

经销商手册

公路车	山地车	旅行车
城市休闲车	都市运动自行车	E-BIKE

卡式飞轮

XTR

CS-M9100

CS-M9101

DEORE XT

CS-M8100

SLX

CS-M7100

DEORE

CS-M6100

目录

目录	2
重要提示	3
安全须知	3
使用到的工具列表	6
安装/拆卸	7
安装卡式飞轮	7
拆卸卡式飞轮	9
飞轮片样式	10
• CS-M9100	10
• CS-M9101	11
• CS-M8100	12
• CS-M7100	13
• CS-M6100	14
保养	15
更换粘性环	15
• CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100	15

重要提示

- **经销商手册主要供专业自行车技师使用。**

对于未接受自行车安装专业培训的使用者，请勿尝试使用经销商手册自行安装组件。如果您对本手册上的任何内容部分有疑问，请勿继续进行安装。请联系购买地或经销商寻求帮助。

- 务必阅读产品附带的所有手册。
- 请勿在未参照经销商手册中所述信息的情况下对产品进行拆解或改装。
- 所有手册和技术文档都可以通过登录 <https://si.shimano.com> 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，使用产品前请务必仔细阅读此经销商手册，并遵照指示正确使用。

为避免对人员造成伤害以及对设备和周围环境造成物理损坏，请务必遵守以下事项。错误使用产品时可能产生的危险和损坏按等级进行区分说明。

 危险	未依说明使用会导致重伤甚至死亡。
 警告	未依说明使用可能导致重伤甚至死亡。
 小心	未依说明使用可能导致人员受伤或设备和周围环境受到物理损坏。

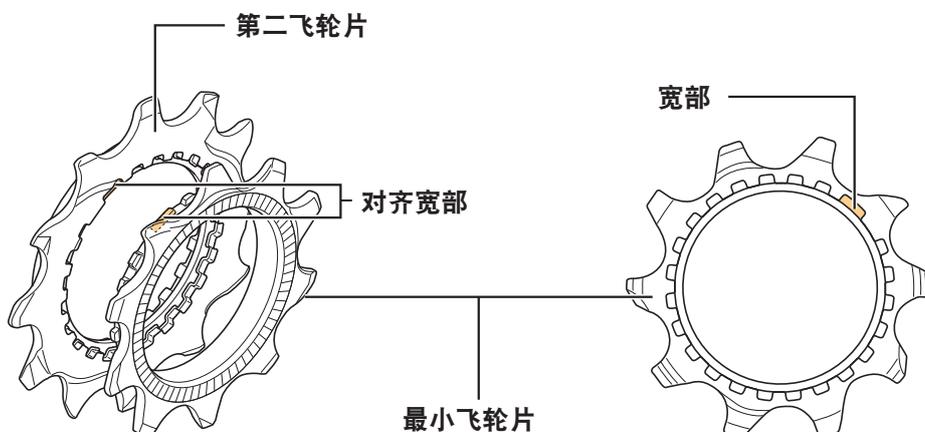
安全须知

警告

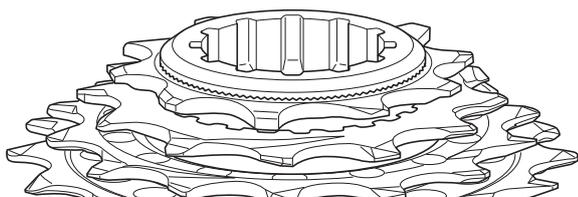
- **安装产品时，请务必遵照手册中给出的说明。**

只允许使用原装SHIMANO零配件。组件或替换部件装配或者调节不当可能导致组件失效，进而造成自行车失控并与物体发生碰撞。

- 在宽凸出部与卡槽对齐后，安装飞轮片。若锁紧锁环时飞轮片位置不当，飞轮片上的花键可能在锁紧过程中损坏。由此可能导致活动扳手在锁紧锁环时突然松脱，伤及操作人员。此外，骑乘自行车时，若飞轮片安装不当、损坏或跳链，则骑行者可能从自行车上跌落，进而遭受严重伤害。

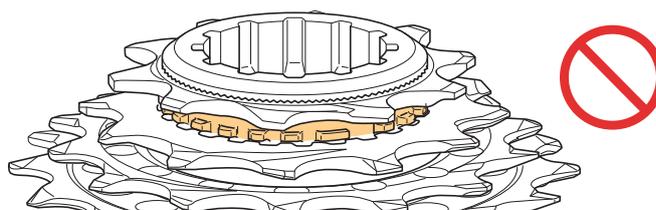


定位状态适当



最小飞轮片上的凸出部沿整个周长嵌入至第二飞轮片凹陷部内。

定位状态失当



某些区域最小飞轮片上的凸出部与第二飞轮片内的凹陷部重叠。

-  在进行维护保养操作时，例如更换组件，请佩戴指定的护目镜。

另外，务必让使用者知悉以下事项：

- 请用适用的链条清洁剂定期清洗链条和QUICK-LINK。保养间隔应视使用和骑行情况而定。绝对禁止使用除锈剂等碱性或酸性溶剂。使用此类溶剂可能造成链条或QUICK-LINK断裂并造成严重伤害。

注意

另外，务必让使用者知悉以下事项：

- 若使用过程中频繁跳链，请咨询购买地。
- 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。

自行车的安装以及保养：

- 使用中性清洁剂定期清洗齿片。此外，使用中性清洁剂清洁链条并进行润滑，以有效延长齿片和链条的使用寿命。
- 请务必使用推荐的齿片组合。
- 请务必将CS-M9100/CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100与CN-M9100/CN-M8100/CN-M7100/CN-M6100组合使用。
由于尺寸不匹配，因此不能使用其他链条。

本手册主要说明产品的使用步骤，因此图示产品照片与实际产品可能存在差异。

使用到的工具列表

安装/拆卸、调节和保养时需要使用以下工具。

工具	
	TL-LR10
	TL-LR15
	TL-SR24
	活动扳手

安装/拆卸

安装卡式飞轮

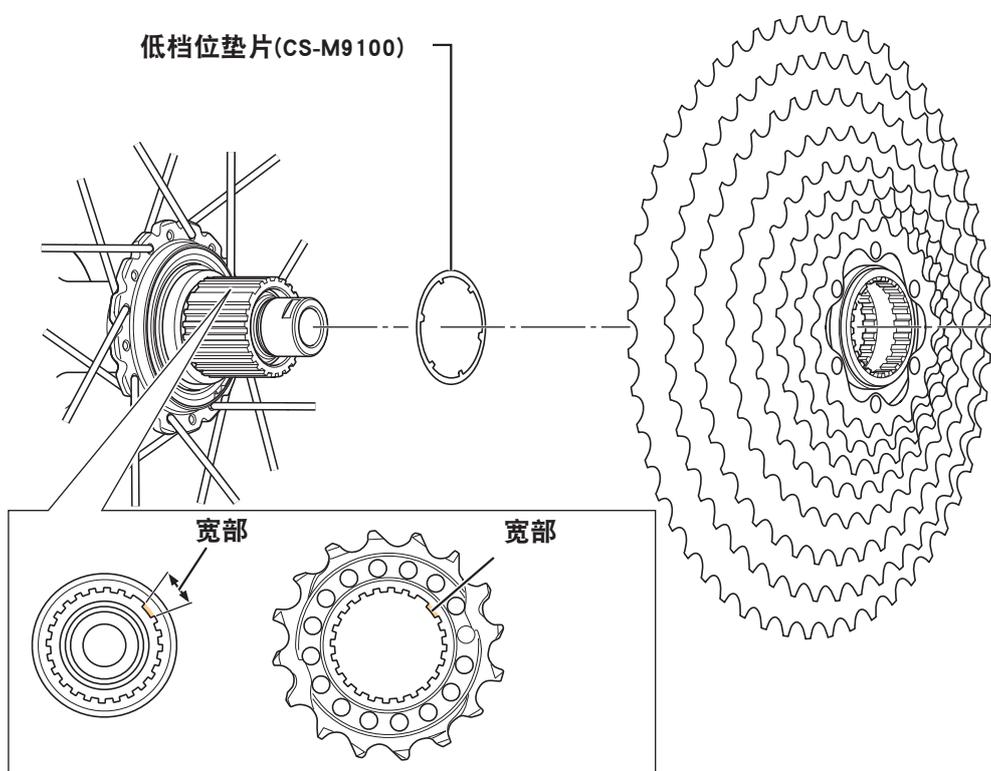
1. 将除最小飞轮片以外的所有飞轮片放置于塔基上。

对于CS-M9100，请首先放置低档位垫片。

然后按照由大到小的顺序从最大飞轮片开始依次放置各个飞轮片。

放置飞轮片，并确保飞轮片的宽凸部与塔基内的宽卡槽对齐。

飞轮片带标记的面必须向外。

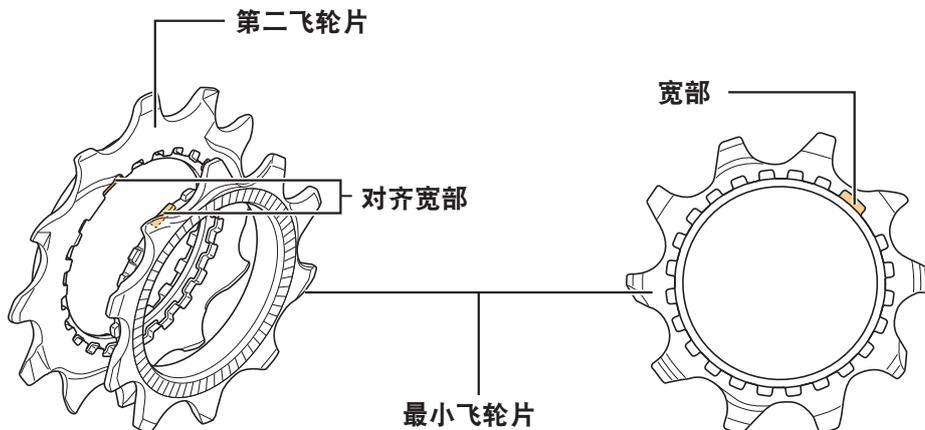


注意

- 不可堆叠2个以上的低档位垫片。

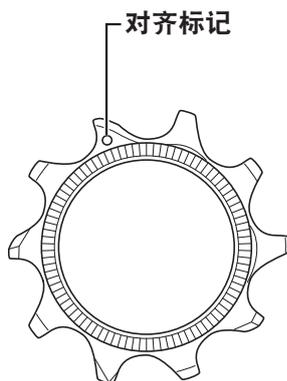
2. 放置最小飞轮片。

放置飞轮片，并确保最小飞轮片内侧宽部与第二飞轮片宽部对齐。

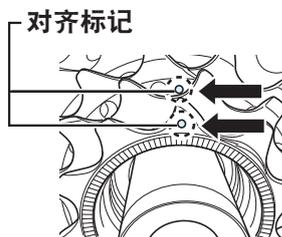


技术小窍门

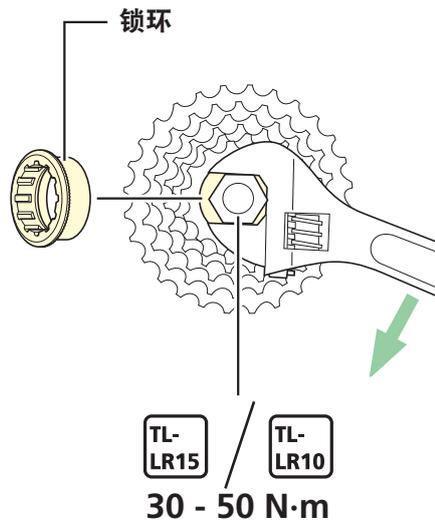
- 这里有10T（最小飞轮片）、12T和14T三种飞轮片对齐标记。安装时应确保各个飞轮片标记对齐。



- 飞轮片对齐标记的放置情况应与图示一致。



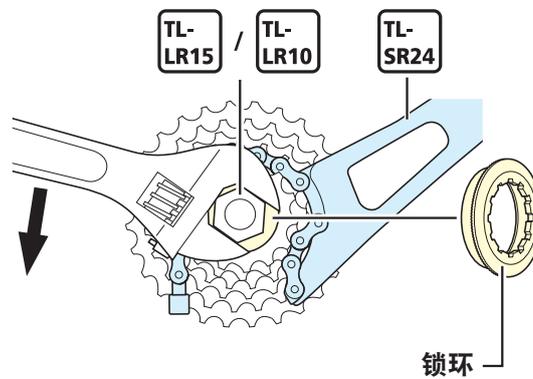
3. 将锁环放置于塔基内，然后使用SHIMANO原装工具将其锁紧。



拆卸卡式飞轮

1. 使用SHIMANO原装工具拆卸锁环。

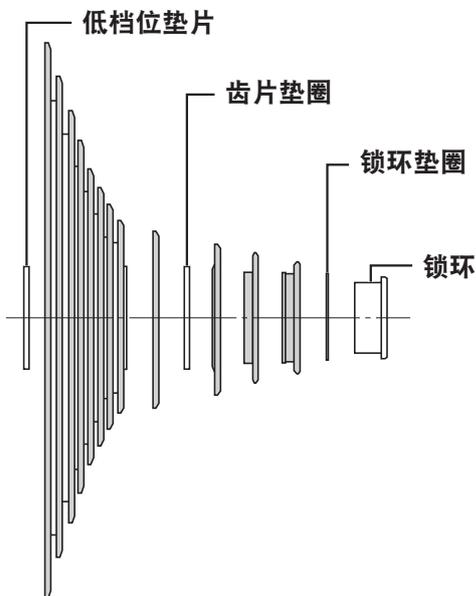
将TL-SR24安装于中间飞轮片外侧的飞轮片上以固定组件。将TL-SR24置于中间飞轮片内侧的飞轮片上时，工具将无法保持稳定。



2. 拆卸塔基上的卡式飞轮。

飞轮片样式

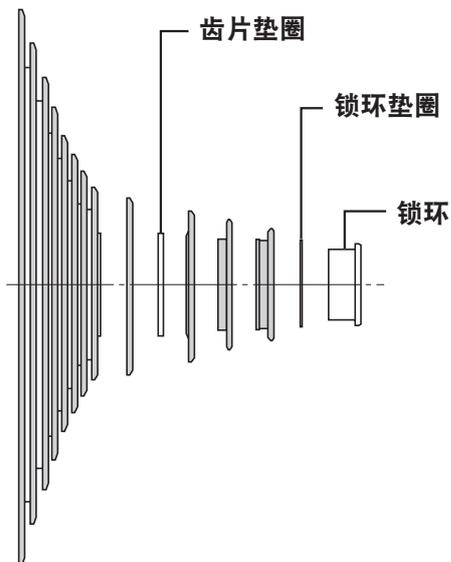
CS-M9100



10 - 51T			10 - 45T		
齿数	标记		齿数	标记	
51,	51A,		45,	45C,	
45,	45A,		40,	40C,	
39,	39A,		36,	36A,	
33,	33A,		32,	32C,	
28,	28E,		28,	28E,	
24,	24E,		24,	24E,	
21,	21L,		21,	21L,	
18	18E		18	18E	
16	16C		16	16C	
14	14C		14	14C	
12	12C	12D	12	12C	12D
10	10A	10B	10	10A	10B

* 12C无法与10B组合使用；12D无法与10A组合使用。

CS-M9101

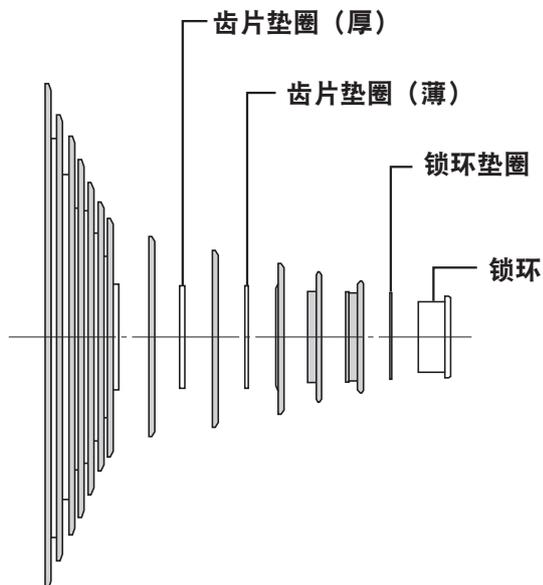


10 - 51T			10 - 45T		
齿数	标记		齿数	标记	
51,	51A,		45,	45C,	
45,	45A,		40,	40C,	
39,	39A,		36,	36A,	
33,	33A,		32,	32C,	
28,	28E,		28,	28E,	
24,	24E,		24,	24E,	
21,	21L,		21,	21L,	
18	18E		18	18E	
16	16C		16	16C	
14	14C		14	14C	
12	12C	12D	12	12C	12D
10	10A	10B	10	10A	10B

* 12C无法与10B组合使用；12D无法与10A组合使用。

CS-M8100

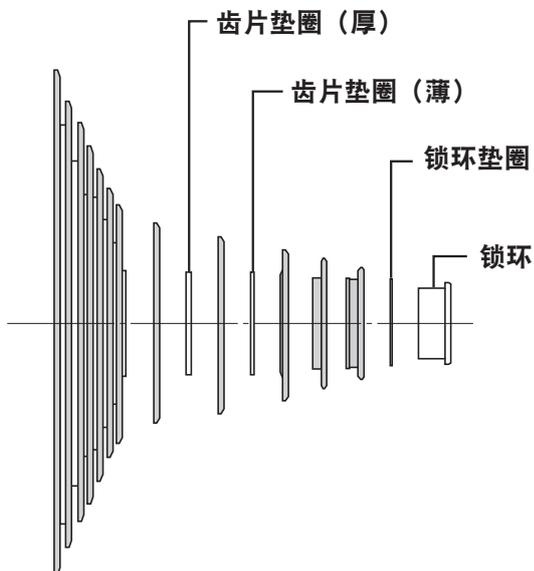
两个齿片垫圈的厚度不同。安装齿片垫圈时应特别注意。



10 - 51T		10 - 45T	
齿数	标记	齿数	标记
51,	51B,	45,	45F,
45,	45D,	40,	40D,
39,	39B,	36,	36B,
33,	33B,	32,	32D,
28,	28F,	28,	28F,
24,	24F,	24,	24F,
21	21M	21	21M
18	18F	18	18F
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12D	12	12D
10	10B	10	10B

CS-M7100

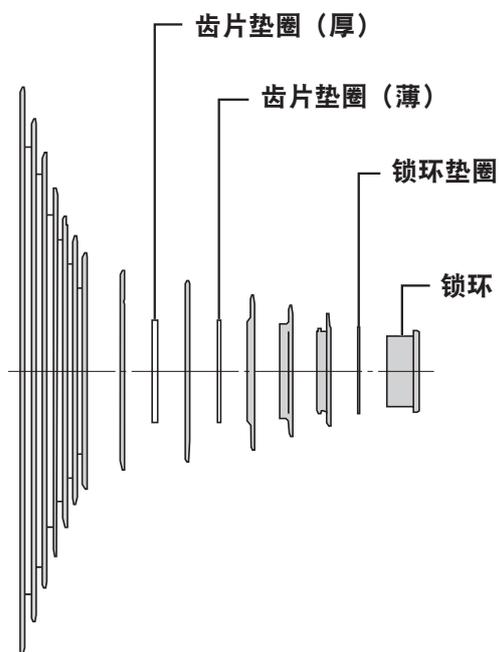
两个齿片垫圈的厚度不同。安装齿片垫圈时应特别注意。



10 - 51T		10 - 45T	
齿数	标记	齿数	标记
51,	51B,	45,	45F,
45,	45E,	40,	40E,
39,	39B,	36,	36B,
33,	33B,	32,	32D,
28,	28F,	28,	28F,
24,	24F,	24,	24F,
21	21M	21	21M
18	18F	18	18F
16	16C	16	16C
14	14C	14	14C
12	12D	12	12D
10	10B	10	10B

CS-M6100

两个齿片垫圈的厚度不同。安装齿片垫圈时应特别注意。



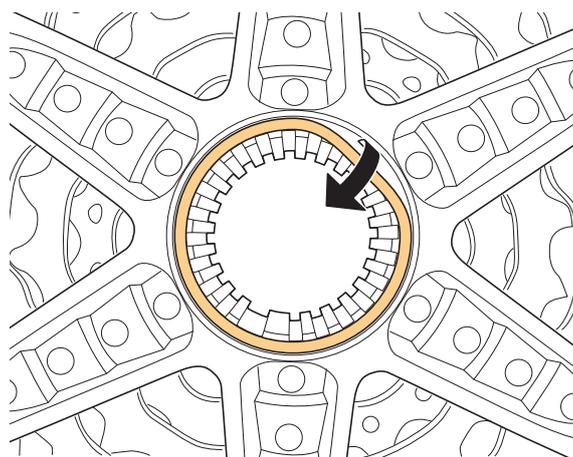
10 - 51T	
齿数	标记
51,	51C,
45,	45E,
39,	39C,
33,	33B,
28,	28F,
24,	24F,
21	21M
18	18F
16	16C
14	14C
12	12D
10	10B

保养

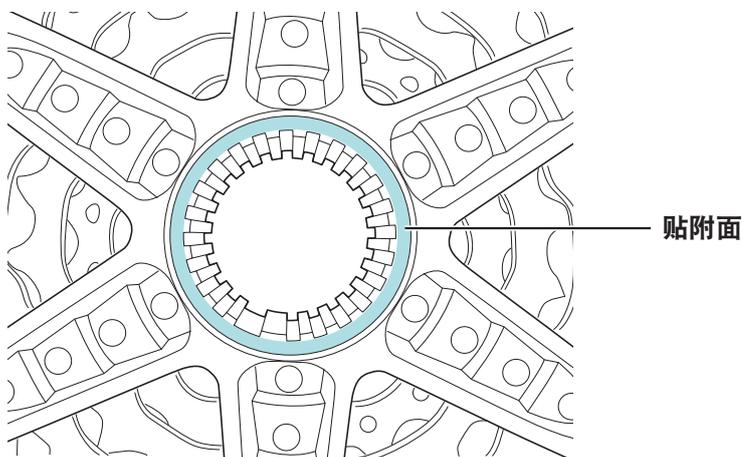
更换粘性环

CS-M9101/CS-M8100/CS-M7100/CS-M6100

1. 拆卸原有的粘性环。



2. 清洁粘性环贴附面上粘覆的泥、水和油。



注意

- 粘性环贴附面上粘覆泥、水和油将导致粘着力下降。

3. 贴附新粘性环。

向下压紧粘性环使其稳定地粘附在卡式飞轮配合面上。

