

为了确保安全，请务必遵守以下事项。

警告

- 安装本产品时，请务必遵循使用说明书中所记载的指示。届时建议您使用Shimano的纯正部件。另外，如果螺钉、螺母等松弛或破损，则可能会造成突然翻车而导致负重伤。
- 请仔细阅读该使用说明书，然后加以妥善保管。

使用上的注意

- 对于与变速有关的所有手柄的操作，请务必在前链轮处于旋转的状况下进行。
- 为了实现顺利的操作请使用指定的线以及中轴导线器。
- 请在内线与外套线的重叠部分处于被润滑脂所润滑的状态下使用。
- 内线内装的车架，其线效率很低，SIS的动作不良，因此不能使用。
- 变速线使用专用润滑脂。如果使用DURA-ACE润滑脂或者其他润滑脂，则变速功能会降低。
- 有关安装和维修，请参照ST-4600的使用说明书。
- 请与FD-4603的使用说明书配合阅读。
- 对于正常使用条件下的自然磨损以及品质的劣化不予以保证。
- 在使用方法上或者维护方面如果有疑问，请洽询购入时惠顾的销售商店。

使用说明书

SI-6UP0A-001

ST-4603

前部 DUAL CONTROL手柄

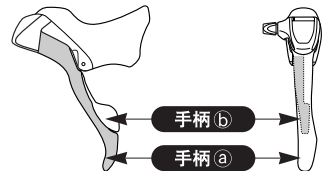
为了充分发挥其功能，推荐您使用以下配置。

系列	TIAGRA
变速手柄	ST-4603
外套线	OT-SP41
段速	30
前拨链器	FD-4603
前链轮	FC-4603
后拨链器	RD-4600-GS
自由花鼓	FH-4600
卡式飞轮	CS-4600
链条	CN-5600
中轴导线器	SM-SP17

在<http://techdocs.shimano.com>上可以找到用更多语言书写的操作规程。

产品改良时，部分规格会有所变更，恕不另行通知。(Chinese)

变速操作



操作手柄①时，手柄②也同时动作，但请注意不要对手柄②施加力量。另外，操作手柄②时请注意不要对手柄①施加力量。如果同时对两手柄施加力量，则不可变速。

变速形态	变速手柄操作	
小齿片—中间齿片	手柄①	<p>请持续操作手柄①，直至变速完成。</p>
中间齿片—大齿片	手柄①	<p>请持续操作手柄①，直至变速完成。</p>
大齿片—中间齿片	手柄②	<p>请持续操作手柄②，直至变速完成。</p>
中间齿片—小齿片	手柄②	<p>请持续操作手柄②，直至变速完成。</p>

调正操作(声响消除操作)

变速操作之后，由于链条的位置原因会使得前拨链器的外板或者内板与链条接触而产生声响。在这种情形下，将手柄①或者手柄②做少许操作使得前拨链器移动少许而消除声响的操作被称为调正操作。无论链条处于大、中间或是小齿片上，均可进行调正操作。请参照下表中链条的位置，在声响发生时进行调正操作，以便消除声响。

链条位置	症状	调正操作	
		变速手柄操作	前拨链器的动作
大齿片 高侧齿片	外板与链条接触	 手柄① 略喊 (会碰到底)	<p>调正操作之前 → 调正操作 → 调正操作之后</p> <p>前拨链器的动作</p>
中间齿片 高侧齿片	内板与链条接触	 手柄② 略喊 (会碰到底)	<p>调正操作之前 → 调正操作 → 调正操作之后</p> <p>前拨链器的动作</p>
小齿片 高侧齿片			
大齿片 低侧齿片			
中间齿片 低侧齿片	内板与链条接触	 手柄② 略喊 (会碰到底)	<p>调正操作之前 → 调正操作 → 调正操作之后</p> <p>前拨链器的动作</p>
小齿片 低侧齿片			