

# P0327 KS 电路输入低故障解析

## 故障码说明:

DTC	说明
P0327	KS 电路输入低

## 故障码分析:

### 检测条件:

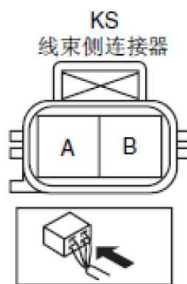
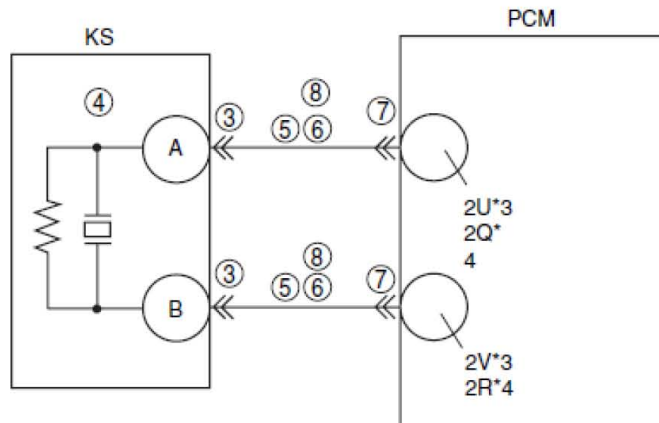
- 当发动机在运转时，PCM监控发自KS的输入信号。如果KS电路PCM接线端之间的输入电压低于 $0.01V \times 1$ ，低于 $0.06V \times 2$ ，则PCM 确定KS 电路存在故障。

### 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。
- 如果PCM 检测到上述故障情况即可获得待定码。
- 可以获得冻结帧数据。
- DTC 被储存在PCM 存储器。

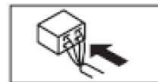
### 可能的原因:

- KS 故障
- 连接器或接线端故障
- 在KS 连接器的接线端A 和PCM 接线端2U\*3、2Q\*4 之间的线束存在开路或接地短路
- 在KS 连接器的接线端B 和PCM 接线端2V\*3、2R\*4 之间的线束存在开路或接地短路
- KS 两电线短路
- PCM 故障



PCM 线束侧连接器

2BE	2BA	2AW	2AS	2AO	2AK	2AG	2AC	2Y	2U	2Q	2M	2I	2E	2A
2BF	2BB	2AX	2AT	2AP	2AL	2AH	2AD	2Z	2V	2R	2N	2J	2F	2B
—————														
2BG	2BC	2AY	2AU	2AQ	2AM	2AI	2AE	2AA	2W	2S	2O	2K	2G	2C
2BH	2BD	2AZ	2AV	2AR	2AN	2AJ	2AF	2AB	2X	2T	2P	2L	2H	2D



- \*1 :除中国与北京规范之外。
- \*2 :中国与北京规范。
- \*3 :LF MTX
- \*4 :LF ATX

## 故障码诊断流程:

- 1). 检验冻结帧数据已经被记录
  - A). 冻结帧数据是否已被记录?
    - 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). 确认可提供的相关修理信息
  - A). 确认相关维修信息的可得性。
  - 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KS 连接器接线端
  - A). 关闭点火开关。
  - B). 断开KS 连接器。
  - C). 检查接线端A和B处的连接不良(例如损坏/插脚拔出, 腐蚀)。
  - D). 是否存在故障?

- 是:修理接线端, 然后执行步骤9。
  - 否:执行下一步。
- 4). 检查KS是否正常?
- 是:执行下一步。
  - 否:更换KS, 然后执行下一步。
- 5). 检查KS 电路是否存在接地短路
- A). 检查以下接线端之间的连续性:
- KS 接线端A (线束侧)与接地体
  - KS 接线端B (线束侧)与接地体
- B). 是否有连续性?
- 是:修理或者更换被怀疑有问题的线束, 然后执行第9 步。
  - 否:执行下一步。
- 6). 检查短路情况
- A). 检查在KS 接线端A 和B (线束侧)之间的连续性。
- B). 是否有连续性?
- 是:修理或者更换线束, 然后执行步骤9。
  - 否:执行下一步。
- 7). 检查PCM 连接器接线端
- A). 关闭点火开关。
- B). 断开PCM 连接器。
- C). 检查在接线端2U\*3 与2V\*3、2Q\*4 与2R\*4 之间的不良连接(比如: 被损坏/松脱的插销、腐蚀等)。
- D). 是否存在故障?
- 是:修理接线端, 然后执行步骤9。
  - 否:执行下一步。
- 8). 检查KS 电路是否存在开路
- A). 断开PCM 连接器。
- B). 检查下述接线端之间的连续性:
- KS 接线端A (线束侧)与PCM 接线端2U\*3、2Q\*4 (线束侧)
  - KS 接线端B (线束侧)与PCM 接线端2V\*3、2R\*4 (线束侧)
- C). 是否有连续性?
- 是:执行下一步。
  - 否:修理或者更换线束, 然后执行步骤9。
- 9). 确认DTC P0327 的故障检修是否已经完成
- A). 确保重新连接所有断开的连接器。
- B). 采用汽车故障诊断仪 或等效装置从存储器中清除DTC。
- C). 起动发动机。
- D). 出现相同的DTC?

- 是:更换PCM, 然后执行下一步骤。
- 否:执行下一步。

10). 关断点火开关。

11). 连接汽车故障诊断仪或等效装置到DLC-2。

**说明:** 在执行下述程序之前, 一定要关断点火开关。

12). 将点火开关转至ON 位置 (关闭发动机)。

13). 如果检索到DTC, 则记录。

14). 利用汽车故障诊断仪或等效装置清除所有诊断数据。

15). 检测是否出现 DTC

- 是:执行适用的DTC 检查。
- 否:故障检修完成。

LAUNCH