

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## U1000, U1001 CAN 通信电路

## 说明

INFOID:000000008268745

CAN ( 控制器局域网 ) 是一种用于实时通信的串行通信线路。它是一种车用的多路通信线路, 具备高的数据通信速度和很强的检错能力。车辆上装备了许多电子控制单元, 在操作过程中控制单元之间相互连接、共享信息 ( 并非独立的 )。在 CAN 通信中, 控制单元由两条通信线路连接 (CAN H 线路, CAN L 线路), 这样可以利用更少的线路进行高速率的信息传送。每个控制单元都能够传输 / 接收数据, 但只是选择性地读取所需要的数据。

## DTC 逻辑

INFOID:000000008268746

## DTC 检测逻辑

DTC 编号	故障诊断名称	DTC 检测条件	可能的原因
U1000	CAN 通信线路	当 ECM 在 2 秒钟或以上的时间内, 没有发送或接收 OBD 的 CAN 通信信号 ( 排放相关诊断 ) 时。	线束或接头 (CAN 通信线路开路或短路)
U1001		当 ECM 在 2 秒或以上内没有发送或接收 OBD 以外的 CAN 通信信号 ( 与排放相关的诊断 ) 时。	

## DTC 确认步骤

## 1. 执行 DTC 确认步骤

1. 将点火开关转至 ON 位置并等待至少 3 秒钟。
2. 检查 DTC。

## 是否检测到 DTC?

- 是 >> [EC-122, " 诊断步骤 "](#)。  
否 >> 检查结束

## 诊断步骤

INFOID:000000008268747

转至 [LAN-18, " 故障诊断流程表 "](#)。