

## 章节 206-07 助力制动

### 目录

|               |   |
|---------------|---|
| 技术参数.....     | 2 |
| 说明与操作.....    | 2 |
| 制动助力器.....    | 2 |
| 制动软管和单向阀..... | 2 |
| 诊断与测试.....    | 2 |
| 制动助力系统.....   | 2 |
| 拆卸和安装.....    | 3 |
| 制动助力器.....    | 3 |

## 技术参数

| 紧固力矩规范值 |    |       |
|---------|----|-------|
| 说明      | Nm | lb-ft |
| 制动助力器螺母 | 25 | 18    |

## 说明与操作

### 制动助力器

制动助力器：

- 是双膜片，真空助力式制动助力器。
- 可以减小制动踏板压力和行程。
- 由膜片分割成独立的真空腔和大气压力腔。

如果制动助力失效，制动系统仍会在制动踏板力增加的情况下继续运行。

•

### 制动软管和单向阀

制动助力器单向阀：

- 在发动机关闭时关闭。
- 在关闭状态时，将发动机真空截留在制动主缸内。
- 在发动机关闭时，保留可供制动助力器作用数次的真空。

## 诊断与测试

### 制动助力系统

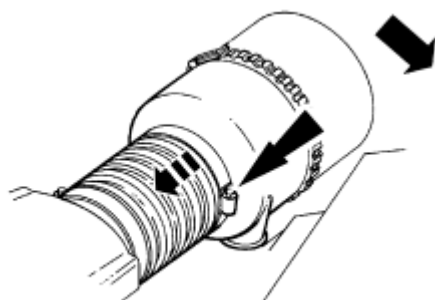
参见[章节 206-00](#)。

## 拆卸和安装

### 制动助力器

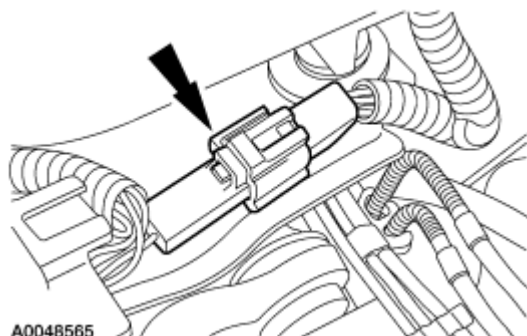
#### 拆卸与安装

1. 断开蓄电池负极电缆。关于更详尽的信息，参见 [章节 414-01](#)。
2. 松开卡夹，从空气滤清器上分离出气管和进气谐振器。



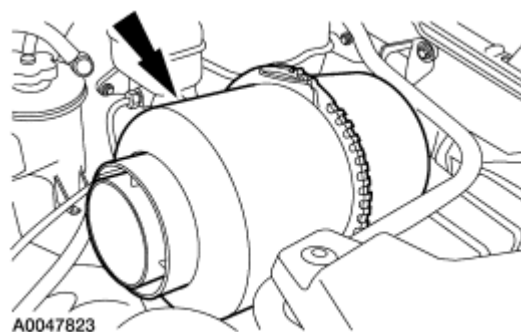
GV0453-B

3. 断开质量空气流量(MAF)传感器电子接头。



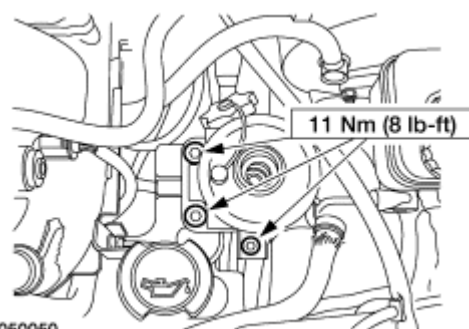
A0048565

4. 从空气滤清器托架上提起空气滤清器总成。



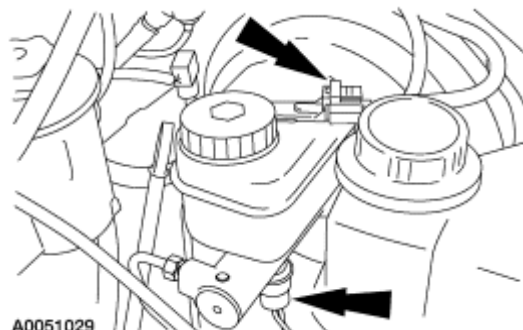
A0047823

5. 拆卸动力转向储液罐螺钉并将其放在一旁。



A0050050

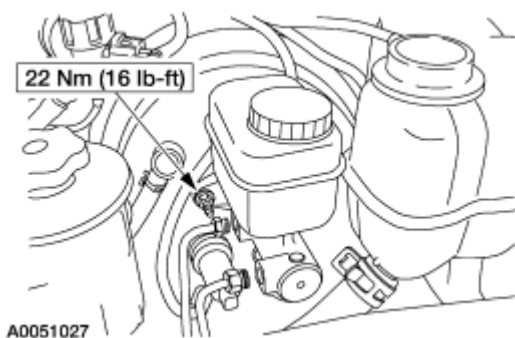
6. 断开制动液液位开关和制动压力开关（如果配备）。



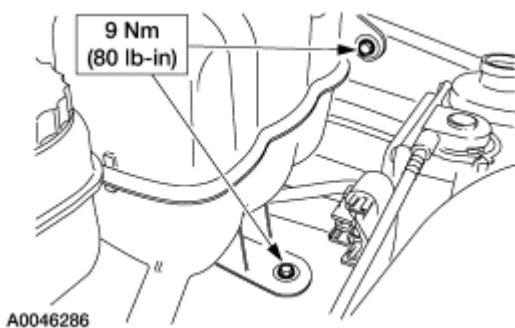
A0051029

## 拆卸和安装 (续)

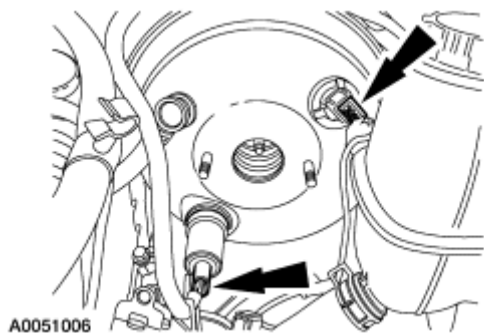
7. 注意：用绳子或金属丝固定住制动主缸。  
拆卸并废弃2个螺母，将制动主缸放置在一旁。



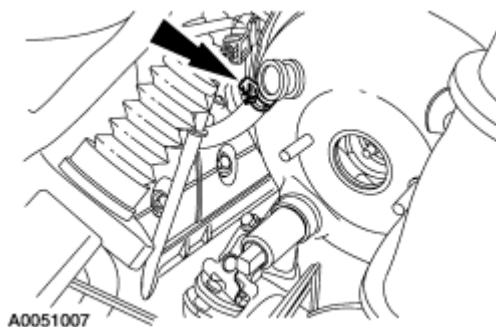
8. 拆卸排气瓶的支承螺栓并放置在一旁。



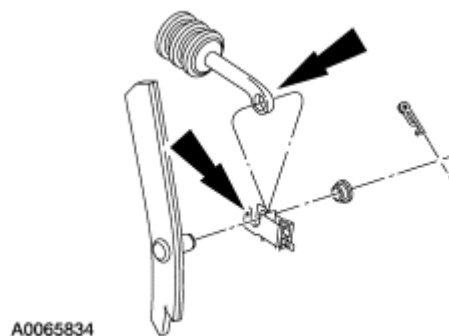
9. 如果配备有踏板行程传感器，断开踏板行程传感器上的线束和电磁阀。



10. 松开制动软管卡夹，断开制动软管。



11. 拆卸固定销，衬套，开关并断开制动助力器推杆。



12. 拆卸螺母和制动助力器。

- 向后折叠隔音板即可找到固定螺母。

13. 注意：制动助力器推杆在安装时必须使推杆保持偏置朝下状态。

安装时，按照与拆卸相反的程序进行。

- 安装制动主缸时要用新螺母。

