

LITZ.MO

ELECTRIC BICYCLE



EV-01

USER MANUAL | 使用者操作手冊

WWW.LITZ.MO.COM



LIGHT MOBILITY

LITZ.MO

Dear valued customer,

Hello and thank you for choosing the electric-assisted bicycle from LITZMO.

Please be reminded to thoroughly read this operating manual before use. Additionally, regularly check all components to ensure they are properly installed, guaranteeing your safety while riding.

We hope this product brings you joy in your daily commute, exercise, and overall lifestyle!

親愛的顧客，您好：

感謝您選擇利茲國際 LITZMO 的電動輔助自行車。

提醒您，使用前務必詳細閱讀此操作手冊，並定期且確實

檢查各部位零組件是否安裝完整，以保證您的騎乘安全。

希望本產品可以帶給您愉快的通勤、運動與生活樂趣！

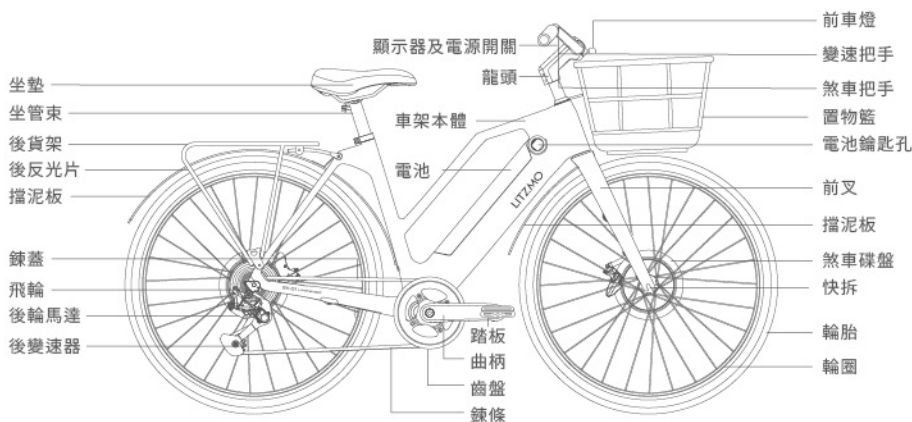
注意事項	01
產品規格介紹	01-03
• 整車主要零件名稱及簡介	
• 電源&顯示器開關簡介	
• 整車與電機系統規格表	
使用方法與騎乘注意事項	04-06
• 騎乘前的確認	
• 騎乘中注意事項	
• 其他應遵守事項	
• 操作方式	
電池與充電器操作注意事項	07-11
• 電池與充電器簡介	
• 充電操作步驟說明	
保養與簡易維修	12-14
• 零組件的定期檢查、清潔與保養項目	
• 保養說明	
• 簡易故障排除	
零組件調整	15
• 零組件調整及注意事項	
• 零組件調整扭力值對照表	
保固書、保固條款與細項說明	16-17
• 注意事項	
• 車架組、各零組件與電機系統之保固條款	
• 不適用於利茲國際 LITZMO 保固條款之情形	
利茲國際LITZMO電動輔助自行車產品保固書	19
利茲國際LITZMO個人資料蒐集說明與服務條款	22
定期保養登記表	23

注意事項

- 01 本品牌所有電動輔助系列或型號之自行車，皆以「電動輔助自行車」為統一名稱，詳細的車種差異請查詢利茲國際LITZMO各系列型號之操作手冊。
- 02 本品牌所有系列之電動輔助自行車，電池部分皆為符合國家標準 CNS15387、15424，整車部分皆為符合國家標準 CNS14126、交通部電動輔助自行車安全檢測基準，並合法取得電動輔助自行車型式審驗合格標章。
- 03 切勿搭載他人或進行非符合規範之改裝，使用時請務必遵守交通規則，並請定期檢查自行車各部位零組件狀況，以保護您的使用安全。
- 04 請勿自行拆裝、更換或改裝電池、馬達、控制器、顯示器、車燈等電機相關零件，如有檢修需求，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商。
- 05 請勿將電動輔助自行車借予不會操作電動輔助自行車之人騎乘。
- 06 本產品可於下雨天氣正常騎乘使用，並請放慢速度、小心煞車及注意騎乘安全，且於騎乘後將本產品擦拭乾淨並置於室內陰乾，避免損壞。
- 07 請注意勿將本產品置於戶外長時間淋雨、或於涉水深度淹沒，否則有造成電機系統及各部位零件損壞的疑慮。
- 08 為了環境保護，如需更換舊電池，請將廢舊電池送至利茲國際LITZMO授權經銷商或是指定地點以進行回收處理，切勿將廢舊電池隨意丟棄。
- 09 本產品操作手冊不包含任何零件組裝以及自行車組裝或騎乘教學，請勿自行進行維修組裝，若有任何問題，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商。

產品規格介紹

整車主要零件名稱及簡介—LITZMO EV-01



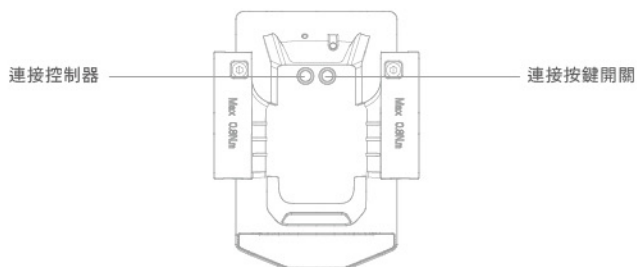
圖片僅供零組件部位參照，具體規格請以實物為準！

電源&顯示器開關簡介－MP2401.CAN

按鍵	操作	功能
↗	長按2秒	無任何功能。
	短按	騎行中進行助力檔位的調節以及配合功能切換鍵進行設置操作。
↘	長按2秒	助推模式(放開即取消)。
	短按	騎行中進行助力檔位的調節以及配合功能切換鍵進行設置操作。
M	長按2秒	進行功能顯示介面的切換及進入參數設置介面操作。
	短按	於主介面:開關USB功能。於設定頁面:"確認"或"更改密碼位數"。
⏻	長按2秒	進行開關機操作。
	短按	於主介面:開關頭燈。於開機鎖定頁面:切換密碼位數。

顯示器端子定義示意圖－微程式 MP2401 Display

- 01 下方示意圖為顯示器之端子定義圖，僅限利茲國際 LITZMO EV-01 型號之電動輔助自行車使用，若有其他型號，請參照該型號之說明書操作。
- 02 若接線頭不慎掉落，請依下方示意圖，將接頭接回原位，並確認接線已正確接牢。
- 03 本產品無配置「煞車斷電功能」與「油門」，請注意勿進行任何非法之改裝，否則利茲國際LITZMO將不予保證。
- 04 若為電池與馬達方面接線的問題，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商，切勿自行嘗試處理，否則利茲國際LITZMO 將不予保證。



EV-01 顯示器端子定義圖

註：本產品僅配置前燈，無油門與煞車斷電功能。

整車與電機系統規格表

名稱 & 型號	利茲國際 LITZMO EV-01
車架尺寸	S/M 號
車架顏色	● ● ● 晨曦白/墨松綠/靜謐黑
速別	7速
整車全長	1680mm
整車全寬	660mm
整車全高	1000mm
整車重量	19.3kg (含零組件)
輪胎尺寸	27.5 x 1.5
電池類型	EV-01專用鋰電池(符合CNS標準)
電池規格	36V(36V-10.2Ah, 367Whr)
電池防水等級	IPX4
充電器類型	EV-01鋰電池充電器(符合CNS標準)
充電器規格	42V / 2A
馬達類型	250W 後輪鼓馬達
馬達最大功率	250W
馬達最大扭矩	45Nm
馬達防水等級	IPX5
控制器型號	MP2401
扭矩感應器型號	五通速度型
限流保護值	15±1A
最高時速	≤25km/h
通訊類型	Canbus通訊協議

註：本公司保留產品規格變更的權利，請以實際產品為準。

使用方法與騎乘注意事項

· 騎乘前的確認

- 01 於公共道路上騎乘電動輔助自行車之前，請依法加裝或配戴安全配備（安全帽、車燈、反光配件等），而每個國家的交通安全法規可能不同，請務必於騎乘前確認相關法規，並依照當地交通法規騎乘。
- 02 請勿酒後駕車或疲勞駕駛，避免發生意外。
- 03 電動輔助自行車不須考取駕照，但為了騎乘安全，建議勿提供給未滿14歲之青少年使用，14歲以上18歲以下之青少年使用時請務必遵守交通規則。
- 04 騎乘前，請確認電機系統是否完好組裝與充飽電，充電前也請務必依照充電器說明書操作，電池使用相關資訊可參照電池與充電器操作注意事項。
- 05 利茲國際LITZMO EV-01電動輔助自行車的顯示器與車燈是透過獨立的顯示器按鈕來操作，騎乘前請務必先熟悉操作方法，相關資訊可參照使用方法與騎乘注意事項。
- 06 騎乘前，請務必確認胎壓是否於建議值，胎壓建議值可參照輪胎邊的烙印資訊，合適的建議值為：最高胎壓值扣掉約 15-10 Psi，若有任何疑問，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商協助。
- 07 利茲國際LITZMO EV-01電動輔助自行車的煞車類型為：**左煞車把手煞前輪 / 右煞車把手煞後輪**，騎乘前，請務必先確認煞車操作方式，可於空曠且非公用道路上事先熟悉煞車力道與操作手感，並注意安全。
- 08 騎乘前，請務必先確認變速把手操作方式，可於空曠且非公用道路上事先熟悉變速把手的操作，並務必注意安全。
- 09 騎乘前，務必確認坐墊高度的調整。合適的坐墊高度，是當您乘坐於坐墊上時，雙腳的腳尖剛好能夠著地，若不確定高度是否合適，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商協助。
- 10 起步時，因電動輔助自行車與一般單車稍有不同，請務必使「起步側」的腳踏板「倒轉置於最下方」，避免觸動使馬達運作而造成危險，請於騎乘前熟悉起步的動作。

· 騎乘中注意事項



- 01 請務必注意交通指示號誌與標誌。
- 02 騎乘時請勿載人，或違法改裝任何載具。
- 03 轉彎時請放慢速度，避免於彎中踩踏或急轉彎。
- 04 於起步、逆風或上坡地形時，踩踏力量愈大，電動輔助力愈大。
- 05 利茲國際LITZMO EV-01電動輔助自行車的使用範圍為一般柏油路騎乘，請勿將其使用於非專屬的領域或競賽用途，否則有造成損壞與危險的可能。

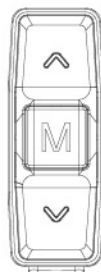
·其他應遵守事項

- 01 下坡路段請勿加速，並注意煞車，煞車時請維持「左3右7」原則，即左前煞出3分力、右後煞出7分力，盡可能採用「多次漸進式煞車」，並適時分配煞車力道。
- 02 請勿在過彎中急煞，避免危險。
- 03 停車或下車推行時，如無須助推模式，請隨手關閉電源。
- 04 遇落差路面、石子路面或人行道，請下車牽行。
- 05 嚴禁進行任何非合法之改裝，如：加裝火箭筒、前叉鎖、非法載具等。
- 06 如騎乘中有任何異常，請立即關閉電源，並於可停車之安全處停車檢查。
- 07 請使用利茲國際LITZMO廠提供之零件。
- 08 請定期檢查胎壓是否正常、輪胎表面是否磨損、快拆或貫通軸是否鎖緊、前後輪運轉是否順暢。
- 09 請定期檢查左右煞車行程是否正常，所謂正常的煞車行程，應為：「於左右煞車把手拉緊1/2行程時，能夠使電動輔助自行車停於定點無法移動」。

·操作方式

啓動須知

- 01 電源&顯示器開關控制器位於把手左側，如右圖示。(詳細按鍵介紹可參照產品規格介紹)
- 02 按下電源&顯示器開關後，螢幕將顯示當前電量、當前時速(靜止時爲零)與騎乘檔位。
- 03 使用時可依照路況、負荷、坡度、踩踏速度或其他正常的騎乘需求，按壓「」或「」來切換檔位，電動輔助系統將會依照各檔位給予相對應的輔助電力。



各檔位模式說明

檔位模式	說明
0	無助力模式，同一般自行車。
1	ECO 節能模式，輔助電力較弱，但電池續航力較長。
2	Basic 基礎模式，一般道路使用。
3	Active 活躍模式，助力比 2 檔多一些，一般道路使用。
4	Sport 運動模式，較強的輔助電力，適合加速或爬坡用。
5	Power 動力模式，最強的輔助電力，但電池續航力較短。

騎乘須知

- 01 人力騎乘(無輔助電力)：本產品在無輔助電力的情況下，與一般自行車無異，惟車重較一般自行車重，騎乘時請務必特別注意安全。
- 02 電力輔助騎乘：車輛於起步時會依據踩踏力量的大小給予輔助電力，騎乘中請保持踩踏，避免過度依賴輔助電力而影響電池續航力。

煞車須知

- 01 本產品符合中華民國國家標準CNS 14126電動輔助自行車構造之規範，左煞車把手煞前輪、右煞車把手煞後輪。
- 02 騎乘過程中，請依據路況調整騎乘速度，**煞車時，請先煞右側後煞車**，並請注意遵守交通規則。
- 03 下坡路段請維持「左3右7」原則，即左前煞出3分力、右後煞出7分力，盡可能使用「多次漸進式煞車」，適時分配煞車力道。
- 04 請盡量避免緊急煞車，緊急煞車可能造成摔倒受傷！

騎乘完畢須知

- 01 騎乘完畢，請務必確認電源&顯示器是否已關閉，並請於確認電源關閉後，為電動輔助自行車進行充電。
- 02 請將車輛停放於室內陰涼處，避免直接曝曬或風吹雨淋，以保護電機系統及其他零組件的使用壽命，若有因為上述原因導致車輛損壞，將不在本產品的保固範圍內。

電池與充電器操作注意事項

電池與充電器簡介










本產品電池為EV-01電輔車專用鋰電池並符合CNS標準，使用合格認證AC-DC交換式電路的專用鋰電池充電器，充電方式採用「預充、定電流、定電壓」之充電模式。

電池外觀介紹

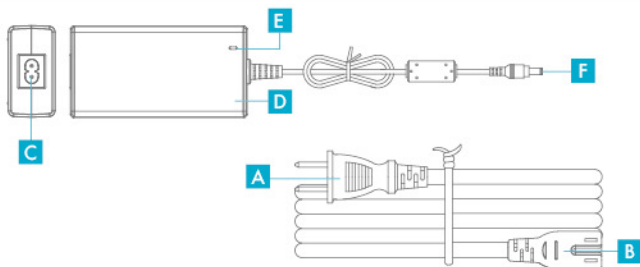


- A** 充電插孔
- B** 電池電源鍵
*整車電源開關為顯示器端，開機不須另按此按鈕。
- C** 電池充電指示燈。

電池LED燈號指示對照表

LED燈號示意圖	 藍燈恆亮	 綠燈恆亮	 紅燈恆亮	 紅燈閃爍
		電池容量：約66%至100%	電池容量：約33%至66%	電池容量：約10%至33%
	 三色閃爍 30秒後 換藍燈閃	 綠燈閃爍	 開機	 關機
	過電流 / 短路保護。	過溫保護。	3色LED燈依序由紅、綠與藍燈閃爍。 閃爍完畢後會顯示當下電量的顏色燈號。	三色LED燈全色同時閃爍直到放開按鍵後，LED才會關閉。

充電器外觀介紹



- A** 電源插頭
- B** 充電器轉接頭
- C** 充電器轉接頭插孔
- D** 充電器本體
- E** 充電指示燈
- F** 充電器插頭

充電前，請先將「電器轉接頭 B」與「充電器轉接頭插孔 C」連接

充電器指示燈號說明表

綠燈恆亮	待機模式
紅燈恆亮	充電中
紅燈轉綠燈	充電完成
綠燈閃爍	短路保護模式
紅 / 綠燈交替閃爍	「過充電」與「過電流」保護模式*

* 當「過充電」與「過電流」情況發生時，充電器會自動停止充電功能，充電器指示燈號會「紅 / 綠燈交替閃爍」。若發生此情況，請立即移除AC電源線 (A、B端) 與DC電源線 (F端)，並等待指示燈號閃爍模式關閉，接著重新接上AC與DC電源線，回到充電模式。若仍有異常，請立即停止充電、拔除AC與DC電源線，並洽利茲國際LITZMO授權經銷商。

· 電池充電時機

- 01 本產品電池為電輔車使用之鋰電池，出廠新電池均處於「休眠」狀態，直接於新車進行開機，或接上充電器即可「喚醒」電池。
- 02 新車於第一次使用前，請先將電池充飽至 6 小時，再進行騎乘。
- 03 本型號鋰電池可充電完隨即使用，請盡量在騎乘時，將釋放電量至約30-20% (顯示器電量剩下1-2格，但避免低於20%) 再充電，以延長電池壽命。
- 04 本型號電池屬嵌入式電池，若長時間不使用，電池仍會有微弱電流消耗著。若使電池耗電至「低壓保護」開啓，又於3個月以上不充電，將有造成電池過度放電損壞的疑慮。因此，若會長時間 (一個月以上) 不使用本產品，請將電池取下，並依照建議存放電量 (建議存放電量約30至50%) 長時間存放，避免電芯過度放電損壞，並強烈建議電池組至少每隔6個月進行充電程序，以利電池組可正常運作。
- 05 長時間停止使用後，如欲再使用，請於使用前先將電池完全充飽電。

· 電池使用常識

- 01 若有電池更換需求，應整組更換，更換請洽利茲國際LITZMO 授權經銷商。
- 02 本產品電池容量可能會隨使用時間與頻率的增加而減少，若有發現電池容量稍微減少，屬正常現象；而電池容量亦易受環境影響，一般來說，在溫度越低的環境，電池越難以完全放電，而出現電池容量稍微減少的現象，但若有電池容量大量減損情況，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商。

· 電池續航里程

下表為於全平坦路面、體重約 75kg 之成年人的里程續航力測試之參照數據。

騎乘檔位	1 檔	2 檔	3 檔	4 檔	5 檔
參照續航里程	約 80-100km	約 70-80km	約 50-70km	約 40-50km	約 30-40km

- 01 續航里程依使用狀況不同會有所差異，例如騎乘使用的電輔助力檔位、變速器檔位、控制器拉載電流、使用者體重、體能狀況、踩踏迴轉速、胎壓、行李載重等；戶外環境如風阻、溫度、地形及路況等，皆會影響使用里程。

· 電池與充電器儲存場所

- 01 請將電池（若為車架管內式電池，則為整車）及充電器置於室內陰乾處，並保持通風乾燥且周圍無易燃物品。
- 02 電池與充電器合適的置放環境溫度為 0°C 至 40°C，並避免陽光直射。
- 03 請勿將電池與充電器置於潮濕環境，避免電池或充電器損壞。
- 04 請勿將電池與充電器置於兒童易取得的地方。

· 電池異常現象分類與簡易處置

異常現象	簡易處置
可開啓電池，但電池無法正常運作。（LED燈會從紅、綠和藍燈依序閃爍）。	請先確認電池電量，若非為電量過低的情況，請不要進行充電，並關閉電源，並洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
騎乘時電動助力系統關機。	01 可能為電量過低、短路保護或電池溫度過高，電池開啓自動關機，請進行充電、或將電源關閉待電池冷卻。 02 若非上述處置可解決，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
電池接上充電器時，未正常充電。	請不要進行充電，並關閉電源，並洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。

· 充電器異常現象分類與簡易處置

異常現象	簡易處置
指示燈－綠燈不亮	請確認插座是否有正常電壓通過，若插座電壓正常，請將充電器送至利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
指示燈－紅燈不亮	01 請確認充電器之輸出接頭是否與電池組正確連接。 02 請確認電池是否已為充飽狀態。 03 以上確認若正確無誤，但問題仍存在，請將充電器送至利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
指示燈－紅燈無法轉為綠燈	代表電池可能已老化或異常，無法正常充電，請將電池送至利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
指示燈－紅燈太快轉為綠燈	請確認電池是否於充飽狀態，若於充飽狀態且問題仍存在，請將電池送至利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。

· 充電注意須知



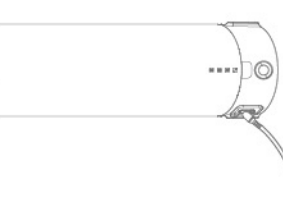

- 01 充電時若發現溫度過高或聞到異味，請立即停止充電，並將電池(整車)與充電器送至利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
- 02 請使用獨立的插座充電，請勿使用延長線插座，或與其他電源插頭共用插座。
- 03 請勿以潮濕的手指接拔插頭，或觸碰電動輔助自行車之電機零組件。
- 04 請勿重摔、敲打或自行拆裝車架內的電池或充電器。
- 05 本產品電池充飽電所需時間約為 6 小時，為節約能源，充電時請盡量不超過 6 小時。
- 06 請於室內、乾燥、沒有雨水、露水等水分進入且安全的環境進行充電。
- 07 本產品充電器僅限於「利茲國際LITZMO EV-01 電動輔助自行車」充電使用，請勿將充電器使用於其他用途，否則可能發生危險。
- 08 請讓兒童遠離充電器與相關零組件。
- 09 使用充電器前，請詳細閱讀本使用說明書。
- 10 請於室內且適當的溫度與通風環境充電，請勿於戶外、半戶外或潮濕環境充電。

· 注意事項

- 01 為保護電池壽命，剩餘電量過低時，系統會於顯示器顯示「電量過低」，並自動開啓「低壓保護」停止供電，此時只能以人力騎乘或推行。
- 02 若於騎乘中遇電量過低，請關閉電源並以人力騎乘或推行，若於非騎乘中，請立即為電池充電，以避免電池故障或壽命減少。
- 03 使用完畢後，馬達會有正常的使用溫度，在馬達降溫前，請勿觸摸馬達並讓兒童遠離，避免造成危險。
- 04 本產品電池為鋰電池，嚴禁加水，避免危險。
- 05 電池組不可暴露或直接接觸於熱源及火焰。
- 06 不要使用細長物品刺穿或刺破電池組，也不要試圖擠壓電池組。
- 07 不要將電池組浸泡於水、腐蝕性或任何液體內。
- 08 電池組應保持乾燥與乾淨，如果電池組的端子髒污，使用乾燥且乾淨的清潔布擦拭端子。

充電操作步驟說明 (限利茲國際LITZMO EV-01系列)

請務必使用原廠專用充電器，並依以下步驟操作

步驟	操作方式	示意圖
步驟1	關閉顯示器端一負載設備電源(即：關閉整車電源)，並將電池取下。	
步驟2	請打開電池孔塞，並注意別用力過猛以免將電池孔塞扯下。	
步驟3	請確認充電器之輸出電壓與所連接的電池電壓相容(36V)。	
步驟4	請將充電器轉接頭與轉接頭插孔連接。	
步驟5	請於確認正負極性後，將電池插孔與充電器上之接頭相連接。	
步驟6	請確認插座交流電壓符合100至240 VAC的範圍後，將充電器電源接上，此時充電器指示燈號會亮起「紅燈」，進入充電模式。	
步驟7	請確認插座交流電壓符合100至240 VAC的範圍後，將充電器電源接上，此時充電器指示燈號會亮起「紅燈」，進入充電模式。	

注意!!因應環保署法規，廢電池不得隨意丟棄!如有廢電池處理需求，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商。

保養與簡易維修

爲了讓您的利茲國際LITZMO EV-01電動輔助自行車保持在最佳狀態、以及擁有更快樂、更安全的騎乘體驗，請您定期將利茲國際LITZMO EV-01電動輔助自行車進行車輛檢查、清潔與保養，若對於以下清潔、保養與簡易的故障排除有任何問題，請洽詢或將車輛牽回利茲國際LITZMO授權經銷商：

· 零組件的定期檢查、清潔與保養項目

- 01 車架、零組件是否清潔乾淨。
- 02 前後輪胎壓是否在標準值範圍內。
- 03 外胎表面紋路是否磨損或龜裂。
- 04 煞車管線、煞車塊、油壓碟煞車油、碟煞來令片及碟盤是否磨損達到需更換標準。
- 05 變速管線、鏈條、飛輪、齒盤是否磨損達到需更換標準。
- 06 每騎乘一段時間，請檢查鋼絲張力與輪組偏擺狀況。
- 07 輪組花鼓、頭碗轉向或其他培林零組件的順暢度檢查與保養。
- 08 馬達、控制器、電池與顯示器等電機系統，請勿自行拆卸，有任何問題請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。

· 保養說明

- 01 嚴禁以高壓水柱或自來水沖洗電動輔助自行車，避免各培林組件、電機系統、配線浸濕造成事故或損壞。
- 02 車架或外殼部位清潔時，請以中性的清潔劑或清水進行擦拭清潔，勿以沖洗模式清潔。
- 03 嚴禁以腐蝕性溶劑或清潔劑進行清潔保養，以免造成各部位零組件烤漆或塗層剝落、腐蝕變形。
- 04 車體之金屬部位清潔保養時，可使用潤滑油擦拭，並注意使用油量。
- 05 請視使用情況、環境與頻率，定期爲鏈條清潔後上油，可將鏈條潤滑油品輕點於鏈條軸承上，並將車輛靜置至少4小時(不要立即進行變速運轉)，使潤滑油均勻滲透至軸承中，再用乾布將鏈條表面多餘的潤滑油擦去，同時也藉此將潤滑油均勻分布在鏈條上。
- 06 請注意不要上過多的鏈條潤滑油，避免於踩踏或換檔時，噴濺到車體其他部位以及您的服飾。
- 07 若鏈條頻繁使用，請約1-2星期爲鏈條清潔上油一次；若偶爾使用，請約2-3星期爲鏈條上油一次，但實際的清潔保養頻率仍應以使用情況、環境爲準。
- 08 飛輪從後輪取下並清潔乾淨後，請以金屬潤滑油沾於乾布擦拭，勿直接將油品噴灑於表面，並請注意勿使用過多油量。
- 09 前後輪組與花鼓組請定期清潔保養，但因輪組及花鼓組的保養較爲複雜，此部位清潔保養請洽利茲國際LITZMO授權經銷商，勿自行處理。
- 10 顯示器請以拭淨布沾清水擦拭即可，勿隨意使用清潔劑或溶劑來清潔，以避免顯示器面板損壞。

注意!!下列零組件嚴禁使用潤滑油：車身、輪胎、煞車系統所有部件(煞車把手、煞車碟盤、卡鉗本體、來令片、油管)，避免造成使用上的危險。

· 車輛簡易故障排除

常見故障狀況

故障狀況	檢查項目	維修方式
電池續航力不足	<ul style="list-style-type: none">請確認騎乘路況，可參照電池續航里程。請檢查胎壓、傳動、電池使用年限與充電時間等。	<ul style="list-style-type: none">若為簡易狀況可視情況自行排除。請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
無法開機	<ul style="list-style-type: none">檢查是否忘記充電。請檢查顯示器與電源開關橋接線是否正確接牢。	<ul style="list-style-type: none">若為左列情況，則充電或將接頭接牢即可。請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
顯示器顯示故障代碼	<ul style="list-style-type: none">請根據顯示的錯誤代碼查詢對應的問題(如下頁表)。請檢查顯示器橋接線是否正確接牢。	<ul style="list-style-type: none">可根據對應問題，視情況自行排除。請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
顯示器無法顯示當前速度	<ul style="list-style-type: none">請檢查感應磁鐵位置。請檢查顯示器及速度感應器橋接線是否正確接牢。	<ul style="list-style-type: none">調整感應磁鐵位置。請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
充電器無反應或紅燈閃爍	<ul style="list-style-type: none">請直接送至利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。	
馬達過熱	<ul style="list-style-type: none">請確認是否以正確方式使用電輔車。請送至利茲國際LITZMO授權經銷商檢查。	<ul style="list-style-type: none">若因短暫的過度使用導致過熱斷電，請關閉電源並靜置在陰涼處使馬達降溫即可。請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
輪胎無法充氣	<ul style="list-style-type: none">請檢查充氣時，是否將打氣筒的充氣吹嘴控緊。請檢查外胎是否有異物穿刺	<ul style="list-style-type: none">若僅為充氣吹嘴未控緊，則控緊即可繼續充氣。若疑似為破胎情況，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
前後輪組晃動	<ul style="list-style-type: none">請檢查快拆或桶軸鎖固狀況。	<ul style="list-style-type: none">將快拆或桶軸以標準扭力鎖固。若請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。

儀表顯示錯誤代碼對照表

錯誤代碼	定義	處理方法
14	控制器過溫保護。	<ul style="list-style-type: none"> 請關閉電源在陰涼處短暫休息。 請直接洽詢利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
12	電流異常或MOS管損壞。	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查電源線是否鬆脫或將電源線重新連接。 請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
9	電機馬達缺相(有相線脫落)。	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查電源線是否鬆脫或將電源線重新連接。 請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
6	欠壓(電壓異常太低) 儀表會把剩餘電量顯示0。	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查電池電量或者重新開機。 請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
33	剎車異常(僅在開機時刻檢測)。	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查煞車斷電感應線是否接牢。 請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。 (利茲國際LITZMO全系列車款皆無此配置)。
8	電機霍爾信號異常。	<ul style="list-style-type: none"> 請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
4	轉把異常。	<ul style="list-style-type: none"> 請確認油門橋接線是否確實接牢。 此配置在國內違法，本產品亦無配備，請勿加裝。
7	電壓過高。	<ul style="list-style-type: none"> 請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
10	電機溫度過高。	<ul style="list-style-type: none"> 請關閉電源在陰涼處短暫休息讓馬達自然通風降溫，勿用水冷卻。 請直接洽詢利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
37	驅動晶片異常。	<ul style="list-style-type: none"> 請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
30	通訊故障。	<ul style="list-style-type: none"> 請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。

零組件調整

· 零組件調整及注意事項

- 01 如有更換零組件的需求，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商，請勿私自更換或改裝其他廠牌零組件。
 - 02 電機系統請使用原廠—利茲國際LITZMO 隨車配備的充電器，如有更換需求，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商更換原廠電機零組件，請勿私自更換或改裝其他品牌電機零組件，避免造成電機系統損壞。
 - 03 騎乘後請將電動輔助自行車置放於室內陰涼處使其自行冷卻即可，勿立即用冷水沖洗車身、電機系統部分零件、煞車碟盤，避免高溫下立即沖水而造成損壞或變形。若發現碟盤吃滿、變形或異音情況，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商檢修。
 - 04 耗材與各部位零件若有更換、調整或檢修需求，請洽利茲國際LITZMO授權經銷商。
 - 05 於下雨天使用本產品時，請以低速行駛，請穿著單車用雨衣、使用能夠保持視線清晰的人身部品，並避免雨衣影響行駛或煞車；請注意避免行駛於易滑材質的道路標線、水溝蓋、磁磚路面上；同時請於下坡時將煞車距離拉長，提早煞車，避免造成危險。
- 請勿私自拆卸或改裝電機系統，如：電池、馬達、控制器、顯示器、車燈、速度感應器等，否則不予保證。

· 零組件調整扭力值對照表

- 01 以下表格為依據利茲國際LITZMO EV-01系列所配置的零件型號與規格而製作，請勿將此表格用於利茲國際LITZMO「其他系列」之自行車、電動輔助自行車或「不同品牌」之自行車及電動輔助自行車，若有任何疑問，請直接洽利茲國際LITZMO授權經銷商，切勿隨意自行處理，否則不予保證。
- 02 各螺絲扭力值，會因為利茲國際LITZMO之車輛型號與規格而有不同，若以下表格無列出，以及有任何不確定，請洽詢利茲國際LITZMO授權經銷商，切勿隨意自行處理，否則不予保證。

各零組件調整扭力值對照表(請依實際車款配置對照)

零組件名稱	建議扭力值	注意事項
顯示器固定座螺絲	1 Nm	
煞車把手固定環螺絲	6-8 Nm	
變速轉把固定環螺絲	3-4 Nm	
座管束螺絲	5 Nm	請先將開口與車架座管開口對準。
一般座管坐墊固定螺絲腳踏板	22 Nm	
腳踏板	35-40 Nm	
國際六孔碟盤螺絲	4-6 Nm	

保固書、保固條款與細項說明

· 注意事項

- 01 本保固書自購買日填妥資料、購買人簽名，並經店員蓋完店章起生效。
- 02 交車前請務必充分知悉本保固書、保固條款與細項說明。
- 03 全台各地之利茲國際LITZMO授權經銷商皆可提供利茲國際LITZMO所有車款的品質保證與售後服務。
- 04 送修時，請至「原購買」之利茲國際LITZMO授權經銷商地點，並攜帶購買時的保證書正本顧客聯。
- 05 利茲國際LITZMO的保固權限，僅限第一手購買之車主，並且不得轉讓。
- 06 如有遷居，我們將會提供距離車主最近之利茲國際LITZMO授權經銷商，以便持續為您服務。
- 07 保固期間過後，若有檢修需求，請洽任何利茲國際LITZMO授權經銷商，我們將樂意為您服務。
- 08 有任何關於保固與維修之所有疑問，請先洽詢利茲國際LITZMO授權經銷商。

· 車架組與非電機系統之零組件保固條款：

在「保固期間內」、「正常使用情況下」且「非為外力破壞或撞擊情況下」，如有故障發生，可向「原購買」之利茲國際LITZMO授權經銷商地點洽詢，我們將會提供保固書範圍內完整的售後服務，以下為各部零件保固條款：

- 01 車架組保固範圍：利茲國際LITZMO EV-01系列之碳纖維車架、前叉，於「正常使用」且「非為外力破壞或摔、撞擊情況下」之損壞，自購買日起，保固為 3 年。
- 02 零組件保固範圍：龍頭、龍頭上蓋與螺絲，龍頭墊圈、把手、前叉迫緊器、座管、座管束、坐墊、貫通軸、煞車把手、變速把手、卡鉗、頭碗組、五通軸承、碟煞輪框、鋼絲、變速器、花鼓、曲柄、駐車架、貨架、置物籃、擋泥板、車燈等，於「正常使用」且「非為外力破壞或撞擊情況下」之損壞，自購買日起，保固為 1 年。

· 馬達零組件保固條款

- 01 利茲國際LITZMO EV-01系列之：後花鼓馬達、齒盤組、力矩感應器，於「正常使用」、「非為外力破壞或撞擊情況下」且「非以下情況」之損壞，自購買日起，保固為1年「或」騎乘里程2萬公里以內(此二條件以先到者為準)：
 1. 不當使用、擅自拆卸或改裝、或未依產品標準安裝說明書指定之程序、儀器或設備進行正常安裝、保存及操作所導致的故障。
 2. 商品故障後，未經利茲國際LITZMO授權經銷商或合作供應商維修人員進行評估後之安裝、維修所導致的故障。
 3. 後花鼓馬達、齒盤組、力矩感應器及線組出廠後，非供應商自行造成之劃傷或破損。
 4. 安裝完成後，該場所與原來評估安裝時的環境變異(包括但不限於過量的粉塵、溫濕度增加、化學腐蝕氣體、酸雨、颱風、電力不穩、地震、雷擊、強風或其他不可抗力因素)而導致的故障。
 5. 更改、汙損、撕除或磨去擁有產品序號之零組件致無法辨識者。
 6. 透過「非」利茲國際LITZMO授權經銷商購買或更換同型號產品者「且」商品本身無法辨識為原供應商所提供者。

· 電池與充電器零組件保固條款

- 01 利茲國際LITZMO EV-01系列之：電池整體、電池充電器及線組，於「正常使用」、「非為外力破壞或撞擊情況下」且「非以下情況」之損壞，自購買日起，保固為1年「或」經500次充/放電週期使得電池容量低於出廠時80%（此二條件以先到者為準）：
- 1.不當使用、擅自拆卸或改裝、或未依產品標準安裝說明書指定之程序、儀器或設備進行正常安裝、保存及操作所導致的故障。
 - 2.商品故障後，未經利茲國際LITZMO授權經銷商或合作供應商維修人員進行評估後之安裝、維修所導致的故障。
 - 3.電池本體、電池充電器及線組出廠後，非供應商自行造成之劃傷或破損。
 - 4.安裝完成後，該場所與原來評估安裝時的環境變異（包括但不限於過量的粉塵、溫溫度增加、化學腐蝕氣體、酸雨、颱風、電力不穩、地震、雷擊、強風或其他不可抗力因素）而導致的故障。
 - 5.更改、汙損、撕除或磨去擁有產品序號之零組件致無法辨識者。
 - 6.透過「非」利茲國際LITZMO授權經銷商購買或更換同型號產品者「且」商品本身無法辨識為原供應商所提供者。

· 顯示器、車燈、電源開關鍵保固條款

- 01 利茲國際LITZMO EV-01系列之：顯示器、車燈與電源開關鍵，於「正常使用」、「非為外力破壞或撞擊情況下」且「非以下情況」之損壞，自購買日起，保固為1年：
- 1.不當使用、擅自拆卸或改裝、或未依產品標準安裝說明書指定之程序、儀器或設備進行正常安裝、保存及操作所導致的故障。
 - 2.商品故障後，未經利茲國際LITZMO授權經銷商或雲驅企業維修人員進行評估後之安裝、維修所導致的故障。
 - 3.顯示器、電源開關及線組出廠後，非供應商自行造成之劃傷或破損。
 - 4.安裝完成後，該場所與原來評估安裝時的環境變異（包括但不限於過量的粉塵、溫溫度增加、化學腐蝕氣體、酸雨、颱風、電力不穩、地震、雷擊、強風或其他不可抗力因素）而導致的故障。
 - 5.更改、汙損、撕除或磨去擁有產品序號之零組件致無法辨識者。
 - 6.透過「非」利茲國際LITZMO授權經銷商購買或更換同型號產品者「且」商品本身無法辨識為原供應商所提供者。

· 下列情形不適用於利茲國際LITZMO所有品項保固條款範圍內

- 01 除上述保固零組件外，以下「易消耗之零組件」不在保固範圍內：內外胎、輪框襯帶、煞車與變速外管、煞車線與變速線、鏈條、飛輪、齒盤組、踏板、煞車塊、來令片、碟盤、燈泡、煞車油管與煞車油、握把套、坐墊表皮面、框煞輪框、電機系統之電線與橋接線組。
- 02 未依照本使用說明書使用或保養，而導致的損壞或故障。
- 03 非經利茲國際LITZMO授權經銷商維修、改裝或更換本公司原廠零件者。
- 04 因交通事故或其他意外之碰撞而導致的故障或損壞者。
- 05 非正常使用情況下（如超載、不正確加掛物品、非法改裝零組件或載具、使用於競賽、特技或非正常柏油路面騎乘），或用於營業出租使用者。
- 06 因消耗品的磨損，未作即時且適當的保養或更換，而導致其他零組件故障及損壞者。
- 07 因天災或人力不可抗拒之因素者，或其他未記載之非屬正常使用情況者。

關於「保固書、保固條款與細項說明」之所有內容，利茲國際LITZMO保留修正此商品保固條款、以及是否修理或更換有缺陷的產品之權利。

EV-01



LITZ.MO

WWW.LITZMO.COM



CONTACT US

info@litzmo.com

Tel: +886-423229900

ADDRESS

5F-7, No.633, Sec. 2, Taiwan Blvd., Xitun Dist.,

Taichung City 407, Taiwan