

精确测试 - 诊断故障代码： AI

U2300:55, U2300:64

参阅线路图单元46示意图和连接器信息

注意： DTC U2300:55 会在每一个新的 RCM 中生成，所谓新的是指之前没有安装过或之前虽然安装过但还没有从 BCM 成功接收过配置数据信息。 切勿为此 DTC 而更换任何部件，除非下列精确检测指示如此操作。

正常工作和故障条件


RCM 会在下列情况下从 BCM 接收配置数据信息，即 RCM 在其安装后第一个点火循环通过验证后。 在随后每一次点火循环开始的验证过程中， BCM 都会向 RCM 发送配置数据，而 RCM 则会将该信息与第一个点火循环过程中所收到的信息进行比较。

DTC 故障触发条件

DTC	说明	故障触发条件
U2300:55	中央配置：未配置	此 DTC 会出现在每一个新的 RCM 中。 新的 RCM 在安装并成功从 BCM 收到配置数据信息之后，该 DTC 会作为连续记忆故障诊断代码 (CMDTC) 报告。 如果按需 RCM 报告此 DTC，则表示尚未收到来自 BCM 的配置数据信息。
U2300:64	中央配置：信号真实性故障	如果 RCM 收到的配置数据信息与之前收到和存储的配置数据信息不匹配，则生成此 DTC。 此 DTC 可在 RCM 验证过程中按需生成，但如果最终收到正确信息，则会在之后的点火循环中转变为连续记忆故障诊断代码 (CMDTC)。 如果未对 BCM 执行 PMI，会生成该 DTC。

可能的原因

- RCM 或 BCM 配置
- BCM
- RCM


警告：在约束系统控制模块（RCM）处于连接状态及点火开关开启的情况下，切勿操作、移动或更换原来处于水平安装位置的约束系统控制模块（RCM）。不遵守本说明可能导致安全气囊®意外展开，造成严重的人身伤害或死亡。

注意：只能按精确检测步骤中的指示断开或重新连接 SRS 部件。不遵守此说明可能导致 SRS 诊断错误。

注意：始终确保 SRS 安装的部件正确。虽然外观相似，但为其他车辆所提供的零件未必适用。核对福特零件目录中所列的零件号，以确保安装了正确的部件。如果安装了错误的 SRS 部件，可能生成故障诊断代码（DTC）。

注意：向客户交车前，SRS 工作必须完全正常，并且没有任何故障。

A1 检索 RCM（乘员保护系统控制模块）故障诊断代码（DTC）

警告：开始执行本节中的任何维修程序之前，请参阅第 100-00 节一般信息中的安全警告。如不遵守此说明，可能会导致严重的人身伤害。

- 参阅：[健康安全预防措施](#)（100-00 常规信息，说明和操作）。
- 点火接通
- 使用诊断扫描工具执行 RCM 自检。
- 记录在自检过程中检索到的 RCM 故障诊断代码（DTC）。

是否按需检索到 DTC U2300:55 或 U2300:64？

是	转至 A2
否	如果以连续记忆故障诊断代码（CMDTC）检索到 DTC U2300:55 或 U2300:64，则清除 RCM 故障诊断代码（DTC）并重新进行自检。 如果 DTC U2300:55 或 U2300:64 没有再出现，则将车辆交给客户。 如果 DTC U2300:55 或 U2300:64 按需再次出现，转至 A2

A2 检查是否安装了正确的 BCM（车身控制模块）

- 使用诊断扫描工具的日志查看器功能，检索并记录 BCM 的零件号。
- 对照福特零件目录中所列的零件号，检查记录的零件号。

记录的零件号是否与福特零件目录中所列的零件号相符？

是	转至 A3
否	在进行 BCM 时安装正确的 PMI 并使用完工数据。 参阅： 车身控制模块（BCM） （419-10 多功能电子模块，拆卸和安装）。 转至 A4

A3 检查是否安装了正确的 RCM（乘员保护系统控制模块）

- 使用诊断扫描工具的日志查看器功能，检索并记录 RCM 的零件号。
- 对照福特零件目录中所列的零件号，检查记录的零件号。

记录的零件号是否与福特零件目录中所列的零件号相符？

是	使用完工数据对 BCM 进行 PMI。清除故障诊断代码 (DTC)，并重复进行 RCM 自检。 如果检索到 DTC U2300:55 或 U2300:64，则使用完工数据对 RCM 进行 PMI。 转至 A4
否	在进行 PMI 时安装正确的 RCM 并使用完工数据。 参阅： 乘员保护系统控制模块 (RCM) (501-20B 辅助约束系统，拆卸和安装)。 转至 A4

A4 检查是否有其他 RCM (乘员保护系统控制模块) 或 BCM (车身控制模块) 故障诊断代码 (DTC)

注意：自检之前确保 SRS 所有部件和 RCM 电气接头已连接。如果没有连接，将会记录故障诊断代码 (DTC)。

- 点火接通
- 使用诊断扫描工具执行 RCM 自检。
- 使用诊断扫描工具执行 BCM 自检。

在自检过程中，是否从 RCM 或 BCM 检索到任何故障诊断代码 (DTC)？

是	如果检索到 RCM 故障诊断代码 (DTC)，在所有故障诊断代码 (DTC) 解决之前，不要清除任何故障诊断代码 (DTC)。 参阅： 安全气囊辅助约束系统 (SRS) (501-20B 辅助约束系统，诊断和测试)。 如果检索到 BCM 故障诊断代码 (DTC)，则对 BCM 进行诊断。 参阅： 车身控制模块 (BCM) (419-10 多功能电子模块，诊断和测试)。
否	清除所有连续记忆故障诊断代码 (CMDTC)。断定 SRS 正常运行。维修工作完成。将车交还车主。

www.car60.com