

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

DURA-ACE

CS-R9100

ULTEGRA

CS-R8000

CS-HG800-11

105

CS-R7000

CS-HG700-11

目录

重要提示	3
安全须知	4
使用到的工具列表	6
安装	8
卡式飞轮的安装	8

重要提示

- **经销商手册主要适合专业自行车技师使用。**

对于未接受自行车安装专业培训的使用者，请勿试图利用经销商手册自行安装零部件。
如果您对手册信息的任意部分不太清楚，请勿进行安装。请咨询购买地或当地自行车经销商地点寻求帮助。

- 务必阅读产品附带的全部使用说明书。
- 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。
- 经销商手册和使用说明书可从我们的网站 (<http://si.shimano.com>) 上在线查阅。
- 不使用互联网的客户可能需要联系其购买产品的商店获得纸质版的用户手册。
您可将用户手册打印并交给您的客户，或可能需要联系离您最近的SHIMANO销售办事处获取一份纸质版的用户手册。
- 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、对财产、周围环境的损害，这里将说明务必遵守的事项。
将错误使用产品时可能产生的危害和损坏按等级进行区分说明。



“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

- **安装产品时，请务必遵照手册中给出的说明。**

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

-  执行维护任务（比如更换部件）时，请务必佩戴保护眼镜或护目镜来保护您的眼睛。
- 请在通读经销商手册后妥善保管。

注意

另外，务必让使用者知悉以下事项：

- 如果使用过程中链条反复从齿片上掉下，请更换齿片和链条。
- 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。

安装至自行车以及保养：




- 请务必将 CS-R9100/CS-R8000/CS-HG800-11/CS-R7000/CS-HG700-11 与 CN-9000/CN-6800/CN-HG901-11/CN-HG701-11/CN-HG601-11 组合起来使用。由于尺寸不匹配，因此不能使用其他链条。
- 应用中性洗涤剂定期清洗齿片。同时，用中性洗涤剂清洗链条并进行润滑可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。

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。

使用到的工具列表

使用到的工具列表

进行安装、调节和保养需要以下工具。

工具		工具	
	活动扳手		TL-SR23
	TL-LR15		

安装

安装

■ 卡式飞轮的安装

1

安装每个飞轮片时，有标记的一侧面朝外。

安装时，将塔基上的宽沟槽与各个后飞轮齿片上的宽突出对齐。

- (A) 宽的沟槽（塔基）
- (B) 宽的突起（飞轮片）

注意

如果将 CS-HG800-11/CS-HG700-11 安装到 公路车 11 速车轮 / 卡式后花鼓上，则先安装 1.85 mm 垫片。
 （如果是安装到 山地车 11 速车轮/花鼓上，则 1.85 mm 垫片并非必需。）

2

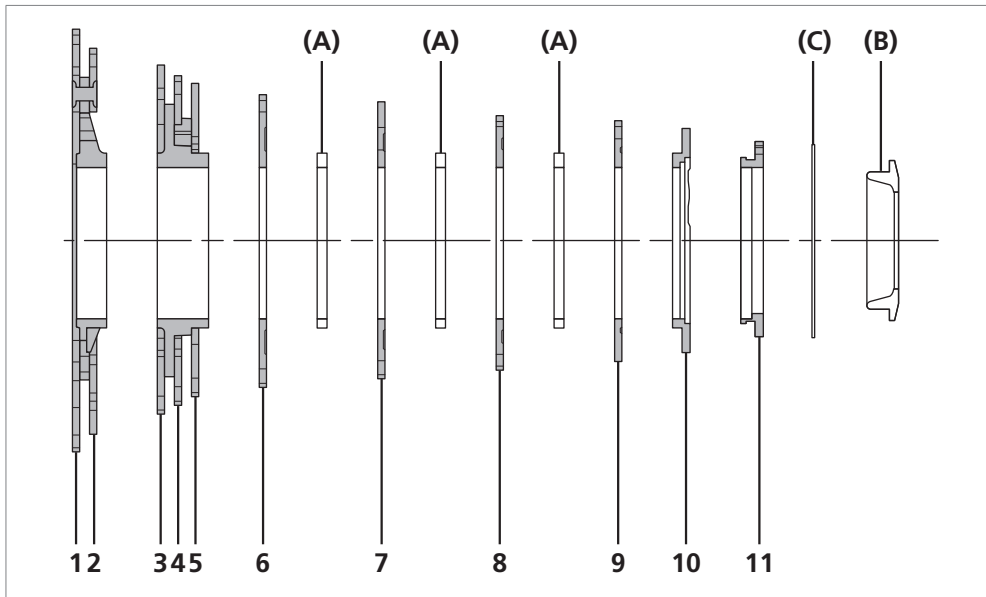
安装 HG 飞轮：
 使用 SHIMANO 专用工具 TL-LR15 上紧锁环。

更换 HG 飞轮：
 使用 SHIMANO 专用工具 TL-LR15 和 TL-SR23 取下锁环。

- (A) 锁环
- (B) TL-LR15
- (C) TL-SR23
- (D) 活动扳手

锁紧扭矩	
	30 - 50 N·m

CS-R9100 : 11T-25T、11T-28T、11T-30T、12T-25T、12T-28T

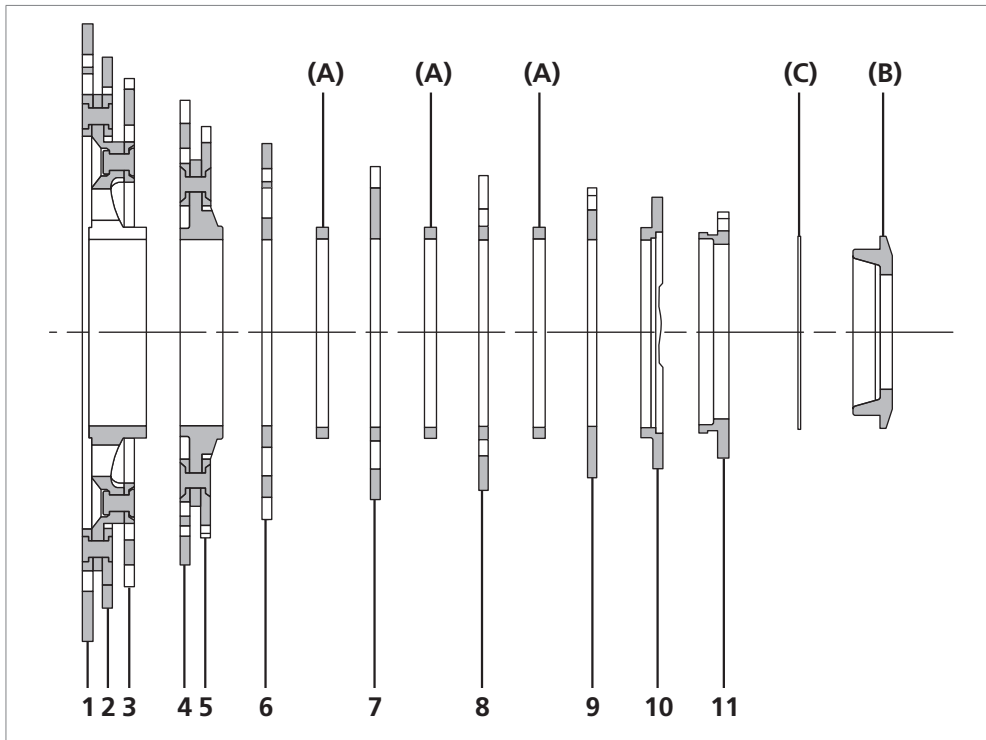


- (A) 飞轮垫片
- (B) 锁环
- (C) 锁环垫片

档数	11T-25T			11T-28T			11T-30T		
	齿数	标记	齿片固定臂	齿数	标记	齿片固定臂	齿数	标记	齿片固定臂
1	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30
2	23	11S 23B		25	11S 25B		27	11S 27A	
3	21	11S 21B	11S 11-25	23	11S 23C	11S 11-28	24	11S 24A	11S 11-30
4	19	11S 19B		21	11S 21C		21	11S 21C	
5	17	11S 17A		19	11S 19C		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

档数	12T-25T			12T-28T		
	齿数	标记	齿片固定臂	齿数	标记	齿片固定臂
1	25	11S 25A	11S 12-25	28	11S 28A	11S 12-28
2	23	11S 23B		25	11S 25B	
3	21	11S 21D	11S 12-25	23	11S 23C	11S 12-28
4	19	11S 19D		21	11S 21C	
5	18	11S 18B		19	11S 19C	
6	17	11S 17C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16A	-	16	11S 16A	-
8	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
9	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
10	13	11S 13B	-	13	11S 13B	-
11	12	11S 12B	-	12	11S 12B	-

CS-R8000 : 11T-25T、11T-28T、11T-30T、11T-32T、12T-25T

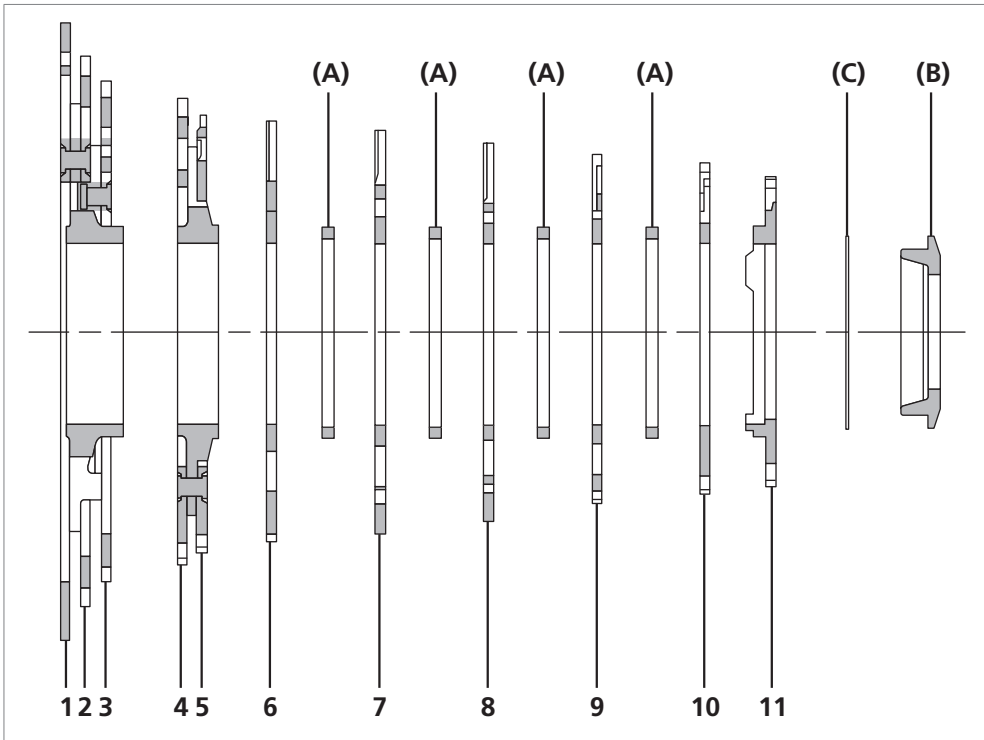


- (A) 飞轮垫片
- (B) 锁环
- (C) 锁环垫片

档数	11T-25T (CS-R8000)			11T-28T (CS-R8000)			11T-30T (CS-R8000)		
	齿数	标记	齿片固定臂	齿数	标记	齿片固定臂	齿数	标记	齿片固定臂
1	25	11S 25A	11S 11-25	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30
2	23	11S 23B		25	11S 25B		27	11S 27A	
3	21	11S 21B		23	11S 23C		24	11S 24A	
4	19	11S 19B	11S 11-25	21	11S 21C	11S 11-28	21	11S 21C	11S 11-30
5	17	11S 17A		19	11S 19C		19	11S 19C	
6	16	11S 16A	-	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

档数	11T-32T (CS-R8000)			12T-25T (CS-R8000)		
	齿数	标记	齿片固定臂	齿数	标记	齿片固定臂
1	32	11S 32A	11S 11-32	25	11S 25A	11S 12-25
2	28	11S 28B		23	11S 23B	
3	25	11S 25C		21	11S 21B	
4	22	11S 22A	11S 11-32	19	11S 19D	11S 12-25
5	20	11S 20A		18	11S 18B	
6	18	11S 18C	-	17	11S 17C	-
7	16	11S 16B	-	16	11S 16A	-
8	14	11S 14A	-	15	11S 15A	-
9	13	11S 13A	-	14	11S 14A	-
10	12	11S 12A	-	13	11S 13B	-
11	11	11S 11A	-	12	11S 12B	-

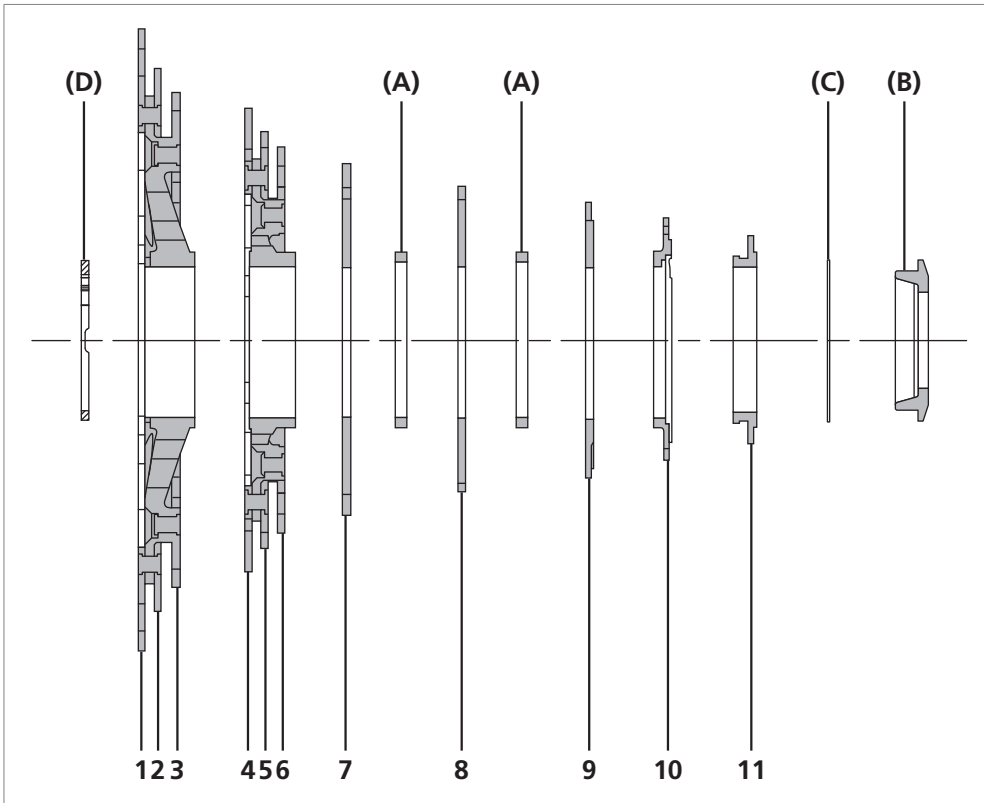
CS-R8000 : 14T-28T



- (A) 飞轮垫片
- (B) 锁环
- (C) 锁环垫片

14T-28T (CS-R8000)			
档数	齿数	标记	齿片固定臂
1	28	11S 28A	11S 14-28
2	25	11S 25B	
3	23	11S 23C	
4	21	11S 21E	11S 14-28
5	20	11S 20C	
6	19	11S 19F	-
7	18	11S 18D	-
8	17	11S 17C	-
9	16	11S 16A	-
10	15	11S 15B	-
11	14	11S 14B	-

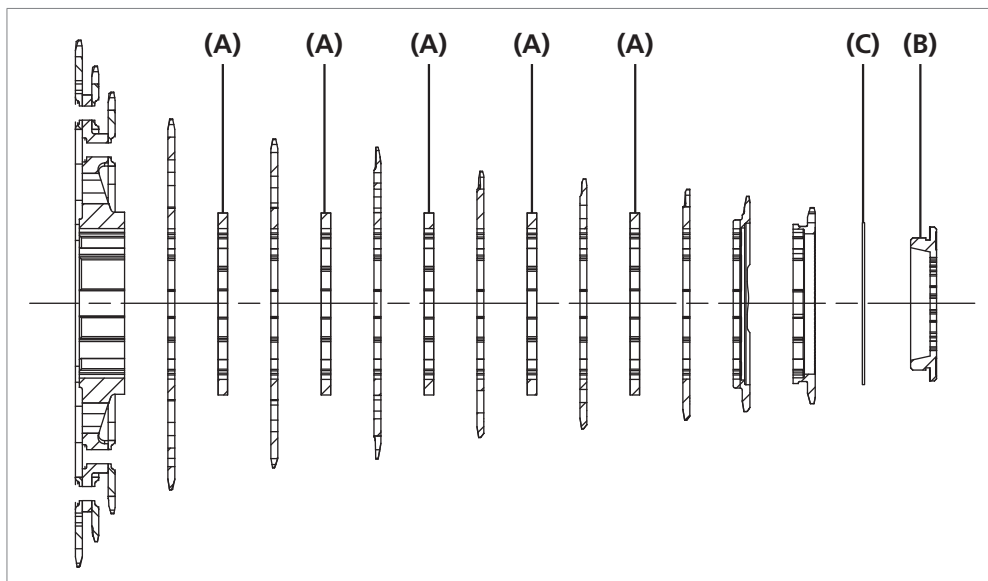
CS-HG800-11 : 11T-34T



- (A) 飞轮垫片
- (B) 锁环
- (C) 锁环垫片
- (D) 薄的垫圈

11T-34T (CS-HG800-11)			
档数	齿数	标记	齿片固定臂
1	34	11S 34A	11S 11-34
2	30	11S 30B	
3	27	11S 27E	
4	25	11S 25D	11S 11-34
5	23	11S 23D	
6	21	11S 21J	
7	19	11S 19H	-
8	17	11S 17E	-
9	15	11S 15C	-
10	13	11S 13C	-
11	11	11S 11B	-

CS-R7000 : 11T-28T、11T-30T、11T-32T、12T-25T

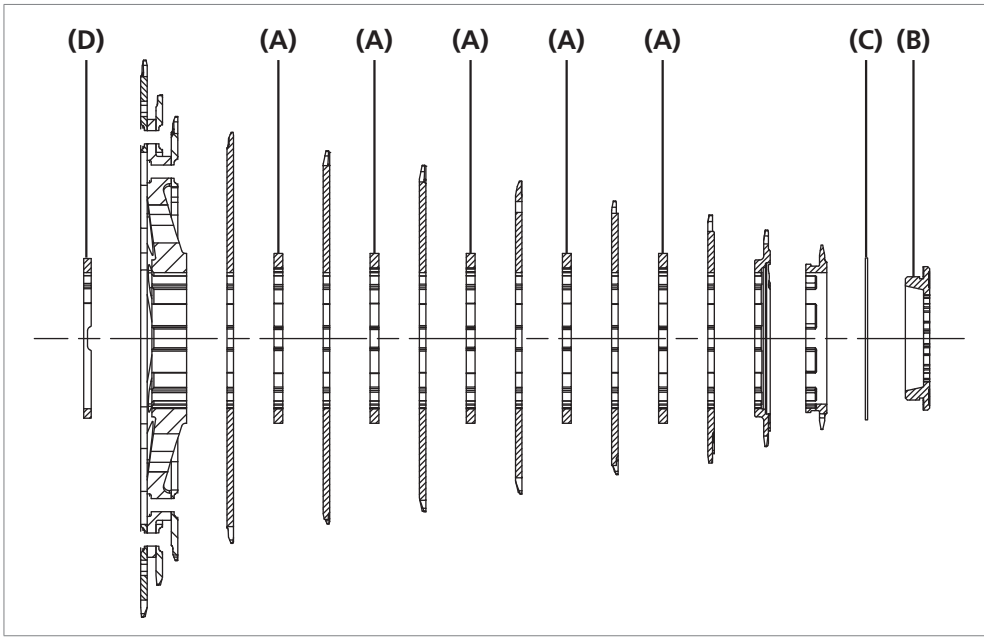


- (A) 飞轮垫片
- (B) 锁环
- (C) 锁环垫片

档数	11T-28T (CS-R7000)			11T-30T (CS-R7000)			11T-32T (CS-R7000)		
	齿数	标记	齿片固定臂	齿数	标记	齿片固定臂	齿数	标记	齿片固定臂
1	28	11S 28A	11S 11-28	30	11S 30A	11S 11-30	32	11S 32A	11S 11-32
2	25	11S 25B		27	11S 27A		28	11S 28B	
3	23	11S 23C		24	11S 24A		25	11S 25C	
4	21	11S 21D	-	21	11S 21D	-	22	11S 22B	-
5	19	11S 19E	-	19	11S 19E	-	20	11S 20B	-
6	17	11S 17B	-	17	11S 17B	-	18	11S 18C	-
7	15	11S 15A	-	15	11S 15A	-	16	11S 16B	-
8	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-	14	11S 14A	-
9	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-	13	11S 13A	-
10	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-	12	11S 12A	-
11	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-	11	11S 11A	-

12T-25T (CS-R7000)			
档数	齿数	标记	齿片固定臂
1	25	11S 25A	11S 12-25
2	23	11S 23B	
3	21	11S 21B	
4	19	11S 19F	-
5	18	11S 18D	-
6	17	11S 17C	-
7	16	11S 16A	-
8	15	11S 15A	-
9	14	11S 14A	-
10	13	11S 13B	-
11	12	11S 12B	-

CS-HG700-11 : 11T-34T



- (A) 飞轮垫片
- (B) 锁环
- (C) 锁环垫片
- (D) 薄的垫圈

11T-34T (CS-HG700-11)			
档数	齿数	标记	齿片固定臂
1	34	11S 34A	11S 11-34
2	30	11S 30B	
3	27	11S 27E	
4	25	11S 25E	-
5	23	11S 23E	-
6	21	11S 21K	-
7	19	11S 19H	-
8	17	11S 17E	-
9	15	11S 15C	-
10	13	11S 13C	-
11	11	11S 11B	-

