

U0100、U0114、U0141 发动机、4WD、ETACS time-out (暂停) 错误故障解析

故障码说明:

DTC	说明
U0100	发动机 time-out (暂停)
U0114	4WD time-out (暂停)
U0141	ETACS time-out (暂停)

工作原理

ABS-ECU 通过 CAN bus 线路与发动机 ECU、4WD-ECU 和 ETACS-ECU 通信。

故障码分析:

1). 故障诊断代码的设置条件

如果在一定的时间内, ABS-ECU 接收不到其它 ECU 发送的信号, 那么会设置该故障诊断代码。

2). 可能的原因

A). 故障诊断代码 U0100

- CAN bus 线路的线束或插接器故障
- 发动机 ECU 故障
- ABS-ECU 故障

B). 故障诊断代码 U0114

- CAN bus 线路的线束或插接器故障
- 4WD-ECU 故障
- ABS-ECU 故障

C). 故障诊断代码 U0141

- CAN bus 线路的线束或插接器故障
- ETACS-ECU 故障
- ABS-ECU 故障

故障码诊断流程:

1). 诊断仪 CAN bus 诊断

- 用诊断仪诊断 CAN bus 线路。
- 问题: 检查结果是否正常?
 - 是: 转到第 2 步。
 - 否: 修理 CAN bus 线路。完成后, 转到第 4 步。

- 2). 诊断仪检查其它系统故障诊断代码
 - A). 使用诊断仪检查 ECU 中是否设置了对应于相关诊断的其它故障诊断代码。
 - B). 问题: 是否设置其它故障诊断代码?
 - a). 是: 排除与故障诊断代码相关的故障。
 - b). 否: 转到第 3 步。

- 3). 诊断仪故障诊断代码
 - A). 使用诊断仪检查是否在 ABS-ECU 中设置了故障诊断代码。
 - B). 问题: 是否设置了故障诊断代码?
 - a). 是 (设置了故障诊断代码 U0100): 更换发动机 ECU, 然后转到第 4 步。
 - b). 是 (设置了故障诊断代码 U0114): 更换 4WD-ECU, 然后转到第 4 步。
 - c). 是 (设置了故障诊断代码 U0141): 更换 ETACS-ECU, 然后转到第 4 步。
 - d). 否 (未设置故障诊断代码.): 该程序完成。

- 4). 检查是否重新设置了故障诊断代码。
 - A). 问题: 是否设置了故障诊断代码 U0100、U0114 或 U0141?
 - a). 是: 更换 ABS-ECU。
 - b). 否: 该程序完成。