

C112F-01 车轮传感器**DTC 说明****DTC 检测逻辑**

| DTC 编号 | CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容) | DTC 检测条件 | |
|----------|--------------------------|----------|-----------------|
| C112F-01 | 旋转传感器 (旋转传感器) | 诊断条件 | 当点火开关处于 ON 位置时。 |
| | | 信号(端子) | 车轮传感器信号 |
| | | 阈值 | 当车轮传感器电源超出范围时。 |
| | | 诊断延迟时间 1 | 1 s 或以上。 |

可能原因**注:**

确认 DTC 是为“过去”还是“当前”。如果 DTC 是“当前”，继续诊断步骤。如果 DTC 是“过去”，清除 DTC。“过去” DTC 时，不要更换 ABS 执行器和电气单元(控制单元)。

| “过去” DTC | “当前” DTC |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 线束或接头 ● ABS 执行器和电气单元(控制单元)电源系统 ● 车轮传感器 ● 保险丝 ● 熔断线 ● 蓄电池 | <ul style="list-style-type: none"> ● 线束或接头 ● 车轮传感器 ● ABS 执行器和电气单元(控制单元) ● ABS 执行器和电气单元(控制单元)电源系统 ● 保险丝 ● 熔断线 ● 蓄电池 |

失效-保护

暂停执行以下功能。

- VDC 功能
- TCS 功能
- ABS 功能
- EBD 功能
- 制动辅助功能
- 坡道起步辅助功能
- 制动力分配功能
- 电子驻车制动系统(仅保留手动夹紧释及释放功能)*
- AVH 功能*
- FEB 功能*

*: 仅限配备 EPB 的车型

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. 检查 DTC 检测

④ 使用 CONSULT

1. 起动发动机。
2. 以大约 30 km/h (19 MPH) 或以上的车速驾驶车辆 1 分钟左右。
3. 停下车辆。
4. 将点火开关转至 OFF。

注意：

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

5. 起动发动机。

注意：

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

6. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC “C112F-01”？

是-1 >> “C112F-01” 显示为“当前”：转至 [BRCA-221, “诊断步骤”](#)。

是-2 >> “C112F-01” 显示为“过去”：检查结束(清除自诊断结果的记忆。)

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

注意：

切勿在车轮传感器线束接头端子之间进行检查。

1. 检查车轮传感器

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查车轮传感器是否损坏。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 3。

否 >> 转至 2。

2. 更换车轮传感器(1)

① 使用 CONSULT

1. 更换车轮传感器。请参见 [BRC-293, “前车轮传感器”](#)。
2. 清除“ABS”的自诊断结果。
3. 将转动点火开关: OFF → ON → OFF。

注意:

点火开关转至 OFF 或 ON 位置后等待至少 10 秒钟。

4. 起动发动机。
5. 以大约 50 km/h (31 MPH)或以上的车速驾驶车辆 2 分钟左右。

注意:

维修或更换零件后必须路试车辆以清除以前的 DTC。

6. 停下车辆。
7. 将点火开关转至 OFF。

注意:

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

8. 起动发动机

注意:

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

9. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC “C112F-01” ?

- 是 >>转至 3。
否 >>检查结束。

3. 检查接头

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 检查 ABS 执行器和电气单元(控制单元)线束接头是否断开或松动。
3. 检查车轮传感器线束接头是否断开或松动。

检查结果是否正常?

- 是 >>转至 5。
否 >>修理/更换故障零件, 牢固锁住接头, 然后转至 4。

4. 执行自诊断(1)

④ 使用 CONSULT

1. 清除“ABS”的自诊断结果。
2. 将转动点火开关: OFF → ON → OFF。

注意:

点火开关转至 OFF 或 ON 位置后等待至少 10 秒钟。

3. 起动发动机。
4. 以大约 50 km/h (31 MPH)或以上的车速驾驶车辆 2 分钟左右。

注意:

维修或更换零件后必须路试车辆以清除以前的 DTC。

5. 停下车辆。
6. 将点火开关转至 OFF。

注意:

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

7. 起动发动机

注意:

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

8. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC “C112F-01” ?

- 是 >>转至 5。
否 >>检查结束。

5. 检查 ABS 执行器和电气单元(控制单元)电源电路和接地电路

检查 ABS 执行器和电气单元(控制单元)的电源和接地电路。请参见 [BRC-272, “电源和接地电路”](#)。

检查结果是否正常?

- 是 >>转至 6。
否 >>维修/更换线束、接头、保险丝或熔断线。

6. 检查端子

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 ABS 执行器和电气单元(控制单元)的线束接头, 然后检查 ABS 执行器和电气单元(控制单元)的针脚端子是否发生损坏或与线束接头连接松动现象。
3. 断开车轮传感器的线束接头和中间线束接头并检查各线束接头和车轮传感器的针脚端子是否发生损坏或与线束接头连接松动。

检查结果是否正常?

- 是 >>转至 8。
否 >>维修/更换线束、接头或端子, 然后转至 5。

7. 执行自诊断(2)

④ 使用 CONSULT

1. 清除“ABS”的自诊断结果。
2. 将转动点火开关: OFF → ON → OFF。

注意:

点火开关转至 OFF 或 ON 位置后等待至少 10 秒钟。

3. 起动发动机。
4. 以大约 50 km/h (31 MPH)或以上的车速驾驶车辆 2 分钟左右。

注意:

维修或更换零件后必须路试车辆以清除以前的 DTC。

5. 停下车辆。
6. 将点火开关转至 OFF。

注意:

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

7. 起动发动机

注意:

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

8. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC “C112F-01” ?

是 >>转至 8。
否 >>检查结束。

8. 检查车轮传感器线束

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 ABS 执行器和电气单元(控制单元)线束接头。
3. 断开车轮传感器的线束接头。
4. 检查各线束接头之间的导通性。(左右转动方向盘或在方向盘壳体内移动中间线束时, 检查导通性。)

电源电路的测量接头和端子(未配备 EPB)

| 接头 | 端子 | 接头 | 端子 | 导通性 |
|-----|----|----------|----|-----|
| E65 | 19 | E22(左前轮) | 1 | 存在 |
| | 16 | E39(右前轮) | | |
| | 31 | B44(左后轮) | | |
| | 17 | B41(右后轮) | | |

电源电路的测量接头和端子(配备 EPB)

| 接头 | 端子 | 接头 | 端子 | 导通性 |
|------|----|-----------|----|-----|
| E131 | 24 | E22(左前轮) | 1 | 存在 |
| | 21 | E39(右前轮) | | |
| | 39 | B128(左后轮) | | |

| 接头 | 端子 | 接头 | 端子 | 导通性 |
|----|----|-----------|----|-----|
| | 22 | B127(右后轮) | | |

信号电路的测量接头和端子(未配备 EPB)

| 接头 | 端子 | 接头 | 端子 | 导通性 |
|-----|----|----------|----|-----|
| E65 | 8 | E22(左前轮) | 2 | 存在 |
| | 4 | E39(右前轮) | | |
| | 18 | B44(左后轮) | | |
| | 29 | B41(右后轮) | | |

信号电路的测量接头和端子(配备 EPB)

| 接头 | 端子 | 接头 | 端子 | 导通性 |
|------|----|-----------|----|-----|
| E131 | 7 | E22(左前轮) | 2 | 存在 |
| | 26 | E39(右前轮) | | |
| | 23 | B128(左后轮) | | |
| | 37 | B127(右后轮) | | |

检查结果是否正常?

是 >>转至 10。

否 >>维修/更换线束或接头, 然后转至 10。

9. 执行自诊断(3)**④ 使用 CONSULT**

1. 清除“ABS”的自诊断结果。
2. 将转动点火开关: OFF → ON → OFF。

注意:

点火开关转至 OFF 或 ON 位置后等待至少 10 秒钟。

3. 起动发动机。
4. 以大约 50 km/h (31 MPH)或以上的车速驾驶车辆 2 分钟左右。

注意:

维修或更换零件后必须路试车辆以清除以前的 DTC。

5. 停下车辆。
6. 将点火开关转至 OFF。

注意:

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

7. 起动发动机

注意:

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

8. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC “C112F-01” ?

是 >>转至 11。

否 >>检查结束。

A

B

C

D BRC

F

G

H

I

J

K

L

M

N

10. 更换车轮传感器(2)

④ 使用 CONSULT

1. 更换车轮传感器。请参见 [BRC-298, “拆卸和安装\(未配备电子驻车\)”](#) 或 [BRC-298, “拆卸和安装\(配备电子驻车\)”](#)。
2. 清除“ABS”的自诊断结果。
3. 将转动点火开关: OFF → ON → OFF。

注意:

点火开关转至 OFF 或 ON 位置后等待至少 10 秒钟。

4. 起动发动机。
5. 以大约 50 km/h (31 MPH)或以上的车速驾驶车辆 2 分钟左右。

注意:

维修或更换零件后必须路试车辆以清除以前的 DTC。

6. 停下车辆。
7. 将点火开关转至 OFF。

注意:

将点火开关转至 OFF 后等待至少 10 秒钟。

8. 起动发动机

注意:

起动发动机后等待至少 10 秒钟。

9. 执行“ABS”的自诊断。

是否检测到 DTC "C112F-01"?

- 是 >>更换 ABS 执行器和电气单元(控制单元)。请参见 [BRC-301, “拆卸和安装”](#)。
否 >>检查结束。