

舞風 MINT

微型電動二輪車

使用說明書



前言

親愛的愛用者：

承蒙選購 舞風MINT 微型電動二輪車，僅致萬分謝忱。

舞風MINT 微型電動二輪車是一部先進科技的結晶，完全合乎低汙染、低噪音、省能源的最新環保概念車。

雖然本車擁有良好的品質，但還是必須定期的保養，才能維持最佳的性能。

本手冊是將 舞風 MINT 微型電動二輪車之正確操作方法與保養調整的要領，加以詳細的說明，以期耐久安全舒適的騎乘。

為了使您更安全，更舒適之行駛，敬請詳閱本手冊，謹此祝您行車愉快。

本手冊之內容與實車如有所出入者，則以實車型式為準。

車主領用簽收回條

※購買者(車主)不得擅自變更最大行駛速率之電子控制裝置，如有擅自變更之行為發生，購買者(車主)需自行負擔一切交通法規法律上之責任。

車主簽收欄

重要資訊

車型式樣

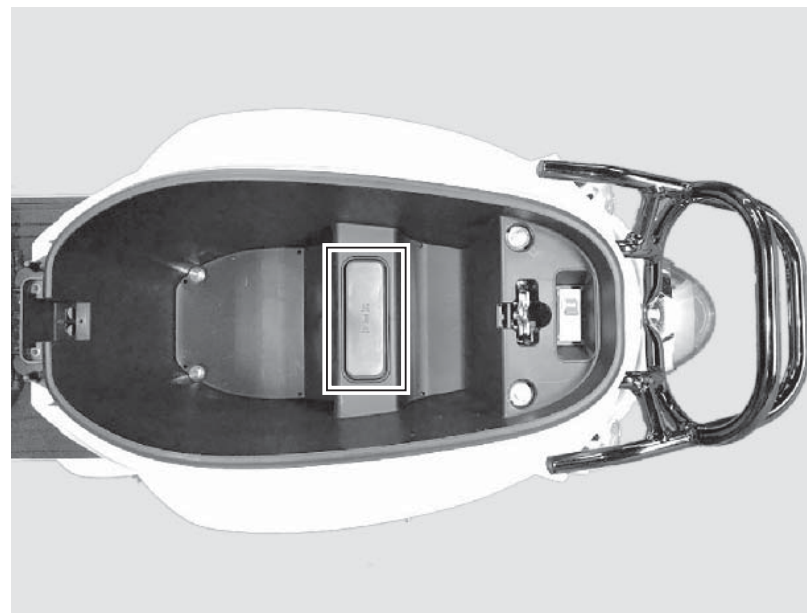
EA10GC

鋰電池 24Ah (抽取式)



車架號碼

請翻開坐墊，如圖讀取車架號碼。



目錄

安全駕駛注意事項

駕駛前檢查、駕駛方法、服裝.....	1
電動機車注意事項、載物	2
注意事項	4

機車各部位名稱

左側視圖.....	6
右側視圖.....	7
手把開關	8

儀錶及各控制器功能操作

主開關位置	9
轉向桿鎖	10
POWER模式	10
系統啟動指示燈、斷電開關(breaker) ..	11
前燈開關、喇叭開關.....	12
方向燈開關、前掛勾.....	13
安全帽掛勾、座墊鎖.....	14
側支架.....	15
主腳架、電池蓋鎖	16
抽取式電池安裝與移除	17
儀錶.....	19

正確騎乘方式

正確騎乘方法、側支架、騎乘時.....	20
打開主開關、後煞車拉桿放鬆	21

前後安全確認、起步加速	22
車速的控制、適度的行駛	23
不可緊急煞車急轉彎、雨天駕駛.....	24

正確停車方式

正確的停車方法.....	25
車輛完全停止後、主腳架、手把上鎖..	26

電池

電池充電	27
充電器模式、電池的特徵	32

駕駛前檢查、定期檢查

駕駛前檢查、煞車拉桿游隙.....	33
煞車作用是否正常	34
方向燈檢查、輪胎檢查	35
轉向桿檢查.....	36
其他檢查	37

故障時處置

故障時、馬達不會運轉	38
儀錶板顯示警示燈號表	39
保險絲交換	40

定期保養一覽表

定期保養一覽表.....	41
--------------	----

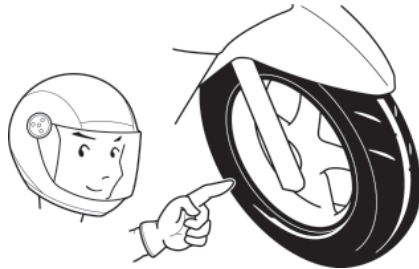
規格表

舞風 MINT 微型電動二輪車規格表.....	42
-------------------------	----

安全駕駛注意事項

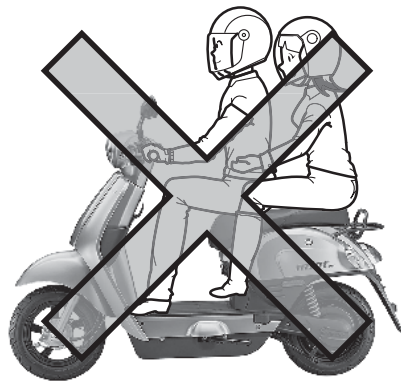
駕駛前檢查

- 目視檢查輪胎外表是否有異物常磨損之情形發生。
- 避免緊急轉彎及嚴禁單手駕駛。



駕駛方法

- 車輛為1人騎乘。2人乘坐時在安全性上較危險而且法律規定是禁止的。



服裝

- 袖口要扣好，服裝穿著整齊，避免袖口勾住煞車拉桿。
- 戴上安全帽，安全帶扣好。
- 駕駛時，要使用雙手握住手把，不可使用單手駕駛非常危險。
- 穿著平底鞋較安全。



安全駕駛注意事項

電動機車注意事項

- 車子的構造與機能關係，如任意改裝車輛造成操作安全性惡化，導致使影響車子的壽命與駕駛安全。
- 車子任意改造，在法律上是不許可與犯法的請勿任意改造。車子經過改造後，即失去保證效力。
- 避免緊急轉彎及單手駕駛。
- 請遵守道路交通規則，並隨時留意路況及車況。

載物

- 載物與無載物其手把的感覺會有變化應小心，載物超重時，手把容易擺動，避免超載駕駛。

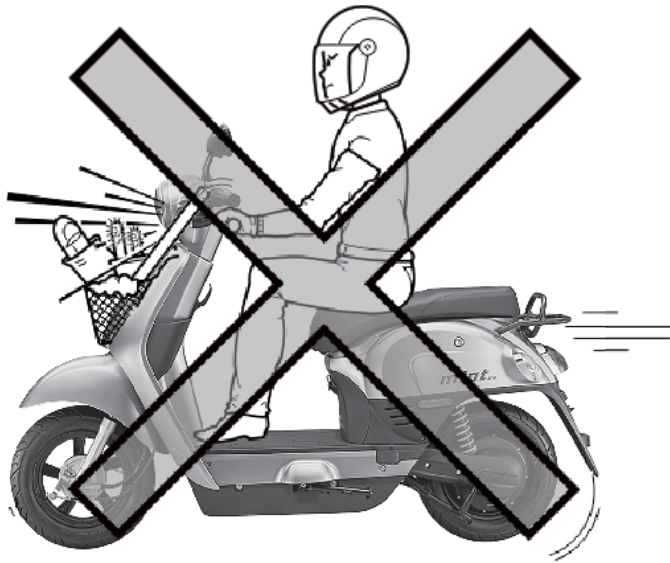
前掛勾載物重量最多為3公斤



內置物箱最大荷重10公斤

安全駕駛注意事項

- 前置物箱、載物品不可突出，否則手把操作、前燈光線會受到阻礙，影響行車安全。



- 因載物超重而造成故障，不在保固範圍內。
- 微型電動二輪車在某些部份與一般的汽油機車有所不同，在使用上除了必須具備一般機車所需的常識，也應該具備微型電動二輪車獨特的專業知識。

- 定期檢查是必要的。
- 每日行車前、後及3個月、6個月、9個月、12個月各做1次的定期檢查，是為了使車子更安全的使用，而規定的定期檢查，請一定要實施。
- 如果有不明白的地方，請到光陽經銷門市詢問或檢查。

安全駕駛注意事項

注意事項

光陽微型電動二輪車與一般汽油機車有些不同的地方，因此在注意事項中標示特別不同的事項，請詳讀並遵守其中注意事項。

本手冊中有關名詞(請參閱各部名稱)。

1. 觸電有關

本微型電動二輪車平常使用時，不會有觸電危險，如果發生事故受到損壞或因淹水等原因嚴重浸在水中或海水中，電氣系統損壞是有可能的，此時須至光陽經銷門市檢修。

2. 警告

微型電動二輪車與汽油機車不同，停止時沒有引擎聲音，如果不慎操作到加速手柄時，馬達會突然轉動，車子會急速衝出，非常危險。所以要特別小心注意。因此當使用者沒有坐在坐墊上的時候，主開關要扳在 OFF 的位置(請參閱主開關位置)。

- 洗車時嚴禁水柱朝向電裝零件及電池組。
- 微型電動二輪車行駛時聲音較小，如要超越前車或行人時須以聲音示警告之，避免危險發生。

3. 行駛斜坡中馬力下降

在以下的情況，行駛中的馬力會突然下降、速度變慢，可能是啟動了保護裝置。炎熱天氣行駛或爬太陡的坡，通常是溫度上昇時就會受制、速度會變慢，直到馬達溫度恢復正常後即可正常的運行。若休息過後仍無恢復，請到光陽經銷門市接受檢查。

4. 行駛距離

此機種時速設置於”定速25km”，這是新電池充滿電狀況下，直至電力完全使用完預估所行駛的距離。另外頻繁的急前進、急加速、低溫、下雨、上下坡和惡劣道路也會造成行駛距離縮短。

5. 充電

車子使用後請充電，如沒有把電充滿而放置，容易使性能降低，長時間不使用車子也要約一個月充電一次(請參閱電池充電)。

6. 涉水注意

禁止行駛路面水深超過黑色輪胎的高度。

安全駕駛注意事項

7. 如使用者本身有裝心律調節器，不適合騎乘。
8. 車主不得擅自變更最大行駛速率。
9. 微型電動二輪車未騎乘時，請關閉主開關。
10. 下坡時，請拉煞車，維持時速25km/h以下。
11. 本產品適用於海拔2000公尺以下。
12. 當車輛無動力輸出時，需於安全區域等待道路救援，救援時，嚴禁使用燃油機車助推，此舉不但違反《道路交通管理處罰條例》，且若造成車輛零件毀損，即失去保證效力。
13. 車輛長時間不使用時，請將座墊內的斷路開關撥至 OFF 位置。



⚠ 注意

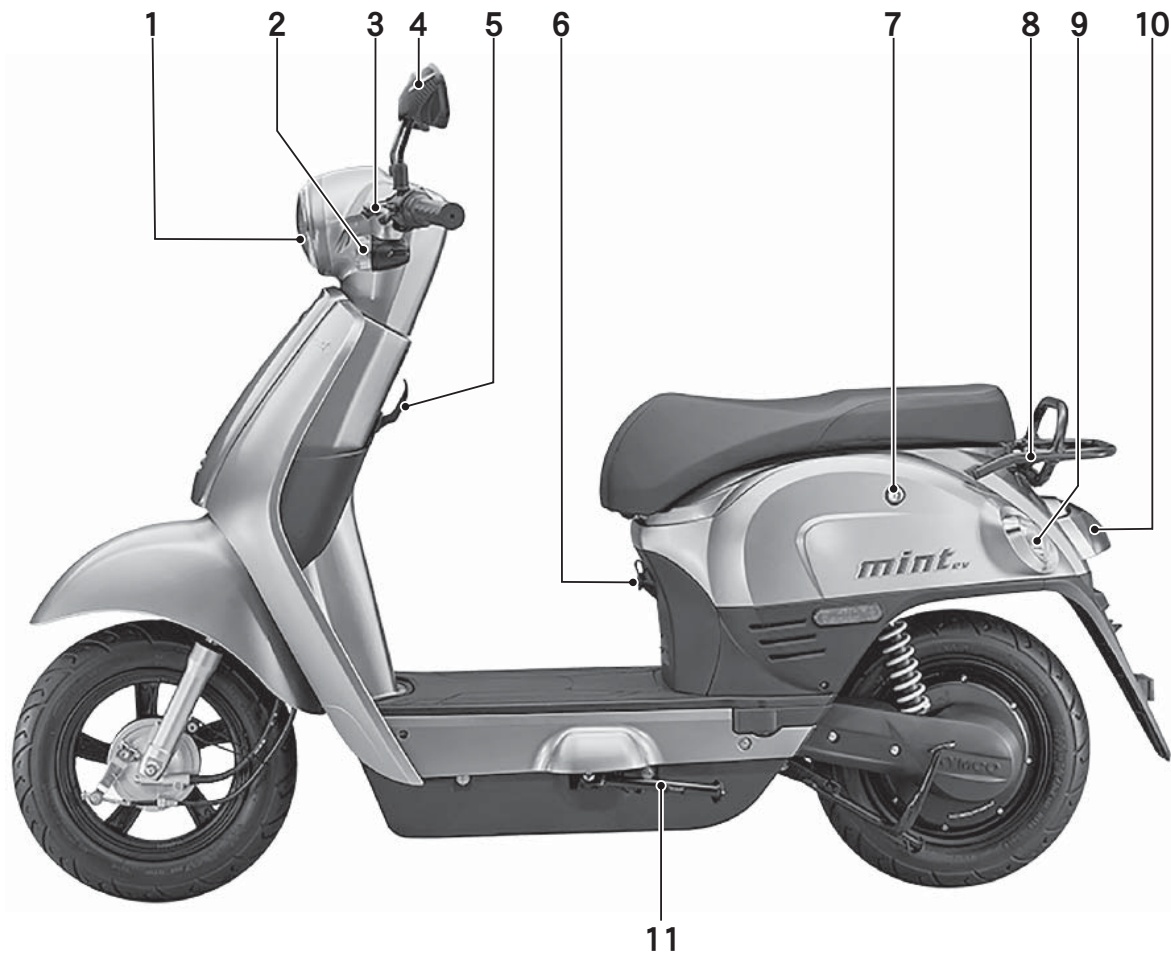
- 嚴禁使用燃油車或其他交通工具進行助推。
- 嚴禁將車輛以下坡滑行方式騎乘。

上述情況不僅危險且可能對車輛系統造成會毀損，若造成上述情況即失去保證效力。

機車各部位名稱

左側視圖

1. 前燈
2. 前方向燈
3. 煞車拉桿
4. 後視鏡
5. 前掛勾
6. 充電座
7. 座墊鎖
8. 駐車扶手
9. 後方向燈
10. 後燈/剎車燈
11. 側支架



您的愛車若與照片、圖片有些微不同時，以實車為準。

機車各部位名稱

右側視圖

12.馬達

13.側反射片

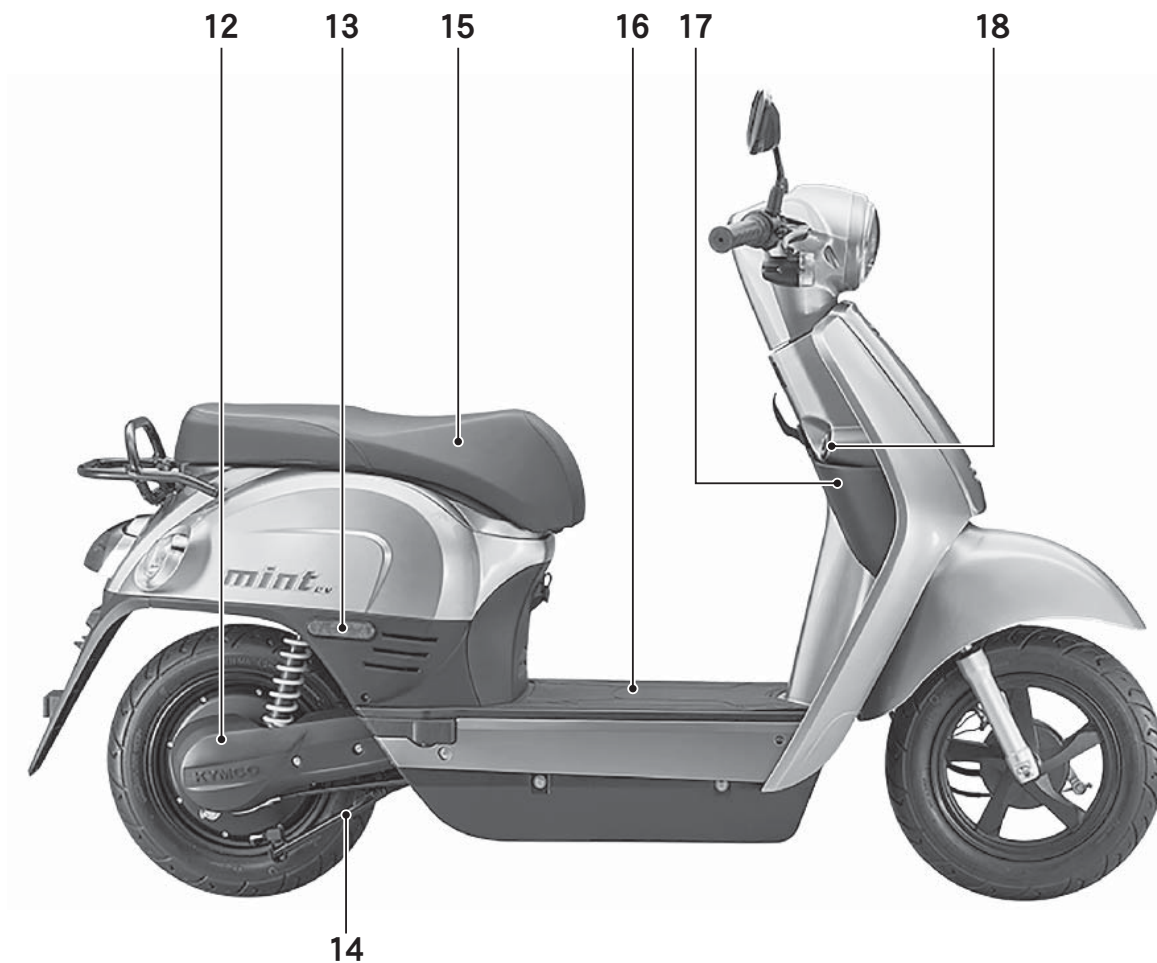
14.主腳架

15.座墊

16.踏板

17.前置物箱

18.主開關



您的愛車若與照片、圖片有些微不同時，以實車為準。

機車各部位名稱

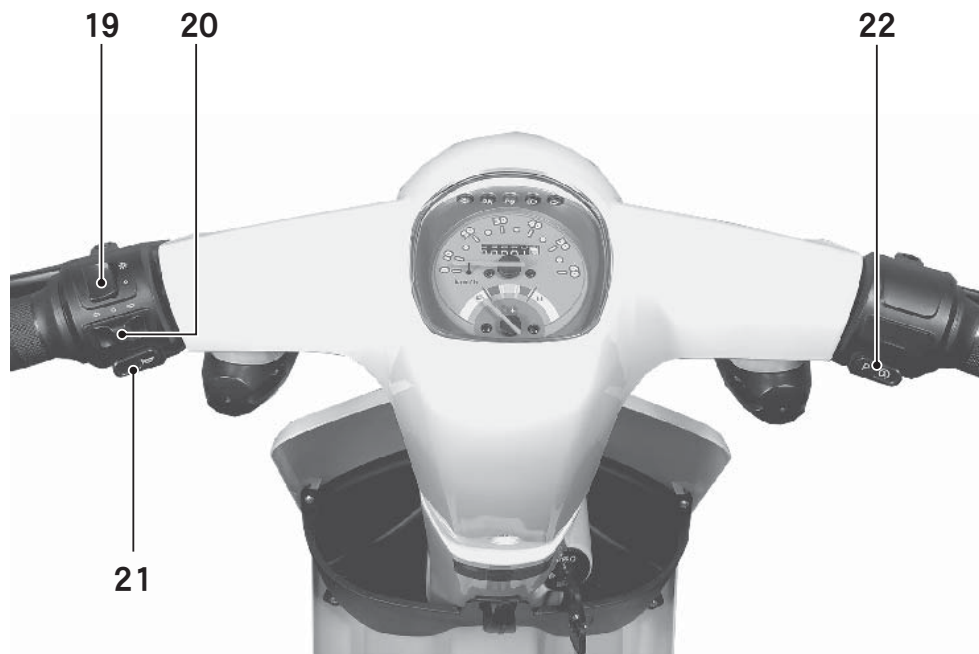
手把開關

19. 前燈開關

20. 方向燈開關

21. 喇叭開關

22. POWER模式/啟動開關



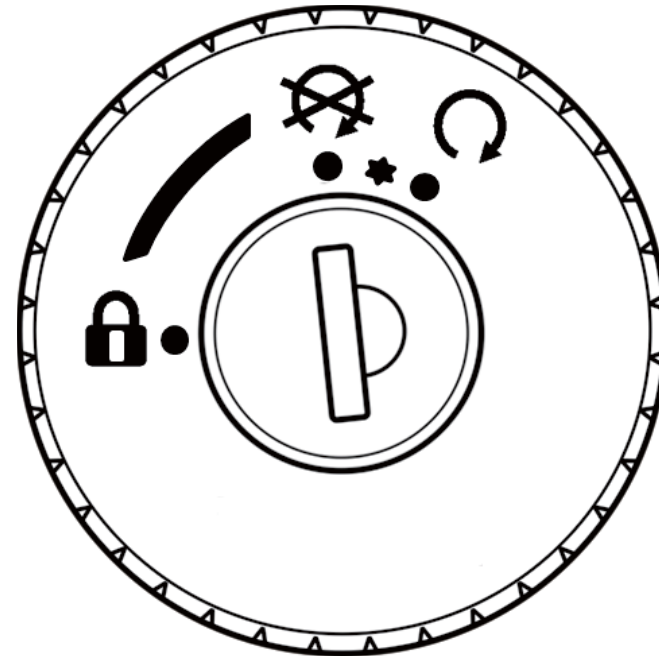
儀錶及各控制器功能操作

主開關位置

- LOCK：此位置時轉向桿上鎖，鎖匙可拔出來。
- OFF：此位置時車子電源全部切斷，鎖匙可拔出。（電池斷電）
- ON：此位置時車子電源全通，鎖匙拔不出來。（電池通電）

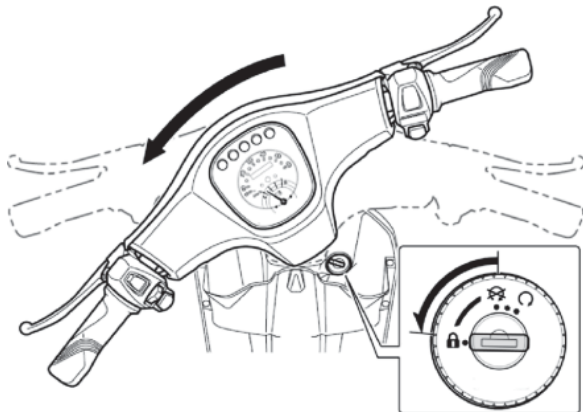
⚠ 注意

- 車輛行駛中請勿將主開關扳到OFF或LOCK位置，是發生事故的主要原因。
- 對運轉之馬達動力系統進行開關機，易造成馬達控制器壽命降低，行進中如有關閉電源動作，再次開啟主電源，系統會進入保護狀態，確認車輛停止狀態（車速為0）才可進行啟動（煞車以及按啟動開關），此亦確保使用者安全。



儀錶及各控制器功能操作

轉向桿鎖



為防止竊盜，駐車時應將轉向桿鎖住。

上鎖方法：

將轉向桿向左轉到底，再將鎖匙向內壓入左轉至LOCK位置，把鎖匙取下。

解除方法：

將鎖匙由LOCK位置向內壓入右轉至OFF位置時，上鎖即解除。

⚠ 注意

- LOCK位置時將轉向桿輕輕轉動確認是否上鎖。
- 停車時請勿停放在妨礙交通安全的地方。

POWER模式

按下此按鈕時，儀表中的PO燈會亮起，車輛進入POWER模式，持續爬坡可輸出較大電流，上坡較有力，再按下按鈕，即回復一般模式。



⚠ 注意

- 當POWER模式功能啟動後，儀表中的PO燈亮起，再按一次P按鈕PO燈熄滅，回復成一般模式。
- 電量指針在靜止和騎乘時，會隨著電壓轉變，電壓指針會移動，此屬正常現象。
- PO指示燈亮起時，拉煞車指示燈會閃三下後，指示燈會熄滅。
- 當電瓶電壓不足時，指示燈會連續閃爍。

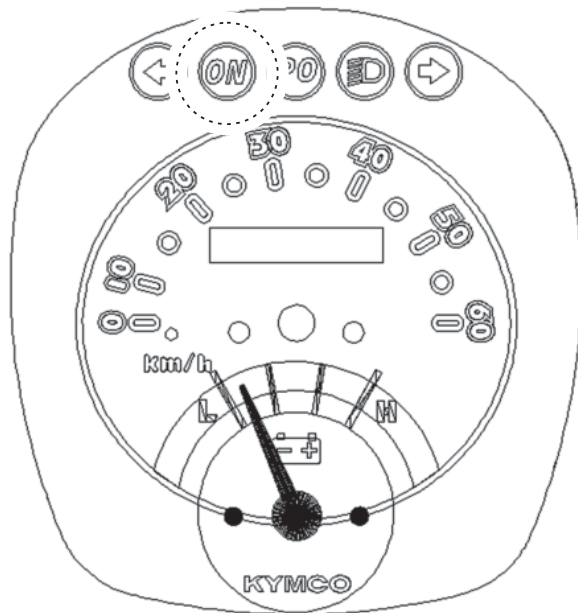
儀錶及各控制器功能操作

系統啟動指示燈

此燈“ON”亮時表示系統啟動。

啟動方法：

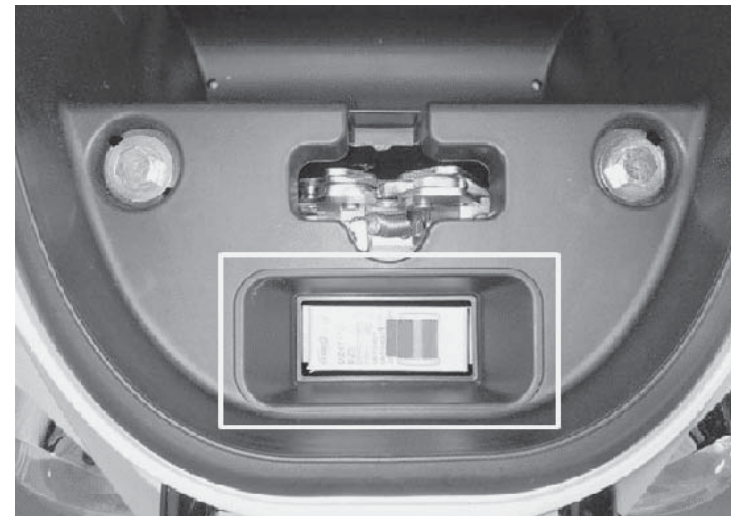
拉煞車拉桿加按右手把開關P按鈕啟動。



斷電開關(breaker)

系統啟動時，斷電開關(breaker)須保持在“ON”的狀態，馬達才可運轉。

充電時，坐墊的斷電開關(breaker)須保持在“ON”的狀態方可充電。



儀錶及各控制器功能操作

前燈開關

☾：前燈開啟時，使用此位置。

○：關閉前燈。



喇叭開關

主開關打開在ON位置時按下喇叭開關，喇叭即響。



儀錶及各控制器功能操作

方向燈開關

轉彎或變換車道時應使用方向燈，開關切入時方向燈即閃滅。

⇨：此位置為左轉時使用。

⇩：此位置為右轉時使用。
(主開關打開在ON位置)。

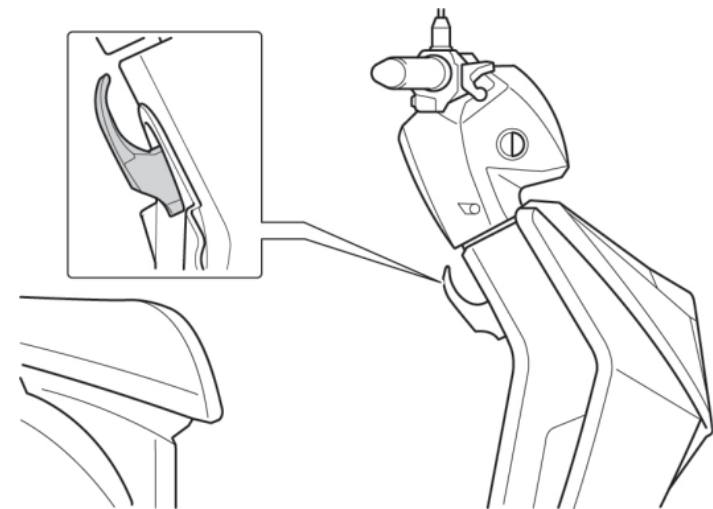


⚠ 注意

- 方向指示燈不會自動解除，使用後應予回復“O”位置。忘了回復開關位置將影響行車安全。

前掛勾

前掛勾可掛取較輕之部品，但請勿超過3kg以上，可能導致掛勾斷裂。



儀錶及各控制器功能操作

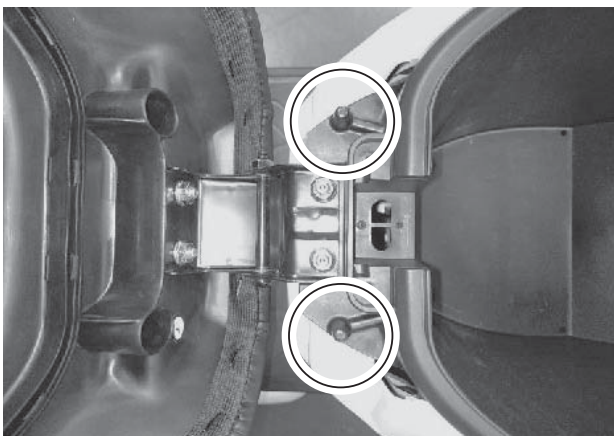
安全帽掛勾

使用方法：

- 1.將座墊開啟，座墊往上掀開。
- 2.將安全帽扣入掛勾內。
- 3.把座墊放下，座墊後端下壓上鎖即可。

取下方法：

依照使用方法 1 .打開座墊取出安全帽。



⚠ 注意

行駛時，請勿將安全帽扣鎖在車上，以免損壞機件或塗裝外觀。

座墊鎖

座墊開啟方法：

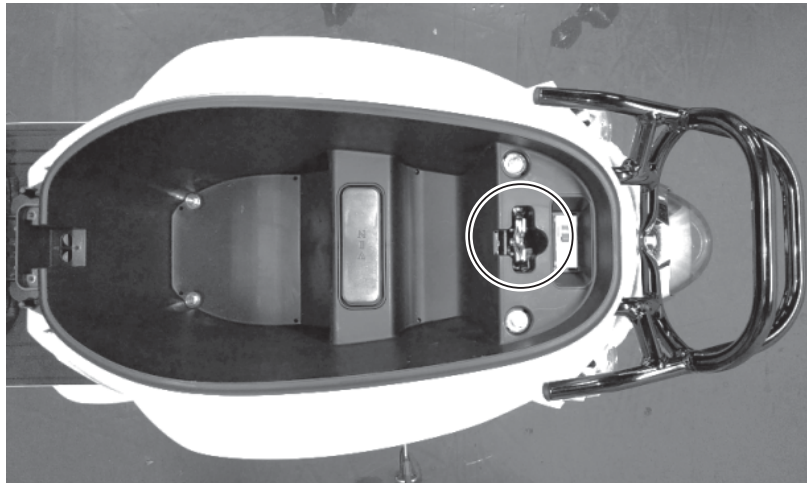
- 1.車輛熄火主開關在OFF位置
- 2.坐墊鎖位於坐墊左下方，鎖匙向右轉即可打開座墊。



儀錶及各控制器功能操作

座墊關閉方法：

1. 把座墊放下，然後將座墊後端向下壓，即自動上鎖。
2. 再將座墊後端輕輕向上拉確認是否上鎖。

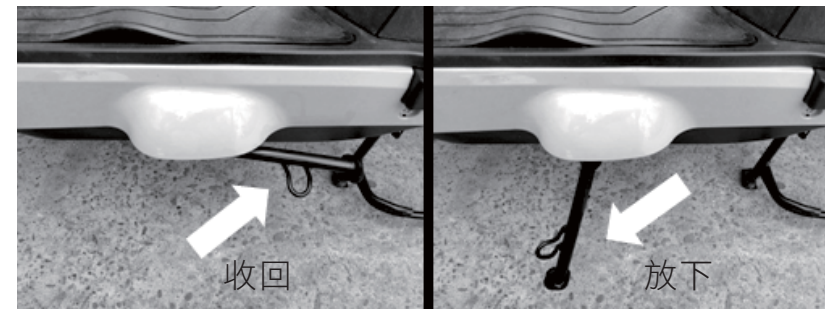


警告

- 請勿將鎖匙放置於置物箱內而且把座墊上鎖。
- 置物箱內勿放置過多物品，勿強行壓入上鎖。

側支架

側支架僅用於停車。



注意

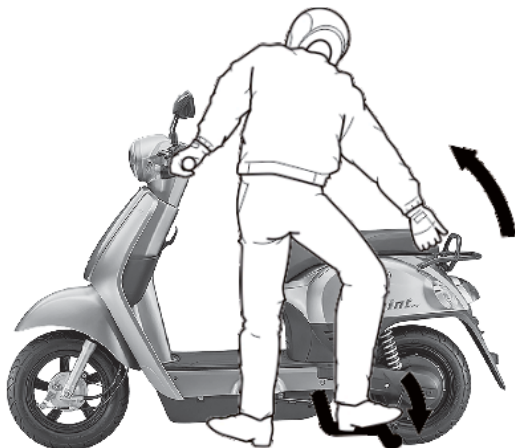
- 如停車時，車上有幼童或年長者，請務必關閉主開關。
- 如側支架有任何問題，請至當地光陽原廠授權店接受檢查。

儀錶及各控制器功能操作

主腳架

僅用於停車。

人站在左側，左手握住手把擺正，右手握住後架，右腳踩下主腳架立起。



⚠ 注意

- 如停車時，車上有幼童或年長者，請務必關閉主開關。
- 如主腳架有任何問題，請至當地光陽原廠授權店接受檢查。

電池蓋鎖

電池蓋打開前，須關閉電源後鑰匙才可拔出打開電池箱蓋。

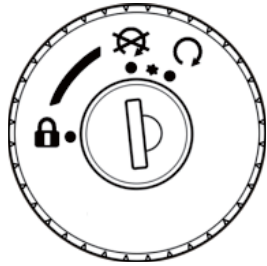


⚠ 注意

電池盒內為放置電池專用，勿放入其他非相關物品，以防異常發生。

儀錶及各控制器功能操作

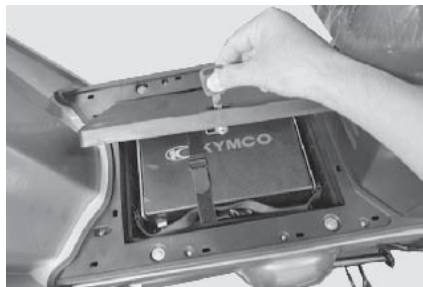
抽取式電池安裝與移除



1. 將主開關鎖匙向左轉至OFF位置，並先移除腳踏墊。



2. 將主開關鎖匙插入電池蓋，順時鐘旋轉。



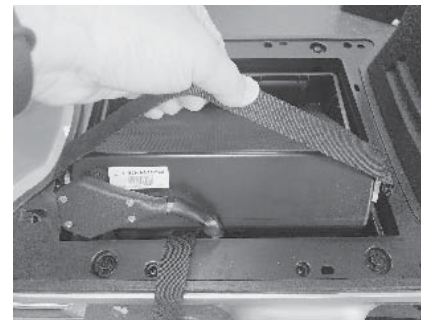
3. 打開電池蓋。



4. 電池蓋可以暫吊掛於前掛勾上避免遺失。



5. 解開電池固定束帶。

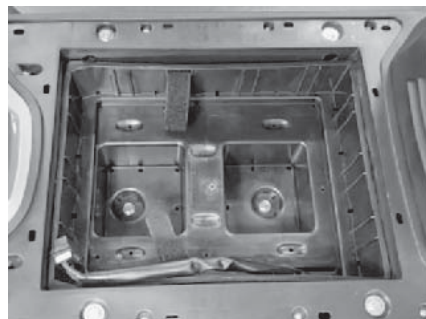


6. 以提帶提取至斜放位置，讓接頭露出，並拔除接頭。

儀錶及各控制器功能操作



7. 拔除接頭後，即可取下電池。



8. 安裝時，請依照反向順序組裝。



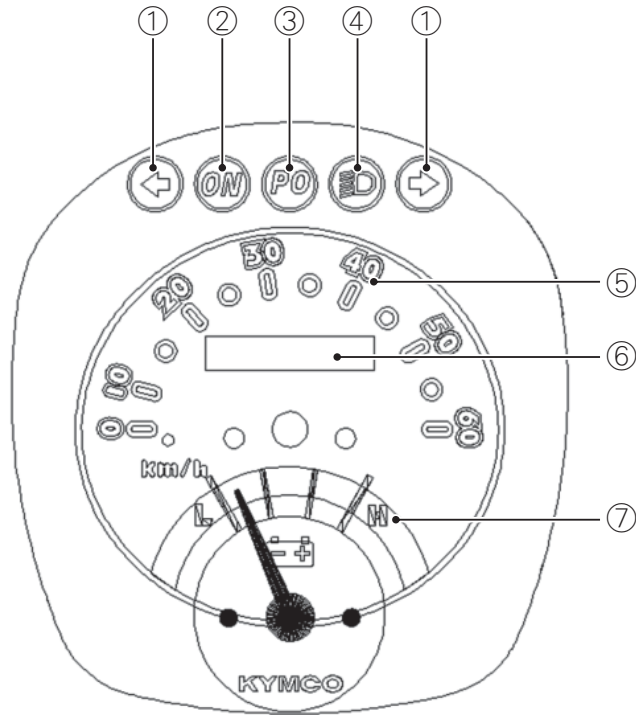
提示：放回時以提把提取可快速將電池歸定位。

⚠ 注意

- 電池若未放至定位，則電池蓋板將無法蓋上及上鎖。
- 電池接頭有方向性，勿反接及強行插入接頭。
- 接頭需確實插至定位。
- 操作時，應注意手指勿伸入電池周邊機構，避免受傷。

儀錶及各控制器功能操作

儀錶



① 方向指示燈 $\leftarrow \rightarrow$

方向燈開關作動時，指示燈亮起。

② 系統指示燈 ON

此燈亮時表示系統啟動。

③ POWER指示燈/警示燈 PO

當按下 Power 鍵時， PO 指示燈亮起，並加大扭力，再按一次則回復一般檔，且 PO 燈會熄滅。如有故障顯示， PO 指示燈會持續閃爍，詳細警示顯示請參閱P39頁。

④ 前燈指示燈：

燈亮時表示目前前燈在開啟位置。

⑤ 速度錶：

速度錶是指每公里／小時正在行駛的速度。

⑥ ODO積算距離：

積算總距離公里 (km) 表示。

⑦ 電量錶：

剩餘電池容量顯示，當電量指針位於紅色區段時，請儘快進行充電。

⚠ 注意

- 如車輛或儀表異常，請降低騎乘速度，或駕臨當地光陽經銷門市檢查。
- 可行駛里程會因車輛乘載重量、騎乘路況、行駛模式與天候狀況等條件不同而有所差異

正確騎乘方式

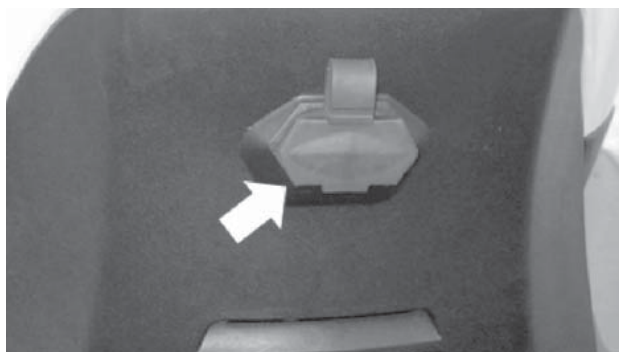
正確的騎乘方法

了解正確的騎乘方法，不只是為了安全也可以延長車輛使用年限。

啟動方法：

充電完畢將車充座蓋子蓋上。

充電完畢後，將充電線取下，充電蓋蓋妥。



側支架

請於安全區域，將側支架放下。

⚠ 注意

- 人未乘坐在車子上時，請勿先將主開關扳在“ON”位置及按下啟動開關，以保安全。
- 請勿在酒後或服用藥物後駕車。
- 車充座蓋子必須完全蓋上。

騎乘時

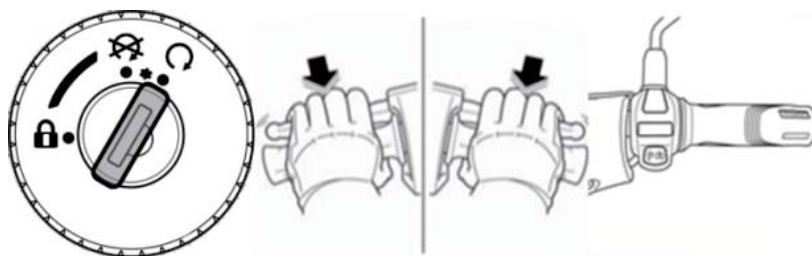
- 人由左邊跨上車，確實的坐在坐墊上，左腳踏地以防傾倒。
- 後煞車拉桿保持煞車狀態。



正確騎乘方式

打開主開關

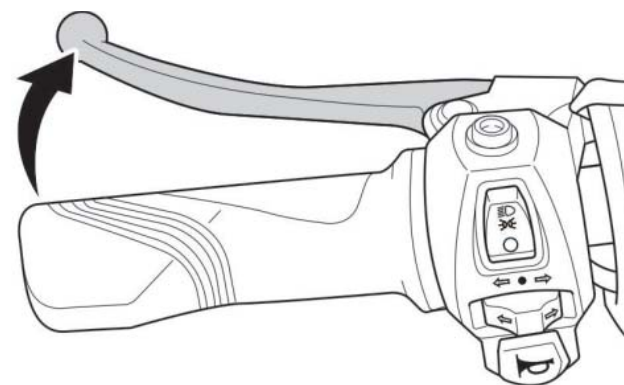
- 後煞車拉桿保持煞車狀態。
- 將主開關扳在ON位置。
- 將前或後煞車拉桿保持煞車狀態並按下右手把開關P按鈕，此時儀錶指示燈會顯示“ON”。



⚠ 注意

- 打開主開關時，加速手柄要回歸原位，否則加速手柄無法加速。
- 已開機後，迅速的關閉機（1秒內），儀錶無啟動狀態（因儀錶內尚有電容存電，對儀錶而言仍處於未關機狀態）

後煞車拉桿放鬆



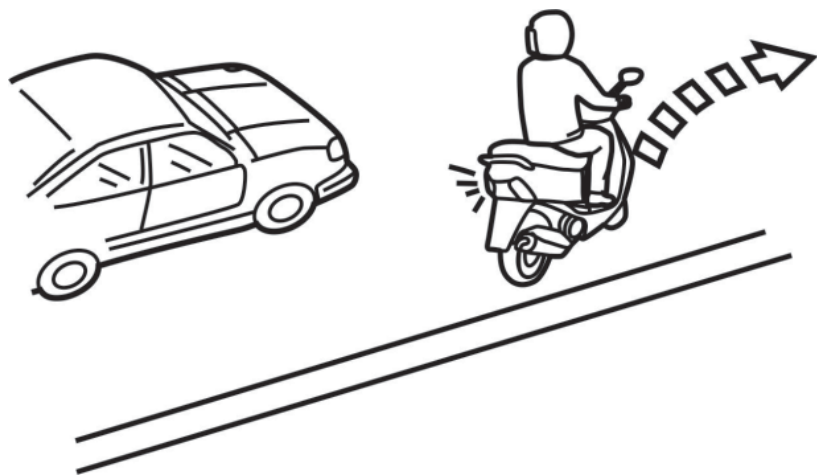
⚠ 注意

後輪煞車解除後，加速手柄不可任意加速，以免車子向前衝出發生危險。

正確騎乘方式

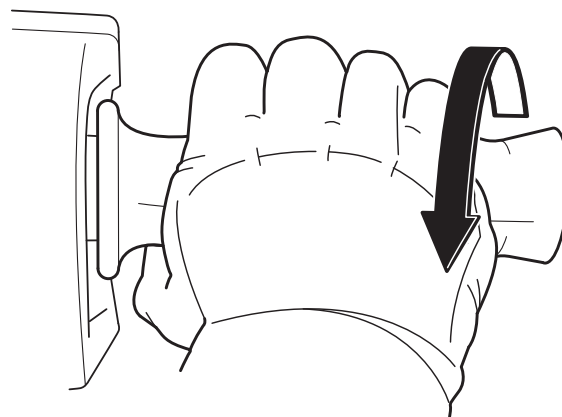
前後安全確認

出發前，先打開方向燈，然後確認後方安全後，再行駛。



起步加速

把後煞車拉桿放開，加速手柄往後慢慢旋轉加速，車子就緩慢的啟動。



⚠ 注意

加速手柄不可急速旋轉，以避免車子急速衝出。

正確騎乘方式

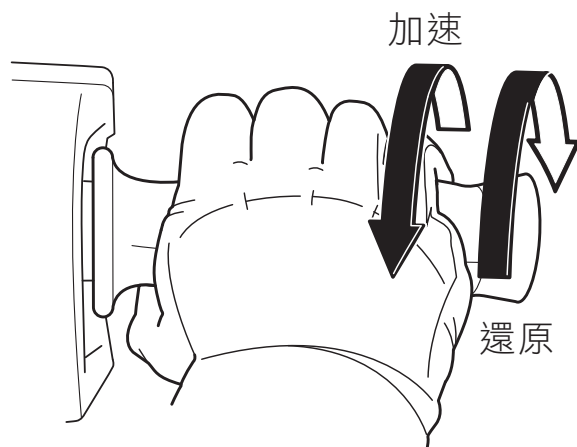
車速的控制

車速的快慢是由加速手柄調節。

加速→速度會變快。

上坡時加速手柄慢慢地回轉加大電流，車速就會增快。

還原→車速會變慢。



適度的行駛

為了延長車子使用壽命，請依使用手冊操作。

煞車時前、後煞車同時使用

先將加速手柄回復關閉位置後，將前後煞車拉桿握緊。

煞車時，煞車拉桿開始由“緩慢”然後拉緊，為最理想的煞車方法。

後輪用



前輪用



⚠ 注意

- 使用單邊煞車易使車子滑倒且車身不穩，請注意。
- 請遵守法定速度、交通規則安全駕駛。

正確騎乘方式

不可緊急煞車、急轉彎

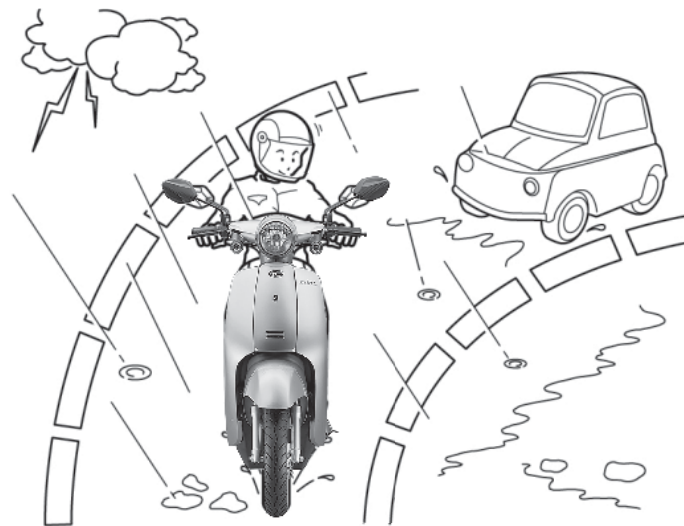
- 除了緊急狀況外，不可緊急煞車、急轉彎，會引起車子滑倒、傾倒，非常危險。
- 雨天的路面較滑，緊急煞車會引起車輛打滑傾倒，非常危險，請小心注意。



雨天時應特別小心駕駛

雨天路面比晴天時，煞車停止距離來得長。速度應減慢，煞車時間也應提早。

下坡時，將加速手柄回復到關閉位置，並且實施間斷煞車，慢慢行駛。



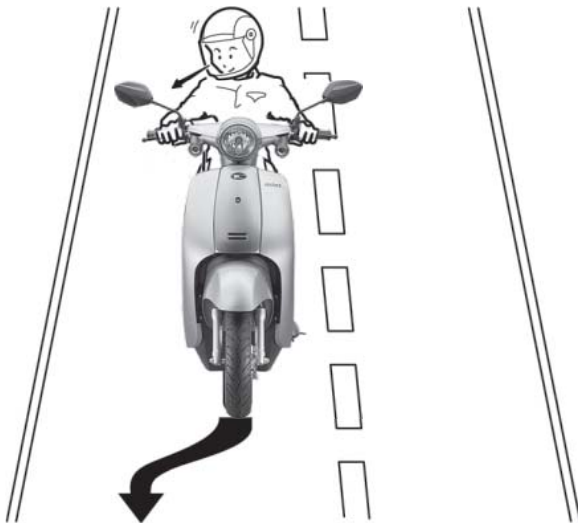
正確停車方式

正確的停車方法

接近停車地點時

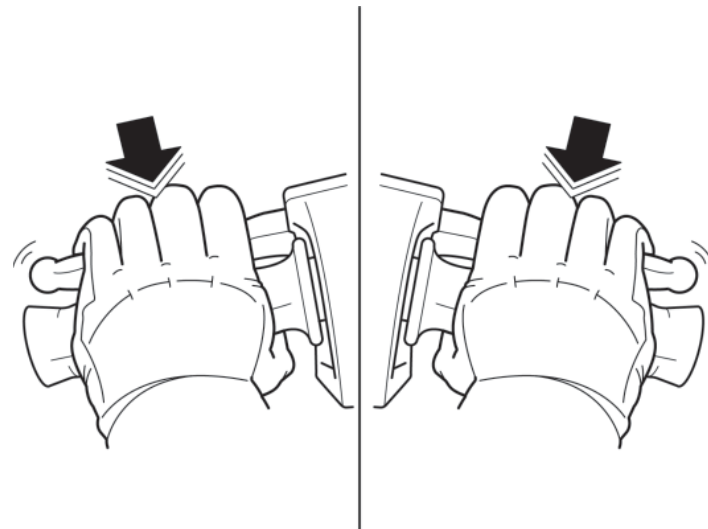
提早將方向燈打開，方向燈會閃滅。

注意後方及側方來車，確認安全後車輛慢速的
向右邊慢慢停靠。



煞車拉桿慢慢的拉緊

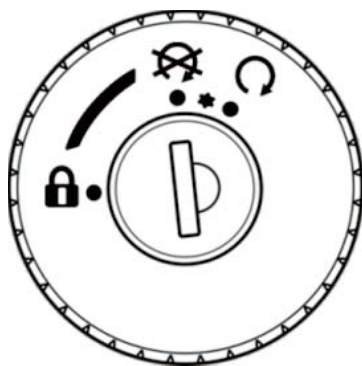
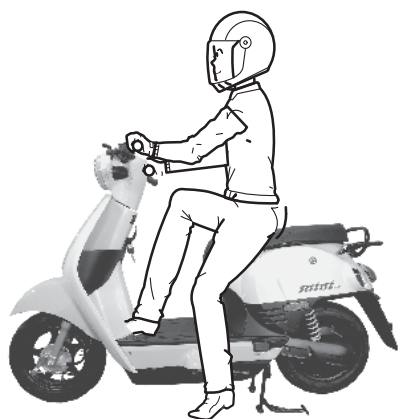
加速手柄恢復成原來位置，慢慢的拉緊前、後
煞車拉桿，不可緊急煞車。



正確停車方式

車輛完全停止後

左腳踏地支撐，把關閉方向指示燈開關，並將主開關扳至“OFF”位置。



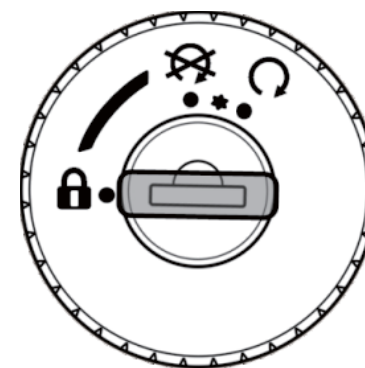
主腳架

由車子的左方下車，在不妨礙交通的平坦地面將主腳架放下立起。

手把上鎖

為防止竊盜，停車時應將手把上鎖，並拔出鎖匙。

將主開關扳至” LOCK” 位置並輕輕的擺動手把確認是否上鎖（請參閱轉向桿鎖）。



⚠ 注意

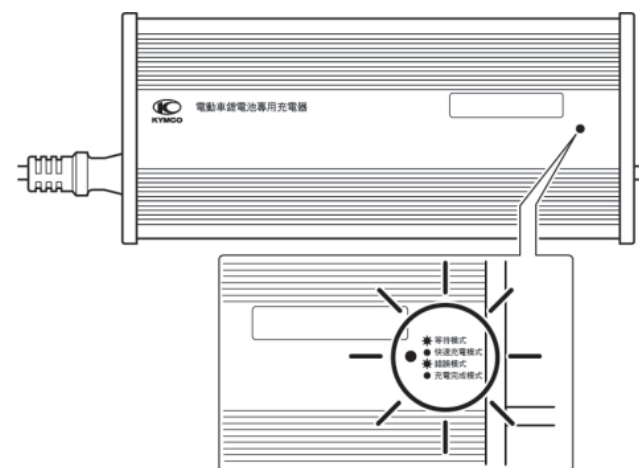
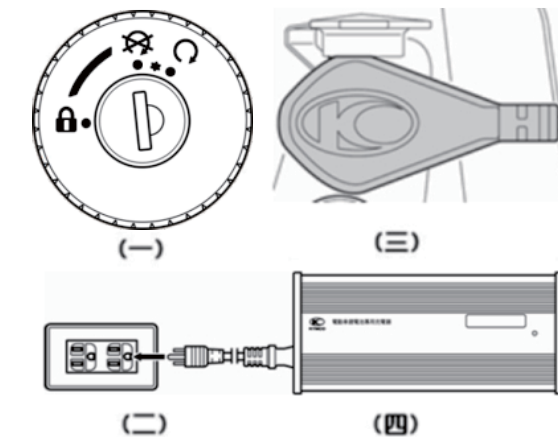
駐車時，請勿停放在妨礙交通安全的地方。

電池充電

本車輛主要動力來源為鋰電池，所以車輛停止不用時，請將鋰電池充滿電後，關閉車輛電源。

車輛充電方法：

- (1) 先將主開關扳到“OFF”位置（圖一）。
- (2) 連接充電器的電源線，並插入110v插座(圖二)。
- (3) 打開前蓋的充電插座蓋，然後連接充電器50V輸出線的長形端子到充電插座(圖三)。
- (4) 充電指示燈橘色閃爍為定電流充電，充電指示燈顯示綠色(閃爍)為定電壓充電。正常充電時間為6小時以內（充電時間因電池狀況及周遭環境溫度有關）。
- (5) 充電指示燈由綠燈閃爍變為綠燈恆亮時，表示電池已充電完成。
- (6) 充電完畢的步驟：
 1. 拔除110v家用電線插頭。
 2. 移除車子充電插頭。
 3. 蓋上充電蓋。
- (7) 將50V輸出線從充電插座取出。



電池

注意

- 請參照充電器說明書、鋰電池說明書。
- 請勿使用他廠牌充電器，進行充電。
- 充電完成及平常騎乘時，請勿打開充電蓋。
- 充電器專用於鋰電池充電之用，嚴禁其他用途使用。
- 充電器運作時，充電器及電池會產生高溫，此為正常現象，請於通風良好場所進行。
- 本鋰電池有溫度過高停止充電之保護，進行充電時，充電器如未立即進入充電模式，為正常現象，請維持充電插頭恆接狀態，待電池溫度降低至保護溫度下，即可自行恢復充電(橘燈閃爍)。
- 新車配送的新電池或日後消費者自行購買的新電池，於新電池第1次使用前，務必使用原廠配備充電器，將電池電量充滿(充電器亮綠燈)，以確保電池運作正常。
- 充電器運作時，請確認充電器周邊無其他易燃物品，且充電器上方嚴禁覆蓋其他物品，影響散熱。

進行充電時，必須使用獨立電源供電，嚴禁利用分接電源進行充電（例使用延長線……等）。

- 充電器運轉時需有單獨且良好接地，使用轉接頭及電源線均須符合國家CNS檢驗標準。
- 若充電器不慎摔落產生異常時，請勿再使用。
- 卸下鋰電池之前，需切掉電源。
- 確認充電器與輸入電源線及鋰電池連接妥當後方可將充電器電源開啟。

注意

- 若鋰電池發生異味、漏液、異常高溫或其他異常狀況時，需立即停止使用且保持距離，並聯絡原廠授權店由專人處理。
- 鋰電池需避免掉落地面或重物撞擊及尖銳物穿刺。
- 鋰電池儲存溫度在攝氏45°C以下，長期儲存建議每(3個月)需將電池充電至容量半飽以上。
- 嚴禁對鋰電池進行拆解、改裝或使用於非搭配產品以外之用途。
- 鋰電池組操作充放電之環境溫度為攝氏0-50°C。
- 當鋰電池損壞時，請至最近的光陽服務站檢查或更換新電池組，請勿自行拆解。
- 鋰電池電源輸出端嚴禁碰觸金屬物導體。
- 鋰電池有溫度過高停止充電之保護，進行充電時，充電器如未立即進入充電模式（紅燈），為正常現象，請維持充電插頭恆接狀態，待電池溫度降低至保護溫度下，即可自行恢復充電（橘燈閃爍）。
- 充電器運作時，充電器及鋰電池會產生高溫，此為正常現象，請於通風良好場所進行。
- 如需使用充電器進行連續充電，請在第一台充完電後，關閉充電器開關，再進行第二台充電動作。不可任意拆開和修改充電器。
- 請勿在-10°C以下或高於+50°C以上的溫度充電，在如此的環境下會影響充電性能。
- 進行充電時，必須使用獨立電源供電，嚴禁利用分接電源進行充電（例使用延長線……等）。
- 嚴禁使用非專用之充電器及配件進行充電。
- 充電的時間將隨著周遭的溫度而受影響，冬天時充電時間比夏天充電時間長。
- 當充電時，請不要覆蓋不透水的雨衣或其他不透水的物體在電動車上。
- 請使用原廠微型電動二輪車充電器，並且每一次充電都要完全充滿電，如果使用的不是原廠充電器，鋰電池容易損壞。
- 請在通風良好的地方充電，充電器不可以直接無遮蔽地曝曬在陽光下，嚴禁在潮濕、露水情況嚴重、旁邊有易燃物、揮發性氣體及粉塵過多的地方進行充電。

電池

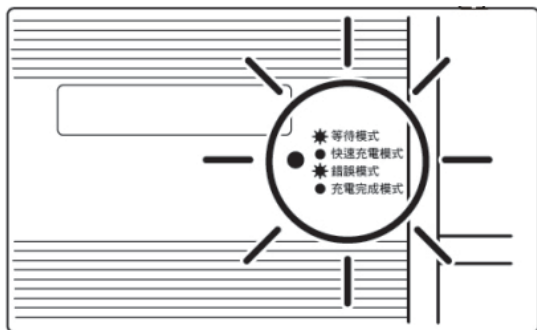
- 車輛儘量放置在有遮蔽場所，嚴禁靠近熱源或火源，避免浸水或淋水。
- 車輛避免行駛積水處或積水，高過半個輪胎的地方。
- 請使用光陽原廠微型電動二輪車專用鋰電池，充電器及相關配件。
- 請依照政府指定之回收場或環保資源車回收廢鋰電池。
- 車輛於使用/運送/存放過程中，請務必遵守各項安全規範(尤其鋰電池)以免發生危險，如有疑問請洽詢光陽經銷門市。
 - ※注意：於運送時須將鋰電池與車輛分開放置並安全固定住，以避免造成鋰電池損傷發生危險。

鋰電池保養注意事項

- 1.儲存方式，電池組儲放位置應放在陰涼的地方，儲存溫度在攝氏45℃以下(3個月)。長期儲存，溫度應保持在攝氏20℃以下(1年)且將電池電量保存於50%左右，每3個月檢查一次電量(應維持在30%~50%)，確保電池品質。
- 2.充電方式，在下雨天或洗車時，車上地上皆濕滑，為避免不慎觸電請勿做充電動作，也不可將車上電池取出充電。
- 3.禁止將電池直接丟入水中或當廢棄物任意丟棄，若要處置應將電池退回光陽經銷門市。
- 4.若有漏液或異味時，請將有問題的電池組放置在空曠陰涼位置，如走廊或騎樓邊待電池穩定，如異味較輕微時，漏液範圍不再擴大時，請送回問題電池至光陽經銷門市或是直接以電話方式直接聯絡請專人處理，這段時間內請勿再將電池組做任何之處置。
- 5.本電池組嚴禁靠近熱源，為避免品質受到影響，儲存時將電池組置放陰涼通風的場所。
- 6.電池組只適合微型電動二輪車，不可作為其他產品電源使用，否則本產品的品質易受到影響。
- 7.使用電池組前，需使用充電器將電池組裝於整車並充電至飽電狀態(如其他機種，電池可以單獨充電，也必須充電至飽電狀態)。

充電器模式

1. 定電流充電模式 → LED橘色閃爍
2. 定電壓充電模式 → LED綠色閃爍
3. 過溫或異常模式 → LED紅色閃爍
4. 充電完成或待機模式 → LED綠色常亮



⚠ 注意

- 充電時，充電器及電池易產生高溫，須遠離易燃的物體，否則會導致火災或引起電池爆炸。
- 當充電時，嚴禁以濕的手連接或拔掉充電器的「50V輸出線」及端子接頭，當接頭是潮濕時不要連接或拔掉，可能會導致觸電。
- 連接延長線進行充電時，嚴禁與其他電器用品一起使用電源，否則會導致火災。

電池的特徵

使用的鋰電池是專為微型電動二輪車製造的，有以下特徵，請仔細的閱讀。

- (1) 新的電池需充電至充電指示燈變為綠燈，並喚醒電池。
- (2) 電池由主開關控制
主開關ON→電池作動
主開關OFF→電池進入休眠模式
喚醒電池→主開關ON
- (3) 電池在低溫的區域，規定的性能無法發揮，冬季使用時，一次充電可行走的距離會縮短。
- (4) 低溫時充電會較不容易，所以低溫充電時間會較長。
- (5) 騎乘後，立刻進行充電，電池溫度過高，充電器亮紅燈，無法進行充電，需等待電池溫度降低，才可進行充電

⚠ 警告

- 電池組遠離孩童及老人
- 請勿將電池放置高溫儲存場所
- 電池組如有不正常現象，如漏液、膨脹、變形等，請勿使用。

電池

請勿對電池組做下列動作，以免發生危險

- (1) 請勿短路正負端及逆向充電。
- (2) 請勿自行拆解或組裝電池組。
- (3) 請勿使用任何工具破壞電池組。
- (4) 請勿在火源附近使用電池組。
- (5) 請使用指定原廠充電器。
- (6) 請勿用細長物插入或用鐵鎚敲打電池組。
- (7) 請勿反接連接器端子。
- (8) 請勿加熱、焚燒或撞擊電池組。
- (9) 此為電動自行車專用電池組，請勿用於其他設備。
- (10) 請勿使用非原廠充電器充電。

注意

- 使用前，請詳讀使用手冊
- 第一次使用電池組時，如有生鏽、異味或其他不正常現象時，請更換電池組。

延長電池壽命的方法

車輛的使用方法，對電池壽命有相當大的影響，因為將電池的電力使用殆盡後才充電時則：

1. 電池的電壓降低，會使馬達停止運轉。
2. 電池的使用壽命會縮短。

所以為延長電池性能與壽命，使用時注意下列項目：

- (1) 每次行駛後請養成隨即充電的習慣。（本車的電池沒有記憶效應）
- (2) 車輛長時間不使用，請先確定電池是否已充滿電，並每個月固定補充電一次。
- (3) 車輛不使用時，主開關請扳到“OFF”的位置，且移除電池接線。
- (4) 車輛長時間置放後，第一次使用前，需使用充電器充滿電。
- (5) 定期至光陽經銷門市做電池保養與維護。

駕駛前檢查、定期檢查

為了安全及防止車輛事故發生，請實施行車前檢查。

初次一個月內檢查請到光陽經銷門市。

駕駛前檢查

駕駛前檢查車輛，使用人每日一次在駕駛前所必要實施之檢查。

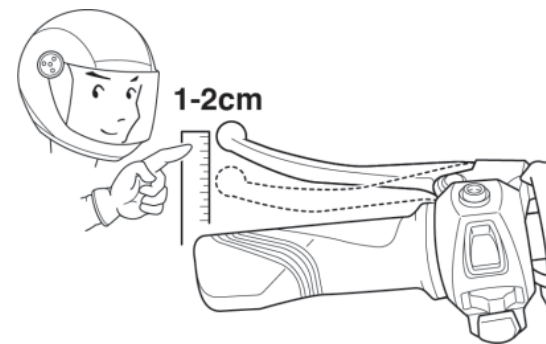
- 前次發生異常現象部位。
- 煞車拉桿遊隙是否正常。
- 輪胎龜裂、損傷、異常磨損、夾著金屬片、碎石等異物。
- 輪胎溝之深度。
- 燈類裝置，方向指示燈。
- 後視鏡角度。
- 反射鏡是否污積損。
- 加速把手是否復歸。
- 電池電量是否充足。
- 輪胎胎壓。

前次異常部位檢查

- 確認前次所發現異常問題是否修妥。
- 煞車拉桿遊隙是否正常。

煞車拉桿游隙

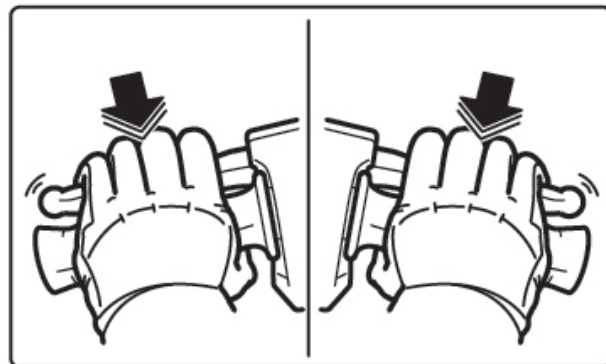
- 煞車拉桿要有適當的遊隙。「遊隙」表示從放鬆拉桿到拉緊的位置，拉桿感覺到緊的位置之間距離。
- 煞車拉桿有適當的遊隙，但拉桿的作動是否順暢正常。
- 煞車拉桿末端檢查測量遊隙是否在規定範圍之內1-2公分。



駕駛前檢查、定期檢查

煞車作用是否正常

在乾燥路面，低速行駛分別使用前、後煞車檢查煞車效果是否正常（請參閱煞車時前、後煞車同時使用）。



煞車拉桿遊隙調整檢查

轂式煞車型式

使用煞車調整螺帽調整遊隙。

調整時旋轉調整螺帽。

調整後煞車拉桿至感覺緊的位置時，檢查拉桿末端遊隙是否在規定尺寸範圍內。



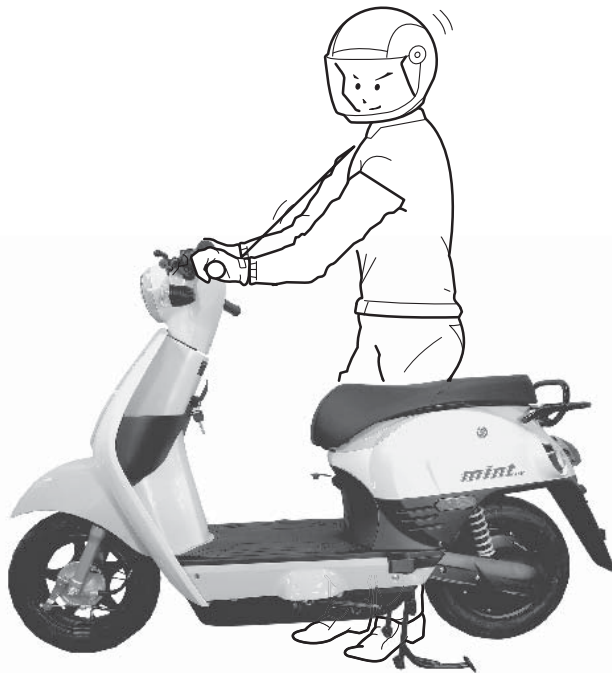
警告

- 煞車調整後，調整螺帽凹部分確實對準銷，以防止行車中發生變化產生危險。
- 煞車效果良好嗎？
- 緩慢行進確認前後煞車之效果。

駕駛前檢查、定期檢查

方向燈檢查

- 將主開關轉在“ON”的位置。
- 操作方向燈開關確認前後左右方向燈及指示燈是否閃滅？
- 檢查方向燈殼是否污穢或破損？



輪胎檢查

檢查輪胎地面接觸狀態，輪胎氣壓是否正常。輪胎與地面接觸如有異常現象時，使用胎壓計檢查胎壓是否正常。

在冷車時測量輪胎氣壓：

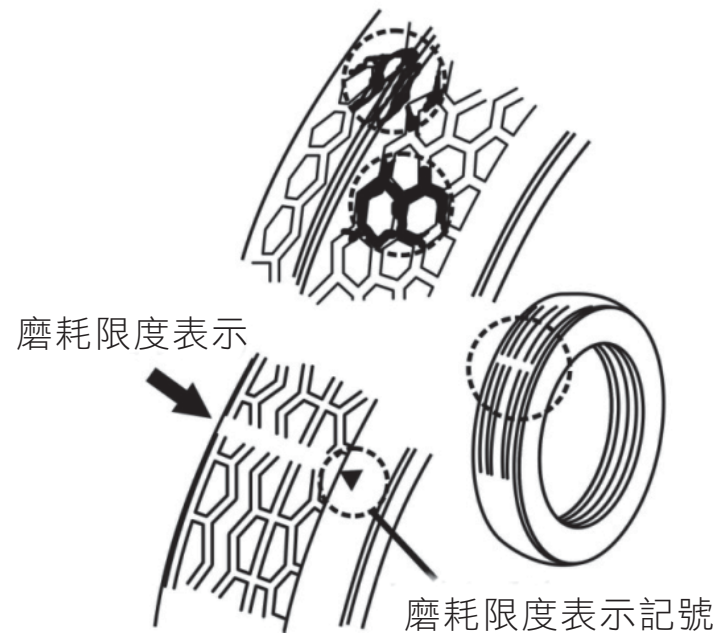
	乘坐 1 人
前 輪	1.5 kgf/cm ²
後 輪	2.0 kgf/cm ²



駕駛前檢查、定期檢查

在胎溝內是否有夾著金屬片、碎石等，有則去除後再行駛。

- 輪胎龜裂或胎溝深度磨耗限度時，請即更換新輪胎。

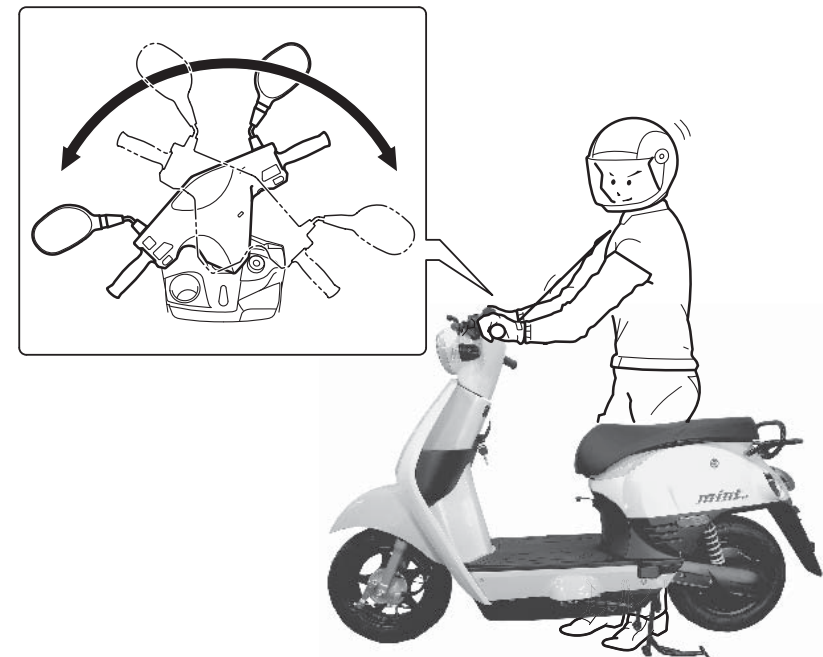


請參照圖面箭頭指示

轉向桿檢查

用目視檢查轉向桿是否損壞。

將前煞車煞住，手把上、下作動檢查是否有異音情形。



駕駛前檢查、定期檢查

前燈、後燈、方向燈是否會亮？

主開關打開後：

1. 確認儀錶是否作動或有異常？（若有請至光陽經銷門市進行檢查維修）。
2. 燈類開關打開後，前燈、後燈是否會亮。
3. 方向燈開關打開後左、右方向燈是否會亮。
4. 按下喇叭開關，喇叭是否會響。

後視鏡角度是否適當？

坐在坐墊上看後方確認，並檢查是否有損壞或污積？



不適當地調整後視鏡會影響安全駕駛。

其他，過去異常現象是否還存在。

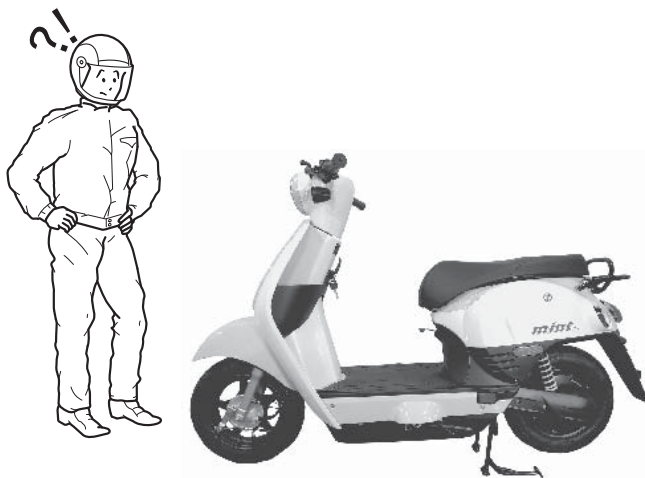
車體各部潤滑。

用目視檢查車體各部潤滑部位是否十分充足？

故障時處置

故障時

- (1)當開啟主電源時，若儀錶顯示故障燈號，此時重新啟動主開關即可消除故障燈號，若無法消除，請參閱錯誤燈號表排除或至光陽經銷門市檢查。
- (2)行駛中如發生故障，請到光陽經銷門市接受檢查。
- (3)非電動車電路相關檢查及維修人員，請勿自行檢查及維修車輛，以免導致人員受傷。



馬達不會運轉？

- 主開關扳到“ON”的位置（請參閱主開關位置）。
- 電池是否滿電（請參閱儀表殘電指示計）。
- 加速手柄是否有回復原位（請參閱車速的控制）。
- 主開關如扳到“OFF”的位置，請再一次扳到“ON”的位置（請參閱主開關位置）。
- 檢查儀錶面板顯示的錯誤燈號。

故障時處置

行駛中馬達停止？

- 電池是否滿電的嗎(請參閱儀表章節)？（確認儀錶上的殘電計顯示格數，必要時請充電）
- 檢查保險絲。



注意

若儀表出現故障燈號，請到光陽經銷門市接受檢查

儀錶板顯示 警示燈號表

閃爍問題	可能問題提示
POWER燈連續閃爍 (亮0.2秒/滅0.2秒)	電池電壓過低[42V]，車輛速度下降。
POWER燈連續閃爍 (亮1秒/滅1秒)	當電池電壓低於[45V]，強制切回/保留在一般模式。
POWER燈連續閃爍 2次，滅2秒	1.霍爾轉把訊號異常時啟動。 2.煞車手把接頭脫落。
POWER燈連續閃爍 3次，滅2秒	1.充電插頭未拔時啟動 2.煞車信號作動時啟動(按住煞把)。 3.保險絲或電壓轉換器異常。
POWER燈連續閃爍 4次，滅2秒	馬達霍爾信號異常時啟動
POWER燈連續閃爍 5次，滅2秒	控制器本身異常

故障時處置

保險絲交換

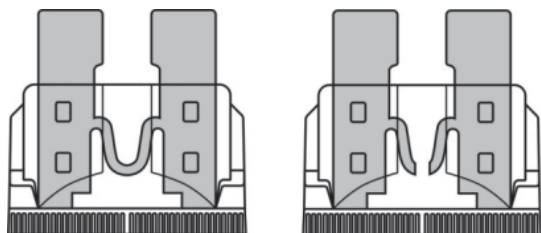
- 把主開關關掉，檢查是否保險絲熔斷。
- 保險絲更換時請依照規定容量交換。
- 交換時請先檢查燒斷原因後再更換。
- 拆下前面板，保險絲盒在前面板內。
- 打開保險絲盒，從保險絲夾拉出保險絲。

保險絲規格：10A 2個、5A 1個。

10A：控制器

5A：儀表／喇叭

10A：燈類



⚠ 注意

- 電裝品類（燈類、儀錶類）更換時請使用指定規格零件。
- 如使用規格不合，保險絲易斷，電池負荷會不平衡。

⚠ 警告

- 拆卸時
拆卸時注意不可把保險絲夾擴張太大。
- 組立時
保險絲安裝後請確認保險絲夾是否有鬆動，如有鬆動會發熱是故障的主要原因，應注意。
- 指定容量以外的保險絲請勿使用，它是引起配線過熱、燒損的主要原因。
- 電裝品類（燈類、儀錶類）更換時，請依指定規格的光陽正廠零件。
- 如使用非原廠或規格不合，保險絲易斷，電池負荷會不平衡。
- 如保險絲易斷，應先查明原因再行更換新品，否則容易再燒斷。
- 如查不出原因，請到光陽經銷門市檢查。
- 洗車時盡量避免用強力水柱直接對電裝部品沖洗。

定期保養一覽表

請依照表上規定實施定期保養。

I：檢查，必要時清潔、潤滑、補足或更換，A：調整，C：清潔，R：更換，T：鎖緊

保養時間(月)	2	6	12	18	24	30	36	42	48	54
行駛公里數	1000	4000	7000	10000	13000	16000	19000	22000	25000	28000
齒輪油更換 (MINT EV機種無此保養項目)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
電腦數位診斷	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
多功能作動潤滑 ^{註1}	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
多功能作動檢查 ^{註2}	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
煞車油檢查更換	每5000公里檢查，每10000公里更換。									
電池橡膠壓墊 (MINT EV機種無此保養項目)	每3000公里檢查，每10000公里或18個月更換新品。									

為了安全與保固條款，建議這些項目應在光陽經銷門市來實施。

(1)重負荷、長途行駛或雨天、可能造成電池效能不佳，請提早檢查或更換。

(2)每年請將充電組送至光陽經銷門市檢查。

(3)依上表行駛公里數或保養時間（先到者為準），28000公里後請重覆上表，進行定期檢查。

註1：各功能作動潤滑：側支架/主腳架/煞車拉桿…等。

註2：各功能作動檢查：胎壓/胎紋/置物箱開關/電池連接器/避震器/轉向桿/加速把手/煞車來令片…等。

舞風MINT EV規格表

EA10GC

型	號	EA10GC
全	長	1670mm
全	寬	670mm
全	高	1040mm
重 量 (含 電 池)		59.85kg
馬達出力(額定/最大功率)		350W / 966.89W
電	池	48V24Ah (抽取式)
充	電	器
DC 53.9V/5A		
充	電	器 型 號
UY300LP (31800-AED7-800)		
驅	動	系 統
後輪轂直流無刷馬達		
煞	車	系 統
前後鼓煞		
前	輪 胎 / 後 輪 胎	3.00-10 / 3.00-10 Tubeless
爬升角度(騎乘者75kg)		10°
最 高 速 率 (法 規)		25km/hr (公里／小時) 以下

MINT EV 使用說明書
光陽股份有限公司
第三版-2023年7月
版權所有 翻印必究
台灣印製
T300-EA10GC-A0



交通部

微型電動二輪車型式安全審驗合格證明

有效期限：114.08.17

申請者：光陽工業股份有限公司 核准字號：微電審(112)字第1048號

車型族合格證明編號：0026EB16A01

車輛製造廠：光陽工業股份有限公司

車輛廠牌：光陽

車輛型式系列：GA

車輛製造國家：中華民國

型式規格基本資料(一)

車輛型式		車型代碼	全長 (公分)	全寬 (公分)	全高 (公分)	車重(含/不含電池) (公斤)	最高車速 (公里/小時)
1	EA10GC	0026EB16A01-05	167.0	67.0	104.0	59.85(含電池)	25.00
2	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白
3							
4							
5							
6							
7							
8							

(第一面，共二面)

型式規格基本資料(二)

車輛型式		電池			輪胎尺寸 (公分)	
		種類	電壓(伏特)	電容量(安培/小時)		
1	EA10GC	鋰電池13串8並	48	24.0	40.8x7.9	
2	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
車輛型式		馬達			電子控制裝置	
		廠牌	型式	功率(瓦特)	廠牌	型式
1	EA10GC	金宇星	31300-AAA7-910	966.89	溢揚電子	36000-AAA7-91C
2	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白	以下空白
3						
4						
5						
6						
7						
8						
備註		1. 微型電動二輪車型式檢驗項目及標準新增或變更時，交通部得對已核發合格證明之有效期限另行規定其效期及換發程序。2. 原微型電動二輪車型式安全審驗合格證明核准字號：微電審(112)字第1031號。3. 原電動自行車型式安全審驗合格證明核准字號：電自審(103)字第025號、電自審(105)字第1041號、電自審(107)字第1044號、電自審(109)字第1107號、電自審(111)字第1043號、電自審(111)字第1095號。4. 原案車型代碼：0026EB16A01-04，因業者已不生產予以刪除。				

(第二面，共二面)

車型代碼：0026EB16A01-05

完成車照片 (車輛型式：EA10GC)

充電器照片



電子控制裝置照片



電池照片



馬達照片



前視照片



後視照片



左視照片



右視照片



項 目	單 位 (公分)
全 長	167.0
全 寬	67.0
全 高	104.0

**「台灣地區販售之光陽產品
一律在台灣設計、製造、品管。」**

**KYMCOS products sold in Taiwan are all designed,
manufactured, and quality controlled in Taiwan.**

