

P0615 起动机断电继电器STRLD电路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0615	起动机断电继电器STRLD电路故障

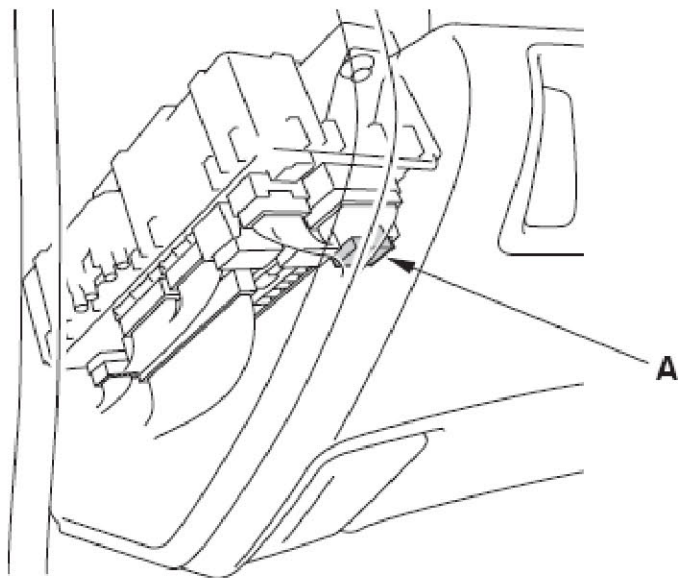
故障码诊断流程：

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。

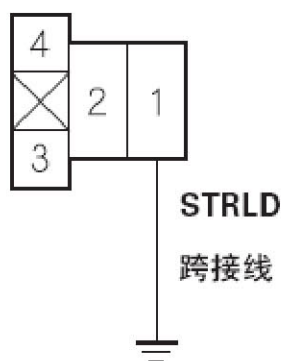
- 1) . 将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop （发动机起动/停止）按钮以选择ON 模式。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪清除故障诊断码。
- 3) . 将点火开关转至START (III) 位置，或按下engine start/stop （发动机起动/停止）按钮以选择起动模式，持续1 秒钟或更长时间。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有未确认的或确认的DTC。
是否显示DTC P0615？
是 - 转至步骤5。
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查起动机断电继电器1、起动机断电继电器2 和PCM 是否连接不良或端子松动。
- 5) . 将点火开关转至LOCK (0) 位置，或按下engine start/stop （发动机起动/停止）按钮以选择OFF 模式。
- 6) . 检查驾驶员侧仪表板下保险丝/继电器盒中的8 号STRLD (7.5 A) 保险丝。
保险丝是否正常？
是 - 转至步骤7。
否 - 修理保险丝，然后转至步骤20。
- 7) . 尝试起动发动机。
发动机是否起动？
是 - 转至步骤8。
否 - 转至步骤14。

- 8) . 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。
- 9) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 10) . 断开PCM 连接器A (49 针) 。
- 11) . 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。



- 12) . 用跨接线连接起动机断电继电器1 的4 针连接器1 号端子与车身搭铁。

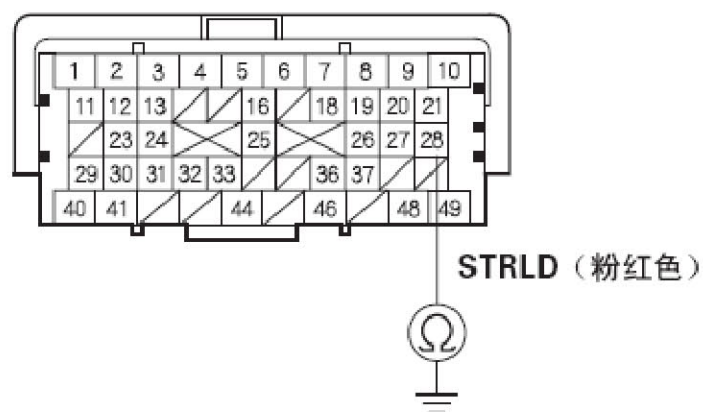
起动机断电继电器 1 的 4 针连接器



阴端子的端子侧

- 13) . 检查PCM 连接器端子A28 与车身搭铁之间是否导通。

PCM 连接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通？

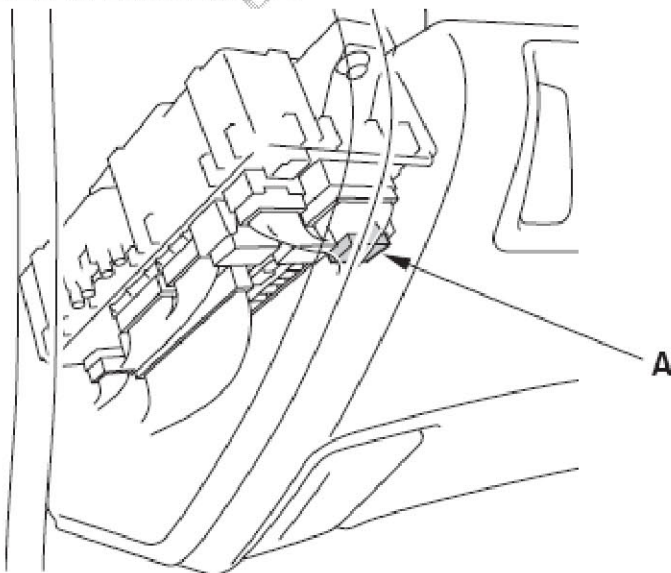
是 - 转至步骤25。

否 - 修理PCM (A28) 和起动机断电继电器1 之间线束的断路，然后转至步骤20。

14) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。

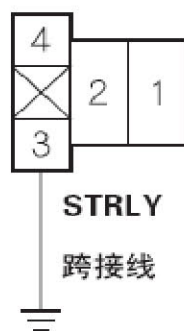
15) . 断开PCM 连接器A (49 针) 。

16) . 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。



17) . 用跨接线连接起动机断电继电器1 的4 针连接器3 号端子与车身搭铁。

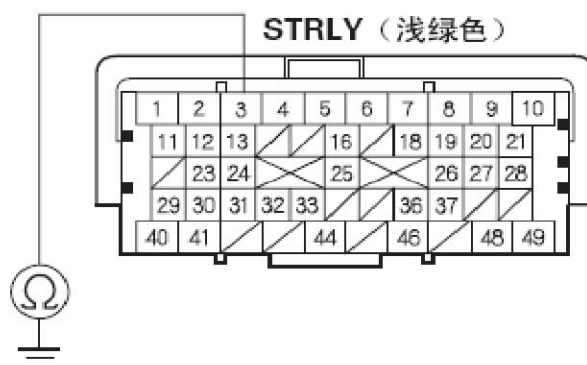
起动机断电继电器 1 的 4 针连接器



阴端子的端子侧

18). 检查PCM 连接器端子A3 和车身搭铁之间是否导通。

PCM 连接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

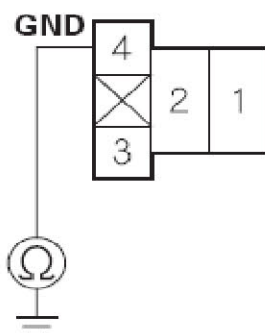
是否导通？

是 - 转至步骤19。

否 - 修理PCM (A3) 和起动机断电继电器1 之间线束的断路，然后转至步骤20。

19). 检查起动机断电继电器1 的4 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 - 转至步骤25。

否 - 修理起动机断电继电器1 和G101 之间线束的断路，然后转至步骤20。

20) . 重新连接所有连接器。

21) . 将点火开关转至ON (II) 位置，或按下engine start/stop （发动机起动/停止）按钮以选择ON 模式。

22) . 使用汽车故障诊断仪重新设定PCM。

23) . 执行PCM 怠速学习程序。

24) . 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 P0615？

是 - 检查起动机断电继电器1 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。

25) . 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。

26) . 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 P0335？

是 - 检查起动机断电继电器1 和PCM 是否连接不良或端子松动，然后转至步骤1。如果PCM 已更新，换上一个已知良好的PCM然后重新检查。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。