

< DTC/ 电路诊断 >

U1000-01 CAN 通信电路

DTC 说明

INFOID:0000000012815439

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，在操作过程中各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、CAN-L)，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。

CAN 通信信号表。请参见 [LAN-32, "CAN 通信系统：CAN 通信信号表"](#)。

DTC 检测逻辑

DTC	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
U1000-01	CAN 通信电路 (CAN 通信电路)	诊断条件	当点火开关处于 ON 位置时
		信号 (端子)	CAN 通信信号
		阈值	通信故障
		诊断延迟时间	2 秒钟或更长时间

可能原因

CAN 通信系统

失效 - 保护

- 障碍物检测功能已停用
- 警报显示被显示在组合仪表的信息显示屏上

DTC 确认步骤

1. 执行 DTC 确认步骤

① 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 将点火开关转至 OFF，并等待至少 30 秒钟。
3. 将点火开关转至 ON 位置，并等待至少 2 秒钟或以上。
4. 使用 CONSULT 选择“声纳”的“自诊断结果”模式。
5. 检查 DTC。

是否检测到 DTC“U1000-01”？

是 >> 转至 [SN-113, "诊断步骤"](#)。

否 -1 >> 修理前检查故障症状：请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。

否 -2 >> 修理后进行确认：检查结束

诊断步骤

INFOID:0000000012815440

SN

1. 再次执行 DTC 确认步骤

② 使用 CONSULT

1. 将点火开关转至 ON。
2. 清除 DTC。
3. 再次执行 DTC 确认步骤。请参见 [SN-113, "DTC 说明"](#)。

是否再次检测到 DTC“U1000-01”？

是 >> 对 CAN 通信系统执行故障诊断。请参见 [LAN-17, "故障诊断流程表"](#)。

否 >> 检查结束