

潛隨挺 502 使用手冊

型號：KM-5000.2

中文品名："康揚"手動輪椅 (未滅菌)

英文品名："KARMA"Manual Wheelchair (Non-sterile)

衛部醫器輸壹字第 018994 號

使用前請務必詳閱本使用說明書並遵照指示使用



好的輪椅，好在適配！

目 錄

1. 序 言.....	1
2. 使用安全與顧客資訊.....	2
2.1 警示標誌	2
2.2 使用前注意事項	2
2.3 駕駛中注意事項	2
2.4 顧客資訊	4
2.5 介護人員注意事項	4
2.6 產品使用年限.....	4
2.7 潛隨挺 502 防潛滑座墊系統.....	5
3. 各部名稱介紹.....	6
4. 操作使用說明.....	7
4.1 展開	7
4.2 展軸升撥腳安裝	7
4.3 展軸升撥腳拆卸.....	7
4.4 展軸升腳結構.....	8
4.5 頭靠管安裝	8
4.6 展軸升撥腳升降調整	8
4.7 小腿靠.....	9
4.8 扶手後掀及高度調整.....	9
4.9 連動扶手	9
4.10 頭枕調整.....	9
4.11 仰躺角度調整	10
4.12 安裝反撐桿	10
4.13 腳踏板調整	10
4.14 調整式背底墊/座底墊	11
4.15 收合	11
4.16 如何拆卸骨盆帶.....	12
4.17 骨盆帶長度調整.....	13
4.18 如何操作骨盆帶.....	13
4.19 如何維修骨盆帶.....	13
4.20 如何坐進輪椅	13
4.21 如何由輪椅起身.....	14
4.22 潛隨挺 502(KM-5000.2)作為機動車輛座椅之輪椅使用.....	14
5. 檢驗與維護	17
5.1 日常檢驗.....	17
5.2 定期保養記錄.....	18
5.3 運送及儲藏	19
5.4 一般保養.....	19

6. 加價選購配件	20
7. 問題解決	20
8. 技術資訊	21
9. 清潔與資源回收	24
9.1 一般清潔	24
9.2 資源回收	24
10. 保固說明與售後服務	25
10.1 產品保固之範圍及生效	25
10.2 保固條件	25
10.3 顧客應遵守事項	25
10.4 保固維修之受理	25
10.5 不適用保固維修之條件	25
10.6 保固條件不負擔以下因產品維修所衍生之費用	26
10.7 保固的繼承	26

1. 序 言

本產品適用於行動不便及老年退化之移動輔具。感謝您購買本公司鋁合金輪椅。以下幾點請詳細閱讀：

- 1.1 此使用手冊記載了安全使用的正確操作方法及簡單的保養，檢修事項。
- 1.2 使用前，請仔細閱讀此使用手冊。尤其是使用安全的部分，所記載的事項是為了確保安全的重要內容，請務必詳細閱讀。
- 1.3 此使用手冊閱讀後，請放置於規定的位置(座椅背墊袋中)，萬一在使用中有不明白之處或不妥的情形發生時，方便取出確認。
- 1.4 此使用手冊是商品的一部份，若顧客有將此車轉手於另一顧客時，請同時將此使用手冊一併交付。
- 1.5 若有不明白或不妥之處，請儘早與購買的經銷商洽談或直接與本公司聯絡。
- 1.6 請認真閱讀保固卡，確認背面的銷售店名、蓋章，並請妥善保存。
- 1.7 因品質改良或設計變更等情況，此使用手冊所記載的文章、插圖會與實際部份稍有不同之處，本公司保有修改的權利
- 1.8 重要事項：在未經專業人員解說或未閱讀與未瞭解此手冊前，請勿嘗試操作行駛，以免發生危險



注 意

選購及使用輪椅前請諮詢專業醫師/復健師/治療師以挑選更合適產品及正確使用，為確保安全使用本產品若因使用者個人特殊心理/生理/位移狀況(例如截肢者、不穩定坐姿者、躁動者...)或環境因素，而有導致輪椅傾斜或使用者坐姿不穩的風險時，請扣上骨盆帶或更進一步加裝其他安全裝置。

2. 使用安全與顧客資訊

★請務必閱讀：

剛開始不熟悉時都會特別注意使用，但是日漸習慣後就會疏忽，請務必遵守注意事項，安全地使用本產品。

2.1 警示標誌

請務必詳讀此說明書，注意警示標誌並詳加閱讀以確保安全。

	警告	不當使用將導致死亡或嚴重傷害
	注意	不當使用將導致傷害或輔具損壞
	建議	遵守本手冊的使用法則，以使本車保持良好狀況

2.2 使用前注意事項

- 2.2.1 在每次坐進輪椅或由輪椅起身時，請不要站在腳踏板上，以免發生危險。
- 2.2.2 在駕駛未習慣前，請在公園等安全寬廣的場所練習，且建議介護人員在旁協助。
- 2.2.3 認真檢查輪椅所有零件是否穩固。
- 2.2.4 當使用充氣輪胎時，請保持指定的胎壓，胎壓異常時，可能造成行駛上的不平整，影響行車安全（正確胎壓請參考輪胎側面的標示）。
- 2.2.5 建議加裝骨盆帶，以確保安全。
- 2.2.6 本車已通過多項 ISO 7176 測試，但為確保各種情況使用，建議加裝反撐桿(選配)。
- 2.2.7 輪椅不應在低於-20°C 或高於 40°C 溫度的環境下使用。

 注意	若您選擇扶手可後掀/全拆或腿靠可拆卸配置輪椅時，欲抬動本產品時，請勿抬扶手 / 腿靠或其他等可拆移的配件，以免脫落，造成不可預計的傷害。
--	--

2.3 駕駛中注意事項

- 2.3.1 此輪椅最大載重是 115 KG，請勿於超過 7 度安全範圍外的環境使用本產品。請避免於高臺階、溝渠，橫走或斜行於陡的傾斜地。若必須橫走或斜行於陡的傾斜地，則傾斜地角度不要超過 7 度以確保安全。必要時，請要求介護者協助或加裝反撐桿以確保安全。
- 2.3.2 行使於下坡時以「後退方式」較為安全。(如圖)
- 2.3.3 在安全的場所充分練習使用，請與介護者同行在確認安全的情況下行走。
- 2.3.4 戶外使用輪椅時，請務必遵守行人交通安全法規。



- 2.3.5 請行走於人行道路及行走於斑馬線，並靠右通行。
- 2.3.6 請避免蛇行或急速回轉。
- 2.3.7 請避免輪椅接近火源，以防止危險發生以及輪椅的損壞。
- 2.3.8 請避免在下列情況或場所下行走，若必須請務必與介護者行。
- 2.3.9 惡劣天候時行走（雨天、濃霧、強風、下雪等）萬一淋濕時，請立即將水分擦拭乾。
- 2.3.10 惡劣道路行走（泥濘、雪道、沙子路面、碎石路面等）。
- 2.3.11 交通流量大的道路行走。
- 2.3.12 道路兩旁有設有排水溝或池塘等，且無加蓋或護欄等安全設施場所。
- 2.3.13 必須穿越鐵路平交道時，請遵守鐵路平交道法規並於平交道口前暫停並確認左右安全無誤且軌道不會卡陷車輪，在跨越橫溝或裂縫間隙等障礙物時，請按此要領操作。



建議

若有前輪卡陷的風險，建議以後退方式前進（例如穿越鐵軌、進出地鐵車廂等等）。



注意

確實以與鐵道及任何障礙物、裂縫空隙呈直角的方向前進，且強烈建議協同介護人員在旁協助。

- 2.3.14 請避免跨越高臺階。若必要，本產品可跨越的臺階約 6 公分高，跨越臺階時請務必與臺階成直角行進，且在介護人員協助下跨階。
- 2.3.15 若選擇背對下坡，則請確認有相關介護人員在場。
- 2.3.16 請勿使用本車搬運物品及牽引用途上。
- 2.3.17 不使用時，請置放於安全場所，扣緊手剎車，並視實際狀況收合。
- 2.3.18 使用者自行操作時，請緩力推行，勿強力推行，避免瞬間推行力道過大，造成使用者重心後移，導致輪椅後翻。



2.4 顧客資訊

我們只提供此手冊所描述的維修與服務，請使用本公司出廠零件。請注意，我們的使用手冊中包含許多注意事項，任何交通工具若錯誤使用，皆可能造成傷害，不當的使用可能危害到您自身的安全，也會影響他人安全。請遵守我們的守則，並正確使用您的輪椅。在戶外時，請遵守交通規則，並遵守本手冊中的注意要點。

2.5 介護人員注意事項

2.5.1 請確認輪椅在未使用時，剎車為鎖固狀態。

2.5.2 請確認使用者雙腳是安全的位於腳踏板上，且衣物不會與輪子接觸。

2.5.3 推動輪椅時，請雙手同時轉動手扶圈，介護者務必將雙手置放在推手上，切勿以單手操作，以免方向偏離。

2.5.4 下坡坡度過大時，建議介護人員以「後退方式」下坡並使用介護剎車減速。



注意

本剎車為駐車剎車 (Parking Brake)，嚴禁輪椅乘坐者於輪椅行進時使用，以免翻覆。介護人員可以以雙手力量拉住車體剎車或輕握介護剎車來減速。

2.5.5 請勿剎車過猛，以免使用者由輪椅中彈出。請按照 2.2 駕駛中注意事項中 所提的要點使用。

2.5.6 不可使用會移動設備或以拆卸零件方式(如：拆手/拆腳/輪子...)來搬運有乘坐人的輪椅。

2.5.7 後彎關節僅提供產品收折時使用，嚴禁關節後彎狀態下使用本產品，以防有後翻的問題產生。

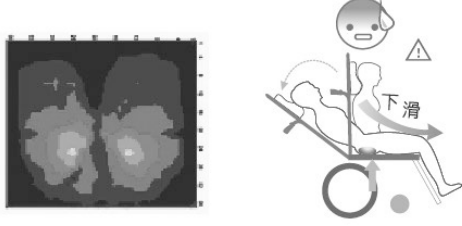
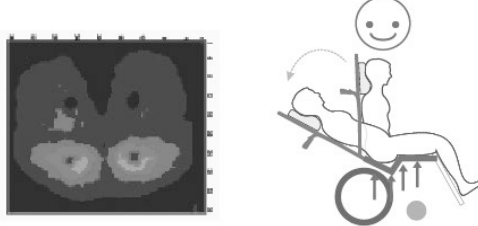
2.5.8 請勿側身彎腰拿取或放下，以免失去平衡而造成側翻。



2.6 產品使用年限

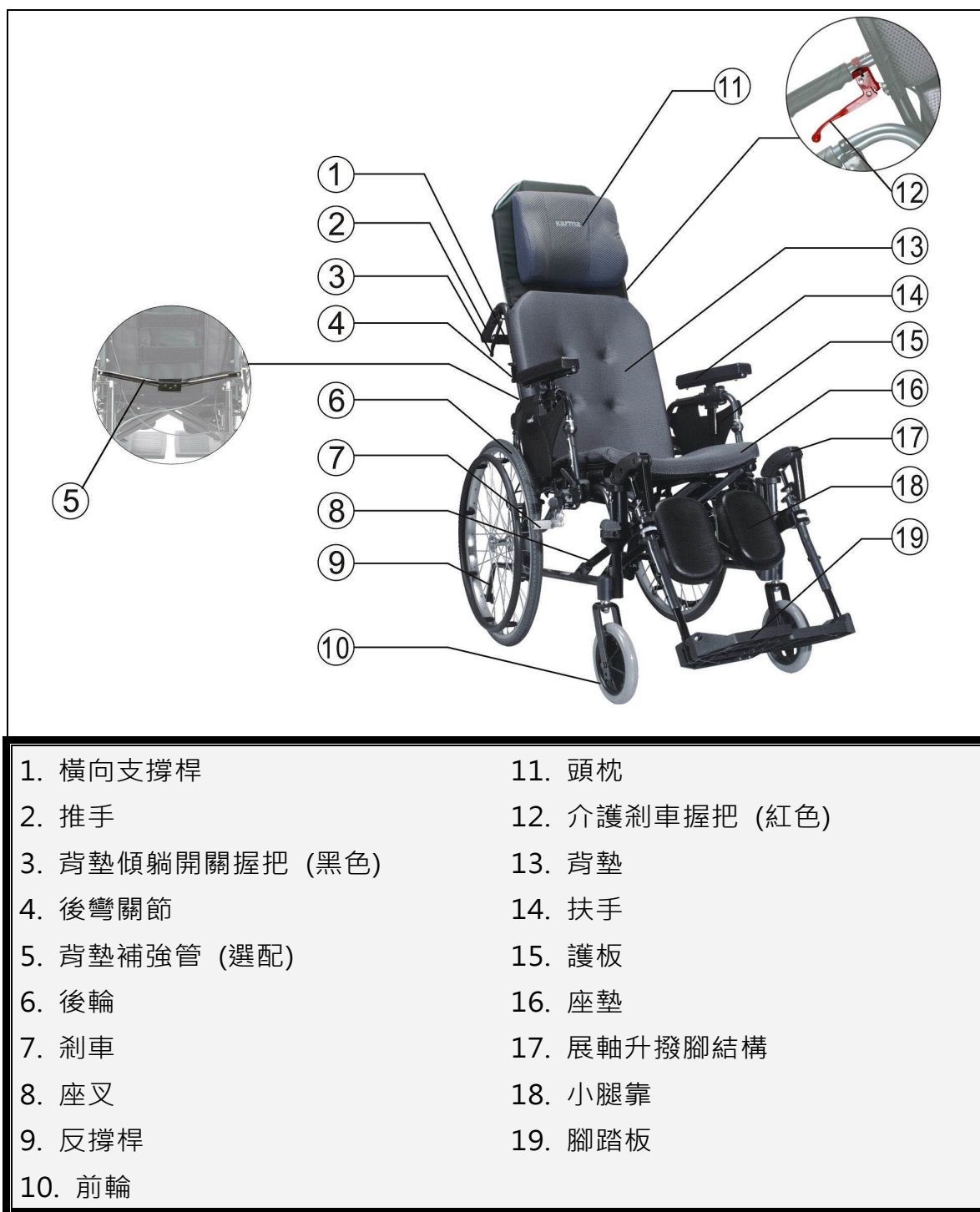
若產品每天使用方式按照本手冊中所述的安全操作說明，檢驗維護說明和正確的用途使用，則產品預期使用壽命為**五年**。

2.7 潛隨挺 502 防潛滑座墊系統

一般躺式輪椅  後躺時髖關節向前滑動	潛隨挺 502 之椅背仰躺功能  後躺時髖關節與輪椅關節保持一致性
後躺時髖關節向前滑動，壓力集中於臀骨部位，壓力區呈現黃色高壓狀態，容易引發褥瘡。	後躺時髖關節與輪椅關節保持一致性，創新沈入性座墊能防止潛滑，有效分散臀部及背部壓力，壓力區呈現舒適的低壓狀態，降低褥瘡發生的風險。

3. 各部名稱介紹

本產品由鋁合金輪椅由鋁合金、塑膠、鋼材組成，使用及清潔輪椅非常容易。
我們建議您瞭解本產品的各部件，以增進使用安全。



注意

實際配備以公司出廠為主，若規格配備有修改，本公司不另行通知。

4. 操作使用說明

4.1 展開

4.1.1 將推手拉起，並確認後彎關節卡至定位 (如圖 4-1)。

4.1.2 十指向內將前座墊管慢慢往下壓至定位 (如圖 4-2)。

4.1.3 用手掌將背墊補強管關節下壓至定位 (如圖 4-3) (選配件)。

4.1.4 用手掌將橫向支撐桿關節下壓至定位會聽到一聲「喀」(如圖 4-4)。

4.1.5 將背上墊及座上墊貼上，展開完成 (如圖 4-5)。



注意

十指務必向內，嚴防夾傷。



圖 4-1



圖 4-2



圖 4-3



圖 4-4



圖 4-5



圖 4-6



圖 4-7



圖 4-8

4.2 展軸升撥腳安裝

4.2.1 將升撥腳鉤合件嵌入側架管前端 (如圖 4-6)。

4.2.2 升撥腳旋轉件對準側架管上端圓孔，並插入圓孔內 (如圖 4-7)。

4.2.3 將升撥腳由外向內旋入，待升撥腳插銷插入升撥腳固定件即可 (如圖 4-8)。



注意

搬運輪椅時，請勿以升撥腳作為施力點及搬運用結構，以免導致乘坐者受傷。

4.3 展軸升撥腳拆卸

4.3.1 將升撥腳開關片視方向性向外(內)旋出即可脫離 (如圖 4-9)。

4.3.2 當升撥腳扣合件脫離兩孔位時，此時將升撥腳向上提起即可 (如圖 4-10)。

4.3.3 此展軸升撥腳亦可提供向內旋之功能，供不同場合及狀況下使用。



圖 4-9



圖 4-10



圖 4-11

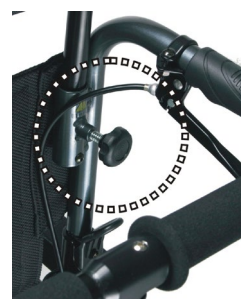


圖 4-12

4.4 展軸升腳結構

源自人體工學醫學原理，其旋轉升降點，與人體膝關節作動同步，明顯減緩小腿上升時反推擠的壓力，大大減除下肢擠腹腔的壓迫感，使小腿平放，血液流暢。

4.5 頭靠管安裝

4.5.1 將頭靠管插入背墊上方的固定管內，並插入到底 (如圖 4-11)。

4.5.2 將梅花旋鈕 (含彈簧) 依順時針方向鎖緊 (如圖 4-12)。



注意

頭靠組需確實安裝並鎖固，以免發生危險。

4.6 展軸升撥腳升降調整

4.6.1 提升升撥腳：依使用者之情況，調整升撥腳之升降幅度，上升時可以直接用手向上拉起 (如圖 4-13)。

4.6.2 下降升撥腳：若要下降升撥腳，請按壓撥腳內側之機件，並以手輔助下降，避免直接墜落 (如圖 4-14)。

4.6.3 小腿靠調整：可依使用者小腿厚度上下、前後、左右調整 (如圖 4-15 及圖 4-16)。



圖 4-13



圖 4-14



圖 4-15



圖 4-16

4.7 小腿靠

符合人體的小腿靠墊，可上下、左右、深淺多面相微調，更服貼，更舒適。

4.8 扶手後掀及高度調整

4.8.1 扶手後掀：為方便使用者移位，可將扶手後掀，以手握住拆手開關片及扶手管，往後掀即可 (如圖 4-17)。

4.8.2 扶手恢復定位：使用者坐進輪椅後，應將扶手恢復定位，以手握住拆手開關片及扶手管，插進扶手孔，然後放開，聽到一聲“喀”，確定彈扣插進定位孔 (如圖 4-18)。

4.8.3 高度調整：將升降把手掀起，依使用者手肘高度調整至定位，然將升降拆手管之孔位對正再放下升降把手即可 (如圖 4-19)。

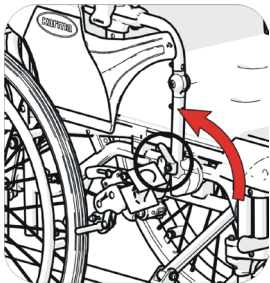


圖 4-17

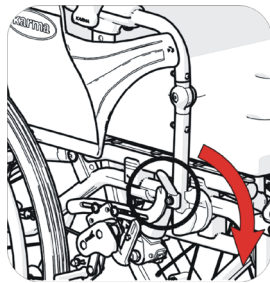


圖 4-18

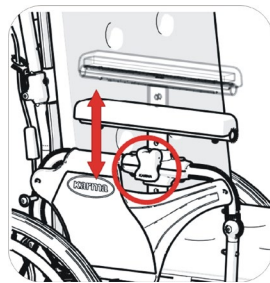


圖 4-19



圖 4-20

4.9 連動扶手

符合人體工學的連動扶手機能，除了可升降調整高低，可後掀方便移位外，隨著坐背下躺 93 至 160 度扶手同時連動移位，手肘舒適置放不懸空。



警告

扶手後移時請勿下壓。



注意

請依據使用者使用之狀況適當的調整扶手高度 (若有使用座墊，則需考量其高度)。

4.10 頭枕調整

4.10.1 將頭枕調整至最舒適之位置後，黏貼於頭靠布上 (如圖 4-20)。

4.10.2 流線造型頭靠，有利於頭部正確擺位，肩頸釋壓放鬆，也方便介護者目視前方，放心推行。

4.11 仰躺角度調整

4.11.1 請將左右兩側之剎車固定 (如圖 4-21)。

4.11.2 將雙手置於兩側推手把上，右手將操作握把 (黑色) 提起握緊 (如圖 4-22)。

4.11.3 雙手同時出力向下壓，操作至欲停留的角時將操作握把放開即可 (如圖 4-23)，收折式推手可協助您較省力的下壓操作。



圖 4-21



圖 4-22



圖 4-23



圖 4-24



注意

當剎車未固定時、輪椅無人乘坐、未安裝反撐桿及頭靠管時，請勿操作此一功能。

4.12 安裝反撐桿

4.12.1 將反撐桿插入固定管，並使彈扣卡入反撐桿，請試著將反撐桿往前或往後拉，檢查反撐桿是否滑動，若能固定表示已安裝完成 (如圖 4-24)。

4.12.2 行進中若遇到高階、坑洞等等障礙物，反撐桿妨礙行進時，可將其反撐桿拆下，通過障礙物後及靜止時須將反撐桿確實裝回定位，以發揮反撐桿之功能。



注意

反撐桿為標準配件，為確保各種情況使用，一定要裝反撐桿。反撐桿須確實安裝，任意拆除將會有後翻之危險發生。

4.13 腳踏板調整

4.13.1 腳踏板移除：找到踏板上方與升撥腳管結合部分的螺絲及螺帽，先鬆開螺帽再取下螺絲，然後將踏板組往下抽出即可 (如圖 4-25)。

4.13.2 腳踏板安裝：將腳踏板元件裝入骨架管內，依使用者腿長，推入至定位，先將螺絲鎖緊再將螺帽鎖緊 (如圖 4-25)。



注意

- 螺絲頭在內側，由內向外鎖固。
- 當做以上的調整時，請注意使用者的雙腳是被支撐著或安全靜止的。



圖 4-25



圖 4-26



圖 4-27



注意

調整長度之依據：當做以上的調整時，請注意使用者的大腿是平貼於座墊上，這可以讓身體重量平均落在臀部與大腿上，避免壓力集中且膝蓋內緣不要接觸到座墊前端，而雙腳必須安全平放在腳踏板上（如圖 4-26 及圖 4-27）所示。

4.14 調整式背底墊/座底墊

4.14.1 當背底墊/座底墊太鬆弛或產生吊床效應時，可將黏扣帶拆開拉緊後重新黏上（如圖 4-28 及圖 4-29）。



圖 4-28



圖 4-29

4.14.2 調整式座背墊：可依體型調整鬆緊，避免發生傳統輪椅的吊床現象，能安定坐姿不變形，預防駝背或脊椎側彎發生。



注意

務必確認黏扣帶已黏上且牢固方可坐上使用者。

4.15 收合

4.15.1 將梅花旋鈕（含彈簧）依反時針方向放鬆，將頭靠管卸除（如圖 4-30）。

4.15.2 將小腿板外翻（如圖 4-31）。

4.15.3 將踏板向上翻（如圖 4-32）。



圖 4-30



圖 4-31



圖 4-32



圖 4-33



圖 4-34



圖 4-35

4.15.4 將背上墊及座上墊拆下 (如圖 4-33)。

4.15.5 將背墊補強管關節向上拉 (如圖 4-34)。(選配時)

4.15.6 將關節開關拉柄向下拉，並將橫向支撐桿向上提(如圖 4-35)

4.15.7 將前座墊中間向上拉起 (如圖 4-36)。

4.15.8 按住後彎關節開關柄，同時將背墊下彎 (如圖 4-37)。

4.15.9 收合完成 (如圖 4-38)。



圖 4-36



圖 4-37



圖 4-38

4.16 如何拆卸骨盆帶

4.16.1 將座墊兩邊的第四及第五顆螺絲放鬆再將骨盆帶插入 (如圖 4-39)。

4.16.2 骨盆帶最舒適的用法為 45 度 (如圖 4-40)。

4.16.3 最後將螺絲鎖緊。

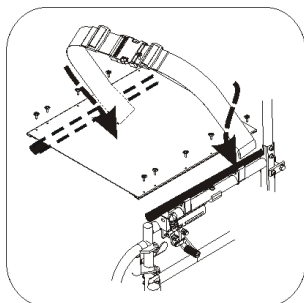


圖 4-39

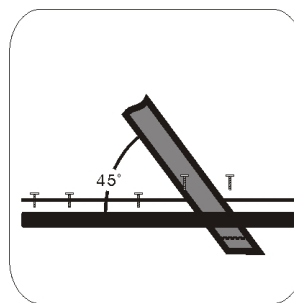


圖 4-40

4.17 骨盆帶長度調整

4.17.1 先確認骨盆帶的長度 (如圖 4-41)。

4.17.2 透過兩邊的日型扣來調整骨盆帶的長度 (如圖 4-42)。

4.17.3 拉緊兩邊的帶子 (如圖 4-43)。

4.17.4 將兩邊的日型扣推向公母扣以讓骨盆帶不會滑出 (如圖 4-44)。



圖 4-41



圖 4-42



圖 4-43



圖 4-44



建議

建議骨盆帶裝置應靠近大腿與骨盆交會點之身體前方，骨盆帶扣緊鬆緊度以手指可以伸入為準，最後扣緊骨盆帶，如果使用上有任何問題請洽詢各地經銷商。

4.18 如何操作骨盆帶

4.18.1 當您坐在輪椅上時請繫上骨盆帶。

4.18.2 適當的調整骨盆帶適合您的身體，以達到舒適和安全。

4.18.3 當您不使用骨盆帶時，請將骨盆帶扣合以免讓骨盆帶掉入後輪造成危險。

4.19 如何維修骨盆帶

4.19.1 骨盆帶是由 100% 聚酯纖維製成，扣具是塑膠製成，請隨時檢查扣具有無裂痕或骨盆帶有無破裂的現象，如果有請立即更換。

4.20 如何坐進輪椅

4.20.1 將剎車固定。

4.20.2 將腳踏板掀起。

4.20.3 使用者將身體放低，並利用扶手移動身體。

4.20.4 將腳踏板轉回原處，並調整高度，讓使用者的雙腳可舒服地放置於上方。

4.20.5 釋放剎車後可以使用。

4.21 如何由輪椅起身

4.21.1 確定輪椅與欲移動身體的目的地間，已是最近距離。

4.21.2 將剎車固定。

4.21.3 將腳踏板掀起。

4.21.4 在座位上將身體挪移至所需位置。



注意

請務必遵守以下各點。

4.21.5 為避免輪椅突然前傾，由輪椅坐進或起身時，請不要將腳放在踏板上。

4.21.6 只有在剎車是固定時，才可以由輪椅坐進或起身。

4.21.7 請勿在斜坡或不穩定的坡面、地形、危險環境周圍作由輪椅坐進或起身的動作。

4.21.8 後彎關節僅提供產品收折時使用，嚴禁關節後彎狀態下使用本產品，以防有後翻之問題產生。

4.21.9 坐進輪椅或由輪椅起身時請勿重壓輪弧護板。

4.22 潛隨挺 502(KM-5000.2)作為機動車輛座椅之輪椅使用

潛隨挺需經原廠特製修改加裝衝擊套件後，方符合 ISO 7176-19 機動車輛正面向前座椅之正面衝擊測試，可以作為機動車輛座椅之輪椅使用。請依照使用手冊之說明，進行輪椅束縛操作。本輪椅配有四點式安全帶系統，有關使用束縛裝置之進一步資訊，請參閱製造商的使用說明書。康揚原廠建議在所有允許的情況下，於車輛行駛中請使用車用座椅，因為輪椅並未提供與車用座椅相同之安全性能。



注意

本產品需經原廠特製修改加裝衝擊套件後，方可符合通過機動車輛正面向前座椅之正面衝擊測試。



注意

在機動車輛上，於所有允許的情況下，請移至車用座椅。

4.22.1 使用前

4.22.1.1 為了安全，請取下輪椅所有的快拆配件，並將其存放在安全且不會被移動的地方。

4.22.1.2 使用四點式織帶束縛系統之前，請記住先安裝束緊固定套件。下圖說明了束緊固定套件的安裝位置。有關更多進一步資訊，請聯繫當地經銷商協助。



4.22.1.3 本輪椅必須藉由四點式束縛裝置系統緊固於機動車輛上，束縛裝置的標籤（黃色鈎型符號）代表輪椅之固定位置。

4.22.1.4 請詳閱束縛裝置之使用說明，使用骨盆帶及肩部安全帶之乘坐者拘束縛裝置，仍必須緊固於機動車輛，以確保使用者之安全。



4.22.1.5 介護者 / 運送者，必須仔細檢查所有束縛點是否已經正確地緊密連接，以確保輪椅使用者的安全。介護者/運送者必須完全了解束縛系統的使用方式以及重量限制。



警告

潛隨挺 502 需經原廠特製修改加裝衝擊套件後，方可符合通過衝擊測試。如果輪椅上沒有張貼通過衝擊測試的安全掛勾貼紙，使用者應從輪椅移到機動車輛之車用座椅，並將輪椅安全固定在車內。

4.22.2 束縛方式

已通過四點式安全帶拘束系統測試，請參閱安全帶拘束系統製造商之使用手冊，以獲得更多操作細節。

4.22.2.1 前輪拘束裝置

4.22.2.1.1 將掛勾固定於輪椅骨架或前輪支架之束縛裝置標籤貼紙標示處。

4.22.2.1.2 放開剎車，將輪椅稍微後移以將前束縛帶拉緊，拉起剎車（在運送過程中，剎車利須被使用）。

4.22.2.2 後輪拘束裝置

4.22.2.2.1 將後方束帶固定在輪椅後輪約 300mm 距離之軌道。

4.22.2.2.2 如下圖所示，掛勾固定於輪椅之後車架之束縛裝置標籤貼紙標示處(束縛固定基座)，將束帶拉緊直到輪椅被安全固定。



前輪拘束裝置



後輪拘束裝置

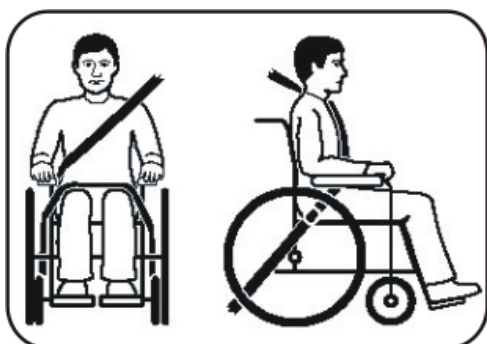
4.22.2.3 安全帶使用方式

4.22.2.3.1 使用者繫緊三點式安全帶。

4.22.2.3.2 當使用者坐在輪椅時，輪椅應面向前方並使用剎車。

4.22.2.3.3 如下圖所示，骨盆拘束安全帶應靠近大腿與骨盆接合處（正確的安全帶拘束位置）。

4.22.2.3.4 骨盆拘束安全帶不應該被輪椅部件如扶手或輪子，撐離身體。



正確的安全帶使用方式



不正確的安全帶使用方式

5. 檢驗與維護

5.1 日常檢驗

在駕駛之前請檢查下列專案，如果發現任何異常，請與本公司人員或所購買的經銷商聯絡以獲得解決。

項目	檢查內容
輪椅	◎ 是否有異常聲音出現 ◎ 零件是否鬆動
輪胎(前後輪組)	◎ 零件是否鬆動 ◎ 是否有破損或胎壓不足 (充氣胎) ◎ 是否有異常聲音出現
剎車	◎ 是否有異常聲音出現 ◎ 零件是否鬆動 ◎ 是否有破損 ◎ 作動是否正常 ◎ 是否有效剎車
推手及握把	◎ 是否有異常聲音出現 ◎ 零件是否鬆動 ◎ 是否有破損
反撐桿	◎ 是否有異常聲音出現 ◎ 零件是否鬆動 ◎ 是否有破損 ◎ 彈扣作動是否正常



注意

若您有發現任何不正常地方，請立即停止使用，並與本公司人員或所購買的經銷商聯絡，以取得輪椅的維修服務。

5.2 定期保養記錄

為了確保您的輪椅狀況良好，請定期與康揚原廠客服人員或康揚授權維修中心聯絡，並做更進一步的輪椅檢驗維護及定期保養記錄；我們建議您，輪椅**每六個月**檢驗保養一次。當過了保固期間後，則酌收保養維修費。

下表為輪椅檢查表，請您依下面建議的頻率進行輪椅檢查，有些檢查在坐進或自輪椅起身時，您必須自我進行檢查以確保使用安全。

自我檢查專案	每星期	每月份
● 一般總體檢查 輪椅直線滑進(非單邊施力)		V
● 骨架及座叉 檢查骨架是否有小裂縫、瑕疵 檢查骨架及座叉是否有彎曲		V V
● 剎車 是否干涉輪椅推行滑進 剎車座機構是否鬆動 是否方便操作使用 剎車時是否輪椅依舊會滑動	V V	V V V
● 座墊及背墊 檢查是否有撕裂或鬆弛 檢查固定螺絲是否有斷裂或鬆弛	V	V
● 前輪 檢查前輪是否轉動正常 檢查前輪組成(輪叉、培林、輪胎等)是否損壞		V V
● 後輪 快拆軸心是否鎖固正常，必要時加以潤滑 檢查輪軸及輪輻是否正斷裂、彎曲或損傷	V V	
● 扶手 檢查扶手是否斷裂、彎曲或損傷 檢查扶手墊是否穩固或破損		V V

自我檢查專案	每星期	每月份
● 腳靠 檢查腳靠是否正斷裂、彎曲或損傷 檢查踏板高度調整螺絲正確鎖固 檢查踏板是否穩固或破損		V V V
● 輪胎 檢查輪胎部分是否有破損或龜裂 使用氣胎者，檢查是否為適合胎壓(胎壓標示於輪胎側緣) 檢查輪胎溝痕大於 1mm(目視外胎表面必須有明顯紋路)	V V V	



注 意

請勿自行拆卸或更改輪椅主要結構，否則可能會引起個人危險或輪椅的損傷，也將會使您的保固條件喪失。

5.3 運送及儲藏

5.3.1 建議在運送或儲藏時，輪椅是必須收合且固定剎車。

5.3.2 您可以依您的實際使用狀況進行調整。另請注意在運送或儲藏時，請避免太陽直接照射、雨淋或霧水侵襲。

5.3.3 運送或儲藏時，不要放任何物品於輪椅上，以避免重壓之下對輪椅產生損害，這將不在保固範圍之內。

5.3.4 請將輪椅儲存在室內、陰涼且乾燥的環境，以維持良好狀態。在儲存期間，環境溫度不應低於-20°C 或高於+40°C。

5.4 一般保養

5.4.1 使用者的輪椅日常維護主要為輪椅清潔並注意使用狀況。

5.4.2 在駕駛經過草地、泥地或碎石後請做保養與清潔。

5.4.3 椅墊請使用軟性清潔劑，以免破壞椅墊材質。其餘表面請用水或乾淨軟布清潔即可。

6. 加價選購配件

6.1 硬式底板

6.2 H 型多功能安全帶

6.3 腳掌帶

6.4 腳跟檔帶

6.5 大、小腿環帶

6.6 氧氣桶架

6.7 點滴架



注意

只有經過本公司認可的配件才可使用。修改或增加的部分僅限醫療相關器材，且須有專業人員為您進行裝配，並為您未來輪椅的使用負全部的責任。在進行改裝時，請注意增加的重量，是否影響輪椅的穩定性與環境安全性的局限。

7. 問題解決

當您的輪椅遇到了問題，將輪椅送至經銷商前您可以先行做下列簡單故障排除：

問題	檢查方法及矯正對策
輪椅左/右傾	●檢查輪胎是否正常及胎壓是否平均 ●檢查前輪座總成角度是否正常 ●檢查後輪空間與座椅骨架空間是否平均
輪動或推動不順暢	●檢查輪胎是否正常及胎壓是否平均 ●檢查是否有螺絲鬆弛 ●檢查輪子轉動是否異常
前輪強烈抖動	●檢查輪胎是否正常及胎壓是否平均 ●檢查是否有螺絲鬆弛 ●檢查前輪座總成角度是否正常
有異常聲音出現	●檢查是否有螺絲鬆弛 ●檢查輪子是否因銹蝕、轉動異常
輪椅結構鬆弛	●檢查是否有螺絲鬆弛

以上的表格列出可能錯誤專案，可供您參考處理，但我們必須強調，若您對輪椅有任何疑問，經上述檢查仍無法排除異常，基於安全考慮，請先暫停使用輪椅，並與客服人員或各經銷商聯絡。

8. 技術資訊

產品型號	潛隨挺 502 (KM-5000.2)					
宣稱座寬(in)	15	16	17	18	18	20
宣稱座深(in)	16	16	16	16	18	18
前後輪尺寸(in)	7 x 14					
最大載重(kg)	115					
總長(mm)	1190	1190	1190	1190	1225	1225
總寬(mm)	550	580	610	635	635	700
總高(mm)	840 / 1350(含頭靠)					
收合總長(mm)	785	785	785	785	825	825
收合總寬(mm)	305	305	305	305	305	305
收合總高(mm)	770	770	770	770	770	770
總重(kg)	20.3	20.4	20.5	20.8	20.9	21.0
單件最重(kg)	14.5	14.6	14.7	14.8	15.0	15.4
手推圈直徑(mm)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
後輪軸心的水平位置 (mm)	130	130	130	130	130	130
最小迴轉半徑(mm)	1020	1025	1030	1040	1115	1125
輪椅最小迴轉半徑 (mm)	950	955	965	975	1015	1025
原地迴轉寬度(mm)	1325	1330	1330	1335	1370	1380
下坡靜態穩定性(X°)	N/A					
上坡靜態穩定性(X°)	N/A					
上坡靜態穩定性含防傾 桿 (X°)	N/A					
側向靜態穩定性(X°)	N/A					
座墊角度(X°)	7					
有效座深(mm)	400	400	400	400	450	450
宣稱座深(mm)	420	420	420	420	470	470
有效座寬(mm)	430	450	480	505	505	555
前座高(mm)	520	520	520	520	525	525
背墊角度(X°)	13 ~ 64					
座背墊夾角角度(X°)	96 ~ 147					

產品型號	潛隨挺 502 (KM-5000.2)					
背高(mm)	490	490	490	490	490	490
背高含頭靠(mm)	660 ~ 760		660 ~ 760		660 ~ 760	
腳靠與座墊間角度(X°)	100 ~ 160					
腳靠長(mm)	410 ~ 485		410 ~ 485		410 ~ 485	
扶手高(mm)	260 ~ 335		260 ~ 335		260 ~ 335	
扶手結構前端位置 (mm)	340	340	340	340	340	340
* 實際產品尺寸與表格內數據誤差值在±1 公分(cm) ±0.5 公斤(kg)。 * 實際產品尺寸和重量可能會根據不同的配置而變化。 * 康揚原廠保有修改產品規格之權利，實際配備以出廠之產品為主；若表格內數據與實際產品有所差異，請以實際產品為主。 * 如果想更進一步瞭解輪椅規格的量測方式，請掃描 QR code 觀看康揚網站內的說明。						





產品型號	潛隨挺 502 (KM-5000.2)					
宣稱座寬(in)	15	16	17	18	18	20
宣稱座深(in)	16	16	16	16	18	18
前後輪尺寸(in)	7 x 22					
最大載重(kg)	115					
總長(mm)	1190	1190	1190	1190	1225	1225
總寬(mm)	580	610	640	665	665	730
總高(mm)	840 / 1350(含頭靠)					
收合總長(mm)	870	870	870	870	905	905
收合總寬(mm)	360	360	360	360	360	360
收合總高(mm)	770	770	770	770	770	770
總重(kg)	21.9	21.9	22.0	22.3	22.5	22.9
單件最重(kg)	16.8	16.8	16.9	17.0	17.2	17.6
手推圈直徑(mm)	480	480	480	480	480	480
後輪軸心的水平位置 (mm)	90	90	90	90	100	100
最小迴轉半徑(mm)	935	940	945	950	1030	1040
輪椅最小迴轉半徑 (mm)	860	865	875	885	970	980

產品型號	潛隨挺 502 (KM-5000.2)					
原地迴轉寬度(mm)	1340	1345	1345	1345	1390	1420
下坡靜態穩定性(X°)	27					
上坡靜態穩定性(X°)	15					
上坡靜態穩定性含防傾桿 (X°)	28					
側向靜態穩定性(X°)	18					
座墊角度(X°)	7					
有效座深(mm)	400	400	400	400	450	450
宣稱座深(mm)	420	420	420	420	470	470
有效座寬(mm)	430	450	480	505	505	555
前座高(mm)	520	520	520	520	520	520
背墊角度(X°)	13 ~ 64					
座背墊夾角角度(X°)	96 ~ 147					
背高(mm)	490	490	490	490	490	490
背高含頭靠(mm)	660 ~ 760		660 ~ 760		660 ~ 760	
腳靠與座墊間角度(X°)	100 ~ 160					
腳靠長(mm)	410 ~ 485		410 ~ 485		410 ~ 485	
扶手高(mm)	260 ~ 335		260 ~ 335		260 ~ 335	
扶手結構前端位置 (mm)	340	340	340	340	340	340
* 實際產品尺寸與表格內數據誤差值在±1 公分(cm) ±0.5 公斤(kg) 。 * 實際產品尺寸和重量可能會根據不同的配置而變化 。 * 康揚原廠保有修改產品規格之權利，實際配備以出廠之產品為主；若表格內數據與實際產品有所差異，請以實際產品為主 。 * 如果想更進一步瞭解輪椅規格的量測方式，請掃描 QR code 觀看康揚網站內的說明 。 						



注意

雖然本車款靜態穩定性的測試已符合法規 ISO 7176-1 的要求，但仍建議您平時勿跨越超過 7° 以上的斜坡。若您日常活動有跨越斜坡的需求，請選購並安裝反撐桿以增加車子於斜坡上的穩定性。

9. 清潔與資源回收

9.1 一般清潔

為了增長您輪椅的使用壽命，我們建議您週期性地清潔您的輪椅，特別是在駕駛經過草地、泥地或碎石以及有淋雨或經過水窪地後，請做保養與清潔。我們建議您儘量避免前述場地或天氣使用，如果無法避免天氣惡劣，我們建議您找遮蔽場所直到適合輪椅使用時開始使用。

9.1.1 骨架：烤漆內有添加抗菌劑，清洗時以濕布擦拭即可，若需使用清潔劑清洗時請使用軟性清潔劑，請勿使用有機溶劑或具有侵蝕性液體，如甲苯、廚房清潔劑等，以免抗菌效果降低或無效。

9.1.2 座背墊：布料內有添加抗菌劑，請使用軟性清潔劑，以免破壞椅墊材質。其餘表面請用水或乾淨軟布清擦即可。



建議

抗菌小知識：本產品之烤漆、座背墊均添加環保型安全抗菌劑，除了具有良好的抗菌效果以外，亦具有抗靜電和極佳的柔軟性，它們更能加強織品的韌性外，更使織品更耐用、耐水洗。
AEGIS-經美國環境保護局註冊許可，符合環保、無毒性之抗菌劑。

9.2 資源回收

為了維護地球環境，廢棄車請勿隨意丟棄。本公司鋁合金手動輪椅所使用的材料大部分皆可回收，相關的回收計畫因應環保局規定。下列表格為回收參考使用：

材料	零件	方法
鋁合金	骨架及配件	可回收
塑膠	塑膠墊片、基座、護板、扶手、握把、前輪、後輪胎、坐背墊布料、剎車線外管、腳踏板、手扶圈、管塞等等	可回收
鋼鐵	前輪軸心、後輪軸心、輪圈、螺絲、墊片、螺帽等等	可回收
紙材	使用手冊、吊牌	可回收



建議

請您與您住處附近的資源回收單位聯絡，一同為地球環境盡心力。

10. 保固說明與售後服務

10.1 產品保固之範圍及生效

產品的零件或材料若有製造上的不妥需要維修或更換，依產品保固卡所標示的期間及條件內，皆可免費進行保固維修。其中，保固維修是根據部件狀況進行修理或更換，更換後之部件歸康揚原廠所有。

為使產品保固生效，請與康揚全國指定之經銷門市聯繫，並以產品保固卡作為保固憑證。產品在購買時紀錄必要事項，並蓋購買處之公司章後生效。

10.2 保固條件

10.2.1 為使產品保固生效，出示之產品保固卡需有購買處之公司章憑證(經銷門市章)。

10.2.2 本產品於正常操作情況下，車體骨架及座叉系統保固五年，氣壓棒保固一年。

10.2.3 輪椅一般消耗零件不列入保固範圍內，例如培林、輪胎、剎車、座背墊、扶手墊、護板、腳靠、踏板等零件。

10.2.4 本保固條件僅適用於國內使用之輪椅，若經送至國外時，即無法提供相同保固條件。

10.2.5 康揚原廠保有權利在未發佈通知的情況下進行產品規格修改；對於產品規格的任何變更均不需承擔責任。

10.3 顧客應遵守事項

10.3.1 依使用手冊所示之操作方法及式樣，進行正確操作。

10.3.2 執行產品日常檢查。

10.3.3 執行康揚原廠使用手冊所載列之定期檢查保養，並妥善保存使用手冊。

10.3.4 產品保固卡在購買的經銷門市紀錄必要事項，並蓋購買處之公司章後生效。

10.4 保固維修之受理

須接受保固維修時，請將輪椅及產品保固卡拿至康揚全國各地區之授權維修中心，或連絡康揚原廠免付費專線申請保固維修；未出示產品保固卡者，無法受理保固維修。

10.5 不適用保固維修之條件

10.5.1 產品或零部件未依照康揚原廠提供之使用手冊或維修手冊內的建議事項進行維護或保養。

10.5.2 產品或零部件的損壞是因為意外事故、不當使用、錯誤的組裝或缺乏定期檢查及保養所造成的。對於產品或零部件損壞的評估，康揚或特約維修中心保有判定的優先權。

10.5.3 產品乘載重量超過使用手冊或限重標貼所規範的最大乘載重量。

- 10.5.4 使用或安裝非康揚原廠出廠或未經康揚認可之零件或配件。
- 10.5.5 在產品原始的規格設定下，未經康揚認可對於產品或零件進行任何改造或改裝，例如骨架之變更、輪胎規格之變更等。
- 10.5.6 產品或零件使用損耗或因經過一段時間之變化而產生之材質變異，例如塗裝面、電鍍面、樹脂等的自然褪色劣化等。
- 10.5.7 產品或零件因外在因素而導致受損，例如煤煙、藥品、鳥糞、鹽分、酸性雨、飛石、金屬粉或外力撞擊等。
- 10.5.8 產品或零件因天災事故而導致受損，例如颱風、水災、火災、地震等。
- 10.5.9 本產品保固適用於個人行動輔具，排除產品租賃或營業代步使用條件下造成之損壞。

10.6 保固條件不負擔以下因產品維修所衍生之費用

- 10.6.1 一般消耗部品及油脂類等的更換或補充之費用，例如輪胎、各種塑膠製品、潤滑油、其他類似物品等之維修。
- 10.6.2 產品檢查、調整、潤滑給油、清潔作業等衍生之費用。
- 10.6.3 產品建議之定期檢查及保養之費用。
- 10.6.4 產品未在康揚全國指定之授權維修中心進行保固維修而衍生之費用。



注意

保固注意事項：若未遵守本注意事項，將損及您的保固權益本公司恕難負責。

10.7 保固的繼承

產品繼承時若在保固期間內，請將使用手冊及產品保固卡移交後續繼承者，並到授權維修中心接受必要的產品檢查保養及保固的繼承手續，即可擁有剩餘期間之產品保固。



注意

本保固卡約定，依本使用手冊所明示的期間及條件，免費保固，而過了保固期間後，發生了不妥適的維修，需酌收工本費，請與康揚原廠聯繫。

※ 有關更多為輪椅提供產品服務的訊息，請聯繫康揚授權維修中心或您的經銷門市：

康揚公司電話：05-2066688 分機 213 ~ 219 (服務時間：週一至週五 08:30 ~ 17:30)
康揚客服專線：0800-522166

karma 康揚

好的輪椅，好在適配！



醫療器材商名稱：康揚股份有限公司

醫療器材商地址：嘉義縣民雄鄉豐收村大學路 2 段 2363 號

製造業者名稱：KARMA MOBILITY CO., LTD

製造業者地址：30 MOO 7 TAMBOL KHAMTALESO AMPHUR KHAMTALESO
NAKHONRATCHASIMA 30280 THAILAND

免付費服務電話：0800-522 166 傳真：05-206 6699

電話：05-206 6688 分機 213~219

服務時間：週一至週五 08:30~17:30

www.Karma.com.tw