

P1658 电子节气门控制系统(ETCS)控制继电器接通故障解析

故障码说明:

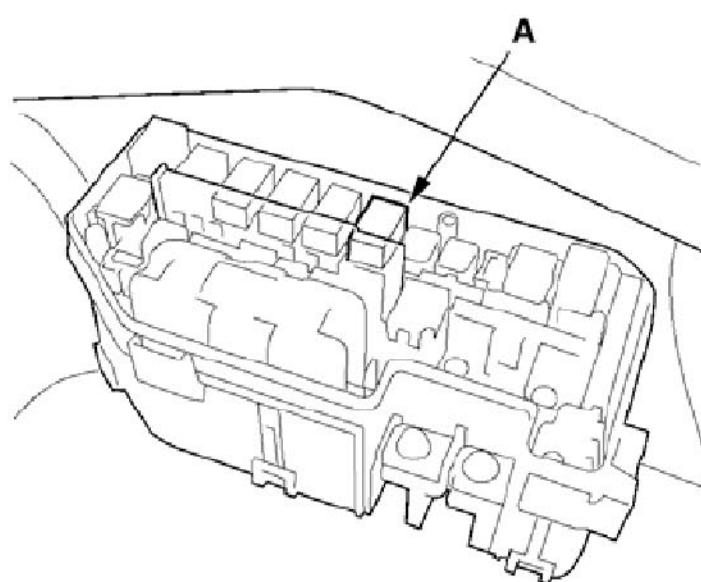
DTC	说明
P1658	电子节气门控制系统(ETCS)控制继电器接通故障

故障码诊断流程:

说明:

进行故障处理之前，先记录所有冻结数据以及所有仪表快摄数据，再查阅一般故障处理说明。

- 1) . 打开点火开关至ON(II)。
- 2) . 使用汽车故障诊断仪在测试菜单(INSPECTION MENU)中进行ETCS测试。
继电器电路是否正常?
是一间歇性故障，此时系统正常。检查ETCS控制继电器与ECM/PCM端子是否
连接不良或松动。
否—进行第3步。
- 3) . 将点火开关旋至锁定(0)。
- 4) . 拆下发动机盖下保险/继电器盒上的ETCS控制继电器(A)。



5) . 测试ETCS控制继电器。

ETCS控制继电器是否正常?

是—进行第6步。

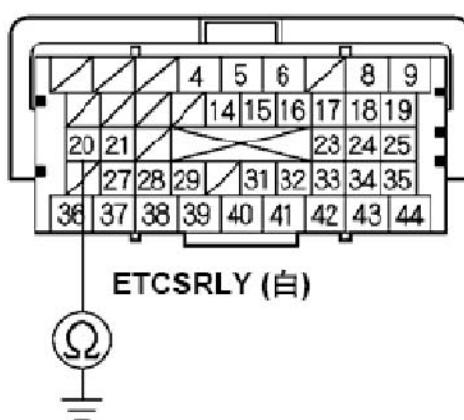
否—更换ETCS控制继电器，然后进行第13步。

6) . 使用汽车故障诊断仪短接SCS线。

7) . 断开ECM/PCM插头A(44芯)。

8) . 检查ECM/PCM插头A20端子与车身地线之间的导通性。

ECM/PCM插头A (44芯)



凹头插头端子侧

是否导通?

是—排除ECM/PCM(A20)与ETCS控制继电器之间的导线短路故障，然后进行第13步。

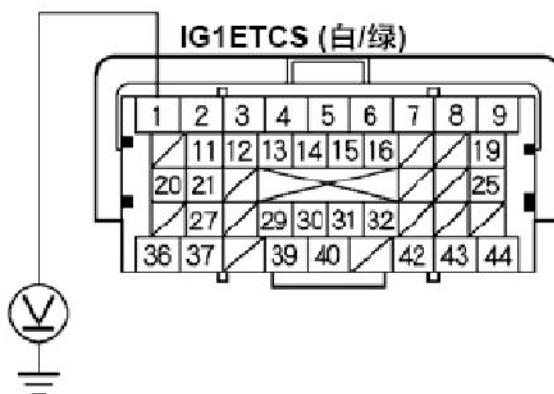
否—进行第9步。

9) . 断开ECM/PCM插头C(44芯)。

10) . 打开点火开关至ON(II)。

11) . 测量ECM/PCM插头C1端子与车身地线之间的电压。

ECM/PCM插头C (44芯)



凹头插头端子侧

是否为蓄电池电压？

是—排除ECM/PCM(C1)与ETCS控制继电器之间的导线短路故障，然后进行第12步。

否—进行第18步。

12) . 将点火开关旋至锁定(0)。

13) . 重新连接所有插头。

14) . 打开点火开关至ON(II)。

15) . 使用汽车故障诊断仪重新设置ECM/PCM。

16) . 进行ECM/PCM怠速学习程序。

17) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。

是否显示DTC P1658？

是—检查ETCS控制继电器与ECM/PCM端子是否连接不良或松动，然后进行第1步。

否—故障处理完成。如果显示其他DTC或临时DTC，则排除显示的DTC故障。

18) . 将点火开关旋至锁定(0)。

19) . 重新连接所有插头。

20) . 如果ECM/PCM不是最新版软件，则升级ECM/PCM，或使用运行良好的ECM/PCM进行替换。

21) . 使用汽车故障诊断仪检查所有DTC或临时DTC。

是否显示DTC P1658？

- 是—检查ETCS控制继电器与ECM/PCM端子是否连接不良或松动。如果
ECM/PCM已更新，则使用运行良好的ECM/PCM进行替换，然后重新检查。
如果ECM/PCM已替换，则进行第1步。
- 否—如果已升级ECM/PCM软件，则故障处理完成。如果已替换ECM/PCM，则
更换原来的ECM/PCM。如果显示其他DTC或临时DTC，则排除显示的DTC
故障。

