

U0001 CAN通信故障

故障码说明:

DTC	说明
U0001	CAN通信故障

一般说明

TCM或者接收发动机控制模块的数据或者接收ABS控制模块的数据, 或者利用CAN通信发送数据至ECM和ABSCM。CAN通信是车辆通信方式之一, 目前广泛用于传送车辆数据。

DTC 说明

TCM 读取CAN-BUS线路上的数据并检查数据是否等于TCM以前发送的数据。如果数据不相同, TCM确定CAN-BUS线路或TCM故障, 记录这个代码。

故障码分析:

DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC对策	<ul style="list-style-type: none"> 信息检查 	<ul style="list-style-type: none"> CAN 线路断路或短路 故障ECM TCM故障
诊断条件	<ul style="list-style-type: none"> 点火开关"ON"。 蓄电池电压>10V 输入速度> 300rpm 	
界限	<ul style="list-style-type: none"> BUS OFF 	
诊断时间	<ul style="list-style-type: none"> 超过2秒 	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> 缺省值 	

故障码诊断流程:

端子和连接器检查

- 1). 电气系统的许多故障是由于线束和端子连接不良引起的。故障也可能由其它电气系统的干扰和机械的和化学的损害引起的。
- 2). 彻底检查连接器是否有松动, 连接不牢, 弯曲, 腐蚀, 被污染, 变形或者损伤的情况。
- 3). 发现故障了吗?
 - 是: 按需要维修并转至"检验车辆维修"程序。
 - 否: 转至"信号电路检查"程序。

检查信号电路

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 分离“ECU”连接器。
- 3). 测量PCM/TCM线束连接器的CAN HIGH端子和CAN LOW端子之间的电阻。
规定值：约 $120\ \Omega \pm 10\ \Omega$
- 4). 测得的电阻值在规定值范围内吗？
是：用良好的、相同型号的“PCM/TCM”更换并检查是否正常工作。如果不再出现故障，更换“PCM/TCM”并转至“检验车辆维修”程序。
否：彻底检查连接器是否松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变形或损坏以及CAN通信的电阻器电路是否断路。按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。

检验车辆维修

维修后，有必要确认故障是否排除。

- 1). 连接诊断仪，并选择“故障代码(DTC)”模式。
- 2). 使用诊断仪，清除DTC。
- 3). 在一般事项的DTC诊断条件内操作车辆。
- 4). 是否存在任何DTC？
是：转至适当的故障检修程序。
否：此时系统操作到规格说明。

LAUNCH