

## U1000,U1001 CAN 通讯线路

### 说明

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(CANH 线路，CANL 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

#### 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非 OBD 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，等待至少 3 秒钟。
2. 检查 DTC。

是否检测到 DTC？

- 是 >>[EC-154](#)，[“诊断步骤”](#)。
- 否 >>检查结束。

### 诊断步骤

对 CAN 通信系统执行故障诊断。请参见[LAN-24](#)，[“故障诊断流程表”](#)。