

U0114 F-CAN故障（PCM与SH-AWD控制单元）解析

故障码说明：

DTC	说明
U0114	F-CAN故障（PCM与SH-AWD控制单元）

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。
- 如果 DTC U0073 与 DTC U0114 同时储存，首先对DTC U0073 进行故障排除，然后重新检查是否显示 DTC U0114。

- 1) .将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 2) .使用汽车故障诊断仪清除 DTC。
- 3) .使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC U0114?
是—转至步骤 4。
否—间歇性故障，此时系统正常。检查仪表控制单元、SH-AWD 控制单元和 PCM 是否连接不良或端子松动。
- 4) .使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 SH-AWD 系统 DTC 41 和/或 77?
是—转至步骤 5。
否—转至步骤 8。
- 5) .将点火开关转至 OFF 的位置。
- 6) .断开 SH-AWD 控制单元连接器 A (26 针)。
- 7) .检查 SH-AWD 控制单元连接器 A10 和 A11 端子之间是否导通。

SH-AWD 控制单元连接器 A (26 针)



阴端子的线束侧

是否导通？

是—用已知良好的 SH-AWD 调节器控制单元替换，然后转至步骤 16 并重新检查。如果不显示 DTC U0114，更换原有的 SH-AWD 控制单元，然后转至步骤 16。

否—修理 SH-AWD 控制单元 (A12 (A10) *) 和 PCM (E15 (E26) *) 之间线束的断路，然后转至步骤 16。

*: CANL 线路

8) . 检查 SH-AWD 控制单元连接器 A (26 针) 和 B (8 针) 是否连接不良。

连接是否正常？

是—转至步骤 9。

否—修理 SH-AWD 控制单元连接器 A (26 针) 和 B (8 针) 是否连接不良，然后转至步骤 16。

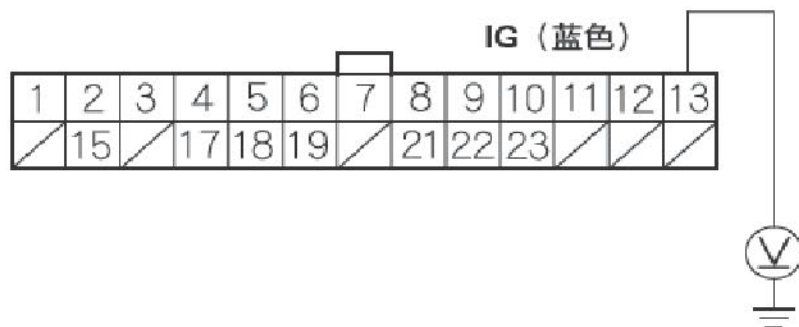
9) . 将点火开关转至 OFF 的位置。

10) . 断开 SH-AWD 控制单元连接器 A (26 针)。

11) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。

12) . 测量 SH-AWD 控制单元连接器 A13 端子和车身搭铁之间的电压。

SH-AWD 控制单元连接器 A (26 针)



阴端子的线束侧

是否有蓄电池电压？

是—转至步骤 13。

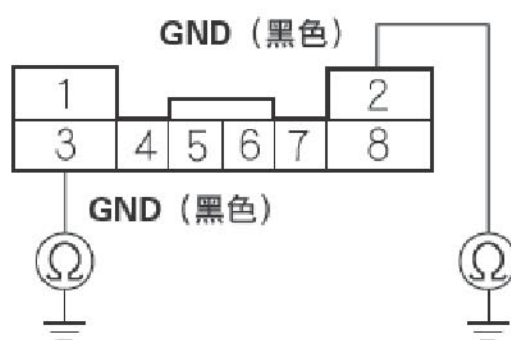
否—检查 SH-AWD 系统，然后转至步骤 16。

13) . 将点火开关转至 OFF 的位置。

14) . 断开 SH-AWD 控制单元连接器 B (8 针)。

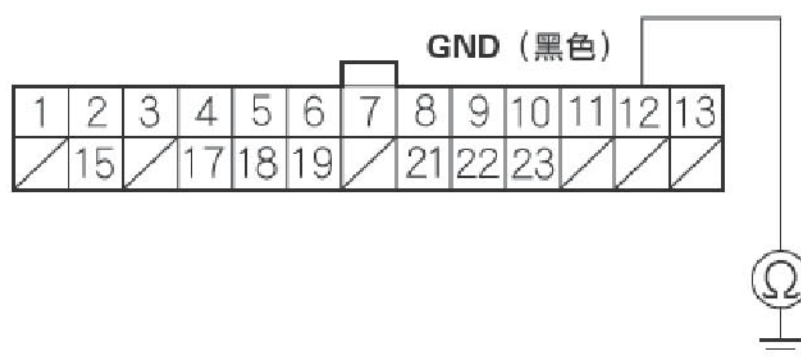
15) . 分别检查车身搭铁和 SH-AWD 控制单元连接器 B2与B3 端子，以及 SH-AWD 控制单元连接器 A12 端子和车身搭铁之间是否导通。

SH-AWD 控制单元连接器 B (8 针)



阴端子的线束侧

SH-AWD 控制单元连接器 A (26 针)



阴端子的线束侧

是否导通？

是—用已知良好的 SH-AWD 调节器控制单元替换，然后转至步骤 16 并重新检查。如果不显示 DTC U0114，更换原有的 SH-AWD 控制单元，然后转至步骤 16。

否—修理 SH-AWD 控制单元和 G653（左驾驶车型）、G602（右驾驶车型）之间线束的断路，然后转至步骤 16。

16) . 重新连接所有连接器。

- 17) . 将点火开关转至 ON (II) 位置。
- 18) . 使用汽车故障诊断仪重新设定 PCM。
- 19) . 执行 PCM 怠速学习程序。
- 20) . 使用汽车故障诊断仪检查是否有瞬时 DTC 或 DTC。
是否显示 DTC U0114?
是—检查仪表控制单元、SH-AWD 控制单元和 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。如果显示其他瞬时 DTC 或 DTC，转至显示 DTC 的故障排除。

LAUNCH