

U1000 CAN 通信电路

< DTC/ 电路诊断 >

U1000 CAN 通信电路

DTC 说明

INFOID:000000012420773

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递 / 接收数据, 但只选择性地读取所需要的数据。

DTC 检测逻辑

当 ECM 未发送或接收 OBD (排放相关诊断) 的 CAN 通信信号达 2 秒钟或以上时。

DTC	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
U1000	CAN 通信电路 (CAN 通信电路)	诊断条件	点火开关 ON
		信号 (端子)	CAN 通信信号
		阈值	当 HPCM 无法发送或接收 CAN 通信信号时。
		诊断延迟时间	2 秒钟或更长时间

可能原因

线束和接头 (CAN 通信线路开路或短路)

失效 - 保护

检测项目	混合动力系统操作和车辆行为
CAN 通信	<ul style="list-style-type: none">混合动力系统停止。即使踩下油门踏板时也不可驾驶。

DTC 确认步骤

1. 先决条件

如果以前进行过 DTC 确认步骤, 则务必在进行下一测试前将点火开关转至 OFF, 并等待至少 10 秒钟。

>> 转至 2。

2. 执行 DTC 确认步骤

1. 将点火开关转至 ON, 并等待至少 3 秒钟。
2. 检查 DTC。

是否检测到 DTC?

- 是 >> 转至 [HBC-111. " 诊断步骤 "](#)。
- 否 -1 >> 修理前检查故障症状: 请参见 [GI-43. " 间歇性故障 "](#)。
- 否 -2 >> 修理后进行确认: 检查结束

诊断步骤

INFOID:000000012420774

1. 执行 CAN 通信系统的故障诊断

执行 CAN 通信系统的故障诊断。请参见 [LAN-18. " 故障诊断流程表 "](#)。

>> 检查结束