

# C0017泵电机电源电路开路故障解析

## 故障码说明：

| DTC   | 说明          |
|-------|-------------|
| C0017 | 泵电机电源电路开路故障 |

## 故障码分析：

### 1). 电路说明

泵电机是液压控制装置（HCU）的一部分。泵电机能由ECU的引脚46Battery端子提供，由高端固态驱动电路驱动。通过ECU的引脚31接地。

### 2). 故障诊断代码设置条件

C0017只能在点火开关置于ON位置时，且泵电机运行，ECU探测到泵电机电路开路设置。

### 3). 诊断故障代码设置时执行的动作

- A). 诊断故障代码C0017保存。
- B). ECU将断开泵电机电源供给。
- C). 关闭ABS和DRP功能。
- D). 点亮相应警告灯并且显示DIC信息。

### 4). 清除故障诊断代码的条件

- A). 如果设置诊断故障代码C0017的故障状态不再出现，置诊断故障代码可以利用相应的诊断仪来清除。
- 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). 电池或充电系统故障

B). 线束连接器中给泵电机供电的线路中存在断开或接触不良。

C). ECU故障

| C0017 - 泵电机电源电路开路 |   |      |         |             |
|-------------------|---|------|---------|-------------|
| 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                 | 用诊断仪读取故障诊断代码是否有其它泵电机相关的诊断代码存在?  |      | 先诊断其它代码 | 至步骤 3       |
| 3                 | 1). 点火开关拨到 OFF<br><br>2). 从 ECU 上断开 ECU 线束。<br><br>3). 点火开关拨到 ON<br><br>4). 使用电压表, 测量 ECU 线束连接器引脚 46 端的电压。电压值是否在规定的范围内? | 电池电压 | 至步骤 5   | 至步骤 4       |
| 4                 | 查找并排除电池正极和 ECU 线束连接器引脚 46 端之间高存在高电阻/开路的故障。是否完成修复?   |      | 至步骤 6   |             |
| 5                 | 更换 ECU 是否完成修复?  |      | 至步骤 6   |             |

|   |                            |  |       |       |
|---|----------------------------|--|-------|-------|
| 6 | 使用诊断仪清除诊断故障代码诊断故障代码是否重新出现? |  | 至步骤 2 | 系统 OK |
|---|----------------------------|--|-------|-------|

LAUNCH