

U0001CAN 通讯线路断开故障解析

故障码说明:

故障码 (DTC)	说明
U0001	CAN 通讯线路断开

基本描述: TCU 既无法通过 CAN 总线从 ECU 或 ABS 系统接收到数据, 也不能发送数据到 ECU 或 ABS。

DTC 描述: 当 TCU 无法通过 CAN 总线读取 ECU 数据时设置此故障码。CAN 总线链路故障或者 ECU 失效会导致此故障码。

DTC 检测条件:

项目	侦测条件和失效保护	可能的原因
DTC 策略	检查通讯	1、CAN 线束断开或短路 2、TCU 失效 3、ECU 失效
必要条件	1、转速大于等于 1000rpm 2、点火开关位于 ON 档超过 0.5S	
基本条件	没有收到 ECU 的数据	
检测时间	超过 1S	
失效保护	1、智能换档禁止 2、油压控制自学习禁止 3、ETR 禁止 4、锁止禁止	

故障码诊断流程:

- 1). 连接诊断仪。
- 2). 启动发动机。
- 3). 查看 CAN 通讯数据 (发动机转速, 车辆速度, 节气门位置传感器)。
- 4). 和参考数据对比。
- 5). 是否和 CAN 通讯参考数据一致?

是: 故障的可能原因是由于传感器连接不良或 TCU 维修后没有清除记忆。仔细检查连接器是否松动, 连接不良, 缠绕, 腐蚀, 污染物。然后车辆维修确认。

否: 用良好的 TCM 替换原车 TCM。如果故障排除, 请更换 TCM。然后车辆维修确认。

➤ 车辆维修确认: 请参考 DTC P0741。

➤ 信号连接检测:

- 1). 点火开关 ON 档, 发动机关闭。
- 2). 断开 TCU 插头。
- 3). 测量 87 与 88 号直接的电阻: 参考值: 0Ω。
- 4). 测量值是否在规定范围内?

是：用良好的 TCM 替换原车 TCM。如果故障排除，请更换 TCM。然后车辆维修确认。

否：故障的可能原因是由于传感器连接不良或 TCU 维修后没有清除记忆。仔细检查连接器是否松动，连接不良，缠绕，腐蚀，污染物。或者更换 CAN 总线的诊断电阻。然后车辆维修确认。

➤车辆维修确认：请参考 DTC P0741。

LAUNCH