merits 美利馳
www.meritshealth.com

“國睦”美利馳醫療用電動代步車
“Merits” Electric Scooter

使用說明書

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用

S846E
衛署醫器製字第001222號

目 錄

說明

操作前的練習 1

安全說明

安全的使用 3
戶外使用說明 5
上下坡的使用 7

認識您的電動代步車

特徵圖示 9
平行式操縱桿 10
平行操縱桿(LCD) 11
安全注意事項 12
電池 13
拆卸電動代步車 14
電動代步車的拆卸與組裝 15

操控您的電動代步車

控制裝置 16
座椅調整 21
操縱桿角度調整 22

規格表 23

上下坡行駛之坡度 24

IEC 符號說明 25

國睦美利馳醫療用電動代步車 Merits Electric Scooters
供受限於坐姿的患者行動時使用。

若沒有遵從手冊的操作說明，可能會引發電動代步車的損壞或受到嚴重的傷害。

■ 操作前的練習

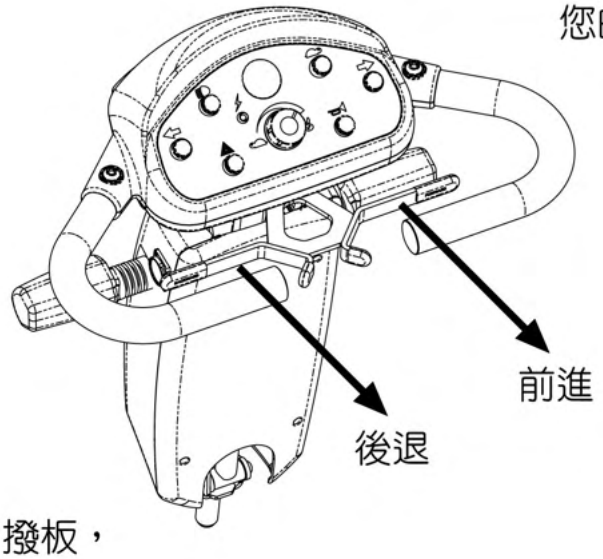
在空曠的地方例如公園及助手在旁協助您練習，直到您有信心能夠單獨操作此電動代步車。

上下電動代步車前，請確認電源是關閉的及根據您的駕駛能力設定適當的速度。

建議您將速度設定在最低的速度，直到您熟悉此電動代步車的特性。

如何操作前進、後退的功能

當您拉住右方的撥板，
您的代步車將會前進。



當您拉住左方的撥板，
您的代步車將會後退。

熟悉電動代步車的操作

將速度調至最低，並開始嘗試前進，並慢慢地去增加速度。

嘗試以S型的方式行駛，讓自己熟悉操作。

當您熟悉S型轉彎後，一樣將速度調至最低，並嘗試後退。

■ 安全的使用

請勿做以下之動作:

警告！
不可兩人同時搭乘此代步車

警告！
不可在斜坡上行駛代步車

警告！
酒後不可騎乘代步車

警告！
不可用此代步車來牽引任何車輛

警告！
為安全起見不要在行駛中使用或接聽行動電話

電磁相容性

本產品具有抗干擾能力，可以保護其免受無線電波源的電磁干擾（EMI）影響。電子產品的快速發展，特別是在通信領域，使我們的環境充斥由電視，無線電和通信信號發射的電磁波（無線電波）。這些不可見的電磁波，隨著接近輻射源，其強度也會增加。 所有電導體都作為電磁波信號的天線，並且在不同程度上，所有電源產品都易受電磁干擾（EMI）的影響。 這種干擾可能導致車輛的異常，自發移動和/或不穩定的控制。

電動輪椅跟電動代步車（在本文中，兩者將被稱為電動輪椅）可能容易受到電磁干擾（EMI）的干擾，電磁干擾是從諸如廣播電台、電視台、業餘無線電（HAM）發射器、無線電收發器和手機。 干擾（來自無線電波源）可能會導致供電產品自行移動或以非預期方向移動。它也可能會永久損壞電源產品的控制系統。 EM能量的強度可以用伏特/米（V/m）來度量。 每個電源產品都可以抵抗一定強度的EMI。 這被稱為“抗干擾能力”。 抗干擾能力越高，保護就越大。

遵從下列的警告條文應會減少一些無緣故的煞車脫離失去作用或是暴走，繼而可避免導致不必要的嚴重傷害。

1) 當電動輪椅電源打開時請勿打開掌上型的通訊設備如行動電話...等。
2) 注意附近的轉播站，如電視台和電台並且避免靠近它們。
3) 如發生煞車無故脫離或暴走請盡快關掉代步車之電源。
4) 注意當增加一些配件或零件時，更可能造成電磁波的干擾。
   (注意:目前尚無任何簡便的方法可評估電動輪椅整體性免受電磁波干擾的效果。)
5) 請向當地經銷商報告任何暴走或無緣無故的煞車脫離事件，並且注意附近是否有電台。

如果有您遇到下列任何一種狀況，請關閉您的代步車：

1.非預期之移動或暴走
2.非預期之轉向失控
3.電磁煞車無故脫開

代步車的製造業者已測試及確保產品，可提供合理程度的抗電磁干擾能力。 可為常見的電磁干擾發生提供合理的保護。級別越高，保護就越大。

■ 戶外使用說明

當您在戶外使用時，應注意下列事項，以策安全。

警告！
不可在交通繁忙的道路使用

警告！
不要在湖邊或河邊沒有欄杆的區域行駛

警告！
不要在雨天中行駛

警告！
不要在下雪時或雪地上使用

警告！
不要在崎嶇的路面行駛

警告！
不要在晚上行駛

警告！

當後退時，請確定後方無任何障礙物。
建議後退時，將速度調至最低速

警告！

不要以蛇行方式來行駛

警告！

行駛中注意手臂及腳不要超出代步車的寬度

警告！

爬坡的斷差，以不要超過5公分為宜

■ 上下坡的使用

在有坡度的路面上行駛較在平地上行駛危險:請依下列的注意事項行駛，否則恐會發生摔落、翻覆或失控的情形，而造成嚴重的傷害。

警告！

安全爬坡的角度以8度為宜

警告！

上坡時勿倒退行駛，上坡時倒退行駛可能導致代步車的翻覆。

警告！

斜坡行駛時側向角度以不超過3度為宜，
行駛超過3度可能導致代步車的翻覆。

警告！

不可在過軟、崎嶇不平或其他未經保護處理之路面(如草地、碎石路或施工用鐵板面)上行駛

警告！

下坡時請將速度調至低速，以免失控於下坡煞車開始到輪椅完全停止為止，其煞車距離將會變長。

警告！

在斜坡的路段，不要上下此代步車請於平坦的路段才上下此代步車。

警告！

在下坡時於前籃不要置放太重的物品

警告！

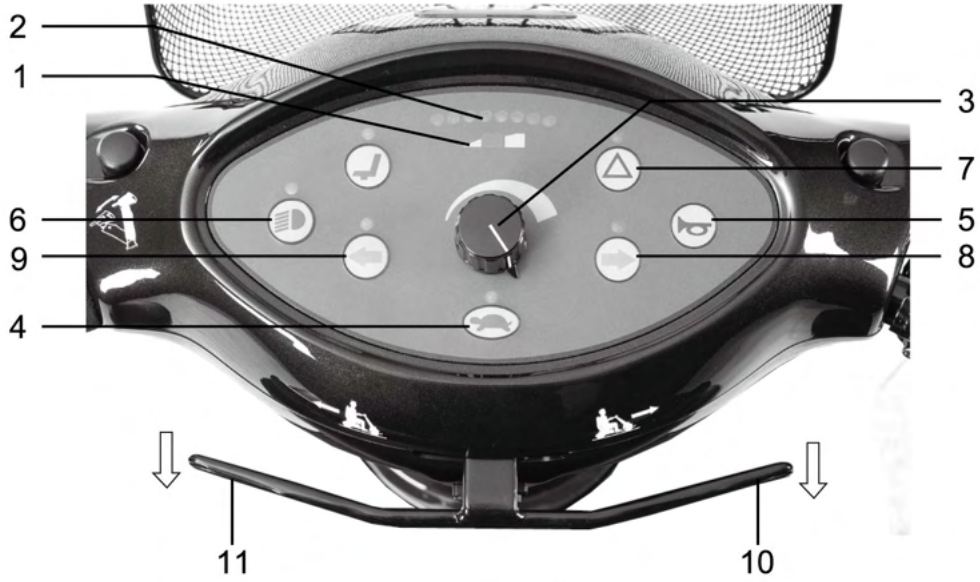
上下斜坡時請保持代步車之行駛方向垂直於斜面或坡道。

■ 特徵圖示

S846E

1.操縱桿
2.控制面板
3.可拆卸座椅
4.可調式扶手
5.後燈
6.驅動輪(後輪)
7.座椅轉向調整柄
8.座椅前後調整柄
9.腳踏墊
10.前輪
11.前保險桿
12.前籃
13.方向燈
14.頭燈

■ 平行操縱桿

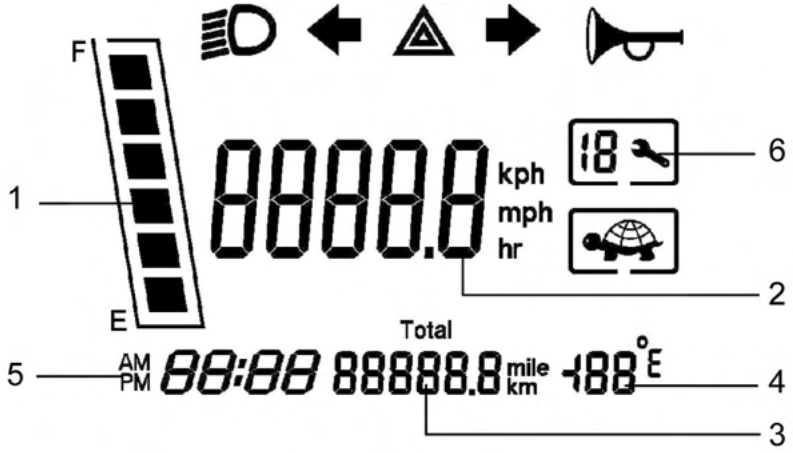


1.狀態指示燈
2.電量指示錶
3.速度控制
4.半速開關
5.喇叭開關
6.大燈開關
7.警告開關
8.方向燈（向右）
9.方向燈（向左）
10.撥板（向前）
11.撥板（向後）
12.鑰匙開關
13.操縱桿角度調整柄
14.機體外部充電器插座

■ 平行操縱桿(LCD)

1.速度控制
2.半速開關
3.喇叭開關
4.大燈開關
5.警告開關
6.方向燈(向右)
7.方向燈(向左)
8.撥板(向前)
9.撥板(向後)

LCD 螢幕顯示

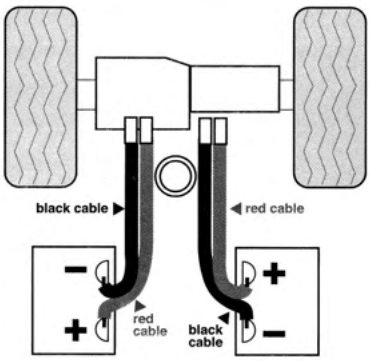


1.電量顯示
2.速度顯示
3.里程顯示
4.溫度顯示
5.時間顯示
6.故障碼顯示

■ 安全注意事項

- 請勿載客或超過182公斤的最大重量限制。
- 爬坡角度請勿超過8度。若要於陡坡下降或上升時，請尋求協助。
- 請勿嘗試越過超過5公分的人行道的邊欄。
- 除非於人行道之間穿越時，否則請勿於道路上使用本代步車。當穿越公共道路的行車道時，請務必格外小心並遵守公路法規。
- 當高速移動時，請勿透過關閉鑰匙來關閉代步車控制功能。這將會造成立即煞車，並可能導致控制零件損壞。請勿於水上或較深的軟土地騎乘(軟土、鬆動的礫石路面、深層草皮)。
- 除非煞車已作動跟電源已關閉，否則請勿安裝或拆卸代步車。
- 若代步車處於空檔模式時，請勿對代步車進行操作。
- 請勿突然以全速轉彎。急轉彎之前請務必先停下來。
- 在下坡時，請務必放慢速度行駛。
- 移動時，請務必將腳放在腳踏板上。
- 請勿將代步車暴露於直接淋雨或高濕環境中，因為這可能會造成車輛故障(電氣或機械故障)。
- 出發前，請務必確保電池已充滿電。
- 請勿使用非經原廠公司授權之零件、配件、或轉接頭。

■ 電池



您的代步車配備了不須保養的密封式鉛酸電池。若以正確進行充電，則此類電池無須進行保養。若使用其它電池，請與電池供應商聯絡以獲取正確的電池保養和維護說明。

代步車內附有兩條電池連接線。請將第一根紅色的連接線接到第一塊電池的正極(+)端子。將第一根黑色連接線接到第一塊電池的負極(-)端子。再請對第二塊電池重複此過程。

對電池充電

注意：新車第一次使用時，出廠電池可能僅充了部分電量，因此在完全充滿電之前，您可能無法體驗完整的騎乘時間。代步車配備有電池充電器。請依以下規則對電池充電來確保最大壽命、功率、以及續航力。

警告!
使用非接地的插座可能會造成觸電

使用機體外部充電器

1. 請關閉代步車電源。
2. 請將充電器電源線插入插座。
3. 請將充電器電線插頭插入操縱桿的電源插槽。(您需轉開電源插座的橡膠保護蓋)
4. 靜置代步車進行充電。當車輛進行充電時，在充電器上可看到進度指示燈。紅色指示燈代表充電器已準備就緒且可使用，橘色指示燈代表充電中，綠色指示燈表示充電已完成，代步車已充飽電。

■ 拆卸電動代步車

代步車可分為五個部分，主車架、後車蓋、座椅、前籃、電池。
請按照以下步驟來拆卸代步車跟小心運輸。

■ 代步車的拆卸與組裝

1.

將操縱桿移至向前位置，之後拉起座椅釋放裝置來拆除座椅。

2.

取下後車蓋。

3.

將兩顆電池的電瓶連接線斷開。

4.

撕開電池扣帶的黏扣帶。

5.

取下兩個電池。

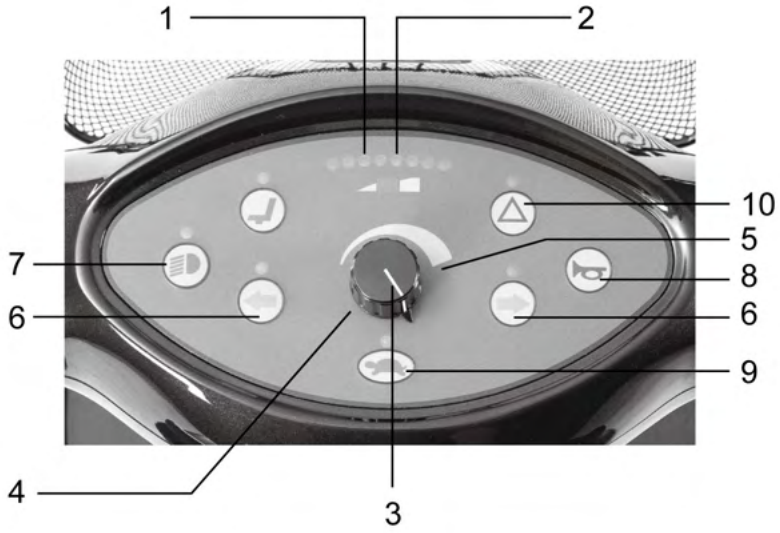
■ 控制裝置(膜薄式按鍵)

請務必在您的操控能力範圍內，騎乘此代步車，任何代步車之失控均會造成駕駛本身及其他人的嚴重傷害，當您發覺速度難以掌控時，只需鬆開速度撥板，代步車會自動停止，非緊急狀況，不要使用鑰匙開關來停止代步車。

1.**狀態指示燈**：當代步車電源開啓且所有條件均正常時，則狀態指示燈將會顯示綠燈。如有特殊情況需注意時，則指示燈將會亮燈，依其亮燈數量來表示錯誤代碼，暫停兩秒後將重複亮燈。在與您的技術服務經銷商聯絡之前，請參閱下方的「錯誤代碼表」來取得錯誤訊息

閃爍燈數對應的錯誤代碼：

1:閃爍1下-電池需充電
2:閃爍2下-電池電壓過低
3:閃爍3下-電池電壓過高
4:閃爍4下-超出限電流時間
5:閃爍5下-電磁煞車故障
6:閃爍6下-撥板定位失效
7:閃爍7下-撥板故障
8:閃爍8下-馬達電壓錯誤
9:閃爍9下-其它內部錯誤



2.**電量指示燈/錶**：當電源打開時，LED燈會往右移動以確定電瓶供電正常，當電瓶是充飽電且代步車為靜止狀態時，LED燈移向最右邊的綠色區域，而當代步車以高耗電狀態行駛時（例如：高速、爬坡及重負荷），LED將會漸漸地往左邊移動甚至會到達紅色區域，這種現象是正常的，但這樣的情況不宜持續太久的時間，若LED燈在停車狀態時達到紅色區域，那表示電瓶電量已經很低，請勿再使用，需立即充電。

3.**速度控制**：此旋鈕可控制車輛的最大速度，當旋鈕逆時針旋轉到(4)，當推動撥板時，車子將以最慢速行駛，反之，若將旋鈕順時針旋轉到(5)，車子將以最快速行駛，若是初學者在駕駛或者是行駛在某些特定限制路況時，我們強烈建議以最慢速狀態來操作車輛。

4.**慢速**：以”烏龜”圖案表示慢速(4)。

5.**快速**：以”兔子”圖案表示快速(5)。

6.**方向燈開關**：當您要轉彎時，只需輕輕撥動方向燈開關向左(⬅)或向右(➡)即可，當要取消燈號閃爍時，只需將開關撥回中間位置即可，而當要轉彎時可順便按壓喇叭開關1～2次以警告周遭的人。

7.**大燈開關**：輕輕的按壓大燈開關一次，大燈即打開且亮著，再按壓一次即可將其關掉。

8.**喇叭開關**：按壓此開關即可發出警告聲響以警告正要接近的人或動物。喇叭功能相當實用。您可能也會發現在視線盲點處使用喇叭也相當有幫助。

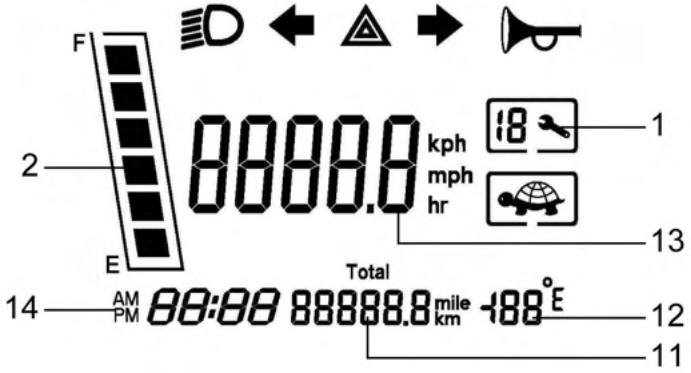
9.**半速開關**：當在狹窄區域行駛時，按壓此開關可強制將車子之最高速度減為原來的一半，以便取得更容易操控的速度。輕輕按下開關來啓動此功能，指示燈將於開關內部亮起，來提醒您功能已開啓。請再次輕按開關以釋放開關並停用此功能。

10.**警告燈按鈕**：按下警告燈按鈕可啓動警告燈。 再按一次將會關閉警告燈。

■ 控制裝置(LCD 面板)

請務必在您的操控能力範圍內，騎乘此代步車，任何代步車之失控均會造成駕駛本身及其他人的嚴重傷害，當您發覺速度難以掌控時，只需鬆開速度撥板，代步車會自動停止，非緊急狀況，不要使用鑰匙開關來停止代步車。

1.**診斷故障碼**：當您看到扳手圖示在液晶顯示器上閃爍並帶有代碼編號時，它顯示了目前車輛的狀態，在與您的技術服務經銷商聯絡之前，請參閱下方的「錯誤代碼表」來取得錯誤訊息。



閃爍燈數對應的錯誤代碼：

1:電池需充電
2:電池電壓過低
3:電池電壓過高
4:超出限電流時間
5:電磁煞車故障
6:撥板定位失效
7:撥板故障
8:馬達電壓失效
9:其它內部錯誤

2.**電量指示**：當車輛電源「開啓」時，顯示器上位置2代表電池儲備量。電池充滿電後，電池儲備量的方格會往上達到「F」的位置。如果車輛以高功耗水平行駛（即高速、上坡和/或重載），電池儲備量的方格將逐漸向下移動，並可能下降到「E」的位置。這種情況很正常，但不建議長時間這種駕駛方式。當車輛靜止時，電池儲備量的方格位於「E」的位置，表示電池電量非常低，應盡快為車輛充電。

3.**速度控制**：此旋鈕可控制車輛的最大速度，當旋鈕逆時針旋轉到(4)，當推動撥板時，車子將以最慢速行駛，反之，若將旋鈕順時針旋轉到(5)，車子將以最快速行駛，若是初學者在駕駛或者是行駛在某些特定限制路況時，我們強烈建議以最慢速狀態來操作車輛。

4.**慢速**：以”烏龜”圖案表示慢速(4)。

5.**快速**：以”兔子”圖案表示快速(5)。

6.**方向燈開關**：當您要轉彎時，只需輕輕撥動方向燈開關向左(⬅)或向右(➡)即可，當要取消燈號閃爍時，只需將開關撥回中間位置即可，而當要轉彎時可順便按壓喇叭開關1～2次以警告周遭的人。

7.**大燈開關**：輕輕的按壓大燈開關一次，大燈即打開且亮著，再按壓一次即可將其關掉。

8.**喇叭開關**：按壓此開關即可發出警告聲響以警告正要接近的人或動物。喇叭功能相當實用。您可能也會發現在視線盲點處使用喇叭也相當有幫助。

9.**半速開關**：當在狹窄區域行駛時，按壓此開關可強制將車子之最高速度減為原來的一半，以便取得更容易操控的速度。輕輕按下開關來啓動此功能，指示燈將於開關內部亮起，來提醒您功能已開啓。請再次輕按開關以釋放開關並停用此功能。

10.**警告燈按鈕**：按下警告燈按鈕可啓動警告燈。 再按一次將會關閉警告燈。

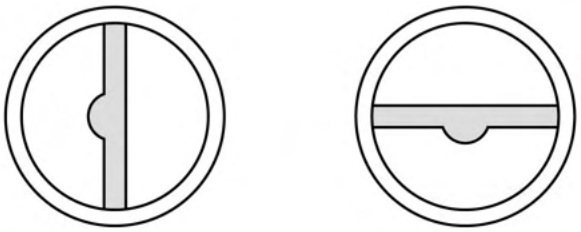
11.**里程表**

12.**溫度**

13.**車速表**

14.**時間**

鑰匙開關



將鑰匙轉向垂直時，電源即為打開的狀態，若將鑰匙轉向水平時，電源即為關閉的狀態。

電磁煞車與速度撥桿：

當推動速度撥桿時，電磁煞車會自動脫離，代步車可以前進。當鬆開撥桿使其回到原位時，代步車會減速然後停止。此時，電磁煞車會啓動，以防止代步車移動。

您的代步車配備有高安全性，防爆衝之可程式化控制器。以避免當您壓住速度撥桿，又同時啓動鑰匙開關時，代步車可能產生之暴衝，要重新設定控制器，只需鬆開速度撥桿並關閉鑰匙開關，數秒鐘後再重新打開鑰匙開關即可。

! 若您的代步車出現任何非預期之動作時，請鬆開速度撥桿並關閉電源。

■ 座椅調整

背靠角度：

將背靠向下折疊以便進行運輸。

可旋轉座椅：

座椅轉向調整柄(位於座椅側面)，能讓座椅以每45度有一個定位的方式進行旋轉

您可運用此功能讓上下座椅更加容易。

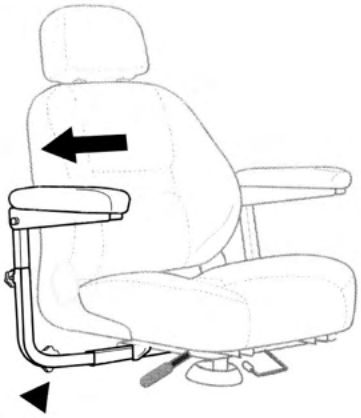
- 將調整柄向上拉來進行解鎖，以便能旋轉座椅。
- 將座椅旋轉到所需位置。
- 放開調整柄，並稍微前後旋轉座椅，以便讓調整柄能鎖定到位。

扶手高度：

- 鬆開手把後方的夾持旋鈕。
- 將螺栓旋入扶手板以便將扶手角度降低至所需角度。

扶手寬度：

- 找出寬度夾持旋鈕(沿著扶手支撐向下至座椅底部)。
- 以逆時針方向旋轉來鬆開夾持旋鈕。
- 將扶手向內或向外拉以達到所需位置。
- 旋緊寬度夾持旋鈕。



■ 操縱桿角度調整：

操縱桿角度調整讓您能將儀表板設置於離自身更近或更遠的位置，以便更方便地操控。

- 找到位於操縱桿內側中心的角度調整柄。
- 用一隻手支撐操縱桿的重量，並用另一隻手撐起操縱桿來將其鬆開。將其向下推來將操縱桿鎖定機構鬆開，讓您能自由移動操縱桿。
- 鬆開操縱桿，並嘗試稍微前後移動操縱桿，以便能鎖定操縱桿。

將控制桿推擠到儀表板左側(圖A)。現在，您可將操縱桿拉向或推離自身方向(圖B)。

Fig A

Fig B

馬達釋放柄操作

手動空檔模式：您的代步車具有手動操作的空檔模式。若要手動進行啓動時，請將鑰匙開關轉到關閉(OFF)位置，並在車輛後面找出馬達釋放柄。將釋放柄拉至「向上」(UP)位置，來將煞車鬆開，並讓代步車能被自由推動。將釋放柄推至「向下」(DOWN)位置來讓煞車重新接合。切記，當代步車馬達處於空檔模式時，代步車將失去電磁煞車。您將無法行駛代步車。當您想短距離推動代步車時，可將馬達設定為空檔模式。

上下代步車：

本代步車的設計可讓您能盡可能地方便上下代步車。請確保代步車位於水平表面且鑰匙開關已關閉。如必要時，請將扶手抬高，以便為您提供上下座椅的最大空間。當乘坐完成後，請於操作代步車之前將扶手歸回原位。

! 您的雙腳未放在腳踏墊上請勿操作您的代步車，在騎乘代步車時，未將腳放在踏墊上可能會引起嚴重的身體傷害。

■ 規格表

型號	S846E
最大速度	10 公里/小時
續航力	33 公里
最小迴轉半徑	161 公分
馬達	400W
控制器	Rhino2 DS160
電池	12V / 50AH x 2顆
充電器(充電時間8~14小時)	24VDC 6A(5A外接式)
爬坡角度	8 度
前輪	12”
後輪(驅動輪)	12”
煞車	電磁煞車
總長	146 公分
總寬	65.5 公分
總高	133.8 公分
座深	43 公分
座寬	46 公分
座椅至踏板高	46 公分
總重量(不含電池)	113 公斤
電池重量	14 公斤
最大載重	182 公斤

■ 尺寸

型號	S846E
高度	133.8 公分
座椅至地面高度	68 公分 (26.7英吋)
背靠高度	44 公分
背靠角度(可調)	105度 / 120度 / 135度
座寬	46 / 18 英吋
座深	40 公分 / 16 英吋

■ 上下坡行駛之坡度

代步車能安全行駛的爬坡角度：

10 公里/小時的版本：

* 4輪款（最大載重182公斤）：8度

⚠ 警告—有車輛翻覆的危險！

- 只能以最高速度的三分之二的速度下坡！
- 於上坡之前，請務必將座椅背靠恢復到直立位置！ 我們建議您在下降斜坡之前，請將背靠稍微向後傾斜！
- 絕對不要在平滑的表面或具有打滑危險(如：潮濕路面，冰等)地方進行上坡或下坡！
- 避免嘗試於傾斜或爬坡的路面離開車輛！
- 請始終沿著行駛的道路或小徑直行，而非曲折蛇行！
- 切勿試圖在傾斜路面或斜坡轉彎！

■ IEC符號

IEC符號	
	注意，參考伴隨文件
	交流電
	形式BF應用零件
	雙重絕緣
	禁煙或無遮蓋火焰

防水等級為IPX4

醫療器材商/製造業者名稱：國睦工業股份有限公司總廠
醫療器材商/製造業者地址：台中市南屯區精科路18號