

# U0141 ETACS CAN 暂停 (time-out) 故障分析

## 故障码说明:

DTC	说明
U0141	ETACS CAN 暂停 (time-out)

### 1). 工作原理

4WD-ECU 通过 CAN 总线从 ETACS-ECU 接收信号 (例如驱动模式显示信号、故障信息信号)。如果它不能接收到此类信号, 则点亮 4WD 指示灯。

## 故障码分析:

### 1). 可能的原因

#### A). 当前故障

- a). ETACS-ECU 与 4WD-ECU 之间的 CAN 总线中的
- b). 线束或插接器故障。
- c). ETACS-ECU 故障
- d). 4WD-ECU 故障

#### B). 历史故障

- a). 主要诊断 ETACS-ECU 与 4WD-ECU 之间的 CAN 总线中的线束或插接器故障, 以及 ETACS-ECU 供给电源系统中的故障。

**注:** 不能通过诊断仪 CAN 总线诊断发现历史故障, 即使 CAN 总线中有故障也是如此。在这种情况下, 采用与“如何处理间歇性故障”一样的方式检查 CAN 总线。通过参考故障诊断代码 (该代码的设置是有关于通过 CAN 通信连接的 ECU) 可以缩小引起故障的可能原因的范围。

## 故障码诊断流程:

### 1). 诊断仪 CAN 总线诊断

- A). 使用诊断仪诊断 CAN 总线。
- B). 问题: 检查结果是否正常?
  - a). 是: 转到第 2 步。
  - b). 否: 修理 CAN 总线。然后转到第 2 步。

### 2). 诊断仪 数据清单

- A). 检查以下的维修数据。
  - a). CAN 系统 (ETACS)
- B). 问题: 检查结果是否正常?
  - a). 是: 转到第 6 步。
  - b). 否: 转到第 3 步。

## 3). 其他系统的诊断仪故障诊断代码

A). 检查是否设置了以下故障诊断代码（与通过 CAN 通信的系统相关）。

a). 仪表

U0141: ETACS CAN 暂停 (time out) 故障诊断代码

b). A/C

U0141: ETACS CAN 暂停 (time out) 故障诊断代码

c). 发动机

U0141: ETACS CAN 暂停 (time out) 故障诊断代码

B). 问题: 是否设置了故障诊断代码?

a). 是: 转到第 4 步。

b). 否: 转到第 5 步。

## 4). 检查是否重设了故障诊断代码。

A). 清除故障诊断代码。

B). 将点火开关从 LOCK (OFF) 位置转到 ON 位置。

C). 检查是否设置了故障诊断代码。

D). 问题: 是否设置了故障诊断代码 U0141?

a). 是: 更换 ETACS-ECU。然后转到第 6 步。

b). 否: 怀疑 ETACS-ECU 与 4WD-ECU 之间的 CAN 总线中存在连接不良、  
断路或其它间歇性故障。

## 5). 检查是否重设了故障诊断代码。

A). 清除故障诊断代码。

B). 将点火开关从 LOCK (OFF) 位置转到 ON 位置。

C). 检查是否设置了故障诊断代码。

D). 问题: 是否设置了故障诊断代码 U0141?

a). 是: 更换 4WD-ECU。然后转到第 6 步。

b). 否: 怀疑 ETACS-ECU 与 4WD-ECU 之间的 CAN 总线中存在连接不良、  
断路或其它间歇性故障。

## 6). 检查是否重设了故障诊断代码。

A). 问题: 是否设置了故障诊断代码 U0141?

a). 是: 再次从第 1 步开始诊断

b). 否: 该诊断完成。