

## 经销商手册

# 公路车 前花鼓 / 后花鼓11速

HB-9000  
HB-6800  
HB-5800  
HB-R7000

FH-9000  
FH-6800  
FH-5800  
FH-R7000

## 重要提示

- **经销商手册主要适合专业自行车技师使用。**

对于未接受自行车装配专业培训的用户，请勿试图利用经销商手册自行安装组件。

如果您对手册信息的任意部分不太清楚，请勿进行安装。请咨询销售处或当地的自行车专销店寻求帮助。

- 务必阅读产品附带的全部安装手册。
- 除经销商手册中所述信息之外，请勿对产品进行拆卸或改装。
- 经销商手册和安装手册可从我们的网站 (<http://si.shimano.com>) 上在线查阅。
- 对于不方便使用互联网的用户，请联系SHIMANO经销商或任一处SHIMANO办事处获取硬拷贝用户手册。
- 经销商须遵守其所在国家、州或地区相应的规章制度。

**为了安全起见，请务必在仔细阅读此经销商手册的基础上，正确使用。**

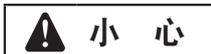
为了防止对人的危害、财产损失，这里将说明务必遵守的事项。  
将错误使用时产生的危害和损害进行区分说明。



“可能导致死亡或重伤的重大内容”。



“可能导致死亡或重伤的内容”。



“可能发生受到伤害或财产损失的内容”。

# 安全须知

## 警告

### • 安装组件时，务必遵照安装手册中的指示。

建议您使用SHIMANO原装部件。如果螺钉和螺母等部件松动或破损，可能突然摔倒从而导致负重伤。此外，当调整不正确时，可能发生故障导致突然跌倒，因而受重伤。

### • 执行维护操作(比如更换部件)时，请务必佩戴护目镜或眼罩来保护您的眼睛。

### • 请在通读经销商手册后妥善保管。

### 另外，务必让用户知悉以下事项：

- 骑车前请确认轮组是否安装到位。如果使用快拆杆不当，可能会造成轮组掉落等情况，甚至导致自行车倾翻造成严重伤害。
- 如果未能正确地将此快拆花鼓(车轮)安装到自行车上，车轮可能会在您骑车的时候脱落，从而造成严重的身体伤害。
- 请务必阅读快拆杆的说明手册。

### 安装至自行车以及维修：

- 请使用带有车轮保持机构的前叉。

## 注意

### 另外，务必让用户知悉以下事项：

- 请勿对花鼓内部部件注油。否则会引起油脂外流。
- 清洁花鼓时，请使用中性清洁剂。其他清洁剂可能会损坏花鼓。请勿清洁任何指示不得清洁的区域。
- 请勿用高压清洗器清洁花鼓。水可能进入花鼓内，因此降低性能。
- 因正常使用及老化所产生的自然磨损及性能劣化不在保修范围内。
- 为了获得最大的性能，我们强烈推荐 SHIMANO 润滑油和保养产品。

### 安装至自行车以及维修：

#### • <HB-9000/HB-6800/FH-9000/FH-6800>

将花鼓置于轮组内并且安装于车架上之后，花鼓旋转性能即达到最佳。安装之前旋转轴会感觉阻力较大。此外，花鼓结构较为特殊，无论轮组是否安装在车架上，轮组转动均不会轻易对花鼓造成影响。在进行旋转调节时，确认车轴无间隙。

- 车轮的旋转变得沉重时，请注入润滑脂。

由于本手册主要用于说明产品的使用步骤，如图所示的产品照片可能与实体产品有所偏差。

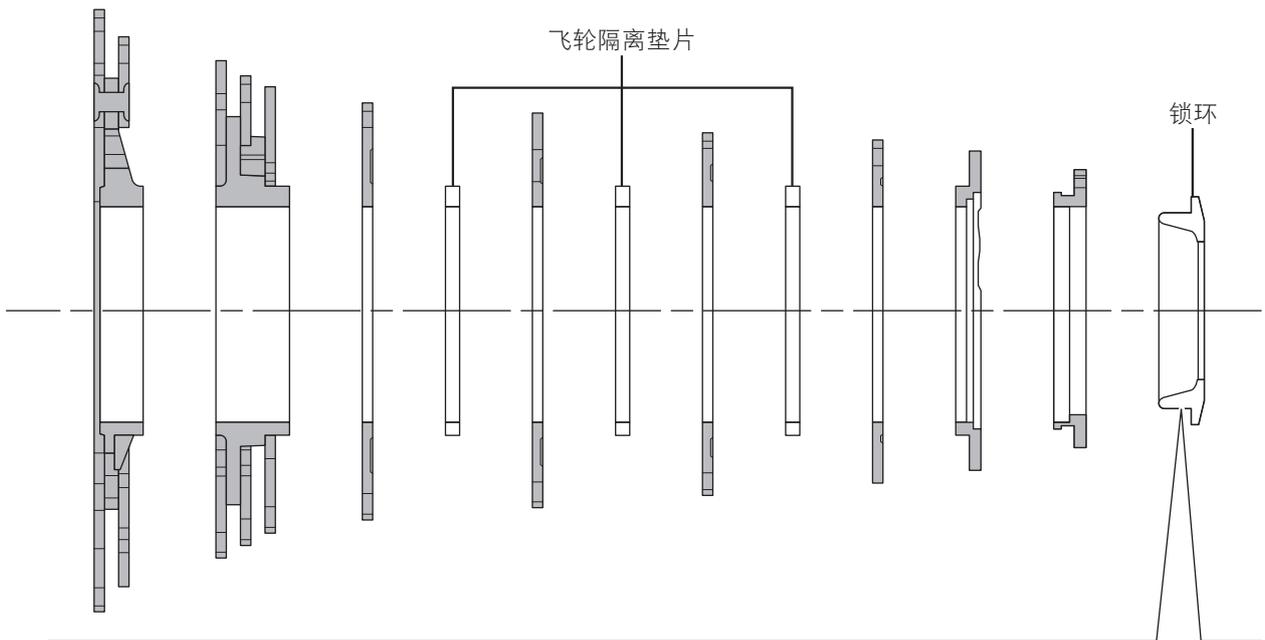
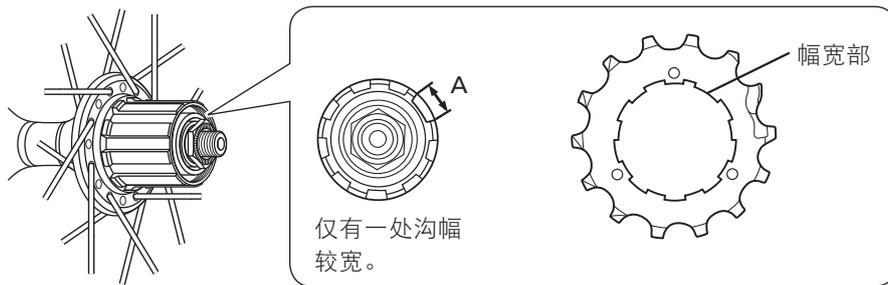
# 安装

需要以下工具以安装产品。

在何处使用	工具
锁环	TL-LR15/LR10

## 如图所示安装花鼓。

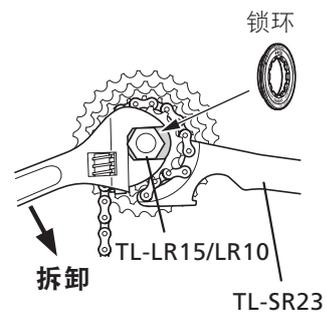
将各个飞轮片有标记的面朝外，且使塔基的A部分(沟幅较宽的部位)与各个飞轮片较宽的凸出部对齐起来安装。



- 要安装 HG 飞轮，请使用 SHIMANO 专用工具 TL-LR15/LR10 拧紧锁环。

**锁紧力矩：30 - 50 N·m**

- 更换 HG 飞轮片时，用 SHIMANO 专用工具 TL-LR15/LR10 和 TL-SR23 来取下锁环。



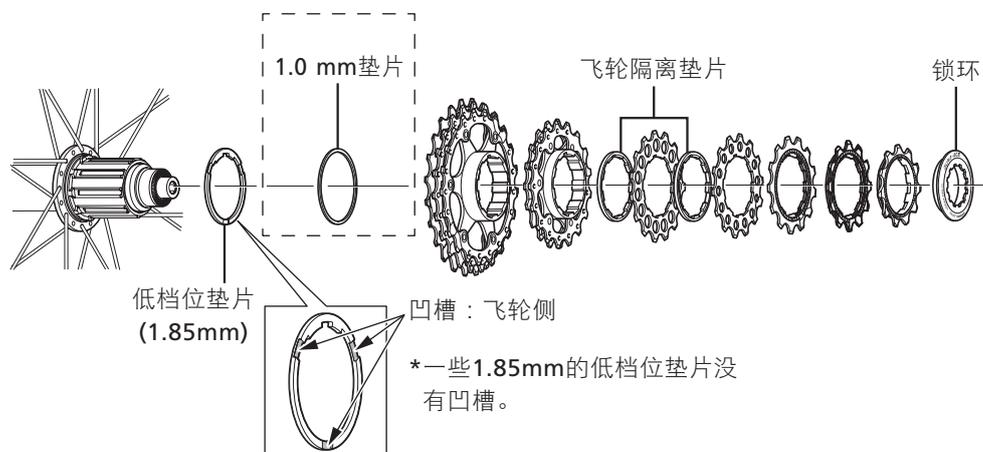
## 注意：

当安装10速卡式飞轮片的时候：

请将附带的1.85 mm低档位垫片安装在图示位置。

**CS-7900/CS-7800/CS-6700/CS-6600/CS-5700/CS-5600：**

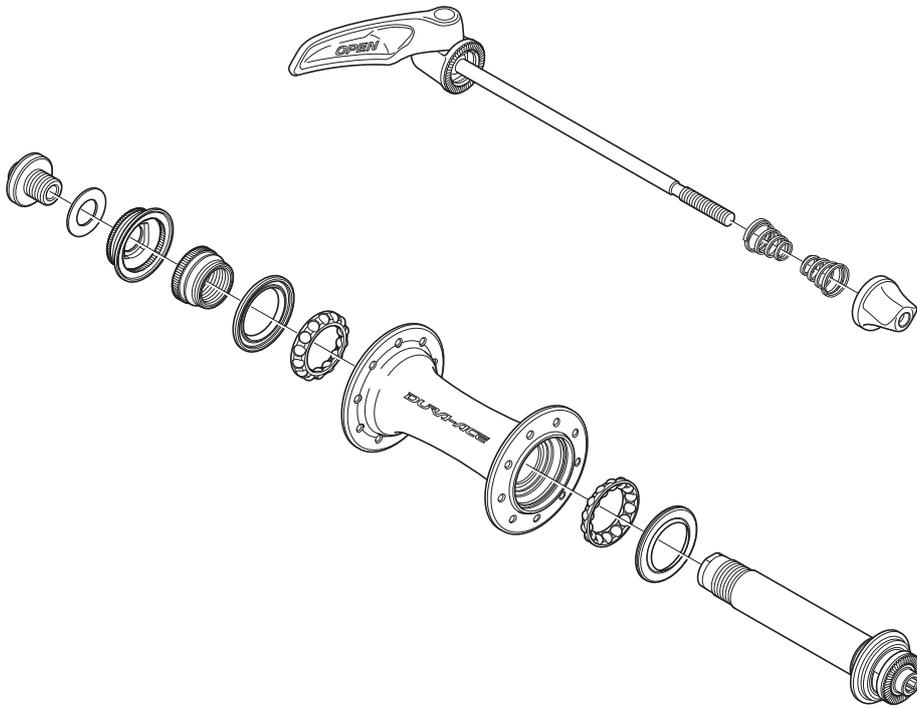
1.0 mm垫片随卡式飞轮附送。请安装垫片。



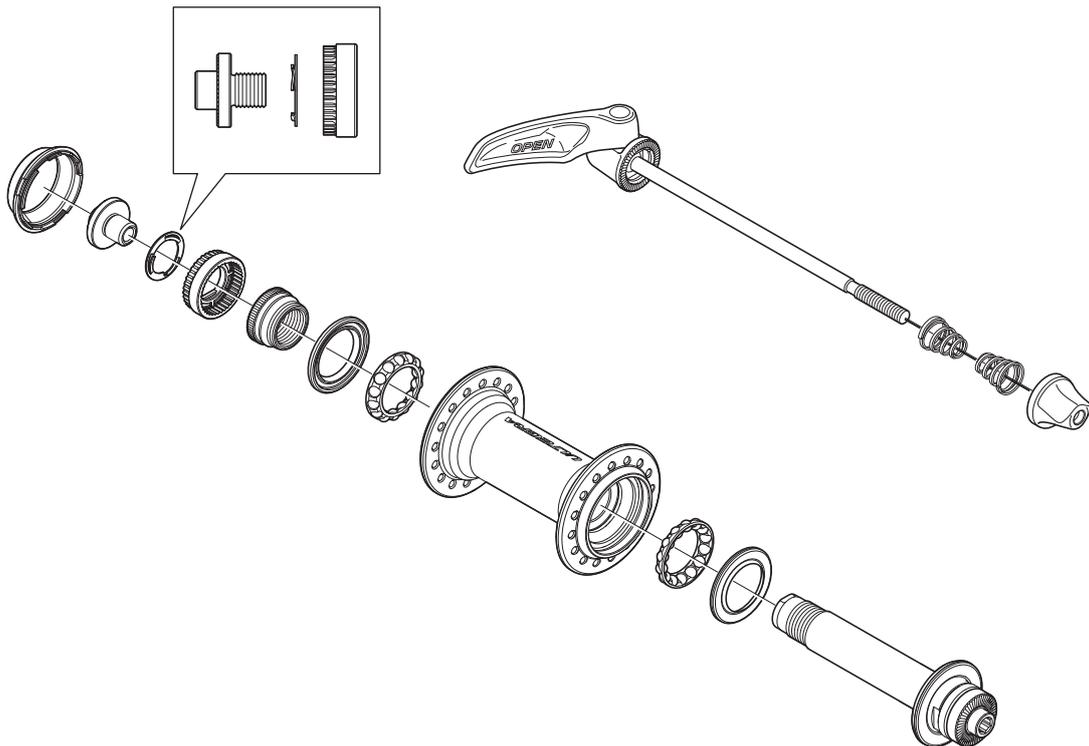
## ■ 前花鼓

可以将前花鼓按照图示进行拆解。请不要将前花鼓进行进一步的拆解。如果进一步拆解前花鼓，则无法重新组装。

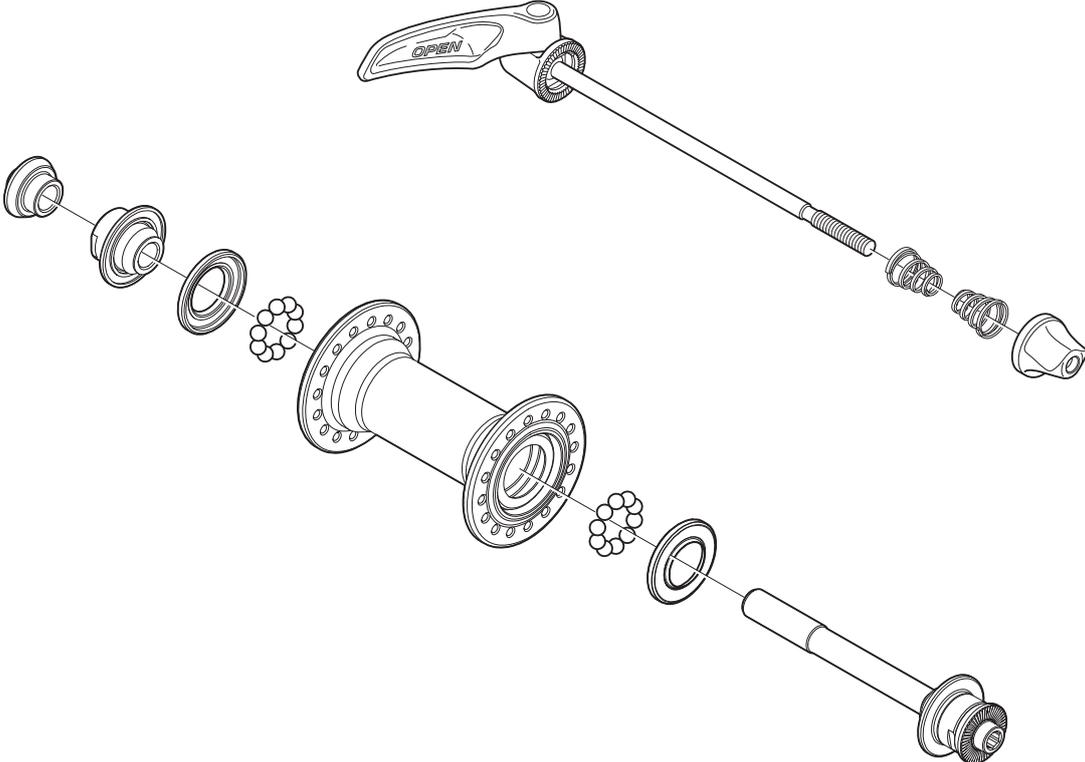
### <HB-9000>



### <HB-6800>

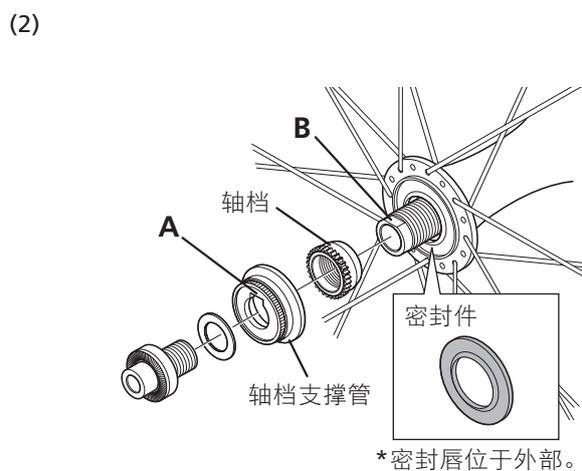
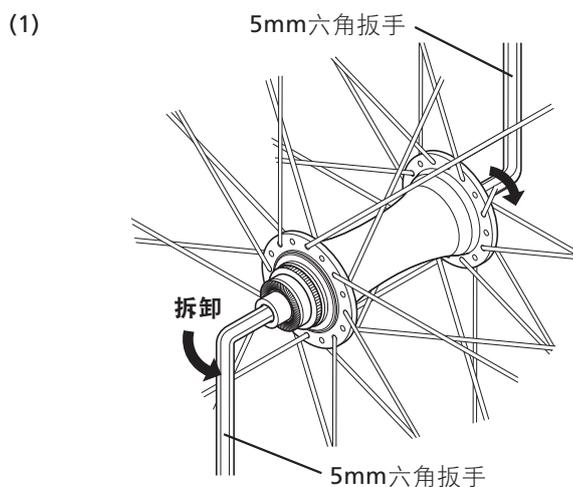


<HB-5800/HB-R7000>

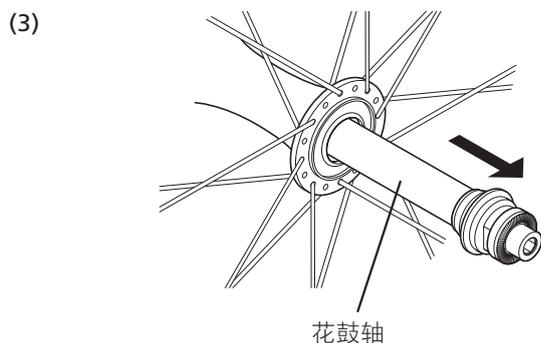


如图所示，按照下面的步骤拉出花鼓轴。请勿从右侧进行拆解。

### <HB-9000>



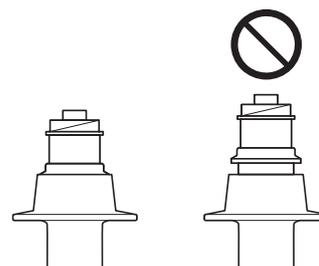
锁紧力矩：15 - 17 N·m



#### 安装前花鼓的注意事项。

##### 注意：

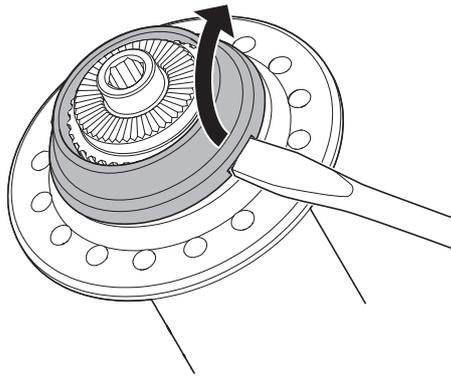
- 密封件部分的拆装须十分小心、谨慎，以免发生变形。  
重新组装时，请确认密封件的正反面，然后将其组装到位。



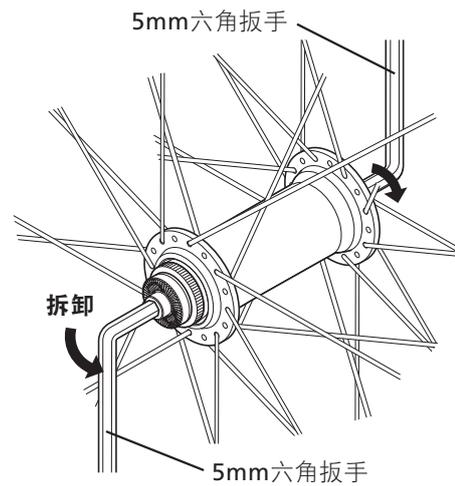
- 将轴档拧紧至花鼓轴，直到不再松动。  
校准轴档的滚花和轴档支撑管的滚花时，请将轴档支撑管的 A 部分和花鼓轴上的 B 部分对齐。

< HB-6800 >

(1)

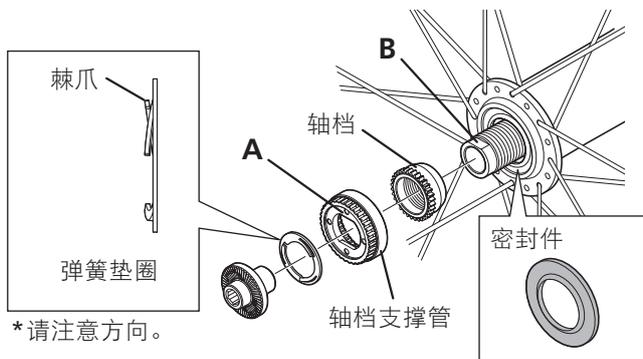


(2)



锁紧力矩：15 - 17 N·m

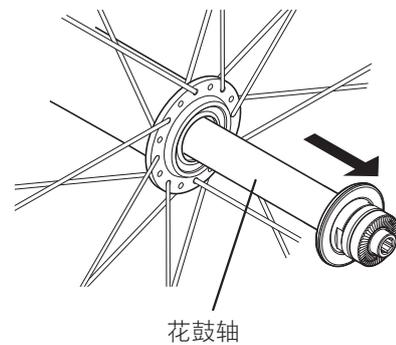
(3)



\*请注意方向。

\*密封唇位于外部。

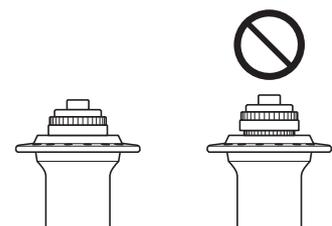
(4)



**安装前花鼓的注意事项。**

**注意：**

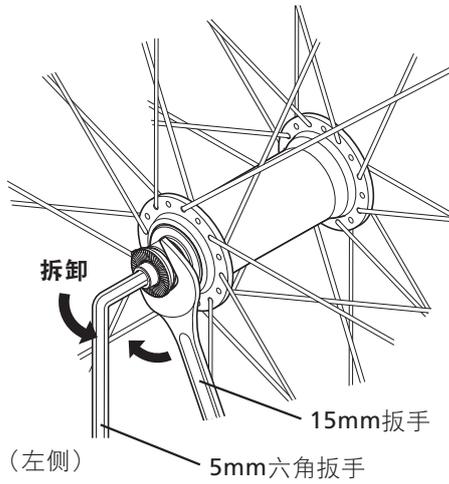
- 密封件部分的拆装须十分小心、谨慎，以免发生变形。  
重新组装时，请确认密封件的正反面，然后将其组装到位。



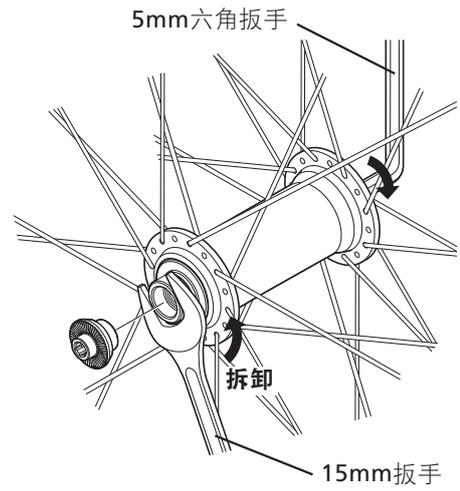
- 将轴档拧紧至花鼓轴，直到不再松动。  
校准轴档的滚花和轴档支撑管的滚花时，请将轴档支撑管的 A 部分和花鼓轴上的 B 部分对齐。

## <HB-5800/HB-R7000>

(1)

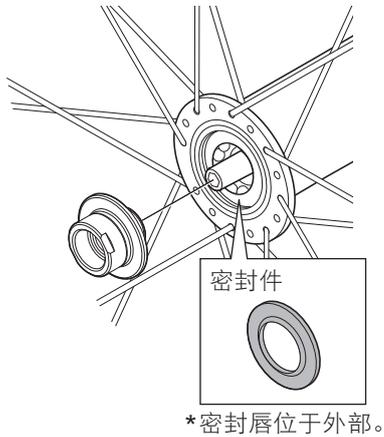


(2)



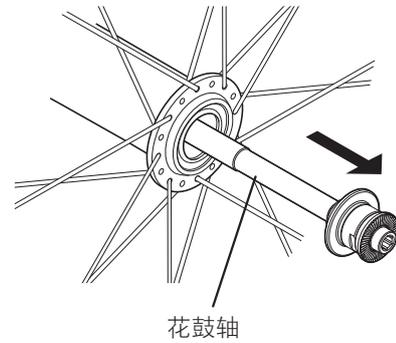
锁紧力矩：10 - 15 N·m

(3)



\*密封唇位于外部。

(4)



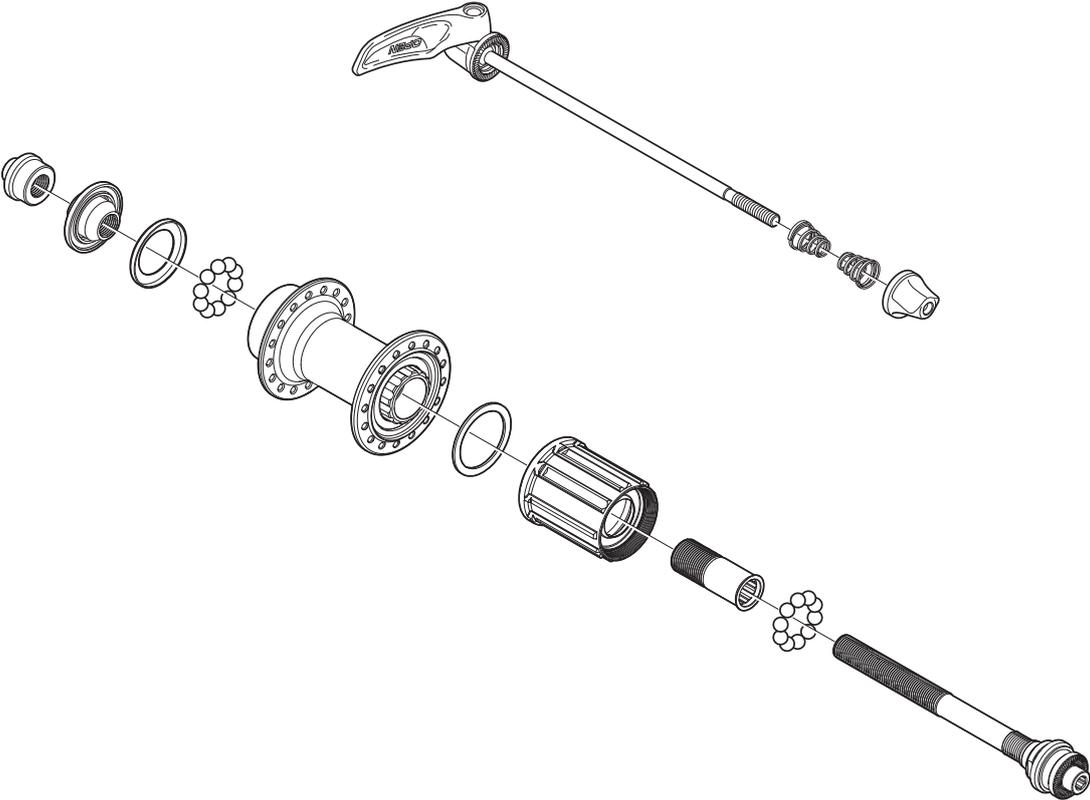
### 安装前花鼓的注意事项。

#### 注意：

- 密封件部分的拆装须十分小心、谨慎，以免发生变形。  
重新组装时，请确认密封件的正反面，然后将其组装到位。

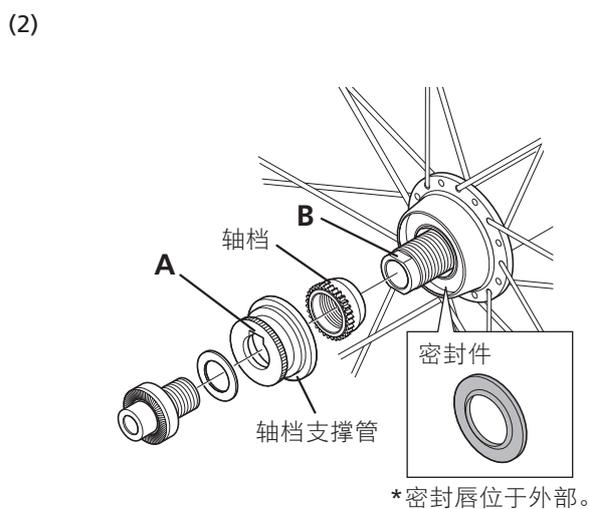
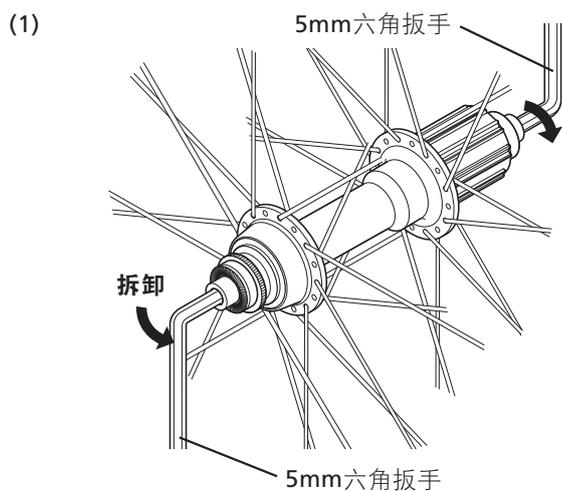


<FH-5800/FH-R7000>

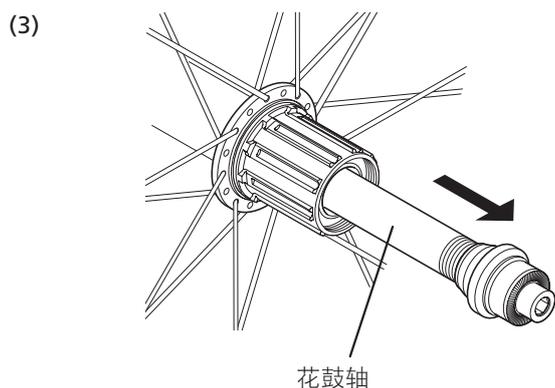


如图所示，按照下面的步骤拉出花鼓轴。请勿从右侧进行拆解。

### <FH-9000>



左侧的锁紧力矩：15 - 17 N·m

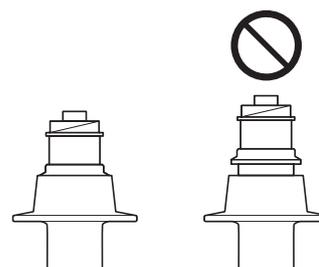


#### 安装后花鼓的注意事项。

##### 注意：

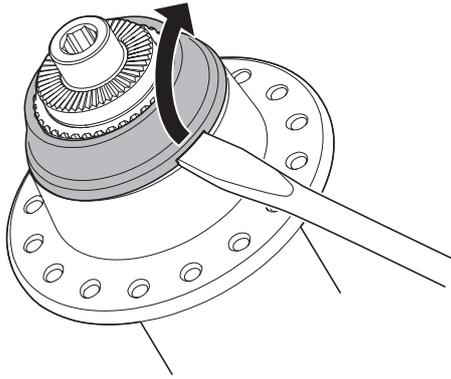
- 密封件部分的拆装须十分小心、谨慎，以免发生变形。  
重新组装时，请确认密封件的正反面，然后将其组装到位。

- 将轴档拧紧至花鼓轴，直到不再松动。  
校准轴档的滚花和轴档支撑管的滚花时，请将轴档支撑管的 A 部分和花鼓轴上的 B 部分对齐。

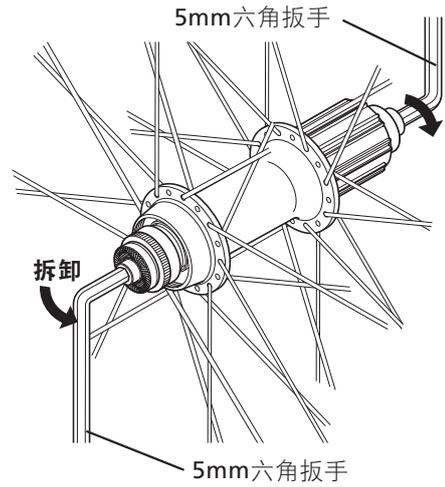


## <FH-6800>

(1)

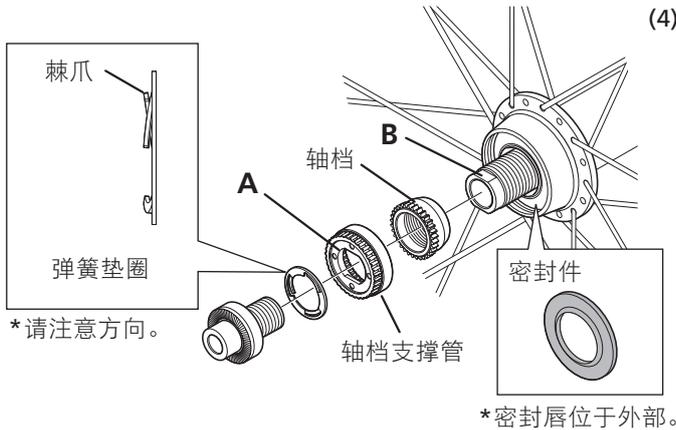


(2)

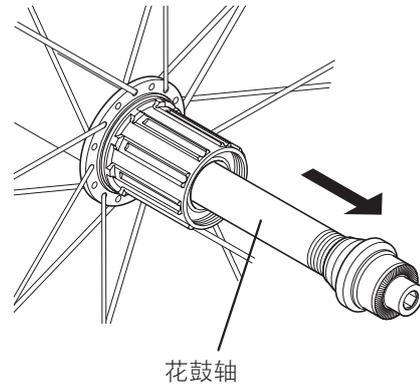


左侧的锁紧力矩：15 - 17 N·m

(3)



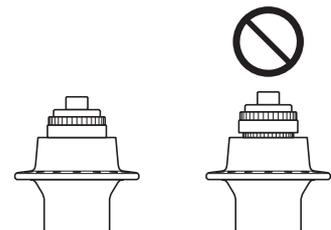
(4)



### 安装后花鼓的注意事项。

#### 注意：

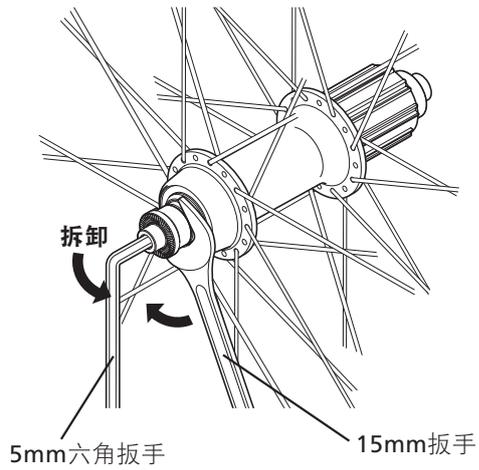
- 密封件部分的拆装须十分小心、谨慎，以免发生变形。  
重新组装时，请确认密封件的正反面，然后将其组装到位。



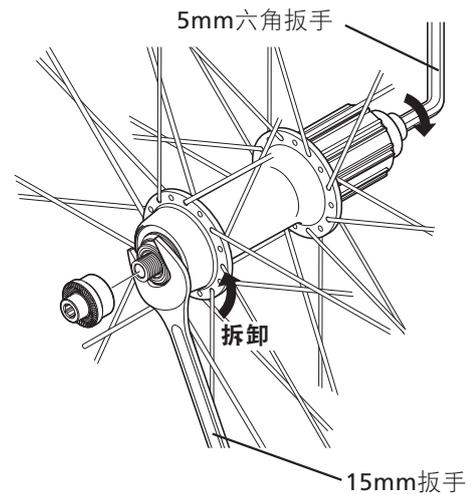
- 将轴档拧紧至花鼓轴，直到不再松动。  
校准轴档的滚花和轴档支撑管的滚花时，请将轴档支撑管的 A 部分和花鼓轴上的 B 部分对齐。

## <FH-5800/FH-R7000>

(1)

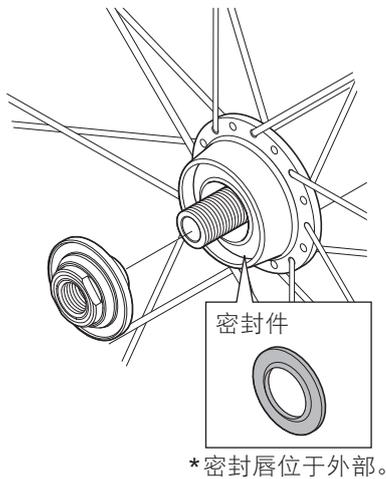


(2)

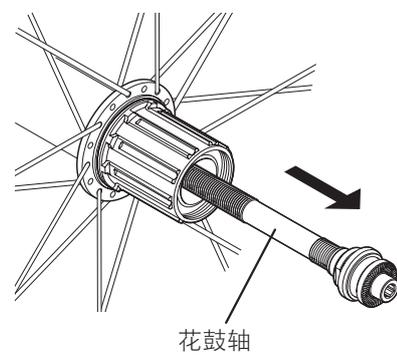


左侧的锁紧力矩：10 - 15 N·m

(3)



(4)



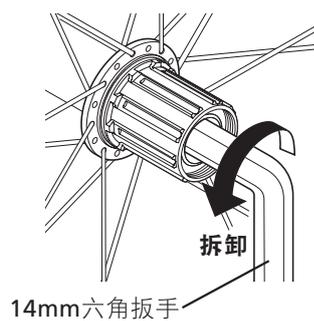
### 安装后花鼓的注意事项。

#### 注意：

- 密封件部分的拆装须十分小心、谨慎，以免发生变形。  
重新组装时，请确认密封件的正反面，然后将其组装到位。

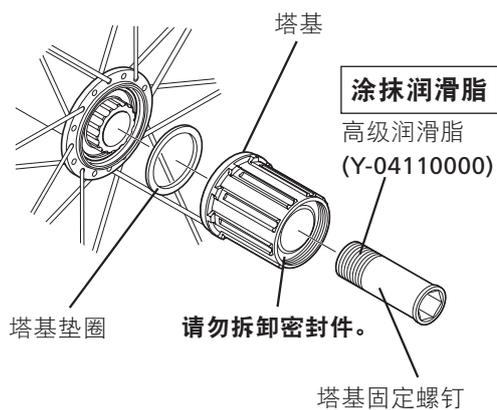
拆下花鼓轴后，拆下塔基固定螺钉(位于塔基内)，然后更换塔基。

<FH-9000/FH-6800>



14mm六角扳手

锁紧力矩：45 - 50 N·m



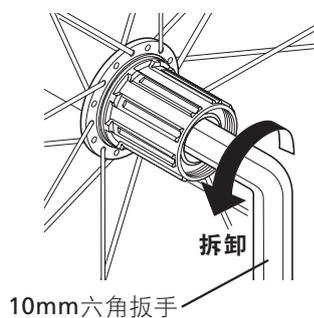
塔基固定螺钉

不可重复使用

### 注意：

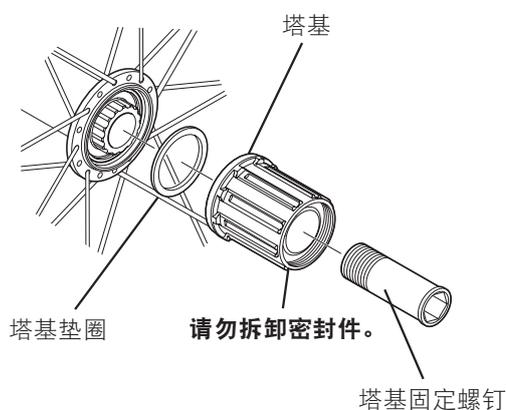
- 对 FH-9000，在更换塔基的同时也更换塔基安装螺钉。
- 请务必在塔基固定螺钉的螺纹上涂抹润滑脂，否则会发生松动或卡滞。  
请勿拆卸塔基或是对其涂抹油脂或润滑脂，否则会导致操作问题。

<FH-5800/FH-R7000>



10mm六角扳手

锁紧力矩：35 - 50 N·m



塔基固定螺钉

