

# P0616、P16BD 起动机继电器2故障解析

## 故障码说明：

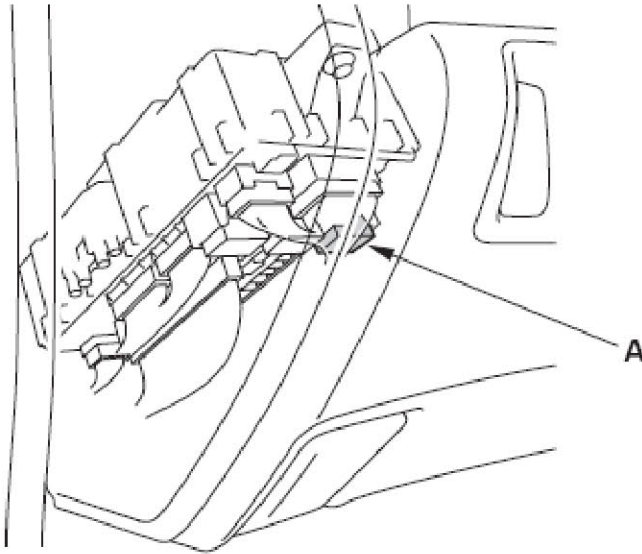
DTC	说明
P0616	起动机继电器2故障
P16BD	起动机断电继电器2故障

## 故障码诊断流程：

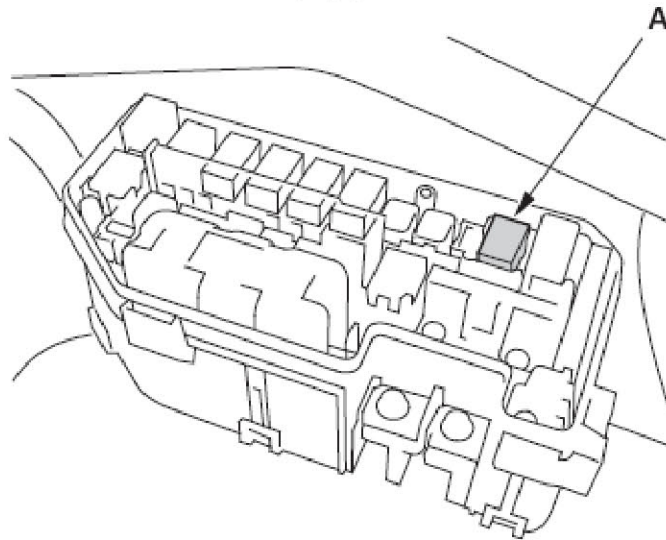
### 注意：

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）。  
是否显示为2.2 V 或更小？  
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) .尝试起动发动机。  
发动机是否起动？  
是 - 更换起动机断电继电器2，然后转至步骤14。  
否 - 转至步骤5。
- 5) .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。



- 6) .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）。  
是否显示为2.2 V 或更小？  
是 - 转至步骤7。  
否 - 更换起动机断电继电器1，然后转至步骤14。
- 7) .将起动机断电继电器2 (A) 从发动机盖下保险丝/继电器盒上拆下。

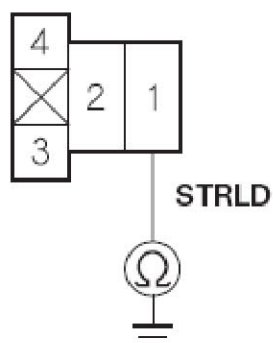


- 8) .使用汽车故障诊断仪检查DATA LIST（数据表）中的STARTER CUT RELAY（起动机断电继电器）。  
是否显示为2.2 V 或更小？  
是 - 转至步骤9。  
否 - 更换起动机断电继电器2，然后转至步骤14。
- 9) .将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop（发动机启动/

停止) 按钮以选择OFF 模式。

- 10). 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 11). 断开PCM 连接器A (49 针)。
- 12). 检查起动机断电继电器1 的1 号端子与车身搭铁之间是否导通。

#### 起动机断电继电器 1 的 4 针连接器



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 修理起动机断电继电器1 和车身搭铁之间线束的短路, 然后转至步骤13。

否 - 转至步骤18。

- 13). 重新连接所有连接器。
- 14). 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。
- 15). 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。
- 16). 执行PCM 怠速学习程序。
- 17). 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 P0616 和/或P16BD?  
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, 则转至显示DTC 的故障排除。
- 18). 重新连接所有连接器。
- 19). 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。

20) . 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 P0616 和/或P16BD?

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，则转至显示DTC 的故障排除。

LAUNCH