

# P16BE 起动机断电继电器1故障解析

## 故障码说明:

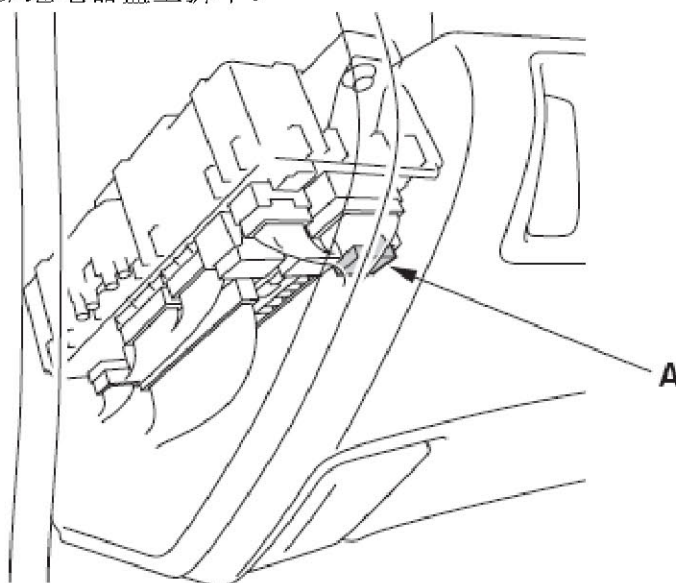
DTC	说明
P16BE	起动机断电继电器1故障

## 故障码诊断流程:

### 注意:

进行故障排除前,记录所有定格数据和所有车载快照,并查看一般故障排除信息。

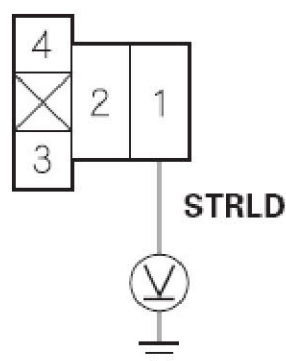
- 1) . 将点火开关转至ON (II) 位置,或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 2) . 用汽车故障诊断仪清除故障诊断码,并等待5 秒钟。
- 3) . 使用汽车故障诊断仪检查DATA LIST (数据表) 中的STARTER CUT RELAY (起动机断电继电器)。  
是否显示3.2 V 或更高?  
是 - 转至步骤4。  
否 - 间歇性故障,此时系统正常。检查起动机断电继电器1、起动机断电继电器2 和PCM是否连接不良或端子松动。
- 4) . 拆下驾驶员侧仪表板底盖,然后将起动机断电继电器1 (A) 从驾驶员侧仪表板下保险丝/继电器盒上拆下。



- 5). 使用汽车故障诊断仪检查DATA LIST (数据表) 中的STARTER CUT RELAY (起动机断电继电器)。
- 是否显示3.2 V 或更高?
- 是 - 转至步骤6。
- 否 - 更换起动机断电继电器1, 然后转至步骤7。

- 6). 测量起动机断电继电器1 的1 号端子与车身搭铁之间的电压。

#### 起动机断电继电器 1 的 4 针连接器



#### 阴端子的端子侧

- 电压是否为3.2 V 或更高?
- 是 - 修理起动机断电继电器1、起动机断电继电器2 和PCM 之间线束对电源的短路, 然后转至步骤7。
- 否 - 转至步骤11。
- 7). 将点火开关转至ON (II) 位置, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择ON 模式。
- 8). 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。
- 9). 执行PCM 怠速学习程序。
- 10). 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。
- 是否显示DTC P16BE?
- 是 - 检查起动机断电继电器1、起动机断电继电器2 和PCM 是否连接不良或端子松动, 然后转至步骤1。
- 否 - 故障排除完成。如果显示其他未确认的或确认的DTC, 转至显示DTC 的故障排除。
- 11). 将点火开关转至LOCK (0) 位置, 或按下engine start/stop (发动机启动/停止) 按钮以选择OFF 模式。
- 12). 重新连接所有连接器。

- 13) . 如果PCM 软件版本不是最新, 则将其更新或者换上已知良好的PCM。
- 14) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。
- 是否显示DTC P16BE?
- 是 - 检查起动机断电继电器1、起动机断电继电器2 和PCM 是否连接不良或端子松动。如果PCM 已经更新, 用已知良好的PCM 进行替换, 并重新检查。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
- 否 - 如果PCM 已更新, 故障排除完成。如果PCM 已经替换, 则更换原来的PCM。如果显示其他未确认的或确认的DTC, 转至显示DTC 的故障排除。

LAUNCH