

# 電動樹枝剪 TOP100

## 使用說明書及安全須知



### 規格

剪切能力	額定電壓	淨重		充電時間	使用時間
0~30mm	DC 36V	剪刀	充電電池	4.5~5hr	連續使用 8 小時
		0.9KG	1.6KG		

### 標準套件

- 電動樹枝剪
- 鋰電池
- 充電器
- 電源連接線
- 充電器電源線
- 電池背包
- 工具箱
- 手提工具箱

為了確保本產品使用的安全，首次使用本電動工具前請仔細閱讀本說明書，請將本說明書置於易取得的地方，如果使用人員有更改時，請將本說明書轉交給新的使用人，確保隨時都能查閱說明書的內容。

# 目錄

電動樹枝剪說明 .....	1
安全須知 .....	2
電動樹枝剪操作說明 .....	4
鋰電池充電操作說明 .....	7
品質保證條款及保養說明 .....	9
故障及問題排除 .....	10
電動工具修護手冊 .....	11



# 電動樹枝剪說明

## 樹枝剪參數

樹枝剪	剪切能力	0~30mm(樹枝)
	額定工作電壓	DC36V
	額定工作電流	10A
	保護電流	40A
	重量	0.9KG
鋰電池	額定電壓	DC36V
	額定容量	4AH
	工作時間	8H
	重量	1.6KG
充電器	輸入電壓	AC100-240V/50-60Hz
	輸出電壓	DC41.5V
	充電電流	1A
	充電時間	4.5~5hr

## 電動樹枝剪各部件名稱



鋰電池



電源連接線



充電器



充電器電源線



電池背帶



手提工具箱

## 電池容量 LCD 顯示及充電器顯示說明

品項	顯示方式	狀態
鋰電池	綠色 3 格	電池量 80%-100%
	綠色 2 格	電池量 50%-80%
	綠色 1 格	電池量 30%-50%
	紅色 1 格	電池量 30%以下
充電器	紅色	充電
	綠色	充電完成

## 安全須知

**注意:** 在使用本電動工具前，為了減少火災、觸電及受傷等意外事故，必須注意以下所列舉的基本安全事項；請仔細閱讀下列安全事項後再進行操作。

### 1. 工作場地的安全

- (1) 保持工作場地清潔和明亮，保持視線的清晰可提高工作的安全。
- (2) 不可在易燃易爆環境下操作電動工具，如易燃液體、氣體或粉塵的環境下可能產生火花造成點燃。
- (3) 不可在水中雨中或是潮濕環境中使用電動工具，避免電擊的危險。
- (4) 不可讓小孩接近及應該禁止閒人進入工作場所。

## 2. 電器安全

- (1) 電動工具插頭必須與插座匹配，不可改裝插頭。
- (2) 不要腳踏及拉扯電源連接線，不可拖著電源連接線移動工具，或拉電源連接線拔出插頭等；還需避開熱源、石化液體、銳利物體、運動中物件或沾濕油脂。
- (3) 為避免造成火災、觸電及人身安全的危險，只能使用原廠提供之充電器進行充電；使用其它類型的充電器有可能發生爆炸進而造成人身傷害和損壞。

## 3. 人員操作安全

- (1) 操作本電動工具時必須保持警覺，當感到疲倦或是在服用藥物、酒精後產生反應時不可操作，避免在操作電動工具的過程中發生疏忽導致嚴重的傷害。
- (2) 配帶適當的防護器具，如安全帽、護目鏡、防塵面罩、口罩、耳塞、手套、安全鞋等，依工作環境選用適合的配備可減少人員的傷害。
- (3) 為防止意外發生，除工作狀態下，請將開關保持在關閉的狀態。
- (4) 在啟動電動工具前，檢查是否有任何工具或物體沾附在電動工具上，手柄要保持乾燥清潔，不沾油脂。
- (5) 在操作電動工具時，請注意站立的位置是否穩固，以及操作過程中保持身體的平衡，不可伸手越過工具取物及加工。
- (6) 操作人員要適著裝，切勿穿著寬鬆衣物、配戴飾品及長髮未綁的狀態下操作電動工具，以免發生在工具高速旋轉時被纏住而發生意外。
- (7) 非操作人員請勿使用該電動工具。

## 4. 其他注意事項

- (1) 不可將電動工具使用在功能以外的操作(如將電動樹枝剪用來剪切金屬物品或其他硬物)。
- (2) 如果關閉電池開關後，電動工具仍可持續運作，則請勿再繼續操作電動工具並請立即連絡原廠進行檢修。
- (3) 不可任意改裝或改造電動工具。
- (4) 在進行電動工具保養、零件更換及調整的過程中，請將電源連接線與電動工具分離開來，請確認電動工具為電源關閉的情況，再進行本項目之工作。
- (5) 電動工具及其配件閒置時，應收藏在乾燥及兒童不能拿到之處，宜上鎖。
- (6) 刀具必須定期保養與按時更換配件，時常保持銳利的狀態才能獲得良好的加工性能與操作安全。定時檢查電源連接線，如發現有破損應立即通知原廠維修。
- (7) 將電動工具接上電源前，必須確認電池的開關是否關閉；通電後，手指不可經常地按在板機上，避免誤觸發生危險。
- (8) 在保固期間內未依照上述注意事項操作而造成電動工具損壞，送廠檢修時會依損壞零件收取維修費用。
- (9) 不要讓未經培訓的人員操作電動工具。

## 電動樹枝剪使用說明



1. 於工具箱內取出剪刀、電池、連接線與電池背帶。



2. 依照個人慣用的方向, 調整電池的電源線口(朝左或朝右出口), 將電池放入電池背包的電池袋內。



3. 將電源連接線接上, 並鎖緊螺栓(接頭內有防止裝錯方向保護, 請依規定方向插入)。



4. 將電池背包穿戴在操作人員身上。



5. 將電源線連接到剪刀上，並鎖緊螺栓(接頭內有防止裝錯方向保護，請依規定方向插入)。



6. 打開電池電源開關並聽到警示聲響一聲(亮綠燈表示電源正常)。

若是電池與剪刀連線不正常，會有連續的嗶嗶聲警示，此時請關閉電池電源並重新連接電池、連接線與剪刀。



7. 連續扣動2次扳機，剪刀口自動打開，可接受扳機控制，做剪切動作。



8. 當扣下剪刀扳機時，剪刀口可做剪切動作；任意位置放開扳機時，剪刀口隨即張開。



9. 當剪刀在開機狀態時(電源開啟)，長壓刀片開口調整開關(保護蓋左側紅色按鈕)並聽到警示聲響一聲，再扣一次板機，即可切換剪刀的開口大小。



10. 工作結束時，扣著板機3秒鐘並聽到警示聲響一聲，讓剪刀口自動閉合後放開板機，再將電池電源關閉。

## 操作須知

1. 本產品適用於果樹、園藝等枝條的修剪，嚴禁剪切其他物件。
2. 本電動樹枝剪剪切樹枝的直徑範圍為 30mm 以內的樹枝。
3. 剪切過程中如果剪刀遇到無法切斷的樹枝，這時剪刀會自動復位至最大開口位置，之後便可再次進行正常的剪切工作。注意：剪刀口在復位過程中不可左右搖晃使力，以免損壞刀片。
4. 樹枝剪運轉時，不可打開或拆下保護蓋。
5. 使用電動樹枝剪時禁止用手觸摸刀口、刀刃等部位，防止切斷手指或造成其他傷害。
6. 本設備只能由成人使用，若在使用過程中發生意外對他人造成傷害或財物損失，操作者及本產品用戶需自行承擔全部責任。
7. 本產品使用時會產生電磁場，有可能會對人體植入物造成影響損壞，在使用本產品前請諮詢醫生及植入物的製造商。
8. 當發現剪切不順暢時，請檢查刀片是否有變鈍，適當的研磨刀刃能延長刀片的壽命與提高剪切的品質。
9. 每次使用完畢後，請將刀片清潔乾淨並上油，保持防鏽與潤滑，可延長刀片使用壽命及品質。
10. 每次使用完畢後，請將各部件收納進工具箱內。



# 鋰電池充電操作說明

## 電池使用注意事項

1. 請使用原廠所附的充電器進行充電，任意使用其他廠牌充電器可能導致電池損壞或著火發生。
2. 充電前，請將電池開關關閉。
3. 充電過程中，請勿接上電動工具。
4. 請勿使用其他廠牌電池操作電動工具，電池與電動工具不匹配將會發生損壞及著火的危險。
5. 當電池液體不慎濺出，請避免碰觸而發生腐蝕及灼傷，並應立即連繫原廠維修；若是不小心碰觸到，請用大量清水沖洗；如果液體濺到眼睛，請立刻送醫急救。
6. 當電池閒置時，電池充電介面請勿放置小型金屬物體，如錢幣、螺絲、迴紋針、鐵釘等，避免造成電池短路發生電擊、爆炸、起火。
7. 電池長期不用時請確保每個月至少充電一次。
8. 電池在未使用的狀態，於存放期間內請保持電源關閉。
9. 請防止電池撞擊或落摔之情況產生，如電池外觀有變型等損傷之情況，請立即連絡原廠商處理。
10. 電池應放置陰涼處，請避開易燃物體及避免陽光直射。
11. 當電池壽命用盡時，請勿分解電池，請以資源回收的方式處理(用膠帶將電源連介面黏住，防止短路)，交給清潔回收車或是資源回收站，請勿與一般垃圾一起放置丟棄。

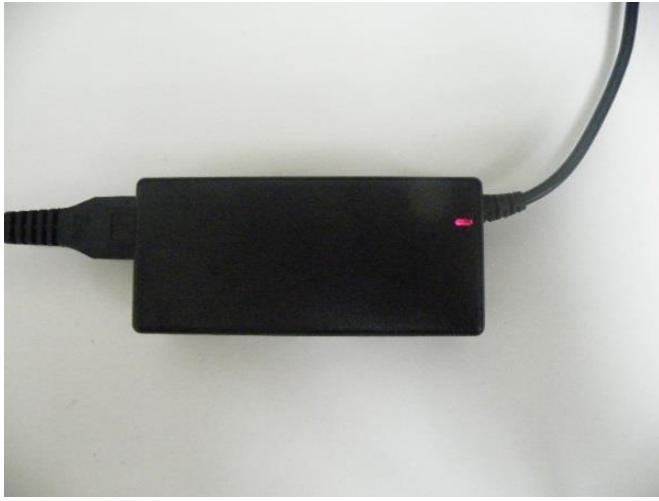
## 充電操作說明



1. 當電池電量顯示黃燈只剩一格時，  
表示電池需要充電。請於工具箱內取出充電器充電。



2. 先將充電器接頭插於電池的充電接頭後，再插上市電(AC 100V~240V)。



3. 充電器上 LED 指示燈顯示紅色，即代表電池開始充電，充電完成約需要 4.5~5 小時。



4. 當電器上 LED 指示燈顯示綠色，即代表電池充電完成。



5. 充電完成後，請先拔除市電插頭再拆下電池與充電器接頭，並將充電器收置於工具箱內。



6. 充電完成後，即可依電動樹枝剪操作說明方式，連接剪刀操作使用。

## 品質保證條款

1. 本產品保固期為 1 年，本條款不包括以下幾點：

- (1) 使用不當的人為損壞(剪切金屬物品或其他硬物)。
- (2) 用戶自己因運輸不當造成損壞。
- (3) 被非維修人員改裝、改造、拆修造成的破壞。
- (4) 自然災害(大火、閃電、洪水等)不可抗拒因素損壞。
- (5) 雨天不得於戶外使用。
- (6) 使用非原廠附件及電池所造成的損壞。

2. 為了避免不必要的糾紛，請注意：

超過保固期後的維修或更換配件，在送廠維修時會依更換的零件收取更換費用及維修工資。

## 保養說明

### 1. 外部清潔

清潔樹枝剪時不可將其浸泡到水中，不要使用清潔劑，請用濕布擰乾後將表面擦拭乾淨即可。每次使用後刀片都必須仔細清潔，請用乾布沾防鏽油將刀片擦拭以避免刀片接觸空氣水分後而生鏽。連續工作 8 小時後請將保護蓋拆開用毛刷清理木屑等雜質(拆裝步驟請參照修護手冊)。

### 2. 刀片研磨

此步驟決定了刀片的修剪品質以及刀片壽命。如果修剪過程中發現剪刀動作不夠滑順或是有吃力的感覺，請檢查刀片是否有鈍化並使用所附的磨刀石加以適當的研磨。

研磨的頻率取決於剪切木材的硬度，因此使用初期刀片需經常檢查，通常以 15 分鐘為基準檢查一次，再自行決定研磨的時機。

### 3. 調整刀片剪切間隙

使用工具箱內所附的工具，先將制爪打開後使用開口板手放鬆或旋緊來調整固定刀片與活動刀片的間隙(調整刀片間隙請參照修護手冊)。以達到剪切精確及切口乾淨(最佳的間隙約 0.3mm)。

### 4. 更換刀片

當刀片經過多次研磨後，已無法有效的剪切樹枝時，則必須更換刀片(更換刀片步驟請參照修護手冊)，刀片更換完畢後需測試刀片張開與閉合是否正常。

### 5. 存放

當電動樹枝剪使用操作或是保養完畢後，請將電源連接線從電動樹枝剪以及電池中分離開，並將電池的電源關閉，將所有物品配件工具收入工具箱內，避免設備處於暴露於極端的環境中，如高溫、冰冷、潮濕、粉塵、高壓電等的環境下。

建議存放於乾燥的環境中條件如下：

短期存放 1 個月的儲存溫度	-20°C~+60°C
存放 1~6 個月的儲存溫度	-10°C~+40°C
存放 6 個月以上的儲存溫度	0°C~+30°C

※為了確保電池壽命防止效能退化，存放前請先將電池充飽電，每個月檢查一次與充電。

## 故障及問題排除

故障情形	可能原因	建議步驟
無法啟動	未打開電源開關	打開電源開關
	未連扣 3 次板機	連扣 3 次板機
	電池電量不足	充電
	電源連接線未接緊	將電源連接線重新連接後旋緊
	電源開關失效	送至原廠商檢修
無法切換剪刀開口	保護蓋鎖付時未對準按鈕	重新鎖付
	切換鈕失靈	送至原廠商檢修
剪切有異音	長時間未保養上油	送至原廠商檢修
	內部零件鬆動	送至原廠商檢修
刀片容易變熱	調整螺絲過緊	調整螺絲至適當位置
	刀片未潤滑	刀片上油潤滑
	刀片變鈍	研磨或更換刀片
	刀片有缺口	研磨或更換刀片
剪切效果不佳	調整螺絲過鬆	調整螺絲至適當位置
	刀片變鈍	研磨或更換刀片
剪切不到位	電池電壓不足	充電
間斷開合無法控制	電源連接線未接緊	將電源連接線重新連接後旋緊
	線路接觸不良	送至原廠商檢修
充電器亮紅燈無法充電	未關閉電池開關	將電池開關關閉
	長期限未充電	更換電池
	充電超過使用次數	更換電池
	充電器無效	更換充電器

# 電動工具修護手冊

## 1. 內部清潔 步驟 1-1 至 1-11



使用工具



1-1  
將電源連接線接上



1-2  
打開電源開啟剪刀



1-3  
關閉電源分開電源連接線



1-4  
卸下右側螺絲



1-5  
卸下左側螺絲



1-6  
輕敲護弓



1-7  
敲鬆保護蓋



1-8  
取下保護蓋



1-9  
用毛刷清潔



1-10  
用乾布擦拭

## 2. 螺桿上油



2-1

切換成小開口打開保護蓋



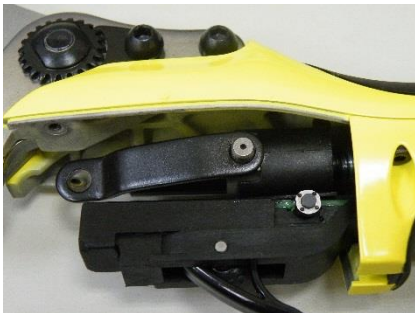
2-2

取下 E 型扣環及插梢



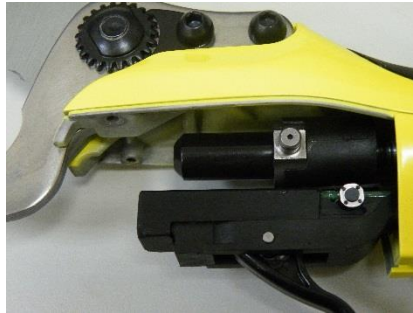
2-3

將活動刀片拉開



2-4

取下兩側 E 型扣環



2-5

取下兩側拉桿



2-6

打開螺桿保護帽



2-7

螺桿塗上適量的油

## 3. 研磨刀片 執行此步驟前，請先執行上述步驟 1-1 至 1-3



3-1

研磨正面



3-2

研磨反面



3-3

擦拭乾淨

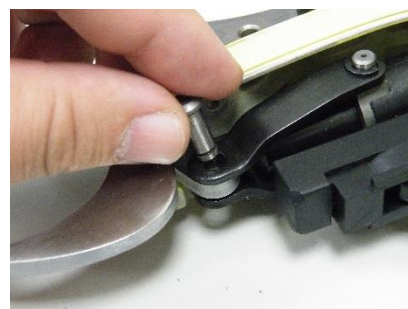
4. 調整刀片間隙 執行此步驟前，請先執行上述步驟 1-1 至 1-8



4-1  
鬆開固定螺絲及制爪



4-2  
用一字起子取下 E 型扣環



4-3  
取下插梢



4-4  
調整鬆緊檢查刀片間隙



4-5  
裝回插梢



4-6  
裝上 E 型扣環



4-7  
鎖緊固定螺絲及制爪

5. 更換刀片 執行此步驟前，請先執行上述步驟 4-3



5-1  
卸下固定螺絲



5-2  
取下刀片



5-3  
卸下調整螺絲螺帽

## 6. 更換刀片後



6-1

將調整螺絲上防鏽油



6-2

將刀片溝槽上潤滑油



6-3

組合刀片



6-4

刀片裝上鎖緊固定螺絲

7. 完成保養及更換步驟後，請再執行步驟 4-4 至 4-7。

## 8. 組裝及測試



8-1

裝上保護蓋



8-2

鎖緊兩側螺絲



8-3

接上電源連接線



8-4

打開電源測試功能是否正常



8-5

關閉電源



8-6

分離電源連接線



