

P0842 二档离合器变速箱油压开关（短路或卡在ON位置）故障解析

故障码说明：

DTC	说明
P0842	二档离合器变速箱油压开关（短路或卡在ON位置）

故障码诊断流程：

注意：

- 进行故障排除前，使用汽车故障诊断仪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。
- 该代码是由变速箱电路故障而非变速箱机械故障引起的。

1) .使用汽车故障诊断仪清除DTC。

2) .不在二档时，用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表的二档压力开关信号。

二档压力开关是否为OFF？

是 - 转至步骤3。

否 - 转至步骤6。

3) .起动发动机，并暖机至正常工作温度（散热器风扇运转）。

4) .对车辆进行行驶测试：

- 七档变速箱：以D 或D3 位置的三档行驶车辆至少2秒钟，然后减速至停止。
- 五档变速箱：顺序换档模式时以S 位置的三档或D 位置行驶车辆至少2秒钟，然后减速至停止。

5) .监视A/T 模式菜单DTC / 定格数据中P0842 通过/ 失败的OBD 状态。

汽车故障诊断仪是否显示FAILED （失败）？

是 - 转至步骤6。

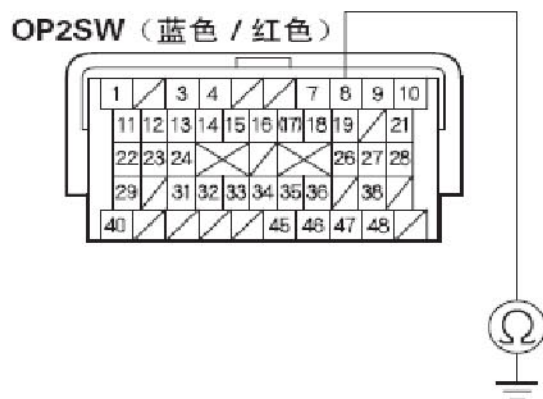
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查二档离合器变速箱油压开关和PCM 之间的OP2SW 线束是否对搭铁间歇性短路。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED （未完成），返回步骤4 并重新检查。

6) .将点火开关转至LOCK（0）位置。

7) .断开二档离合器变速箱油压开关插接器。

- 8) .将点火开关转至ON (II) 位置。
- 9) .用汽车故障诊断仪检查A/T 数据表中的二档压力开关信号。
二档压力开关是否为OFF?
是 - 更换二档离合器变速箱油压开关, 然后转至步骤20。
否 - 转至步骤10。
- 10) .将点火开关转至LOCK (0) 位置。
- 11) .使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 12) .断开PCM 插接器B (49 针)。
- 13) .检查PCM 插接器端子B8 和车身搭铁之间是否导通。

PCM 插接器 B (49 针)



阴端子的端子侧

是否导通?

- 是 - 修理PCM插接器端子B8 和二档离合器变速箱油压开关之间线束的短路, 然后转至步骤20。
否 - 转至步骤14。

- 14) .重新连接所有插接器。
- 15) .如果PCM 的A/T 软件版本不是最新, 则将其更新或者换上已知良好的PCM。
- 16) .起动发动机, 并暖机至正常工作温度 (散热器风扇运转)。
- 17) .对车辆进行行驶测试:
 - 七档变速箱: 以D 位置的二档行驶车辆至少2 秒钟, 然后踩下加速踏板使变速箱加档到四档, 并以四档行驶至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。
 - 五档变速箱: 顺序换档模式时以S 位置的二档行驶车辆至少2 秒钟, 然后通过拉动桨式换档器+ (加档开关) 加档至四档, 并以四档行驶

至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。

- 18) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0842?
是 - 如果PCM 已经更新, 用已知良好的PCM 进行替换, 然后重新检查。如果PCM 已经替换, 转至步骤1。
否 - 转至步骤19。
- 19) . 监视A/T 模式菜单DTC / 定格数据中P0842 通过/ 失败的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示PASSED (通过)?
是 - 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。如果步骤18 上显示其他DTC, 则转至显示DTC 的故障排除。
否 - 检查二档离合器变速箱油压开关和PCM 之间的线束是否间歇性短路。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, 则转至步骤1。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED (未完成), 则返回步骤17 并重新检查。
- 20) . 重新连接所有插接器。
- 21) . 使用汽车故障诊断仪清除DTC。
- 22) . 起动发动机, 并暖机至正常工作温度(散热器风扇运转)。
- 23) . 对车辆进行行驶测试:
- 七档变速箱: 以D 位置的二档行驶车辆至少2 秒钟, 然后踩下加速踏板使变速箱加档到四档, 并以四档行驶至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。
 - 五档变速箱: 顺序换档模式时以S 位置的二档行驶车辆至少2 秒钟, 然后通过拉动桨式换档器+ (加档开关) 加档至四档, 并以四档行驶至少2 秒钟。减速并使车轮停止转动。
- 24) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有临时DTC 或DTC。
是否显示DTC P0842?
是 - 检查二档离合器变速箱油压开关和PCM 之间的线束是否间歇性短路, 然后转至步骤1。
否 - 转至步骤25。
- 25) . 监视A/T 模式菜单DTC / 定格数据中P0842 通过/ 失败的OBD 状态。
汽车故障诊断仪是否显示PASSED (通过)?
是 - 故障排除完成。如果步骤24 上显示其他DTC, 则转至显示DTC 的故障排除。
否 - 检查二档离合器变速箱油压开关和PCM 之间的线束是否间歇性短路, 然后转至步骤1。如果汽车故障诊断仪显示NOT COMPLETED (未完成), 返回步骤23并重新检查。