

扭力螺絲起子

使用說明書



使用工具前，請詳細並完整閱讀使用說明書，並特別注意說明書中的警告、注意、及小心操作等內容，以避免發生危險。

貼標圖示說明

	使用本產品前請仔細詳閱操作說明。		警告！危險！注意！
	只要使用本產品就一定要配戴護目鏡以避免來自於飛濺物的撞擊；一定要配戴耳塞或附有噪音防護的安全帽以保護聽力；當作業地點可能有掉落物時，必須配戴安全頭盔。		請勿在雨中使用本產品。
	穿戴手套保護您的雙手。		穿安全靴以保護您的雙腳來自於電擊的危險。

一般安全規則



注意：請妥善保存本手冊，本手冊包含使用工具、電池、充電器的重要安全注意事項以及操作須知。

1 工作場所

- 1) 保持工作場所清潔和明亮。混亂和黑暗的場所易引發事故。
- 2) 不要在有易燃液體、氣體或粉塵的環境下操作工具，產生的火花可能會點燃粉塵或氣體。
- 3) 用工具時，勿讓兒童及旁觀者靠近。

2 電氣安全

切勿在潮濕或有雨的環境中使用電動工具。水進入電動工具會增加觸電風險。

3 人身安全

- 1) 保持警覺，當操作工具時關注所從事的操作並保持清醒。切勿在有疲倦、藥物、酒精或治療反應下操作工具。
- 2) 使用安全裝置：始終配戴護目鏡，防護面具、防滑安全鞋、安全帽、聽力防護等裝置。
- 3) 不要過度伸展。始終保持良好的站姿和平衡。這樣能在意外情況下更好地控制電動工具。
- 4) 正確穿著。不穿寬鬆的衣服或佩戴珠寶。保持頭髮和衣服遠離運動部件。鬆垮的衣服、珠寶或長髮可能會被運動部件纏

住。

- 5) 如果提供了連接粉塵抽取和收集設備的裝置，請確保這些裝置已連接並正確使用。使用粉塵收集裝置可以減少與粉塵有關的危害。
- 6) 不要因為頻繁使用工具而產生熟悉感，忽視工具安全原則。粗心大意可能在短短一秒內造成嚴重傷害。

4 工具使用和注意事項

- 1) 選用適當功率的工具會使你工作更有效、更安全。
- 2) 如果開關不能順利接通電源，請勿使用該工具。無法控制開關的工具是危險的，必須進行修理。
- 3) 將工具儲存在兒童不可觸及之處，勿讓不熟悉工具或對這些說明不了解的人操作。
- 4) 保養工具：檢查零件的安裝偏差、是否卡住、和零件破損情況。如有損壞，必須在使用前修理好。
- 5) 在使用電動工具、附件和鑽頭時，應根據工作條件和所需執行的任務，遵循這些說明。不當使用電動工具可能會引發危險。
- 6) 把手和抓握表面要保持乾燥、清潔，且沒有油脂。滑溜的把手和表面在意外情況下不能安全地操作和控制工具。

5 維修

- 1) 讓合格的維修技術員使用相同的替換零件來維修您的電動工具。這樣可以確保電動工具的安全性能。
- 2) 不要試圖自行維修損壞的電池組。電池組

應僅由製造商或授權服務提供商進行維修。



警告：除本使用手冊以外，使用本產品的周邊配件之前亦請詳閱其所附的所有安全相關的警語與注意事項，疏於閱讀或不遵守警示規定可能有嚴重傷害。

電動工具和電池的使用和注意事項

1 電動工具的使用和保養

- 1) 切勿強行使用電動工具。選用適合您需要的工具，這樣能更有效且安全地完成工作。
- 2) 維護電動工具及其配件。檢查是否有部件錯位或卡住、部件損壞或其他可能影響工具運行的情況。如果有損壞，請在使用前進行修理。許多事故源於維護不當的工具。
- 3) 保持電動工具清潔和乾燥。
- 4) 不使用時，請勿讓電動工具長時間保持在充電狀態。
- 5) 長時間存放後，可能需要對電動工具進行多次充電和放電以達到最佳性能。
- 6) 不要將電動工具暴露於火源或高溫環境中。應避免將其存放在陽光直射的地方。
- 7) 不要讓電動工具受到機械衝擊。

2 電池的使用和保養

- 1) 當電池在正常室溫（ $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ）下運行時，其性能最佳。
- 2) 不要將電池組或工具暴露於火焰或高溫環境。溫度超過 130°C 可能會引起爆炸。
- 3) 遵守所有充電說明，不要在規定溫度範圍之外為電池充電。不正確或在錯誤溫度下充電會損壞電池並增加火災風險。

3 廢棄電池的處理

- 1) 為了安全以及保護自然資源，本產品必須適當回收或丟棄，嚴格禁止將鋰電池當作一般垃圾處理，請使用者洽詢其當地政府 或有關單位正確的回收或廢棄處理方式。
- 2) 切勿擅自毀損、拆解、或移除任何零組件，切勿用金屬物品或身體接觸任意兩電池

端子，否則有造成短路的危險。切記讓兒童遠離本產品，忽略或不遵守本警語恐會造成火災或嚴重人身傷害。

4 維持鋰電池最大壽命的訣竅

- 1) 切勿將電池使用到完全沒電的狀態，經常性的將鋰電池用到完全沒電會縮短電池壽命。
- 2) 鋰電池在長時間未使用的情况下，建議每3個月要充電一次。

扭力螺絲起子操作安全說明



注意：此工具使用鋰電池，使用時必須小心使用。此工具一直是處於可運轉的情況下，因為它不需要插電。

- 1) 為了能有更好的操作效能，使用前需對電動工具進行充電。請按照說明書中的充電程序操作。
- 2) 不使用時，請將開關切換至關閉的位置。
- 3) 此工具有過負載保護設計，當過負載使用或堵轉時，工具會停止輸出，以保護馬達、開關及電池組不損壞。
- 4) 此工具設計有電池過放電保護設計，保護電池組不會發生過放電情況，確保電池組的壽命。
- 5) 在每次使用前要檢查工具是否有碎片和裂縫、撕裂，零件是否鬆動或斷裂。如果工具或零件掉落，檢查是否有損壞。
- 6) 直到工具完全停止運作才放下它。運轉中的工具可能會讓你失去對它的控制。
- 7) 不要在易燃材料附近操作工具。火花可能會點燃這些材料。



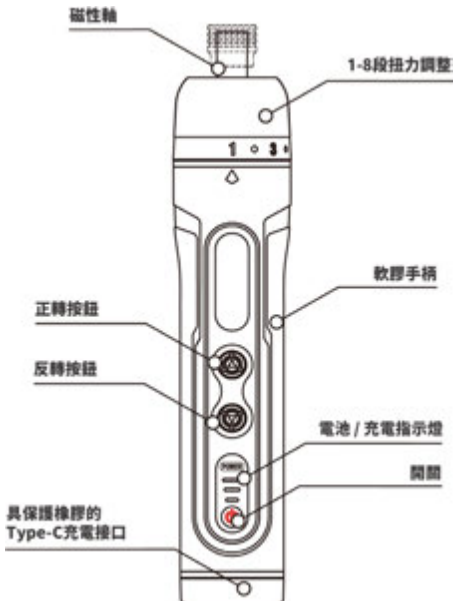
警告：在使用任何工具之前，請確定您已經對所有的操作特性以及安全要求完全熟悉。



注意：生產者保留變更規格不另行通知之權利。

產品規格

- 額定電壓：3.6V
- 空載轉速：320rpm (+/- 10%)
- 扭力調節檔位：1-8 檔
- 充電型式：TYPE-C
- 電池容量：2.0 Ah
- 批頭類型：1/4"(6.35 mm) 六角
- 電動扭距：5/0.15-3 Nm(硬扭 / 軟扭)
- 手動扭距：10 Nm (7.3 ft-lbs)
- 重量：0.27 kg
- 尺寸：195 x 39 x 39 mm
- 充電時間：2 小時
- 充電電池的充電電壓：5V
- 充電電流：1A



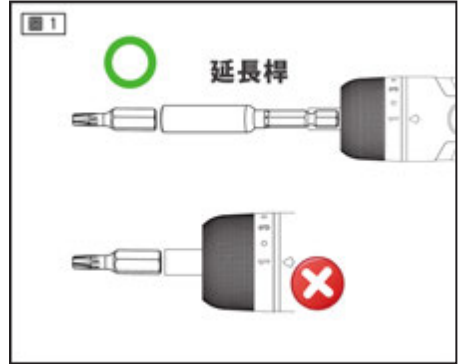
操作說明

① 選擇合適的起子頭 (圖 1)

僅可使用接頭柄規格相符的起子工具頭(1/4"六角頭)。

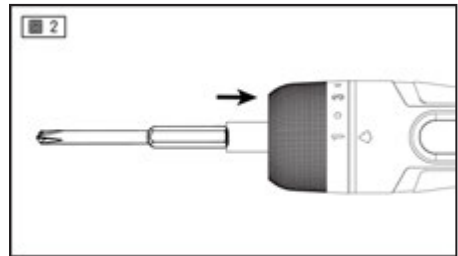


注意：用短起子頭時，需使用延長桿，以便輕鬆拔出起子頭。



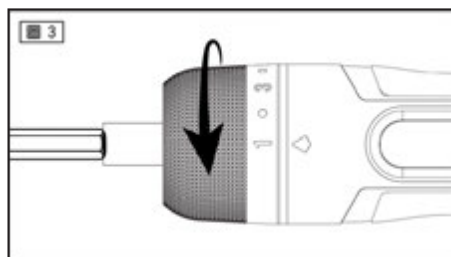
② 把起子頭插入磁鐵輸出軸 (圖 2)

將起子頭插入磁鐵輸出軸，安裝到底部。



③ 設定扭力 (圖 3)

- 1) 預設扭力：有 8 段不同的扭力選擇，您可利用它來預設所需扭力。一達到所設扭力後，嵌件工具的旋轉幅度隨即停止運轉。
- 2) 1 檔：扭力較小，用於旋入小直徑的螺栓或將螺栓鎖入軟性材料。
- 3) 8 檔：扭力較大，用於旋入大直徑的螺栓或將螺栓鎖入硬材料。



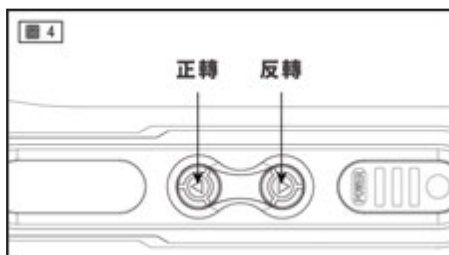
4 正轉 / 反轉按鈕 (圖 4)



注意：為了防止打滑，可先手動旋鬆。



注意：為了防止過度擰緊，防止對精密設備造成損傷，建議最後手動操作。



故障分析

現象	可能的原因	措施
不能充電	充電器接口鬆動	請正確連接
	充電線接口鬆動	請正確連接
	電池低壓	返廠維修
機器不動	機器沒電	充電
	內部電路故障	返廠維修
	馬達碳刷耗盡	返廠更換馬達
	溫控保護電機	等待15分鐘
螺絲擰不動(鬆)	超過最大電動扭力	可手動旋轉
	檔位設定錯誤	選出正確的檔位
	電量不足	充滿電狀態，扭力最大
機器異響	齒輪箱損壞	返廠維修
機器發熱	超負載工作	增加休息時間
	內部電路故障	停止使用
	連續工作	增加休息時間

維護說明



警告：當需要維修時，只能使用相同的零件更換。若使用不同廠牌的零件會造成危險，或是造成產品的損毀。



警告：在需要更換損壞的零件時，請將電池取下，以避免無預警的情況下啟動，發生危險。

- 1) 清理堆積的灰塵。
- 2) 當工具在運轉時，不要做任何調整動作。
- 3) 不要讓任何一種蠟油接觸到工具的塑膠零件，因為此種化學藥劑會傷害、損毀塑膠零件。

JOHNSWELL[®]



好品電機股份有限公司

地址：桃園市中壢區中央西路二段 270 之 1 號二樓

電話：+886 3 4929589

www.johnswellinc.com