

使用者手冊

油壓碟煞專用整合式煞變 把



目錄




重要聲明	3
重要安全資訊	4
注意	7
騎乘自行車前定期檢查	8
各部名稱	9
如何操控	10
如何進行磨合	14

重要聲明

- 如需有關本使用者手冊中，未包含的產品安裝、調整及更換資訊，請聯絡購買處或經銷商。我們的網站 (<https://si.shimano.com>) 上有經銷商說明書，供專業和有經驗的自行車技工參考。

請務必在使用前徹底閱讀本「使用者手冊」、遵循該手冊正確使用，以及妥善保存，以便隨時參考。

請務必隨時遵守下列指示，以免人員受傷以及設備與環境物品受損。這些指示已根據錯誤使用產品，可能引發的危險程度或損壞嚴重程度分類。

	危險	若未遵守這些指示，將導致死亡或嚴重傷害。
	警告	若未遵守這些指示，可能導致死亡或嚴重傷害。
	提醒	若未遵守這些指示，可能導致人員受傷以及設備與環境受損。

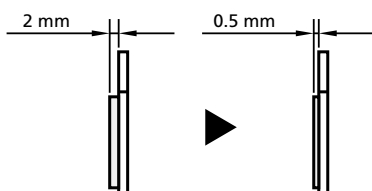
重要安全資訊

警告

- 由於每一輛自行車的處理方式可能隨著型號稍有不同，因此請務必學會適當的煞車技巧 (包括煞車把手壓力和自行車操控特性)，以及自行車的操控。不當使用自行車的煞車系統，可能導致失控，進而可能導致摔落或重傷。
- 請勿拆解或改裝本產品。如此可能會導致產品無法正常運作，且您可能會突然摔落，因而導致重傷。
- 本油壓煞車系統的煞車特性與輪圈煞車型式不同，在煞車開始時展現出較高的煞車制動力 (高於輪圈煞車型式)；請在使用前，讓自己充分熟悉煞車特性。如果您沒有充分熟悉煞車特性就騎乘自行車，煞車可能會使您從自行車摔落，並可能導致重傷或死亡意外。
- 油壓煞車系統的煞車制動力將隨著碟盤尺寸增加 (140 mm、160 mm、180 mm、203 mm)。
 - 請勿使用 203 mm 的碟盤。這將大幅增加煞車制動力，可能導致自行車失控、摔車及嚴重傷害。
 - 180 mm 的碟盤僅在試乘時無法使用 160 mm 的碟盤取得足夠的煞車制動力，例如騎乘電動輔助公路車，或騎士體重偏重時，才建議使用。否則自行車可能失控、摔車，並造成嚴重傷害。
 - 如果認為煞車制動力過高，請停止使用，並洽詢購買處或經銷商。意外或摔落可能因自行車失控而發生，因而導致重傷。
- 請特別小心切勿讓手指接近旋轉中的碟盤。如果手指被夾入轉動中的碟盤開口，碟盤的銳利度足以造成手指嚴重傷害。



- 請勿在騎乘時和下車後立即觸摸卡鉗和碟盤。操作煞車時，卡鉗和碟盤溫度會升高，因此請勿觸摸這些零件，否則您可能會燙傷。
- 切勿讓任何油或潤滑油沾到碟盤和碟煞來令片。如果騎乘自行車時，其碟盤和碟煞來令片已經沾到油或潤滑油，則會讓煞車無法運作，並因跌落或碰撞而導致重傷。
- 請檢查碟煞來令片的厚度，且如果厚度為 0.5 mm 以下，請勿使用碟煞來令片。如果仍照常使用，則會讓煞車無法運作，並因摔落或碰撞而導致重傷。



- 請勿使用出現裂痕或變形的碟盤。碟盤可能斷裂，並因摔落而導致重傷。
- 請勿使用厚度 1.5 mm 以下的碟盤。如果鋁合金表面明顯可見，也請勿使用。碟盤可能斷裂，並因摔落而導致

重傷。

- 請勿連續使用煞車。如果仍照常使用，則會突然增加煞車手把行程，並讓煞車無法運作，因而導致摔落或碰撞，身受重傷。
- 請勿使用漏油的煞車。如果仍照常使用，則會讓煞車無法運作，並因摔落或碰撞而導致重傷。
- 使用前煞車時請勿用力過猛。如果這樣做，前輪可能會鎖定，自行車可能會向前翻覆，而可能導致重傷。
- 由於在雨天時，會需要更長的煞車距離，因此請降低速度，並及早且溫和地使用煞車。您可能摔倒或相撞而受重傷。
- 潮濕道路表面會使輪胎失去抓地力；因此，為避免這種情況，請降低速度，並及早且溫和地使用煞車。如果輪胎失去抓地力，您可能摔倒受重傷。

提醒

■ SHIMANO 原廠礦物油注意事項

- 若沾到眼睛，請用水沖洗並立即就醫。沾到眼睛可能會導致發炎。
- 若碰到皮膚，請用肥皂水徹底清洗。碰到皮膚可能會引起疹子與不適。
- 請用防毒口罩遮蓋口鼻並於通風良好的區域使用。吸入礦物油的霧氣或蒸氣可能會導致噁心。
- 如果吸入礦物油霧氣或蒸氣，請立即前往空氣新鮮的區域。請包裹毛毯。注意保暖，保持安靜，並且向專業醫師求診治療。

■ 預跑期

- 碟煞會有預跑期，且煞車制動力會隨著預跑期進展逐漸增加。意外或摔落可能因自行車失控而發生，因而導致重傷。更換碟煞來令片或碟盤時，也會發生同樣的狀況。

注意

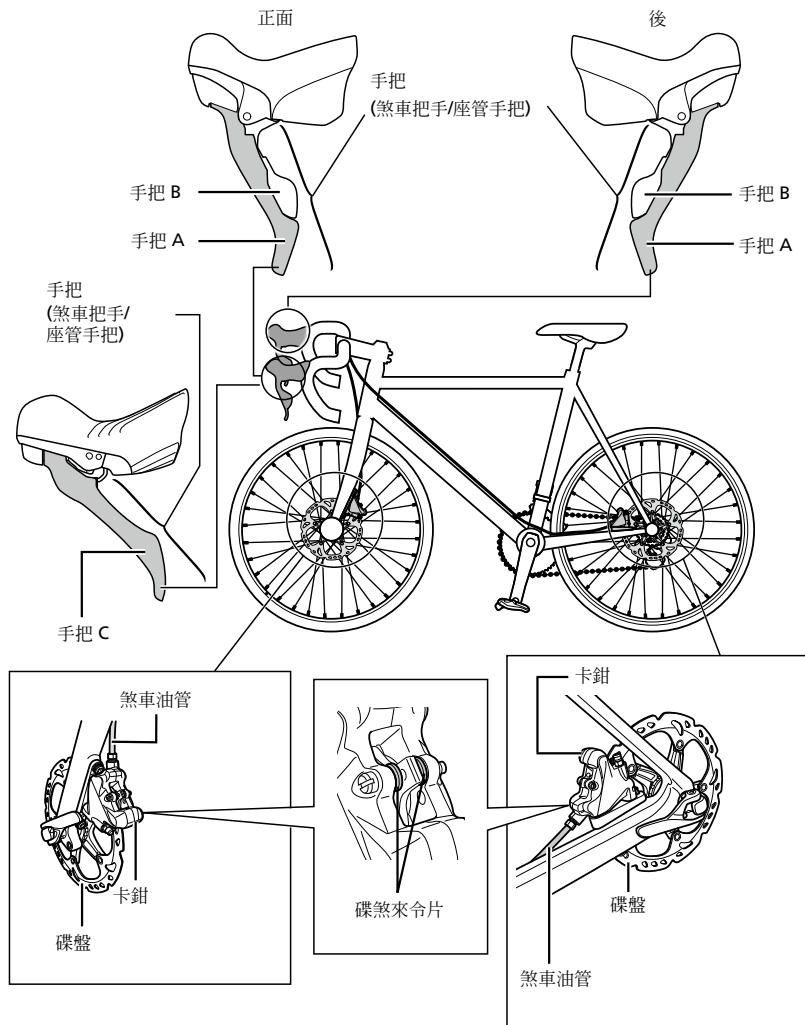
- 爲了防止噪音並確保最佳性能，請在更換碟煞來令片或碟盤後，執行磨合程序。
- 如果使用碳纖維手把，請以柔軟的布和中性清潔劑洗淨手把。若非如此，材料可能會損毀並失去強度。
- 請避免將碳纖維手把遺留在具有高溫的地方。另請令它們遠離火源。
- 手把操控期間務必保持曲柄轉動。
- 拆下自行車輪組時，建議安裝來令片墊片。請勿在輪組被拆下時按壓煞車把手。如果在未安裝來令片墊片的情況下按壓煞車把手，活塞突出的部分會比平常還長。若發生這種情況，請聯絡購買處。
- 清潔和執行煞車系統的保養作業時，請使用肥皂水或乾布。請勿使用市售的煞車清潔劑或消音劑。此類物質會使如密封墊等零件損壞。
- 另請閱讀前變速器、後變速器和煞車的使用者手冊。
- 產品在正常使用和老化中產生的自然磨損和劣化，並不在保固範圍內。
- 爲得到最大效能，我們強烈建議使用 **SHIMANO** 潤滑油和保養產品。
- 使用 **ST-RX810-LA** 時，騎乘自行車前，請確認座高不會影響自行車的操控 (即使已在調整範圍內調整座高)。

騎乘自行車前定期檢查

騎乘自行車前，請檢查下列項目。如果出現任何問題，請洽詢購買處或經銷商。

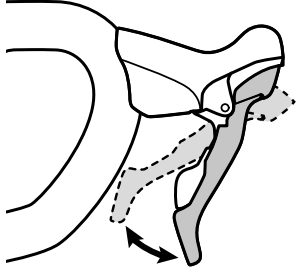
- 煞車油是否有任何漏油跡象？
- 前煞車和後煞車是否功能正常？
- 變速是否能順利進行？
- 來令片厚度是否都在 0.5 mm 以上？
- 碟盤是否出現裂痕或變形？
- 手把是否穩固地安裝在車把手上？
- 手把是否出現斷裂或剝離的徵兆？
- 操作時是否出現任何異音？
- 座管高度是否能順利調整？(使用 ST-RX810-LA 時)

各部名稱



如何操控

操作煞車



變速操控

手把操控期間務必保持曲柄轉動。

操控注意事項

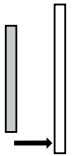
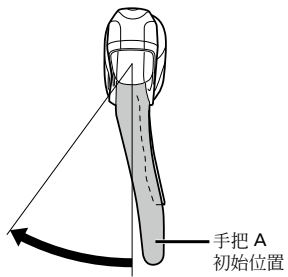
變速完成後，手把 A 和 B 會回到初始位置。

請勿同時按壓手把 A 和 B。如果同時按下這兩個手把，將不會進行變速。

* 部分型號有兩段變速。

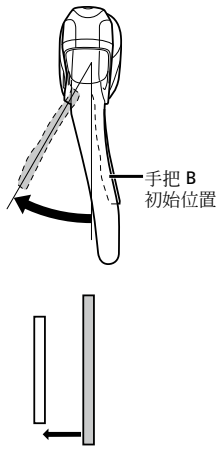
左手手把操控

<切換至較大的齒盤>



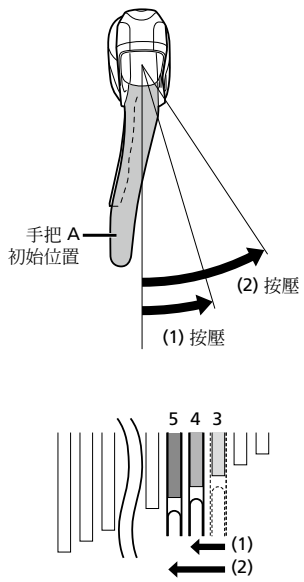
<切換至較小的齒盤>

如何操控

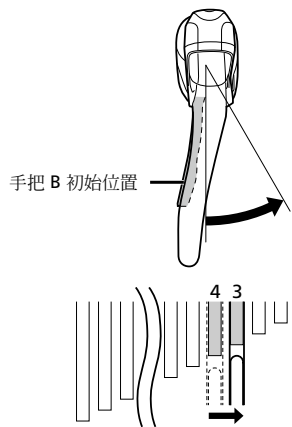


右手手把操控

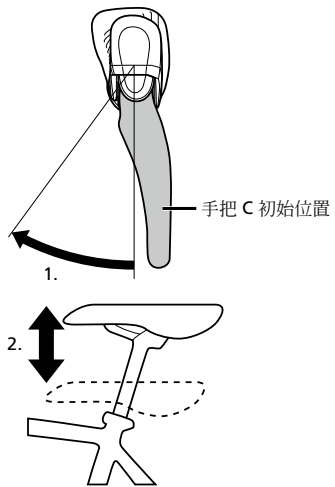
<切換至較大的飛輪齒片>



<切換至較小的飛輪齒片>



座管調整桿 (調整桿 C) 操作

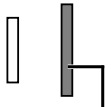

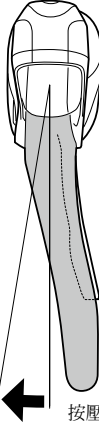
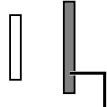
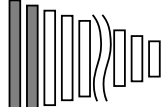
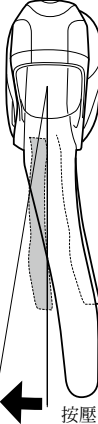
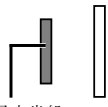
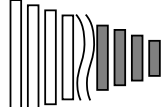
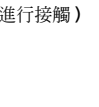
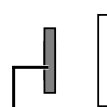
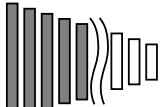
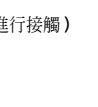


- (1) 依箭頭所示方向操作手把 C
- (2) 調整座椅高度
- (3) 座椅位於合適高度後，放開手把

微調操控 (噪音排除機械裝置)

因前變速器接觸到鏈條而發出噪音時，請進行以下作業。

如何操控

鏈條位置	微調操控		
	手把 A	手把 B	
 <p>最大齒盤</p>  <p>高限位飛輪齒片</p>	<p>手把 A</p>  <p>按壓</p> <p>(進行接觸)</p>	 <p>最大齒盤</p>  <p>低限位飛輪齒片</p>	<p>手把 B</p>  <p>按壓</p> <p>(進行接觸)</p>
 <p>最小齒盤</p>  <p>高限位飛輪齒片</p>	 <p>按壓</p> <p>(進行接觸)</p>	 <p>最小齒盤</p>  <p>低限位飛輪齒片</p>	 <p>按壓</p> <p>(進行接觸)</p>

如何進行磨合

爲了發揮碟煞來令片與碟盤的最佳性能，請如以下步驟所述進行磨合程序：

1. 請在平坦安全、無障礙物的區域內騎乘自行車，然後加速到中等速度。
2. 操作煞車把手，直到減速至步行速度。
一次僅可使用一個煞車把手進行。進行此程序時請謹慎小心。請務必適度操作煞車把手，尤其是在預燒前煞車時。
3. 對前後煞車重複步驟 1 和 2 至少 20 分鐘。
重複此流程時，煞車力將會增加。

進口商 三司達企業股份有限公司
台中市台中工業區 37 路 39-1 號
TEL:04-23596199

SHIMANO INC.
3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, Japan

請注意：規格若因持續改良而有所變更，恕不另行通知。(Taiwanese)