

# U0155 F-CAN故障（ECM/PCM与仪表控制单元）解析

## 故障码说明：

DTC	说明
U0155	F-CAN故障（ECM/PCM与仪表控制单元）

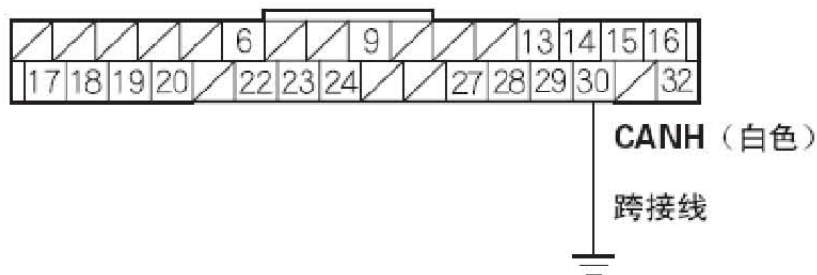
## 故障码诊断流程：

### 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。

- 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临时DTC 或DTC。  
是否显示DTC U0155?  
是 - 转至步骤4。  
否 - 间歇性故障，此时系统正常。检查仪表控制单元和ECM/PCM 是否连接不良或端子松动。
- 4) . 使用汽车故障诊断仪检查DTC 菜单中是否存在车身电气DTC。  
是否显示DTC B1168、B1169 和/ 或B1178?  
是 - 转至步骤5。  
否 - 进行仪表控制单元输入测试。
- 5) . 将点火开关转至LOCK（0）位置。
- 6) . 使用汽车故障诊断仪跨接SCS 线路。
- 7) . 拆下仪表控制单元。
- 8) . 断开仪表控制单元32 针插接器。
- 9) . 断开ECM/PCM 插接器A（49 针）。
- 10) . 用跨接线将仪表控制单元32 针插接器30 号端子连接到车身搭铁上。

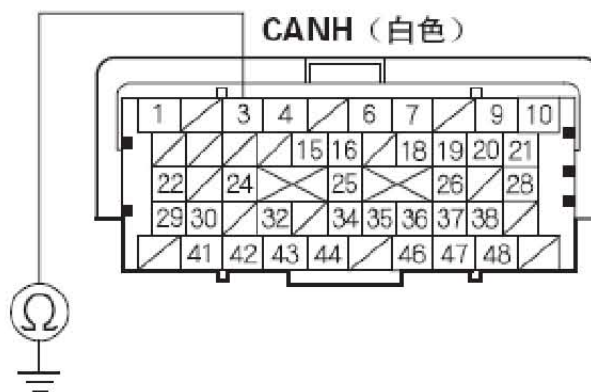
## 仪表控制单元 32 针插接器



阴端子的线束侧

- 11) . 检查ECM/PCM 插接器端子A3 和车身搭铁之间是否导通。

## ECM/PCM 插接器 A (49 针)



阴端子的端子侧

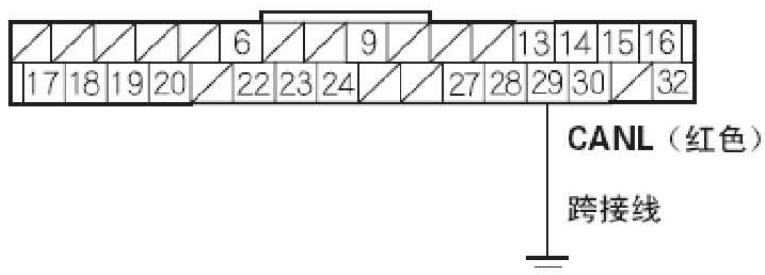
是否导通？

是 - 转至步骤12。

否 - 修理ECM/PCM (A3) 和仪表控制单元之间线束的断路，然后转至步骤14。

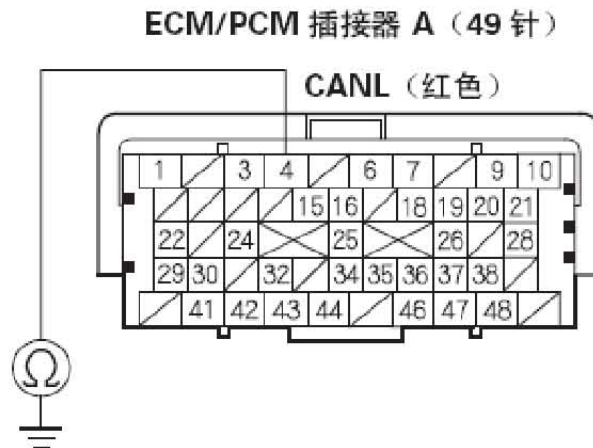
- 12) . 用跨接线将仪表控制单元32 针插接器29 号端子连接到车身搭铁上。

## 仪表控制单元 32 针插接器



阴端子的线束侧

13) . 检查ECM/PCM 插接器端子A4 与车身搭铁之间是否导通。



阴端子的端子侧

是否导通？

是 - 用已知良好的仪表控制单元替换，然后转至步骤14并重新检查。替换后如果不显示DTC U0155，更换原来的仪表控制单元，然后转至步骤14。

否 - 修理ECM/PCM (A4) 和仪表控制单元之间线束的断路，然后转至步骤14。

14) . 重新连接所有插接器。

15) . 将点火开关转至ON (II) 位置。

16) . 使用汽车故障诊断仪重新设定ECM/PCM。

17) . 执行ECM/PCM 怠速学习程序。

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 U0155？

是 - 检查仪表控制单元和ECM/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。如果显示其他临时DTC 或DTC，转至显示DTC 的故障排除。