

# B26F5 转向锁状态开关

< DTC/ 电路诊断 >

## B26F5 转向锁状态开关

### DTC 说明

INFOID:0000000012379537

### DTC 检测逻辑

| DTC 编号 | CONSULT 屏幕项目<br>( 故障诊断内容 ) | DTC 检测条件  |                                                                          |
|--------|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| B26F5  | 转向锁状态开关<br>( 转向锁状态开关 )     | 诊断条件      | 当转向锁单元工作时                                                                |
|        |                            | 信号 ( 端子 ) | <ul style="list-style-type: none"><li>转向锁状态信号</li><li>CAN 通信信号</li></ul> |
|        |                            | 阈值        | 当 BCM 对 IPDM E/R 发出转向锁止请求时, 来自 IPDM E/R 的转向锁状态信号已经为锁止状态。                 |
|        |                            | 诊断延迟时间    | 1 秒或以下                                                                   |

### 可能原因

- 线束或接头  
(CAN 通信线路开路或短路。)
- 线束或接头  
(转向锁单元电路开路或短路。)
- 转向锁单元
- IPDM E/R
- BCM

### 失效 - 保护

-

### DTC 确认步骤

#### 1. 检查 DTC 优先级

如果 DTC B26F5 与 DTC U1000 或 U1010 同时显示, 首先进行 DTC U1000 或 U1010 的故障诊断。

#### 是否检测到相应的 DTC?

- 是 >> 执行相应的诊断。U1000: 请参见 [BCS-93, "DTC 说明"](#)。U1010: 请参见 [BCS-94, "DTC 说明"](#)。  
否 >> 转至 2。

#### 2. 执行 DTC 确认步骤

- 将点火开关转至 ON。
- 将点火开关转至 OFF。
- 按下驾驶员侧车门开关锁止转向。
- 使用 CONSULT 检查 “BCM” 的 “自诊断结果” 模式中的 DTC。

#### 是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [SEC-126, "诊断步骤"](#)。  
否 -1 >> 修理前检查故障症状: 请参见 [GI-35, "间歇性故障"](#)。  
否 -2 >> 修理后进行确认: 检查结束

### 诊断步骤

INFOID:0000000012379538

#### 1. 检查 DTC 优先级

如果 DTC B26F5 与 DTC U1000 或 U1010 同时显示, 首先进行 DTC U1000 或 U1010 的故障诊断。

#### 是否检测到相应的 DTC?

- 是 >> 执行相应的诊断。U1000: 请参见 [BCS-93, "DTC 说明"](#)。U1010: 请参见 [BCS-94, "DTC 说明"](#)。  
否 >> 转至 2。

#### 2. 检查 IPDM E/R 输入信号

## B26F5 转向锁状态开关

### < DTC/ 电路诊断 >

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的电压。

| (+) |    | (-) | 状态   | 电压       |  |
|-----|----|-----|------|----------|--|
| 接头  | 端子 |     |      |          |  |
| E41 | 44 | 接地  | 解锁状态 | 9 – 16 V |  |
|     |    |     | 锁止状态 | 0 – 1 V  |  |
|     | 46 |     | 解锁状态 | 0 – 1 V  |  |
|     |    |     | 锁止状态 | 9 – 16 V |  |

注：

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 锁止转向 | 1. 将选档杆置于 P 档。<br>2. 将点火开关转至 OFF。<br>3. 按下任一车门开关。 |
| 解锁转向 | 1. 将选档杆置于 P 档。<br>2. 松开制动踏板的状态下，按下一键式点火开关。        |

### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 4。  
否 >> 转至 3。

## 3. 检查 IPDM E/R 输入信号电路

1. 断开 IPDM E/R 接头和转向锁单元接头。
2. 检查 IPDM E/R 线束接头和转向锁单元线束接头之间的导通性。

| IPDM E/R |    | 转向锁单元 |    | 导通性 |
|----------|----|-------|----|-----|
| 接头       | 端子 | 接头    | 端子 |     |
| E41      | 44 | M46   | 3  | 存在  |
|          | 46 |       | 8  |     |

3. 检查 IPDM E/R 线束接头和接地之间的导通性。

| IPDM E/R |    | 接地 | 导通性 |
|----------|----|----|-----|
| 接头       | 端子 |    |     |
| E41      | 44 |    | 存在  |
|          | 46 |    |     |

### 检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 6。  
否 >> 修理或更换线束。

## 4. 检查 BCM 输入信号

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查 BCM 线束接头与接地之间的电压。

| (+) |    | (-) | 状态   | 电压        |  |
|-----|----|-----|------|-----------|--|
| 接头  | 端子 |     |      |           |  |
| M10 | 49 | 接地  | 解锁状态 | 0 – 0.5 V |  |
|     |    |     | 锁止状态 | 9 – 16 V  |  |
|     | 50 |     | 解锁状态 | 9 – 16 V  |  |
|     |    |     | 锁止状态 | 0 – 0.5 V |  |

## B26F5 转向锁状态开关

< DTC/ 电路诊断 >

注：

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 锁止转向 | 1. 将选档杆置于 P 档。<br>2. 将点火开关转至 OFF。<br>3. 按下任一车门开关。 |
| 解锁转向 | 1. 将选档杆置于 P 档。<br>2. 松开制动踏板的状态下，按下一键式点火开关。        |

检查结果是否正常？

是 >> 转至 7。  
否 >> 转至 5。

### 5. 检查 BCM 输入信号电路

1. 断开 BCM 接头及转向锁单元接头。
2. 检查 BCM 线束接头和转向锁单元线束接头之间的导通性。

| BCM |    | 转向锁单元 |    | 导通性 |
|-----|----|-------|----|-----|
| 接头  | 端子 | 接头    | 端子 |     |
| M10 | 50 | M46   | 3  | 存在  |
|     | 49 |       | 8  |     |

3. 检查 BCM 线束接头与接地之间的导通性。

| BCM |    | 接地 | 导通性 |
|-----|----|----|-----|
| 接头  | 端子 |    |     |
| M10 | 50 |    |     |
|     | 49 |    | 不存在 |

检查结果是否正常？

是 >> 转至 6。  
否 >> 修理或更换线束。

### 6. 更换转向锁单元。

更换转向锁单元。请参见 [SEC-55, "说明"](#)。

>> 检查结束

### 7. 更换 IPDM E/R

1. 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-38, "拆卸和安装"](#)。
2. 对 B26F5 执行 DTC 确认步骤。请参见 [SEC-126, "DTC 说明"](#)。

是否再次检测到 DTC B26F5？

是 >> 转至 8。  
否 >> 检查结束

< DTC/ 电路诊断 >

### 8. 更换 BCM

更换 BCM。请参见 [BCS-106, "拆卸和安装"](#)。

>> 检查结束

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

SEC

L

M

N

O

P