

# C0042泵电机电路开路故障解析

## 故障码说明：

| DTC   | 说明      |
|-------|---------|
| C0042 | 泵电机电路开路 |

## 故障码分析：

### 1). 电路说明

泵马达包含在液压控制装置（HCU）内。泵马达电压由ECU的电池端提供，并且由一个高测固态驱动器控制。泵马达通过ECU接地端接地。

### 2). 故障诊断代码设置条件

只有在点火开关处于接通（ON）位置、泵马达关闭以及ECU检测到马达电路高电阻或开路时才设置C0042。

### 3). 诊断故障代码设置时执行的动作

- A). 存储DTC C0042至ECU。
- B). ABS, DRP失效
- C). 相应的报警灯打开, 显示DIC信息

### 4). 清除故障诊断代码的条件

- A). 若设置DTC C0042的条件不再存在, 则可以通过利用适当的诊断工具清除诊断故障代码。
- 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清除。

## 故障码诊断流程:

典型原因:

- A). 从泵马达到ECU连接器电路开路或高电阻。
- B). 泵马达线圈绕组开路
- C). ECU故障

| C0042 - 泵电机电路开路 |  |        |      |             |
|-----------------|--|--------|------|-------------|
| 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.<br>2). 断开ECU.<br>3). 从HCU 上拆下ECU<br>4). 检查ECU至HCU 的连接器有无出现诸如损坏、腐蚀、端子接触不良或制动液泄漏这样的情况. 端子以及连接器是否OK, 空洞内是否无制动液、损坏和腐蚀? |        | 至步骤3 | 至步骤4        |
| 3               | 核对在HCU 发动机端子那边的电阻泵马达电阻读数是否在规定的范围内?   | 小于2 欧姆 | 至步骤5 | 至步骤6        |
| 4               | 1). 若存在损坏和 / 或腐蚀, 如有必要, 更换ECU 和 /  |        | 至步骤7 |             |

|   |  |  |      |      |
|---|--|--|------|------|
|   | 或HCU.<br>2). 若存在制动液泄漏, 更换ECU和HCU. 是否完成修复?    |  |      |      |
| 5 | 更换ECU. 是否完成修复?                               |  | 至步骤7 |      |
| 6 | 更换HCU. 是否完成修复?                               |  | 至步骤7 |      |
| 7 | 使用诊断工具清除诊断故障代码. 当遇到设置诊断故障代码的条件时, 诊断故障代码是否复位? |  | 至步骤1 | 系统OK |

LAUNCH