

C0191泵电机无启动电流故障解析

故障码说明：

DTC	说明
C0191	泵电机无启动电流

故障码分析：

1). 电路说明

当泵电机运行时，ECU 能通过泵电机电路侦测到电流高于/低于固定阈值。

2). 故障诊断代码设置条件

在泵电机运行 100 毫秒内没有超过电流阈值设置 DTC C0191

3). 诊断故障代码设置时执行的动作

- A). 在 ECU 中存储故障码 C0191
- B). ABS 和 DRP 失效
- C). 相应的报警灯和 DIC 信息显示

4). 清除故障诊断代码的条件

- A). 若设置故障代码 C191 的条件不再存在，则可以通过利用适当的诊断仪清除这个故障代码。
- B). 100 个驱动周期中再没有发生此故障，此故障代码将从历史数据中清除。

故障码诊断流程:

典型的原因:

- 1). 泵电机线圈高阻抗
- 2). 泵电机接地高阻抗

C0191 - 泵电机无启动电流				
步骤	诊断动作	期望值	是	否
1	是否读取故障诊断代码?		至步骤 2	至“读取故障诊断代码”
2	1). 熄火 2). 断开蓄电池负极电缆 3). 从 ECU 上断开 ECU 线束 4). 检查在蓄电池负极电缆与 ECU 线束的电机接地端之间的电阻电阻值是否在规定的范围内?	小于 2 欧姆	至步骤 3	至步骤 6
3	1). 顺着蓄电池负极电缆, 检查发动机块和/或底盘接地连接是否清洁和连接牢固。 2). 从 ECU 线束的电机接地端顺着电线, 找到电路接地到底盘		至步骤 4	至步骤 7

	位置。检查是否清洁和连接牢固。所有连接是否清洁和牢固？			
4	<p>1). ECU 线束仍断开。</p> <p>2). 从 HCU 上拆下 ECU</p> <p>3). 检查 ECU 与 HCU 连接器是否有象损坏, 腐蚀, 接触不良或制动液泄漏等情况。端子和连接器是否 OK, 空间中是否有制动液泄漏, 损坏和腐蚀?</p>		至步骤 5	至步骤 8
5	检测 HCU 上泵电机端子之间的电阻值泵电机电阻读数是否在规定范围内?	小于 2 欧姆	至步骤 9	至步骤 10
6	寻找并修复 ECU 接地电路和底盘接地之间高阻抗的原因。是否完成修复?		至步骤 11	
7	修理接地不良是否完成修复?		至步骤 11	
8	1). 如果损坏		至步骤	

	和/或腐蚀存在,必要时更换 ECU 和 HCU。 2). 若有制动液泄漏,更换 ECU 和 HCU 是否完成修复?		11	
9	更换 ECU 是否完成修复?			
10	更换 HCU 是否完成修复?			
11	使用扫描工具清除 DTC/DTC 是否复位?			系统 OK

LAUNCH