

C0095制动开关电路开路（停车灯电路开路）故障解析

故障码说明：

DTC	说明
C0095	制动开关电路开路（停车灯电路开路）

故障码分析：

1). 电路说明

此诊断故障代码用于确定停车灯开关电路开路，确保在应用制动器时准确的将变化状态输入到ECU。ECU在制动开关输入线路上发送低电流5伏特的感应电压至后制动灯泡。若后制动灯电路完好无损，此电压将通过后制动灯泡拉低（1伏特之下）至接地。按下开关时，蓄电池电压将提供给后制动灯以及ECU，使制动灯亮。若电压低（低于1伏特）或高（高于蓄电池电压），ECU无法决定制动开关状态，是设置DTC C0095将设置。

2). 故障诊断代码设置条件

C0095在初始化之后设置。若制动开关输入端的电压2秒钟内为2至5伏特，则设置诊断故障代码。

3). 诊断故障代码设置时执行的动作

- A). ECU储存DTC代码
- B). ABS保持功能
- C). 报警灯电路接通后点亮

4). 清除故障诊断代码的条件

- A). 若设置DTC C0095的条件不再存在，则可以通过利用适当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中清除。

故障码诊断流程:

以下是引起DTC C0095典型原因。

- A). 一个或多个停车灯泡灯丝开路。
- B). 一个或多个停车灯泡和 / 或插座连接松动。
- C). 一个或多个停车灯接地松动或开路。
- D). 端子41制动开关输入端子连接不良或开路。
- E). 端子41制动开关输入电路开路

C0095 - 制动开关电路开路 (停车灯电路开路)				
步骤	诊断动作	期望值	是	否
1	踏下制动踏板 是否有任何制 动灯泡有故障 不能操作? 包 括中央高位刹 车 (CHMSL) 或 第3 制动灯。		至步骤2	至“读取故障 诊断代码”
2	1). 熄火. 2). 断开ECU. 3). 使用合适 的适配电 缆, 在ECU 和ECU 线 束之间安 装通用转 接器盒。 4). 将一电压 表安装到 通用转接 器盒的端 子41上, 然 后再接到 通用转接 器盒端子1 或车身接 地上。电压 值是否在 规定范围 内?		至步骤5	至步骤3
3	更换ECU是否 完成修复?	小于2伏特	至步骤4	至步骤6

4	进行制动电路检测至步骤7		至步骤7	
5	踩下踏板时，拆卸并检验不亮的灯泡 / 插座。更换灯泡 / 插座 / 如有必要维修接地。是否完成修复？		至步骤7	
6	检查所有后制动灯接地 / 灯泡 / 插座有无连接不良 / 高电阻，不允许 ECU 的5 伏特参照电压接到低电压上（2 伏特之下）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情况时，诊断故障代码是否复位？	LAUNCH	至步骤2	系统OK