

捷安特 MPH 煞車系統

使用者手冊



目錄

1. 簡介2

2. 規格與相容性4

3. 零件列表5

4. 重要注意事項6

5. 操作使用7

6. 維修保養7

7. 來令片更換8

8. GIANT 有限保固10

1. 簡介

恭喜您購買本產品 - 捷安特 MPH 煞車系統。

捷安特 MPH 煞車系統 是一款平價實惠的入門等級油壓碟煞產品。透過傳統的煞車線機制操控，比起既有的全機械碟煞產品，提供更強大的煞車力道。

特色

- 本系統是以對應機械煞車的把手搭配操控油壓碟煞，故可將原本全機械煞車的設置轉換為半油壓煞車而不需更換原本的煞車手把。
- 煞車線控制的主油泵把單純的機械力量轉換成油壓煞車的強大力道與滑順手感。
- 平衡設計的槓桿曲線讓使用者可輕易且準確地調整煞車力道。
- 在漫長與陡峭的下坡路段激烈使用下，仍維持煞車力道一致不衰退。
- 溼地與乾燥路面下仍達到最佳表現
- 對應捷安特 CONTACT AEROLIGHT 龍頭，整合外觀設計。

△注意

為確保使用安全，請務必遵從以下指示：

1. 本線控油壓碟煞系統為密封設計經過耐壓測試。若非另有指示，切勿鬆動、移除任何螺絲，密封件，以免發生洩漏甚或煞車失效。
2. 任何煞車油洩漏皆不可忽視。若發現此煞車系統有任何洩漏跡象，立刻停止騎乘並就近向當地的捷安特/LIV 授權經銷商尋求協助。
3. 每次騎乘前，再次確認煞車系統可以正常運作。
4. 碟盤與來令片絕不可受到任何類型的油脂汙染，否則煞車會即刻失效。除非另有指示，切勿對煞車系統使用任何產品做塗抹、噴灑。
5. 碟盤與來令片為消耗品，亦即在正常使用下會產生磨耗變薄。碟盤表面的淺層刮痕是正常的。每次騎乘前，應檢查碟盤的狀況。若碟盤明顯變形，或有著很深的磨損痕跡（即厚度未達 1.5mm），請更換新碟盤。
6. 在劇烈使用煞車時，碟盤的表面溫度會急遽升高。切勿觸摸以防燙傷。切勿噴灑任何液體來嘗試對煞車系統降溫，此舉會導致零件損壞。對煞車做任何調整前，一律先確認煞車零件已完全冷卻。
7. 遭到汙染或磨損的來令片應立即更換。來令片連帶背板的最小厚度不得小於 2.7mm。
8. 在雨天、泥濘的路況下，煞車表現會無可避免的降低，噪音也會更加明顯，但恢復乾燥後，煞車表現隨即恢復，噪音也隨之消除。

9. 碟盤在轉動時切勿觸摸，以手指伸入，或嘗試做任何調整。此舉會導致嚴重傷害。

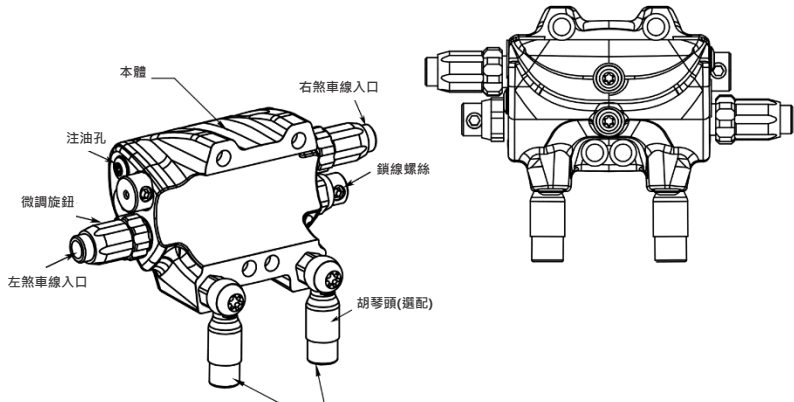
10. 持續不斷的噪音伴隨著煞車力道減弱，可能是來令片與碟盤遭到汙染。請就近向當地的捷安特/LIV 授權經銷商尋求協助。

2. 規格與相容性

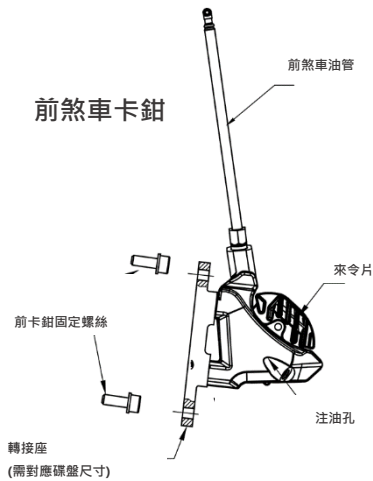
	相容龍頭	捷安特CONTACT AEROLIGHT
安裝介面	相容車手把	公路車彎把形式，中間區段直徑 31.8mm
	卡鉗固定形式	Flat mount
	碟盤尺寸	140mm, 160mm搭配對應轉接座
機械結構	碟盤厚度	1.8mm
	相容煞車把手	公路車彎把形式用煞車把手
	煞車內線	公路車彎把形式用，直徑1.5mm煞車內線
	煞車外管	標準公路車用直徑5mm螺旋型外管
	微調螺絲	具備
	來令片	原廠GIANT MPH 來令片
	最小容許來令片厚度	2.7mm包含背板
油壓結構	相容煞車油	SHIMANO原廠煞車用礦物油I
	標準接頭	具備
	胡琴頭	選配，僅可安裝於本體端

3. 零件列表

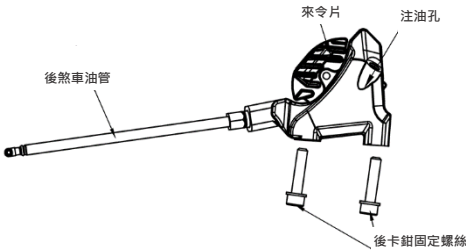
剎車本體



前煞車卡鉗



後煞車卡鉗

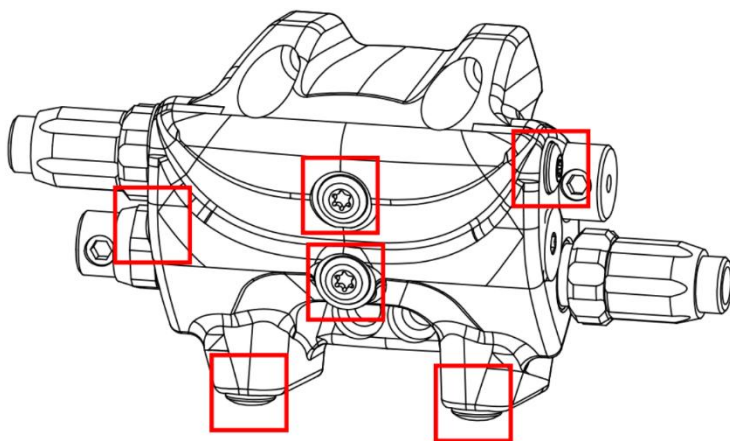


4. 重要注意事項

捷安特 MPH 煞車系統是一線控油壓系統。在其煞車本體有幾處為了生產加工的封孔。這些封孔於出廠時已使用對應的特殊螺絲密封整個系統。下圖是將這些封孔處特別標示出來。

無論何種情況下，切勿嘗試鬆開、鎖緊、調整這些特殊螺絲

若發現任何洩漏、鏽蝕、零件遭破壞，即刻停止騎乘並連繫當地的捷安特/LIV 授權經銷商尋求協助。



⚠警告

未能遵從上述注意事項，可能導致煞車突然失效。

5. 操作使用

⚠警告

煞車力道不足會直接影響騎乘感受和安全。每次騎乘前，應確認前後煞車都是正常工作狀態。

每次騎乘前，請確認煞車皆正常工作。

- 拉放煞車手把數次感受作動狀態。煞車應有反應明快且扎實的手感。
- 跨在自行車上管，緊拉住煞車並嘗試推整台車，自行車應停留在原地。若車子仍往前移動，則煞車力道不足。

📌要記

- 若對煞車力道沒有信心，請就近向當地的捷安特/LIV 授權經銷商尋求協助。

6. 維修保養

每次騎乘完動於檢查煞車系統就是基本的保養。可以使用濕毛巾擦拭掉煞車本體沾附的沙塵與汗水，但不宜使用任何液體對煞車本體，油管，卡鉗，來令片與碟盤做清潔。

煞車油經過時間和使用過後會逐漸變質失去其特性。MPH 煞車系統需要定期的保養換油來維持長久耐用。

建議的換油時間為持續騎乘使用下，每一年做一次更換。

更換煞車油需要一定的技術與經驗。請就近向當地的捷安特/LIV 授權經銷商尋求服務。

動作	每次騎乘後	持續騎乘一年
清潔、檢查	✓	
更換煞車油		✓ 就近向當地的捷安特/LIV 授權經銷商尋求服務

7. 來令片更換

要記

長途騎乘或是參與耐力型活動時，最好能多準備一組全新來令片。本章節說明正確的更換步驟。請斟酌您自身的技術能力再執行。最重要的是，要在安全的環境下進行。在戶外進行現場維修 / 調整時，務必遵從當地道路法規並不影響往來交通。在安全乾淨的場所進行並留心四周環境。

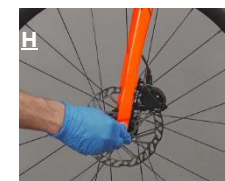
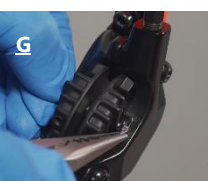
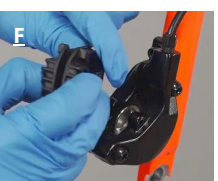
需要零件與工具

- 1x 原廠 MPH 來令片
- 1x 尖嘴鉗
- 1x 游標卡尺
- 1x 塑膠挖胎棒

1. 移除輪子。
2. 用尖嘴鉗將卡鉗上安全插銷的尾端扳直，再抽出來(圖 A)
3. 抽出舊來令片。(圖 B)
4. 若是為了定期檢查，使用游標卡尺測量舊來令片的厚度。最小容許量是 2.7mm 包含背板。(圖 C)
5. 用塑膠挖胎棒將卡鉗活塞推回復位。(圖 D)

注意

如果活塞非常緊澀，切忌以蠻力推擠活塞。來令片移除後，不要嘗試拉動煞把。若遇困難，請就近向當地的捷安特/LIV 授權經銷商尋求服務。



6. 確認來令片的左右對應方向後，將彈簧置於其中，整組從卡鉗上方裝入卡鉗內。(圖 E 圖 F)
7. 穿入新的安全插銷後，用尖嘴鉗將尾端折彎 90° (圖 G)
8. 裝回輪子，注意軸心要對齊車架 / 前叉開孔。鎖回貫通軸 / 快拆至對應扭力(圖 H)

9. 拉放煞車把手數次來初始設定來令片。在安全的環境試騎。

▲注意

- 新來令片剛安裝後，拉放煞把可能會比原先來得深許多。這是由於碟煞卡鉗的設計所致。這種現象會在幾次的拉放操作後消除。正常情況下，更換來令片後不需要再對煞把的拉動距離做調整。若上述現象持續不減，請就近向當地的捷安特/LIV 授權經銷商尋求服務。
- 新來令片或新碟盤安裝後，初始煞車力仍待磨合後才能有最佳表現，請在安全的環境下進行磨合操作。
- 要正確地進行碟煞磨合，首先在一個安全的環境下，騎車以可以掌握的速度前行。以比平時略強但不至於翻車 / 打滑的煞車力道煞車。切記不要用力過猛而鎖死前輪。反覆數次後，煞車力道應顯著提升，即完成磨合。

8. GIANT 有限保固

GIANT 僅擔保原所有人，自其購買之日起，享有二(2)年之 GIANT MPH 碟煞產品的保固。

購買時所需組裝

這項擔保僅適用於從授權 GIANT/LIV 經銷商購買全新產品時，由該經銷商在購買時進行的組裝。

有限補償

除非另有規定，在上述擔保或任何暗示的保證下，唯一的補償措施，僅限於在 GIANT 全權處理下，將有缺陷的零件以同等或更高單價的零件進行更換。這項保證從購買日起生效，但僅適用於原買主，且不可轉讓。無論是根據合約、擔保、疏忽、產品責任，或任何其他情境，在任何情況下，GIANT 均不負擔任何直接、間接或衍生性的損害(包括但不僅限於人身傷害、財產損失，或經濟損失等)。

例外條件

以上保固或任何隱含擔保等，並不包括：

- 在無組裝或材料缺陷的情況下，零件有正常的磨損。
- 產品經由非授權之 GIANT/LIV 經銷商保修時。
- 產品自其原況經過改裝時。
- 將此產品用於非正常、競賽及/或商業活動，或供本產品原設計以外之用途使用時。
- 由於未遵照使用者手冊所致之損傷。
- 由於參加比賽、跳躍、下坡及/或供該類活動或事件使用的訓練，或讓產品在嚴苛條件或氣候下曝露或操作時，所造成的油漆、面漆貼標的損害。
- 更換或改變零件所需之勞務費用。

除了本保固範圍及所有額外擔保所提供者外，GIANT 及其員工與代理商，不負擔因源自 GIANT 產品或與其有關之情事，所造成的任何損失或損壞的責任(包括由於疏忽或過失，所造成的伴隨及後果性損失或損害)。

GIANT 不作任何其他明確或隱含保證。所有隱含擔保，包括針對特定用途的適銷性、適用性等，均限制於上述明示之保固期間。

任何相應於本擔保的主張，必須經過授權之 GIANT/LIV 經銷商或分銷商認可。在處理保固要求前，需提出購買收據或其它可證明購買日的證據。在購買國家以外地點提出保固需求時，可能需要費用及額外限制。保固

期限細節，可能會因所在國家而有差異。本擔保賦予您特定的法律權利，您可能還擁有其他權利，這些權利隨所在地點可能會略有差異。本擔保並不影響您的法定權利。

服務中心

欲知您所在地點的授權 GIANT/Liv 服務中心，請洽網址：www.giant-bicycles.com