行第12 步。
 - 否: 更换MAP传感器, 然后执行第12 步。
- 6), 检查MAP传感器电源电路是否对地短路
 - A).将点火开关切换至OFF。
 - B). 断开MAP传感器连接器。
 - C), 检查MAP传感器接线端C(线束侧)与接地体之间是否有连续性?
 - 是:如果检测到对地短路:修理或更换可能对地短路的线束;如果 未检测到对地短路:更换PCM(PCM内部电路对地短路)。执行第12 步。
 - 否: 执行下一步。
- 7). 检查PCM连接器状况
 - A). 断开PCM连接器。
 - B). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第12 步。
 - 否: 执行下一步。
- 8). 检查MAP传感器电源电路是否开路
 - A).MAP传感器与PCM连接器断开。
 - B). 检查MAP传感器接线端C(线束侧)与PCM接线端2AU(线束侧)之间是否有连续性?
 - 是: 执行第12 步。
 - 否: 修理或更换可能存在开路的线束, 然后执行第12 步。
- 9). 检查MAP传感器信号电路是否存在接地短路
 - A).将点火开关切换至OFF。
 - B), 断开MAP传感器与PCM连接器。
 - C). 检查在MAP传感器接线端D(线束侧)与接地体之间是否有连续性?
 - 是:修理或更换可能出现接地短路的线束,然后执行第12 步。
 - 否: 执行下一步。
- 10). 检查MAP传感器信号与接地电路是否相互短路
 - A). MAP传感器与PCM连接器断开。
 - B), 检查在MAP传感器接线端D与A(线束侧)之间是否有连续性?
 - 是:修理或更换故障线束,然后执行第12 步。
 - 否: 执行下一步。

- 11). 检查MAP传感器
 - A). 重新连接MAP传感器与PCM连接器。
 - B). 检查MAP传感器是否存在故障?
 - 是:更换MAP传感器,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 12),确认DTC故障检修完成
 - A). 确保重新连接所有断开的连接器。
 - B). 打开点火开关(发动机关闭)。
 - C). 使用汽车故障诊断仪 清除PCM存储器中的DTC。
 - D). 执行KOEO/KOER自检。
 - E). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换PCM,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 13).将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 14). 在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A). 如果使用笔记本电脑
 - 选择"自检"。
 - 选择"模块"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"检索CMDTC"
 - B). 如果使用掌上电脑
 - 选择"模块测试"
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"自检"。
 - 选择"检索CMDTC"。
- 15).根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 16). 按下DTC屏幕上的清除按钮,以清除DTC。
- 17). 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否:检修完成。

2.12 P0108: 00 MAP 传感器电路输入高

故障码说明:

DTC	说明
P0108: 00	MAP 传感器电路输入高

注意:本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- JM7 BL24Z

故障码分析:

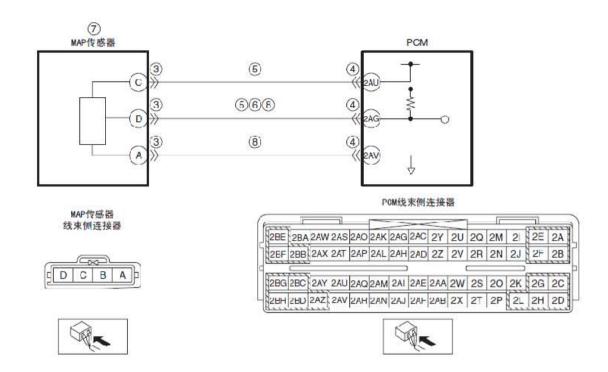
检测条件:

● PCM监控来自MAP传感器的输入电压。如果输入电压高于4.9V持续5s, PCM将确定MAP传感器电路存在故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测(CCM)。
- 如果PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态,则MIL亮。
- 可得到冻结帧数据(模式2)/快照数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

- MAP传感器连接器或接线端故障
- PCM连接器或接线端故障
- MAP传感器信号电路与电源电路相互短路
- 在MAP传感器接线端D 与PCM 接线端2AG 之间的线束对电源短路
- MAP传感器故障
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). MAP传感器接线端D-PCM接线端2AG
 - b). MAP传感器接线端A-PCM接线端2AV
- PCM 故障



- 1). 确认冻结帧数据(模式2)/快照数据是否已被记录?
 - 是:执行下一步。
 - 否:在维修工单上记录冻结帧数据(模式2)/快照数据,然后执行下一步。
- 2). 确认可提供的相关服务信息,是否有任何相关维修信息?
 - 是:根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 3). 检查MAP传感器连接器状况
 - A).将点火开关切换至OFF。
 - B), 断开MAP传感器连接器。
 - C). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第9 步。
 - 否:执行下一步。
- 4). 检查PCM连接器状况
 - A). 断开PCM连接器。
 - B). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。

- 5). 检查MAP传感器信号与电源电路是否相互短路
 - A).MAP传感器与PCM连接器断开。
 - B). 检查MAP传感器接线端C与D(线束侧)之间是否有连续性?
 - 是:修理或更换故障线束,然后执行第9步。
 - 否. 执行下一步。
- 6), 检查MAP传感器信号电路是否电源短路
 - A). MAP传感器与PCM连接器断开。
 - B).打开点火开关(发动机关闭)。
 - C),测量MAP传感器接线端D(线束侧)与接地体之间是否有电压?
 - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束,然后执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。
- 7), 检查MAP传感器
 - A). 重新连接MAP传感器与PCM连接器。
 - B). 检查MAP传感器是否存在故障?
 - 是: 更换MAP传感器, 然后执行第9 步。
 - 否: 执行下一步。
- 8). 检查MAP 传感器电路是否开路
 - A),将点火开关切换至OFF。
 - B), 断开MAP传感器与PCM连接器。
 - C). 检查下述接线端(线束侧)之间的连续性:
 - a). MAP传感器接线端D-PCM接线端2AG
 - b). MAP传感器接线端A-PCM接线端2AV
 - D). 是否有连续性?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:维修或更换可能存在开路的线束,然后转至下一步。
- 9). 确认DTC故障检修完成
 - A).确保重新连接所有断开的连接器。
 - B). 打开点火开关(发动机关闭)。
 - C). 使用汽车故障诊断仪清除PCM存储器中的DTC。
 - D) . 执行KOEO/KOER 自检。
 - E). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换PCM,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 10).将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 11). 在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A). 如果使用笔记本电脑
 - 选择"自检"。
 - 选择"模块"。

- 选择 "PCM"。
- 选择"检索CMDTC"。
- B). 如果使用掌上电脑
 - 选择"模块测试"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"自检"。
 - 选择"柃索CMDTC"。
- 12).根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 13). 按下DTC屏幕上的清除按钮,以清除DTC。
- 14). 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否:检修完成。

2.13 P0111: 00 IAT 传感器电路范围/性能问题

故障码说明:

DTC	说明	
P0111: 00	IAT 传感器电路范围/性能问题	

注意: 本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- .TM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- .TM7 BL24Z

故障码分析:

检测条件:

● 当发动机运转时, PCM比较IAT和ECT。如果IAT比ECT高40 °C {72 °F}持续 60s,则PCM确定存在IAT传感器电路范围/性能问题。

诊断支持说明:

- 此为连续检测(CCM)。
- 如果PCM在两次连续的驾驶循环中检测到上述故障状态,或者PCM在一次驾驶循环中检测到上述故障状态、但是同一个故障的DTC已经被存储在PCM中,那么MIL会变亮。
- 如果PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态,那么可获得待定码。
- 可得到冻结帧数据(模式2)/快照数据。

● DTC被储存在PCM内存中。

可能的原因:

- MAF/IAT传感器连接器或接线端故障
- IAT传感器故障
- PCM连接器或接线端故障
- PCM 故障

- 1),确认冻结帧数据(模式2)/快照数据是否已被记录?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:在维修工单上记录冻结帧数据(模式2)/快照数据,然后执行下一步。
- 2). 确认可提供的相关服务信息,是否有任何相关维修信息?
 - 是:根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 3). 检查MAF/IAT传感器连接器状况
 - A).将点火开关切换至OFF。
 - B), 断开MAF/IAT传感器连接器。
 - C). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第6 步。
 - 否: 执行下一步。
- 4), 检查IAT传感器是否存在故障?
 - 是: 更换MAF/IAT 传感器, 然后执行第6 步。
 - 否:执行下一步。
- 5). 检查PCM连接器状况
 - A), 断开PCM连接器。
 - B). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:修理或更换接线端和/或连接器,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 确认DTC故障检修完成
 - A),确保重新连接所有断开的连接器。
 - B),使用汽车故障诊断仪清除PCM存储器中的DTC。
 - C). 在快照数据条件下驾驶车辆。
 - D). 执行待定故障码访问程序。
 - E). 是否存在该DTC 的待定码?
 - 是:更换PCM,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

- 7).将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 8). 在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A). 如果使用笔记本电脑
 - 选择"自检"。
 - 选择"模块"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"检索CMDTC"。
 - B). 如果使用掌上电脑
 - 选择"模块测试"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"自检"。
 - 选择"检索CMDTC"。
- 9).根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 10). 按下DTC屏幕上的清除按钮,以清除DTC。
- 11). 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否:检修完成。

2.14 P0112: 00 IAT 传感器电路输入低

故障码说明-

HATTER DENTS.		
DTC	说明	
P0112: 00	IAT 传感器电路输入低	

注意: 本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- .TM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- JM7 BL24Z

故障码分析:

检测条件:

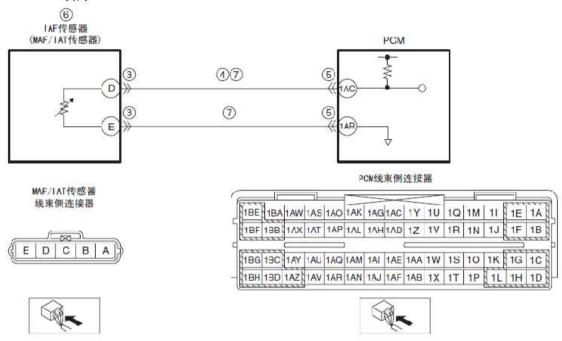
● PCM监测IAT传感器信号。如果PCM检测到IAT传感器的电压低于0.1 V持续5 s, PCM将确定IAT传感器电路发生故障。

诊断支持说明:

- 此为连续检测(CCM)。
- 如果PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态,则MIL亮。
- 可得到冻结帧数据(模式2)/快照数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

可能的原因:

- MAF/IAT传感器连接器或接线端故障
- MAF/IAT传感器接线端D与PCM接线端1AC之间的线束对地短路
- PCM连接器或接线端故障
- IAT传感器故障
- IAT传感器信号电路与搭铁电路相互短路
- PCM 故障



- 1).确认冻结帧数据(模式2)/快照数据是否已被记录?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:在维修工单上记录冻结帧数据(模式2)/快照数据,然后执行下一步。
- 2).确认可提供的相关服务信息,是否有任何相关维修信息?
 - 是:根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
 - 否: 执行下一步。

- 3). 检查MAF/IAT 传感器连接器状况
 - A),将点火开关切换至OFF。
 - B), 断开MAF/IAT传感器连接器。
 - C). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第8步。
 - 否. 执行下一步。
- 4). 检查IAT信号电路是否存在接地线短路
 - A).MAF/IAT传感器连接器断开。
 - B), 检查在MAF/IAT传感器接线端D(线束侧)与接地体之间是否有连续性?
 - 是:修理或更换对地短路的线束,然后执行第8 步。
 - 否: 执行下一步。
- 5). 检查PCM连接器状况
 - A). 断开PCM连接器。
 - B). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第8步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 确认IAT 传感器的PID 数据故障
 - A). 重新连接MAF/IAT传感器与PCM. 连接器。
 - B),将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
 - C).利用汽车故障诊断仪访问IAT PID。
 - D). 在断开MAF/IAT传感器连接器时确认IAT PID值。
 - E). IAT PID 值是否正常?
 - 是: 执行下一步。
 - 否: 更换MAF/IAT 传感器, 然后执行第8 步。
- 7). 检查IAT传感器信号与搭铁电路是否相互短路
 - A).断开MAF/IAT传感器与PCM 连接器。
 - B), 检查在MAF/IAT传感器接线端D与E(线束侧)之间是否有连续性?
 - 是:修理或更换故障线束,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 8). 确认DTC故障检修完成
 - A).确保重新连接所有断开的连接器。
 - B). 使用汽车故障诊断仪清除PCM存储器中的DTC。
 - C). 执行KOEO/KOER自检。
 - D). 是否出现相同的DTC?
 - 是: 更换PCM, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。
- 9).将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。

- 10),在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A). 如果使用笔记本电脑
 - 选择"自检"。
 - 选择"模块"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"检索CMDTC"。
 - B). 如果使用掌上电脑
 - 选择"模块测试"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"自检"。
 - 选择"检索CMDTC"。
- 11).根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 12). 按下DTC屏幕上的清除按钮,以清除DTC。
- 13). 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否:检修完成。

2.15 P0113: 00 IAT 传感器电路输入高

故障码说明:

				100
	DTC		说明	
	P0113: 00	IAT 传感器电路输入	高	

注意: 本文档适用于 VIN 码以下列字母开头的车辆:

- JM7 BL12F
- JM7 BL12Z
- JM7 BL14F
- JM7 BL14Z
- JM7 BL22F
- JM7 BL22Z
- JM7 BL24F
- JM7 BL24Z

故障码分析:

检测条件:

● PCM监测IAT传感器信号。如果PCM检测到IAT传感器电压高于4.9V持续5s,PCM 将确定IAT传感器电路存在故障。

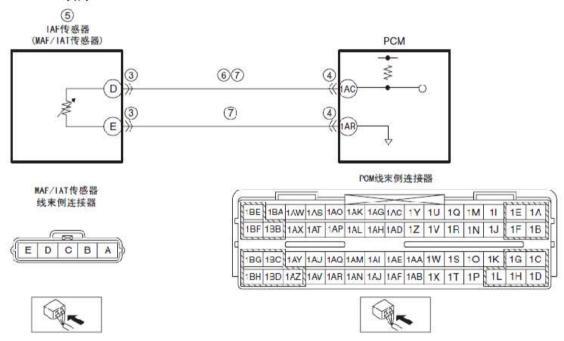
诊断支持说明:

● 此为连续检测(CCM)。

- 如果PCM在第一个驾驶循环期间探测到上述故障状态,则MIL亮。
- 可得到冻结帧数据(模式2)/快照数据。
- DTC被储存在PCM内存中。

可能的原因:

- MAF/IAT传感器连接器或接线端故障
- PCM连接器或接线端故障
- IAT传感器故障
- MAF/IAT传感器接线端D与PCM接线端1AC之间的线束对电源短路
- 以下接线端之间的线束开路:
 - a). MAF/IAT传感器接线端D-PCM接线端1AC
 - b). MAF/IAT传感器接线端E-PCM接线端1AR
- PCM 故障



- 1),确认冻结帧数据(模式2)/快照数据是否已被记录?
 - 是: 执行下一步。
 - 否:在维修工单上记录冻结帧数据(模式2)/快照数据,然后执行下一步。
- 2).确认可提供的相关服务信息,是否有任何相关维修信息?
 - 是:根据可获得的维修信息进行维修或诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 3). 检查MAF/IAT传感器连接器状况
 - A),将点火开关切换至OFF。
 - B), 断开MAF/IAT传感器连接器。
 - C). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第8 步。
 - 否: 执行下一步。
- 4), 检查PCM连接器状况
 - A). 断开PCM连接器。
 - B). 检查是否接触不良(例如销钉损坏/拉出、腐蚀)。
 - 是:维修或更换引线和/或者连接器,然后执行第8 步。
 - 否: 执行下一步。
- 5). 确认IAT传感器的PID数据故障
 - A).MAF/IAT传感器与PCM连接器断开。
 - B). 重新连接PCM连接器。
 - C),将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
 - D).利用汽车故障诊断仪访问IAT PID。
 - E).在MAF/IAT 传感器接线端D与E(线束侧)之间连接一根跨接导线。
 - F).确认IAT PID 值。
 - G). 电压是否低于4.9V?
 - 是: 更换MAF/IAT 传感器, 然后执行第8 步。
 - 否: 执行下一步。
- 6). 检查IAT传感器信号电路是否电源短路
 - A).MAF/IAT传感器连接器断开。
 - B) . 断开PCM连接器。
 - C). 打开点火开关(发动机关闭)。
 - D).测量在MAF/IAT传感器接线端D(线束侧)与接地体之间是否有电压?
 - 是:修理或更换可能出现电源短路的线束,然后执行第8 步。
 - 否:执行下一步。
- 7). 检查IAT传感器电路是否开路
 - A) . MAF/IAT传感器与PCM连接器断开。
 - B).将点火开关切换至OFF。
 - C), 检查下述接线端(线束侧)之间的连续性:
 - a). MAF/IAT传感器接线端D-PCM接线端1AC
 - b). MAF/IAT传感器接线端E-PCM接线端1AR
 - D). 是否有连续性?
 - 是:执行下一步。
 - 否:维修或更换可能存在开路的线束,然后转至下一步。

- 8). 确认DTC故障检修完成
 - A).确保重新连接所有断开的连接器。
 - B). 使用汽车故障诊断仪 清除PCM存储器中的DTC。
 - C). 执行KOEO/KOER自检。
 - D). 是否出现相同的DTC?
 - 是:更换PCM,然后执行下一步。
 - 否: 执行下一步。
- 9).将汽车故障诊断仪连接至DLC-2。
- 10). 在车辆得到识别之后,从汽车故障诊断仪的初始化屏面中选择下述项目。
 - A). 如果使用笔记本电脑
 - 选择"自检"。
 - 选择"模块"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"检索CMDTC"。
 - B). 如果使用掌上电脑
 - 选择"模块测试"。
 - 选择 "PCM"。
 - 选择"自检"。
 - 选择"检索CMDTC"。
- 11). 根据汽车故障诊断仪屏幕上的指示检验DTC。
- 12). 按下DTC屏幕上的清除按钮,以清除DTC。
- 13). 是否出现 DTC。
 - 是: 执行相应 DTC 检测。
 - 否:检修完成。