

Candy 3.0

電動車

使用說明書



親愛的愛用者：

承蒙選購光陽 Candy3.0ev 輕型電動車，僅致萬分謝忱。

光陽 Candy3.0ev 輕型電動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。

本手冊是將光陽 Candy3.0ev 輕型電動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。

-目錄-

①安全駕駛	1	座墊鎖	15
駕駛方法	2	安全帽掛勾	16
服裝	2	側支架	17
載物	3	前乘車踏板	17
注意事項	5	電池抽取安裝與移除	18
②各部名稱	6	④儀表	19
③各部操作	9	⑤正確的騎乘方法	21
主開關蓋及 2 合 1 鎖匙	9	⑥正確的停車方法	27
主開關蓋	9	⑦電池充電	29
主開關位置	10	⑧電池的特徵	34
轉向桿鎖 	11	⑩故障時	43
POWER 模式/起動開關	12	⑪保險絲交換	44
遠近燈切換開關	12	⑫保養時間表	46
喇叭開關	13	⑬規格表	47
方向燈開關	13		
前／中掛勾	14		
電池蓋鎖	14		

 附註：本手冊之內容與實車有所出入時，請依實車型式為準。

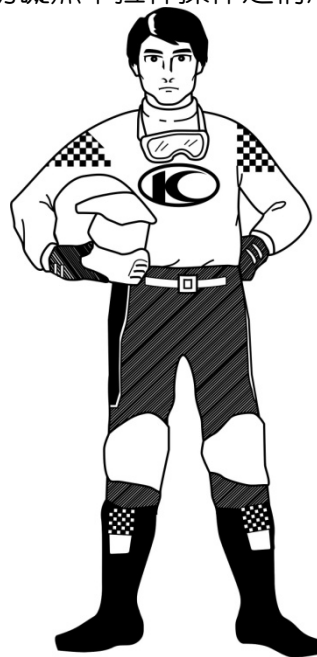
①安全駕駛

作為一個負責任的車主及騎士

- 請詳讀使用手冊，包括警告及注意事項。
- 有義務安全及正確的使用車輛。
- 必須了解車輛的正確操作方法。

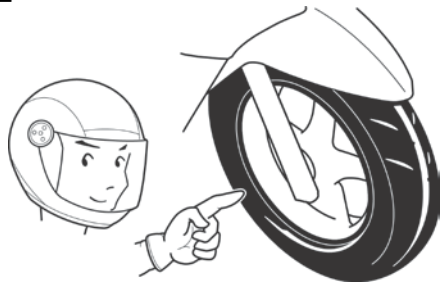


- 駕駛者必須戴安全帽及手套、風鏡等裝備。
- 妨礙到駕駛安全上的服裝不要穿著。
袖口太寬，會勾住煞車拉桿，非常危險。
- 不可有妨礙煞車拉桿操作之情形。



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。



駕駛方法

- 車輛為 2 人騎乘。3 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。

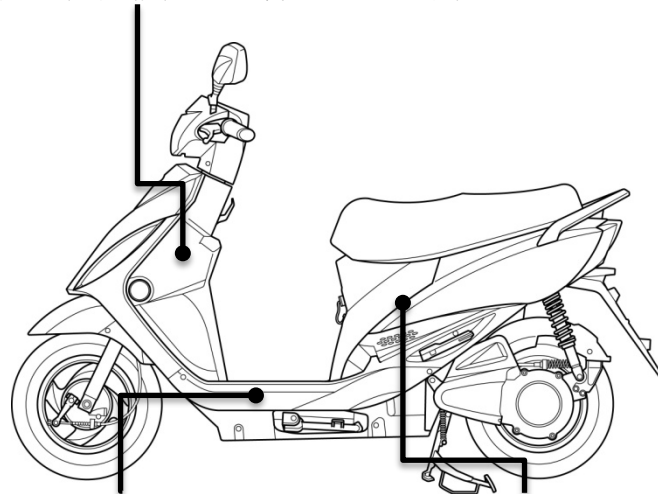


- 車子的構造與機能有關係如任意改造對操作安全性會惡化，致使影響車子的壽命與駕駛安全。
- 車子任意改造，在法律上是不許可與犯法的請勿任意改造。車子經過改造後，即失去保證效力。

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。

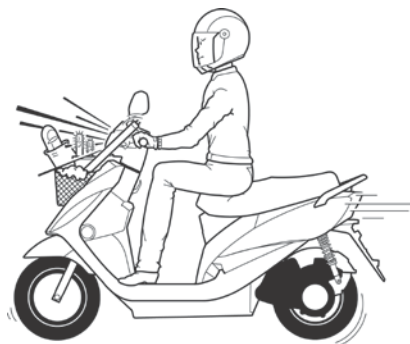
前置物箱載物重量最多為 1.5 公斤



腳踏板載物重量
最多為 25 公斤

內置物箱最
大荷重 5kg

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



- 前載物籃載物超重而造成故障，不在保固範圍內。
- 電動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，也應該具備電動車獨特的專業知識。

- 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，請到經銷商或光陽服務站詢問或檢查。

注意事項

光陽電動車與一般汽油機車有些不同的地方，因此在這頁中學出特別重要的事項，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

本電動車平常在使用上，不會有被觸電危險，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，此時必須到經銷商或光陽服務站檢修。

2. 警告

電動車與一般汽油機車不同，停止時沒有引擎聲音，如果不加留意操作到加速手柄時，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。

△ 電動車行駛時聲音較小，如要超越前車或行人時必須以聲音示警告之，避免危險發生。

3. 行駛中馬達馬力下降

在以下的情況，行駛中的馬達馬力會突然下降、速度變慢，並不是故障而是一種保護裝置。炎熱天氣行駛或爬太陡的坡，對馬達是很大的負擔，溫度上昇時馬達就會受制、速度會變慢，直到馬達溫度恢復正常後即可正常的運行。

4. 行駛距離

車子充滿電後，30km 定速行駛時(荷重 75kg、25AH 電池)約為 71.25km，這數字是電池充滿電狀況下到電用完為止所行駛的距離。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

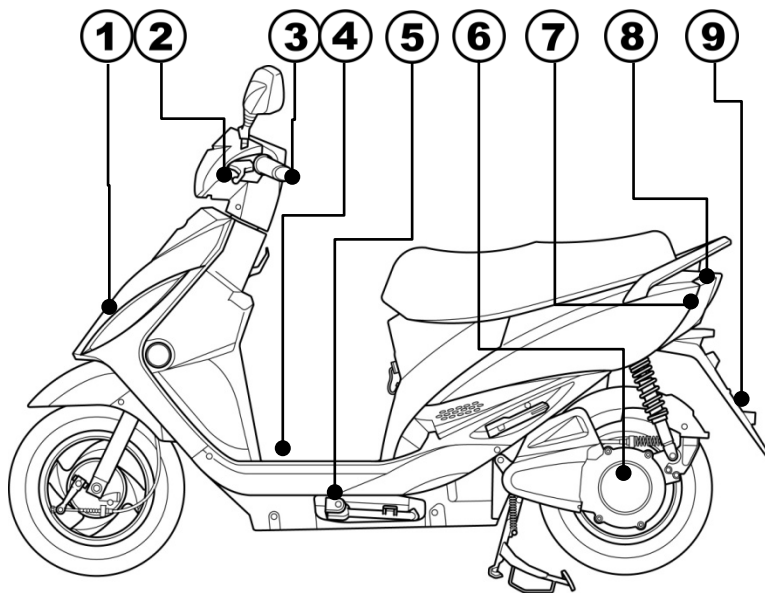
禁止行駛路面水深超過黑色輪胎的高度。

7. 如使用者本身有裝心律調節器，不適合騎乘電動車。

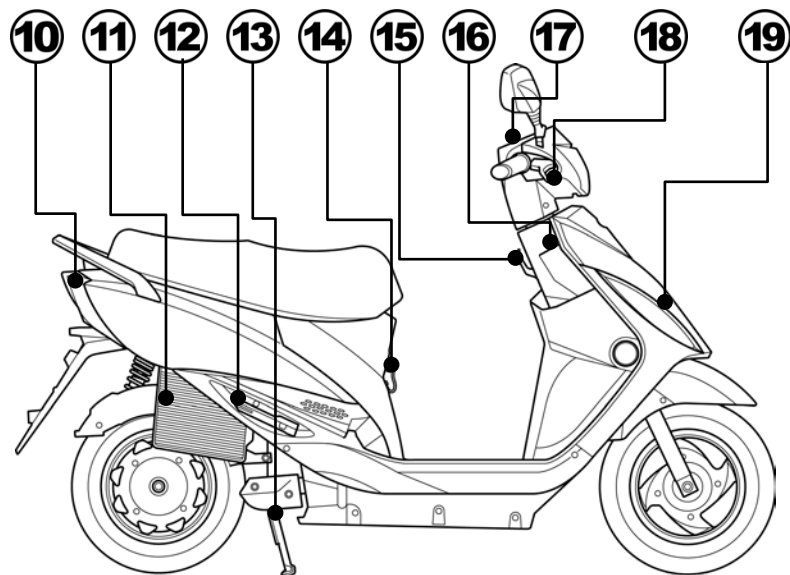
8. 未騎乘時，請關閉主開關。

9. 本產品適用於海拔 2000 公尺以下。

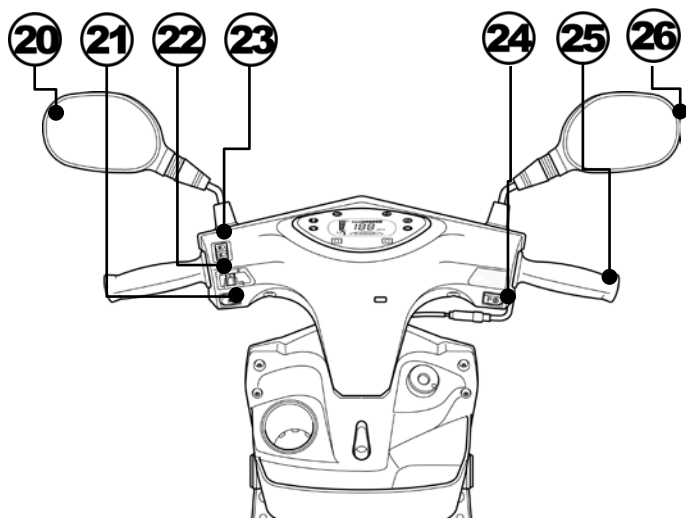
②各部名稱



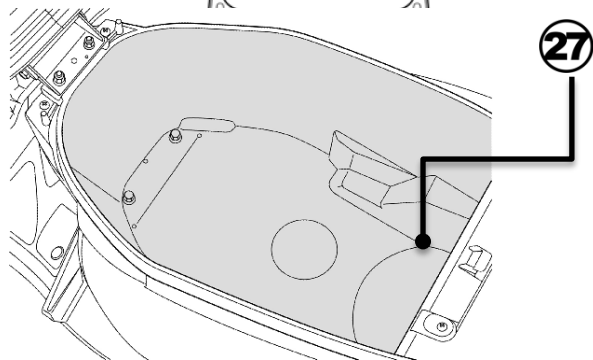
- (1) 左前方向燈
- (2) 後煞車拉桿
- (3) 手把
- (4) 電池
- (5) 側支架
- (6) 馬達
- (7) 左後方向燈
- (8) 後燈、煞車燈
- (9) 後牌照燈、牌照



- (10) 右後方向燈
- (11) 控制器
- (12) 後乘者踏板
- (13) 主腳架
- (14) 充電插座
- (15) 前/中掛勾
- (16) 主開關
- (17) 儀錶
- (18) 前煞車拉桿
- (19) 右前方向燈



- (20) 左後視鏡
- (21) 喇叭按鈕開關
- (22) 方向燈開關
- (23) 遠近燈切換開關
- (24) POWER 模式/起動開關
- (25) 加速手柄
- (26) 右後視鏡
- (27) 安全帽放置箱

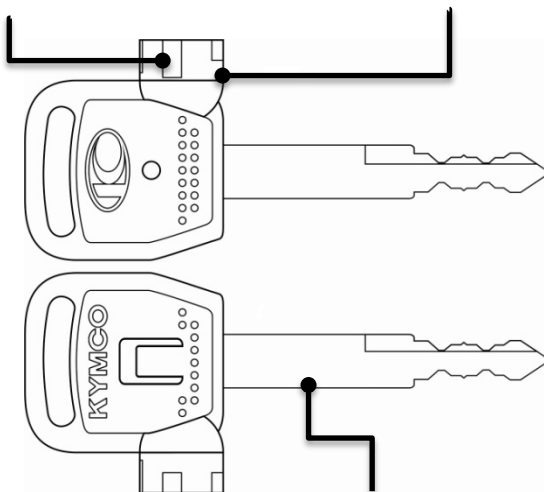


③各部操作

主開關蓋及 2 合 1 鎖匙

凹槽

主開關蓋鎖匙



主開關鎖匙



注意

主開關蓋鎖匙（磁力鎖匙），若遺失請依鎖匙號碼牌向購車經銷商購買。

主開關蓋

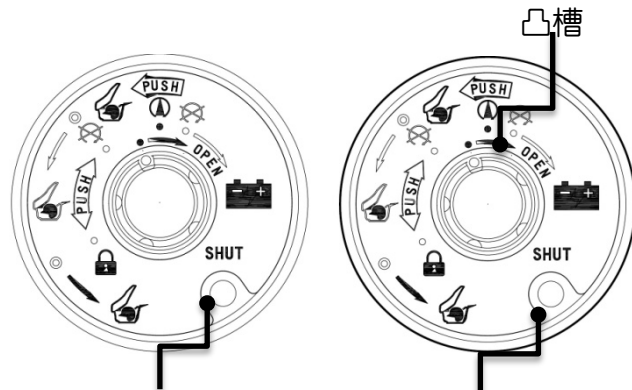
為防止竊盜，駐車時應將主開關蓋上鎖。

上鎖方法：

將主開關蓋鎖鍵按下，鎖上主開關蓋。

解除方法：

將主開關蓋鎖匙凹槽付入主開關蓋鎖匙孔凸槽，向右旋轉，即可打開主開關蓋。



主開關蓋鎖鍵(SHUT)

主開關蓋鎖匙(OPEN)

主開關位置

🔒：此位置時轉向桿上鎖，鎖匙可拔出來。

⏻：此位置時車子電源全部切斷，鎖匙可拔出。
(引擎熄火)

🔌：此位置時車子電源全通，前燈及位置燈全亮，
鎖匙拔不出來。(可啟動系統)

SEAT OPEN：後置物箱開啓裝置。

此裝置可分三段分別開啓置物箱。

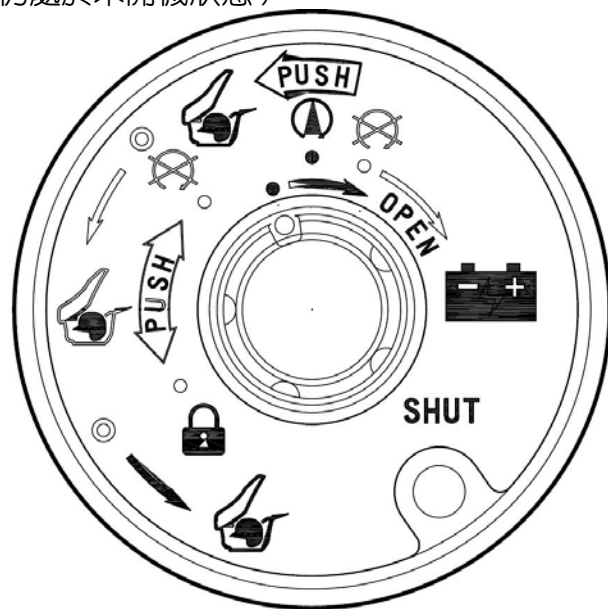
- (1) 熄火時開啓。
- (2) 引擎運轉時開啓。
- (3) 轉向桿鎖住時開啓。

⚠ 注意

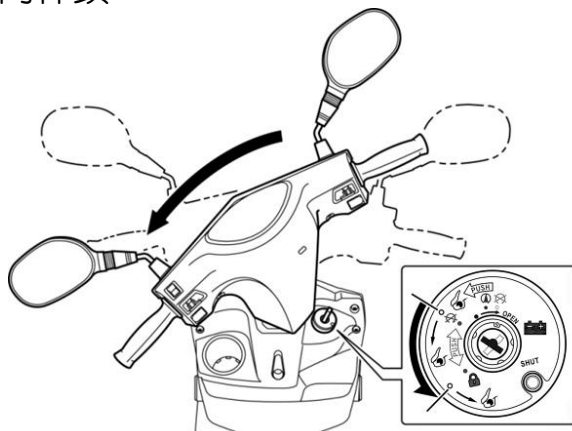
車輛行駛中請勿將主開關扳到🔌或🔒位置，是發生事故的主要原因。

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 KEY ON，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 START），此亦確保騎乘者安全。

已開機後，迅速的關機=>開機（1 秒內），儀錶無啟動畫面（因儀錶內尚有電容存電，對儀錶而言仍處於未開機狀態）。



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“”位置，把鎖匙取下。

解除方法：

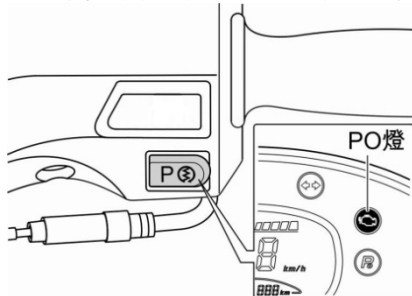
將鎖匙由“”位置向內壓入右轉至“”位置時，上鎖即解除。

注意

- “”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/起動開關

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 P 鈕按下，如無法感覺較有力，並非故障，而是控制器之溫度保護控制，當溫度降下時，功能恢復正常。

當電量較低時，為維持續航力，PO 功能關閉，僅能用一般模式騎乘。

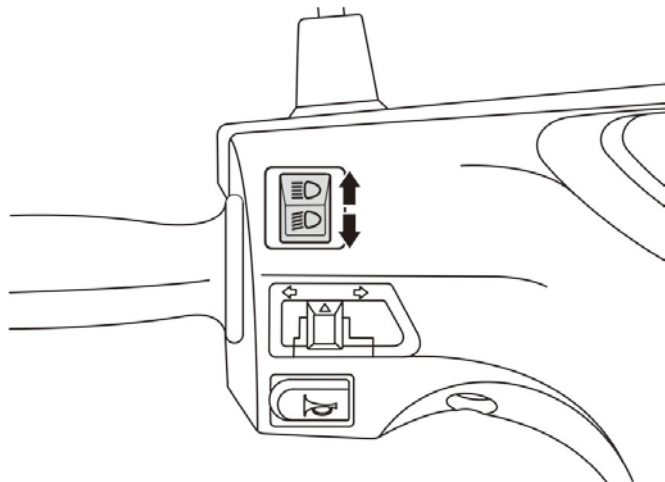
當 POWER 模式／起動開關功能啟動後，儀表中的 PO 燈亮起，再按一次 P 按鈕 PO 燈熄滅，回復成一般模式。

遠近燈切換開關

用以切換遠近燈之開關。

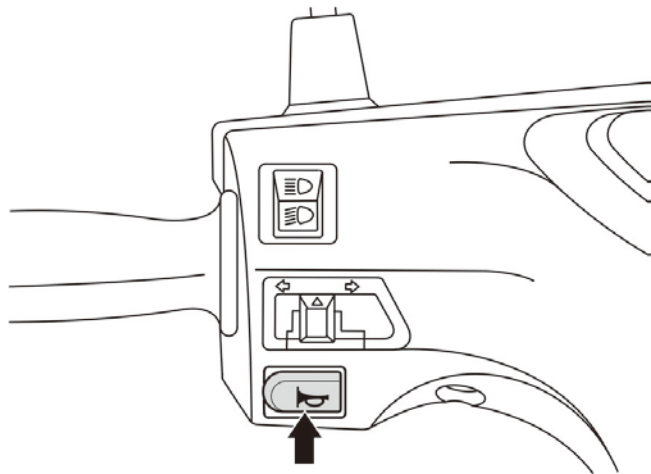
☞：遠燈照射時使用此位置。

☞：市區行駛或前方來車時使用近燈，以免影響前方來車視線。



喇叭開關

主開關打開在””位置時按下喇叭開關，喇叭即響。



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。

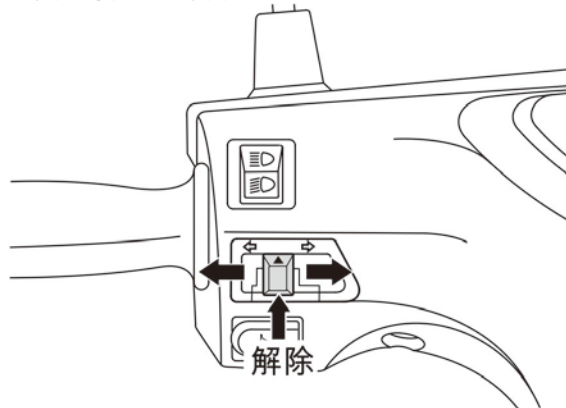


：此位置為左轉時使用。



：此位置為右轉時使用。

解除時將方向燈開關壓入即可。

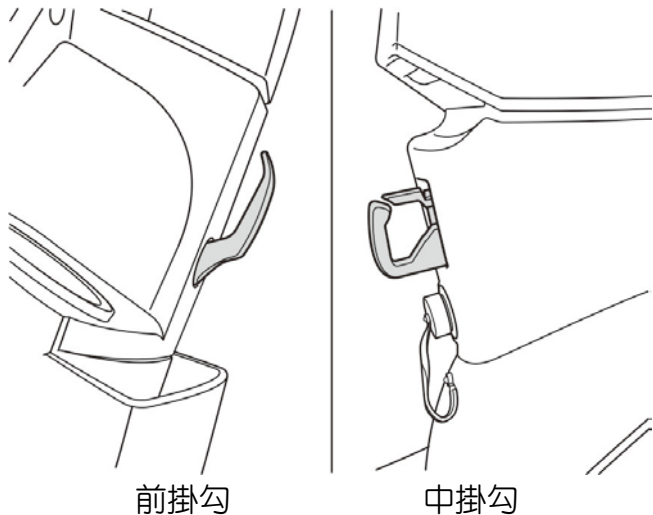


注意

- 方向指示燈不會自動解除，使用後應予回復。忘了回復將影響行車安全。
- 主開關在””之位置時方向燈不會作動。

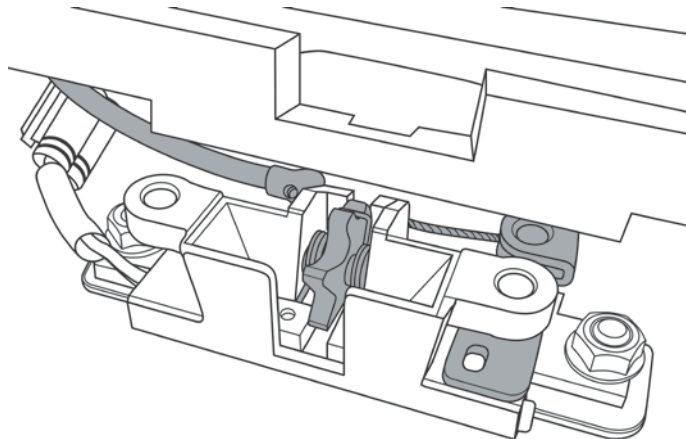
前／中掛勾

前／中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。



電池蓋鎖

電池蓋打開，電池蓋鎖也會彈開(如下圖)，此時系統無法啟動。



座墊鎖

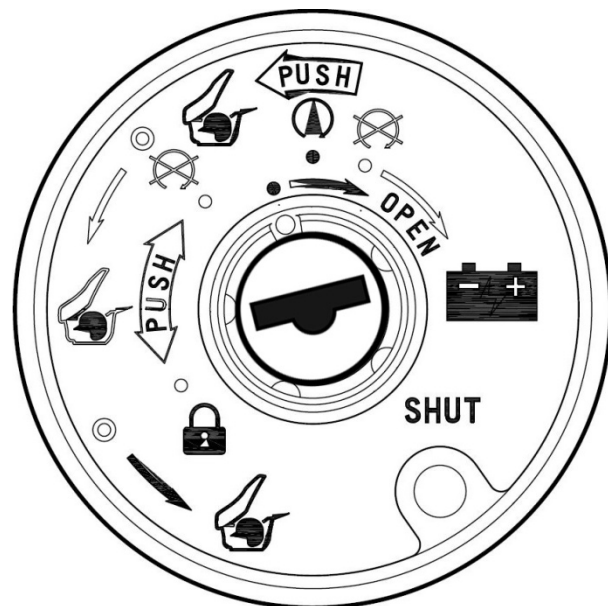
安全帽放置使用時，必須把座墊打開。

座墊開啓方法：

1. 車輛熄火主開關在“”位置，鎖匙向左轉即可打開座墊。
2. 車輛即使發動主開關在“”位置，鎖匙向內壓入左轉也可打開座墊。
3. 轉向桿上鎖至“”位置後，再向左轉即可打開座墊。

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。

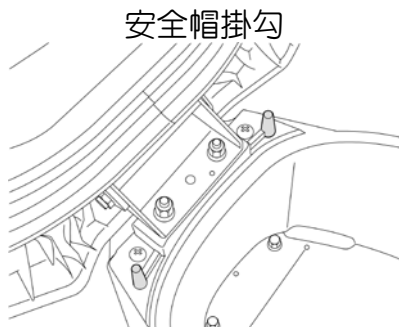
安全帽掛勾

使用方法：

1. 將座墊開啓，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

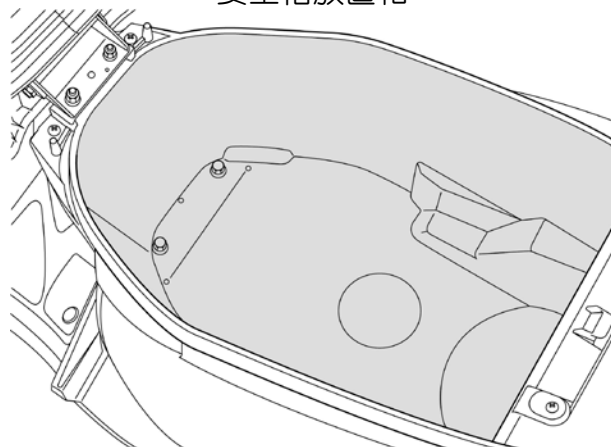
- 行駛時，請勿將安全帽扣鎖在車上，以免損壞機件或塗裝外觀。

安全帽放置箱在座墊下面。

座墊開啓方法（請參照座墊鎖使用方法）。

安全帽放置時，應將安全帽顎部朝下方放置。

安全帽放置箱



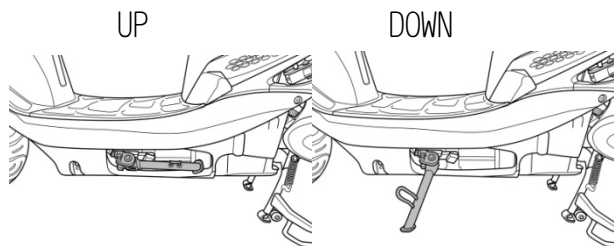
⚠ 注意

- 安全帽放置箱物荷重最多不可超過 5 公斤。
- 確認座墊是否確實上鎖？
- 貴重物品及容易破裂東西請勿放置裡面。
- 洗車時偶會進水請小心注意。

側支架

側支架不僅用於停車，它包含一個安全機構，當側支架向下時，系統會自動斷電儀錶燈亮圖示。

如右圖 。



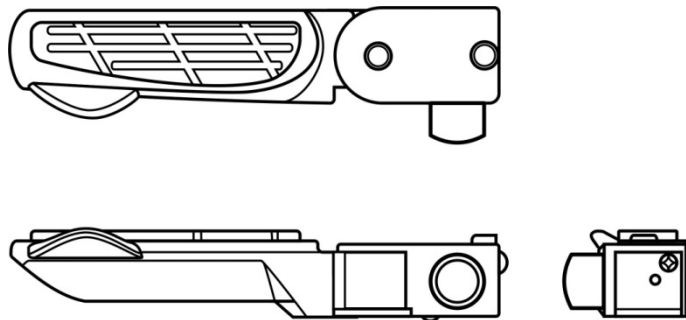
檢查側支架自動斷電系統

1. 車子在馬達停止狀態下。
2. 在平坦的地面將主腳架撐起。
3. 將側支架置於 DOWN 位置，轉動加速手柄，車輛無法騎乘。

注意

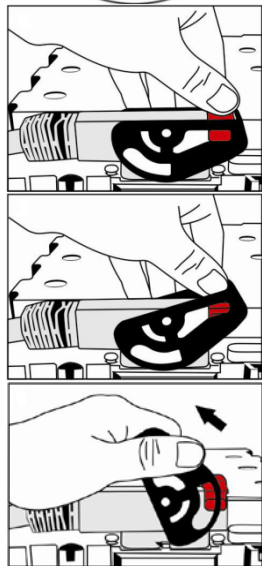
- 如側支架操作有任何問題，請至當地光陽經銷商接受檢查。
- 側支架放下時，無法啟動油門。

前乘車踏板



按下圓形按鈕，踏桿即彈開，再縮回

電池抽取安裝與移除

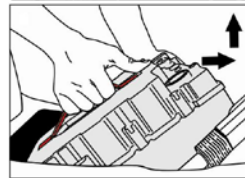


1. 將主開關鎖匙向右轉至電池位置，移除電池蓋。

2. 紅色按鈕(安全閥)往後推

3. 金屬扣環往上旋轉

4. 扣環推離電池接頭



5. 向上移除電池接線。

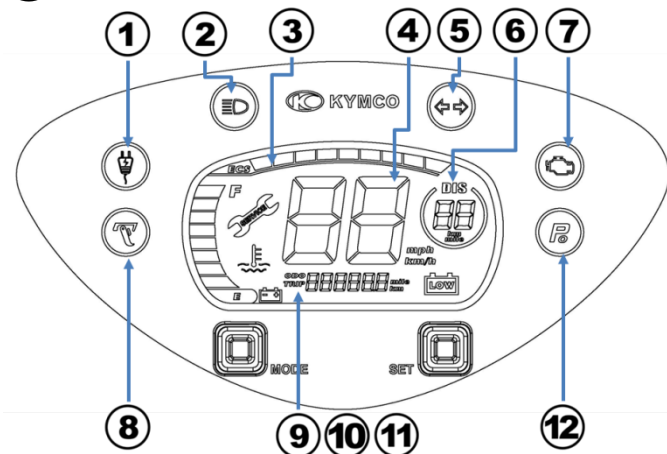
6. 將電池向前推及向上移除電池安裝時，請依照反向順序組裝。

7. 插入電池接線時，需使用2手同時用力向下壓入。

注意：

- 金屬扣環確實扣上，紅色按鈕(安全閥)復歸定位，電池電力才能輸出。
- 電池取出在移動的過程中，注意不得摔落，且避免外力撞擊。
- 移除電池接線，將接線至於電池盒固定勾。
- 為防止異物落入電池連接器造成短路，請於抽換電池後將電池箱蓋蓋妥。

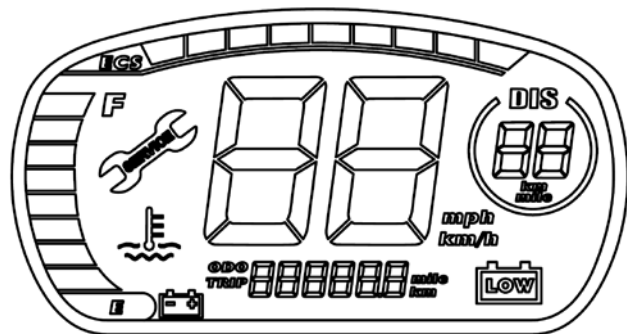
④儀表



1. ：充電指示燈：
充電器進行充電時，指示燈亮起。
2. ：遠燈指示燈：
燈亮時表示目前大燈在遠燈位置。
3. ECS：智慧節能顯示：
行走時的格數越多，請輕放油門，達到節能效果。

4. 速度錶：速度錶是指每公里／小時正在行駛的速度。
5. ：方向燈指示燈：
方向燈開關作動時，指示燈亮起。
6. DIS：可行駛里程：電池容量和行駛的速度，換算剩餘可行駛里程數。
7. ：ECU 檢測燈：
key on 後會亮起約 3 秒後自動熄滅，表示車輛正常，若 key on 後沒亮起 3 秒或持續亮燈或閃爍，則表示車輛故障，請駕臨服務站維修。
8. ：側支架指示燈：
當側支架放下及電池蓋打開時，側支架指示燈亮起，車輛無法起動。
9. ODO：積算距離：積算總距離公里（km）表示。
10. TRIP：積算單次距離
按下 MODE 鍵約 3 秒，可依 ODO→TRIP→BU SE 三種模式循環變化。
11. BU SE：低速警示音(時速<20km/hr)：
開啓/關閉：ODO 狀態下，按 SET 鍵 2 秒。

- I. 調整警示音大小：BU SE 狀態下，按 SET 鍵(0~7 段大小可調)。
 - II. 關閉時，儀錶顯示 BU OFF，並每 8 秒顯示原狀態與 2 秒 BU OFF。
 - III. 開啓時，儀錶顯示 BU On。
 - IV. 重新開啓時，會回復關機前的設定。
12. Po：POWER 指示燈：
當按下 POWER 鍵時，PO 指示燈亮起。



- 一、本電池容量為 25(Ah) 安培小時，大致的殘電容量可參考下表（未劣化下之殘電量）：

九格恆亮電量為 100%
八格恆亮電量為 80%
七格恆亮電量為 70%
六格恆亮電量為 60%
五格恆亮電量為 50%
四格恆亮電量為 40%
三格恆亮電量為 30%
二格恆亮電量為 20%
一格閃爍電量為 10%

- 二、殘電顯示以”相對容量”顯示，當電池劣化後，會依劣化比例，每格容量依比例減少。
- 三、行駛中，若速度大於 68km/hr 時，速度會閃爍顯示。

如此使用者可更精準估算平日可使用電量。

⑤ 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。

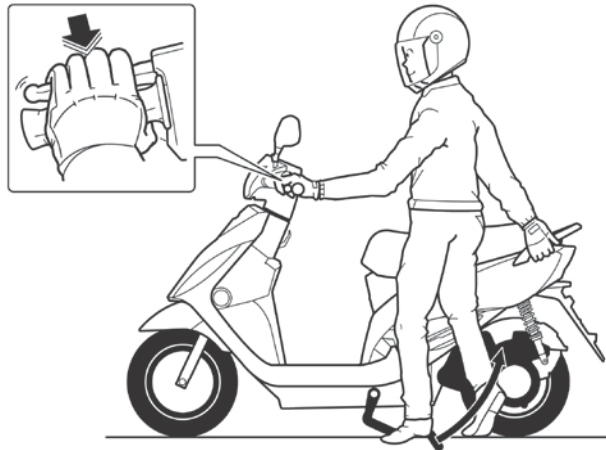
啓動方法：

(1) 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。

(2) 主腳架彈起

握緊後煞車拉桿，然後將主腳架彈起。



⚠ 注意

- 人未乘坐在車子上時，請勿先將主開關扳在“ON”位置及按下起動開關，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。

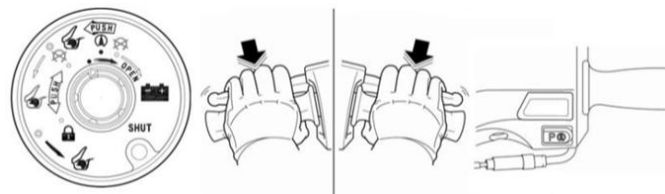
(3) 騎乘時

- 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。



(4) 打開主開關

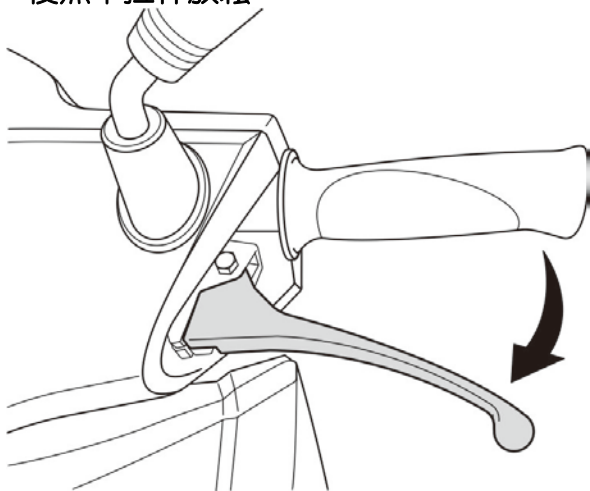
- 後煞車拉桿保持煞車狀態。
- 將主開關扳在“”位置，此時儀錶的速度錶數字會顯示 00。
- 將前或後煞車拉桿保持煞車狀態並按下 POWER 模式/起動開關，此時儀錶的速度錶數字會顯示 0。



注意

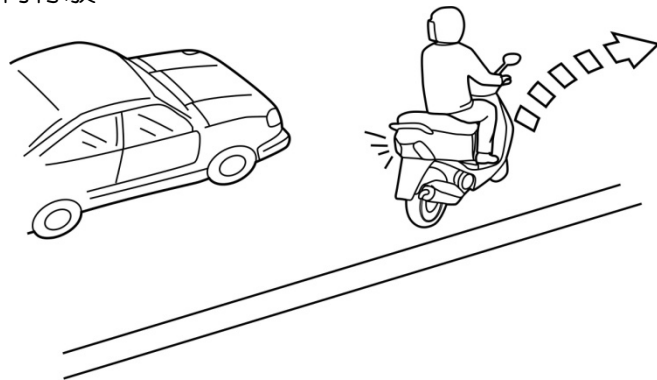
- 打開主開關時，加速手柄要回歸原位，否則加速手柄無法加速。
- 已開機後，迅速的關閉機（1 秒內），儀錶無啓 動狀態畫面（因儀錶內尚有電容存電，對儀錶而言仍處於未關機狀態）

(5) 後煞車拉桿放鬆



(6) 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。

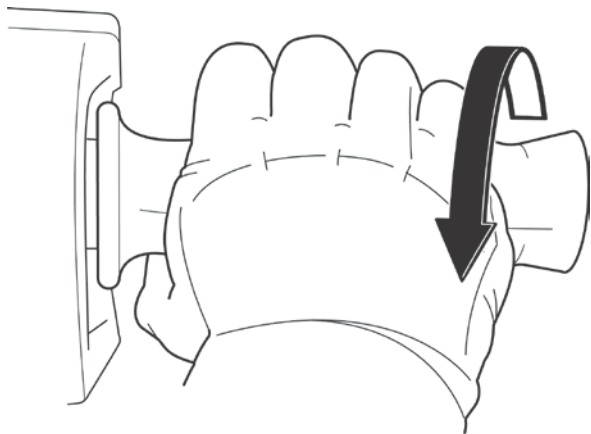


 注意

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。

(7) 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。

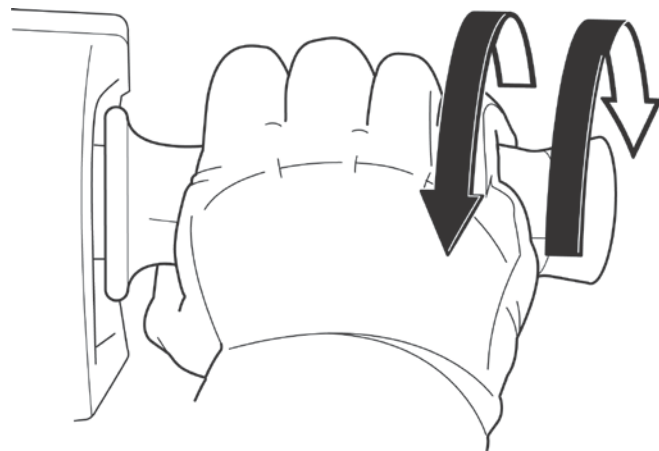
(8) 車速的控制

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。



加速 還原

■適度的行駛

為了使車子延長使用壽命，請依使用手冊方法操作。

⚠ 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。

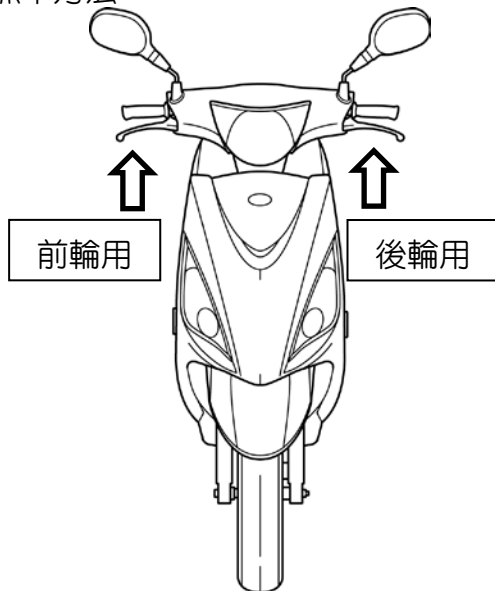
⚠ 注意

- 當車輛於上坡時，後退滑行後再使用加速手柄，加速手柄完全無反應。
若車主遇此現象(此為保護裝置)，請先將前後煞車拉桿握緊，確認人車處於安全狀態下，將系統關掉後重新啟動系統(KEY OFF/KEY ON)，即可回復正常狀態。

■煞車時前、後煞車同時使用

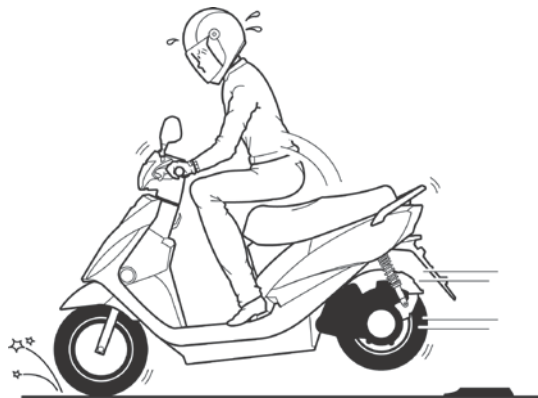
先將加速手柄回復關閉位置後，將前後煞車拉桿握緊。

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。



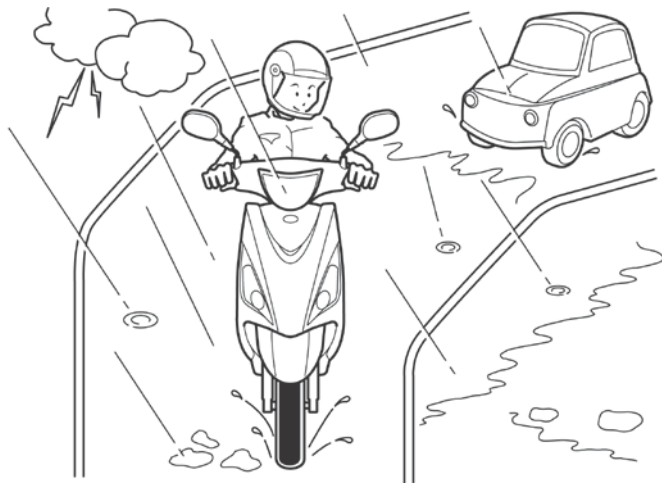
■不可緊急煞車、急轉彎

- 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

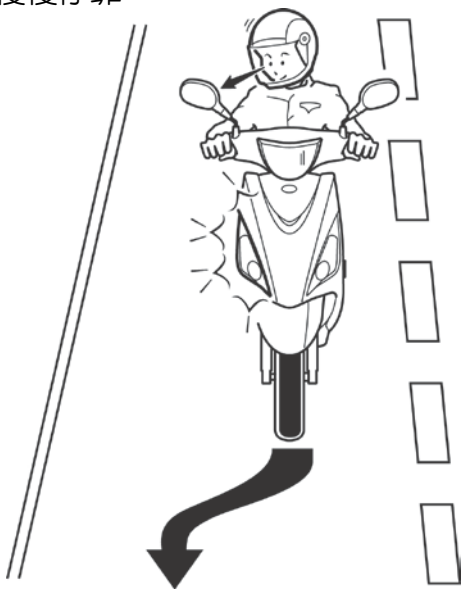
雨天路面比晴天時，煞車停止距離來得長。速度應減慢，煞車時間也應提早。下坡時，將加速手柄回復到關閉位置，並且實施間斷煞車，慢慢行駛。



⑥正確的停車方法

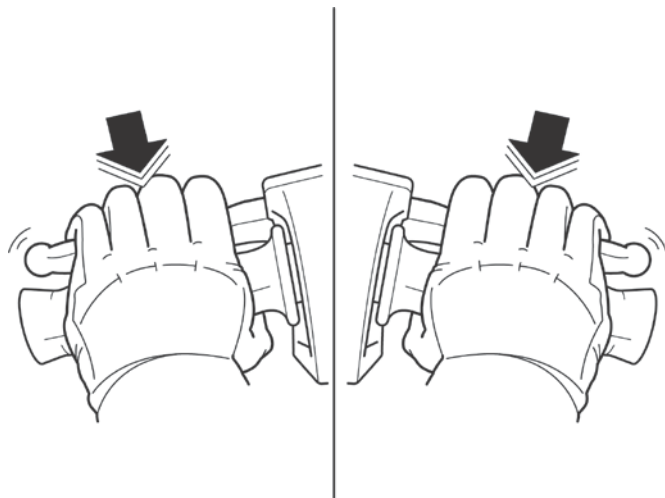
(1) 接近停車地點時

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。



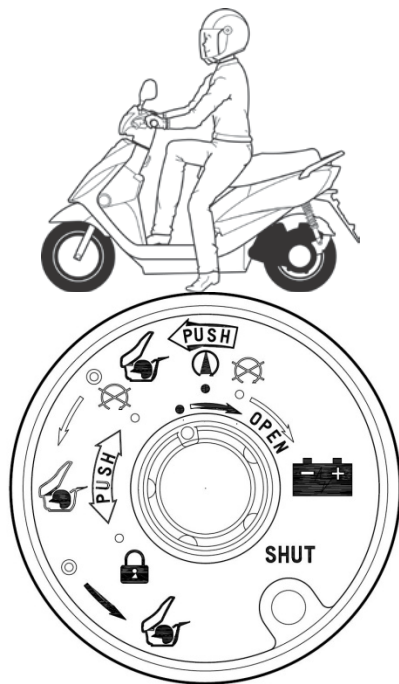
(2) 煞車拉桿慢慢的拉緊

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。



(3) 車輛完全停止後

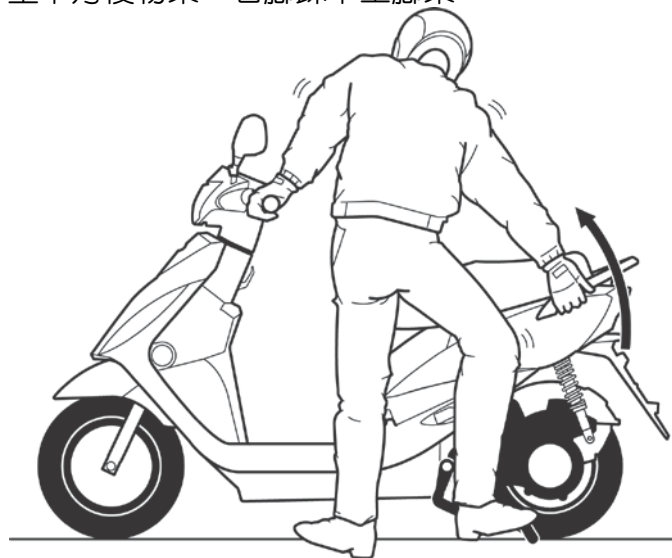
- 左腳踏地支撐，把關閉方向指示燈開關，並將主開關扳至“OFF”位置。



(4) 主腳架駐立

由車子的左方下車，在不妨礙交通的平坦地面把側支架扳下。

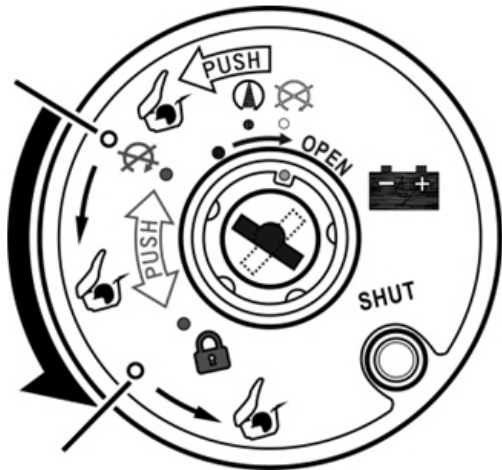
人站在左側，左手握住手把擺正，右手握住坐墊下方後物架，右腳踩下主腳架。



(5) 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）。



警告

駐車時，請勿停放在妨礙交通安全的地方。

⑦電池充電

本車輛主要動力來源為電池，所以車輛停止不用時，請將電池充電。

車輛充電方式：

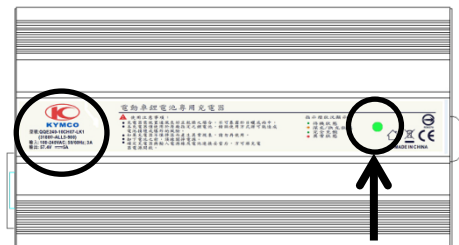
1. 到充電站充電：

- (1) 至充電站停好車後，先將主開關扳到” OFF” 位置。
- (2) 打開車上充電插座的蓋子。
- (3) 將充電站的充電接頭插接至車上插座上。
- (4) 按照充電站充電指示開始進行充電作業。
- (5) 當儀表充電指示燈由橘色變為綠色表示電瓶已充電完成。
- (6) 移除充電站充電插頭，蓋上充電座蓋即完成。

2. 使用充電器充電：

- (1) 先將主開關扳到” OFF” 位置。
- (2) 將主開關鎖匙向右轉至電池位置，拉開移除踏板上的電池蓋。
- (3) 請參見第 19 頁，”電池抽取安裝與移除”步驟，將電池組取下放至適當位置。

- (4) 連接充電器的 110v 電線到充電器插座上。
- (5) 打開電池組上充電插座橡皮蓋，然後連接充電器 50V 輸出線的圓形端子到充電插座上。
- (6) 打開充電器電源開關。
(0：關 —：開)
- (7) 充電器的紅色電源燈為常亮。充電指示燈顯示橘色為充電中。正常充電時間為 4 小時以內（充電時間因電瓶狀況及周遭環境有關）。
- (8) 充電器指示燈由橘色變為綠色→綠燈閃爍→綠燈恆亮時，表示電瓶已充電完成。
- (9) 關閉充電器電源開關，並拔除 110v 家用電線插頭。
- (10) 移除充電器插頭，並蓋上電池組插頭橡皮蓋。
- (11) 請參見第 19 頁，“電池抽取安裝與移除”步驟後，將電池組放回車上並蓋好踏板上的電池蓋即完成。



電池充滿電，充電器亮綠燈。

注意

- (1) 請參照充電器說明書、鋰電池說明書。
- (2) 請勿使用他廠牌充電器，進行充電。
- (3) 充電中請於通風良好下進行。
- (4) 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（綠燈亮未閃橘燈），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（閃橘燈）。

 注意

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，務必於 KY 經銷商使用 KY 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。

 注意

若發生異味、漏液、高溫或其他異常狀況時，需立即停止使用且保持距離，並聯絡經銷商由專人處理。

嚴禁使用非專用之充電器及配件進行充電。

電池組需避免掉落地面或重物撞擊及尖銳物穿刺。

電池組儲存環境溫度為攝氏 $-20\sim 35^{\circ}\text{C}$ ，長期儲存建議每一個月需將電池充電至容量半飽以上。

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。

請使用正廠的電動車充電器，並且每一次充電都要完全充滿電，如果使用的不是正廠充電器，電池容易損壞。

嚴禁對電池組進行拆解、改裝或使用於非搭配產品以外之用途。

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。

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。

電池組操作使用之環境溫度為攝氏 $-20\sim 45^{\circ}\text{C}$ 充電攝氏 $0\sim 45^{\circ}\text{C}$ 。

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。

當電池已損壞時，請至最近的光陽服務站更新或檢查電池，請勿自行拆解電池盒。

請使用光陽電動車專用電池。

電池組電源輸出端嚴禁碰觸金屬物導體。

請依照政府指定之回收場或環保資源車回收廢電池。

注意

充電中請於通風良好下進行。

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（綠燈亮未閃橘燈），為正常現象，請維持充電插頭恆接狀態，帶電池溫度降低至保護溫度下，即可自行恢復充電（閃橘燈）。

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。

不要在 -10°C 以下或高於 $+50^{\circ}\text{C}$ 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）。

鋰電池保養注意事項

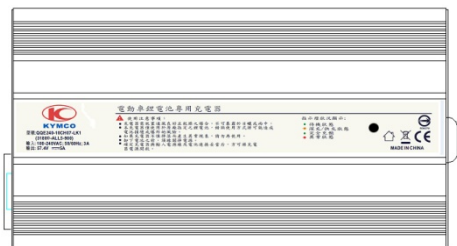
1. 儲存方式，電池組儲放位置應放在陰涼的地方，儲存溫度在攝氏 35℃以下。長期儲存，溫度應保持在攝氏 25℃且每月將電池組做充電至電池容量 80%以上，確保電池品質。
2. 充電方式，在下雨天或洗車時，車上地上皆濕滑，為避免不慎觸電請勿做充電動作，也不可將車上電池取出充電。
3. 禁止將電池直接丟入水中或當廢棄物任意丟棄，若要處置應將電池退回經銷店面。
4. 若有漏液或異味時，請將有問題的電池組放置在空曠陰涼位置，如走廊或騎樓邊待電池穩定，如異味較輕微時，漏液範圍不再擴大時，請送回問題電池至經銷店或是直接以電話方式直接聯絡請專人處理，這段時間內請勿再將電池組做任何的處置。
5. 本電池組嚴禁靠近熱源，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. 本電池組只適合輕型機踏車，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，電瓶可以單獨充電，也必須充電至飽電狀態)。

充電器模式

1. 等待模式 →LED 綠色亮
2. 快速充電模式 →LED 橘色亮
3. 充電完成模式 →LED 綠色亮
4. 錯誤模式 →LED 紅色亮



⚠ 注意

- 當打開充電器開關，充電器裡面的風扇要作動，如果發現風扇不能工作，絕對不可以再使用這個充電器，如果強制使用將導致充電器過熱或起火。

- 當充電時要遠離易燃的物體，否則會導致火災或引起電瓶爆炸。
- 當充電時請不要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。

⑧電池的特徵

使用的鋰電池是專為電動車製造的，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) 電池在低溫的地方，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，請注意。
- (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，充電器亮綠燈，無法進行充電，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。

■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) 請使用指定充電站及原廠充電器。
- (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) 定期至光陽經銷商、服務站或各光陽電動車專賣店做電池保養與維護。

- 電池電量是否充足。
- 輪胎胎壓。

⑨ 駕駛前檢查、定期檢查

為了安全及防止車輛事故發生，請實施行車前查檢查。

初次一個月內檢查請到光陽服務站及購車之經銷商

(1) 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。
- 反射鏡是否污積損壞。
- 加速手把是否復歸。

(2) 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。

〈煞車拉桿遊隙〉

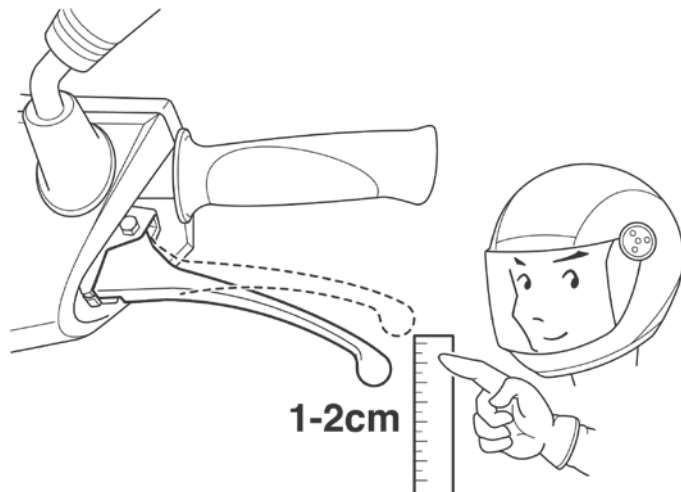
煞車拉桿要有適當的遊隙。「遊隙」表示從放鬆拉桿到拉緊的位置，拉桿感覺到緊的位置之間距離。

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。

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）。



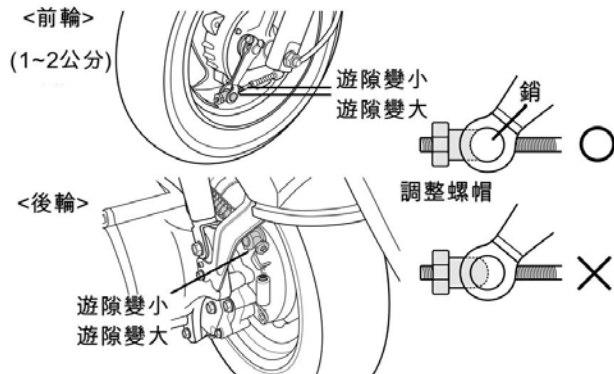
■煞車拉桿遊隙調整檢查

〈轂式煞車型式〉

使用煞車調整螺帽調整遊隙。

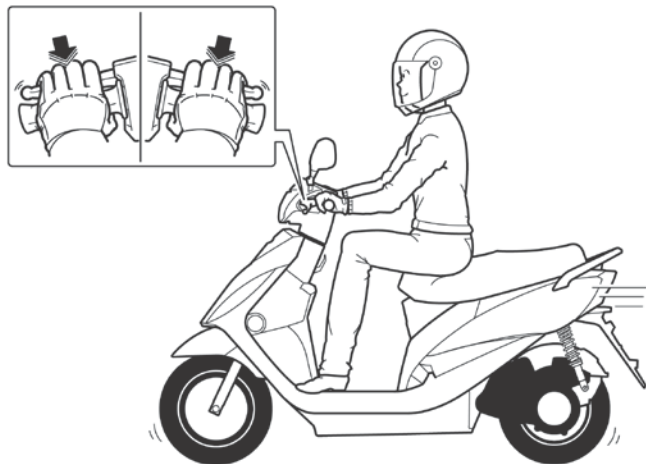
調整時旋轉調整螺帽。

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。



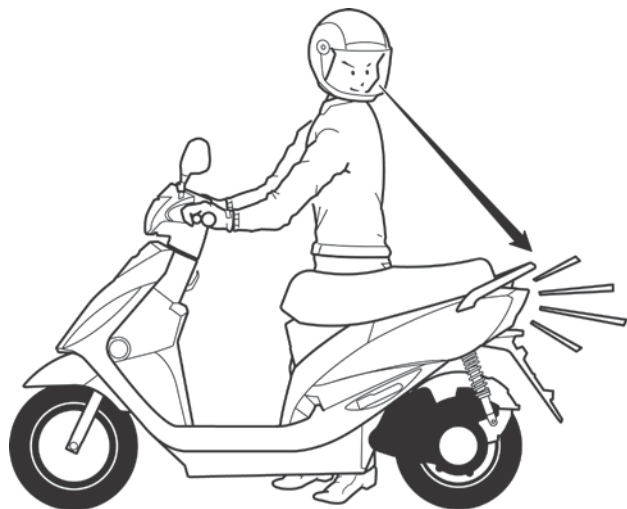
⚠ 注意

- 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。



■煞車燈檢查調整：

- 將主開關轉在“”的位置。
- 前、後煞車拉桿分別拉住，確認煞車燈是否亮起？
- 檢查煞車燈殼是否污積或破損？



■方向燈檢查

- 將主開關轉在“”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？

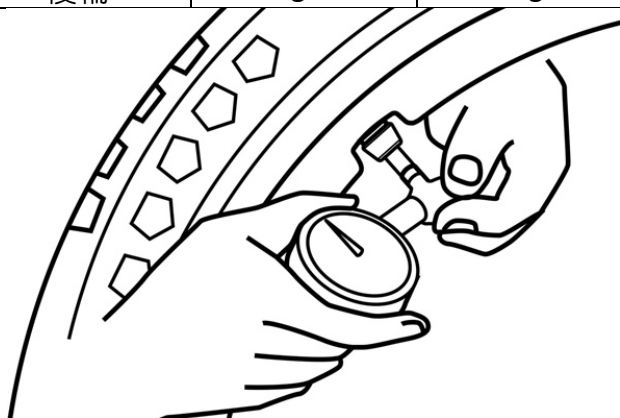


■輪胎檢查

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。

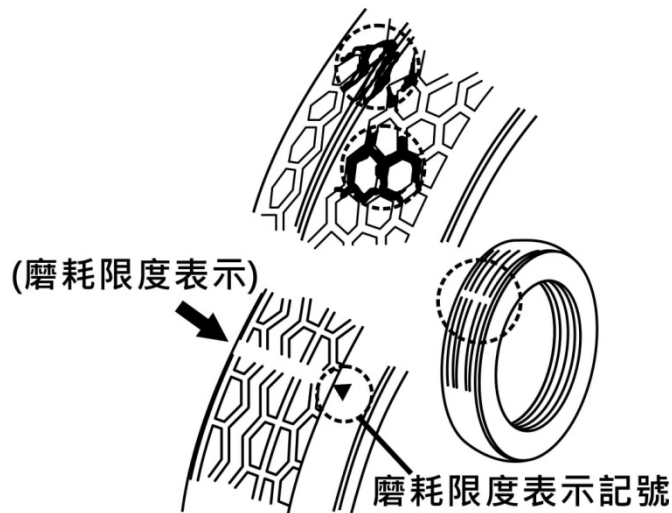
在冷車時測量輪胎氣壓：

	乘坐 1 人	乘坐 2 人
前輪	1.5kg. cm ²	1.75kg. cm ²
後輪	2.0kg. cm ²	2.25kg. cm ²



- 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)



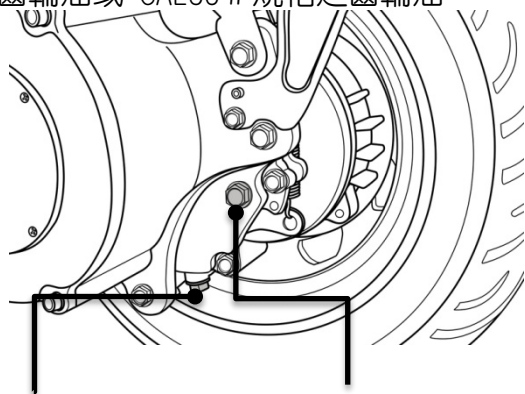
■齒輪油交換

〈交換時期〉

新車第一次 300 公里更換，以後每半年或 3000 公里更換一次。

（推薦齒輪油）

光陽齒輪油或 SAE90 # 規格之齒輪油。



齒輪油放油螺栓

齒輪油注入口螺栓

齒輪油容量

全容量：110cc (ml)。

交換量：110cc (ml)。

〈交換方法〉

1. 在平坦的地面將主腳架撐起。
2. 取下放油螺栓及齒輪油注入口螺栓。
3. 馬達靜止時實施，齒輪箱內之殘留齒輪油較容易流出來。
4. 將放油螺栓擦淨後鎖緊。
5. 由齒輪油注入口將齒輪油慢慢的注入。（依齒輪油交換量交換）
6. 齒輪油注入後將注入螺栓確實上緊，以防止齒輪油滲透出來。
7. 新車第一次 300 公里更換以後每半年或 3000 公里更換一次。



注意

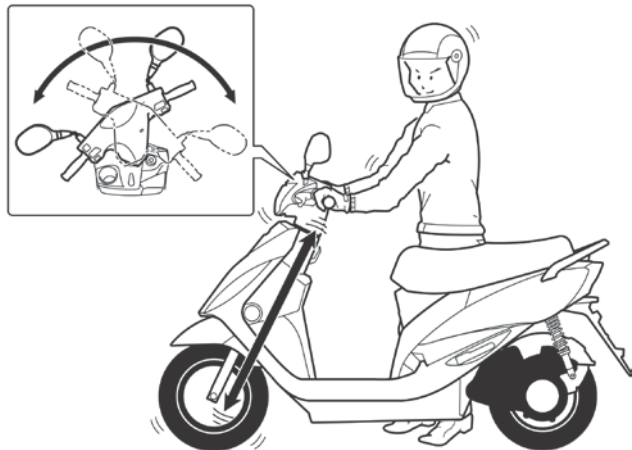
在下面條件下請勤於更換齒輪油

- 常在雨中行駛。
- 長時間使用長途行駛。
- 重負荷行駛

(4) 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。



(5) 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錯誤碼顯示（若有請至經銷商或服務站進行檢查維修）。
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. 按下喇叭按鈕，喇叭是否會響。

(6) 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？

(7) 其他，對過去異常現象是否還存在。

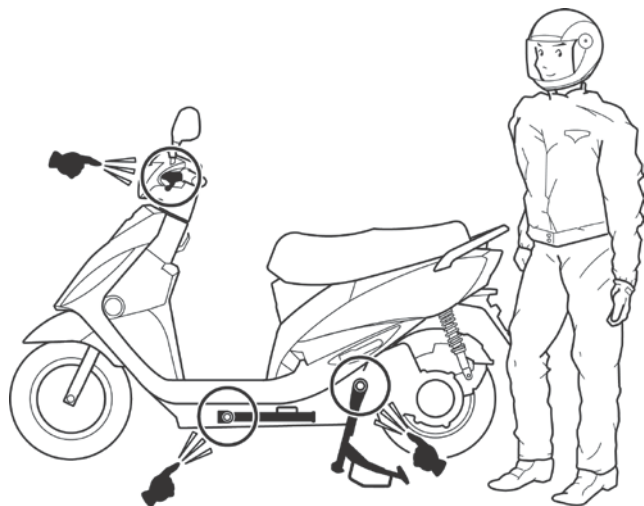


警告

- 不適當地調整後視鏡會影響安全駕駛

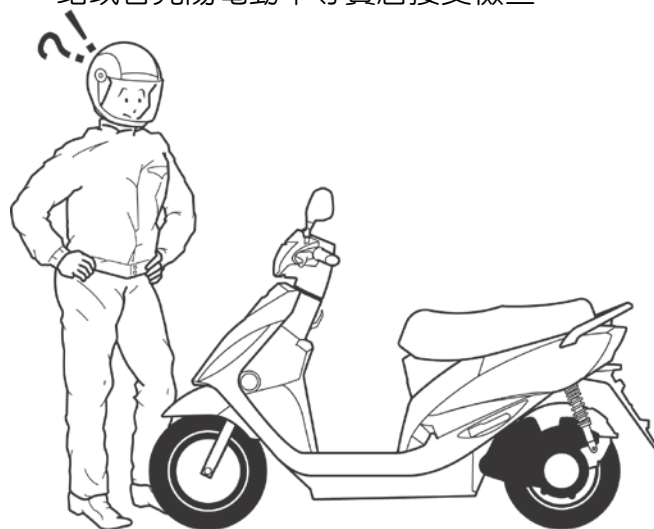
(8) 車體各部潤滑

用目視檢查車體各部潤滑部位是否十分充足？



⑩故障時

- (1) 當 key on 時，儀錶上有故障碼產生，此時重新啓動主開關即可消除故障碼。
- (2) 行駛中如發生故障，請到光陽經銷商、服務站或各光陽電動車專賣店接受檢查。



(1) 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）。
- 檢查煞車手把是否拉住。

(2) 行駛中馬達停止？

- 電池是否滿電嗎（請參閱儀表殘電指示計）
（確認儀錶上的殘電計指示於“L”附近時，請充電）
- 檢查主、副保險絲。

⑪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。

拆下安全帽放置箱，保險絲在電壓轉換器的旁邊的保險絲盒內。

打開保險絲盒，從保險絲夾拉出保險絲。

保險絲規格：5A=4 個、2A=1 個、10=A1 個。

5A：控制器／繼電器

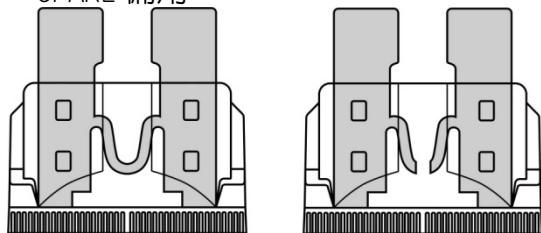
5A：電壓轉換器

10A：燈類／喇叭

2A：功能鍵：PO 鍵／開始鍵／側支架開關

5A：儀表／方向燈

5A SPARE 備用



 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，電瓶負荷會不平衡。

 注意

- 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。

 注意

- 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，電瓶負荷會不平衡。
- 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，請到經銷商或服務站檢查。
- 洗車時盡量避免用強力水柱直接對電裝部品沖洗。

⑫保養時間表

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

期限 項目	行駛公里數									
	1000 公里	2000 公里	3000 公里	4000 公里	5000 公里	6000 公里	7000 公里	8000 公里	9000 公里	10000 公里
加速導線		I			I					I
電池			I			I			I	
電池端子	I					I				
電池線路	I					I				
煞車系統	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
煞車導線	I	I			I					I
懸吊				I				I		
各部重要 螺栓					I					I
輪胎				I				I		
轉向桿軸 承	I	I				I				I

為了安全著想，建議這些項目應在光陽經銷商來實施。

注：

- (1) 超過表內規定公里範圍時，應重複實施維修。
- (2) 重負荷、長途行駛或雨天請提早更換。
- (3) 如檢測後，電池狀態不佳，請提早更換。

⑬規格表

型號	CANDY 3.0 ev 輕型電動車 EA10RA
全長/全寬/全高	1810mm/640mm/1030mm
重量(不含電池)	79.5kg
馬達出力	3200W
電池	電池主型號 (3150A-ALL3-900) -50.4V20Ah 電池組系列型號 (3150A-ALL3-600) -50.4V20Ah 電池組系列型號 (3150A-ALL5-900) -50.4V26Ah 電池組系列型號 (3150A-ALL5-810/800) -50.4V28Ah
充電機	DC57.4V/5A(型號：3180A-ALL5-900)
機油容量	110 ml
驅動系統	直流無刷馬達
煞車系統	前後鼓煞
前輪胎 / 後輪胎	90/90-10 / 90/90-10
爬升角度	19°
最高速率	59km/hr (公里/小時) 以下
控制器	閉迴路系統/限流保護/扭力回授
續行里程 (定速 30Km/h)	71.25km

CANDY 3.0 ev 系列使用說明書
台灣光陽工業股份有限公司
第五版-2022 年 01 月
版權所有，翻印必究
台灣印製