

泰勝電動自行車使用說明書



TSV8

【使用說明書】

泰勝開發企業有限公司
桃園縣新屋鄉中華路 227 號
TEL：03-4774150
FAX：03-4778772

親愛的用戶：

首先感謝您購泰勝開發企業有限公司 *TSV8* 電動自行車。

TSV8 電動自行車是一部配置電動驅動控制系統的電動自行車，不僅具備省力方便的特性，更沒有排放廢氣造成的環境污染問題。

騎乘前請先詳細閱讀使用說明書，並熟悉騎乘及操作方法，以達到舒適、安全的駕駛樂趣。

泰勝開發企業有限公司感謝您對本產品的購買與支持，更謝謝您對地球減碳環保盡一份心力。

正確的使用方法和檢查、準備請參照以下圖示：



警 告

表示與安全有關的注意事項，使用有誤可能導致傷害



注意要點

表示正確的用方法和檢查、準備的要點



禁 止

表示有關安全方面被「禁止」的內容

本說明書中若圖片與實車有出入之處以實車為準。

目 錄

壹、車體各部的結構名稱.....	4
貳、騎乘操作方法.....	9
參、行車前檢查工作.....	10
肆、行進間注意事項.....	11
伍、充電方式及注意事項.....	12
陸、一般保養方式.....	16
柒、整車性能規格表.....	17
捌、售後服務及品質保證.....	18
玖、簡易故障排除.....	20
拾. 整車電路圖.....	22
拾壹. 品質保證書.....	23

壹、車體各部的結構名稱



電源開關及電池操作說明

總電源開關

※ 鑰匙孔位於電池盒左側上方附近。



電源啟動



電源關閉



車頭鎖固



置放與抽取電池

※ 電池位於坐墊下，坐墊開關之鑰匙孔位於車體左後側。順時針旋轉即可打開坐墊，將電池接線拔除，即可將電池取出。

電池充電插座

※ 電池充電座位於電池上方，靠近把手附近。



各項操作控制說明

車頭燈及儀表板開關

※ 車頭燈及儀表板開關位於車手把右側。



打開儀表板顯示



打開車頭燈

警示喇叭

※ 喇叭按鈕位於車手把右側。



車頭燈開關

※ 車頭燈開關位於車手把右側。

遠近頭燈開關

※ 遠近頭燈開關位於車手把左側。



代表遠光燈



代表近光燈

儀表板

※ 儀表板可顯示車子各種狀況。



遠光燈指示燈



方向燈指示燈



電量指示燈表



速度顯示表



電池電量指示燈表

※ 電源開啟時，電池電量指示針表會顯示目前電池電量。



開啟時，電池電量指示號亮起。

※ 電池電量燈號由左至右分為黃、綠、紅燈三等級，使用者可透過顯示表及顯示燈，隨時了解目前電池電剩餘電量多寡。

※ 「**注意**」當指示燈紅燈警示燈號亮起時代表電池的剩餘的電量過低，請立即關閉車輛電源並進行電，以免電池過度放電損及電池壽命與性能。



防盜型警報器功能(圖一)



- 輕按一下，喇叭叫一聲後進入警戒狀態
- 在警戒狀態中首次受到震動或檢測到馬達有轉動，喇叭間歇叫5聲，報警後15秒內若再次受到震動或有檢測到馬達轉動，則觸發喇叭叫20秒。報警過程中，防盜系統自動將馬達鎖死。
- 在防盜器警戒狀態下，強行用鑰匙企圖打開機車電門鎖，喇叭立即大鳴，同時自動鎖死馬達。



- 輕按一下，在警戒或報警過程中，輕按一下，喇叭叫兩聲後，解除警戒狀態。



- 在解除狀態下，長按3秒，在停車時，長按直到喇叭響一聲，表示靈敏度為一檔（靈敏度最高），響兩聲為二檔，響三聲為三檔（靈敏度最遲鈍）。
- 短按一下，喇叭間斷叫5聲，告知車主機車所在位置。



圖一

貳、騎乘操作方法

1. 電源開關

- 1.1 請將鑰匙插入總電源開關，順時針旋轉鑰匙。騎乘時，請緩慢轉轉動加速把手，電動自行車即會前進。

2. 照明頭燈及喇叭警示控制

- 2.1 打開電源開關後，按位於右手把上的喇叭警示控制鈕，即可發生警告聲；當頭燈開關切至時，即可進行照明，並於左手把上的及，進行切換遠光燈及近光燈。
- 2.2 請正確使用照明、喇叭警示功能。維護您騎乘的安全。
- 2.3 當車輛使用完畢時，請關閉車輛電源開關，以免繼續放電損及蓄電池壽命與性能。

3. 電池電量顯示

- 3.1 電池剩餘電量顯示燈號位於車頭儀表板上，當電源開啟後即會顯示。
- 3.2 若要用 LED 燈來顯示電量多寡，請將開關切至，燈號會隨蓄電池的電能高低而變化，黃燈代表電量充足，綠燈代表電量只剩一半，紅燈表示電量不足，此時請儘速充電。當【欠壓】紅燈亮起時，請立即關閉車輛電源並進行充電，以免電池過度放電損及電池壽命與性能。欠壓燈亮起，雖然車輛電源經重複開啟或經靜置後，燈號暫時顯示在低電量狀態，但仍請消費者關閉電源，勿再使用騎乘，以免過度放電損及蓄電池壽命與性能。

4. 煞車斷電

為維護騎乘安全，當觸動煞車握把煞車時，馬達動力系統即同時關閉，此時車輛輔助動力停止，待釋放煞車把手煞車動作消失，動力始得恢復。

5. 騎乘

- 5.1 車輛於待騎狀態，騎乘者先雙腳抵地、並測試車把上各式開關的功能以瞭解其作用。試握煞車握把以便習慣電動自行車的性能與安全性。
- 5.2 平順緩慢地轉動加速手把，並遵守道路上的騎乘安全法規，即可享受輕鬆自在騎乘感覺。



注意要點

參、行車前檢查工作

1. 確認停車架是否有完全收起。
2. 開啟電源開關，確認電池剩餘電量是否足夠、各項燈號作用是否正常，煞車握把斷電開關是否作動正常。
3. 開啟電源開關，若無動力輸出，請確認電源開關是否切至正確位置，如故障仍無法排除、請返回經銷商維修。
4. 夜間照明之頭燈與喇叭作動是否正常。
6. 輪胎空氣壓力檢查，胎壓不足請勿騎乘，以免損傷外胎、車圈及內胎。
7. 剎車檢查，前輪轂煞片與後輪轂煞車片是否磨損失效，煞車握把拉上煞車時，握距應為未煞車握距之 1/2。
8. 鬆動檢查，騎乘前車體是否有明顯之鬆動情況，若有鬆動或脫落現象，請檢查螺絲或相關組件並於排除後再行騎乘，若無法排除，請返回經銷商維修。



肆、行進間注意事項

1. 嚴禁兩人乘坐！

依據慢車道路交通法規規定，除騎乘者外，禁止於任何情況下搭載其他人員。

2. 在能見度差時、需輔以照明騎乘，請開啟頭燈照明以維持行車安全。

3. 積雪、結冰、泥濘、高低不平之路面或濕滑的鐵板上，容易造成車輛滑倒，請下車推行。

4. 請勿不當行駛，並遵守行車禮儀與安全、勿在馬路上進行不當之騎乘行為，如車輛蛇行、單輪騎乘、跳躍…等不適宜之行為。

5. 飲酒、服用感冒藥以及身體不適時不要騎乘，以免身體運動能力與反應機能下降、危害行車安全。

6. 不可單手騎乘。

除必要之交通示意手勢外、請雙手緊握車把騎乘，下雨天時、也請穿著雨衣騎乘，勿以單手騎乘車輛。

7. 注意物品運載安全。

8. 騎乘時，請勿穿著妨礙駕駛安全之服裝，以免衣物捲入車輛輪圈、齒輪…等轉動處，造成傷害之危險。

9. 肢體及物品不可接近車輛回轉部位。

嚴禁人員將肢體或任何物品伸入車輛輪圈、鏈條、齒輪…等轉動處，以避免有可能造成傷害之危險。

10. 車輛涉水深度。

本車為電動產品，大雨時或涉水深度超過 10 cm，請避免使用或繞道，以避免馬達或電路系統浸水而導致損壞。

11. 不騎乘或牽動車輛時，為維護安全，請關閉主電源開關，以防不慎驅動馬達，造成車輛爆衝。

伍、充電方式及注意事項

1. **TSV8** 電動自行車配備高品質的鉛酸蓄電池，擁有較佳的續航力與電池組的循環壽命，於使用壽命期間，並不需要任何保養或添加水液，即可正常使用。而電池組需藉由充電器對其充電以儲存電能、方能提供輔助電力予車輛使其輕鬆踩踏前進。

為了安全及方便充電時，充電時採用電池與車體分離之充電方式，充電前請將電池組取出以利充電。

2. 充電器指示燈顯示：

[紅燈]表示充電中

[綠燈]表示充飽電

3. 充電步驟：

- 3.1 將鑰匙插入鑰匙孔
- 3.2 打開坐墊。
- 3.3 拔除電池供電電源線。
- 3.4 抽出電池。
- 3.5 將充電器之充電插頭插入電池之充電插座。
- 3.6 最後將充電器之電源插頭插至一般家用之電源插座中，進行充電。



PS：

- 本充電器可接受交流電壓(AC 110V 50~60Hz)的市電使用，輸出電壓為直流電壓(DC)48V，電流 2A。
- 充電時需將充電器放置妥當、不可將任何物品覆蓋其上並與牆壁間距 30 公分，而其電線也應留意勿使人絆倒等安全問題。

步驟 A

步驟 B



步驟 C



步驟 D

步驟 E、F



警告

4. 充電器使用注意事項

- 4.1 使用前請核對充電器上標注的交流電輸入插座與當地交流電的市電插座是否能相匹配。
- 4.2 本充電器僅適合於室內使用，使用過程中應遠離發熱源（如電暖器、烘衣機…等）。
- 4.3 充電器使用過程中嚴禁有異物覆蓋，否則可能由此引發火災。
- 4.4 充電器使用過程中嚴禁移動。特別嚴禁未成年人觸動，否則可能引發人身傷害事故。
- 4.5 充電器使用和存放過程中應遠離潮濕環境，嚴禁水和其它液體流入充電器內，否則充電器可能損壞，並引發其它事故。
- 4.6 充電器如不能正常工作，請送經銷商修理。請不要自行修理，否則可能增加損壞程度，同時有可能引發人身傷害事故。
- 4.7 輸入、輸出電源線如損壞，請向經銷商購買，嚴禁用其它電源線代替。
- 4.8 請在使用前確認電池組額定電壓與充電器輸出電壓是否相符。
- 4.9 禁止給不可再充電的電池或非指定品牌與特定型號的電池進行充電。



注意要點

5. 電池組充電注意事項

- 5.1 嚴禁使用非泰勝開發企業有限公司指定之充電器對電池組充電，以確保電池組性能與壽命及居家的用電安全。(使用非指定的充電器對電池組充電、有可能造成火災)
- 5.2 電池組充電時，應選擇乾燥、通風良好之處所。且避免陽光直接照射到電池組與充電器。
- 5.3 電池組充電時，應選擇室溫 0 度以上、40 度以下之處所進行，如此方能確保較佳的充電效能。過低的溫度將致使電池組儲電效能減低或無法將電充進電池組內。而過高的溫度會造成電池組尚未飽電但充電器已停止充電，使得該次的行車續航里程大為降低。
- 5.4 車輛每次騎乘後，應確保將電源開關關閉，如長期不騎乘電動自行車，應事先將電池組充飽電並每兩個月補充電一次，並將車輛停放於陰涼處。
- 5.5 電池組的使用會隨充放電次數或時間的增加而自然緩慢的減少容量，因此確實的遵守使用說明書內容使用可有效的延長電池組壽命與效能。



~充電器重要警告~

泰勝開發企業有限公司電動自行車所提供之高品質電池，消費者應使用泰勝開發企業有限公司所指定匹配之充電器，以確保電池組性能、壽命與電器安全之維護。如充電器遺失、切勿隨意使用其它廠牌或不同型號之充電器，應攜帶電池組至指定之經銷商先行確認所使用之電池廠牌後、再購買匹配之充電器；如充電器故障、則請攜帶故障之充電器或抄錄充電器廠牌型號至泰勝開發企業有限公司經銷商購買。誤用有可能導致電池組損壞或引發火災！

PS：電池損壞報廢請攜至泰勝開發企業有限公司經銷商回收

陸、一般保養方式

為確保您電動自行車的最佳使用性能與壽命，請定期自行對車輛進行簡易保養與檢查下列事項：

1. 一般零組件清潔、保養

- 1.1 車輛螺絲與各部零件是否牢固。
- 1.2 輪胎胎壓是否充足、花紋是否磨耗。
- 1.3 煞車片是否磨損與煞車握把鬆緊度是否足夠。
- 1.4 反光器與車輛塑膠外殼是否脫落、污穢或破損。
- 1.5 鏈條、煞車線管內等是否有足夠潤滑，建議每 1~2 個月加潤滑油。
- 1.6 車輪行駛時是否會異常偏擺，如有此情形請前往泰勝開發企業有限公司經銷商處理。

2. 電裝品零件

2.1 馬達組

TSV8 電動自行車馬達組是免保養的、但不得用高壓水槍直接沖洗，且不可於高於 10 cm 水深中騎乘，以避免馬達組浸水而導致損壞。如車輛有起步遲緩、爬坡無力或異音從馬達組內發生，請前往泰勝開發企業有限公司經銷商處理。

2.2 電池組

TSV8 電動自行車採用免保養之電池，嚴禁自行拆解電池組內部對其進行加水或任何改裝，日常使用中時僅需以指定之充電器，確保電池組是否充飽電即可，勿因長期不充電而使其過度放電、導致損壞。如車輛有續航里程過短，請前往泰勝開發企業有限公司經銷商處理。

2.3 充電器

您無需對 TSV8 電動自行車的充電器進行任何保養，僅需保持充電器外部的清潔並使其遠離水氣，以確保電氣使用安全。如充電器無法對電池組進行充電時，請前往泰勝開發企業有限公司經銷商處理。



~保養重要警告~

本車搭配高品質之煞車裝置，採前後煞式剎車方式，嚴禁於煞車片及相關煞車磨擦部分進行注油或潤滑，以免降低煞車力，造成行車危險。

柒、整車性能規格表

車型編號		TSV8
身體尺寸		全長(1650 mm)x 全寬(630 mm)x 全高(1030 mm)
輪胎尺寸		直徑(420 mm)x 寬度(75 mm)
車 重	含電池	55 Kg
	不含電池	38.85 Kg
馬 達	型 式	☐ AC_____ ☒ DC 49.8 V ☐ 其他_____
		☐ 有刷柱式 ☐ 有刷馬達 ☒ 無刷馬達
	功 率	782 W
電 池	電池類型	☒ 鉛酸 ☒ 串聯 ☐ 併聯 ☐ _____串 _____併聯
		☐ 鎳氫 ☐ 串聯 ☐ 併聯 ☐ _____串 _____併聯
		☐ 鋰電池 ☐ 串聯 ☐ 併聯 ☐ _____串 _____併聯
	容 量	14 AH
	回收機制	本公司電動自行車產品所搭配之電池組經更換後，請將舊電池交由經銷商予與回收處理。
充 電 器		輸入電壓： <u>110V</u> (50/60Hz) 輸出電壓： <u>48</u> V；輸出電流： <u>2</u> A 充電時間： <u>8</u> hr
最高時速(km/hr)		18.5
續航里程(km)		約 40
煞車系統	前 輪	☐ V-brake 系統 ☒ 鼓式系統 ☐ 碟煞系統 ☐ 其他_____
	後 輪	☐ V-brake 系統 ☒ 鼓式系統 ☐ 碟煞系統 ☐ 其他_____

※註：續行里程將會隨路況，騎乘者體重、騎乘習慣，以及與電機、電池之機電系統狀況而有所改變。

捌、售後服務說明

1. 裝箱清單

序號	主要配件名稱	數量
1	整 車 Bicycle	1
2	使 用 說 明 書 Instructions	1
3	充 電 器 Charger	1
4	鑰 匙 Key	2
5	後置物箱鑰匙 Key	2
6	遙 控 鑰 匙 Remote Lock	2

2. 保修

- 2.1 在您購車時，請當場驗車，並有要權要求銷售人員提供單據和服務卡，以及修理單位的詳細地址和聯電話。
- 2.2 購車後，您應該詳細閱讀使用說明書，以掌握正確的使用方法和日常維護注意事項，若將電動自行車交給不瞭解使用方法的人，使用時應予以講解，以免造成意外傷害及車體損壞。請勿將電動自行車交給未成年人、孕婦及手腳不便者使用。
- 2.3 馬達或相關電器部分貼有本公司相關規格資料、序號或保固貼紙請勿撕除，以維護你的權益。
- 2.4 產品如有問題，請持原保證卡至原經銷商或本公司進行維修，如無法提出有關購買資料，不得享受保固權益。

3. 保修範圍

本電動自行車，於正常使用情形下，本公司提供以下一定期限之保固。

◎屬保固修的範圍

在保修期內，顧客依本使用說明書正常使用，如發生故障並經本公司專業技師鑑定為自然損壞時，可在原購車經銷商獲得免費修理。

保修範圍：

鉛酸電池保修6個月；鋰電池（選配）、充電器、控制器、電量顯示錶、轉速把、剎把、馬達、車架（因焊接脫落）保修一年；除了上述保修零件外，其他所有易耗零件不屬保修範圍。如內／外胎、剎車皮、燈泡、燈殼、剎車線、全車外殼、座墊、尾箱、菜籃、後視鏡、腳架、擋泥板等等。

◎另凡屬下列情形造成故障，則不屬保修內容：

1. 未依說明書使用及保養。
2. 人為因素所造成之損壞。
3. 將本自行車使用於其他用途或危險動作。
4. 私自拆裝零配件。
5. 使用原廠以外的零部件。
6. 交通事故或其他意外破撞損壞。
7. 在非正常道路行駛。
8. 營業性出租使用。
9. 不可抗拒的天災。
10. 非經本公司指定的車店維修。
11. 其他不可歸咎於本公司責任。
12. 品質保證書若未填購買日期、車架、電池號碼及未蓋經銷店章者，視同無效。
13. 保修時需提供品質保證書，如私自塗改品質保證書，本公司有權做非保修處理。
14. 保修時，於本公司更換的零件組，所有權將歸屬於本公司。

主要維修配件保修期

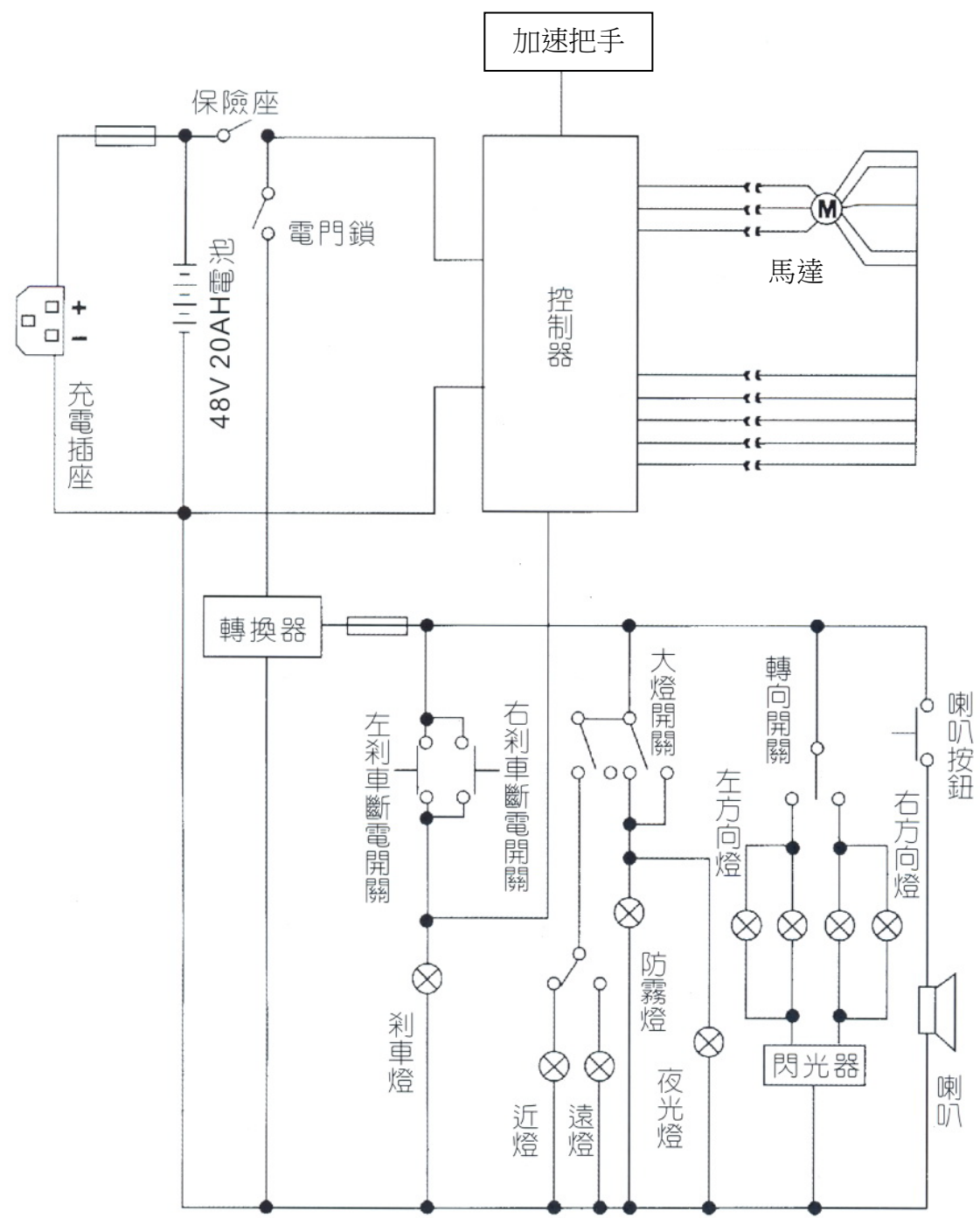
主要配件名稱	保固期限	保固內容
車架、前叉	一年	免費保修
控制器、充電器	一年	免費更換
馬達	一年	免費更換
充電電池	六個月	免費更換
其餘零件及消耗品		不予保固

玖、簡易故障排除

序號	故障現象	故障原因	排除方法
1	加速手把失靈或最大速度過慢	電池電壓過低	將電池充飽電
		馬達傳動組受損	修理或新馬達
		加速手把故障	更換手把
		控制器故障	更換控制器
		機械故障	檢修機械運動部件
2	打開電源，有電量顯示，但馬達無法啟動	馬達引線接頭鬆脫或損壞	緊鎖引線接頭或更換馬達
		控制器接線插頭鬆脫或損壞	緊鎖接線接頭或更換控制器
		馬達故障	更換馬達
		斷電煞車把手損壞或無法復位	更換煞車手把或煞車線
3	一次充電後續行里程不足	輪胎氣壓不足	充足輪胎氣壓
		電池充電不足	充足電
		控制器損壞	更換控制器
		電池老化	更換電池
		馬達短路或電池過大	更換馬達
4	無法充電	充電器插座脫落或插頭鬆脫	鎖緊插座
		保險絲燒斷或斷路器斷開	更換保險絲或斷路器
		充電器故障	更換充電器
		電池盒保險座壞，接頭脫落或鬆脫	更換保險絲或重焊接頭
		電池故障	更換電池
5	打開電源，無電量顯示，但馬達無法啟動	電源鎖故障	檢查鎖線或更換電源鎖
		線故障	檢查各接頭是否鬆脫
		保險絲燒斷或斷路器斷開	更換保險絲或斷路器
		電池連接線脫落	重新焊接轉換器
		電池盒內電池內部斷路	更換新電池
6	儀表板上電源指示燈不亮，但馬達運作正常	儀表板引線接頭接觸不足或斷路	重新插接或換線
		轉換器故障	更換轉換器
		指示燈泡或儀表線路皮損壞	更換燈泡或新儀表板

序號	故障現象	故障原因	排除方法
7	打開電源鎖，馬達直接運轉	控制器故障	更換控制器
		加速手把短路或煞車地線斷開	檢查加速手把或煞車線
8	喇叭不響	喇叭開關故障或接頭脫落	更換喇叭開關或鎖固接頭
		喇叭故障	更換喇叭
9	燈泡不亮	燈泡接頭鬆脫或導線脫落	鎖固接頭
		燈泡燒毀	更換燈泡
10	馬達不轉動	馬達故障	更換馬達
		控制器故障	更換控制器
		電源電路接觸不良	檢查電源線路
		加速手把或煞車手把故障	檢修或更換手把
11	煞車異常	煞車不斷電	更換煞車手把
		煞車線太鬆	調緊煞車線
		煞車片磨損	更換煞車片
12	馬達噪音太大或聲音異常	馬達內軸承間隙過大或損壞	更換軸承
		磁鋼脫落馬達掃膛	黏接磁鋼
		馬達內部軸向串動	軸向增加適合墊圈
		線圈脫落	更換馬達
13	控制器零件燒毀	電源的正負極接反	更換控制器
		控制器內進水，造成元件燒毀	
		線路板上元件脫焊	
		控制器線路板上元件損壞	
14	充電器零件燒毀	電源的正負極接反	更換充電器
		充電時間過長	
		充電器線路板上元件燒毀	
		線路板上元件脫焊	

拾. 整車電路圖



拾壹. 品質保證書

保證書的效力

本保證書需經泰勝開發企業有限公司專賣店、經銷店蓋章後方可生效。

產品名稱	泰勝電動自行車	型式	TSV8
顏色		車架號碼	
車主姓名		電池號碼	
性別		馬達編號	
年齡		充電器編號	
住址	□□□_____市(縣)_____鄉鎮區_____路(街道) _____段 _____巷 _____號 _____樓之_____		
聯繫電話	(日) _____ (夜) _____		
手機號碼			
購車日期	_____年 _____月 _____日		
專賣店、經銷店蓋章：			

備註：泰勝開發企業有限公司保留文字，圖片修改及產品規格變更的權利，顧客購車時請以實物為準。