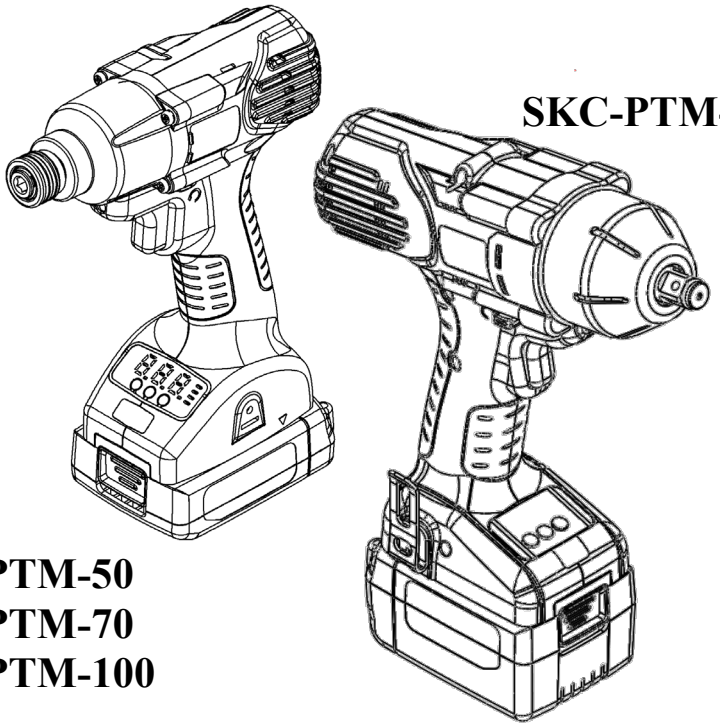
充電多段衝擊式起子操作手冊

OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL



SKC-PTM-200

SKC-PTM-50
SKC-PTM-70
SKC-PTM-100

充電式-機種 衝擊式無刷系列

Rechargeable –TYPE Impact Brushless Series

奇力速工業股份有限公司

KILEWS INDUSTRIAL CO., LTD.

http://www.kilews.com.tw

Y2F211A-010

目錄

一、 符號、配件說明
二、 警語
三、 保護功能、警語、操作說明
四、 電池組裝、拆解說明
五、 功能操作簡介
六、 功能說明
七、 本體與遙控器說明：
1. 本體按鍵與螢幕顯示說明
2. 遙控器按鍵圖示說明
3. 操作功能設定說明
4. 操作功能預設值
5. 起子、**LED** 與 **BUZZER** 狀態說明
八、 其他說明
九、 技術參數

一、 操作前請閱讀全部說明(內附零件分解圖)

符號說明


請參閱手冊


注意警告


可回收


室內使用


禁止受潮


勿近火源


禁止拆解


禁止丟棄


安規認證

配　　件

品　　名	數　　量	單　　位
手冊	1	份
保修卡	1	張
S 腰帶吊鉤	1	PCS
螺絲 M3*0.5P*10LT	1	PCS
BIT(W 頭不附)	2	PCS

二、警　告⚠

使用充電起子前，請先檢查主/配件是否短缺受損，並詳閱 本操作說明書，請遵守下列注意事項/操作說明及基本安全措施，以避免失火、觸電和人身傷害..等危險。

1. 工作場所要保持乾淨。
   1-1 雜亂的區域及工作場所易造成傷害。
   1-2 禁止將充電式工具在雨中或水(潮濕環境)中操作或充電.避免發生危險及充電起子短路受損。
2. 注意工作場所的環境。
   2-1 操作充電起子應於照明良好工作場所。
   2-2 作業時除非指派，否則勿讓他人操作本充電起子，注意兒童閒人勿近，避免發生危險。
   2-3 為確保安全請勿在操作本充電起子中，嬉戲打鬧。
   2-4 不可在危險場所(易燃氣體或液體)下操作本充電起子。
   2-5 切勿在身體疲勞下或服用酒精、藥物後，操作本充電起子避免發生危險。
3. 不使用本充電起子時請先將電池卸下，在存放於乾燥安全處。
4. 為確保充電起子之功能及安全性，使用時請勿不當使用。
5. 請依被鎖附件之需求，慎選正確扭力之充電起子機型來完成作業，以免發生危險及造成不良，勿使用此充電起子作其它非原設定之用途，如:鑽孔、自攻螺絲等。
6. 操作充電起子時要穿著適宜，勿穿著太寬鬆之衣物或珠寶飾品之類物品，以免遭工具勾扯而造成危險。
7. 操作充電起子前請先握好本充電起子，再壓啟動按鍵及避免錯誤的持機方式操作。
8. 在使用本充電起子可利用 S 腰帶扣、手腕帶…等等配件來輔助作業及收納，並擺放於兒童無法取得處，避免發收危險。
9. 細心維護工具，定期檢查充電起子與電池使用情形，遇有損壞應由指定的維修中心做診修並保持機身乾淨，避免油污弄髒。
10. 充電座不使用時應拔掉電源線插頭。
11. 若長時間不使用充電式起子時，請將充電電池卸下。
12. 禁止使用本公司以外的充電起子之附屬零件組合(電池、充電座)，做修改或拼裝使用，避免造成產品不良與危險。
13. 操作充電起子時應保持警覺性，在使用充電起子前，應先仔細檢查安全措施或其他零件是否破損，以確定工具能如原設計的正常使用。
14. 請於每年定期更換本公司潤滑油至少一次避免零件損壞。
15. 請務必應詳讀及遵守本說明書內容的注意事項/操作說明及基本安全措施，若未遵守者造成危險，本公司一概不負責。
16. 使用安全裝置-請配戴防護耳罩能減少人身傷害。
17. 噪音與震動值

噪音值：符合 EN62841-2-2 標準	振動值：符合 EN62841-2-2 標準
聲音壓力等級（LpA）：53.6 dB（A）	振動發射值 ah（m /s²）：0.17 m/s²
聲音功率等級（LwA）：64.6 dB（A）	不確定度 K（m /s²）：0.02 m/s²

18. PTM-200 調整到 5 秒↑可達到 200N.m 但不建議長時間使用 ,若長時間使用在 180N.m 以上容易造成磨損。
19. 使用在軟結合鎖附時會有 20%左右的衰減

三、 充電式起子保護功能

■過電流保護
■溫度保護
■低轉速&堵轉保護
■電池 ID 辨識
■低電量保護
■正反轉三段控制保護
■休眠裝置

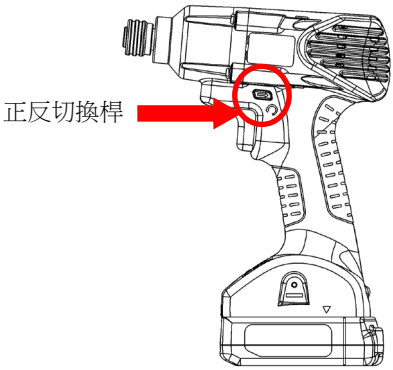
注 意 ⚠

請勿任意拆解、修改本充電起子，否則不受理保固

1. 對本充電起子進行維修前,須先卸下電池，若非合格維修技師,請勿嘗試修理本充電起子。
2. 禁止自行拆解或改裝本充電起子避免造成危險，若裝入非本公司電池因而造成產品不良或相關危險，本公司不負責保修與賠償。
3. 請務必使用原廠零件與潤滑油對本起子做維修作業，若使用非原廠零件維修而造成充電起子故障或相關危險，保固亦然失效，本公司不負責保修與賠償。
4. 最適當作業溫度 0° C 以上~35° C 以下。

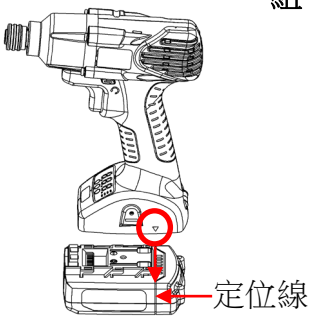
操 作 須 知

使用本充電起子前，請先將電池充飽電再作組合操作，為了確保安全；請在做組合/拆卸前，先確定正反切換桿，是否切換在中間的位置如下箭頭所示。

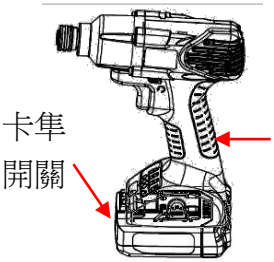


四. 電動螺絲起子和電池的組裝/拆卸方法說明：

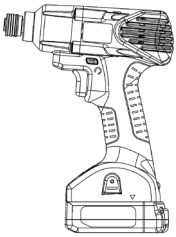
組　　合　　圖



(圖一)



(圖二)

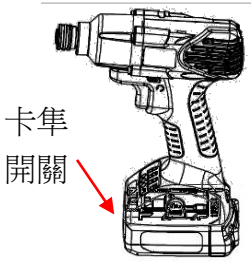


(圖三)

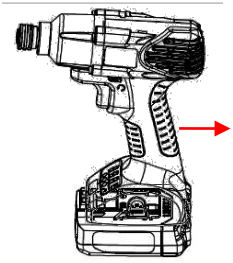
(1)如圖(一)圈圈所示:起子端到倒三角形符號箭頭對準電池定位線子後，將起子往下壓連同會將卡隼一起下壓。
(2)將起子如(圖二)往電池卡隼方向推到底，會聽到卡一聲，電池卡隼往上將起子緊扣。
(3)組合完畢。

喚醒狀態	按壓壓板可喚醒起子	燈號	1.起子與電池結合未卡入卡隼時，顯示燈:連續紅綠燈交互閃爍。 2.面板燈亮。	1.起子與電池結合已卡入卡隼時，顯示燈:紅燈或綠燈亮~滅。 2.面板燈亮。
		聲響	起子與電池結合未卡入卡隼時，BB 連續聲響。	起子與電池結合已卡入卡隼時，BB 一聲。
		ID 辨識	不成功，按壓板起子無法啟動運轉。	成功，按壓板起子啟動運轉。
睡眠狀態	喚醒起子後未進行 ID 辨識約 7 秒時會進休眠	燈號	無	無
		聲響	無	無

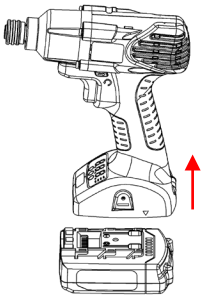
拆　　卸　　圖



(圖一)



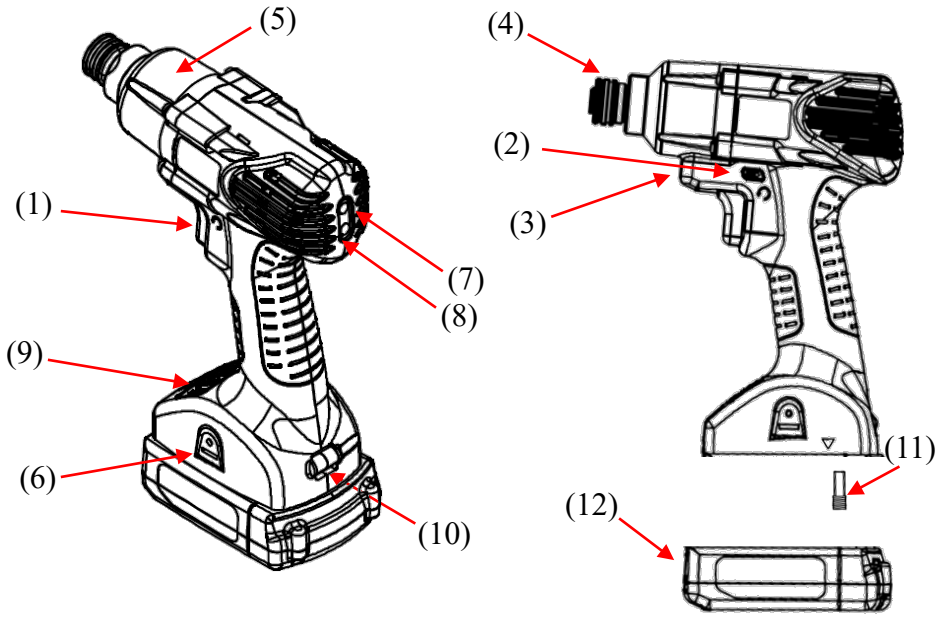
(圖二)



(圖三)

(1)下壓電池卡隼開關不放。
(2)將起子向後推到底。
(3)再將起子往上取出，拆卸完畢。

五、 功 能 操 作 簡 介



功能名稱對照表

編　　號	名　　稱	編　　號	名　　稱
(1)	啟動壓板	(7)	訊號顯示燈
(2)	正反切換桿	(8)	電源顯示燈
(3)	LED 照明燈	(9)	顯示面板
(4)	起子頭帽	(10)	手腕帶孔
(5)	鋁合金前蓋	(11)	藍芽
(6)	S 腰帶吊鉤孔	(12)	充電電池

六、 功能說明

1. 本充電起子為衝擊式起子.當螺絲鎖緊跳脫答答答聲響時，代表充電起子持續對鎖附件持續打擊鎖附，直到完成鎖附行程後停止打擊動作。

(1) 啟動壓板:

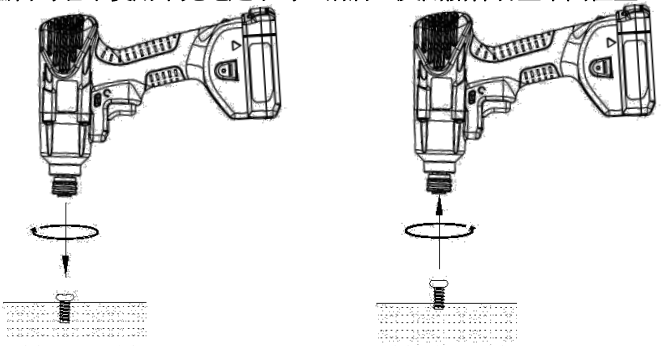
1-1 將啟動壓板內壓 1/3，充電起子緩起動運轉，越往內壓轉動速度越快，直到按壓到底則全速運轉，依設定條件打擊到定位完成後停止打擊或放開壓板時，充電起子停止運轉動作。

1-2 按壓啟動壓板可喚醒本起子。

(2) 正反切換桿:

2-1 將正反切換桿往右推到底時，依推桿上箭頭符號朝→為正轉↷ ，亦為將螺絲往鎖緊；反之則推桿上箭頭符號朝←為反轉↶ ，也是將螺絲鬆開，

如下圖所示；無論何時若不使用本充電起子時，請將正反開關桿切至中間位置。



正轉(鎖螺絲) **反轉(退螺絲)**

2-2 將正反切換桿切至中間，並搭配內壓啟動壓板可以選擇 LED 照明燈的開或關。

(3) LED 照明燈:

LED 照明燈輔助照明用，可選擇開啟或是關閉照明，

開啟關閉方式:將正反切換桿切至中間再按一下壓板即可調整。

(4) 起子頭帽操作與搭配性:

將充電起子的頭帽往外拉，再將 BIT 裝入如下圖 1 所示。

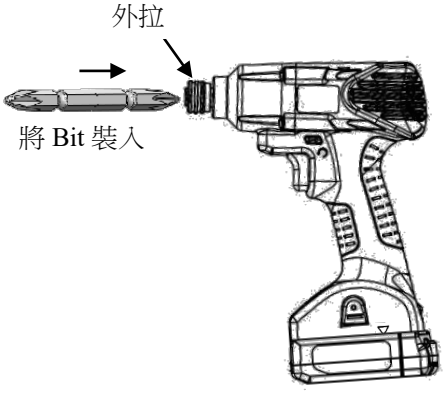


圖 1

(5) 鋁合金前蓋:固定齒輪箱。
(6) 起子吊鉤:防止操作時掉落，且方便工具吊掛收藏。
(7) S 腰帶吊鉤:方便操作者鉤掛充電起子使用。
(8)&(9) 顯示燈與聲響:參閱 五、起子、LED 與 BUZZER 狀態說明。
(10) 顯示面板:顯示設定與使用狀態。
(11) 手腕帶: 可將工具固定於手腕，防止操作時掉落，且方便工具吊掛收藏。
(12) 藍芽:與控制器無線傳輸用。
(13) 充電電池:供電起子用。

2. 化學物品如:丙酮、苯、酒精、稀釋劑、酮類、三氯乙烯等等，切勿接觸充電起子外殼，以免遭化學到破壞。
3. 請依照操作規範小心操作本充電起子，勿使充電起子摔落或受到撞擊。
4. 充電起子在運轉中請勿切換正反切換桿，以免造成系統錯誤判斷。
5. 充電起子在運轉中，若切換正反推桿，充電起子將會啟動保護程式，使起子停止運轉，再次啟動即回覆正常。
6. 充電起子的機械磨損狀況，依使用者之使用扭力、時間或頻率而有所差異，使用扭力越大、時間越長或頻率越高則磨損越快；使用一個月後(每日 8 時，操作頻率 15Pcs/min)最小扭力約有 2~3%的扭力衰減(最大扭力則有 3~5%的衰減)，依使用時間的增長，其衰減程度會逐漸減少並趨於穩定，使用者可定期使用扭力計量測充電起子的扭力輸出是否符合需要，適時補償衰減的扭力。

七、本體與遙控器說明：

1、 本體按鍵與螢幕顯示說明：



本體按鍵功能說明：
1. WS/ST : 快速瀏覽正在執行程式的設定值 / 長壓按鍵不放，進入到遙控器設定模式。
2. Pc：切換執行程式組別
***記得切換完成後，按下"Res"鍵回到起子工作畫面，再按一次"Res"鍵使顆數回復正常。**
3. Res : 休眠喚醒 / 清除計數值 / 確認
起子靜止狀態下 3 分鐘進休眠

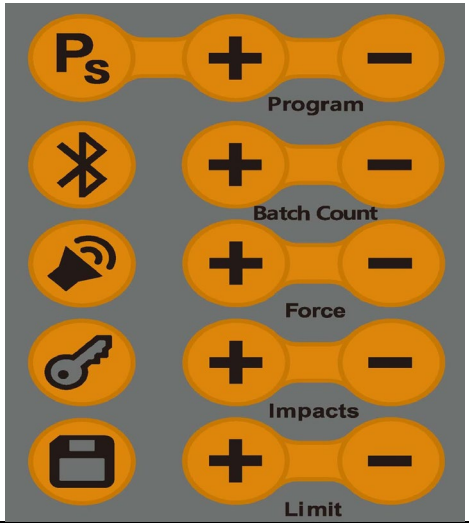


本體螢幕顯示說明：
1. 左方紅框處顯示組別，範圍為[1]~[5]
2. 中間紅框處顯示螺絲的顆數，範圍為[01]~[99]
3. 右方為電池使用量狀態

2、KL-RC1 遙控器按鍵圖示說明：

計數面板"WS"鍵長按，待畫面出現"SE1"

(1) [] 設定模式，遙控器按鍵圖示說明：

選擇 Select		組別 Program
藍芽 Bluetooth		顆數 Batch Count
聲響 Buzzer		力度 Force
鎖定 Lock		衝擊 Impacts
儲存 Save		浮鎖 Limit

2、KL-RC1 遙控器按鍵圖示說明：

計數面板"WS"鍵長按，待畫面出現"SE1"再按"Pc"鍵，畫面出現"SE2"

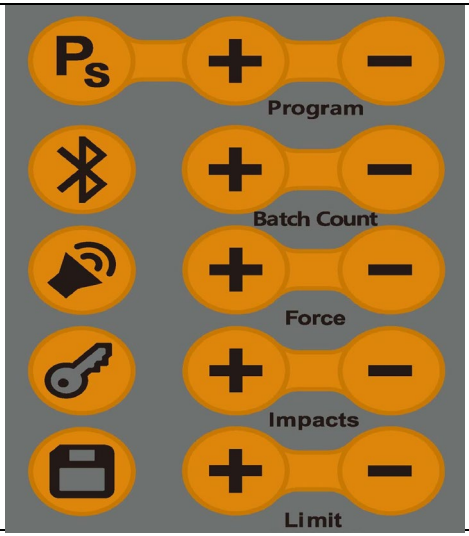
(2) [] 設定模式，遙控器按鍵圖示說明：

NG confirm 功能		組別 Program
OK ALL 自動/手動功能		忽略圈數功能
N/A		預鎖圈數功能
N/A		N/A
儲存 Save		N/A

2、KL-RC1 遙控器按鍵圖示說明：

計數面板"WS+Res"鍵長按，待畫面出現"SE3"

(3) [] 設定模式，遙控器按鍵圖示說明：

N/A		N/A
版本別確認設定		N/A
正牙鎖附/逆牙鎖附設定		N/A
回復原廠設定		N/A
儲存 Save		N/A

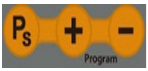
3、操作功能設定說明

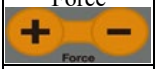
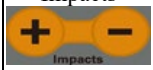
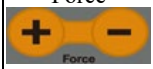
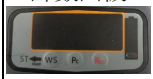
Step1： 在本體上[WS/ST]鍵長壓後出現[SE1]字後，
即可依照功能需求用遙控器來設定參數

Step2： 遙控器[增加或減少數值鍵]可以長壓不放讓數值快速跳動

Step3： 設定完成後，按[Save]鍵即回到主畫面

※設定模式內操作者不動作 30 秒，起子會自動儲存當下的設定並回到主畫面。

設 定 項 目	功 能 說 明	出廠設定
 組別 Program	設定工件組別: [P01~P05]： (1)在Program任一組別時，按下[Select]鍵做選擇或取消，意即選擇一組或多組Program 執行工件。 (2)假如設定工件內容為[P01]&[P02]；起子執行到[P02]時，到[P02]功能項目去修改儲存後，開始執行的程式不會是[P01]，而是[P02]，意即執行的程式會是[從離開設定模式當下的那組]。 (3)單一組別循環設定:按壓 可選擇組別，+與-為增減組別，選擇  設定與作業後，只會在P01 組別的設定下鎖附，直到最後一顆螺絲完成時，會自動循環回P01 的選取組別作業(依此類推共 5 組單一組別)，而不會與它組別做交互循環作業。 (4)多組別循環設定: 按壓 選擇組別，叫出單一組別  再按壓一次  鍵可選取  ，依+與-為增減組別則可多組別選取設定為一個循環作業，例如選取P.0.1 P.0.2 兩個組別，當P.0.1 組別最後一顆螺絲鎖附完成時，自動循環到P.0.2 組別的選項設定開始執行作業，依此類推。	P01
 藍芽 Bluetooth	藍芽功能:bLn開啟，bLF關閉。	bLF
 聲響 Buzzer	蜂鳴器聲響功能：bun開啟[警示音]，buF關閉[警示音]狀態。	bun
 鎖定 Lock	[程式組別切換鍵]鎖定功能： (1)Lcn [鎖定]：無法切換程式。 (2)LcF[解鎖]：可以切換程式。	LcF
 儲存 Save	儲存功能： (1)設定完成後，儲存離開設定功能，本體螢幕顯示在工作畫面。 (2)設定完成後不動作 30 秒，會自動儲存；本體螢幕顯示在工作畫面。 (3)本體螢幕顯示回到工作畫面後，可按"Res"鍵讓螺絲顆數更新為新設定值。 (4)儲存完畢後，本體螢幕顯示回到工作畫面後會呈現最後一筆儲存的組別設定選項。	*

顆數 Batch Count 	螺絲鎖附顆數計數設定： (1)設定值為[noF] [n01]~[n99]，依據欲鎖附的螺絲數設定數量。 (2) [noF]為關閉螺絲計數顯示。	n05
力度 Force 	打擊力度設定：依據需求調整打擊的力道大小。 設定值為[F01]~[F03]	F01
衝擊 Impacts 	打擊參數設定： PTM-200/PTM-100/PTM-70 設定值為[HoF] [H01]~[H99]，依據需求調整打擊所能達到扭力的參數。 PTM-50 設定值為[HoF] [H01]~[H50]，依據需求調整打擊所能達到扭力的參數。 [HoF]為關閉打擊參數顯示**。(啟動壓板放開，起子方會停止打擊)**	H10
浮鎖 Limit 	浮鎖圈數設定： 設定值為[LoF] [L02]~[L99]，依據需求調整浮鎖的圈數。 [LoF]為關閉浮鎖計數顯示。	LoF
計數面板  ＋ Batch Count 	忽略圈數(保證圈數)設定： 1. 計數面板"WS"鍵長按，待畫面出現"SE1"。 2. 按"Pc"鍵，畫面出現"SE2"，使用遙控器的"Batch Count"設定。 3. 設定值為[uoF] [u01]~[u99]，依據需求調整強制鎖附的圈數(保證圈數)。 4. 當u忽略圈數設定值大於**等於**L浮鎖圈數的設定值時，L浮鎖圈數的設定失效。	uoF
計數面板  ＋ Force 	預鎖圈數設定： 1. 計數面板"WS"鍵長按，待畫面出現"SE1"。 2. 按"Pc"鍵，畫面出現"SE2"，使用遙控器的"Force"設定。 3. 設定值為[coF] [c01]~[c99]，依據需求調整預鎖的圈數。 4. 當鎖附達到預鎖圈數，起子自動停轉並顯示OK與計數。	coF
計數面板  ＋ 	NG confirm設定： 1. 計數面板"WS"鍵長按，待畫面出現"SE1"。 2. 按"Pc"鍵，畫面出現"SE2"，使用遙控器的" Ps "設定。 3. 設定值為[ncF] [ncn]，依據需求設定鎖附NG時，起子是否鎖定的功能。 4. [ncF]為關閉，而[ncn]為開啟，浮鎖圈數設定亦開啟設定起子打擊跳脫時尚未超過浮鎖圈數設定時，會進入NG confirm狀態。 5. 上方紅燈恆亮、Buzzer持續短音，直到放開壓板。 6. 按"Res"鍵，確認解除鎖定。	ncF

計數面板  ＋ 	OK ALL 自動/手動設定： 1. 計數面板"WS"鍵長按，待畫面出現"SE1"。 2. 按"Pc"鍵，畫面出現"SE2"，使用遙控器的" "設定。 3. 設定值為[AcF] [Acn]，依據需求設定功能。 4. 當設定成[Acn]，OK ALL時會禁止啟動，需要手動按下"Res"鍵確認解除。	AcF
計數面板  ＋ 	正牙鎖附/逆牙鎖附設定： 1. 計數面板"WS+Res"鍵長按，待畫面出現"SE3"。 2. 使用遙控器的"  "設定。 3. 設定值為[rrF] [rrn]，依據需求設定功能。	rrF
計數面板  ＋ 	回復原廠設定： 1. 計數面板"WS+Res"鍵長按，待畫面出現"SE3"。 2. 按遙控器"  "鍵，畫面出現程式組別與顆數，"嗶"聲響後，即完成。 3. 回到起子工作畫面，再按一次"Res"鍵使顆數回復正常。	
計數面板  ＋ 	版本別確認設定： 1. 計數面板"WS+Res"鍵長按，待畫面出現"SE3"。 2. 按遙控器"  "鍵，畫面依序出現版本別後全亮顯示，按儲存後"嗶"聲響，即確認完成。	

備註:長按增減鍵可以增加選擇相關參數[01]~[99]的調整速度。

4、操作功能預設值

組別	P01	P02	P03	P04	P05
顆數	n05	n05	n05	n05	n05
力度	F01	F01	F01	F01	F01
衝擊	H10	H10	H10	H10	H10
浮鎖	LoF	LoF	LoF	LoF	LoF

其他預設值為 bLF、bun、LcF、uoF、coF、AcF、ncF、rrF
※表格中"LoF"表示預設值為 OFF。
※其他操作功能預設值分別為:
藍芽 Bluetooth: bLF、聲響 Buzzer : bun、鎖定 Lock: LcF、忽略圈數設定: uoF、
OK ALL 自動/手動設定: AcF、NG confirm 設定: ncF、正牙鎖附/逆牙鎖附設定: rrF

5、起子、LED與BUZZER狀態說明

功能名稱		起子狀態	LED燈狀態	Buzzer警示音 (bun開啟)
OK		鎖附完成，起子跳脫	綠燈亮(上方)	1 短音
OK ALL		整個工件鎖附完成，起子跳脫	綠燈、紅燈亮(上方)	1 長音
NOK		鎖附操作錯誤	紅燈亮(上方)	持續急促短音，直到放開壓板
浮鎖圈數異常		鎖附操作時，發生起子比預設的浮鎖圈數更快完成鎖附動作，出現NOK現象	紅燈亮(上方)	持續急促短音，直到放開壓板
滑牙		鎖附操作時，發生起子持續鎖附，無法完成鎖附動作	紅燈亮(上方)	持續短音，直到放開壓板
休眠模式		起子超過 180Sec 不工作即進入休眠模式	無	無
自動儲存設定		設定模式內不動作 30 秒，會自動儲存當下已做過的設定	無	無
過電流保護(A)		保護狀態下，紅燈長亮連續 2 短音，保護約 10 秒後 1 聲短音後才可正常運轉	紅燈長亮(上方)	連續 2 短音
溫度保護(ºC)		馬達超過 80 ºC 無法啟動 馬達溫度降到 70 ºC 恢復啟動	馬達溫度保護：紅燈快閃 MOS溫度保護：橘燈快閃	無
低轉速&堵轉保護		保護狀態下，紅燈長亮連續 3 短音，保護約 10 秒後 1 聲短音後才可正常運轉	紅燈長亮(上方)	連續 3 短音
電池 ID 辨識異常		起子無法運轉	紅燈/綠燈交互閃爍	持續 Beep 聲
電壓偏低	低於 14.0V	功能正常	紅燈亮(下方)	N/A
電壓不足	低於 13.8V	無法啟動	紅燈閃爍(下方)	持續短音，直到卸下電池

※ 注意:低電量紅燈閃爍時，會影響扭力值而無法達到最大設定值，請更換電池或充飽電後再使用。

八、其 他 說 明

1. 此充電起子的最佳使用狀況是每日不超過 8 小時。
2. 充電起子的維修保養工作可就近交由本公司指定之售後服務中心或連絡原購買的經銷商送往當地服務中心修護，若自行拆卸本公司不附保修責任。
3. 客戶若將充電起子交由非本公司指定之服務中心維修或自行拆解修理，因此所造成的品質不良將無法獲得應有的保證服務。
4. 充電起子的管理部門有責任將本手冊交予操作員或使用者閱讀 切勿嘗試自行修理本充電起子。
5. 欲取下保護蓋，請撬開兩邊卡槽即可取下，如下圖一區所示，要裝上保護蓋時，將保護蓋缺口朝下再推裝入充電起子使其卡柱卡槽即可，如下圖二區所示。

圖一



圖二



6. 請使用本公司專用檢測儀器與指定螺絲檢測 PTM 衝擊式起子。
7. 本起子為離合器機械式控制測試條件適用於 **ISO 6789**

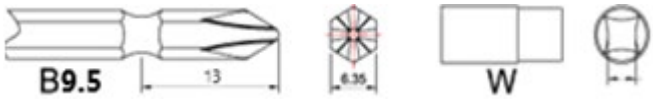
電池與充電座搭配性說明

1. 請使用我本公司電池，其搭配性洽詢代理商依客戶需求介紹。
2. 本公司充電起子與電池內建 ID 辨識功能保護，使用非本公司電池或充電起子無法作動。

九、主 要 技 術 參 數

機　　型(SKC-)	PTM-100	PTM-70	PTM-50
輸入電壓(DC)	DC 14.4V	DC 14.4V	DC 14.4V
轉速(r.p.m)	0~2000	0~2600	0~1900
打擊數(B.P.M)	0~2600	0~3400	0~2500
扭力(N.m)	20~100	20~70	8~50
扭力精度(%)	PTM-100 與 PTM-70 於 KTM-IWT400 測試儀器測試採用 M16 的螺絲，在 80%輸出可測得精度±8～10%以內 PTM-50 於 KTM-IWT400 測試儀器測試採用 M12 的螺絲，在 80%輸出可測得精度±8～10%以內		
檢測儀器	KTM-IWT50 適用於檢測螺絲 M6、M8、M10 KTM-IWT400 適用於檢測螺絲 M12、M14、M16		

適用螺絲規格	M10	M12	M14	M16	M8	M10	M12	M14	M6	M8	M10	M12
	8 | 40	20 | 70	20 | 90	28 | 100	8 | 30	8 | 40	20 | 60	20 | 70	3 | 20	3 | 20	5 | 30	12 | 50

打擊模式	3 段	3 段	3 段
重 量 (Kg)	1.02kg(不含電池)	1kg(不含電池)	0.98kg(不含電池)
工作時間	1.0s ON 3.0s OFF		
長　度 (mm)	174mm ＊ 202mm （L＊H 不含電池）		
適用充電電池	SKC-LB1430		
適用充電座	SKC-P70W		
適用遙控器	KL-RC1		
適用起子頭	B9.5、W3/8、W1/2	B9.5、W3/8	B9.5、W3/8
			

起子頭代號: W: 代表圓形套筒起子　B: 代表 6.35mm 六角形起子頭

SKC-PTM-50B、SKC-PTM-70B　　配附 BIT　2#　1Pcs　3#　1 Pcs
SKC-PTM-各種 W 型號不配附 套筒

主 要 技 術 參 數

機　　型(SKC-)	PTM-200			
輸入電壓(DC)	DC 14.4V			
轉速(r.p.m)	0~1700			
打擊數(B.P.M)	0~2100			
扭力(N.m)	25~200/最大扭力:200			
扭力精度(%)	PTM-200 於 KTM-IWT400 測試儀器測試採用 M20 的螺絲，在 80%輸出可測得精度±8～10%以內			
檢測儀器	KTM-IWT400 適用於檢測螺絲 M20			
適用螺絲規格	M12	M14	M16	M20
	15 | 110	22 | 120	22 | 140	23 | 200
打擊模式	3 段			
重 量 (Kg)	1.5kg(不含電池)			
工作時間	1.0s ON 3.0s OFF			
長　度 (mm)	219.4mm ＊ 220.2mm （L＊H 不含電池）			
適用充電電池	SKC-LB1430			
適用充電座	SKC-P70W			
適用遙控器	KL-RC1			
適用起子頭	W1/2			
				

起子頭代號: W: 代表圓形套筒起子

SKC-PTM-各種 W 型號不配附 套筒

注　意

請妥善保存此說明書

我司保留對技術參數更新的權利