

章节 206-04 后盘式制动器

目录

技术参数.....	2
说明与操作.....	3
后盘式制动器	3
诊断和测试.....	4
后盘式制动器	4
拆卸和安装.....	4
制动钳	4
制动衬块	5
制动盘	7
分解和组装.....	8
制动钳	8

技术参数

常规技术参数

项目	规范
后盘式制动器制动衬片最小厚度 mm (in)	1.0 (0.039)
后盘式制动器制动盘最小厚度 mm (in)	19.0 mm (0.74 in)
制动盘最大跳动量 mm (in)	0.0051 (0.0002)
制动盘最大厚度变化mm (in)	0.013 (0.005)

常规技术参数(续)

项目	规范
高性能DOT 3制动液PM-1 (加拿大为CPM-1)	ESA-M6C25-A

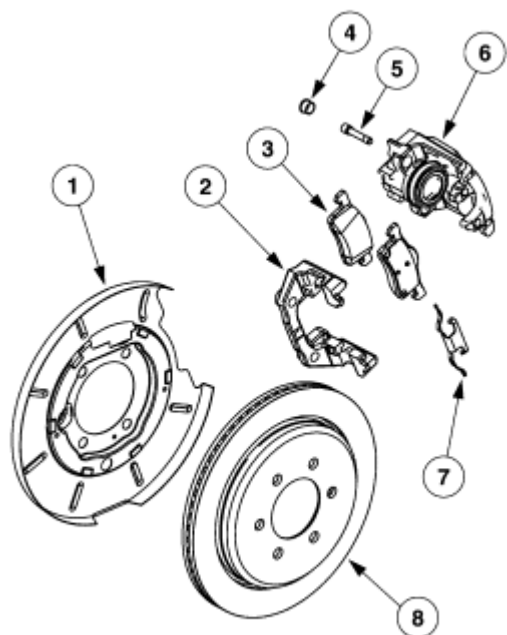
紧固力矩参数

说明	Nm	lb-ft
制动钳导销	35	26
制动钳流量螺栓	35	26
制动钳固定盘螺栓	190	140

说明与操作

后盘式制动器

后盘式制动器部件



A0051020

项目	零件编号	说明
1	2C028	制动盘护罩
2	2209	制动钳固定板
3	2200	制动衬块
4	—	盖
5	—	制动钳螺栓
6	2555	制动钳
7	—	固定壳弹簧
8	2C026	制动盘

注意：内侧和外侧的制动衬块不能换用。

制动盘为通风、全铸造、drum-in-hat式制动盘。后盘式制动器的制动钳是单活塞型的。每个制动衬块都装有铆接的弹性螺母，将制动衬块固定到后盘式制动器制动钳活塞或后盘式制动器制动钳壳上。

诊断和测试


后盘式制动器

参见章节206-00。


拆卸和安装


制动钳

拆卸与安装

1.  **警告：**在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时，要先断开空气悬架系统的电源。将位于右侧脚踏板处的空气悬架开关关闭即可关闭空气悬架系统。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气，从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

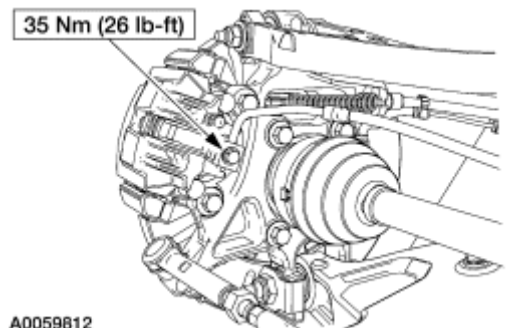
拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息，参见章节 [204-04](#)。

2.  **警告：**制动液含有聚乙二醇醚和聚乙二醇。避免与眼睛接触。操作后要彻底清洗双手。如果制动液接触到眼睛，要用流动的清水冲洗眼睛 15 分钟。如果有刺痛感，请立即就医。如果误服，要喝水并催吐。请立即就医。不遵循这些说明可能导致人身伤害。

 **小心：**制动液对油漆或塑料表面有害。如果制动液溅到了油漆或塑料表面，立即用水清洗。

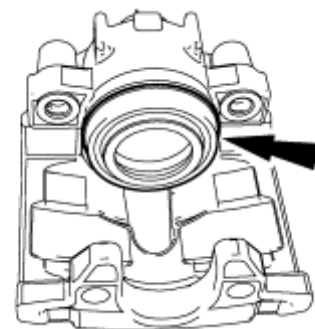
拆卸螺栓并断开制动软管。

- 拆卸并废弃铜垫圈。



A0059812

3. 拆卸制动衬块。关于更详尽的信息，参见本章节中的 [制动衬块](#)。
4. 检查后盘式制动器制动钳是否泄漏。
 - 如果发现泄漏，必须进行分解。关于更详尽的信息，参见本章节中的 [制动钳分解](#)。




A0059811

5. 安装时，按照与拆卸相反的程序进行。


拆卸和安装 (续)

制动衬块

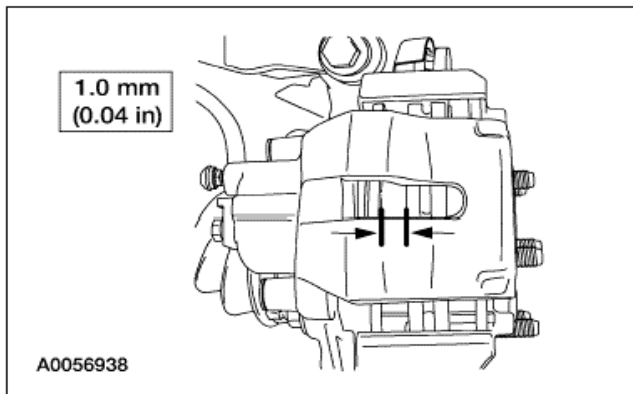
拆卸与安装

1. 根据需要,用干净的抽取设备抽取制动主缸储液罐中的制动液,使储液罐达到半满状态。
2.  **警告:** 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。将位于右侧踏脚板处的空气悬架开关关闭即可关闭空气悬架系统。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在上述操作时发生移动。

拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息,参见章节 [204-04](#)。

3.  **小心:** 如果磨损达到或超过规定的厚度,要在金属背板上安装新的制动衬块。将新的制动衬块安装到整个轴组件中。

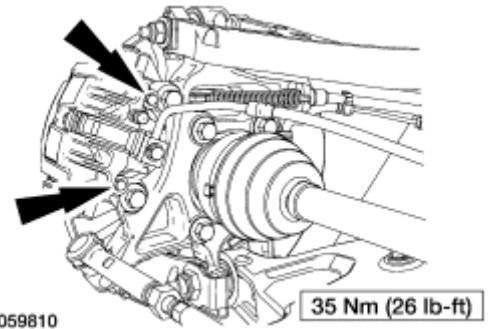
检查制动衬块是否磨损或污染。如果磨损达到或超过规范值,安装新的制动衬块。




4. 拆卸固定壳弹簧。

- 在弹簧中间位置挤压弹簧,使弹簧两端从制动钳上松开。
- 旋转弹簧将其从制动钳壳上拆下。

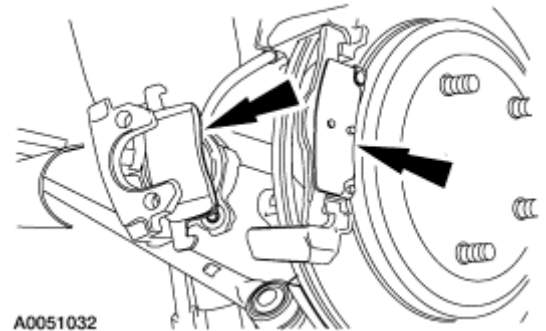
5. 拆卸盖和制动钳螺栓。



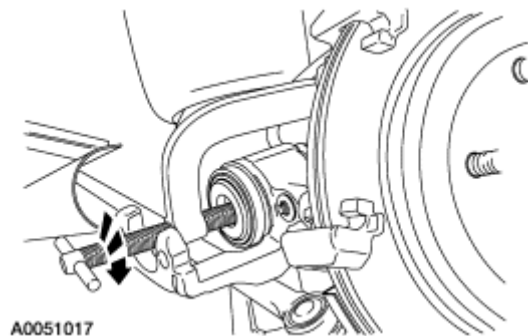
6.  **小心:** 不要让制动钳吊挂在挠性制动软管上。

注意: 执行本操作程序时不必拆卸后轮制动软管。


拆卸制动钳和制动衬块。



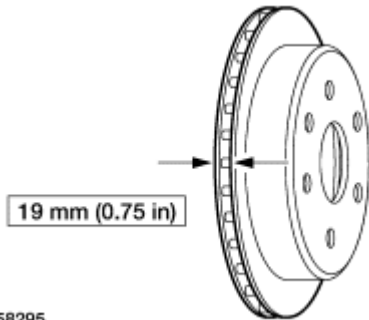
7. 使用合适的夹具,将活塞压入制动钳。



拆卸和安装 (续)

8.  小心: 如果需要对制动盘进行机加工, 用轮毂安装式的制动盘车床对后制动盘进行机加工。

检查制动盘。如果制动盘上有擦伤, 必须重新修整制动盘。



A0058295

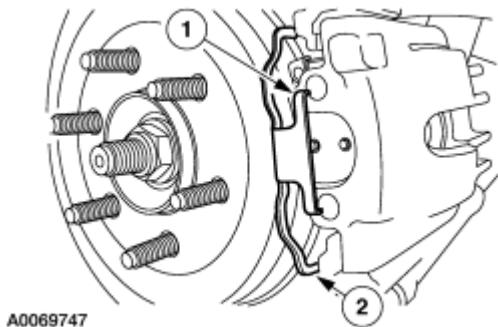
9. 注意: 如果在试驾车辆施加制动时, 感觉到通过方向盘, 座椅或制动踏板传来的振动, 也要重新修整制动盘。

测量后制动盘并根据需要对制动盘进行重新修整。如果后制动盘不符合规范, 安装新的后制动盘。

10. 安装时, 按照与拆卸相反的程序进行。

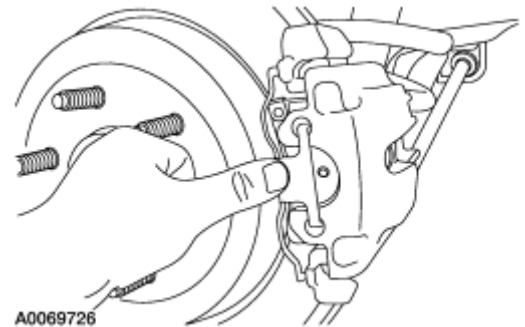
11. 安装固定壳弹簧。

1. 将固定壳弹簧上端插入制动钳凹槽。
2. 转动固定壳弹簧并将弹簧的下端放到制动钳固定板上。

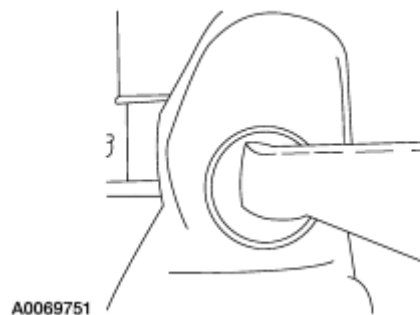


A0069747

12. 将弹簧的上端放置到制动钳固定板上, 直至其正确入位并锁止在制动钳凹槽中。




13. 注意: 锁销必须按下图定位。验证固定壳弹簧锁止正确。



拆卸和安装 (续)

制动盘

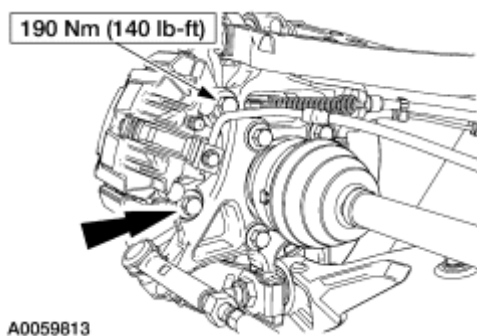
拆卸与安装


1.  **警告:** 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。将位于右侧脚踏板处的空气悬架开关关闭即可关闭空气悬架系统。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息,参见章节 [204-04](#)。

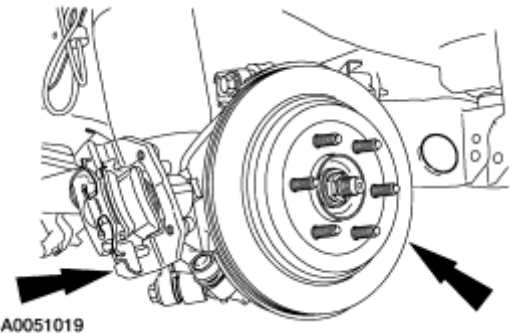
2. **注意:** 在本操作程序中拆卸后盘式制动器制动钳时,不必断开后轮制动软管。

拆卸制动钳固定板螺栓。




3.  **小心:** 不要让制动钳吊挂在挠性制动软管上。

将制动钳固定板和制动钳作为一个整体拆卸。



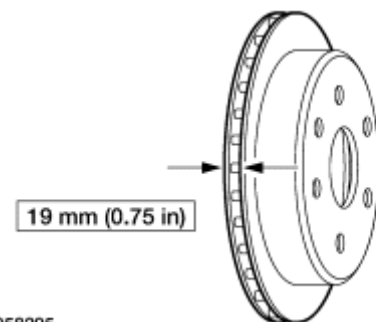
4. **注意:** 如果制动盘卡滞在驻车制动蹄上,拆卸调节孔检修塞并收紧驻车制动蹄。

拆卸制动盘。

5.  **小心:** 如果需要对制动盘进行机加工,用轮毂安装式的制动盘车床对后制动盘进行机加工。

注意: 检查制动盘。如果制动盘上有擦伤,必须重新修整制动盘。如果在试驾车辆施加制动时,感觉到通过方向盘,座椅或制动踏板传来的振动,也要重新修整制动盘。

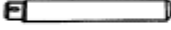

测量后制动盘并根据需要对制动盘进行重新修整。如果后制动盘不符合规范,安装新的后制动盘。



6. 安装时,按照与拆卸相反的程序进行。

分解和组装

制动钳

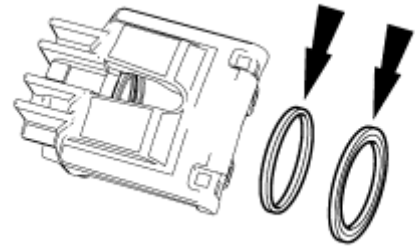
专用工具	
 ST1255-A	303-224 (Handle)适配器 205-153 (T80T-4000-W)
 ST1588-A	后轮轮毂防尘密封安装工具 206-053 (T92P-2588-AH)

材料	
项目	规范
高性能DOT 3车用制动液 PM-1 (加拿大为CPM-1)	ESA-M6C25-A

分解


1. 拆卸后轮盘式制动器制动钳。关于更详尽的信息，参见本章节中的 [制动钳](#)。
2. 从后轮盘式制动器制动钳中将残留的制动液排出。
3. 将后轮盘式制动器制动钳固定在虎钳中。
4. 拆卸制动钳活塞。
 1. 在制动钳桥和制动钳活塞中间塞入木块。
 2. 在后轮盘式制动器制动钳制动液孔处施加低压。
 3. 将制动钳活塞强制顶出到木块上。
 4. 拆卸木块和制动钳活塞。

5. 注意：不要搪磨制动液压缸孔。制动钳活塞不能用于搪磨过的液压缸孔上。如果后轮盘式制动器制动钳液压缸孔或活塞有严重擦伤或锈蚀，安装新的后轮盘式制动器制动钳。拆卸并废弃活塞密封和防尘套。



A0059846

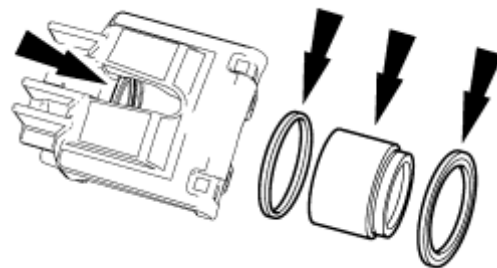
组装

 小心：绝不要重复使用活塞密封和防尘套。

注意：绝不要重复使用从液压系统中排出的制动液或使用在不加盖的容器中存放时间过长的制动液。

1. 用制动液润滑下列部件：

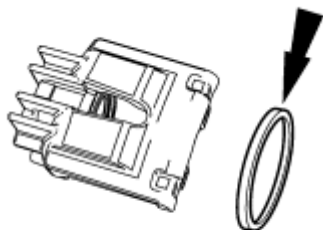
- 液压缸孔。
- 活塞密封。
- 制动钳活塞。
- 防尘套。



A0059847

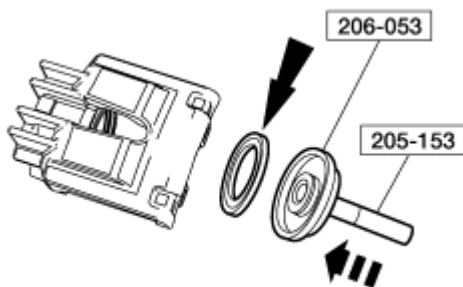
分解和组装 (续)

2. 安装活塞密封。





A0059814

3. 使用专用工具，安装防尘套。



A0060215

4.  小心: 操作时要小心不要损伤或移动活塞密封。

 小心: 将活塞平正地插入制动钳孔中。
安装制动钳活塞。

1. 将制动钳固定在虎钳中。
 2. 将活塞平整地抵住防尘套。
 3. 在制动钳的出液孔上施加压缩空气，将活塞平整地推入制动钳孔内。
5. 安装后轮盘式制动器制动钳。关于更详尽的信息，参见本章节中的 [制动钳](#)。