With you for life

國睦工業股份有限公司
www.merits.com.tw
台中市南屯區精科路18號
TEL:+886-4-23594985
FAX:+886-4-23594992

Rev. 0. 3/13/2014

merits 美利馳
www.merits.com.tw

使用說明書

S637

目錄

前言

操作前的練習 2

操作安全

基本安全事項 4
戶外行駛 7
斜坡上的行駛 9

各部品的使用須知

電池充電 11
充電器的使用 11
各部位名稱 12
用語解說 13
分解圖 14
分解方法 15
組合方法 16
控制系統 18
座椅調整 20
操縱桿角度調整 22
剎車模式的變換 22

規格 23

電池充電的注意事項 24
配件的組合方法 25

Contents

前言

非常感謝您購買本公司的新型電動代步車。
為了能正確使用本產品在操作前請務必詳讀使用說明書。
如果說明書上有不詳盡之處或者需要專業人士協助組裝，請洽詢您鄰近的經銷商。

本產品為了配合顧客的需求、使用堅固的車體以及高科技電子裝置、是兼顧安全和性能的最新機型。

請到鄰近的經銷商進行定期檢查、能夠確保您操作上的順暢及安全。

本說明書將提供您安全性、操作、與保養的各種建議。
請詳讀本說明書、享受單人自由移動的樂趣。

如需任何協助與建議，請洽鄰近的經銷商，將有專人為您提供所需的服務。

如果您對產品有任何指教請不吝告知鄰近的經銷商。
您寶貴的意見有助於我們提昇服務品質及改善產品。

標誌的含意

⚠ 警　告	如果無視這個標誌進行操作，可能會導致人員受到危及生命的重傷。
⚠ 注　意	如果無視這個標誌進行操作，可能會導致人員受到傷害或物品損壞。
⊘ 禁　止	禁止該記號所述的一切行為。
❗ 強　制	強制依照該描述進行操作。

本說明書編纂流程嚴謹但關於本書上記載的內容，本公司不負任何法律責任。

如依說明書操作而造成任何損失，本公司亦不負責。

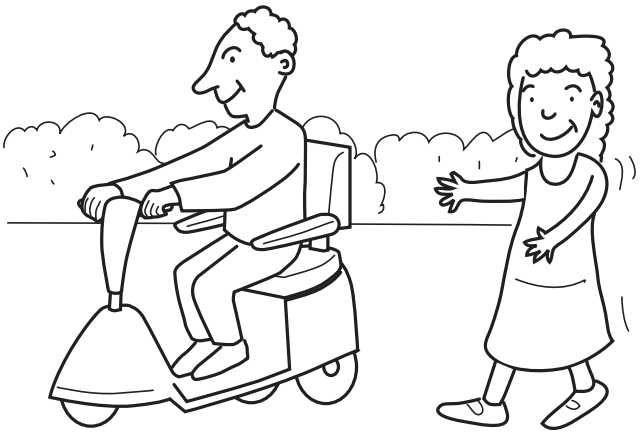
另外本書所載之內容及操作方法，有可能會在無預告下更動。

⚠警　告　使用本產品前(後)請詳細檢查車體各部位。
疏於檢查可能會導致代步車故障。

■ 騎乘前的練習

在習慣操作電動代步車之前，請在輔助者的陪同下公園等寬廣的場所練習直到能熟練操作為止。
在下車之前請務必切斷電源。
請配合操作的熟練度以速度調節鈕調整速度。

建議您在熟習操作之前
將速度調整為最低速度練習。

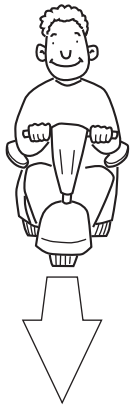


前進、後退、停止的操作練習

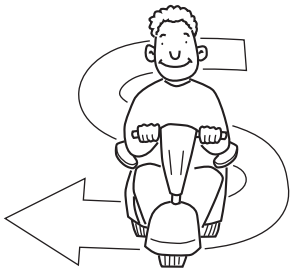
按住左側的撥桿會往後退（同時會有警告聲）
放開撥桿車輛即會停止。

⚠警　告　依據道路行駛規則 代步車的路權等同於行人
請遵守交通規則駕駛代步車

關於駕駛的練習



首先練習直線行駛
一開始請先以最低速來練習



請練習 S 字型轉彎
並牢記相對速度急轉彎的時機

※減速感應器會跟操縱桿連動 並在轉彎時自動減速

習慣 S 行轉彎之後 請練習倒車的方法
一開始請先放慢速度倒車

■ 安全注意事項

⚠ 警　告 請勿進行以下操作

禁　止

禁止二人共乘。

禁　止

禁止行駛在傾斜的路面上。

禁　止

請勿在喝酒、過勞、生病、或精神狀態不佳時行駛。

禁　止

請勿使用拖車。

禁　止

如要使用行動電話或通信器材、
請在安全的地點停車、並切斷車輛電源之後再行使用。

本產品具有20V/m的抗電磁干擾能力
此能力可避免電磁干涉（EMI：ElectromagneticInterference）
保護您使用時的安全。

隨著通信科技快速發展一些電子機器如電視、收音機等放出的大量電磁波(電波)
長駐於我們的生活環境中，電磁波無法目視，越靠近源頭訊號越強。

任何傳導體都能當做電磁波的收信機 代步車也不例外
任何代步車多少都會對電磁干擾（EMI）產生反應。
電磁干擾會導致代步車異常做動或無法控制 以下為美國政府發\出的聲明稿
詳記於每台代步車的使用說明書中。

電動輪椅或電動代步車（此處統稱電動代步車）有可能受到廣播局、電視局、電台、無\線電、行動電話等放出的電磁波（EMI）干擾，發生煞車自動解除、自動移動、或方向偏移等等情形另外也可能使代步車受到無法恢復的損害，電磁能量的強度可以每瓦特/公尺單位做判定。

任何電動代步車在設計時皆會將EMI的承受度列入考量。
這種技術稱為”防電磁干擾能力” 此能力越高能保護產品的抗干擾幅度也就越大。
現在的技術至少能提供20V/m的防護 20V/m能有效的阻絕一般電磁干涉。

遵照以下事項可防止人員重傷以及降低煞車自動解除的風險。

⚠ 警 告 為了騎乘安全請務必遵守下列事項

1) 電動代步車啓動時請切斷收音機、無線電、行動電話的電源。

2) 請注意不要靠近廣播公司的天線或無線基地台。

3) 車輛任意移動或煞車自動解除時，請馬上切斷電源。

4) 任意追加額外的配件或改造電動代步車本體有可能會減弱車輛對電磁干涉的強度。（注意：並無簡易測定電磁干涉程度的方法）

5) 車輛任意移動或煞車自動解除時請立即通知製造商並告知附近有無電磁干涉發生源。(如基地台或天線)

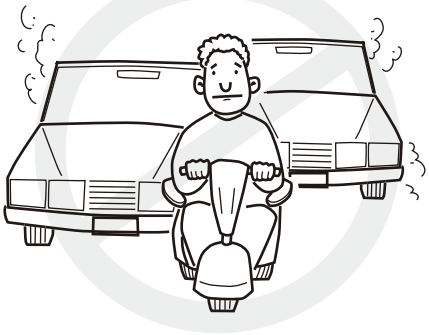
如發生下列任何情況請儘速切斷電源

1. 代步車任意作動
2. 無法控制方向
3. 煞車自動解除

依照FDA（美國食品醫藥管理局）的法規，代步車製造商對於任何新產品都需確認該產品是否具要求防電磁干擾能力，為了使用上的安全，電動代步車所要求的等級是20V/m。此數值越高防電磁干擾的能力就越強。

■ 關於室外行駛

> ⚠ 警　告 為了安全駕駛請遵守以下規則



禁　止

請勿行駛在車道上。

禁　止

請勿在沒有護欄的河岸邊行駛。

禁　止

請勿在雨中行駛。

禁　止

請勿在雪中行駛。

禁　止

請勿在路況不良的狀態下行駛。

禁　止

儘量避免在夜間行駛。

禁　止

倒車時請注意後方是否有人員或障礙物。

並以最低速行駛。

禁　止

請勿蛇行、急轉彎、急煞車。

禁　止

行駛時請勿將手或腳置於車體外。

禁　止

請勿行駛於高度差五公分以上的路段。

禁　止

請避免穿越十公分以上的溝槽。

■ 關於坡道上的行駛

> ⚠ 警　告　坡道上的行駛比一般道路更加危險 如忽視以下警告有可能造成追撞或翻車等事故。

禁　止

請勿攀登十度以上的斜坡 強行攀登可能會導致代步車損壞或翻車。
安全傾斜角超過十度將會以警告音及燈號提醒您。

禁　止

禁止在坡道上倒車。

在坡道上只能直進，如在上坡時倒車可能會導致代步車損壞或翻車 。

禁　止

請勿行駛於左右角度差三度以上的斜坡
強行行駛可能會導致代步車損壞或翻車。
安全傾斜角超過三度將會以警告音及燈號提醒您。

禁　止

禁止行駛在沙地、不平坦的道路、沒有柵欄的河岸邊。

禁　止

下坡時請以最低速行駛。

下坡時的煞車距離會比一般道路來得長。

禁　止

請勿在坡道上下車。

下車時請選擇平坦的地點。

禁　止

請勿在坡道上載重物。

強　制

請隨時注意左右的平衡行駛。

關於電池

本代步車裝備二個電池，除了正確充電之外無需保養。

關於充電

第一次啓動代步車時電池儘有少許電量，在電池充分蓄電之前無法達到最大行駛距離。
本代步車附有充電器一組，為延長電池壽命請按照下列步驟進行充電。

警告！	使用沒有接地線的插座將會有觸電的危險。 充電時請同時以兩個電池為一組進行。 請勿在充電器作動時將電池取下。 請勿在室外或潮濕的地方充電。

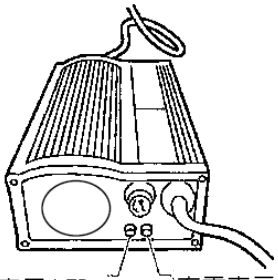
充電器使用方法

插入電池端子

1.切斷代步車電源。
2.將充電器接頭插入插座。
3.將充電器電源線插入電池連接端子。
（請以旋轉方式打開端子保護蓋）。
4.打開電源開關當風扇開始做動便進入充電狀態。
充電中可藉由充電器的燈號了解充電狀況。
燈號為紅色代表待機中，黃色代表充電中，綠色則代表充電完成。

充電時間：最長七小時

斷路器
電池端子


電源表示 LED
充電表示 LED

※如使用附屬的充電台座可將電池卸下充電。→P.24

■ 構造圖（各部位名稱）

以下介紹S637如何作動以及各部位的機能。
S637如有損壞請詳細檢查各部位。
S637由以下的元件構成。

S637

※範例照片可能跟實物有所差異

1. 操縱桿
2. 電源開關
3. 速度調節撥桿
4. 座椅
5. 電池
6. 拐杖架
7. 後置物籃
8. PU輪胎（後輪）
9. 車體
10. PU輪胎（前輪）
11. 轉彎減速感應器
12. 置物籃
13. 操縱桿角度調整旋鈕

■ 名詞解釋

1.操縱桿	操作操縱桿控制車輛行進方向。
2.操縱桿角度調整旋鈕	鬆開旋鈕可任意調整操縱桿角度，車輛行進中請務必固定好。
3.座椅	搬運車輛時可卸下方便搬運。
4.扶手	可自由調整扶手角度。
5.座椅釋放柄	往上拉便可旋轉座椅。 可自由旋轉45度。 行駛中請將座椅朝向前方。
6.PU輪胎	使用PU輪胎。
7.手煞車釋放柄	為了讓使用者以手推動車輛本車備有防輪胎鎖死的功能。 「要以手移動車輛請先把電源KEY轉到OFF，並確認釋放柄的位置（後置物籃右側）。
8.電源開關	電源可透過KEY啓動或關閉。 KEY可以防止代步車被盜用或遭竊。
9.速度調整撥桿	可控制車輛的速度、前進及後退。
10.置物籃	前置物籃可掛於操縱桿上使用。 限重五公斤。 後置物籃的限重則為八公斤。
11.可拆卸電池組	在拆卸狀態下可透過充電台座充電。 搬運車輛時亦可卸下方便搬運。
12.轉彎減速感應器	和操縱桿連動，轉彎時會自動減速。
13.傾斜角度感知器	和車身前後左右的角度連動， 超過安全傾斜角度會以燈號和聲音告知。 ※過了一定時間將只以燈號告知。

■ 分解圖

電動代步車可分解成車體、拐杖架、電池
以及置物籃五個部分
拆解車輛時請依照下列順序小心作業

1. 車體
2. 拐杖架
3. 電池
4. 座椅
5. 前置物籃

※範例照片可能跟實物有所差異

警告!電動代步車組裝屬於荷重作業。

警告!在拆卸\各部位的同時請注意避免夾住手指或壓傷。
組裝時請留心您的指甲並戴上手套。

警告!在未拆卸電池的狀態下搬運車輛有可能讓腰部受傷。

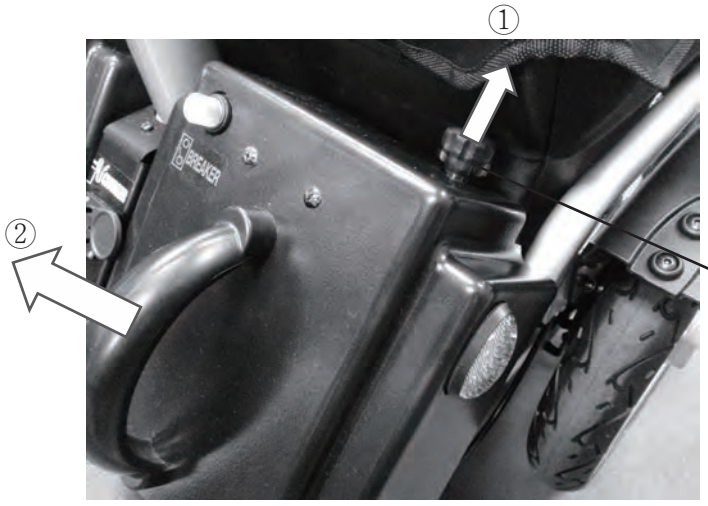
車輛解體方法

本代步車可大略分解成車體、電池、拐杖架、座椅、前置物籃等五部分
請依照下列的步驟分解並小心搬運。
前置物籃及枴杖架請參照二十五頁的組裝方法。

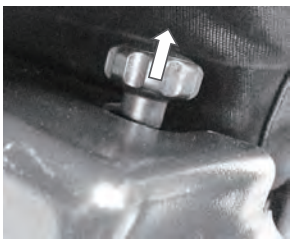
步驟1：卸下座椅(一邊拉右側的釋放柄一邊將座椅往上提)

步驟2：拆卸電池
一邊將電池上方的旋鈕往上拉，同時握住電池握把往斜上方提起，
便可卸下電池。

①.將電池上方的旋鈕往上拉解除鎖定狀態
②.在步驟1的同時握住握把往箭頭方向施力便能卸下電池



固定旋鈕



將電池上方的旋鈕往上拉，就能解除固定狀態。

請一邊將旋鈕往上拉一邊卸下電池。

另一側的電池以同樣方法卸下

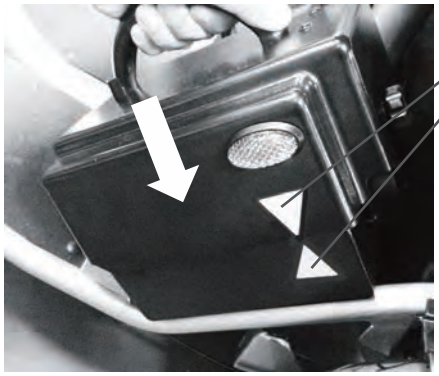
警告!電動代步車組裝屬於荷重作業。

警告!在拆卸各部位時請注意避免夾到手指或壓傷。
組裝時請留意指甲並戴上手套作業。

警告！在未拆卸電池的狀態下搬運車輛可能會讓腰部受傷。

安裝方法

步驟1：將電池置於原安裝位置。
將電池對準三角型游標直線推到最底端。
放下固定旋鈕 確認電池已經固定。
輕拉電池確定電池是否完全固定。
另一側亦以同樣方法安裝。



對準三角形游標

直推到底

固定旋鈕
放下固定旋鈕 並確認電池已經固定。
（建議您輕拉電池手把反覆確認）

步驟2：組裝座椅（一邊拉起右側的釋放柄一邊放下座椅）

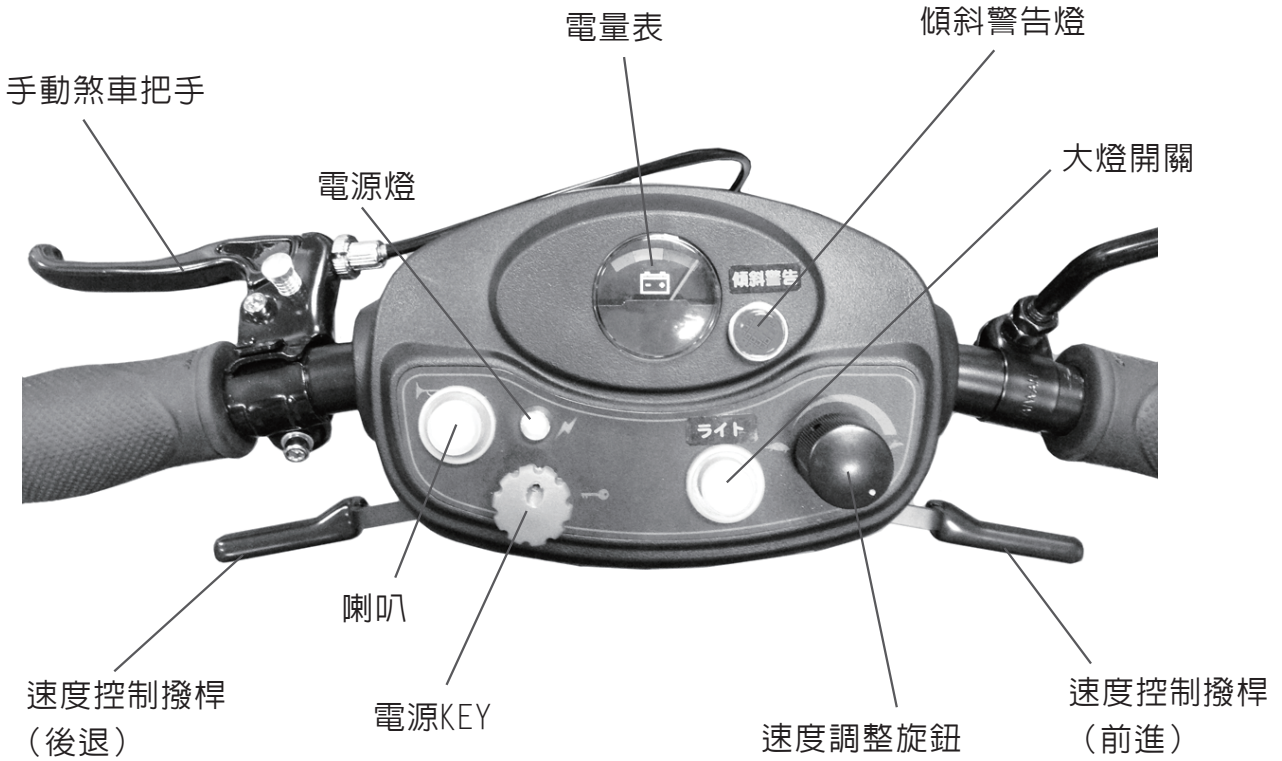
搬運時

慢慢鬆開操縱桿角度調整旋鈕，
將操縱桿往下拉車輛將成為摺疊
式利於您的搬運。

操縱桿角度調整旋鈕

■ 關於操作

在上路前請先熟習車輛的操作方式。



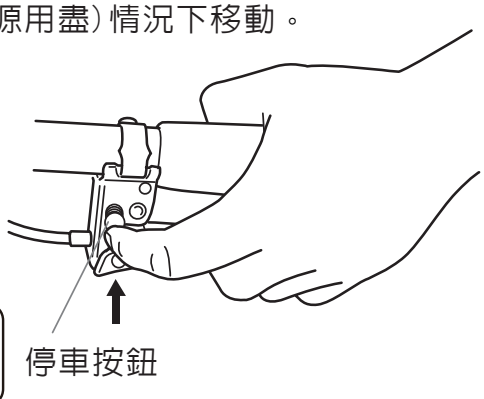
關於手動煞車

※請勿在行駛中使用手動煞車

手動煞車能夠防止車輛在電磁煞車無做動(手推模式或電源用盡)情況下移動。
握住手動煞車後輪便會進入煞車狀態。

在握住手煞車的狀態下按下停車鈕 煞車便會鎖死，

再握住一次手剎車煞車狀態便會自動解除。



停車按鈕

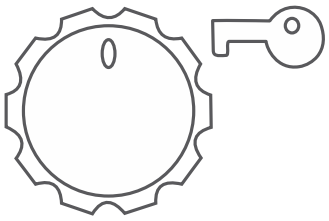
⚠警　告 在行駛前請務必確認煞車狀態已經解除。

■ 控制系統

在習慣操作前請以低速行駛。
在不熟悉練的狀態下操作可能會使周圍的人受傷。
如覺得速度太快難以控制車輛，請放開速度控制撥桿，
車輛便會減速進而完全停止。
除了緊急狀況之外 請勿以拔除電源KEY做為煞車手段。

電源開關（電源KEY）

將KEY插入電源便會啓動，
車輛將會發動。
若將KEY拔除車輛就會停止。



電源開關

速度調整

本代步車的最高速度可以旋鈕調整。
烏龜代表低速，兔子代表高速。
將旋鈕轉向兔子(順時針)速度就會變快，
反時針轉向烏龜速度就會變慢。

※在轉彎時代步車將會配合現在的最高速度做相應的減速。

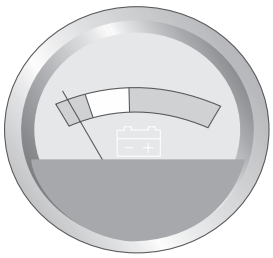
速度調整旋鈕

前進/後退/煞車

按住右方撥桿車輛會前進，按住左方撥桿車輛會後退。

電量表

代表電池殘餘的電量。
指針往右(綠色)表示電量充足，
會隨著車輛行駛往左(紅色)移動。
若指針以位於紅色區域請儘早為電池充電。

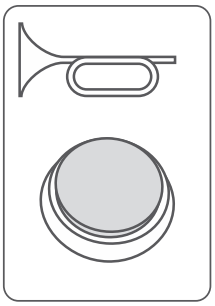


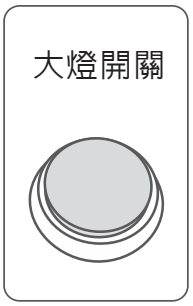
傾斜警告燈

在超過安全角度的斜坡行駛將會響起警告聲與警示燈警告。(前後約10度 左右約4度)

※警告聲在一定時間後會停止，請立刻停止爬坡並折返，返回平坦的道路警告會中止。

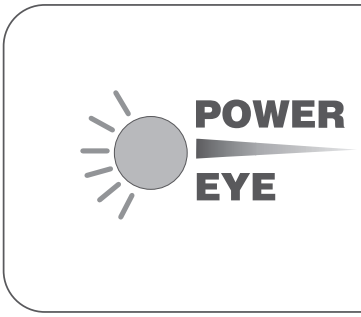
喇叭•大燈開關





•按下喇叭鈕喇叭便會響起。
鬆開按鈕喇叭便會停止。
喇叭可以告知周圍的人們代步車正在接近。
在轉彎處或視野的死角也可以多加利用。
•按下大燈開關大燈便會開啓。
再按一次燈就會熄滅。

電源燈（故障提醒）



啓動車輛時若狀態正常燈號便會亮起，
若有任何異常燈號則會開始閃爍。
提醒您留意代步車的狀況。

閃爍次數代表的意義如下表:
※車輛在手動(推)模式下燈號也會閃爍一次。

閃爍次數	意　義	閃爍次數	意　義
1	電池需要充電	6	撥桿定位失效
2	電池電壓過低	7	撥桿線路故障
3	電池電壓過高	8	馬達電壓異常
4	超出限電流時間	9	其他部位異常
5	煞車故障		

※燈號閃爍三次以上請向鄰近經銷商求助

速度控制撥桿和電磁煞車

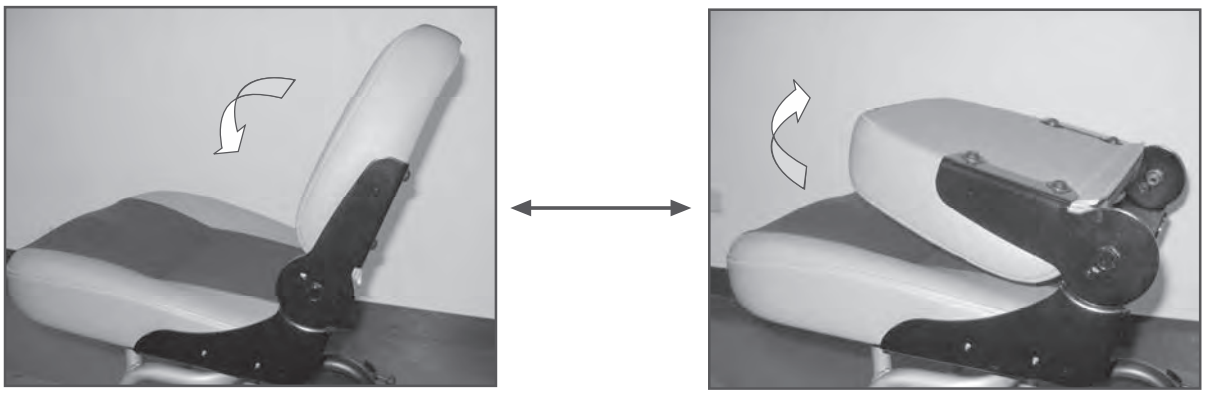
按住速度控制撥桿電磁煞車便會解除讓車輛開始移動。
放開撥桿車輛及會緩緩減速進而完全停止，
完全停止後電磁煞車會重新做動固定車輛。

警告！	代步車未經指令做出意料之外的動作時， 請立刻放開速度控制撥桿並切斷電源。

■ 座椅調整

放下背靠

- 將背靠摺疊將利於搬運。



座椅迴轉

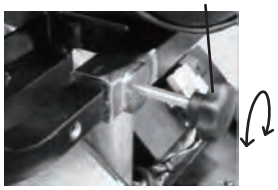
以座椅側邊的\旋轉釋放柄能讓座椅旋轉四十五度。
座椅自由迴轉便於騎乘者上下車。

- 將旋轉釋放柄向上提可解除座椅固定迴轉座椅。
- 將座椅轉到想要的位置。
  放開釋放柄並前後輕搖座椅便可重新固定。

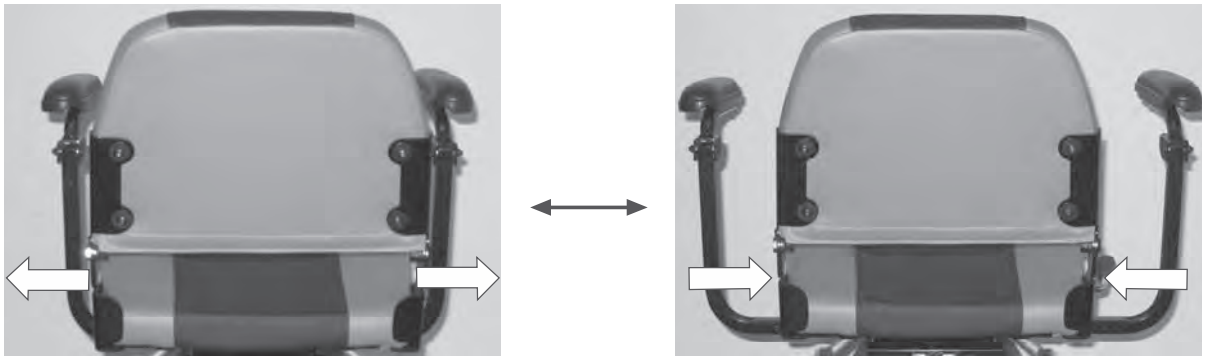
座椅扶手調整

- 座椅扶手可上提，易於上下車。

扶手寬度調整



- 確認調整旋鈕的位置。
  （位於扶手支點與座椅的連接處）
- 往反時針方向鬆開旋鈕，直到扶手能夠移動為止。
- 移動扶手到合適的孔位上(請勿超過MAX字樣）。
- 轉緊旋鈕。



安裝安全帶

- 安裝的位置在扶手與座椅(面)的接點。
- 卸下左右扶手、將套圈穿過扶手末端，
  並再次將扶手安上座椅。

- 按下扣環上的「PRESS」紅色按鈕 安全帶就會鬆開。
- 請調整安全帶長度直至腹部感覺到有少許的壓迫感。

⚠警　告　在顛簸的路面上請使用安全帶 可防止您自代步車上摔落。

⚠警　告　為了安全駕駛請遵守以下規則

■ 調整操縱桿角度

調整操縱桿可讓您方便操作，
並依使用者喜好決定控制面板的遠近。

- 旋鈕位於操縱桿下方

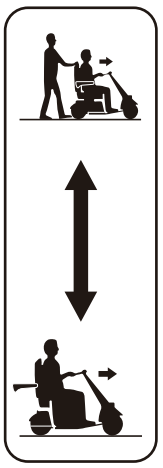
確認旋鈕的位置。

- 一手撐住操縱桿，另一手緩緩鬆開旋鈕。
  操縱桿鬆動之後即可調整角度。

- 請依照使用者習慣決定角度，
  角度決定之後請確實將旋鈕鎖緊。

■ 手(推)動模式

釋放柄推至行駛模式，
電磁煞車會自動啓動。
釋放柄推至手(推)動模式，
電磁煞車會自動解除，請勿在此模式下操作車輛



手煞車(釋放柄)

本代步車備有能夠以人力移動車輛的手(推)動模式。
要轉換此模式關閉車輛電源，並在車輛右後方找到釋放柄。
確認釋放柄未置之後將釋放柄推至手(推)動模式手煞車就會解鎖。
將釋放柄推至行駛模式手煞車會再次做動。
在手(推)動\模式下電磁煞車會失效，車輛將無法行駛。
手(推)動模式適用於只想稍微移動車輛時。

下車

代步車的設計可讓使用者方便上下。
在平坦處停下代步車並將電源KEY調整至關閉狀態。
如有必要可提起扶手方便下車。
下車後請將扶手歸位。

警告！　雙腳離開腳踏墊行駛有可能導致騎乘人員重傷。
請確實坐上代步車再行駛。

■ 規格

機　種	S637
長	1190㎜
寬	665㎜
高／座椅高度（離地）	1050㎜/580㎜
前輪	16吋PU胎
後輪	12吋PU胎
載重量	100kg
最高速	8km/h（可調整）
行駛里程數	約24km（因行駛條件而異）
離地高度	80㎜
電池	12V 22Ah×2
電池重量	15kg（2個）
煞車	電磁煞車 手動煞車
全重(含電池)	64kg

產規可能因應設計變更變動(不另行通知)

關於充電的注意事項

⚠

警告!充電時請勿吸菸或開啓暖氣，若電池內的氣體外流有可能會引發爆炸，請隨時注意電池外觀有無破損並妥善保管。
電池及充電器並無防水設計 請勿在屋外充電。

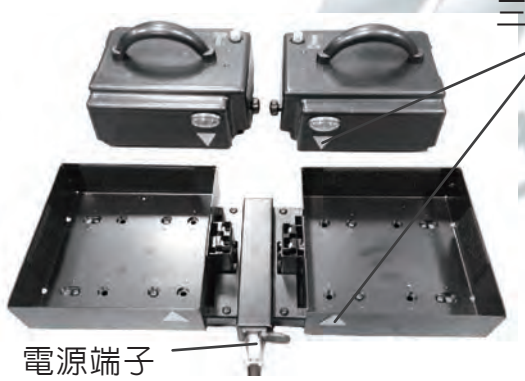
警告!使用充電器的插座強烈建議您、30 m/A的斷電器（RCD）保護。

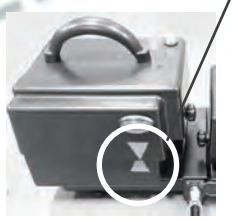
警告!電池充電中為通電狀態，請絕對不要試圖自代步車上拆卸或安裝電池，拔除電源線時請先關掉插座的開關。

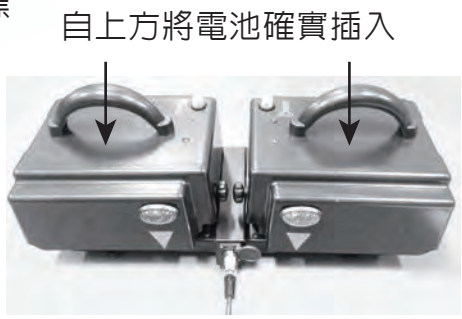
使用充電座充電

充電座的電源端子在充電座前方的護蓋下方。
移開護蓋、在充電器未通電時將電源線插入電源端子、
請將準電池上的三角游標和充電座上的游標重疊，
確實插入。

電池充電器

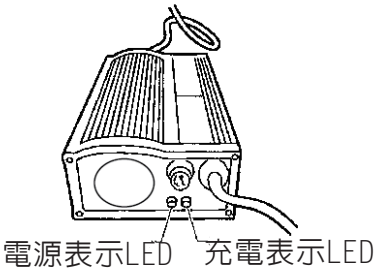






將充電器插頭插入插座開始充電。
充電完成之後、將電源插頭自充電器拔下、再將充電插頭自充電座上拔下。
為避免電源端子沾上灰塵或受潮 請蓋回保護蓋。

可經由充電器上的燈號了解充電情況。
充電器一通電、電源表示LED會亮紅燈。
電池充電完成後充電表示LED會亮綠燈。
- 亮紅燈 — 待機中
- 亮黃燈 — 充電中
- 亮綠燈 — 充電完成



⚠

警告!請以兩個電池為一組充電。
請勿在充電器做動時自車輛上拆卸電池。
請勿在屋外或潮濕的地方充電。

附件組裝

拐杖架組裝方法

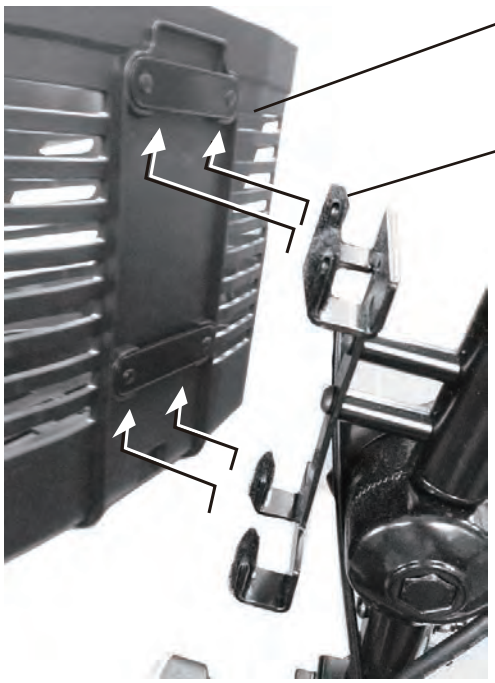
如圖所示

拐杖架

座椅左側下緣有插入孔

插入拐杖架，並
旋緊旋鈕固定。

前置物籃組裝方法



如圖所示

請將前置物籃掛上推至最底端，
並確認掛置物籃是否完全固定。

※因機種不同規格可能有所差異