



SUNSTAR

@PAPER

2014

01

www.sunstar-tw.com

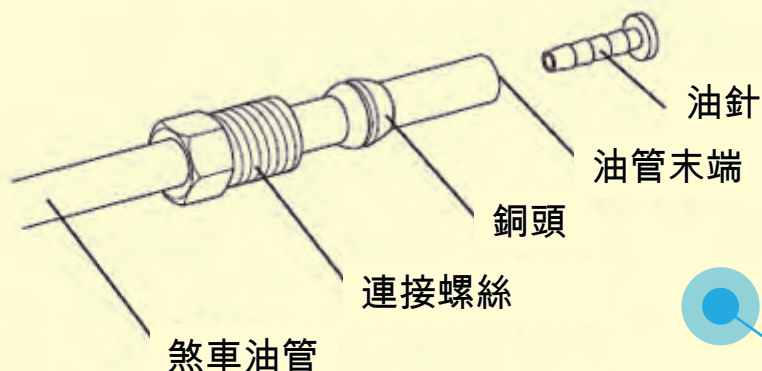


HAPPY NEW YEAR 2014

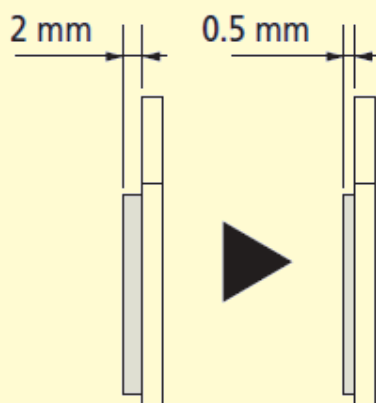
VOL.
25



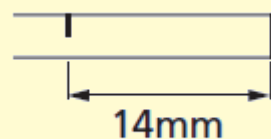
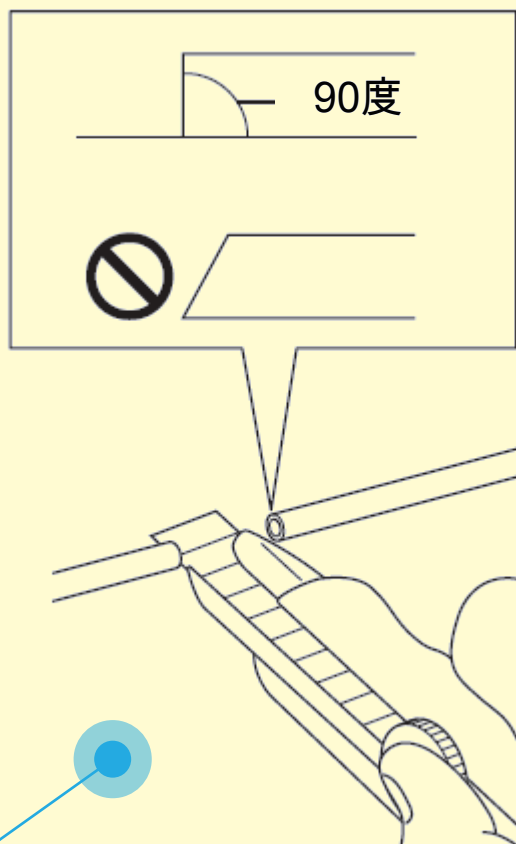
煞車油管安裝



組裝油管時請注意各零件順序



請檢查煞車來令片厚度，
若低於0.5mm以下時，
請更換新來令片

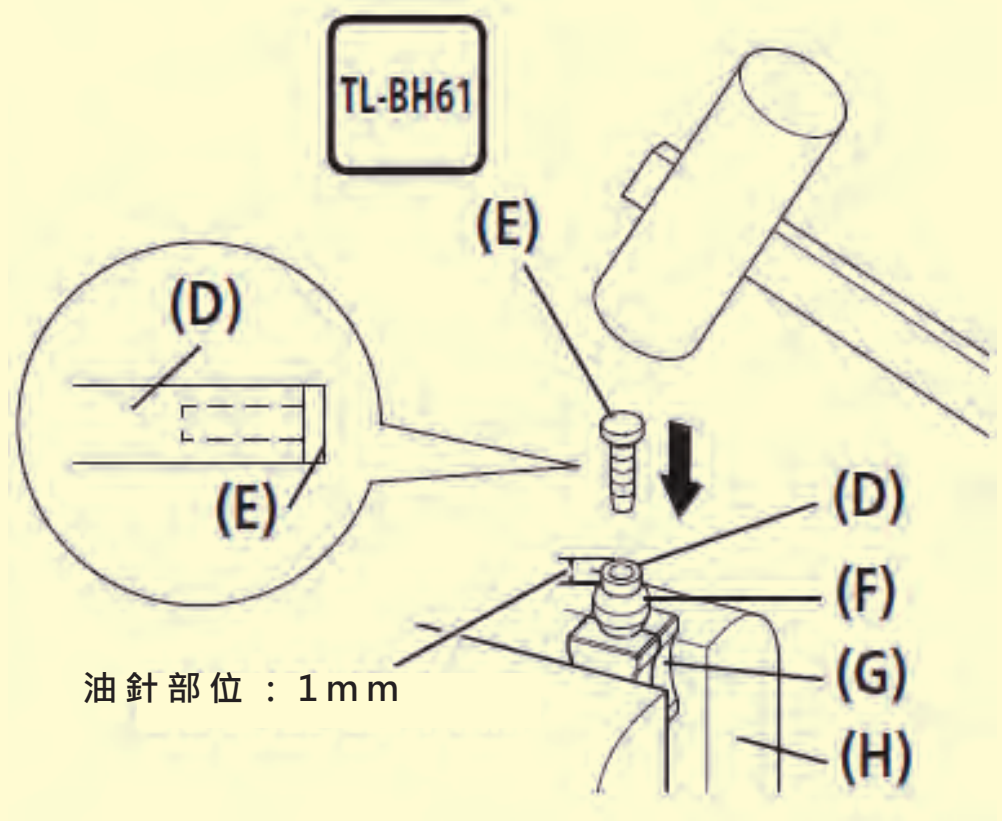


在油管上預留一段長度並做記號，
可做為安裝入卡鉗或煞車把手時
末端的長度
(如圖示，油管插入卡鉗或煞車把手
的長度約11-14mm)

1. 請使用專用油針，如非使用專用油針可能會導致漏油
2. 重新安裝油管時，請勿重複使用已組裝過的油針銅頭
這可能會使油管從剎車把手或卡鉗連接處脫離進而導致煞車失靈
3. 油管橫切面應呈直角，非直角之切面可能會導致漏油

組裝說明 安裝剎車油管

安裝油針工具
TL-BH61



利用尖錐把裁剪後的油管整理成圓形。將油針插入油管中，用特殊工具TL-BH61包圍整個油管在使用老虎鉗將TL-BH61夾住用槌子把油針敲入油管中直至油針整根沒入為止(如油針未妥善安裝，將導致漏油或油管脫落)

(D)煞車油管
(E)油針
(F)銅頭
(G)TL-BH61
(H)老虎鉗



SHIMANO BikeFitting 系統介紹



BIKEFITTING.COM提升全球IBD經銷商的價值

領先同業的bike fitting計畫將帶給經銷商、量測技師和騎乘者實質上的效果



福吉莎芬，德國 / 歐洲自行車展Eurobike Trade Show (2013年8月27日) - Shimano預計在2014年於全球推出bikefitting.com，此款全新機台是由Shimano動力學實驗室 (Shimano Dynamics Lab) 運用先進的工具和技術開發出更完善、更客製化的功能，能使IBD經銷店家與消費者有更多互動並提高獲利性，同時改善消費者的自行車騎乘體驗。這項成果將「超過25年的專業、廣泛蒐集的資料和先進的設備」與「由量測技師和工程師組成的團隊所研發出來的技術」作結合。此團隊不僅協助Shimano的產品發展，更將世界級的軟、硬體設備和bike fitting技術提供給經銷商，同時擴大其Lifestyle Gear部門和PRO產品線，專攻客製化的技術和產品選擇。

讓自行車經銷商準備就緒的成功法則

bikefitting.com創造先進且客製化的環境，提供使用精密工具和設備的服務，簡化技師的量測過程，實現前所未有的騎乘者分析。bikefitting.com可以使用於任何品牌的自行車店，讓零售店和不同經驗層級的量測技師得以體驗bikefitting.com特有的或各種現存的量測原理，並提供更廣泛、客製化的自行車產品。參與bikefitting.com計畫的Shimano授權經銷商，將可依騎乘者體型和騎乘類型提供各式各樣的個人化服務，並提供完整的Shimano產品 - 車鞋、服飾、太陽眼鏡、背包、零組件、踏板、PRO座墊、把手、龍頭、其他配件等。



簡單、高效、直覺的量測技術，傳遞實質上的效果

bikefitting.com在不同面向創造領先同業的量測技術。bikefitting.com利用嚮導模式 (Wizard Mode) 大幅簡化量測過程，也減少一半的標準動態量測時間 - 約為1.5小時。此系統利用最先進的3D動態擷取攝像機和整合軟體，達到最高的精確性，以及領先同業的3D踩踏分析器及其獨特的圖形化使用者介面 (GUI)，達到即時顯像的目的。

最終、實際的姿勢分析

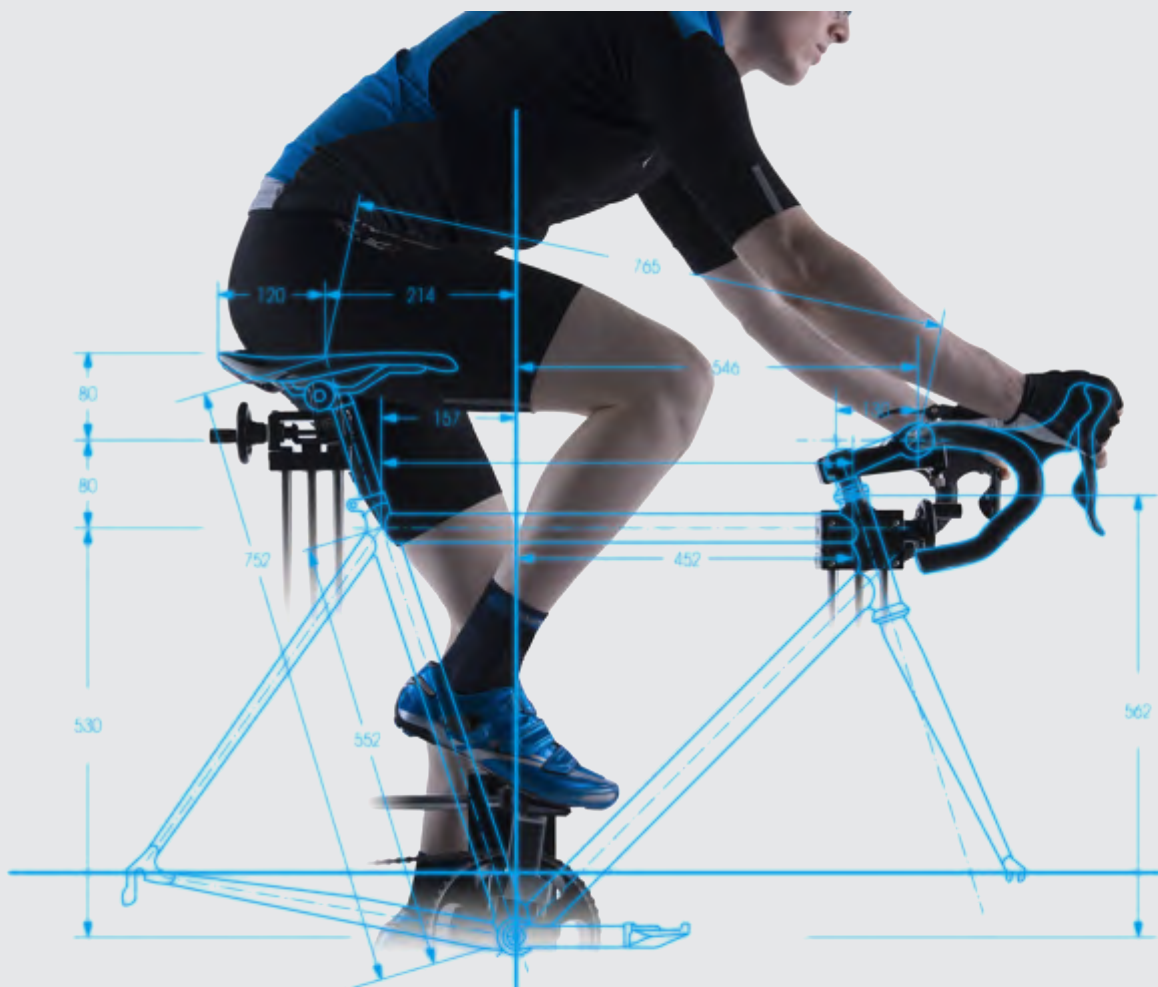
在量測過程中的第一步驟，利用**bikefitting.com**靜態量測工具和軟體運算法則，協助騎乘者從已建的資料庫中選擇自行車的組合或是車架。此裝置可以獨立使用，也可以是**bikefitting.com**整體系統的進階平台。

Shimano動力學實驗室的工程師創新求變，研發出可調整的姿勢模擬訓練裝置 (position simulator fit bike)，整合尖端科技、高穩定性、優異的品質和耐用性。此模擬訓練裝置的功能成為業界自行車量測台技術的標竿；整合3D踩踏分析器和XY座標複製工具，精度調整器，可快速更換的座管和位於加高平台上的把手夾鉗系統。

動態量測使先進的動作分析成為可能

Shimano動力學實驗室科技讓量測技師將靜態模擬提升至另一個境界，將騎乘者體型、活動範圍、柔軟度和騎乘風格整合至一個獨特的動態量測過程。3D動作分析器和容易操作的軟體使用嚮導模式簡化量測的過程，其內建的专业知識和邏輯能改善分析的一致性。在嚮導模式中，量測技師先使用黏貼於騎乘者身上的動態感應貼擷取動態影像作柔軟度評估，當騎乘者坐上姿勢模擬訓練裝置並開始踩踏後，隨即依騎乘者反覆的動作微調各種數據。進階模式 (Advanced Mode) 提供量測技師更多的資料以進一步微調各種數據。

bikefitting.com系統軟體和資料是根據數十年的**bikefitting.com**經驗資料，結合各種業界現存的量測原理、指導方針和最佳示範所設計而成。系統軟體必須搭配**bikefitting.com**系統的工具和設備使用。



全新、業界唯一的力學分析

bikefitting.com的3D踩踏分析器是產業先驅，提供全新和獨特的3D分析，讓量測技師可以進一步改善騎乘者的踩踏效率。透過客製化的圖形化使用者介面，3D踩踏分析器能夠即時顯現左邊和右邊的踩踏力量，傳輸有效踩踏力量比和踩踏損耗的數據。這些數據讓量測技師使用新方法細微分析踩踏動作和腳部到踏板的動力轉換，改善車鞋/踏板接觸面。

bikefitting.com的圖形化使用者介面（GUI）即時顯現真實的踩踏向量，以每一迴圈數百次計算，顯示踏板上的實際狀況。透過四個即時顯示的視窗，圖形化使用者介面讓量測技師透過踏板上的放射線和切線力量圖，清楚理解、記錄和分析騎乘者的有效踩踏力量比（**effective force ratio**）。圖形化使用者介面也記錄力量輸出時的瓦特數、迴轉數和心跳率（相容ANT+）。



科學說明

有效踩踏力量比是左邊和右邊曲柄上的正切線力量的加總。運用此客觀的工具，量測技師可以自信地分析和發現潛在的問題或不均衡的狀態，藉由修正車鞋/踏板接觸面（包含：鞋底板設定、鞋墊功能，甚至是量測台）以改善踩踏效率。踏板軸心的力量分佈（**force distribution**）是以踏板軸心為中心，踩踏一360度迴圈所得負重的平均值。這些資訊客觀地幫助改善車鞋/踏板接觸面，大大增加騎車時腳踩踏的穩定性和平衡。

騎乘者帶著輸出的資料、實際的結果離開

如同眾所周知的bike fitting，量測技師有機會透過調整零件、座墊、車鞋、踏板和零配件修正現有的自行車，改善騎乘經驗。經由量測的過程，騎乘者可以看到3D踩踏分析器並且獲得技師量測的結果，3份印出的報告內容包含：總體資訊、平均3D踩踏向量分析、有效踩踏力量比和有效踩踏力量曲線、有效踩踏力量和踩踏損耗比率、踏板負重長條圖、平均力量分佈。

全球趨勢

在業界許多推行bike fitting的車店，您都看得到bikefitting.com的軌跡，它包含數種設備和服務，提供更深入的騎乘者分析：

服務

靜態體型量測
動態量測
足部量測
座墊量測
三鐵/計時把量測

設備

bikefitting.com靜態量測工具和軟體
姿勢模擬訓練裝置、3D動態擷取攝像機、3D踩踏分析器/軟體、客製化平台
熱塑（Custom-Fit）工具、鞋底板設定工具、Dura-Ace踏板調整工具組
PRO座墊調整工作台、快速更換座墊系統
PRO Missile EVO調整工具組

Shimano經銷商將有機會購買這些工具，有些工具是可以獨立使用的，也可以與bikefitting.com整體系統搭配使用。經銷商將擁有這些設備，根據其採購的產品支付年度費用。經銷商和量測技師的教育訓練是bikefitting.com計畫的一部分。bikefitting.com軟體整合了Shimano和PRO的零組件和產品，然而這套系統維持中立性，讓經銷商進行量測的工作並提供騎乘者其他的產品。

bikefitting.com是一個全球性的計畫，讓全球的自行車店都可以使用。各區域的量測專家和技術人員將支援此計畫，提供經銷店家教育訓練和疑難雜症講解。bikefitting.com是Shimano嚴格品質標準下的結晶。

新品 介紹

車鞋2014年重點解析

SHIMANO

SHIMANO DYNALAST

創造踩踏的效率

理想的
車鞋鞋楦



腳底區域的張力影響腿部的
肌肉



SHIMANO
DYNALAST

順暢的踩踏
更有效率的動力傳輸



傳統鞋楦

張力影響作動的角度

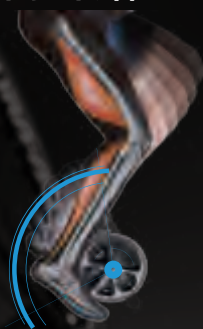
減少踩踏的損耗
創造更有效率的踩踏

減少踩踏的損耗達

5.23%

提升的踩踏效率達

0.56% UP



SH-R320LE



SH-R320WE



\$10,500

SH-R260LE



SH-R260WE



\$8,400

SH-R170LE



SH-R170WE



\$5,400

SH-R107L



SH-R107W



\$4,200

SH-R088LE



SH-R088WE



\$3,300

SH-R078L



SH-R078W



\$2,800



SHIMANO CLICK'R



如果您習慣於平面踏板或狗嘴套，卡鞋似乎是令人怯步的。這是SHIMANO為什麼要發展SHIMANO CLICK'R踏板的理念。比起標準卡踏更為容易的上卡 / 脫卡，SHIMANO CLICK'R踏板帶給您穩定的踩踏、較少的疲勞感、更好的騎乘控制並且維持舒適度。



SH-CT70



SH-CT45



SH-CT40B



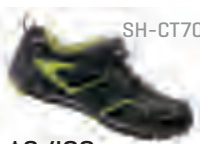
SH-CT40L



SH-CW40G



SH-UT70



SH-CT70LG

\$3,400



SH-CT40LO

\$2,600

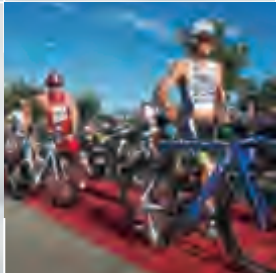
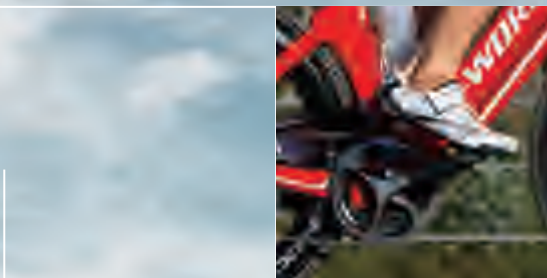


SH-CW40

\$3,600

\$2,800

三鐵車鞋



為速度而設計

以秒為單位計算的比賽，這是為什麼您需要一雙完美的車鞋，做有效率的騎乘和快速穿脫。加上全程純粹的舒適感，SHIMANO三鐵和多功能運動車鞋提供極佳剛性、力量傳輸的外底，理想的透氣性能，加大魔鬼粘設計能快速調整，無縫內裡和排汗快乾網狀層鞋面。



SH-TR60

\$7,200



SH-TR32

\$3,300



女性專屬 鞋形設計

SHIMANO了解女性腳形與男性在許多根本的結構上不盡相同，為了增加女性騎乘的舒適性和性能表現，我們設計了適合女性腳形的鞋楦。因此，所有SHIMANO的女性車鞋都調整為適合女性使用的鞋楦。這些鞋楦和男性腳形結構不同的地方在於：較窄的腳跟部、較窄的腳形、增加鞋背的支撐、較低的前鞋頭。女性的特殊設計不只是行銷面因素，這讓我們能製作出更貼合、更舒適、性能更好的女性適用車鞋。所有SHIMANO女性車鞋都是為了獨特的人體工學和性能需求而設計。



SH-WR83

\$5,500



SH-WR62L

\$4,200



SH-WR42W

\$3,300



SH-WR42L

\$2,800



SH-WR32W



SH-WR32L



SH-WT60

\$7,200

XC90

SHIMANO

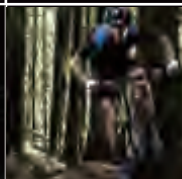
越野騎乘美好的體驗 · 躍上舞台的最佳利器

可更換的前鞋釘



足弓部位更好的防滑設計

更好的抓地力 & 除泥設計



更接近踏板

與M315相比 · 少了1.7MM



效率 & 速度

SHIMANO DYNALAST XC



SH-XC90BE



SH-XC90LE

\$10,900

XC90

SHIMANO全新頂級登山車鞋

不論您是越野競賽選手或是一般登山車騎乘者，穿上SHIMANO全新的XC90車鞋，您將會佔盡優勢。XC90是為越野騎乘的特殊需求而設計，它運用SHIMANO的Dynalast鞋楦技術，減少踩踏損耗並增加踩踏效率。全新設計使XC90鞋底剛性更佳，其低斷面設計（較M315少了1.7mm的鞋底高度）讓您的腳更容易傳輸動力到踏板。此外，外底的鞋釘和防滑塊組合達到最理想的除泥效果，使XC90車鞋在最泥濘的道路上仍有最佳表現。此款越野專用車鞋讓您的力量全數爆發。

XC90是與職業越野選手Eva Lechner、Maja Wloszczowska、Katarina Nash和Fabian Giger密切合作所共同研發的鞋款。在2014年，他們將連同其他職業越野選手穿上全新的XC90車鞋，體驗此鞋款諸多獨特的設計。

抓地力更佳，除泥效果更好

鞋底前端裝配理想的鞋釘和防滑塊組合，完美的設計使車鞋擁有最佳抓地力。開放式的除泥設計讓泥沙和碎屑不易停留，使車鞋和踏板維持輕量和動力傳輸的效率。鞋底硬度來自於分層結構組合，提供最佳的剛性以符合越野騎乘。SH-XC90使用碳纖維複合材質中底，加上前段碳纖維複合材質支撐板。

可更換的鞋釘設計

鞋釘可依照騎乘環境作更換。在乾燥、堅硬的岩石上，使用樹脂鞋釘。當您需要更多的抓地力 - 泥濘的環境或鬆散的沙地 - 選擇尖端包覆金屬的越野鞋釘。鞋後跟杯整合鞋底與後跟的形狀，穩定腳後跟且穩固地支撐腳部在正確的位置。

重新設計的鞋面

SHIMANO使用Rovenica* - 一種強韌、輕量並柔軟的合成皮革，耐用性高且不易變形 - 在所有高級車鞋鞋面。XC90的特色是使用SHIMANO的Custom-Fit（熱塑）科技，使鞋面完美貼合腳形，以及全新X形交叉魔鬼氈設計。X形交叉魔鬼氈是為腳離地足蹬地面時，舒緩腳上部的壓力而設計。SHIMANO以相反方向配置魔鬼氈帶扣件來達到最佳效果。

一雙XC90車鞋重627克（尺寸40），最適合搭配PD-M980踏板。此外，SHIMANO新款車鞋還包含XC70和XC61。

*Rovenica® 是日本KURARAY CO., LTD公司的註冊商標。

UNZEN 2 滿載創新

擁有超過90年製造自行車零件的經驗，Shimano深知騎乘者對於自行車配件的需求。成果是一系列輕量、符合人體工學且合身的高品質背包。不論您是在山間小路騎乘或是在城市漫遊，Shimano為您量身打造適用的背包。舉例來說，Shimano研發出UNZEN 2供激烈的山路騎乘使用。多虧了X形背帶技術和可調整的背帶設計，騎乘者在崎嶇地形騎乘時背包不會劇烈晃動，背包內部的魔鬼氈可依騎乘者個人身形調整背帶長度。UNZEN 2是英國職業選手Dan Atherton的最愛。

UNZEN 2是一種輕量、平滑、為您自然騎乘姿勢所設計的背包。Shimano巧妙地地形塑背包的每個部分，使背包如擁抱您的身體般地貼合在您的背上。背包不會移位，沒有寬鬆的背帶，您很難發現它的存在。符合空氣力學且合身的設計讓您的身體感受到較小的壓力，所以您可以更專注於騎乘上。此外，UNZEN 2有放置水袋、備用水袋吸管和工具的空間。背包上方的小口袋內裡使用柔軟刷毛的材質，可防止重要物品（如手機等）刮傷。背包前側的第二個口袋整合了一個小扣環，適合掛鑰匙和錢包。所有夾層都很容易打開，即使是穿戴手套的時候。背包外側的彈性繩為護具提供額外的收納空間。反光帶上可夾上一個可拆卸的後燈。透過X形背帶技術，Shimano解決了騎乘者使用一般背包都會遇到的問題：在激烈的山路騎乘時，背帶壓迫胸前肌肉，限制您移動和呼吸的能力。

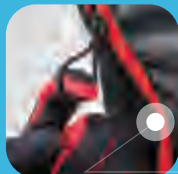
X形背帶技術

X形背帶在胸前肌肉間交叉固定，因此您能夠在上坡或下坡時更有效率地運用您的手部肌肉。因為無需腰部背帶的設計，您的呼吸將更為順暢。最終結果：更為舒適，更多的力量挑戰林道越野。運動時，腋下會聚集最多的熱能和大量的汗水。傳統背包的肩膀背帶安置在腋下，使不舒服感倍增。Shimano的X形背帶系統，使手部活動空間不受影響，空氣自由流通，汗水容易蒸發，感覺更為舒適。男女適用的設計，女生也可使用。

可調整的背帶設計

每個人的體型和身高都不同，這也是為什麼Shimano設計X形背帶系統，完全根據每個人的身形作調整，使背包完美貼合。無論是男性或女性、高或矮，背包內部的魔鬼氈可適當調整背帶長度。如此輕量的設計使調整更容易，且不會增加過多的重量。

預計上市時間：2014年2月



FIZIK VERSUS X 全新顏色

V5X

THE RELIEF ZONE



CHANNEL DESIGN V5X

Ergonomic Surface
Even Pressure Distribution
Preserves Structural Integrity
Extended Product Life

fi'zi:k



ARIONE VSX "消光黑"

產品料號：7086SWSA39F04

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：深灰 Microtex

座墊：消光黑 Microtex

Wingflex：黑色



ARIONE VSX "白/紅色"

產品料號：7086SWSA49618

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：亮紅 Microtex

座墊：白色 Microtex

Wingflex：紅色



ARIONE VSX "白/黑"

產品料號：7086SWSA29546

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：黑色 Microtex

座墊：白色 Microtex

Wingflex：黑色

消費者建議售價：6,200元
預計到貨時間：2014年3-4月

VSX

VERSUS X 的溝槽式設計加深至20mm

- ◎更符合人體工學的外型設計
- ◎更佳、更均勻的壓力釋放

spine concept
Developed by fizik

SNAKE. 您的臀部會坐在整個座墊上，並能輕易且自然地彎曲身體來因應不同的騎乘姿勢。由於您身體的重量是由坐骨來支撐，因此外陰部的壓力對您而言就不造成任何問題。



fi'zi:k



ANTARES VSX

ANTARES VSX "消光黑"

產品料號：7087SWSA39F04

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：深灰 Microtex

座墊：消光黑 Microtex



ANTARES VSX "白/紅色"

產品料號：7087SWSA49618

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：亮紅 Microtex

座墊：白色 Microtex



ANTARES VSX "白/黑"

產品料號：7087SWSA29546

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：黑色 Microtex

座墊：白色 Microtex

消費者建議售價：6,200元

預計到貨時間：2014年3-4月

VSX

VERSUS X 的溝槽式設計加深至20mm

- ◎更符合人體工學的外型設計
- ◎更佳、更均勻的壓力釋放

spine concept
Developed by fizik

CHAMELEON. 您將不受限於座墊的外型，您可以憑直覺調整身體來分配重量，達到最理想的舒適度及表現。



fi'zi:k



ALIANTE VSX

ALIANTE VSX "消光黑"

產品料號：7088SWSA39F05

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：深灰 Microtex

座墊：消光黑 Microtex



ALIANTE VSX "白/紅色"

產品料號：7088SWSA49F06

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：亮紅 Microtex

座墊：白色 Microtex



ALIANTE VSX "白/黑"

產品料號：7088SWSA29B65

底座：尼龍碳纖強化材質

座弓：K:IUM弓

溝槽：黑色 Microtex

座墊：白色 Microtex

消費者建議售價：6,200元

預計到貨時間：2014年3-4月



VERSUS X 的溝槽式設計加深至20mm

◎更符合人體工學的外型設計

◎更佳、更均勻的壓力釋放

BULL. 您主要利用將骨盆向前傾斜的動作來調整騎乘時的姿勢，如使用一般座墊，您的坐骨會位在座墊尾端並增加外陰部的壓迫，但這款脊柱概念為公牛的座墊擁有波浪型支撐設計可減輕壓迫點的不適。

2013/14

產品 介紹

夜晚騎乘時的照明距離



SPEEDSTER



產品特色

- LED鋰電池前燈
- 超高光輸出：230流明
- 最高亮度：35勒克斯
- 三種模式：強力、標準及省電模式
- 照明時間：2.5小時(強力模式)、4.5小時(標準模式)、9.5小時(省電模式)
- 6階段電量指示
- 內建充電式鋰電池
- 內建USB充電槽，包裝內含USB充電器
- 免工具卡式基座，可適用於絕大部分把手
- 觸碰式單鍵開關，開關保護裝置(連按兩次開啟)
- 生活性防水
- 重量：180克

230 LUMEN 35 LUX



高性能光學 + 側邊照明

基座

- 抗眩光處理
- 側光孔增加側邊照明，增加安全性
- 滑動功能可輕易移除車燈
- 符合人體工學的外型設計，輕易安裝與移除



SIGMA[®]
GERMANY

產品 介紹



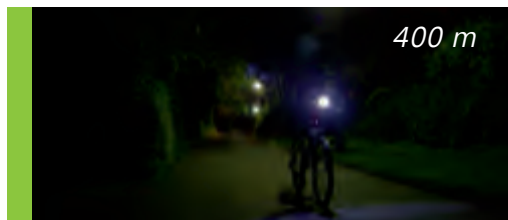
1 POWER LED

最佳可視性！

2014年度全新的MONO前燈，是一個輕小及現代化的車燈。可調整和移除基座、及附有MICRO USB充電功能的內建鋰電池，讓您可以隨時使用此車燈。

MONO FL

夜晚騎乘時的照明距離



產品特色

- MICRO-USB可充電式LED前燈
- 內建充電式鋰電池
- 0.5瓦強力LED燈
- SIGMA新環形照明系統實現的最佳可視性
- 照明時間：5小時(標準模式)、8小時(閃爍模式)
- 2段電量/充電指示
- 可調整和移除基座
- 免工具O型橡膠圈安裝
- 單鍵觸控式開關設計
- 生活性防水
- 重量：32克

NEW!

USB



黑色



白色

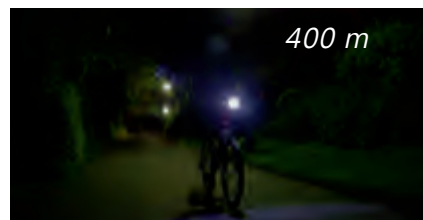
1 POWER LED

與SIGGI一起夜間騎乘吧!

只要裝上SIGGI，絕對讓您吸引大家的目光。
0.5瓦強力LED照明，提供夜騎最佳的視野。
如果電力耗盡時，只需將SIGGI透過充電器插入插座
或是使用電腦的USB插口充電。三小時之後，
SIGGI即可再次使用。
兩段式電量指示也會提醒您什麼時候該充電。

SIGGI

夜晚騎乘時的照明距離



產品特色

- MICRO-USB可充電式LED前燈
- 內建充電式鋰電池
- 0.5瓦強力LED燈
- 3種模式：強力、標準、閃爍
- 照明時間：5小時(強力模式)、
9小時(標準模式)、8小時(閃爍模式)
- 2段電量/充電指示
- 側邊照明功能
- 免工具矽膠環安裝
- 單鍵觸控式開關設計
- 生活性防水
- 重量：40克

NEW!

USB



黑/白色



紅/白色



SIGMA[®]
GERMANY

產品介紹



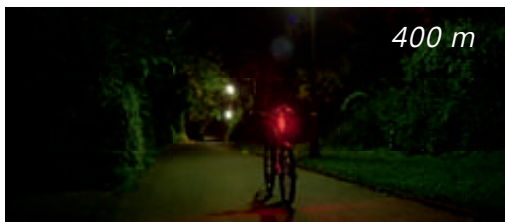
1 POWER LED

最佳可視性！

2014年度全新的MONO尾燈，是一個輕小及現代化的車燈。可調整和移除基座、及附有MICRO USB充電功能的內建鋰電池，讓您可以隨時使用此車燈。

MONO 後燈

夜晚騎乘時的照明距離



400 m

產品特色

- MICRO-USB可充電式LED尾燈
- 內建充電式鋰電池
- 0.5瓦強力LED燈
- SIGMA新環形照明系統實現的最佳可視性
- 2種模式：標準、閃爍
- 2段電量/充電指示
- 照明時間：7小時
- 可調整和移除基座
- 免工具O型橡膠圈安裝
- 單鍵觸控式開關設計
- 生活性防水
- 重量：35克

NEW!

USB



黑色



白色

LOOP-LIGHT-SYSTEM

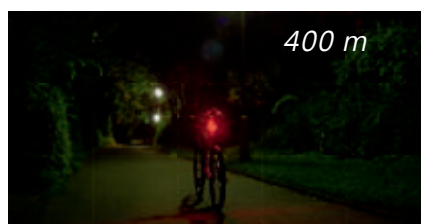
環形照明系統

這款尾燈可增加使用者在繁忙車流中的安全性。
結合MICRO-USB充電功能使其成為戶外的技術奇蹟。



STEREO

夜晚騎乘時的照明距離



產品特色

- LED電池尾燈結合可充電功能
- 高效率的2個0.5瓦 LED
- 新SIGMA環形照明系統實現的非凡可視性
- 照明時間：標準照明約20小時，閃爍照明約40小時
- 兩階段電量指示
- 免工具，易於更換電池（內含2節AAA RTU鎳氫充電電池）
- 旋鈕式基座可將車燈調整為橫向或直式。也可快速移除車燈
- 免工具O型橡膠圈安裝，也可使用束帶固定
- 觸控式單鍵開關
- 生活性防水
- 重量：70克



高性能光學



基座



觸控式單鍵開關+電量顯示

- 新SIGMA環形照明系統
實現最佳可視性

- 旋鈕式基座，
便於快速移除車燈

- 外置開關，即使戴上手套也能輕易操作
- 兩階段電量指示



SIGMA[®]
GERMANY

CENTUPLE

千沛

專業運動
營養系列

三鐵一哥
楊茂雍

連續兩年
國際登山賽冠軍
范永奕

三鐵新秀
李佳燕

能量無限
來自千沛!



千沛運動營養補給產品

使用時機

體能訓練期

千沛5日強肌蓄能素
騎乘前5日開始食用

運動前

千沛運動肌能素
使用1包 搭配200~300cc開水
千沛能量棒(穀物)
可代替運動前一般食物 使用1~2條
千沛運動防曬乳
全身塗抹 避開眼睛
千沛低摩擦護體霜
腋下 腋下及其他易摩擦處 適量塗抹

運動中

千沛運動肌能素
泡在水壺中 隨時補充
千沛能量包果膠
競速活動 建議每30~40分吃1包
千沛能量棒(穀物)
長時間騎乘 建議每1小時吃1~2條
千沛低摩擦護體霜
長時間騎乘 建議隨時補擦

運動後

千沛乳清蛋白
45分鐘內補充1~2份



一、千沛—能量包果膠（咖啡口味）

- 屬濃縮碳水化合物，提供即時的能量補充，並消除運動時產生的飢餓感
- 添加咖啡因及維生素B群，加倍提振精神
- 刺五加成分提供身體更多氧氣量，減少疲勞感
- 豐富電解質成分補充運動流汗時鈉、鉀的消耗
- 方便食用，易於消化，每包含高達140卡的熱量
- 消費者建議售價：NT \$80（每包）



二、千沛—能量包果膠

- 屬濃縮碳水化合物，提供即時的能量補充，並消除運動時產生的飢餓感
- 刺五加成分提供身體更多氧氣量，減少疲勞感
- 豐富電解質成分補充運動流汗時鈉、鉀的消耗
- 方便食用，易於消化
- 消費者建議售價：NT \$70（每包）



三、千沛—乳清蛋白營養飲品

- 由一公斤的牛乳中僅能提煉出0.3公斤的乳清蛋白
- 無乳糖成分，讓您健康無負擔
- 運動前飲用，提供營養補給，維持骨骼健康
- 運動後飲用，可修補肌肉，迅速恢復體力與減少疲勞感
- 消費者建議售價：NT \$1,500（每罐）



四、千沛—專用運動肌能素

- 每包含5,450毫克胺基酸，即時補充運動中流失的能量
- 含10多種胺基酸及植物精華刺五加成分，能有效強化肌耐力及爆發力
- 含20種維他命、礦物質及電解質配方，能有效防止肌肉痠痛、抽筋等情形發生
- 消費者建議售價：NT \$70（每包）



五、千沛—能量棒（穀物）

- 每包含碳水化合物及多種穀物，可滿足食慾並增加飽足感
- 添加16種綜合胺基酸，提供肌肉迅速補充能量，減少疲勞感
- 隨手包設計，方便食用，易於消化，每條含160大卡的熱量
- 消費者建議售價：NT \$55（每條）



六、千沛—新包裝低摩擦護體霜

- 有效減少在運動進行中身體與衣物的摩擦，並增加舒適感
- 內含蘆薈、薄荷及抗菌成份
- 親水性乳霜，易清洗不殘留
- 消費者建議售價：NT \$380（每罐）



七、千沛—5日強肌蓄能素

- 專為選手於黃金訓練期（正式比賽前5日）所設計的營養配方
- 有效累積體內肌酸量，增強爆發力
- 成分主要含肌酸、乳清蛋白及紅景天萃取精華
- 增強肌肉動能及爆發力，並預防運動過程中發生的抽筋情形
- 消費者建議售價：NT \$1,800（每盒）



八、千沛—防曬乳液

- 獨特油包水配方，防汗、耐摩擦
- 含高皮膚親和性的防護複合維他命
- SPF50 PA+++高防曬係數，有效阻隔UVA、UVB
- 適合各種戶外活動及山區紫外線特別強烈時使用
- 使用時不會有泛白情形，臉部及全身肌膚均適用
- 從事激烈戶外或水上活動時，建議每2小時補擦一次
- 消費者建議售價：NT \$150（每瓶）

公 告

SHIMANO

SHIMANO車鞋SH-XC70 / XC61 將隨鞋盒附上銀色的鞋底板螺絲

因SH-XC70/XC61車鞋中底較原本其他登山車鞋款式厚，
因此無法使用標準SPD鞋底板螺絲鎖上SPD鞋底板。
對於造成任何的不便與困擾，我們深感抱歉。

為了解決這個問題，目前出貨的SH-XC70/XC61車鞋，
將會隨貨附上12.5mm的較長銀色螺絲4顆 (原先SPD鞋底板螺絲為11.5mm)，
並附上操作說明。

您可以簡單的辨別較長1mm的螺絲為銀色，
而原先標準的鞋底板螺絲是黑色。

我們真的非常抱歉製造這個困擾，
也將謝謝您了解並配合我們的解決方案。

SH-XC70



SH-XC61 WHITE



SH-XC61 BLACK



公 告

CABALLERO

以下兩款產品做價格調整：

1. 甲殼素銀纖維抗菌襪

建議售價：280元

- 甲殼素銀纖維抗菌襪_桃紅 (STB-CSS09P)
- 甲殼素銀纖維抗菌襪_白 (STB-CSS09W)
- 甲殼素銀纖維抗菌襪_金 (STB-CSS09Y)

2. 奈米醋酸纖維消臭襪

建議售價：250元

- CABALLERO奈米醋酸纖維消臭襪L (STB-NAS10BL)
- CABALLERO奈米醋酸纖維消臭襪M (STB-NAS10BM)

CABALLERO



三 司 達 企 業 股 份 有 限 公 司

TEL : (0 4) 2 3 5 9 6 1 9 9
FAX : (0 4) 2 3 5 9 6 5 6 5

台 中 市 工 業 區 工 3 7 路 3 9 - 1 號