

# U0001 CAN 总线断开故障分析

## 故障码说明:

DTC	说明
U0001	CAN 总线断开

### 1). 故障诊断代码设置条件

- A). CAN 通信线路 (CAN\_H、CAN\_L) 中发生断路或短路。
- B). 在规定时间内不能与所有控制模块进行通信。

## 故障码分析:

可能的原因

- 1). CAN 电路故障
- 2). A/T-ECU 故障
- 3). 线束或插接器损坏
- 4). CAN 系统模块故障

## 故障码诊断流程:

- 1). 检查 CAN 通信系统的故障。
  - A). 检查并确认与 CAN 系统相关的 U0001 之外的故障诊断代码已设置。
    - a). 用其它相关模块检查并确认 CAN 相关的故障诊断代码已设置。
  - B). 问题: 检查结果是否正常?
    - a). 是: 转到步骤 2。
    - b). 否: 修理或更换故障部分。
- 2). 检查 CAN 通信线路。[A/T-ECU 插接器 C-35 (车辆侧, 已断开)]
  - A). C-35 的 10、11 号端子与其它 ECU 的 CAN 通信线路之间: 导通。
  - B). 导通性检查结果正常时, 检查并确认线束与车身和其它线束没有短路。并且检查双绞线之间是否短路。
  - C). 问题: 检查结果是否正常?
    - a). 是: 转到步骤 3。
    - b). 否: 修理或更换故障部分。
- 3). 检查相关 ECU、A/T-ECU 插接器针脚端子以及连接状态。
  - A). 问题: 检查结果是否正常?
    - a). 是: 修理或更换故障部分。
    - b). 否: 更换 A/T-ECU。