

P0712: 00 TFT 传感器电路输入低故障解析

故障码说明:

DTC	说明
P0712: 00	TFT 传感器电路输入低

故障码分析:

检测条件:

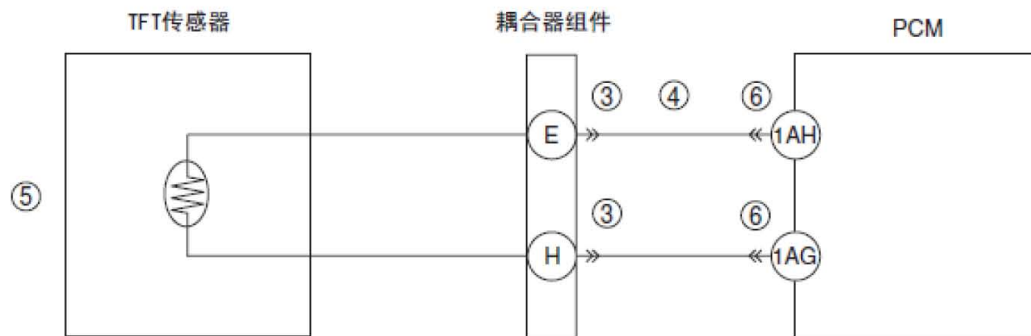
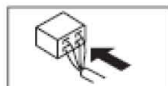
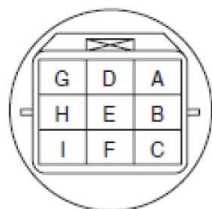
- PCM 持续150 s 检测到源自TFT 传感器的输入电压低于0.06 V。

诊断支持说明:

- 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。
- 如果PCM 在第一个驾驶循环期间检测到上述故障状态, 则AT 报警信号灯变亮。
- 有待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC 被储存在PCM 内存中。

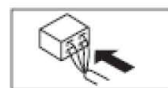
可能的原因:

- 耦合器组件连接器或接线端故障
- TFT 传感器与PCM 接线端1AH 之间的线束存在接地短路
- TFT 传感器故障
- PCM 连接器或接线端故障
- PCM 故障

耦合器部件
线束侧连接器

PCM线束侧连接器

1BE	1BA	1AW	1AS	1AO	1AK	1AG	1AC	1Y	1U	1Q	1M	1I	1E	1A
1BF	1BB	1AX	1AT	1AP	1AL	1AH	1AD	1Z	1V	1R	1N	1J	1F	1B
1BG	1BC	1AY	1AU	1AQ	1AM	1AI	1AE	1AA	1W	1S	1O	1K	1G	1C
1BH	1BD	1AZ	1AV	1AR	1AN	1AJ	1AF	1AB	1X	1T	1P	1L	1H	1D



故障码诊断流程:

1). 检验冻结帧数据已经被记录

A). 冻结帧数据是否已记录到维修工单上?

- 是: 执行下一步。
- 否: 在修理通知单上记录下冻结帧数据, 然后执行下一步。

2). 认可提供的相关修理信息

A). 确认有关维修报告和/或联机修理信息的可用性。

B). 是否有任何可用的相关维修信息?

- 是: 按照可提供的修理信息执行修理或者诊断。如果未对汽车进行修理, 则执行下一步。
- 否: 执行下一步。

3). 检查耦合器组件的连接器是否存在连接不良

A). 把点火开关转至OFF 位置。

B). 断开耦合器组件的连接器。

C). 检查是否存在连接不良 (例如销钉损坏/拔出、腐蚀)

D). 是否存在故障?

- 是: 修理或者更换接线端, 然后执行第7 步。
- 否: 执行下一步。

- 4). 检查TFT 传感器信号电路是否存在接地短路
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 检查耦合器组件接线端E (线束侧) 与接地体之间的连续性。
 - C). 是否有连续性?
 - 是:修理或更换可能存在对接地短路的线束, 然后执行第7 步。
 - 否:执行下一步。

- 5). 检查TFT 传感器是否存在故障?
 - 是:更换耦合器组件, 然后执行第7 步。
 - 否:执行下一步。

- 6). 检查PCM 连接器是否存在连接不良
 - A). 把点火开关转至OFF 位置。
 - B). 断开PCM 连接器。
 - C). 检查是否存在连接不良 (例如销钉损坏/拔出、腐蚀)
 - D). 是否存在故障?
 - 是:修理或者更换接线端, 然后执行下一步。
 - 否:执行下一步。

- 7). 确认DTC P0712:00 的故障检修是否已经完成
 - A). 确保重新连接所有被断开的连接器。
 - B). 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
 - C). 执行下列程序检查, 以保证该DTC 已被解决:
 - a). 起动发动机。
 - b). 使发动机怠速150 秒或更长时间。
 - 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。

- 8). 确认不存在DTC
 - A). 执行“读取DTC 程序”。
 - B). 是否出现DTC?
 - 是:执行适用的DTC 检查。
 - 否:DTC 故障检修完。