



無碳刷直流電壓大扭力

工業級電動螺絲起子

INNOVATION FOR SCREWS FASTENING



目錄 CATALOGUE

奇力速公司成立於一九八四年七月，現在資本額為新台幣壹億貳千萬元，為股份有限公司型態，自創「奇力速」品牌，以先進科技研發專業生產全自動有刷、無刷、大扭力、中小扭力及智慧電動螺絲起子。

1988 公司增資為新台幣五百萬元，開始積極的擴展國際市場，以亞洲市場為主。

1990 基於韓國市場需求量大增，遂在韓國仁川市設立“韓昌交易株式會社”電動起子裝配工廠。

1992 經投審會核准，在中國大陸天津成立“天津台偉國際貿易有限公司”，資本額為二十萬美金，作為國際貿易和“奇力速華北銷售服務中心”。

1994 七月在深圳設立“奇力速華南銷售服務中心”。

1995 一月奇力速台灣總公司新廠大樓落成，同時增資為新台幣壹仟萬元，同時引進全自動生產機器和檢驗測試儀器等設備大量品管生產，行銷全世界市場。

1996 四月在中國成立“東莞銷售服務中心辦事處”，十月在中國上海成立“奇力速華中銷售服務中心”和東北瀋陽設立辦事處。

1997 二月成立“新加坡奇力速（東南亞）銷售服務公司”，做為行銷全東南亞以及售後服務網。

1998 在日本東京成立“奇力速（日本）公司”，以進軍日本市場，於十二月在泰國設立“奇力速（泰國）銷售服務公司”。

一月AC230V電源電動起子通過英國“ITSCE”認證，以便進入歐洲市場，六月通過“中國長城認證”，以便中國大陸市場需要，十二月AC115V電動起子通過美國“UL”認證以便進入美國市場的需要。

1999 四月為擴展歐美市場需要，奇力速公司增資為新台幣參千萬元，國外工廠辦事處人員增為三百人。

2000 八月為了再擴大中國市場，公司資本額再增資為捌仟萬台幣。9月DC低壓32V電動起子和變壓器同時通過“ITSCE”認證以及美國“UL”、加拿大“CUL”認證。十一月成立奇力速電動工具上海有限公司，生產裝配電動螺絲起子供應全中國市場需要。國內外工廠和辦事處人員增為陸佰人。

2003 一月奇力速電動工具（上海）有限公司通過中國“CQC的3C電動工具”強制認證同時也通過ISO 9000品質認證。

2005 一月在越南成立“奇力速電動工具(越南)有限公司”。

2007 十月台灣新莊新工廠成立，成立歐、美、日、東南亞等地市場供貨起子製造商。

2008 十月於台灣新莊新工廠舉行盛大開幕儀式，為成為世界生產電動起子第一品牌而做準備。

2009 一月自行研發與生產無碳刷電機，開始邁入無碳刷小型電機時代，同年三月開始研發無碳刷電機相關應用起子：計數器、低後座力起子.....等。

2010 無碳刷技術開始於中國大陸上海工廠正式生產，正式在中國銷售。

2011 開始研發全自動工業級充電式無碳刷大扭力電動起子，著重在設計與方便省電及節能環保為目標。

2012 充電系列起子產品線作更完整開發，研發出工業級無碳刷全自動／半自動及衝擊式電動起子與輕巧高轉速的充電式全自動起子。十二月SKD-BE系列智慧型電動螺絲起子榮獲第九屆國家品牌玉山獎全國首獎。

2015 一月成立“奇力速美國西部公司”。

2016 研發及生產工業4.0產品邁向國際尖端。

2017 十月智慧扭力顯示工具系統獲得台灣精品獎。

2018 十月工業用智慧型計數控制器系統及扭力計算型電動起子系列、DC-TYPE全自動無刷計數器一體成型電動起子系列、DC-TYPE全自動無刷微小扭力榮獲台灣精品獎。

2019 十月智慧型多段設定扭力高精度衝擊式工業級無刷充電工具、直流高精度扭力傳感器伺服起子榮獲台灣精品獎。

2022 十月全自動工業級手持中小扭力槍形無刷充電起子榮獲台灣精品獎。

無碳刷電動螺絲起子

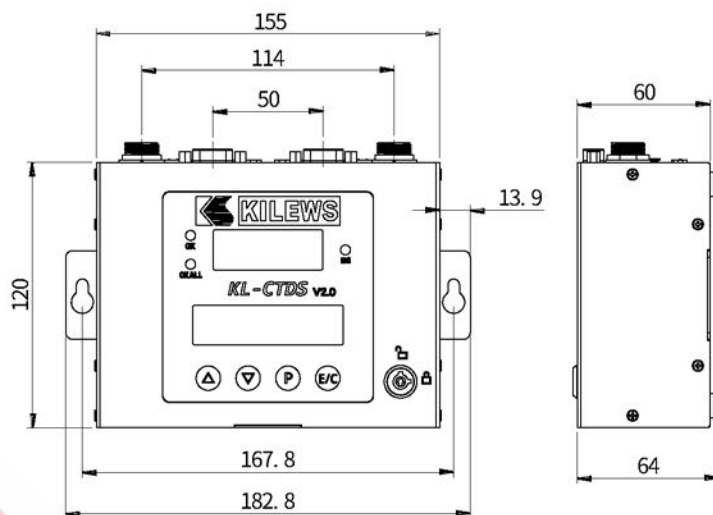
頁數	系 列	品 名
03	KL-CTDS	智能工業級扭力顯示器
05	SKD-RBN	無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式、下壓式電動起子系列
06	SKD-LRBN	無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式、90° 電動起子系列
07	SKD-TBK	無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式電動起子系列
08	SKD-BN900	無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式、下壓式電動起子系列
09	SKD-BE800	無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式、下壓式帶計數器一體成型電動起子系列
10	SKD-BN800	無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式、下壓式電動起子系列
11	SKD-BN800L (氣吸式)	無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式電動起子系列
12	SKD-BN800LM	自動化離合器反牙氣吸式無碳刷DC直流電壓全自動大扭力手按式電動起子系列



台灣精品
2018



外部尺寸



KL-CTDS

單位: mm

產品簡介

在工業4.0時代，作業所需的資料蒐集及統合彙整是必須有的，為了日新月異的工具演化及需求，KL-CTDS結合扭力顯示及多功能防錯檢測判斷、篩選扭力值、螺絲圈數、螺絲鎖付時間長短、使用電腦控管，達到警報鎖付及提示功能，能更有效掌握控管鎖附螺絲的生產作業品質，並且提供資料輸出的通訊協定，能上傳、存取、結合自動化設備(PLC)，讓每次作業資訊能夠立即儲存控管，利於往後數據資料追蹤。KL-CTDS使用電流運算顯示鎖附螺絲的扭力值，並把專業工具作業遇到所需的功能結合在此產品上，掌控鎖附螺絲、防錯警報、訊號輸出輸入，以至於利用Wifi網路上傳數據到達完美的作業結合。

技術參數

型號	KL-CTDS	
輸入電壓	DC 32V/ 40V	
I/O電壓輸出	DC 24V 50mA/12V 100mA	
計數次數	1-250	
計數模式	正數/倒數	
接續感應開關(SENSOR)	ON/OFF	
感應開關模式	ON(2 Sensors)/OFF(1 Sensors)	
緩啟動設定時間	0~9.9 秒	
緩啟動轉速設定	L0: 100%, 10%~90% L1~L9段數設定	
偵測停止時間	0.00~9.99 秒	
偵測扭力值	0.0~550.0 kgf.cm	
偵測螺絲紋圈數	0.0~999.9	
外部接續輸入	啟動/反轉 /禁止啟動/確認/清除/工件到位/重置工序	
訊號接續輸出	OK/NG/OK ALL/STOP	
串行接口	RS-232*2	
裝配管理	KL-DAS/KL-AMS	
外部尺寸	155*120*60(mm)	
重量(公克)	630g	
配件	電源線*1 鑰匙*1 光碟*1	
適用起子型號	SKD-BNK200 系列	SKD-BNK900 系列
	SKD-BNK500 系列	SKD-RBNK 系列
	SKD-BNK800 系列	SKD-TBNK 系列
		SKD-LRBNK系列

功能特點

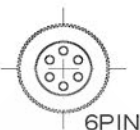
- 四位七段顯示扭力數值。
- 16X2 LCM顯示功能參數。
- 鑰匙和內建密碼保護功能，避免人為的誤觸與調整。
- 智慧計數模式(正轉/反轉)。
- 緩啟動時間(0.0~9.9秒)。
- 緩啟動轉速(10%~90%,L1~L9)。
- 工件到位確認(開啟/關閉)。
- 鎖附螺絲圈數範圍設定。
- 訊號輸出方式(mos-relay)
- RS-232串行接口資料輸出儲存及 Bar code scanner運用。
- 99組數據資料儲存。
- 鎖附時間範圍設定。
- 鎖附扭力範圍設定。
- 錯誤代碼顯示。
- 自動學習模式。
- 扭力單位切換設定。
- 扭力補償值設定。
- 外部輸入啟動控制。
- 外部輸入反轉控制。
- 外部輸入禁止控制。
- 外部輸入確認控制。

連結架構圖

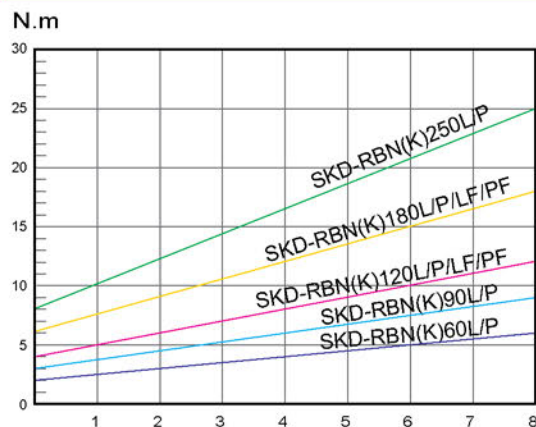




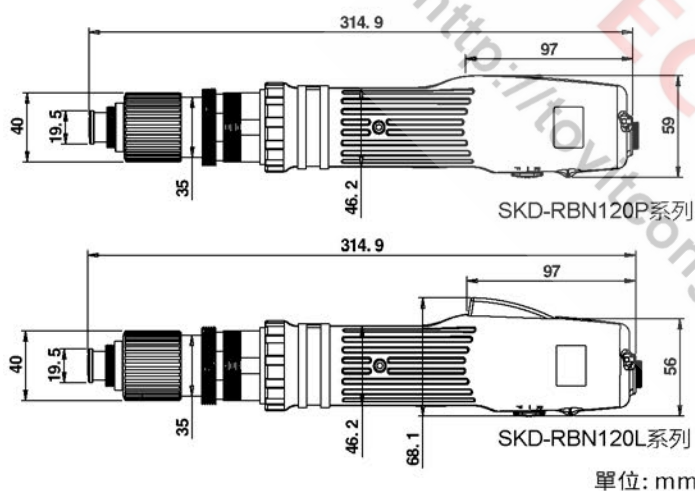
RBN120



扭力曲線圖(參考值)



外部尺寸



週邊配備

螺旋捲線



扭力固定環
KC-22A



適用電源控制器
SKP-40B-800



彈簧吊車
KL-2000



起子架
KH-7



技術參數

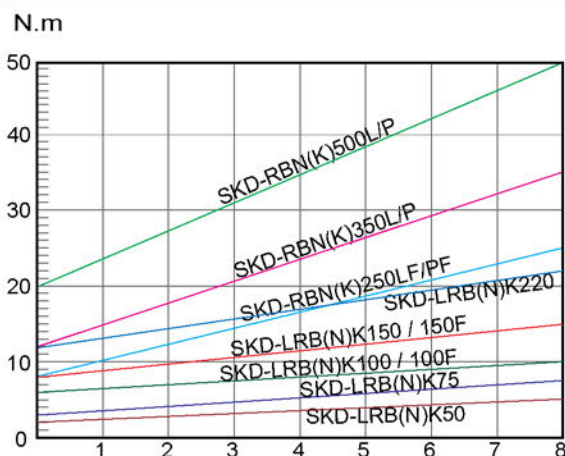
型號	SKD-RBN60L/P SKD-RBNK60L/P	SKD-RBN90L/P SKD-RBNK90L/P	SKD-RBN120L/P SKD-RBNK120L/P	SKD-RBN120LF/PF SKD-RBNK120LF/PF	SKD-RBN180L/P SKD-RBNK180L/P	SKD-RBN180LF/PF SKD-RBNK180LF/PF	SKD-RBN250L/P SKD-RBNK250L/P
輸入電壓	DC40V						
無載功率	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W
扭力 (N.m)	硬結合	2~6	3~9	4~12	4~12	6~18	6~18
	軟結合	2~4.8	3~7.2	4~9.6	4~9.6	6~14.4	6~14.4
扭力精度(%)	±5%						
扭力調整	無段式						
空轉速 (r.p.m)	HI	1200	900	600	880	370	600
	LO	-	-	-	-	-	-
適用螺絲直徑(mm)	機械牙	4.0~5.0	5.0~6.0	≤8	≤8	≤10	≤10
	自攻牙	≤4	≤4.5	≤6	≤6	≤8	≤8
重量(kg)	1.25						
長度(mm)	315						
ESD(Anti-Static)	✓ (全黑外殼)						
CE認證	✓						
RoHS	✓						
適用機械手臂	✓						
適用電源控制器	SKP-40B-800						
適用起子頭	B 16 6.35 HEX 6.35mm(No.3) W 3/8"sq						

KILEWS® 無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式、90° 電動起子系列

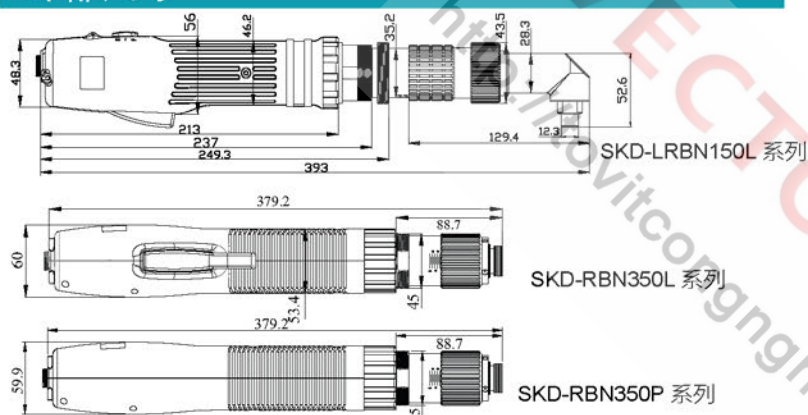
SKD-LRBN / SKD-LRBNK (智能扭力顯示搭配系列)



扭力曲線圖(參考值)



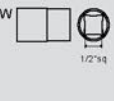
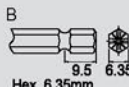
外部尺寸



週邊配備

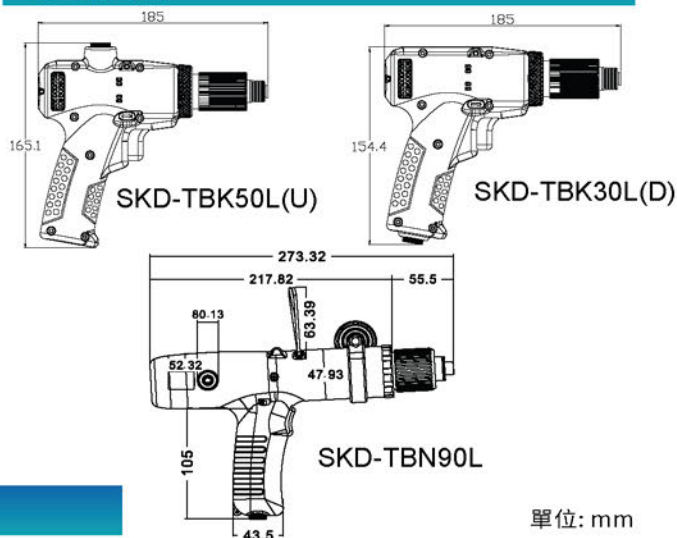


技術參數

型 號		SKD-RBN250L/P/F SKD-RBNK250L/P/F	SKD-RBN350L/P SKD-RBNK350L/P	SKD-RBN500L/P SKD-RBNK500L/P	SKD-LRBN50 SKD-LRBNK50	SKD-LRBN75 SKD-LRBNK75	SKD-LRBN100 SKD-LRBNK100	SKD-LRBN100F SKD-LRBNK100F	SKD-LRBN150F SKD-LRBNK150F	SKD-LRBN150 SKD-LRBNK150	SKD-LRBN220 SKD-LRBNK220
輸入電壓		DC40V									
無載功率		150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W
扭力 (N.m)	硬結合	8~25	12~35	20~50	2~5	3~7.5	6~10	6~10	8~15	8~15	12~22
	軟結合	8~20	12~28	20~40	2~4	3~6	6~8	6~8	8~12	8~12	12~17.6
扭力精度(%)		±5%									
扭力調整		無段式									
空轉速 (r.p.m)	HI	550	350	230	1200	900	600	880	600	370	370
	LO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
適用螺絲 直徑(mm)	機械牙	≤10	≤12	≤14	≤5	≤6	≤8	≤8	≤10	≤10	≤10
	自攻牙	≤8	≤10	≤12	≤4	≤4.5	≤6	≤6	≤8	≤8	≤8
重量(kg)		2.2						2.5			
長度(mm)		380						393			
ESD(Anti-Static)		-									
CE認證		✓									
RoHS		✓									
適用機械手臂		✓									
適用電源控制器		SKP-40B-800									
適用起子頭		    									



外部尺寸

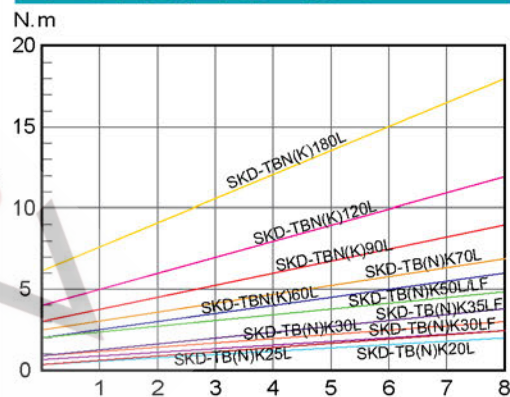


- 全系列採用無碳刷電機，無碳粉汙染，無噪音干擾，適合在無塵作業環境下組裝高扭力產品。
- 組裝大型LED/LCD顯示面板與大型家電，工具可加掛彈簧吊車，使用不費力。
- 可替換氣動起子，扭力穩定輸出，不但減少噪音、也能防止油汙汙染，以達到環保節能。
- SKD-TBK系列需加側手把，可增加扭力的穩定性與扭力精度，使用更加順手。
- 適合在半自動與全自動流水線固定位置組裝大型工作物，尤其適合應用在汽機車工業部件組裝以及通訊、醫療設備器材組裝作業。
- 機動性高、操作簡單、扭力穩定、提高工作效率，馬達長時間使用不疲乏。

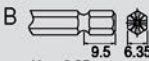
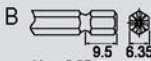
週邊配備



扭力曲線圖(參考值)



技術參數

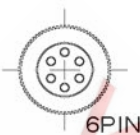
型 號		SKD-TBK25L SKD-TBNK25L	SKD-TBK20L SKD-TBNK20L	SKD-TBK30L SKD-TBNK30L	SKD-TBK50L SKD-TBNK50L	SKD-TBK30LF SKD-TBNK30LF	SKD-TBK35LF SKD-TBNK35LF	SKD-TBK50LF SKD-TBNK50LF	SKD-TBK70L SKD-TBNK70L	SKD-TBN60L SKD-TBNK60L	SKD-TBN90L SKD-TBNK90L	SKD-TBN120L SKD-TBNK120L	SKD-TBN180L SKD-TBNK180L	
輸 入 電 壓		DC32V				DC40V				DC40V				
無 載 功 率		50W	50W	50W	50W	50W	50W	50W	50W	100W	120W	120W	200W	
扭力 (N.m)	硬結合	0.5~2.5	0.3~2.0	0.8~3.0	2~5	1~3	1.2~3.5	2~5	2.5~7	2~6	3~9	4~12	6~18	
	軟結合	0.5~2	0.3~1.6	0.8~2.4	2~4	1~2.4	1.2~2.8	2~4	2.5~5.6	2~4.8	3~7.2	4~9.6	6~14.4	
扭力精度(%)		±5%								±5%				
扭力調整		無段式								無段式				
空轉速 (r.p.m)	HI	1200	1200	1200	700	3300	1700	1000	850	1000	800	550	350	
	LO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
適用螺絲 直徑(mm)	機械牙	2.0~4.0	2.3~3.5	2.6~4.0	4.0~5.0	2.0~4.0	2.6~4.0	4.0~5.0	5.0~6.0	4.0~5.0	5.0~6.0	≤8	≤10	
	自攻牙	2.0~3.5	2.3~3.0	2.6~3.5	≤4	2.0~3.5	2.6~3.5	≤4	≤5	≤4	≤4.5	≤6	≤8	
重量(kg)		0.7								1.2				
長度(mm)		185X150								274X160				
ESD(Anti-Static)		-								-				
CE認證		✓								✓				
RoHS		✓								✓				
適用機械手臂		-								-				
適用電源控制器		SKP-B32HL	SKP-40B			SKP-40B-800					SKP-40B-800			
適用起子頭											  			

KILEWS® 無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式、下壓式電動起子系列

SKD-BN900 / SKD-BNK900 (智能扭力顯示搭配系列)

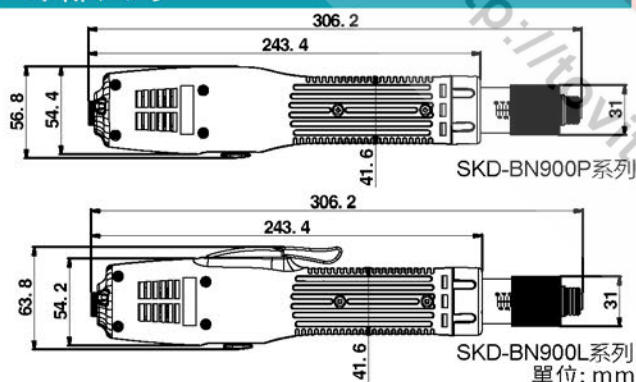


BNK900

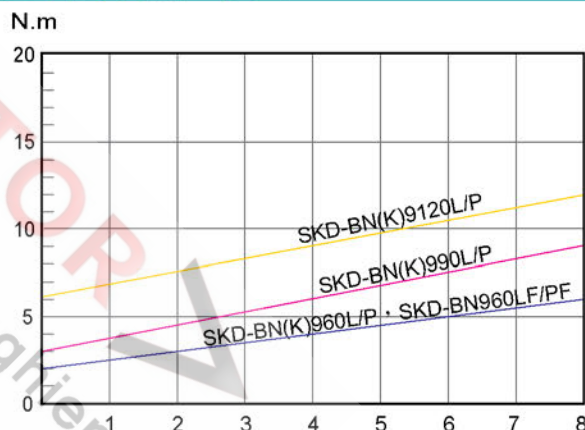


6PIN

外部尺寸



扭力曲線圖(參考值)



技術參數

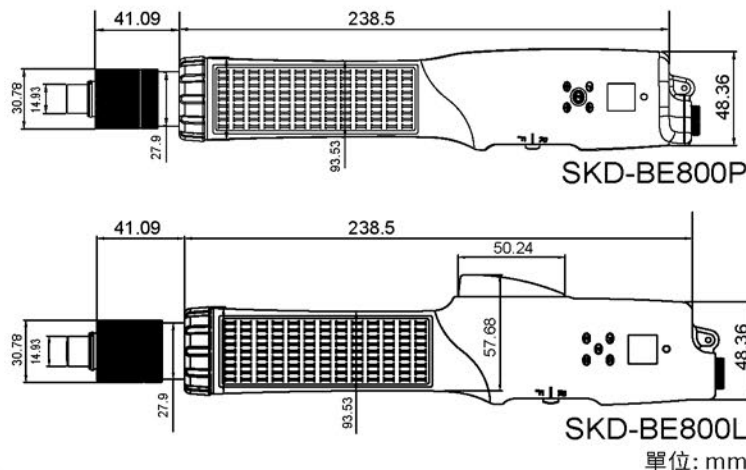
型號	SKD-BN960L/P SKD-BNK960L/P	SKD-BN960LF/PF	SKD-BN990L/P SKD-BNK990L/P	SKD-BN9120L/P SKD-BNK9120L/P
輸入電壓	DC40V			
無載功率	150W	150W	150W	150W
扭力(N.m)	硬結合 2~6 軟結合 2~4.8	2~6 2~4.8	3~9 3~7.2	6~12 6~9.6
扭力精度(%)	±5%			
扭力調整	無段式			
空轉速(r.p.m)	HI 1000 LO -	2000 -	1000 -	880 -
適用螺絲直徑(mm)	機械牙 4.0~5.0 自攻牙 ≤4	4.0~5.0 ≤4	5.0~6.0 ≤5	≤8 ≤6
重量(kg)	1.03			
長度(mm)	306			
ESD(Anti-Static)	✓ (全黑外殼)			
CE認證	✓			
RoHS	✓			
適用機械手臂	✓			
適用槍把	✓			
適用電源控制器	SKP-40B-800			
適用起子頭	B 16 6.35 HEX 6.35mm(No.3)			

週邊配備



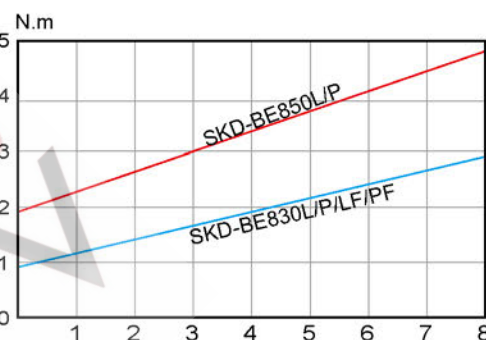


外部尺寸



- 無碳刷電機，為理想的螺絲計數器與起子完美結合，適合在無塵作業環境下工作。
- SKD-BE系列為LED計數器與電動起子結合一體成型，外型採雙色設計，操作簡單，適合用於流水線，能有效管控鎖附螺絲次數與螺絲作業品質確認。
- 設定值採選單模式，設定簡單，功能齊全，使用者可以依照工作需求來設定此計數器，讓系統自動檢測鎖附的正確性。
- 此系統可以設定有效組別最多可儲存5組，可單組使用，也可多組循環使用。
- 系統選單有效組別(SL)、有效計數次數(SC)、自動回覆時間(At)、起子停止時間(Ht)、起子偵測啟動時間(Lt)、起子每鎖完再一次鎖附2次的時間(LL)，以使用者需求為考量做專業規劃。
- 自動學習功能，會自動計算出螺絲從啟動到鎖附完整所需的時間，讓使用者確認是否為理想的鎖附時間值。
- 本機內置有Output OK ALL/OK ONE/N.G訊號輸出，為開集極(Open Collector)方式，使用者可以另外選購接線與PLC做連接。
- 善用設定值可以有效幫使用者確認螺絲有無鎖附完整，螺絲浮鎖、螺絲滑牙、螺絲漏鎖……等不正常的鎖附都可以提醒使用者。

扭力曲線圖(參考值)



週邊配備

適用扭力固定環
KC-7C(S)



扭力固定板手
KW-1



適用起子架
KH-2L



彈簧吊車
KL-1200



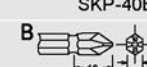
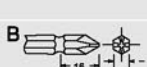
適用電源控制器
SKP-40B



槍把
LG-12, PG-12



技術參數

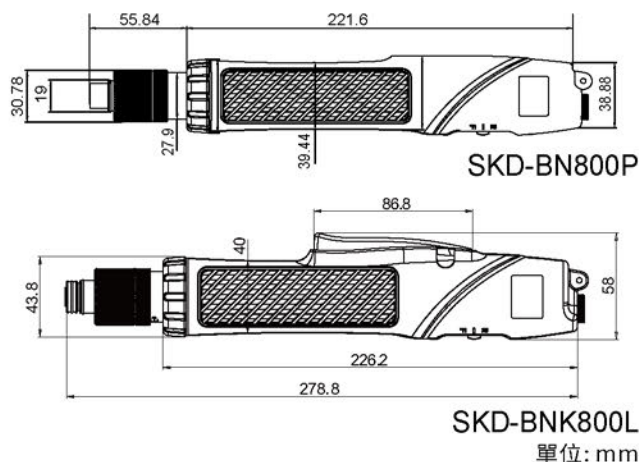
型號	SKD-BE830L	SKD-BE830P	SKD-BE830LF	SKD-BE830PF	SKD-BE850L	SKD-BE850P
輸入電壓	DC40V					
無載功率	90W	90W	90W	90W	120W	120W
扭力	(kgf.cm)	10~30	10~30	10~30	10~30	20~50
	(Lbf.in)	8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	17.35~43.37
	(N.m)	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	1.96~4.90
扭力精度(%)	硬結合	0.98~2.35	0.98~2.35	0.98~2.35	0.98~2.35	1.96~3.92
	軟結合	0.98~2.35	0.98~2.35	0.98~2.35	0.98~2.35	1.96~3.92
扭力調整		±3% 無段式				
空轉速 (r.p.m)	HI	1000	1000	2000	2000	1000
	LO	—	—	—	—	—
適用螺絲 直徑(mm)	機械牙	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	4.5~5.0
	自攻牙	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	≤4
重量(g)	820					
長度(mm)	294					
ESD(抗靜電)	✓ (全黑外殼)					
CE認證	✓					
RoHS	✓					
適用電源控制器	SKP-40B					
適用起子頭	  					

KILEWS® 無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式、下壓式電動起子系列

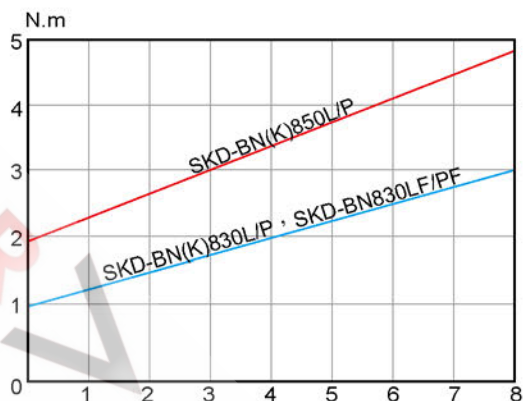
SKD-BN800 / SKD-BNK800 (智能扭力顯示搭配系列)



外部尺寸

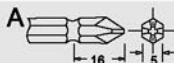
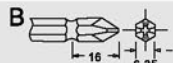


扭力曲線圖(參考值)



- 無碳刷電機，扭力輸出更加穩定，適合在無塵作業環境使用，穩定性高，操作簡單，起子可以長時間使用。
- 起子配備有LED燈，方便提醒使用者起子有電源輸入。
- 適合組裝大型家電和大型電器與車身內部裝配。
- 採低電壓DC40V無碳刷電機，無碳粉污染、無噪音干擾。
- 組裝大型LED/LCD顯示面板與大型家電鎖附作業，組裝車子內部，大型電器都適用。
- 工具可加裝彈簧吊車或槍把輔助使用，讓使用者操作更加安全與更加順手(輔助手臂需另外購買，使用者可視需求加購)。

技術參數

型 號		SKD-BN830L SKD-BNK830L	SKD-BN830P SKD-BNK830P	SKD-BN830LF	SKD-BN830PF	SKD-BN850L SKD-BNK850L	SKD-BN850P SKD-BNK850P	
輸 入 電 壓		DC40V						
無 載 功 率		90W	90W	90W	90W	120W	120W	
扭 力	(kgf.cm)		10~30	10~30	10~30	10~30	20~50	20~50
	(Lbf.in)		8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	17.35~43.37	17.35~43.37
	(N.m)	硬結合	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	1.96~4.90	1.96~4.90
		軟結合	0.98~2.35	0.98~2.35	0.98~2.35	0.98~2.35	1.96~3.92	1.96~3.92
扭力精度(%)		±3%						
扭力調整		無段式						
空轉速 (r.p.m)	HI	1000	1000	2000	2000	1000	1000	
	LO	-	-	-	-	-	-	
適用螺絲 直徑(mm)	機械牙	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	4.0~5.0	4.0~5.0	
	自攻牙	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	≤4	≤4	
重量(g)		800						
長度(mm)		278						
ESD(抗靜電)		✔(全黑外殼)						
CE認證		✔						
RoHS		✔						
適用電源控制器		SKP-40B						
適用起子頭								

週邊配備

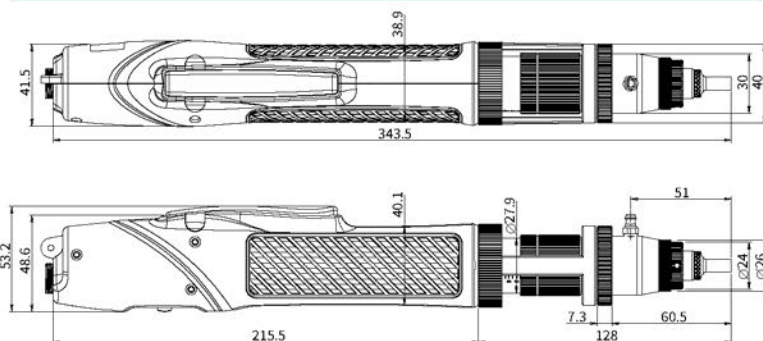


KILEWS® 無碳刷直流電壓全自動大扭力手按式電動起子系列

SKD-BN800L (氣吸式) 系列



外部尺寸



SKD-BN800L(氣吸式)
單位: mm

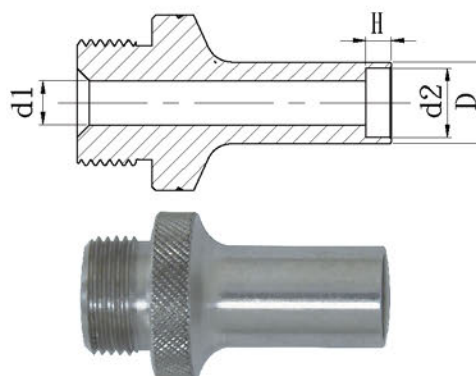
- 氣吸式起子依據SKD-BN800L系列加裝氣吸頭改裝而成，主要應用在吸取無磁性螺絲，如塑膠螺絲/鋁製螺絲/不鏽鋼螺絲...無法帶磁性的螺絲等。
- 使用時只需更換KS-8B的吸取頭即可，不同尺寸螺絲只需要更換氣吸頭即可，更換簡單，使用方便。
- 氣吸式專用泵浦體積小，可適用奇力速任何氣吸式起子。
- 氣吸式幫浦吸力強搭配螺絲盤使用更加方便與順手，使用者可先將螺絲放置螺絲盤上，再使用氣吸式起子吸取螺絲。

技術參數

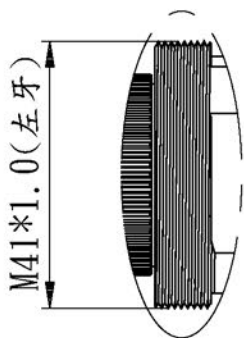
型號	SKD-BN830L (氣吸式)	SKD-BN830LF (氣吸式)	SKD-BN850L (氣吸式)
輸入電壓	DC40V		
無載功率	90W	90W	120W
扭力	(kgf.cm)	10~30	10~30
	(Lbf.in)	8.67~26.02	8.67~26.02
	(N.m)硬結合	0.98~2.94	0.98~2.94
	(N.m)軟結合	0.98~2.35	0.98~2.35
扭力精度(%)	±3%		
扭力調整	無段式		
空轉速 (r.p.m)	HI	1000	2000
	LO	---	---
適用螺絲 直徑(mm)	機械牙	2.6~4.0	2.6~4.0
	自攻牙	2.6~3.5	2.6~3.5
重量(g)	895		
長度(mm)	343		
ESD(抗靜電)	✓ (全黑外殼)		
RoHS	✓		
適用電源控制器	SKP-40B(BC6P) / SKP-40B-800(BC6P)		
適用起子頭			

吸頭規格

PART NO	d1	d2	D	H	適用型號
P11032-15	3.5	5.5	6.5	2	BN800
P11032-17	4.5	6.5	7.5	2	
P11032-18	5.5	7.5	8.5	2	



KILEWS® 自動化離合器反牙氣吸式無碳刷DC直流電壓全自動大扭力手按式 電動起子系列 SKD-BN800LM (自動化離合器反牙) 系列



加裝轉接牙套
B 細部圖

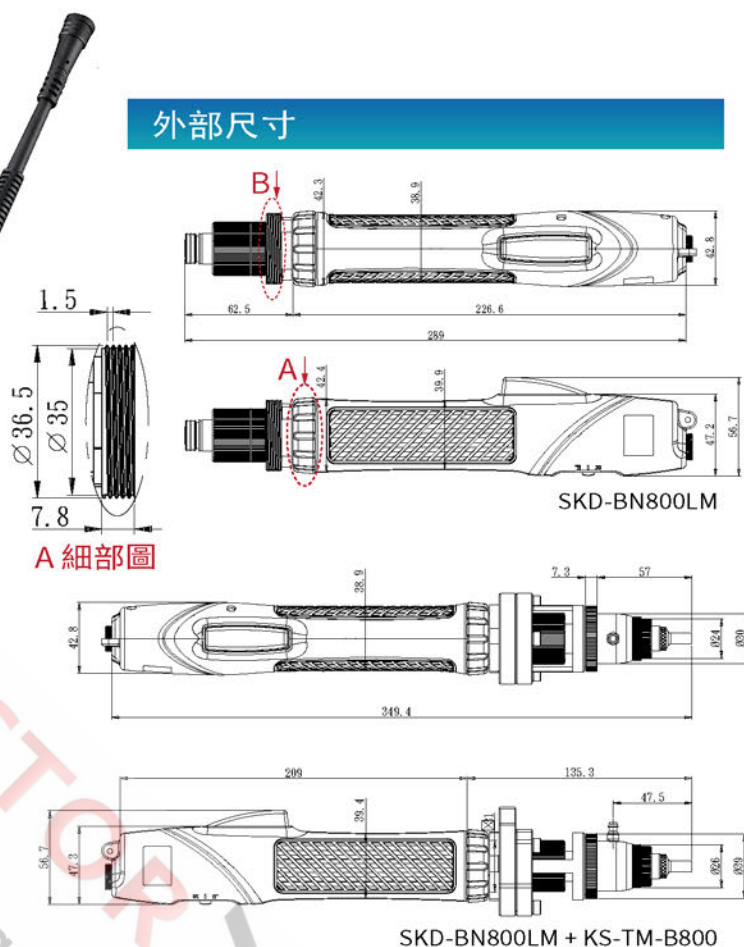


SKD-BN800LM

SKD-BN800LM + KS-TM-B800

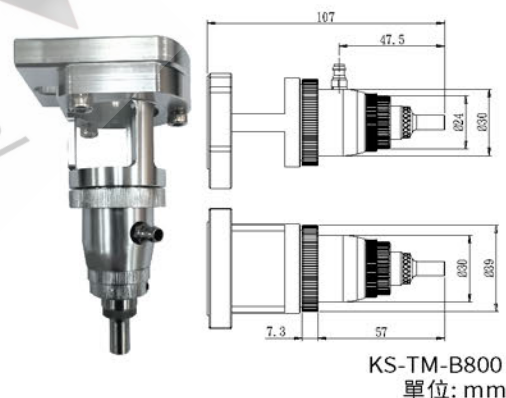
- 自動化反牙氣吸式起子依據SKD-BN800L系列加裝法蘭氣吸頭改裝而成，主要應用在吸取無磁性螺絲，如塑膠螺絲/鋁製螺絲/不鏽鋼螺絲...無法帶磁性的螺絲等。
- 使用時只需更換吸取頭即可，不同尺寸螺絲只需要更換氣吸頭即可，更換簡單，使用方便。
- 氣吸式專用泵浦體積小，可適用奇力速任何氣吸式起子。
- 氣吸式幫浦吸力強搭配螺絲盤使用更加方便與順手，使用者可先將螺絲放置螺絲盤上，再使用氣吸式起子吸取螺絲。

外部尺寸



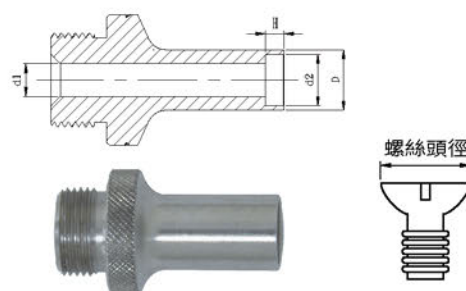
技術參數

型號		SKD-BN830LM SKD-BNK830LM	SKD-BN830LFM	SKD-BN850LM SKD-BNK850LM	SKD-BN823LFFM
輸入電壓		DC40V			
無載功率		90W	90W	120W	90W
扭力	(kgf.cm)	10~30	10~30	20~50	8~23
	(Lbf.in)	8.67~26.02	8.67~26.02	17.35~43.37	6.94~19.96
	(N.m)硬結合	0.98~2.94	0.98~2.94	1.96~4.90	0.78~2.25
	(N.m)軟結合	0.98~2.35	0.98~2.35	1.96~3.92	0.78~1.8
扭力精度(%)		±3%			
扭力調整		無段式			
空轉速 (r.p.m)	HI	1000	2000	1000	3000
	LO	---	---	---	---
適用螺絲 直徑(mm)	機械牙	2.6~4.0	2.6~4.0	4.0~5.0	2.6~4.0
	自攻牙	2.6~3.5	2.6~3.5	≤4	2.6~3.5
重量(g)		950			
長度(mm)		289			
ESD(抗靜電)		✓ (全黑外殼)			
RoHS		✓			
適用電源控制器		SKP-40B(BC6P) / SKP-40B-800(BC6P)			
適用起子頭					



KS-TM-B800
單位: mm

吸頭尺寸示意圖



※吸頭判別
d1<螺絲頭徑<d2

KILEWS® 無碳刷電動起子專用螺絲計數器

SKP-BC40HL / SKP-BC40HL-800

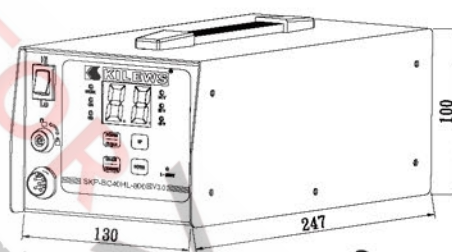
【電源供應器/計數/緩啟動】

為解決電動起子鎖螺絲時的精準計數與自動化設備(PLC)的共用，奇力速研發結合了計數器與電源以及多項功能的電動起子專用螺絲計數器。並且考量到使用者的實用性與方便性更將螺絲計數器設計得更加便利與完美。無碳刷起子專用計數器，更適合在無塵室環境下作業。



- 鑰匙及螢幕雙重鎖鍵保護功能，避免人為的誤觸與調整。
- 高、低轉速切換。
- 高、低電壓切換保護。
- 緩啟動時間(0.0~9.9秒)。
- 緩啟動轉速(35%~100%, L0~L9)。
- 工件到位確認(開啟/關閉)。
- 外部輸入啟動控制。
- 外部輸入反轉控制。
- 外部輸入確認控制。
- 外部輸入智能控制。
- 外部輸入清除控制。
- 智慧計數模式(正數/反數)。
- 五組數據資料儲存。
- 自動學習模式。
- 智慧感應模式。
- 錯誤代碼顯示。
- 自動反轉功能設定。
- 自動正轉功能設定。
- 蜂鳴警示選擇設定。
- 手動/自動歸零回覆。
- 訊號輸出方式(mos-relay)。
- 作業時間限制。
- 多組循環感應使用設定。
- 多組循環清除功能設定。
- 多組智慧工作模式選擇。

外部尺寸



單位: mm

技術參數

型號	SKP-BC40HL	SKP-BC40HL-800
輸入電壓	AC100~240V 50/60HZ	AC220V 50/60HZ
輸出電壓	DC 40V / 32V / 24V 5A	DC 40V / 32V / 24V 9A
最大輸出功率	200W	360W
計數次數	1~99	
計數模式	正數 / 倒數	
接續感應開關(Sensor)	ON / OFF	
感應開關模式	ON(2 Sensors) / OFF(1 Sensor)	
緩啟動時間設定	0~9.9 秒	
緩啟動轉速設定	L0:100%, 30%~90% L1~L9 段數設定	
偵測停止時間(下限)	0.00~9.99 秒	
偵測停止時間(上限)	0.0~9.9 秒	
OK / NG警示方式	蜂鳴警示功能(ON / OF / FF / EF)	
自動回覆 / 手動回覆	ON / OFF	
外部接續輸入	正轉 / 反轉 / 禁止啟動 / 確認 / 感應 / 清除	
訊號接續輸出	OK / NG / OK ALL	
可控制起子轉速功能	HI / LO : 緩啟動	
外部尺寸(mm)	247X130X100(mm)	
重量(kg)	2.4	
配件	電源線X1、鑰匙X2	
認證		
適用之電動螺絲起子	適用BN200、BN500及BN800系列)	所有BN、RBN、LRBK、TBK、TBN系列起子全部適用





螺絲供給(送料)機不外乎是送螺絲順利,取螺絲迅速及確實。本機台改進了目前螺絲供給(送料)機的一些缺點與參考供應商及使用者所提供的意見開發成形,使得使用者與供應商在使用與銷售過程中達到滿意的狀況。因此請各位在使用前必須詳讀操作說明書,以利本機台發揮功能與效益。

技術參數

型 號	KFR-1050 全自動螺絲供給機
尺 寸	182(L)X126(W)X147(H) mm
重 量	N.W.: 約2.17 Kgs (包含變壓器)
電 源	AC 100~240V
開 關 配 件	DC 15V變壓器
適 用 螺 絲	由M1.0至M5.0
適 用 螺 絲 長 度	可接受至18mm(不包含頭部)
裝 盛 容 量	200~220 cc
其 他 配 件	L型六角板手(2.0 x 107 mm) X1 pc.
	變壓器 x 1組
	滑軌治具片(0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0 x 70 mm)X1 pc.
	滑軌後端規格片 (0.2 x 10 x 20 mm)X2 pcs (0.5 x 10 x 20 mm)X10 pcs.
	螺絲檔子2.0~5.0mm用X1 pc.
包 裝 尺 寸	單機包裝尺寸: 282(L)X142(W)X201(H)mm
	整箱包裝尺寸: 450(L)X310(W)X435(H)mm
包 裝 重 量	單機重量 G.W: 約2.63 Kgs
	整箱重量 G.W: 約16.53 Kgs(一箱=6組)

功能介紹

- 可使用螺絲範圍:** 可由1.0~5.0mm(1.0,1.2,1.4,1.7, 2.0,2.3,2.6,3.0,3.5,4.0,5.0)11種規格。
- 可使用螺絲長度與容量:** 螺絲不包含頭部計算是18mm長, 容量是在200~220c.c.。
- 可使用特殊螺絲:** 1:1, 1<1或超平頭(0.2mm)形狀之螺絲, 不會掉入機台與軌道內而造成當機或損壞, 影響生產效率。
- 軌道大小可調整:** 可抽取式調整準確, 軌道大小調整簡單易懂, 配合螺絲尺寸, 不管是厘米或英制規格, 皆能操作自如。
- 減少庫存降低成本:** 11種規格使用的螺絲, 可達到真正的經銷通路者減少庫存, 使用者可降低設備採購成本。
- 可調整震動強度大小:** 震距小、震度強, 螺絲到達前端定點後, 不會前後跑動明顯而影響取螺絲的速度與生產速度。
- 人性化多工程式管理:** 送料與震動驅動方式獨立, 可自由設定理想的停止時間, 不會造成互相干擾而影響機台正常功能。PCB後方與機台設有接地插孔, 機台故障聲響。滾筒滾動落料時間, 螺絲到達前端後的震動時間, 螺絲在軌道上運行的速度快慢, 皆由PCB獨立提供來達到配合生產線的作業時效。100~240V電壓輸入, 穩壓15V之變壓器, 提供正確的電壓, 使機台能在任何國家使用且確保功能正常運作, 不會因為輸入電壓過高或低而影響。

其他功能介紹

本機台PCB有短路與過載保護裝置, PCB與機台的接地插孔座, LED指示燈閃爍指示, 蜂鳴器指示開關機與故障警報等功能。





KFA-0850A
(自動化氣吸式)

螺絲供給(送料)機不外乎是送螺絲順利，取螺絲迅速及確實。本機台改進了目前螺絲供給(送料)機的一些缺點與參考供應商及使用者所提供的意見開發成形，使得使用者與供應商在使用與銷售過程中達到滿意的狀況。因此請各位在使用前必須詳讀操作說明書，以利本機台發揮功能與效益。

其他功能介紹

本機台PCB有短路與過載保護裝置，PCB與機台的接地插孔座，LED指示燈閃爍指示，蜂鳴器指示開關機與故障警報等功能。

技術參數

型 號	KFA-0830	KFA-0850A(H)
尺 寸	182(L)X124(W)X146(H) mm	182(L)X124(W)X150(H) mm
重 量	3.0kg (不包含變壓器)	3.1kg (不包含變壓器)
電 源	AC 100~240V	
開 關 配 件	DC 12V 變壓器	
適 用 螺 絲	由M0.8至M3.0	由M1.2至M5.0
適用螺絲長度	≤16 mm	≤12 mm
適用螺絲頭徑	≤9mm	≤9mm
水平供給速度	46~50 pcs/min (1.2~1.3 秒)	42~90 pcs/min (0.7~1.5 秒)
螺絲供應方式	落料供給	
裝 盛 容 量	200~220 c.c	

功能介紹

- 可使用螺絲範圍：**可由0.8~3.0mm(KFA-0830)
可由1.2~5.0mm(KFA-0850)
- 可使用螺絲長度與容量：**
螺絲長度：16mm以下(不含螺絲頭部)適用KFA-0830
螺絲長度：12mm以下(不含螺絲頭部)適用KFA-0850
- 可使用特殊螺絲：**1: 1, 1<1 或超平頭(0.2mm)形狀之螺絲，不會掉入機台與軌道內而造成當機或損壞，影響生產效率。
- 無碳刷馬達：**全機採用日本製造無碳刷馬達。
- 可調式滑軌：**可調整式的特殊螺絲滑軌，採用全線切割處理，精準度高。滑軌可由0.8mm調整至5.0mm的螺絲使用。
- 水平線性供給：**平行送料裝置採用線性滑軌與全鋁擠形加工處理，螺絲供給平穩順暢且耐用。
- PCB智能：**全面數位顯示且有計數與缺料警示功能。
- 訊號輸出裝置：**螺絲到位訊號輸出裝置。



KFA-0830
(自動化平送式)



KFA-0850H
(手持圓盤式)



KFA-2060A

功能介紹

- **可使用螺絲範圍：**
(2.0mm, 2.3 mm, 2.6 mm, 3.0mm, 3.5mm, 4.0mm, 5.0mm, 6.0mm)
8 種規格。
- **螺絲螺牙長度：**
≤29mm(不含螺絲頭厚度)
- **螺絲容量：**
600c.c.
- **無碳刷馬達：**
全機採用日本製造無碳刷馬達。
- **PCB智能：**
全面數位顯示且有計數與缺料警示功能。
- **訊號輸出裝置：**
螺絲到位訊號輸出與裝置。

- 超大料倉，滿足生產需求。
- 毛刷獨立驅動，有效掃除軌道上異常姿態螺絲。
- 十字分料機構、定位點精準、單顆出料取料。
- 輸送螺絲穩定，使螺絲不易滑落、粘接。
- 數位化控制，可對整個機台做有效率的功能設定操作，於機器使用上更方便，並有個別計數功能與總計數功能。
- 重要部件採用CNC加工、線切割處理、保持產品的精密度與耐用性。

技術參數

型 號	KFA-2060A / KFA-2060H
尺 寸	250(L)X163(W)X183(H) mm
重 量	4.5Kgs (不包含變壓器)
電 源	AC 100~240V
開 關 配 件	DC 15V變壓器
適 用 螺 絲	由M2.0至M6.0
適 用 螺 絲 長 度	≤29mm
適 用 螺 絲 頭 直 徑	≤14mm
供 給 速 度	40~80 pcs/min (0.7~1.5秒)
螺 絲 供 應 方 式	落料供給
裝 盛 容 量	600C.C.



KFA-2060H



KTM-250



KTM-1000



KTM-150



KTM-150



- 可以設定扭力範圍辨識LED，使用者可以自行設定要測試的範圍，若測試結果不符合要求，扭力計會有警示燈。
- 資料輸出使用USB接頭，方便使用者與電腦搭配使用。
- 可選擇自動歸零開關，使用者不需要一直按歸零開關。
- 自動計算測試的最大值、最小值、平均值。

※注意！本產品只能用於全自動電動起子。

技術參數

型 號	KTM-150	KTM-250	KTM-1000
測試範圍	(kgf.cm)	1.5~150.0	50~1000
	(Lbf.in)	1.5~130.0	45~885
	(N.m)	0.15~15.0	5~100.0
精 度	±0.5%(以內)		+/- 0.5%(20~100N.m) +/- 1.0%(10~20N.m) +/- 2.0%(5~10N.m)
電 源	1.2V電池X4		3.7V, 4400mAh Lithium Ion
充 電 時 間	3小時以內		8小時
充滿電使用時間	12小時		8小時
電 池 壽 命	可充電300次以上		可充電300次以上
外型尺寸(mm)	230(W)X125(D)X65(H)	160(W)X210(D)X45(H)	229(W)*102(D)*80(H)
重 量(kg)	1.8	2.0	2.7
專用充電器	輸入AC100V~240V 輸出DC12V 400mA		輸入AC100V~240V 50/60Hz 輸出DC5V 1.0A Max
配 件	彈簧測試座X3 AJ-150 / AJ-50 / AJ-15K	彈簧測試座X1 AJ-250	彈簧測試座X1 SJ-1000



KP-VA1, KP-VA2

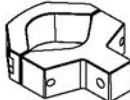
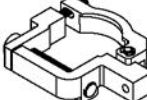
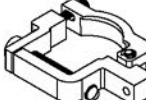
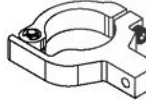
KP-AUXA系列

KP-AUXA, KP-AUX1T

- 具備搖臂可360度旋轉。
- 主軸向外延伸最大830mm。
- 力臂內含氮氣棒，使用者輕鬆抓握手臂，使用完後會自動復位。
- 輕鬆拆解，組合簡單。
- 可選配KP-VA1, KP-VA2, KP-VAR (90度轉接配件)，使用者可依據被鎖物角度而做調整。

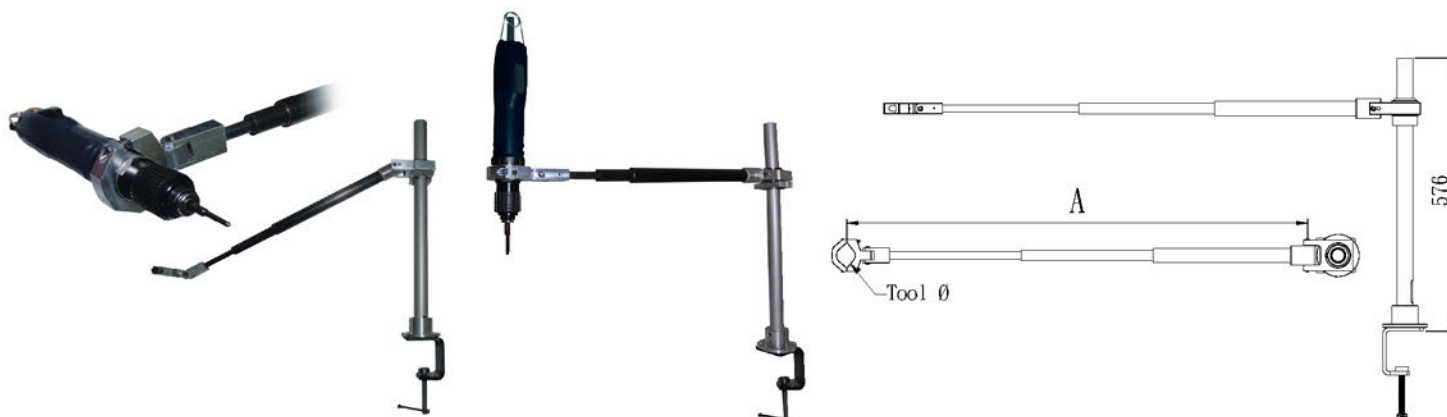
型 號	KP-AUXA	KP-AUXA-1	KP-AUXA-2	KP-AUX1T-B	KP-AUXA-500
規 格	懸臂式	懸臂式	懸臂式	懸臂式	懸臂式
臂 長	50mm~830mm	50mm~830mm	50mm~830mm	50mm~830mm	50mm~830mm
氮 氣 棒	25kg	30kg	25kg	20kg	35kg
適用起子	SKD-RBN 系列 不包含RBN250LF/PF、350、500系列	SKD-RBN 系列	SKD-BN900系列	SKD-BN800 系列 SKD-BE800 系列	SKD-RBN250LF/PF SKD-RBN350 系列 SKD-RBN500 系列
備 註	—	KP-VAR選購配件	—	KP-VA1選購配件	KP-VA2選購配件

※只適用於奇力速電動起子系列。

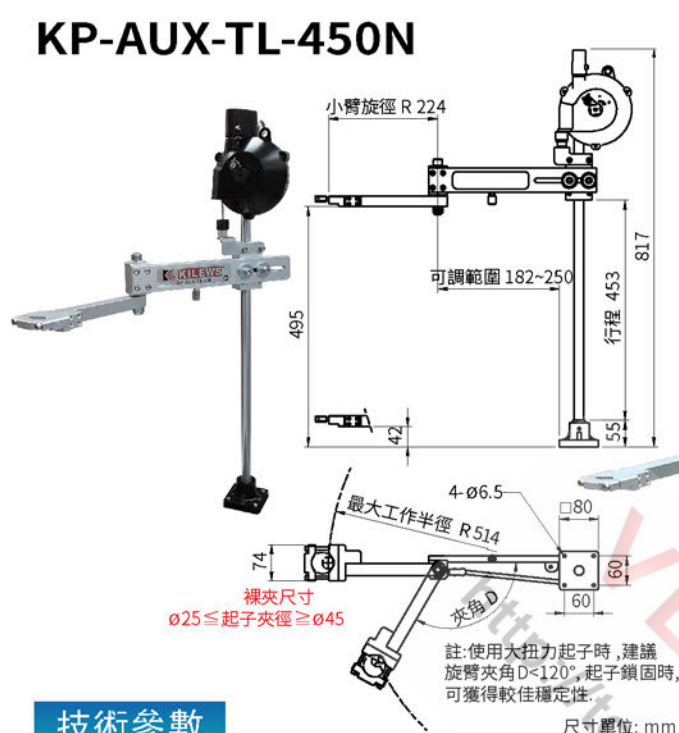
 KP-AUX-C50 C 夾式	 KP-AUX-E50 立柱式	 KP-AUX-B50 壁掛式	 KP-AUX-D50 吊掛式
 KP-AUX-50夾具 適用機型：螺絲起子直徑 38.5~52mm	 KP-AUX-50-1夾具 適用機型：PTA-120 PTA-80	 KP-AUX-50-2夾具 適用機型：PTA-220 PTA-150	 KP-AUX-50-3夾具 適用機型：PTA-B120 PTA-B90 PTA-B50F

型 號	最大扭力 (Nm)	伸縮桿長度 (mini/maxi) cm	工具直徑 diameter(mm)
KP-AUX-C50-1000	50	43 ~ 100	38.5~52
KP-AUX-C50-1200	50	50 ~ 120	38.5~52
KP-AUX-E50-1000	50	43 ~ 100	38.5~52
KP-AUX-E50-1200	50	50 ~ 120	38.5~52
KP-AUX-B50-1000	50	43 ~ 100	38.5~52
KP-AUX-B50-1200	50	50 ~ 120	38.5~52
KP-AUX-D50-1000	50	43 ~ 100	38.5~52
KP-AUX-D50-1200	50	50 ~ 120	38.5~52

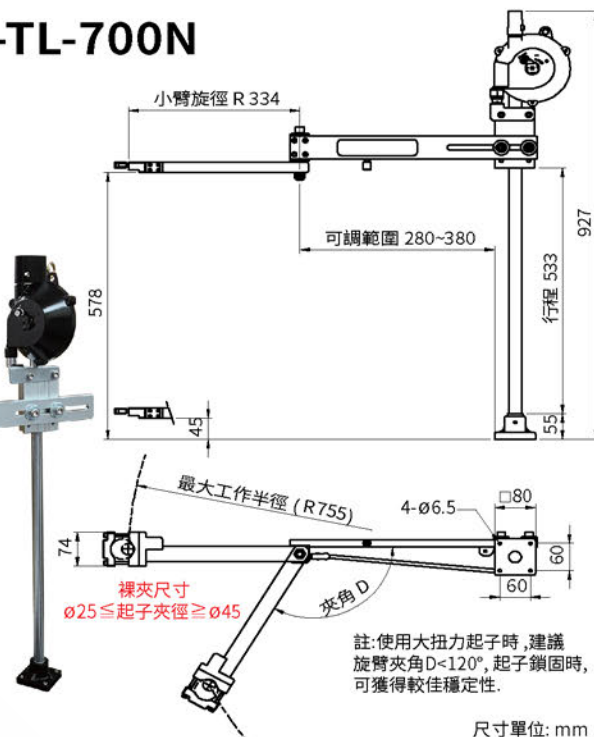
※下單前請明確告知業務使用機種。



KP-AUX-TL-450N



KP-AUX-TL-700N



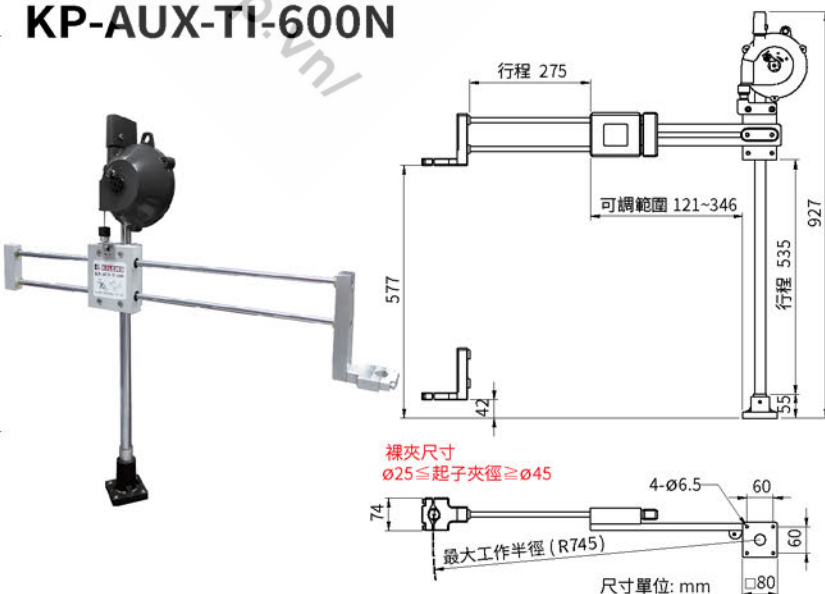
技術參數

型號	KP-AUX-TL-450N	KP-AUX-TL-700N
適用起子重量	0.8~2.8kg	1.4~3.4kg
最大工作範圍	514mm	755mm
起子最大扭力	150Kgf-cm	250Kgf-cm
起子直徑範圍	25~45mm	25~45mm

KP-AUX-TI-300N



KP-AUX-TI-600N



技術參數

型號	KP-AUX-TI-300N	KP-AUX-TI-600N
適用起子重量	0.8~2.8kg	0.4~2.4kg
最大工作範圍	560mm	745mm
起子最大扭力	150Kgf-cm	250Kgf-cm
起子直徑範圍	25~45mm	25~45mm

KP-AUX-TL-450P2/700P2/900P2

- 防止位置錯誤
- 防止順序錯誤
- 防止數量錯誤
- 防止批量錯誤
- 確保扭力正確
- 可切換5段式定位公差
- 可設定定位延時(定位敏感度)
- 可設定啟鎖延時(偏差容許時間)
- 可設定鎖付時間(以判斷滑牙與否)
- 觸控螢幕可直接編程
- 中英文操作介面
- 密碼管理監控
- 多組產品鎖付點位設定
- 可開啟/關閉蜂鳴器

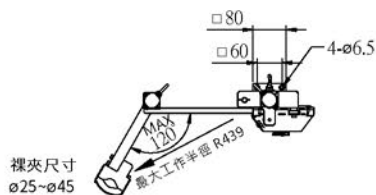
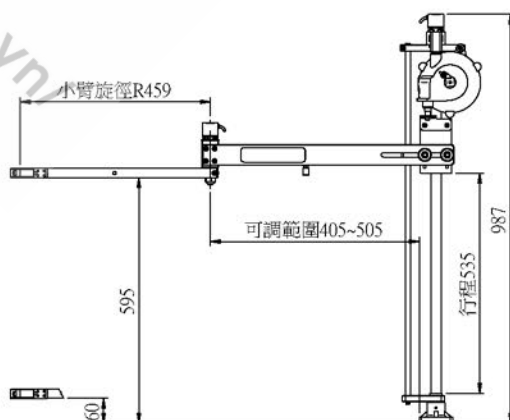
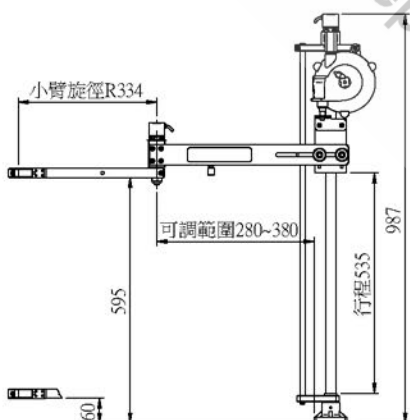
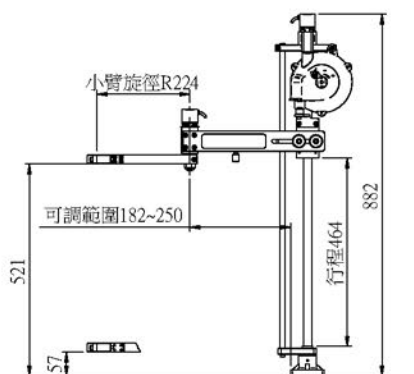


型號	KP-AUX-TL-450P2	KP-AUX-TL-700P2	KP-AUX-TL-900P2
外型高度	882	987	987
垂直行程	464	535	535
建議旋臂夾角	120°以內	120°以內	128°以內
工作半徑(水平行程)	R439	R652	R900
重量	7.8KG	10.9KG	11.4KG
最大扭力限制	150kgf-cm(14.7Nm)	250kgf-cm(24.5Nm)	250kgf-cm(24.5Nm)

KP-AUX-TL-450P2

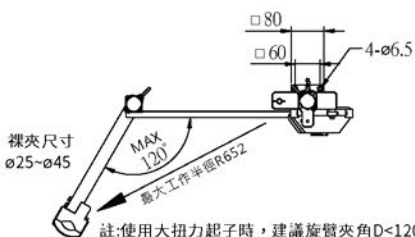
KP-AUX-TL-700P2

KP-AUX-TL-900P2



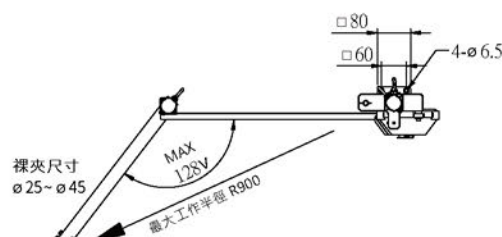
註:使用大扭力起子時,建議旋臂夾角D<128°,起子鎖固時可獲得較佳穩定性

尺寸單位:mm



註:使用大扭力起子時,建議旋臂夾角D<120°,起子鎖固時可獲得較佳穩定性

尺寸單位:mm



註:使用大扭力起子時,建議旋臂夾角D<128°,起子鎖固時可獲得較佳穩定性

尺寸單位:mm

訊號控制裝置(手動控制 / 自動化控制)

KL-SCBSN

- 緩啟動時間 (0.0~9.9秒)
- 緩啟動轉速 (30%~100%, L0~L9)
- 工件鎖付時間 (0.0~9.9秒)
- 工件到位確認 (開啟 / 關閉)
- 剎車訊號輸出行為設定
- 外部輸入啟動控制
- 外部輸入反轉控制
- 訊號輸出 (啟動, 停止, 反轉)



KL-SCBSN
訊號控制裝置



SKD-(L) (R) (T) BN 系列專用電源供應器



KL-SSBN

緩啟動裝置

KL-SSBN

- BYPASS自動偵測反轉時取消緩啟動動作，便於反轉鬆退螺絲。
- 緩啟動轉速可調整為正常轉速的30%~100%，調段選擇L1~L2~L3~L9~L0。
- 提供啟動訊號 / 煞車訊號 / 正反轉訊號等訊號輸出，為MOS繼電器開關。
- 適用於本公司DC無碳刷系列產品。
- 緩啟動啟動時間可調整:0.1~9.9秒。
- 體積: 58X95X35mm(LXWXH)。

90度轉接頭適用機型	
KL-1	SKD-BN830L,SKD-BN850L 註: 只用B頭
KL-3	SKD-RBNL系列 (除RBN-250L,RBN-250LF,RBN-350L,RBN-500L) 註: 有B頭, W頭供選擇

※只適用於“L”型手按式電動起子

90度轉接頭



KL-1



B



KL-3



螺旋捲線

適用機型

適用於所有奇力速電動起子機種(4pin或6pin)，但不包括B100及BN200系列。



KW-1



扭力固定環扳手

適用機型

KW-1 SKD-BN800系列, SKD-BE800系列



KC-7C(S)



KC-21A



KC-27-1A(正牙)
KC-27A(反牙)



KC-22A



KC-28A

扭力固定環

適用機型

KC-7C(S)	BN800系列 BE800系列
KC-21A	TBN系列
KC-27-1A (正牙) KC-27A (反牙)	BN900系列
KC-22A	RBN系列
KC-28A	TBK系列

ESD (防靜電機種) 需特別訂購 (S) 系列

起子架

適用機型

KH-2	TBK系列
KH-2L	BN800系列 BE800系列
KH-6	BN900系列
KH-7	TBN系列 RBN系列(不包含RBN 250LF/PF、350、500系列)

可鎖付固定於桌子、牆壁。
旋轉可動式插座，能配合使用者方便拿取。



KH-2



KH-2L



KH-6



KH-7



PG-8



LG-12



PG-12



LG-13



PG-13

槍把

適用機型

PG-8	BN800P系列
LG-12	BE800L系列
PG-12	BE800P系列
LG-13	BN900L系列
PG-13	BN900P系列



彈簧吊車

適用機型

KL-1200 0.6~1.5kg	適用於所有機種型 (不包含TBK/TBN/RBN/LRBK以及BN900系列)
KL-2000 1.0~2.0kg	適用於所有機種型



奇力速工業股份有限公司



地址：新北市新莊區化成路83巷30號
電話：886(2)29971912· 29971101
傳真：886(2)29988055
Email：kilews@ms6.hinet.net
Web：www.kilews.com.tw

奇力速電動工具(上海)有限公司



地址：上海市嘉定區徐行鎮新建二路367號
電話：021-59556669 59556016-19
傳真：021-59556015 郵編：201808
Email：service@kilews.com.cn
Web：www.kilews.com.cn