

DOSUN[®] MINI NOVA



e-BIKE (電動輔助自行車)

MINI NOVA 使用說明書 附產品保固卡

誠摯的感謝您本次購買「DOSUN MINI NOVA」

使用前請務必閱讀本書。

本書亦為產品保固卡。

請填入「購買日期、經銷商名稱」等項目，並詳細閱讀後妥善保管。



DOSUN官網



車友俱樂部

目錄

速度上限宣告	1
保固條例內容及規定	1
安裝說明	2
騎乘前須知	3
電動配件使用說明-儀表板	9
儀表板問與答	10
電池主要功能(規範重點)	16
產品規格	17
產品保固卡	18

邑昇實業

長期以研發、製造、銷售自有品牌DOSUN (敦尚) 為主。透過創新研發的應用引領市場，不但備受消費者推崇，更屢獲國際各項大獎肯定。DOSUN 以持續創新的精神及深厚的研發背景，跨足電輔自行車產業，開發以樂活為宗旨的新產品線，期盼透過本產品讓樂活不再是口號，獲得健康

您我都能輕鬆做到！

感謝您選擇邑昇實業股份有限公司授權品牌，DOSUN (敦尚) MINI NOVA 電輔自行車，本手冊將會詳細為您介紹 MINI NOVA 之正確使用知識以及保養方法，敬請詳細閱讀，以便在安全無虞的情況下自由享受騎乘帶來的樂趣。若對於MINI NOVA 有任何疑問，請即時聯繫本公司或是DOSUN 授權專賣店。

竭誠歡迎提供產品、服務之各項改進建議，再次感謝選擇DOSUN(敦尚)電動輔助自行車。

速度上限宣告

致消費者，

為符合國內相關電動輔助自行車之規範，邑昇實業股份有限公司 (DOSUN) 所有電動輔助自行車車型皆有速度限制設計，嚴格禁止對敝司產品之相關電子配件進行修改、更換、拆解甚至破壞等行為，如有上述情形，敝司將不給予產品保固與後續售後服務。因擅自變更產品規格設計，而造成人員、財產受損，其相關責任概由使用者自行承擔。

保固條例

聲明

保固條款僅限於購買自邑昇實業股份有限公司 (DOSUN) 授權通路或管道，且限定第一手購買車主，並經由門市技師組裝調整完成。為保障您的權益，請在購車時，一定要索取使用者說明書及購買證明自行車車型之顏色、規格和配備等，以實際產品為主，原廠保留塗裝規格變動之權利。

保固內容及規定

於保固期間內，依照使用手冊內容規定，正常使用下發生之損壞，並經由原廠檢測判定為品質異常，授權門市將提供完善的售後服務，若屬不當使用造成之損壞，則依實際狀況酌收相關零件與維修費用。於保固期間內，產品若有任何異常狀況，根據本手冊所記載的內容，可申請保固檢修；保固範圍將以零件維修或更換為主，替換的零件為邑昇實業股份有限公司 (DOSUN) 所有。

保固年限

A. 車架：3年			
◎ 更換原則：以相同車架更換之，如果產品已停產，即以同級品替代。			
B. 前叉：2年	C. 電池：1年	D. 馬達：1年	E. 儀表板：1年
其餘非消耗性零件：1年，如：非避震型前叉、坐墊、座管、變速把手、前變速器、後變速器、主軸、前花鼓、後花鼓、車手、立管、摺疊機構、前夾器、後夾器、剎車把手、前泥除、後泥除、貨架、腳踏板、軸承、連桿及連桿連結螺絲。(依照該零件廠提供之保固期限為主)			

安裝說明

因為購買情形不同，您可能會需要自行安裝/調整以下部件。如果您對以下安裝/調整方式有任何疑慮，請您至邑昇實業股份有限公司 (DOSUN) 授權門市接受正確安裝/調整。不正確的安裝或調整，可能會引起騎乘上的危險以及造成受傷，最嚴重的情形，甚至會導致死亡。



1) 前輪安裝

請將前輪於包裝中拆開，將前輪及碟盤正確對齊放至前叉軸心與碟剎座當中。
放置完成後將貫通軸以順時鐘方向鎖緊 (10Nm)。

2) 車手安裝

先將立管前蓋拆下，並把車手轉至正確方向後，將車手安裝於立管上並鎖緊螺絲。螺絲鎖固力道請參照立管上的數值，請勿過度鎖固螺絲。

3) 立管固定

將立管對齊前輪並將頂蓋螺絲鎖緊，鎖緊力道為6-8N.m。正確鎖固後請將立管兩個側面螺絲鎖緊，螺絲鎖固力道請參照立管上的數值，請勿過度鎖固螺絲。

4) 座管安裝

請將座管及坐墊從包裝中拆開，並將其放入車架中管內，請按照您個人身型調整座管高度，但不能超過座管安全指示線。確認高度後，將座管束鎖緊。

騎乘前須知

每次騎乘前須確認以下項目，以確保每次騎乘的安全。如有任何項目未達到標準，請您至
邑昇實業股份有限公司 (DOSUN) 授權門市接受正確維修/調整。

1. 輪組檢查

請確認前後輪的快拆是否有鎖緊，並同時確認輪胎胎壓是否正常。依體重及外胎不同，請依照
外胎上參考胎壓打氣。請確認外胎是否有裂痕及胎紋是否清晰，若有損壞情形，請務必更換外胎。

胎壓建議表：

型號	建議胎壓 (MIN-MAX)
MINI NOVA	70 PSI – 100 PSI · 4.8bar – 6.8 bar

2. 剎車檢查

請確認前後剎車作動是否正常，並且剎車靈敏度是否符合您的使用習慣，可按照您的操作習慣，
進行適度的微調，但務必確保剎車制動力。

3. 剎車方向

所有車種生產出產時，剎車方向皆為左剎把對應前輪剎車，右剎把對應後輪煞車。

4. 承載限重

整車含承載限重125公斤。

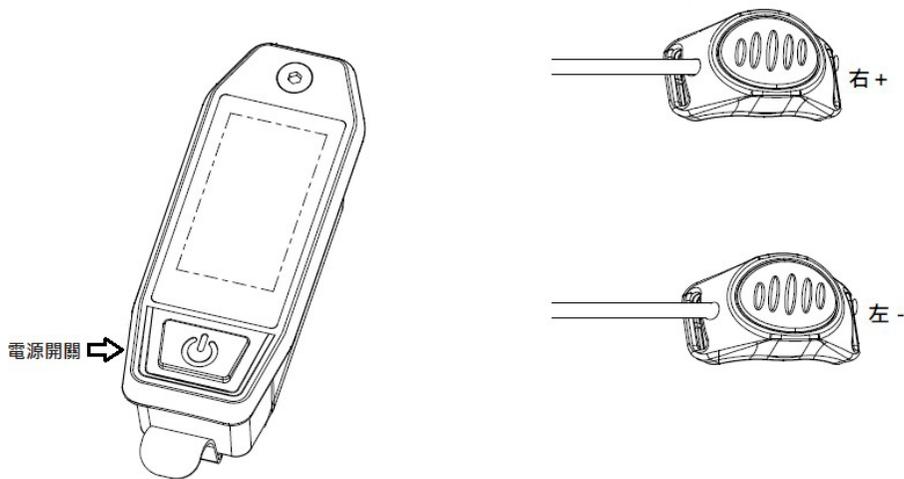
5. 應確實配戴安全帽

6. 不得載人

7. 本車最高時速: 25KM/h

電動配件使用說明

儀表板說明



開關機：，調節鍵：+，調節鍵：-

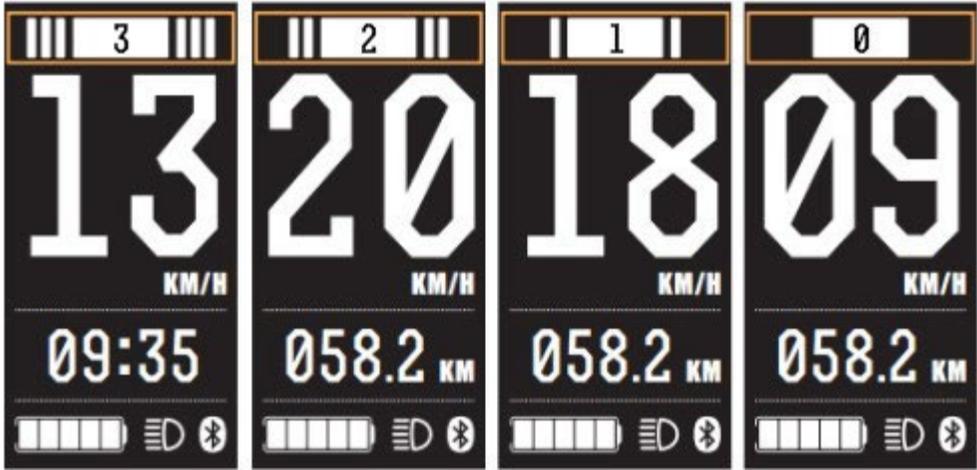


開/關機

保持儀錶與控制器的正常連接狀態，在儀錶關機狀態下長按鍵（2秒），儀錶顯示開機介面，隨後正常進入基礎介面並開始工作；在開機狀態下長按（2秒），儀錶關閉。如果5分鐘騎行者未對儀錶進行任何操作（速度為0），儀錶會自動關閉。

助力檔位切換

按+鍵或-鍵，切換助力檔位，改變助力模式，共有6種模式狀態：0/1/2/3/4/5，儀錶開機狀態下預設0檔，顯示0時為無助力檔。(助力檔位選擇介面如下圖)



3檔

2檔

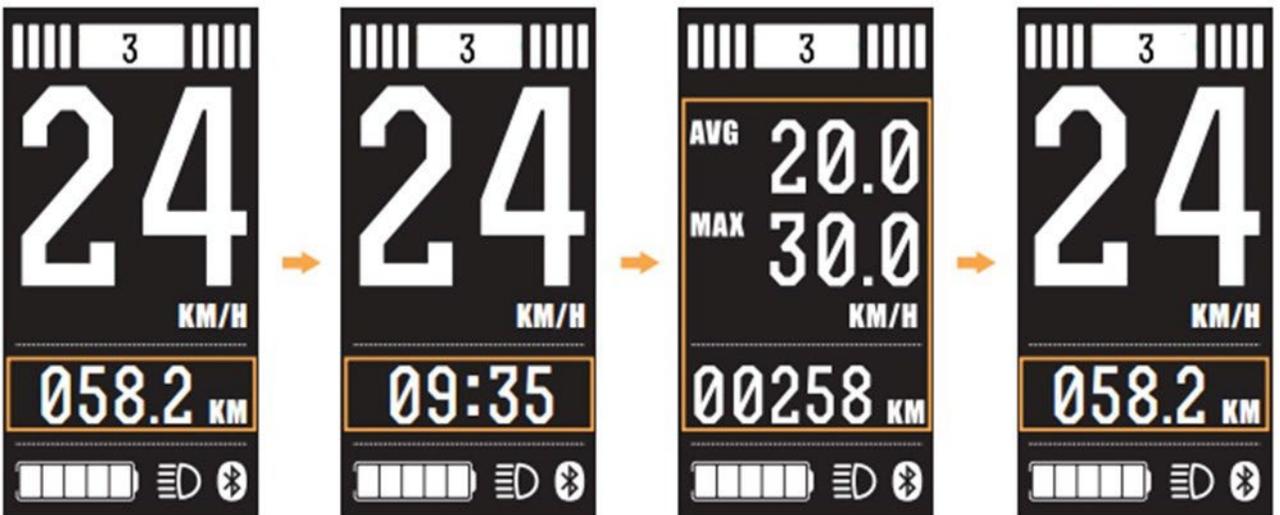
1檔

0 檔

顯示資訊切換

開機狀態下短按 \odot 鍵可切換小計里程、騎行時間、平均速度、最大速度、總里程顯示資訊，迴圈顯示：小計里程 (TRIP) -> 騎行時間 (TRIP TIME) -> 騎行平均速度 (AVG)、騎行最大速度 (MAX)、總里程 (ODO)。

模式切換介面如下圖：



助力推行模式

於電助力模式0~5模式時，長按-鍵，2秒後，進入助力推行狀態，檔位元位置顯示，鬆開-鍵，即退出助力

推行模式。助力推行模式切換介面如下圖（只能在推行狀態下）：

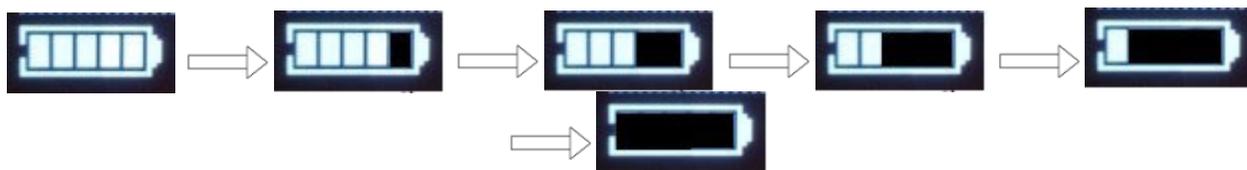


前燈開關

長按+鍵，1秒後，大燈開啟（需要控制器支援），儀錶顯示介面，大燈指示圖示亮起，再次長按長按+鍵，1秒後，大燈關閉，大燈指示圖示熄滅。

電量顯示

當電池電量正常時，根據電池容量變化，電量顯示分1-5格。當電池電量達到欠壓警示值時，只顯示閃爍的電池外框圖標，提醒使用者需要立即充電。電池電量顯示如下圖：



進入設置

◇ 開機10秒之內，長按（3秒），系統進入使用者設置介面，在此狀態下可對相關參數進行設置和查看。

在設置介面選中[Exit]，短按鍵可退出並保存設置狀態。

使用者設置介面狀態下，如果10秒未進行操作，儀錶返回正常騎行狀態，不保存參數設置。

✧ 使用者設置介面狀態下，設置項內，短按+/-切換設置內容。
設置項內，短按🔌選擇設置內容，短按+/-切換上下項目。

單位設置介面下，按+/-選擇設置Imperial(英制)/metric(公制)，短按🔌單位切換。
metric(公制)：小計里程、總里程單位為Km，當前速度、平均速度、最大速度單位元元為
KM/H

Imperial(英制)：小計里程、總里程單位為Mile，當前速度、平均速度、最大速度單位元元為
MPH。



電池信息

電池資訊介面下，短按🔌

返回設置介面。

總電量TOTAL：電池電量；含增程電池

主電池MAIN：主電池電量；電壓

顯示介面如下：



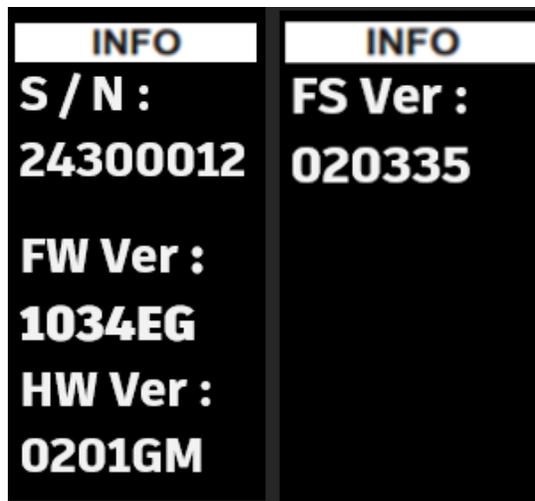
系統資訊

系統資訊介面下，短按  返回設置介面。

S/N：設備編號；

FW Ver：固件版本號；

HW Ver：硬體版本號；



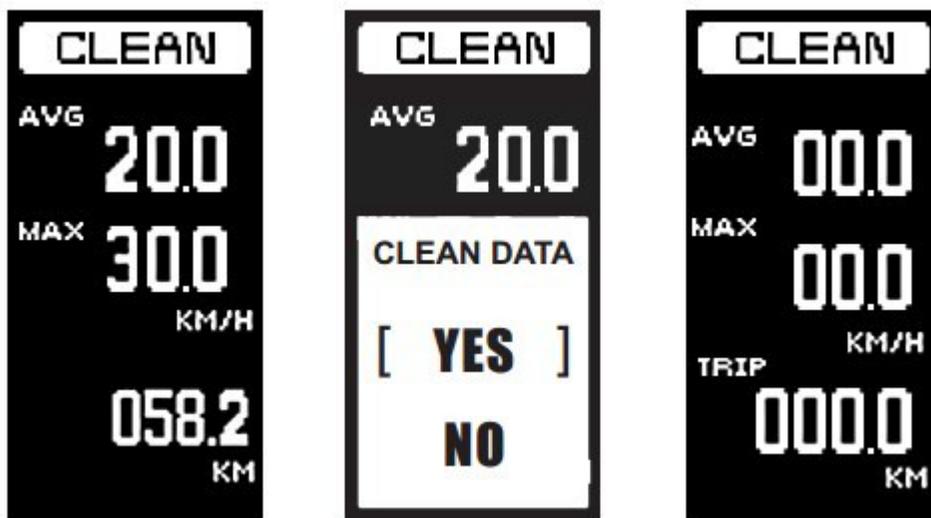
顯示介面如下：

數據清零

開機10秒以後，長按  (3秒)，進入資料清除介面，短按 ，跳出確認視窗，按+/-選擇項，調至YES項，再次短按 ，清除小計里程 (TRIP)、騎行時間 (TRIP TIME)、平均速度

(AVG) 和最大速度 (MAX) , 並返回運行介面。如果5秒內未操作 , 返回運行介面 , 但不清除資料。

正常關機或斷電不清除以上資料。



儀表板常見問題及解答

問：儀表顯示故障代碼應如何處理？

答：先根據顯示的錯誤代碼查找出對應的問題，如果不能自行解決，應及時到電動車維修點修理

故障資訊

儀錶可以對整車故障提示警示，在檢測到故障時儀錶介面顯示故障碼。介面顯示如下：



故障代碼定義

故障碼對照表如下：

错误代码	故障说明	故障排除方法
在速度处显示“04”	调速把没有归位	检查调速把是否归位
在速度处显示“05”	调速把故障	检查调速把
在速度处显示“07”	过电压保护	检查电池电压
在速度处显示“08”	电机霍尔信号线故障	检查电机模块
在速度处显示“09”	电机相线故障	检查电机模块
在速度处显示“11”	控制器温度传感器故障	检查控制器
在速度处显示“12”	电流传感器故障	检查控制器
在速度处显示“13”	电池内温度故障	检查电池
在速度处显示“14”	电机内温度故障	检查电机
在速度处显示“21”	测速传感器故障	检查测速传感器安装位置
在速度处显示“22”	BMS 通讯故障	更换电池
在速度处显示“30”	通讯故障	检查控制器接插件

電池主要功能(規範重點):

1. 標稱輸出電壓為 36V
2. 標稱電容量為6.8Ah安時 (@0.2C 放電)
3. 電壓保護包括過高電壓保護(OVP)與過低電壓保護(UVP)
4. 電流保護包括放電與充電時的過高電流保護(OCP)
5. 短路保護(SCP)
6. 防塵防水等級為 IPX5

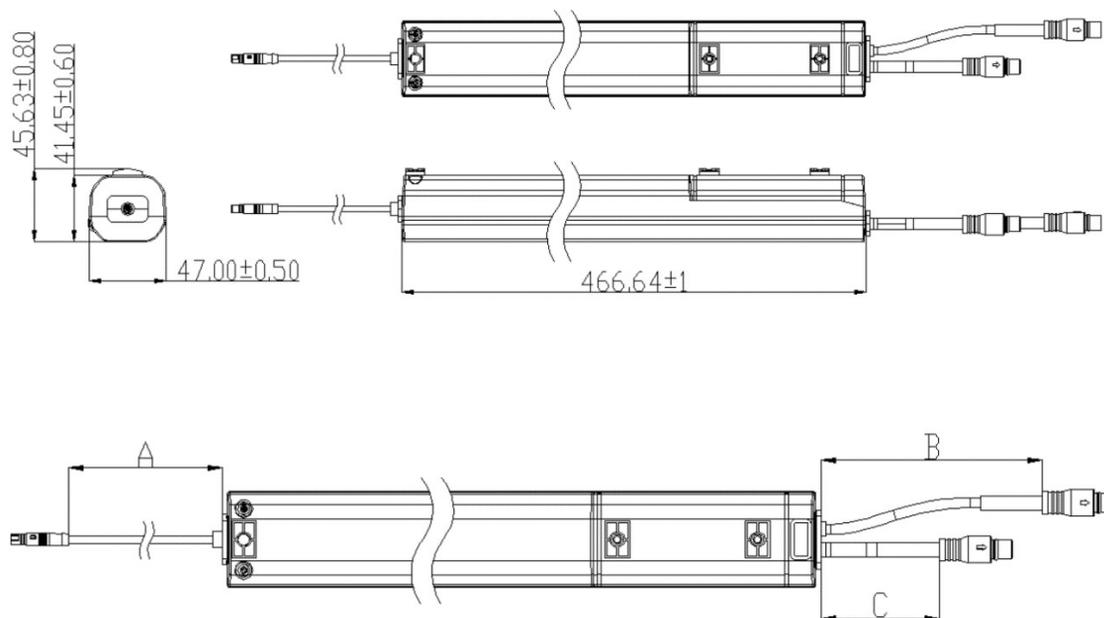
電池規格與特色:

編號	項目	規格
1	尺寸	L466.64,W47,H45.63mm
2	重量	1.25±0.1 kg
3	外殼材質	PC+ABS 及鋁合金
4	電芯支架材質	PC+ABS
5	防塵防水等級	IPX5
6	防火等級	UL 94 V0
7	安規認證	CNS 15387、CNS 15424-1

電池外觀 (車架內)



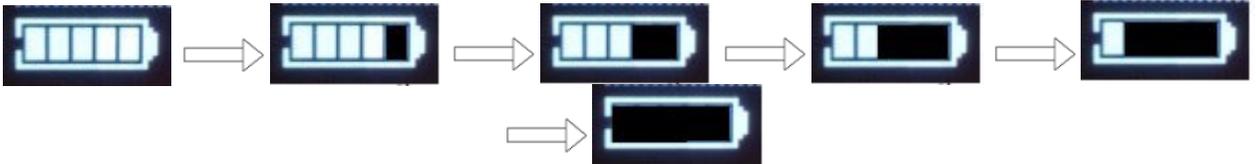
電池尺寸(車架內)



燈號顯示

電量顯示

當電池電量正常時，根據電池容量變化，電量顯示分1-5格。當電池電量達到欠壓警示值時，只顯示閃爍的電池外框圖標，提醒使用者需要立即充電。電池電量顯示如下圖：



儀表上(SOC)	儀表上顯示	電壓 (24V)	電壓 (36V)	電壓 (48V)
$C \leq 5\%$	電池邊框閃爍	$U \leq 23.1$	$U \leq 33$	$U \leq 42.9$
$5\% < C < 20\%$	一格電量	$23.1 < U < 24.5$	$33 < U < 34.7$	$42.9 < U < 45.1$
$20\% \leq C < 40\%$	兩格電量	$24.5 \leq U < 25.1$	$34.7 \leq U < 35.8$	$45.1 \leq U < 46.5$
$40\% \leq C < 60\%$	三格電量	$25.1 \leq U < 25.6$	$35.8 \leq U < 36.7$	$46.5 \leq U < 47.5$
$60\% \leq C < 80\%$	四格電量	$25.6 \leq U < 27$	$36.7 \leq U < 38.5$	$47.5 \leq U < 50.1$
$C \geq 80\%$	五格電量	$U \geq 27$	$U \geq 38.5$	$U \geq 50.1$

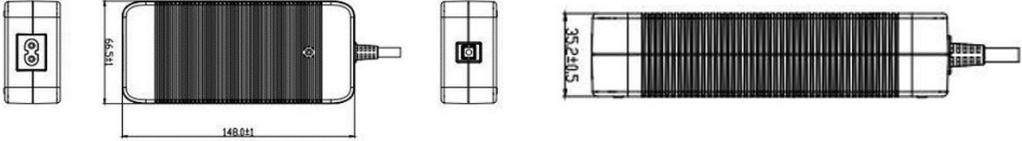
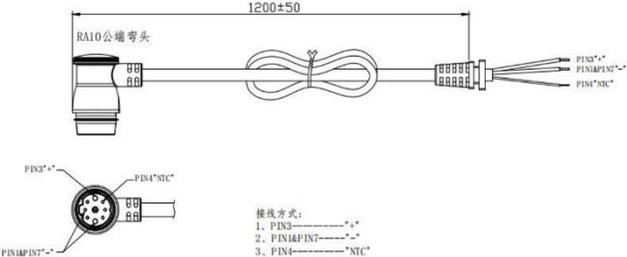
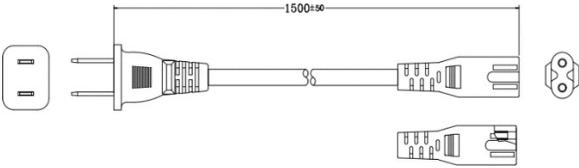
充電器燈號

Item 項目	Spec 規格	Remark 備註
Over-voltage turn-off protection 過壓關斷保護	$46 \pm 1V$	When output is over voltage, the charger stops charging, LED flashes red and green alternately. After the fault is removed, reconnect AC power to resume normal. 當輸出過壓時，充電器停止充電，LED紅綠燈交替閃爍。當故障解除後，重新連接AC電可恢復正常。

<p>Over-current turn-off protection</p> <p>過流關斷保護</p>	<p>2.5A</p>	<p>When output is over current, the charger stops charging, LED flashes red and green alternately. After the fault is removed, reconnect AC power to resume normal.</p> <p>當輸出過流時，充電器停止充電，LED紅綠燈交替閃爍。當故障解除後，重新連接AC電可恢復正常。</p>
<p>Short-circuit turn-off protection</p> <p>短路關斷保護</p>	<p>Stop charging, green light</p> <p>停止充電，亮綠燈</p>	<p>When output is short circuit, the charger stops charging, LED is green. After the fault is removed, reconnect AC power to resume normal.</p> <p>當輸出短路時，充電器停止充電，LED亮綠燈。當故障解除後，重新連接AC電可恢復正常。</p>
<p>Timing turn-off protection</p> <p>定時關斷保護</p>	<p>24±2hours</p> <p>24±2小時</p>	<p>Total timing: after starting charging, the charger starts charging timing, within 24±2hours it turns off the output and is green light.</p> <p>總定時：開始充電後，充電器啟動充電定時，24±2小時內關閉輸出，亮綠燈。</p>
<p>Recharge current</p> <p>防倒灌電流</p>	<p><0.25mA</p>	<p>The current flowing into the charger from battery when AC power disconnected.</p> <p>當AC電斷開時，電池流進充電器的電流。</p>
<p>Battery temperature turn off protection</p> <p>電池溫度關斷保護</p>	<p>NTC<4.1K</p>	<p>NTC<4.1K is regarded as abnormal when the output is turned off. LED flashes red and green alternately; NTC>4.5K resumes normal charging, and NTC>75K is regarded as the battery is not connected, and the output turns off and the green light is turned on.</p> <p>NTC<4.1K關閉輸出視為異常，LED紅綠燈交替閃爍；NTC>4.5K恢復正常充電，NTC>75K視為未接電池，關閉輸出亮綠燈。</p>
<p>LED indication</p>	<p>Green light</p> <p>亮綠燈</p>	<p>Standby mode/待機模式</p> <p>Short-circuit turn-off protection/短路關斷保護</p>
	<p>Red light</p> <p>亮紅燈</p>	<p>Charge mode</p> <p>充電模式</p>

LED燈指示	Red light to green light 紅燈轉綠燈	Fully charged 充滿電
	Flash red and green alternately 紅綠燈交替閃爍	Over-voltage turn-off protection/過壓關斷保護 Over-current turn-off protection/過流關斷保護 Battery temperature turn off protection/電池溫度關斷保護
Charge characteristics 充電特性	$700 \pm 150\text{mA}$	After the battery voltage is more than 40V, when the charging current drops to $700 \pm 150\text{mA}$, the charger turns off the output and is green light. 電池電壓大於40V後，當充電電流下降到 $700 \pm 150\text{mA}$ 時，充電器關閉輸出，亮綠燈。
	$<40\text{V}$	After the battery is full, the battery is self-discharge when placed for long time, when the battery voltage below 40V is detected, the charger will charge the battery again, so cycle. 電池充滿後，電池長時間放置會自放電。當檢測到電池電壓低於40V時，充電器會重新對電池充電，如此迴圈。

充電器資訊

儲存溫度	-20°C ~ 65°C
尺寸	<p>長148mm *寬66.5mm *高35.2mm</p> 
充電器輸出接頭 PIN 定義	<p>長1200mm±50mm</p>  <p>接線方式: 1. PIN3-----"+" 2. PIN4PINT*-----"-" 3. PIN4-----"NTC"</p>
輸入AC電源線	<p>長1500mm±50mm</p> 
通過安規	CNS 15425

備註：

CNS 15387「電動機車用二次鋰電池組安全性之檢驗法」 CNS 15424-2「電動機車電池系統 - 第1部：抽取式電池系統安全要求」 CNS 15425「電動機車充電系統」

WARNINGS 警告

1. 電池包不可被暴露或直接接觸熱源及火焰，請勿涉水與泡水與放置戶外淋雨。
2. 不要使用細長物品刺穿或刺破電池包，也不要試圖擠壓電池包。
3. 只有經過特別設計搭配的充電器可用在本電池包的充電，未經認證的充電器不可使用在本電池包的充電。
4. 電池包長期儲存應保持30%到50%的電量，並每6個月充電一次，以避免過度放電減損電池包壽命。

規格配備表

基本資訊	規格 顏色/尺寸(吋)	 
		絢光藍 / 香檳粉
	種類	電動輔助自行車(速限25km/h)
	重量	16kg(含電池)
安全設計	車架	輕量鋁合金車架 整合式下管內藏電池 隱藏式走線設計
	前車燈	DOSUN HS375K 整合式車腕燈
	剎車器 煞車碟盤	SHIMANO GRX 油壓碟煞系統 SHIMANO 160mm
傳動系統轉動系統	前叉	輕量鋁合金前叉
	鍊條	SHIMANO CN-HG601-11
	輪圈	24" x 20C 前(14Gx32H)後(13Gx36H)
	外胎	24X1.75 60tpi 防刺 75-100PSI
	後變速器 飛輪	SHIMANO GRX 11速 SUNRACE 11S,11-42T
電控資訊	儀錶板	上管內嵌式儀表 超高對比度1.3英寸單色OLED螢幕
	段數	可調式五段電動助力輸出系統
	電機	後驅電機 36V 250w 40Nm
	電池	36V / 6.8Ah / 244.8 Wh
	充電器	36V 2A
	充電時間 0%-100% 滿電可騎乘距離	3.5-4小時 約70km
特殊功能		省電自動關閉功能 牽車助力模式

備註：行駛距離為參考數據，以上數據為80KG騎乘者於平地以最小助力測試結果。

整車含承載限重125公斤

※依實際騎乘者體重、路況及環境不同，行駛距離可能有變化。

DOSUN Ebike 保固卡

請務必詳讀保固條例及速度上限宣告。正確填寫以下資訊並簽名，以表示您同意保固條例及速度上限宣告，確保您自身的保固權益。

型號：

MININOVA

簽名：

保固
連結



客服
連結



保固期限：購買日起1年

購買日期 年 月 日

※顧客 姓名

地址

電話號碼 - -

※經銷商 / 購買車店

經銷商 / 購買車店名稱、地址、電話號碼

店章

保固除外範圍以下所列出原因造成之故障損壞，不在保固範圍內(需由使用者自行負擔費用)

1. 腳踏板、前後花鼓、轉向系統、避震器、飛輪等可迴轉的部份，所產生不會影響一般機能的聲音與震動。
2. 消耗性零件：手把帶(套)、內外胎、剎車塊(來令片)、碟盤、剎車內外線、變速內外線、大齒盤、曲柄、鏈條、飛輪、輪圈、花鼓、鋼絲等零件會隨使用逐漸磨耗。
3. 車架和零件烤漆表面可能因汗水、碰撞、磨擦等外在環境因素造成腐蝕或掉漆。
4. 未依使用說明書做適當之保養維護。
5. 保管場所不佳，或經過長期使用所導致的塗裝烤漆剝落、金屬面或塑膠零件等的自然褪色。
6. 使用於特技或跳躍等表演動作，進而造成零件損壞或功能失效時。
7. 營業出租用或非特許之不當使用。(重複的租借於不特定多數人員的頻繁使用；不當使用，非產品原設定的使用目的與方式)
8. 未依車種特性使用所造成之損傷。(不同車種有其適應的地形環境，若使用在一般不應騎乘的地點場所，例如山路、階梯等而導致的故障損壞)
9. 任意拆卸、改裝零件或使用非原廠零件。
10. 因外力導致產品損毀(交通事故、車輛碰撞、撞擊夾損、運送損壞、使用錯誤、翻倒、跌落溝渠或其他意外碰(追)撞等...)
11. 天災或人力不可抗拒之原因。
12. 違反相關法令行為導致的故障，如超載、雙載、加裝火箭炮(腳踏桿)等...
13. 零件消耗性磨損、使用後零件材質疲乏而變形或產生龜裂。
14. 受到釘子、玻璃、碎石等尖銳物所造成的爆胎、漏氣。
15. 輪圈、車體零件等因路面障礙物或坑洞所導致的彎曲、變形、斷裂。
16. 小零配件等脫落，如小螺絲、螺帽。
17. 將坐墊反轉或人為損壞所造成的切割傷害。
18. 使用後所產生的鏈條鬆動脫落或變速器有不正常運作。
19. 因為翻(傾)倒或衝撞造成鏈蓋、擋泥板、後貨架、兒童座椅等刮傷變形、破裂。
20. 立管、車手及座管未依安全指示線使用規範，進而造成車架變形、斷裂等損壞。

車主簽收單

廠牌：敦尚 車輛型式系列：GRAVEL

車輛型式：MINI NOVA

依據交通部 101 年 6 月 26 日交路字第 1010405553 號函辦理。本公司有關「車主使用手冊增列不得擅自變更最大行駛速率之電子控制裝置注意事項說明及車主領用簽收欄位」，其內容如下所述：

車主領用簽收回條	
※購買者（車主）不得擅自變更最大行駛速率之電子控制裝置，如有擅自變更之行為發生，購買者（車主）需自行負擔一切交通法規法律上之責任。	
車主簽收欄	

DOSUN®

Always on!

諮詢窗口 **03-359-6066 # 191**

DOSUN 客服中心

Line 客服: @986ktxts

服務時間: 週一~週五 8:00am~ 5:00pm(例假日不營業)



透過網路諮詢

請在搜尋網站以「DOSUN e-Bike」為關鍵字，進行搜尋，或瀏覽網站

<https://dosunbikes.91app.com/>

※聯絡前請先確認使用產品型號(記載於保固書內)。

關於顧客個人資料保護方針

- 1) 為應對顧客、維修及其相關資訊等目的，將使用顧客個人資料，為此將保留顧客諮詢內容紀錄。
- 2) 除以下情形外，本公司不會將個人資料提供予第三人。
 - a) 委託修理或其確認業務時。
 - b) 基於法律規定而需提供時。
- 3) 如有個人資料相關諮詢，請聯絡DOSUN 客服中心。

關於報廢

如欲丟棄本機器，關於報廢方面，請遵守各地方政府的規定。
依地方政府而異，可能並未提供丟棄本機器的回收服務。此時請聯絡DOSUN 客服中心。

邑昇實業股份有限公司
EISO ENTERPRISE CO., LTD.

33341桃園市龜山區山鶯路中華巷2號
T 03-359-6066 / F 03-359-6766

