經銷商說明書

公路車	GRAVEL	登山車
電動輔助自行車	生活風格	GENERAL

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 專用電池和零件 (Gen.2)

SHIMANO (E-BIKE)

BT-EN817-B
BM-EN810-A
EW-SW310
EW-CP110
EW-CP111
EC-EN814

目錄

重要聲明 3
安全須知 4
小冊設計 9
使用到的工具列表 11
安裝 / 拆卸 12
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 電池管理系統和相容性 12
配線範例 13
電線 14
- 支援的產品 14
- 轉接座 15
- 連接 / 拔下電線 15

組裝電池 19
安裝電池固定座 20
- 整合型 20

安裝衛星充電埠 23
- EW-CP110 / EW-CP111 23

安裝系統開關 24
- EW-SW310 24

保養 26
更換電池 26
疑難排解 27

重要聲明

- **本經銷商說明書主要供專業自行車技師使用。**
  未經專業自行車組裝訓練的使用者不應嘗試使用經銷商說明書自行安裝零件。
  若不清楚手冊中的任何資訊，請勿繼續安裝。請向購買處或經銷商尋求協助。
- 請務必閱讀每個產品隨附的所有手冊。
- 除了如本經銷商說明書所述的資訊以外，請勿拆解或修改產品。
- 所有使用說明書及技術文件可於 https://si.shimano.com 線上存取。
- 針對無法隨時上網的消費者，請聯繫 SHIMANO 經銷商或任一 SHIMANO 辦公室索取實體使用者手冊。
- 若爲經銷商，請遵守經商地區的相關國家、州或地方法律規範。

請務必在使用前仔細閱讀本經銷商說明書，並遵循該說明書正確使用，以策安全。

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。

安全須知

⚠ 危險

同時，請務必告知使用者下列事項：

■ 使用電池

- 充電時，請使用指定的電池充電器，並遵循規定的充電條件。否則可能導致過熱、爆炸或起火。
- 請勿將電池放在暖氣等熱源附近，且不可加熱電池或將電池丟入火中，否則可能導致爆炸或起火。
- 請勿扭曲、改裝、拆解電池或直接在電池上進行焊接。否則可能導致漏液、過熱、爆炸或起火。
- 請勿將端子與金屬物品連接。否則，您可能因短路或過熱而被燙傷或遭受其他傷害。
- 請勿將電池與項鍊、髮夾等金屬物品一起攜帶或存放。否則，您可能因短路或過熱而被燙傷或遭受其他傷害。
- 請勿將電池放入淡水或海水中，亦不得將電池端子弄溼。否則可能導致過熱、爆炸或起火。
- 請勿拋擲電池或讓電池受到強烈撞擊，否則可能導致過熱、爆炸或起火。
- 電池起火時，應注意以下事項：
  - 如果可能，請注意讓其他電池遠離火源
  - 疏散火災現場附近的所有人
  - 用大量冷水 (至少 10 個電池組的重量) 滅火

■ 使用電池充電器

- 請勿拆解或改造電池充電器。若未遵循這項指示，可能會造成電擊或受傷。
- 充電時，請使用指定的電池及電池充電器組合，並遵循規定的充電條件。僅可爲充電電池充電。否則可能導致過熱、爆炸或起火。
- 如果電池在經過指定充電時間後兩小時仍未完全充滿，請立即將電池從電源插座上拔下並聯絡購買處。否則可能導致過熱、爆炸或起火。

  請參閱電池充電器的使用者手冊或「SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 專用電池和零件使用者手冊 (Gen.2)」瞭解電池的指定充電時間。
- 請勿弄溼電池充電器。若充電器潮溼或內部進水，可能會造成火災、燃燒、過熱或電擊。
- 請勿使用潮溼的充電器。請勿用溼手碰觸或拿持充電器。以免電擊。
- 用布或其他材料蓋住電池充電器時，請勿使用電池充電器。否則，溫度會升高且外殼會變形，而導致起火、點燃或過熱。
- 請務必依規定的電源電壓使用電池充電器。若使用非規定的電源電壓，可能發生起火、破壞、冒煙、過熱、觸電或灼傷。

⚠ 警告

- **安裝產品時，請務必遵守手冊中提供的指示。**

  僅可使用 SHIMANO 原廠零件。如果零件或更換零件組裝或調整錯誤，則會導致零件故障，並導致騎士失控並撞車。
- 進行如更換零件等保養作業時，請戴上經過核准的眼睛防護具。
- 如需本手冊未提及的產品資訊，請參閱各產品隨附的手冊。

同時，請務必告知使用者下列事項：

■ 使用電池

- 警告：火災危險。切勿拆卸。沒有使用者自行維修的零件。

- 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。
- 請在負責安全的人員監督下並僅如指示使用本產品。請勿讓身體、感官或心理能力不足的任何人 (包括兒童)，或欠缺經驗與知識之人使用本產品。
- 請遠離兒童。
- 如有任何電池漏液進入眼睛，請立即用自來水等清水徹底沖洗接觸到的部位，切勿搓揉眼睛，並儘速就醫。若未採取此動作，電池液可能會傷害您的眼睛。
- 若有任何漏液沾附到皮膚或衣物，請立即用清水沖淨 (至少 15 分鐘)。漏液可能會傷害您的皮膚。
- 意外攝入電池液、接觸皮膚或眼睛或吸入電池燃燒氣體引起的症狀，請就醫。
- 如果不慎吸入油霧或蒸氣，請立即前往有新鮮空氣的區域、保持溫暖與冷靜，並在必要時就醫。
- 請勿在工作溫度範圍以外使用電池。如果使用或存放電池的場所超出此溫度範圍，可能會發生火災、人員受傷或運作方面問題。操作溫度範圍如下：

  (1) 放電期間：-10-45°C

  (2) 充電期間：0-45°C

  (3) 建議保存溫度：-10-20℃以下

  溫度高於 60°C 可能導致電池漏液和破裂。
- 請勿在溫度低於 -10°C 或高於 60°C 的環境中存放電池。
- 如果有任何明顯刮傷或其他外部損壞，請勿使用電池，否則，可能會發生爆炸、過熱或運作方面的問題。
- 請勿使用密封件 (*) 破損的產品。立即轉發它們以進行適當的回收。

  * 外殼上的螺絲頭用黏合劑或蓋子密封。
- 若電池漏液、變色、變形或出現其他異常現象，則請勿使用。否則，可能會發生爆炸、過熱或運作方面的問題。
- 電池不得與溶劑材料（即稀釋劑、酒精、油或防腐劑）或會影響表面的化學品（即清潔劑）接觸。

■ 使用電池充電器

- 將電源插頭連接至電源插座或拔除時，請務必握住電源插頭本體，否則，可能導致起火或電擊。若觀察到下列徵兆，請停止使用裝置並聯繫購買處，可能會導致起火或電擊。

  * 電源插頭溫度升高，或發熱、散發出刺鼻味或煙霧時。

  * 電源插頭內部可能接觸不良。
- 下雷雨時，請勿觸碰裝置的金屬零件或 AC 變壓器上的電源插頭。否則若遭雷擊，可能會造成電擊。
- 請勿連接超過電源插座額定容量的電器，否則會發生過載情況，且僅可使用 100-240 V AC 電源插座。若電源插座使用轉接座連接過多電器而過載，可能會過熱而導致起火。
- 請勿破壞電源線及電源插頭。(請勿使其損壞、加工、強硬彎曲、扭轉及拉扯、接近熱源、在其上方放置重物或將其緊綁。)

  若使用損壞的電源線及電源插頭，可能會導致起火、電擊或短路。
- 請勿搭配出國專用的市售變壓器（旅行電壓轉換器）使用電池充電器。否則，可能會損壞電池充電器。
- 請務必將電源插頭插到底，否則，可能會導致起火。
- 請勿在插頭潮溼的情況下插入或拔除插頭，否則可能會遭受電擊。若插頭的內部潮溼，插入前務必徹底擦乾。
- 請勿在潮溼／高溼度的場所或戶外爲電池充電，以免造成火災、燃燒、過熱或電擊。
- 對安裝在自行車上的電池充電時，請勿移動自行車，否則電池充電器的電源插頭可能會鬆脫，或未完全插入電源插座中，進而引發火災。

⚠ 提醒

同時，請務必告知使用者下列事項：

■ 使用電池

- 請勿將電池置於太陽直射處、在氣溫高時置於車內或其他高溫場所中，否則電池可能會漏液。
- 避免溫度變化太大。
- 請勿將本產品存放在明火和食物附近。
- 請將電池存放在乾燥的地方。
- 請牢記下列事項，以免電池於騎乘時掉落：
  - 請確認電池已確實鎖定至電池固定座。
  - 請勿在鑰匙插入的狀態下騎乘。
- 使用整合式電池時，請務必在自行車上安裝電池蓋。電池蓋的安裝方法請參考自行車手冊的說明。
- 電池充電或放電作業期間若發生錯誤，請立即停止使用電池，並查閱使用者手冊。如果不確定，請洽詢購買處或經銷商。
- 請勿觸摸處於高溫的電池，以免導致燙傷。
- 電池的溫度升高時，請勿長時間觸摸電池充電器。否則可能導致低溫灼傷。

■ 使用電池充電器

- 定期檢查電池充電器和轉接座是否有任何損壞，特別是電線、插頭和附件。如果電池充電器或轉接座受損，在由購買處或經銷商修復前請勿使用。
- 請在負責安全的人員監督下並僅如指示使用本產品。請勿讓身體、感官或心理能力不足的任何人 (包括兒童)，或欠缺經驗與知識之人使用本產品。請勿讓孩童在產品附近嬉戲。
- 清潔時，請將電源插座上的電源插頭和電池上的充電插頭拔除，若未加以遵守，可能發生電擊。
- 請勿觸摸溫度仍高的電池充電器，以免導致燙傷。
- 電池充電器的溫度升高時，請勿長時間觸摸電池充電器。否則可能導致低溫灼傷。
- 產品溫度可能會在充電時達到 40 至 70°C，但這是正常現象。
- 使用電池充電器前，請詳閱電池充電器、電池及使用電池之產品上的所有指示及注意記號。

注意

同時，請務必告知使用者下列事項：

- 如有任何關於安裝和保養的疑問，請聯絡購買處。
- 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。

■ 使用電池

- 無論剩餘電池的電量多寡，隨時都可進行充電，但若爲下列幾種情況，需將電池完全充滿。請務必使用專用的電池充電器。
- 購買時，電池未充滿。騎乘前，請將電池充滿。電池上的 LED 燈亮起時代表可使用。
- 如果電池電力已完全耗盡，請儘快充電。如果將電池閒置而不充電，則電池電力將會耗盡而可能因此無法使用。
- 購買或更換備用的整合電池時，必須將轉接座裝到電池上。請聯絡購買處或經銷商。
- 連接電池前，請確定電池將連接的區域 (端子) 乾燥也沒有髒汙情形。
- 按電池電源按鈕，如果 LED 顯示器未亮起，表示保護電路正在運作。連接電池充電器並爲電池充電，以關閉此功能。
- 充電電池在正常室溫 (20°C ± 5K) 下保存和使用的性能最佳。
- 如果在 5°C 以下的低溫環境爲電池充電，則完全充滿的行駛距離將縮短。此外，如果在 5°C 以下的低溫環境使用電池，則電池耗電速度將變快。這是由於電池的特性所致，然而電池在正常溫度下即會恢復正常。

- 電池電量不足時，如果在低溫環境下以高輔助等級騎乘，則可能會因電池特性而導致電池電量降到 0%。請在使用前充電。
- 僅將電池用於其設計用途。
- 運輸電池時應注意以下事項：
  - 使用者利用車輛或車頂行李架運輸電動輔助自行車時，應將裡面的電池拆下。
  - 本產品符合危險品法規的要求
  - 私人使用者可以在沒有額外要求的情況下在公路上運輸未損壞的電池
  - 當電池由第三方運輸時，需要符合包裝和標籤的特殊要求（例如 ADR、DGR、UN-3480），並且僅能由受過培訓的人員進行包裝和運輸
  - 請勿運輸損壞/無法正常運作的電池
  - 請務必確認原產國及目的地國家是否存在任何規定並遵守此類規定
  - 如果您對電池的運輸或裝運有任何疑問，請聯絡授權自行車經銷商、SHIMANO 當地銷售辦事處或經銷商

■ 使用電池充電器

- 於室內充電，避免電池暴露在風雨中。
- 電池可以在 0-45°C 之間的溫度充電。如果超出此範圍，電池充電器將不會運作，並且將會顯示錯誤。（電池充電器 LED 閃爍紅燈。）
- 請勿於室外或高溼度環境中使用。
- 使用時，請勿將本體置於有灰塵的地板上。
- 使用時，請將本體放在桌子等平穩的表面上。
- 請勿在本體及其纜線上放置任何物品。此外，請勿用布或其他物體蓋住電池充電器。
- 請勿綑綁纜線。
- 拿取本體時，請勿僅握住纜線部分。
- 請勿對纜線及充電插頭施加過多張力。
- 爲了避免纜線受損，保存時請勿將纜線纏繞在本體上。
- 請勿使用清潔劑清洗或擦拭本體。
- 請勿讓孩童在產品附近嬉戲。
- 以安裝在自行車上的電池進行充電時，請留意腳等身體部位，避免被電池充電器電線纏住。否則，可能會導致受傷，或造成自行車翻覆和損壞零件。
- 爲安裝在自行車上的電池充電時，請注意以下事項：
  - 充電前，請確定充電插頭的充電端上沒有水。
  - 充電前，請先確認電池固定座已鎖定。
  - 充電時，請勿將電池從電池固定座上取下。
  - 請勿在安裝電池充電器的狀態下騎乘。
  - 不充電時，請蓋上充電端的外蓋。
  - 充電時請自行車固定到位，以免自行車傾倒。
- 充電後，請確實將充電端外蓋蓋上。若如泥巴或灰塵等異物黏著於充電端，則可能無法插入充電插頭。
- 在超出操作溫度範圍的情況下使用電池，可能會造成操控或效能變差的問題。
- 電池溫度高時，充電時間會變長。

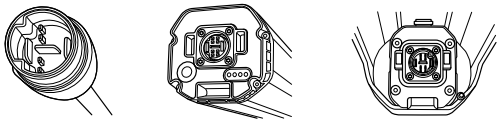
■ 電池固定座

- 購買備用鑰匙時，需用到電池固定座鑰匙上的編號，請妥善留存。

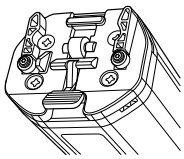
■ 保養與維護

- 請勿使用稀釋劑或其他溶劑清潔任何零件。此類物質可能會損壞表面。
- 電池固定座與電池充電器的端子上有灰塵時，請從電源插座拔下電源插頭，然後使用沾上酒精等清潔布或棉花棒清潔電池。若您在反覆安裝與取下仍有灰塵的電池，則可能會導致端子磨損，而無法使用。

端子範例



- 請讓電池與電池固定座接觸的表面保持乾淨。如果連接電池時有泥巴或灰塵等異物附著，可能會無法取下電池。



- 清潔電池及塑膠護蓋時，請使用充分擰乾的溼布擦拭。

實際產品可能與圖示有所差異，因為本手冊主要目的在於解釋產品使用程序。

小冊設計

■ 使用者手冊

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 使用者手冊分爲數本小冊，如下所述。

如需最新的使用者手冊，可於本公司網站取得 (https://si.shimano.com)。

名稱	詳細資訊
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 使用者手冊	這本是 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 經銷商說明書。並包含以下內容： • 入門指南 • 騎乘時的基本操控 • 如何操控平把的電動輔助自行車，如城市車、休閒旅行車或登山車風格的自行車
彎把自行車專用 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 使用者手冊	本手冊介紹如何操控搭載雙控把手的彎把電動輔助自行車。應詳讀此小冊及 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 使用者手冊。
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 專用電池和零件使用者手冊 (Gen.2)	並包含以下內容： • 如何爲 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 專用電池充電 • 如何將 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 專用電池安裝至自行車及將其拆卸 • 使用衛星充電埠 • 如何在充電或發生錯誤時讀取電池 LED
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 自行車碼錶使用者手冊（束環型 / 托架安裝型 / 開關組件整合型）	並包含以下內容： • 透過本體按鈕與開關組件進行設定的方法 • 無線通訊方法 (僅限支援的型號)
開關組件使用者手冊*（無線變速型 / 有 LED 指示器功能 / 無 LED 指示器功能）	這是輔助模式按鈕及變速開關使用者手冊，說明開關組件處理和操作。
系統開關使用者手冊	說明系統開關的處理和操作。

* SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 與無線變速的相容性將在未來的韌體更新中提供。

■ 經銷商說明書

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 經銷商說明書分爲數本小冊，如下所述。

如需最新的使用者手冊，可於本公司網站取得 (https://si.shimano.com)。

名稱	詳細資訊
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 經銷商說明書	這本是 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 經銷商說明書。 • 整體配線圖 • 安裝 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 組件至輔助自行車的整體操作流程 • 驅動馬達區域的安裝 / 拆卸和保養 • 速度感應器的安裝 / 拆卸

名稱	詳細資訊
彎把自行車專用 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 經銷商說明書	專門介紹搭載雙控把手的彎把輔助自行車。應詳讀此小冊及 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 經銷商說明書。 • 整體配線圖 • 安裝驅動馬達時應遵循的注意事項
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 專用電池和零件經銷商說明書 (Gen.2) (本文件)	並包含以下內容： • 如何安裝電池固定座 • 如何安裝系統開關及衛星充電埠
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 自行車碼錶和開關組件零件經銷商說明書 (Gen.2)	並包含以下內容： • SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 專用自行車碼錶和開關組件的安裝和保養 • 如何連接至 E-TUBE PROJECT Professional
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 鏈條裝置經銷商說明書	本手冊說明 SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 專用鏈條裝置的安裝和保養。

使用到的工具列表

安裝/拆卸、調整、保養時需要下列工具。

零件	使用位置 / 螺絲類型	工具	
電池 (BT-EN817-A)	轉接座		米字螺絲起子 [#1]
電池固定座 (BM-EN810-A)	上鎖組件 鎖扣基座 接頭基座		3 mm 內六角扳手
	上托架 下托架		5 mm 內六角扳手
	托架定位		TL-BME06
	電源線組件		梅花孔螺絲 [#10]
衛星充電埠 (EW-CP110)	衛星充電埠固定螺絲		螺絲起子 [#1]
衛星充電埠 (EW-CP111)	衛星充電埠固定螺絲		螺絲起子 [#1]
系統開關 (EW-SW310)	系統開關固定螺絲		2 mm 內六角扳手
	電線		TL-EW300

安裝 / 拆卸

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 電池管理系統和相容性

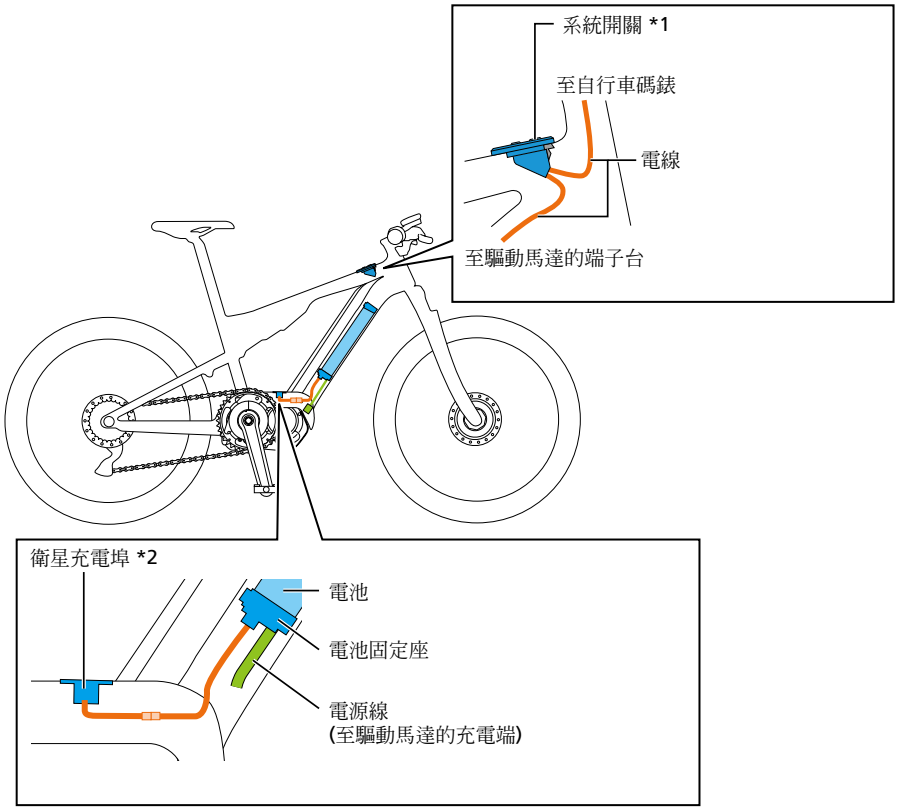
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 電池管理系統有兩代：第一代和第二代 (Gen.2)。

本手冊僅說明與 Gen.2 相容的產品。

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 零件的第一代與 Gen.2 產品彼此不相容，有一些例外。如需詳細資訊，請參閱 SHIMANO 產品網站 (https://productinfo.shimano.com/#/com) 上的相容性資訊。

Gen.2 電池和電池固定座附帶「Gen.2」標籤。

配線範例



*1 關於系統開關，請注意與自行車碼錶和開關組件的相容性。如需詳細資訊，請參閱相容性資訊 (https://productinfo.shimano.com/#/com)。

*2 請小心確保衛星充電埠相容於電池固定座。如需詳細資訊，請參閱相容性資訊 (https://productinfo.shimano.com/#/com)。

注意

* 零件間的最長電線長度爲 1,600 mm。透過連接埠 [B] 或轉接座連接時，確保總長度在 1,600 mm 以下。

電線

電線共有兩種類型：EW-SD300 與 EW-SD50。支援的電線隨著零件型號而有所不同。事先前往 SHIMANO 產品網站 (https://productinfo.shimano.com/)，查看零件規格。

支援的產品

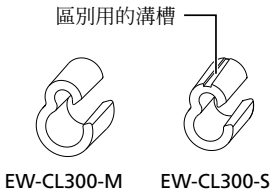
以下產品支援各種類型的電線。

產品名稱	預期用途	EW-SD300 型	EW-SD50 型
SHIMANO 專用工具	連接 / 拔下電線	TL-EW300	TL-EW02
端塞	插入空的連接孔	Y7HE30000	Y6VE15000
電線夾	將配線與外管 / 煞車油管束在一起	EW-CL300-S (適用於變速線外管) EW-CL300-M (適用於煞車外管與煞車油管)	Y70H98040
電線蓋	支撐 / 保護電線 (外部配線)	EW-CC300	SM-EWC2
護環	安裝至車架的電線插入孔，以支撐內部配線	EW-GM300-S EW-GM300-M	SM-GM01 SM-GM02
電線束環	支撐電線 (平把外部配線)	EW-CB300-S EW-CB300-M EW-CB300-L	SM-EWE1
連接埠 [A] (Di2)	集中操控區周圍的配線。也有變更變速模式等功能。	-	EW-RS910 SM-EW90-A SM-EW90-B
連接埠 [B]	接合車架內部與外部的配線	EW-JC304 EW-JC302	SM-JC41 SM-JC40 EW-JC200 EW-JC130
轉接座	請參閱「轉接座」章節	EW-AD305	EW-AD305

注意

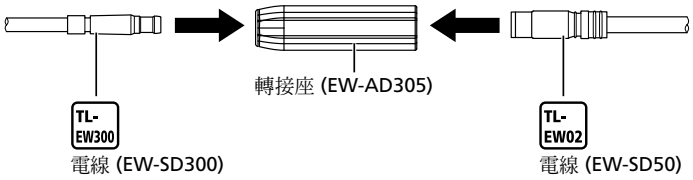
- EW-SD300 與 EW-SD50 用於安裝 / 拆卸的 SHIMANO 專用工具與用於配線的配件各有不同。務必使用相同的產品。

- EW-CL300-S 使用溝槽標記，以與 EW-CL300-M 區分。



轉接座

需要使用轉接座 (EW-AD305) 將 EW-SD50 連接至 EW-SD300 配備 E-TUBE 連接孔的零件。



連接 / 拔下電線

務必使用 SHIMANO 專用工具拆卸及安裝電線。

注意

- 連接及拆開電線時，請勿強行折彎插頭部分。否則可能導致接觸不良。

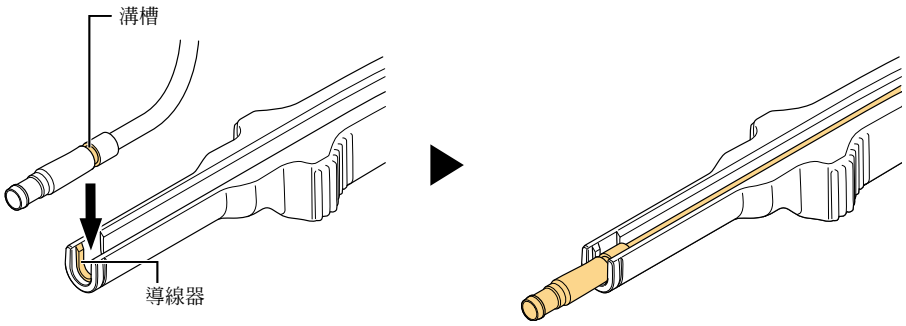
連接電線 (EW-SD300)

將電線連接至 E-TUBE 連接孔。

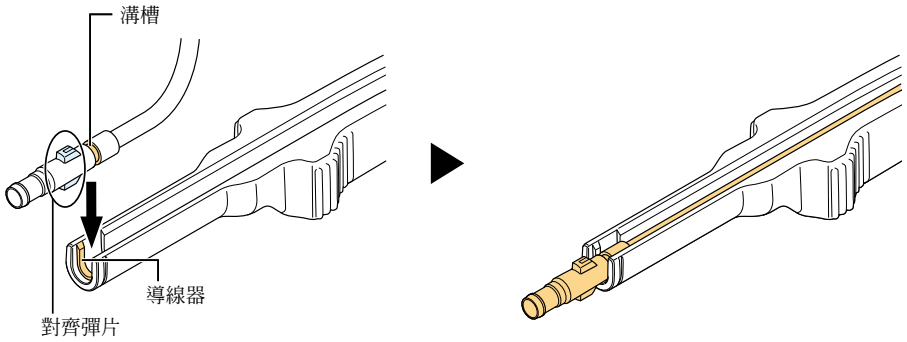
1. **將電線的插頭接入 TL-EW300。**

   電線插頭上若有對齊彈片，請檢查您正嘗試連接至的 E-TUBE 連接孔形狀，並將其與對齊彈片對齊。

   無插頭上的對齊彈片

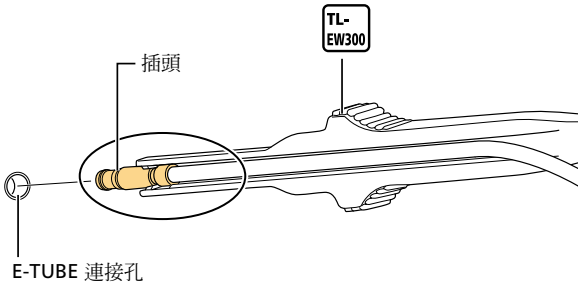


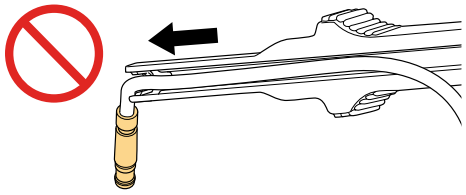
有插頭上的對齊彈片



2. 將電線的插頭插入 E-TUBE 連接孔。

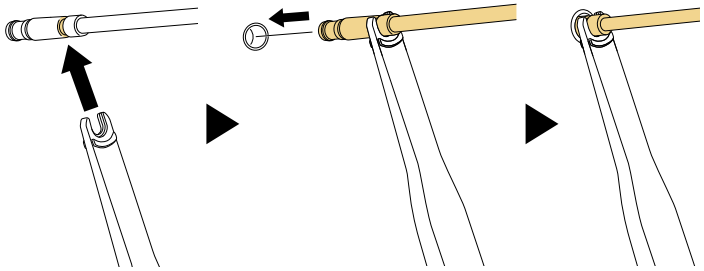
請筆直推入，直到您感覺到咔嗒一聲。





技術解說

- 連接 EW-SD300 時，也可使用以下方法。



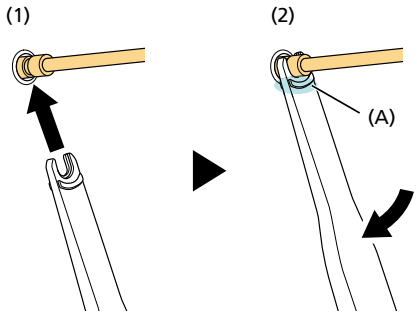
拔下電線 (EW-SD300)

1. 拆開電線。

(1) 將 TL-EW300 插入電線插頭部分上的溝槽。

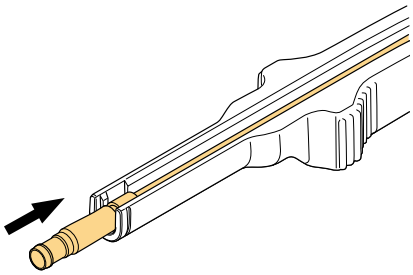
(2) 從 E-TUBE 連接孔拆開電線。

* 如圖所示，以 TL-EW300 的 (A) 處爲支點使用，並如槓桿般移動工具，然後拆開插頭零件。



技術解說

- 若插入工具的空間受限，您可以如圖所示使用 TL-EW300 拆開電線。



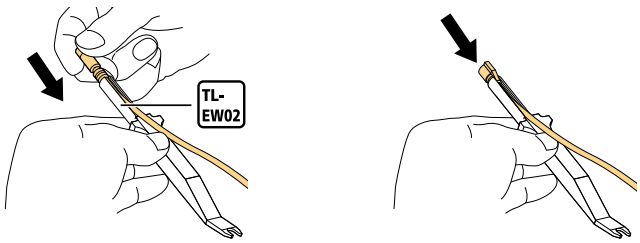
連接電線 (EW-SD50)

將電線連接至 E-TUBE 連接孔。

1. **將電線的插頭接入 TL-EW02。**

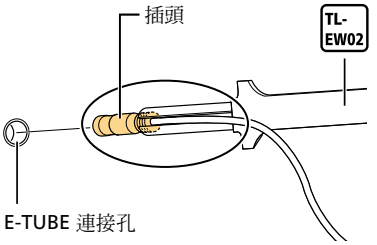
   電線的插頭上若有對齊彈片，固定時請對齊 SHIMANO 專用工具的溝槽。

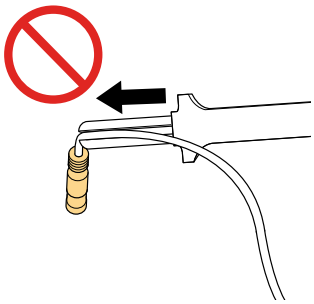
無插頭上的對齊彈片　　有插頭上的對齊彈片



2. **將電線的插頭插入 E-TUBE 連接孔。**

   請筆直推入，直到您感覺到咔嗒一聲。





拔下電線 (EW-SD50)

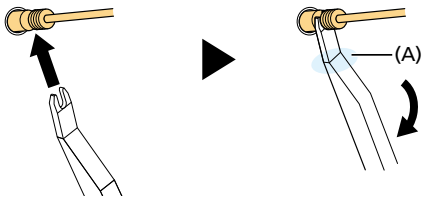
1. 拆開電線。

(1) 將 TL-EW02 插入電線插頭上的溝槽。

(2) 從 E-TUBE 連接孔拆開電線。

* 如圖所示，以 TL-EW02 的 (A) 處爲支點使用，並如槓桿般移動工具，然後拆開插頭零件。若插入工具的空間受限，則向上直拉 TL-EW02 將電線拆開。

(1) (2)



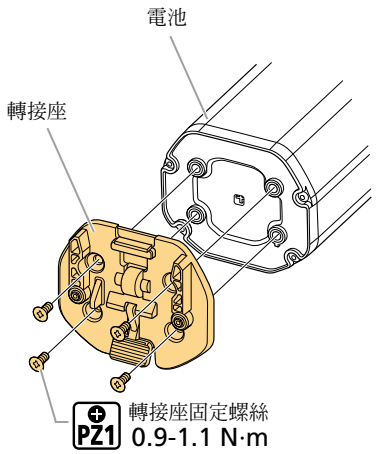
組裝電池

必須先固定轉接座才能將整合電池安裝到電池固定座上。轉接座包含在電池固定座中。

注意

- 更換新電池時也必須更換轉接座。
- 準備備用電池時需要備用轉接座（另售）。

1. 將轉接座固定在電池上。



安裝電池固定座

整合型

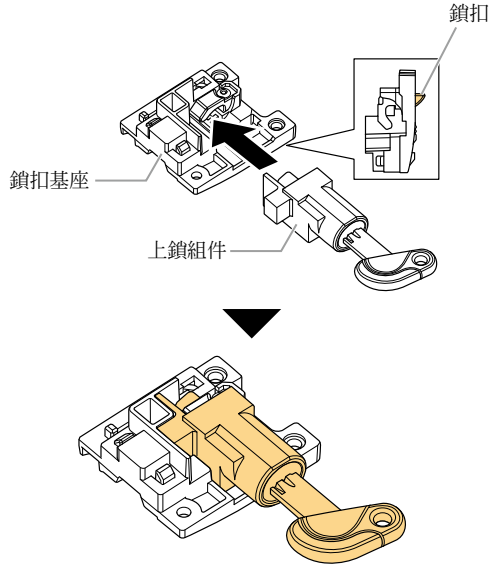
BM-EN810-A

務必使用 SHIMANO 專用工具 (TL-BME06) 安裝電池固定座。

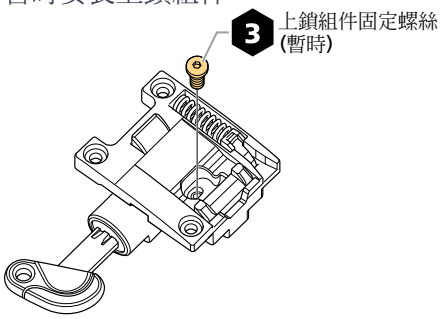
1. 將上鎖組件暫時安裝到鎖扣基座上。

上鎖組件有兩種類型，一種使用普通鑰匙，一種使用內六角扳手代替鑰匙，這兩種類型的安裝方法相同。使用普通鑰匙的上鎖組件類型作爲本說明的範例。

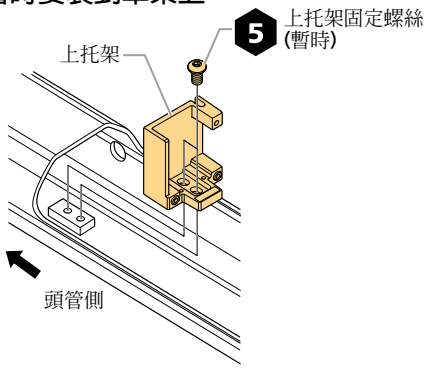
(1) 推入鎖扣的同時將上鎖組件插入鎖扣基座。確認已完全插入至背面。



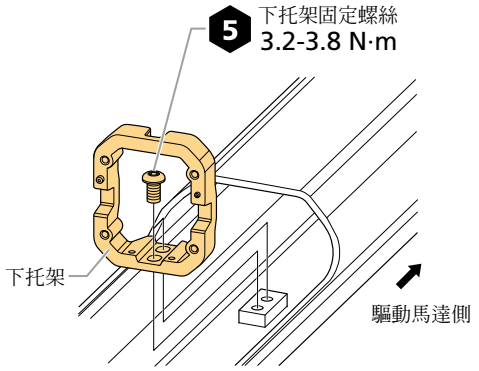
(2) 暫時安裝上鎖組件。



2. 將上托架暫時安裝到車架上。



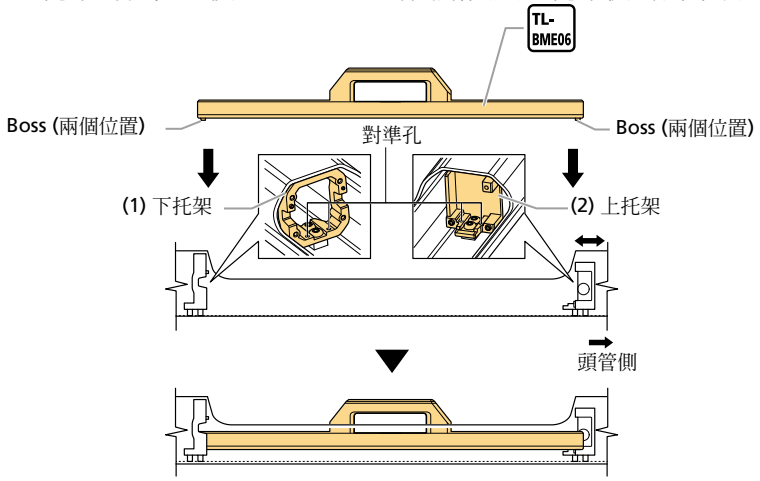
3. 將下托架安裝到車架上。



4. 將上托架固定在車架上。

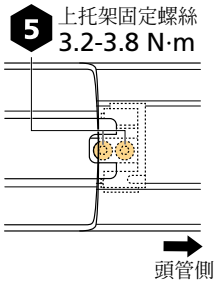
(1) 將 TL-BME06 的凸點插入下托架上的兩個對準孔。

(2) 調整上托架的位置，使 TL-BME06 的凸點插入上托架側的對準孔。



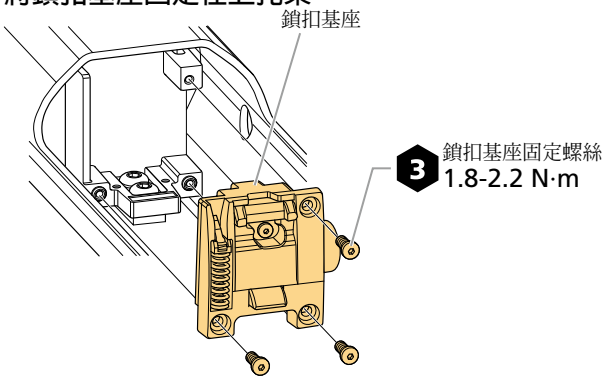
(3) 固定上托架。

TL-BME06 安裝完畢後鎖緊上托架的兩個安裝螺絲。

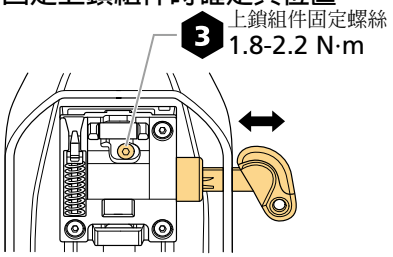


(4) 固定上托架後，拆下TL-BME06。

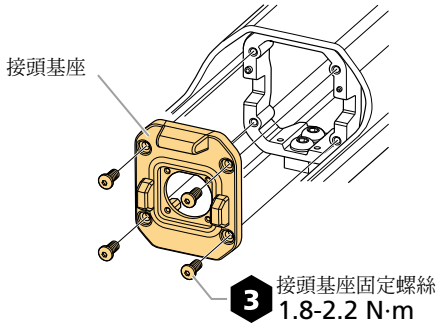
5. 將鎖扣基座固定在上托架。



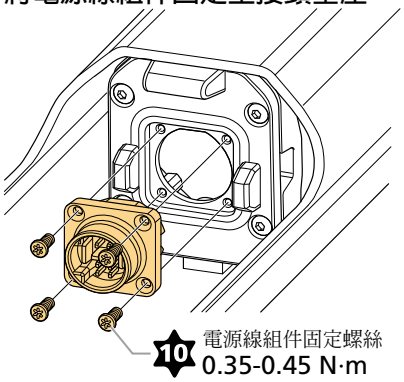
6. **固定上鎖組件時確定其位置。**



7. **將接頭基座固定在下托架上。**



8. **將電源線組件固定至接頭基座。**



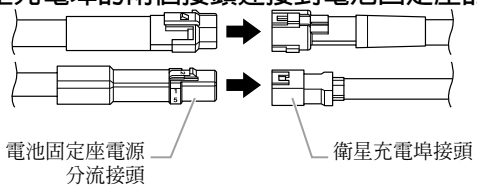
安裝衛星充電埠

EW-CP110 / EW-CP111

注意

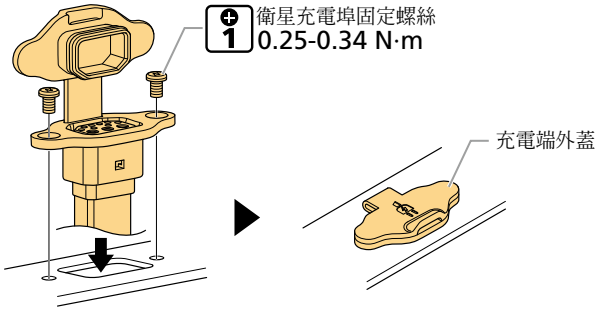
- 工作程序與扭力值可能會隨著車架設計改變。如需詳細資訊，請洽詢經銷商。

1. 將衛星充電埠的兩個接頭連接到電池固定座的電源分流接頭。

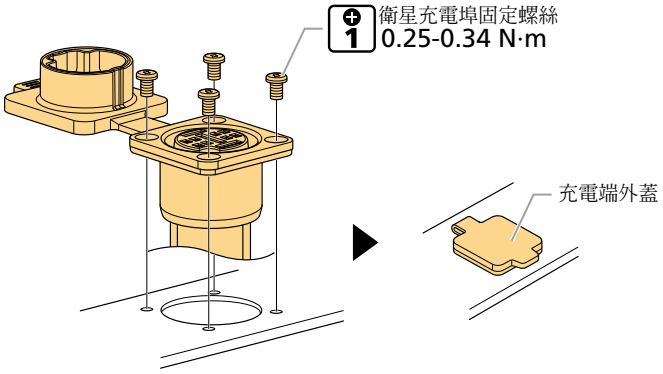


2. 安裝衛星充電埠，並蓋上充電端外蓋。

EW-CP110



EW-CP111



安裝系統開關

EW-SW310

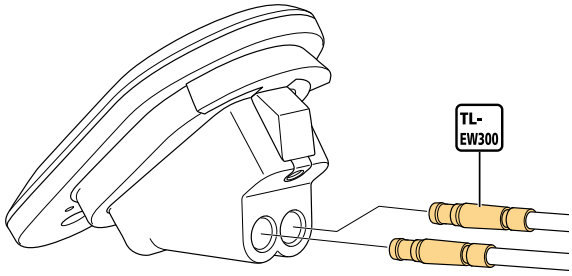
注意

- 工作程序與扭力值可能會隨著車架設計改變。如需詳細資訊，請洽詢經銷商。

1. **連接系統開關的電線**。

   需要連接驅動馬達的電線。

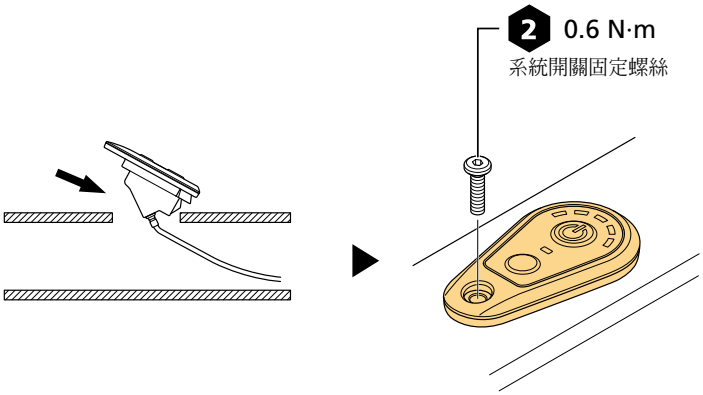
   依據自行車的規格，將電線連接到自行車碼錶。



注意

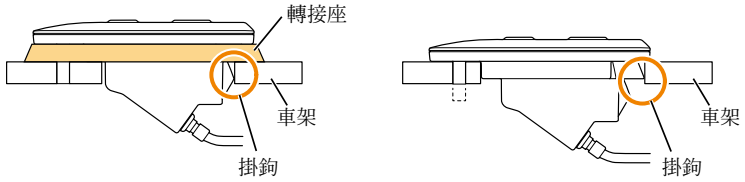
- 將端塞裝到未使用的 E-TUBE 連接孔上。

2. **安裝系統開關**。



注意

- 這可能隨著車架設計改變。例如，可能會有或沒有轉接座，或掛鉤可能不同。如需詳細資訊，請洽詢經銷商。



保養

更換電池

更換新電池時也必須更換轉接座。參閱「 組裝電池 」。

疑難排解

有些組件有 LED 顯示幕，發生錯誤時會通知您。請參閱每個零件的使用者手冊。

- SHIMANO E-BIKE SYSTEMS專用電池和零件 (Gen.2) 使用者手冊
- 系統開關 使用者手冊

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS 的常見問題集也可在以下網站上找到：

https://si.shimano.com/iFAQ/STP0A

請注意：規格若因持續改良而有所變更，恕不另行通知。(Taiwanese)