

HP8 使用手冊



衛署醫器製字第001559號

台灣總代理

德森科技股份有限公司

地址：新北市五股區五工二路126號2樓

TEL: 02-222982180

FAX: 02-22982182

E-MAIL: tehsen.power@msa.hinet.net

網址：<https://www.tehsen.com/>

台灣維順工業股份有限公司



HP8 規格

MODEL	機型	HP8
WEIGHT CAPACITY	載重	135kg
SEAT: TYPE/SIZE	坐寬	16"/18"/20"
DRIVE WHEEL	驅動輪	320mmx60mm PU
FRONT CASTER (WHEEL)	前輪	200mmx50mm PU
REAR CASTER (ANTI-TIPPER)	防傾輪	YES
MAX SPEED	速度	6 KM/H
BATTERY SPECIFICATIONS	電池	12V 36Ah x 2pcs
BATTERY RANGE	行程	32km
CHARGER TYPE	充電器	4Amp Charger
CONTROLLER TYPE	控制器類型	VR2-50A
MOTOR TYPE	馬達	3900rpm 200W 32:1 x 2pcs
WEIGHT: W/ BATTERY	含電池重	66kg
WEIGHT: W/O BATTERY	不含電池重	42kg
TURNING RADIUS	迴轉半徑	920 mm/900mm
WHEEL BASE	軸距	520mm
BACK HEIGHT	背高	18"/17"
LENGTH	長	1110mm
WIDTH	寬	670mm/620mm
HEIGHT	高	950mm

二、安全事項

操作部分

1. 上下車時請確實關閉電源
2. 開車前請確認馬達釋放柄在入檔位置
3. 初使用者請由低速開始使用，待熟悉操作及環境後再慢慢加速
4. 轉彎時請減速慢行
5. 行進中請勿關閉電源，這樣會造成車子突然停止
6. 避免緊急煞車後又急速啟動，如此會造成電池及馬達之損壞
7. 若要煞車，只需放開速空撥板即可

路面不良時

8. 上坡時請確認坡度不超過 3 度以上，
8. 並請勿在斜坡上急轉彎
9. 當路面不平時，請確認凹凸路面之高度差不超過 4 公分

一般使用

10. 使用時請繫上安全帶以避免危險
11. 本車有使用者限重標準，請詢問您的經銷商您所購買之車種之限重標準
12. 請勿任意拆卸車子之零件，避免造成個人受傷或損害車體
13. 行進中請勿使用電子產品，例如手機、隨身聽等
14. 請詳細閱讀使用手冊之說明
15. 飲酒或服用藥物後請勿使用車子
16. 下雨天時請盡量避免出門，雨水可能會造成一些電子零件的損壞
17. 當有以下情形時請關掉車子電源：
 - *無法控制方向或速度
 - *煞車失靈或無法控制

三、選配零件資訊



Adjustable Backrest
(90~110 degrees)

硬背款
不可收折



燈組

四、基本功能調整

● 扶手高度調整:

1. 拆除旋鈕
2. 將扶手調整至需求高度



3. 將旋鈕鎖緊即可

● 防傾輪高度調整:

1. 掀開塑膠蓋
2. 將防傾桿移至到所需高度
3. 將按鈕鎖入對應的卡槽中.

注意：防傾桿每 70mm 有 2 個高度可供調整。

塑膠蓋



● 可掀式扶手調整:

1. 將插銷拿出後將扶手打開
2. 將後插銷拿出後即可翻轉扶手



五、功能操作

注意事項：

電動輪椅操作簡單。但是，我們建議您仔細閱讀以下說明以熟悉您的新車。

操縱桿面板操作只能由使用者執行。

在打開電源之前，請始終了解您周圍的環境以選擇所需的速度。對於室內環境，我們建議您選擇最慢的速度設置。對於本車輛的戶外操作，我們建議您選擇一個讓您感到舒適的速度，以便安全地控制它。需要以下步驟才能使用可用於 HP8 的控制器安全地操作您的車輛

1. 搖桿功能

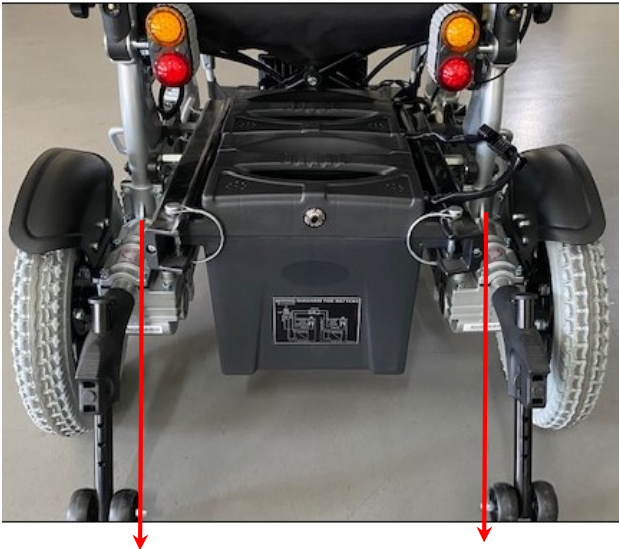


1. 電源燈(Power On/Off)：按下位於操縱桿前面的開/關按鈕 (I/O) 開關以啟動您的電動輪椅。電池狀況表將亮起以指示電池的當前電量。再次按下開/關按鈕將停用控制器。
2. 速度控制：旋鈕允許用戶限制輪椅的最大速度，以適應他們的喜好和環境。旋鈕刻度盤在最

速度（旋鈕刻度盤設置在左側）和最高速度（旋鈕刻度盤設置在右側）之間提供 10 個不連續的檔位

3.搖桿：按下控制器 ON/OFF 開關後，等待兩秒鐘再接合操縱桿。這是一項防止突然啟動的安全功能。輕柔地操作操縱桿將使速度和方向的過渡更加平穩，而劇烈地操縱操縱桿將導致方向和速度的劇烈過渡。輪椅在運行時，充電器表面會略微發熱。在緊急情況下，鬆開操縱桿，椅子就會停下來。

2.馬達釋放柄:



馬達釋放柄：入檔後車子才可操作及行駛（空檔時車子無法行進），若停止時要移動車子，請將馬達釋放柄放入空檔位置，此時車子較易移動。

3.電磁式煞車系統

您的電動輪椅配有電磁制動器，即自動磁盤安全制動器，也稱為故障安全制動器。電磁制動器是自動的，當電動輪椅打開但處於穩定狀態（即操縱桿釋放到中間位置）時工作，即使輪椅在斜坡上。電磁制動器也將在電動輪椅關閉但電機桿處於接合（垂直）位置時設置。

4.保護設置

您的電動輪椅控制器配備了稱為熱回滾的安全系統。內置電路監控控制器和電機的溫度，控制器降低電動輪椅的電機電壓和速度。速度的降低允許電氣元件冷卻下來。雖然當溫度恢復到安全水平時您的電動輪椅會恢復正常速度，但如果您發現突然失去速度，我們建議您關閉電源並等待 5 分鐘再重新啟動，讓組件冷卻下來。

六、充電器&電池

1. 電池

我們建議您使用密封的深循環電池使您的電動輪椅免維護。

一般產品信息：

該設備是用於信息技術設備範圍的可充電鋰離子電池組。

型號	U1-36E-12
最小容量 (Ah) :	36Ah*2 顆
標稱電壓 (Vdc)	12V

2. 充電器

充電器標準配備包括充電器本體及電源線，請依下列步驟進行充電

- 將車子停靠在牆壁插座附近
- 將車子的開關鑰匙拔出
- 打開車子之充電閥門.(開啟方向請參考印刷於外蓋說明)
- 將電源線 XLR 端(圓頭)插入車子之充電插座(圖十)
- 將電源線另一端插入牆壁插座
- 充電完成後會在 LCD 面板上顯示出來
- 拔出電源線即可完成充電



(圖十)

充電時顯示狀態

LED	指示燈	
	訊號	
紅燈	電源燈	
紅燈	充電中	
綠燈	充飽電	

操作流程：

1. 注意！首先將充電器連接到交流電源*之前*將電池連接到充電器。插入交流電源，“開機”指示燈將亮起，“狀態”指示燈將呈紅色，然後將電池組連接到充電器。
2. 充電過程中，“Status”指示燈亮紅燈。滿時，它會打開綠色。
3. 為避免電池組出現故障，當充電器處於預充電階段超過 5 小時時，將停止充電，“狀態”指示燈將閃爍 1 秒以指示預充電錯誤。
4. 在充電過程中，用戶可以根據需要隨時斷開電池與充電器的連接 用戶也可以隨時開始為電池充電。充電器能夠確定充電過程開始的最佳切入點。
5. 如果出現問題，請檢查電池組並重複上述操作步驟。如果問題仍然存在，請聯繫製造商尋求幫助。

七、保養與維修

為了使您的車子皆能維持在最佳狀態，我們建議依以下之方式進行保養：

1.每天檢查

- 1.1 查看電源線是否有破損，外露或割傷等等
- 1.2 查看電池電量狀態，決定是否需要再充電

2.每週檢查

- 2.1 檢查胎壓是否正常，請確定維持胎壓在 30-35 PSI 之間

3.半年檢查

- 3.1 每半年檢查電池狀況

4.定期檢查

- 4.1 盡量避免控制面板直接被水沖刷
- 4.2 盡量避免輪子在沙地，地毯及有毛髮的地點使用
- 4.3 胎痕不夠深時(少於 1/32")需更換新胎,
- 4.4 清潔車子時需用乾，濕布擦拭，不可用水直接沖洗

附註：

若有以下狀況請聯絡我們

1. 馬達異音
2. 電線磨損
3. 電線接頭破裂或損壞
4. 輪胎磨耗不平均
5. 暴衝
6. 車台不平衡
7. 輪軸彎曲或斷裂
8. 無法啟動
9. 能啟動但不能移動