



智能高精度扭力傳感器系列

★德國技術製造高精準度扭力傳感器★



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、中小扭力及智能電動螺絲起子。

- 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** 經投審會核準，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。

智能高精度扭力/角度傳感電動起子系列 (KL-EPIC / SGT-EPI系列)

- 可控制鎖附扭力
- 可控制鎖附角度
- 可控制鎖附轉數
- 高精準度德國技術製造扭力傳感器
- 啟動模式：壓板按壓 / 下壓式啟動按壓 雙模式
- LED燈照明模式：常亮 / 關閉 / 啟動時才開啟
- USB接口，可存取/匯入資料
- 內建1G記憶體，可儲存鎖附資料
- 可用工件169組(智能模式99組，進階模式70組)
- 1次鎖附可設置8個行程(進階模式)
- I/O可自行定義(啟動、反轉、切工件...等)
- 內建扭力傳感器、角度編碼、控制扭力更精準
- 10吋觸控屏，畫面清晰，操作便利
- 高規格的材料選用，提高在工控環境的耐用度
- 科技感的外觀加上人體工學的配置，操作更為省力
- 資料傳輸串口，做為工業4.0的必備條件
- 鎖附圖形用來分析螺絲的緊固狀態
- 鎖附螺絲數量計數
- 配合材質軟硬度設定專屬參數
- 採用Modbus協議RS232及LAN(RJ45)對接口
- 透過I/O接續連接線體
- 可將鎖附、角度、扭力、功率、時間、透過圖形呈現



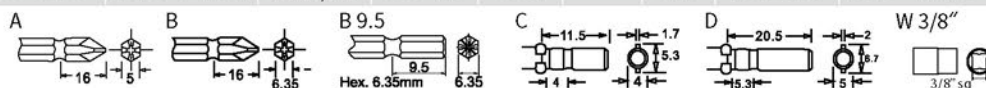
KL-EPIC



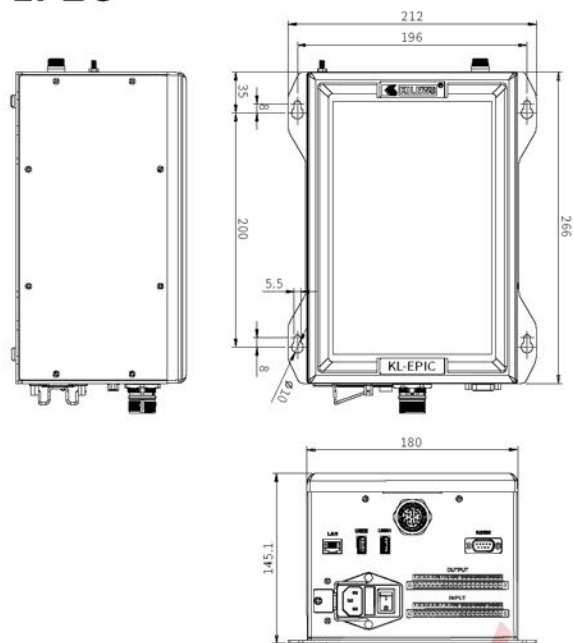
SGT-EPI 3 系列 SGT-EPI 5 系列 SGT-EPI 7 系列

型 號	KL-EPIC
輸入電壓	AC 115V / 230V
輸入頻率	50 - 60Hz
輸入電流	6.3A
輸出電壓	DC 40V
輸出電流	Max 9A
輸出功率	360W
外部尺寸(mm)	266*180*145
重量(g)	4080
適用型號	SGT-EPI 系列

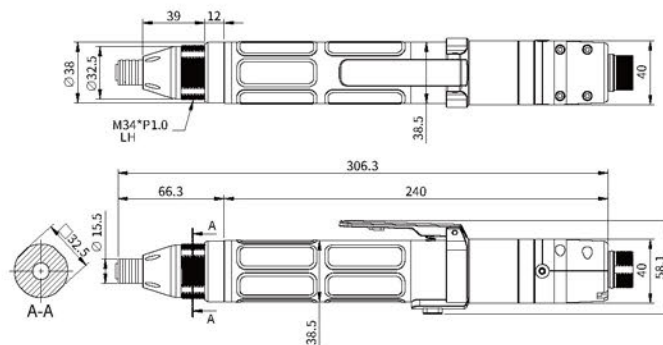
型號	輸入電壓	扭力			扭力精度	空轉速 (r.p.m)	額定功率	重量 (g)	長度 (mm)	適用電源控制器	可選擇起子頭型
		(N.m)	(kgf.cm)	(Lbf.in)							
SGT-EPI301	DC40	0.1~1	1.02~10.2	0.88~8.85	+/-3sigma/ AVG.,5%	980~60	90W	644	282	KL-EPIC	B9.5、C、D
SGT-EPI302F	DC40	0.3~2.4	3.06~24.48	2.66~21.24	+/-3sigma/ AVG.,5%	2000~140	90W	692	291	KL-EPIC	B、B9.5、D
SGT-EPI303	DC40	0.38~3	3.88~30.60	3.36~26.55	+/-3sigma/ AVG.,5%	980~60	90W	718	291	KL-EPIC	B、B9.5、D
SGT-EPI503	DC40	0.38~3	3.88~30.60	3.36~26.55	+/-3sigma/ AVG.,5%	1600~60	90W	900	307	KL-EPIC	A、B9.5、D
SGT-EPI505	DC40	0.63~5	6.43~51.00	5.58~44.26	+/-3sigma/ AVG.,5%	1100~60	90W	900	307	KL-EPIC	A、B9.5
SGT-EPI507	DC40	0.88~7	8.98~71.40	7.79~61.96	+/-3sigma/ AVG.,5%	660~60	90W	900	307	KL-EPIC	B9.5
SGT-EPI712	DC40	1.5~12	15.30~122.40	13.28~106.21	+/-3sigma/ AVG.,5%	800~40	90W	1460	337	KL-EPIC	B9.5、W3/8"
SGT-EPI718	DC40	2.25~18	22.95~183.6	19.91~159.3	+/-3sigma/ AVG.,5%	550~30	90W	1475	337	KL-EPIC	B9.5、W3/8"
SGT-EPI725	DC40	3.13~25	31.93~255	27.70~221.28	+/-3sigma/ AVG.,5%	350~20	90W	-	348	KL-EPIC	B9.5、W3/8"



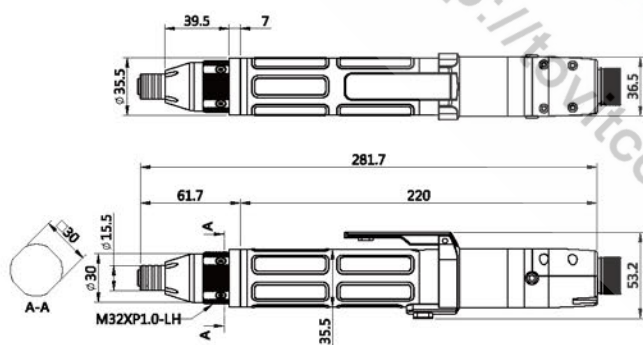
KL-EPIC



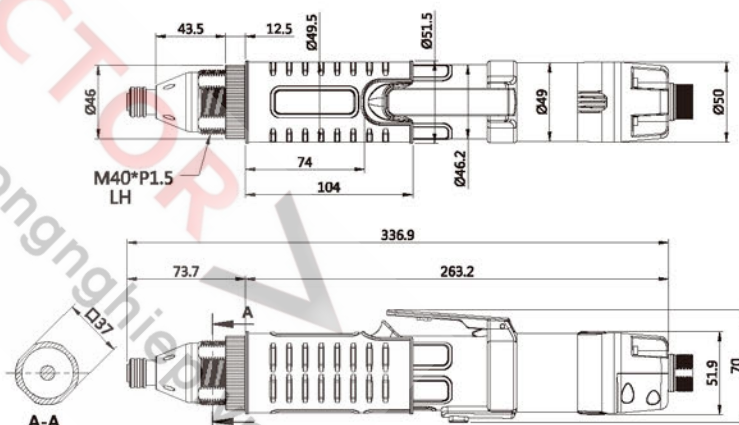
SGT-EPI 5 系列



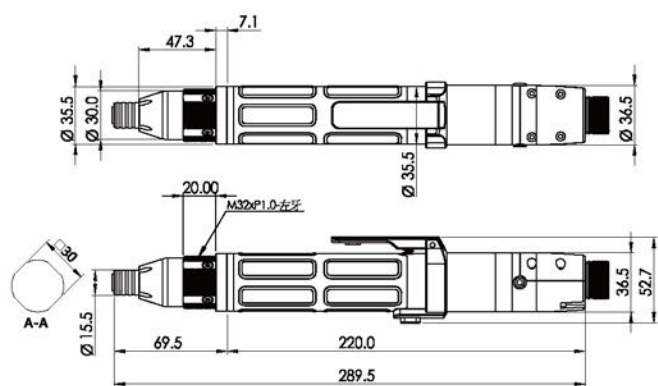
SGT-EPI 301



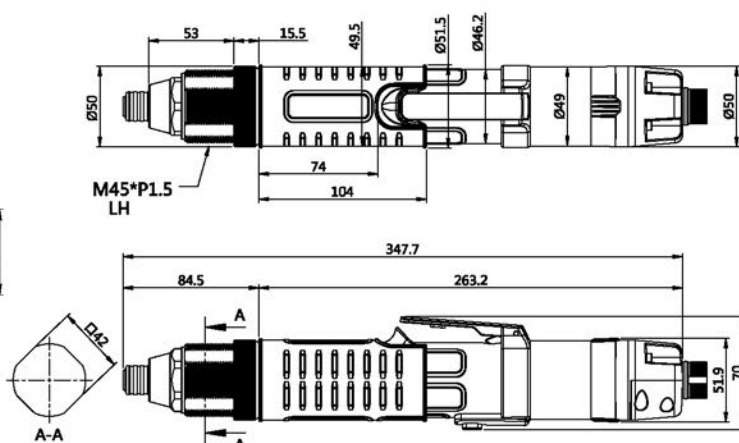
SGT-EPI 712 / 718



SGT-EPI 302F / 303



SGT-EPI 725



單位: mm

智能高精度扭力傳感電動起子系列 (KL-EPTC / SKT-EPT系列)

- 可控制鎖附扭力
- 可控制鎖附圈數
- 可控制鎖附轉速
- 高精準度德國技術製造
扭力傳感器
- 啟動模式：
壓板按壓/下壓式啟動按壓
- LED燈照明模式：
常亮 / 關閉 / 啟動時才開啟
- SD卡資料暫存
(支援32GB(含)以下)
- 250組螺絲的程序組別
- 1次鎖付可設置5個行程
- 可設置99種螺絲組別
- 1個工件最大可設置50個工序
- 50個工件



KL-EPTC



SKT-EPT 310
SKT-EPT 330
+KS-TM-EPTC

SKT-EPT 530
SKT-EPT 550
SKT-EPT 570
+KS-TM-EPTC

SKT-EPT 7120
SKT-EPT 7180
SKT-EPT 7250

型號	KL-EPTC	KL-EPTC-L
輸入電壓	AC 115V / 230V 50-60Hz	
輸出電壓	DC 40V	
計數	1~99	
計數方式	正數/倒數	
檢測扭力值	依照起子規格	
檢測螺紋圈數	0.0~999.9 圈	
外部連接輸入	啟動/反轉 / 禁止啟動/確認/清除/工件到位/重置工序	
外部連接輸出	OK/NG/OK ALL/啟動/反轉	
IO埠	RS-232 , Micro SD , LAN	
裝配管理	KL-DAS / KL-AMS	
外部尺寸	241x 185 x 127 (mm)	
重量	3.4 Kg	
適用型號	SKT-EPT 310/330 SKT-EPT 530/550/570 SKT-EPT 7120/7180/7250	SKT-EPT 310/330 SKT-EPT 530/550/570 SKT-EPT 7120/7180/7250

起子架 (週邊配備)

型號	適用機型
KH-2	SKT-EPT 310 / 330
KH-2L	SKT-EPT 530 / 550 / 570
KH-6	SKT-EPT 530 / 550 / 570
KH-7	SKT-EPT 7120 / 7180

槍把 (週邊配備)

型號	適用機型
LG-15S	SKT-EPT 530 / 550 / 570
LG-16S	SKT-EPT 7120 / 7180

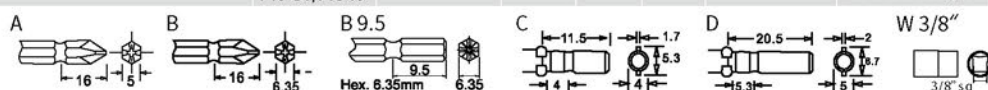


LG-15S LG-16S

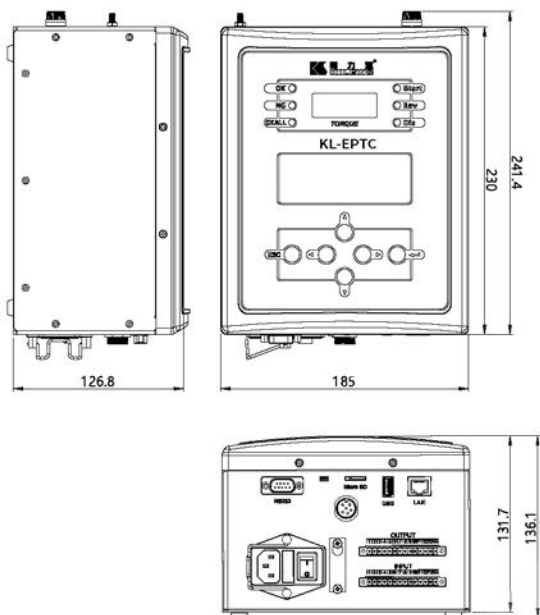


KH-2 KH-2L KH-6 KH-7

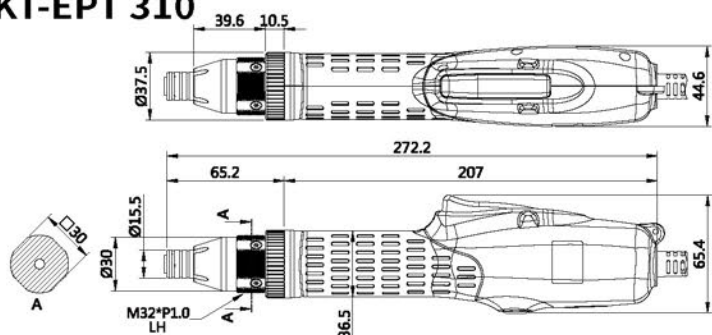
型號	輸入電壓	扭力			扭力精度	空轉速 (r.p.m)	額定功率	重量 (g)	長度 (mm)	適用電源控制器	可選擇起子頭型
		(N.m)	(kgf.cm)	(Lbf.in)							
SKT-EPT310	DC40V	0.1~1	1.02~10.2	0.88~8.85	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	980~100	90W	680	272	KL-EPTC	B 9.5、C、D
SKT-EPT324F	DC40V	0.4~2.4	4.08~24.48	3.54~21.24	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	2000~140	90W	680	280	KL-EPTC	B、B 9.5、D
SKT-EPT330	DC40V	0.5~3	5.1~30.60	4.43~26.55	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	980~100	90W	680	280	KL-EPTC	B、B 9.5、D
SKT-EPT530	DC40V	0.6~3	6.11~30.59	5.31~26.55	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	1600~160	90W	830	297	KL-EPTC	A、B 9.5、D
SKT-EPT550	DC40V	1~5	10.2~51.00	8.85~44.25	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	1100~110	90W	830	297	KL-EPTC	A、B 9.5
SKT-EPT570	DC40V	1.4~7	14.27~71.39	12.39~61.96	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	660~70	90W	830	297	KL-EPTC	B 9.5
SKT-EPT7120	DC40V	2.4~12	24.5~122.4	21.2~106.2	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	1000~100	90W	1130	314	KL-EPTC-L	B 9.5、W3/8"
SKT-EPT7180	DC40V	3.6~18	36.7~183.6	31.9~159.3	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	600~60	90W	1130	314	KL-EPTC-L	B 9.5、W3/8"
SKT-EPT7250	DC40V	5~25	51~254.9	44.2~221.2	+/-3sigma/ AVG. 7.5%	400~40	90W	1790	325	KL-EPTC-L	B 9.5、W3/8"



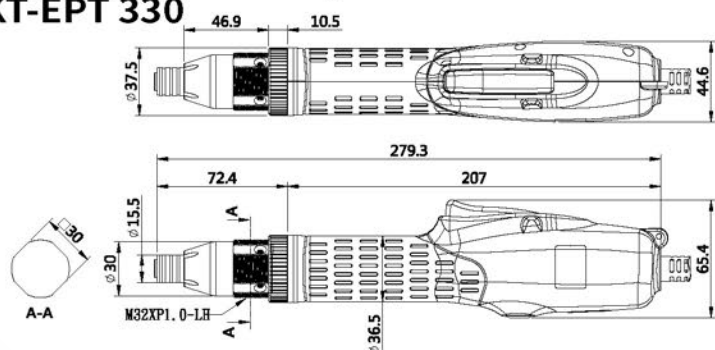
KL-EPTC



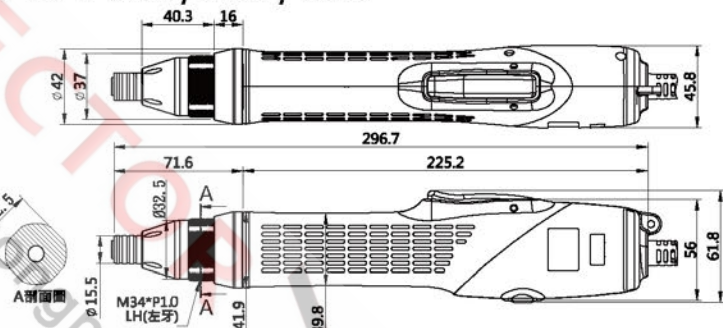
SKT-EPT 310



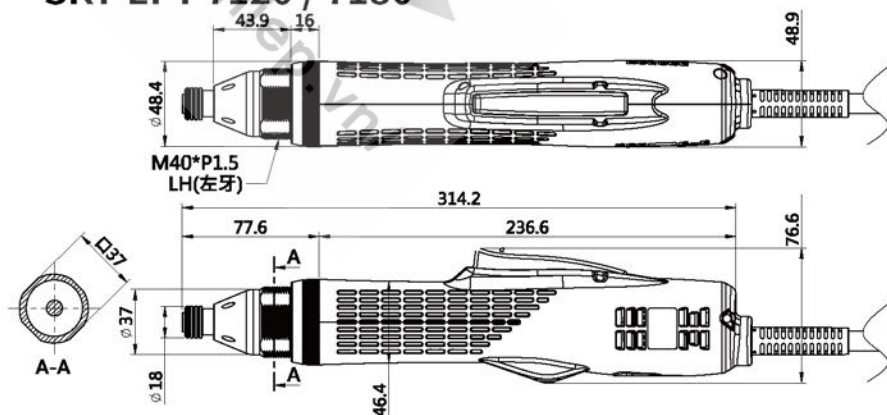
SKT-EPT 330



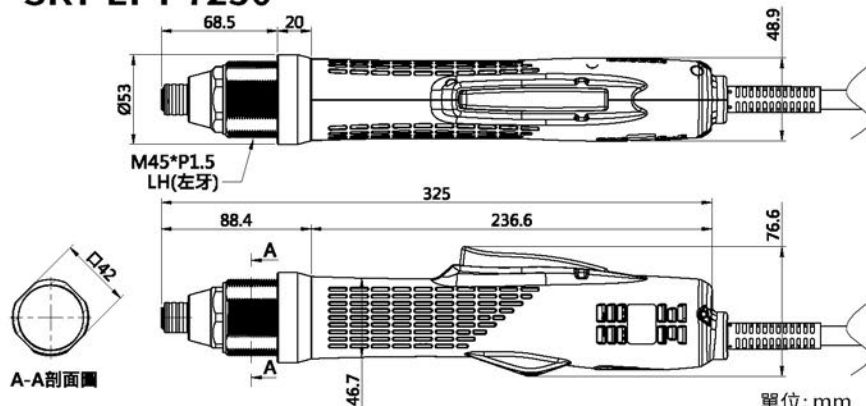
SKT-EPT 530 / 550 / 570



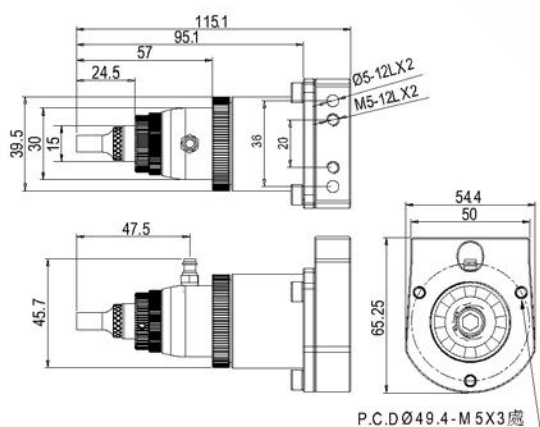
SKT-EPT 7120 / 7180



SKT-EPT 7250

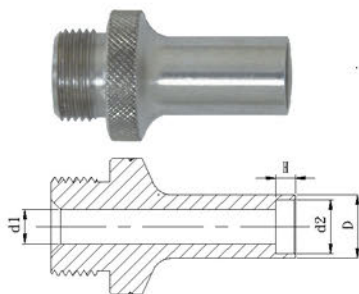


KS-TM-EPTC



吸頭規格

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



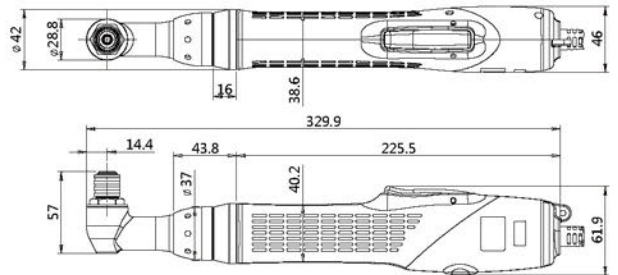
單位: mm



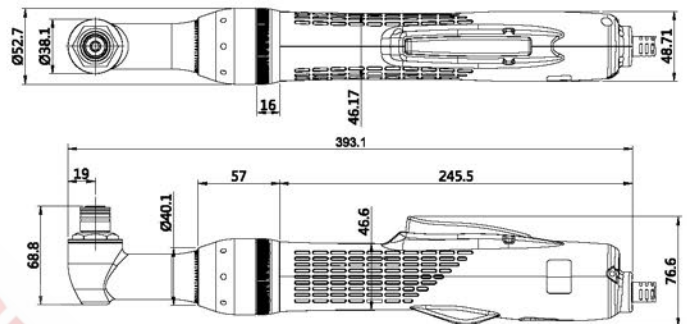
智能高精度L型傳感電動起子系列 (SKT-LEPT / SGT-LEPI系列)



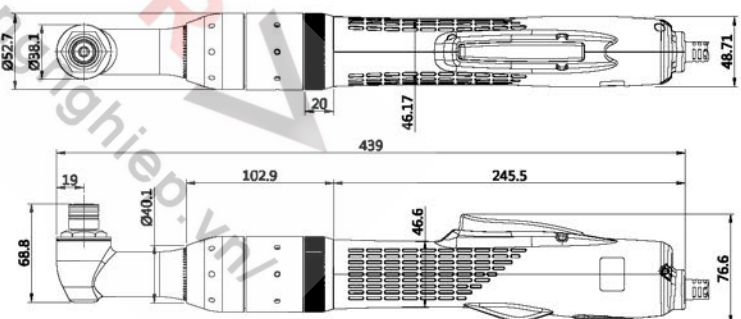
SKT-LEPT 530 / 550 / 570



SKT-LEPT 7120 / 7180

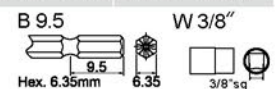


SKT-LEPT 7250



單位: mm

型號	輸入電壓	扭力			扭力精度	空轉速 (r.p.m)	額定功率	重量 (g)	長度 (mm)	適用 電源 控制器	可選擇 起子頭型
		(N.m)	(kgf.cm)	(Lbf.in)							
SKT-LEPT530	DC40V	0.6~3	6.11~30.59	5.31~26.55	+/-3sigma/ AVG.,7.5%	1100~120	90W	1150	330	KL-EPTC	B 9.5·W3/8"
SKT-LEPT550	DC40V	1~5	10.2~51.00	8.85~44.25	+/-3sigma/ AVG.,7.5%	800~80	90W	1150	330	KL-EPTC	B 9.5·W3/8"
SKT-LEPT570	DC40V	1.4~7	14.27~71.39	12.39~61.96	+/-3sigma/ AVG.,7.5%	450~50	90W	1150	330	KL-EPTC	B 9.5·W3/8"
SKT-LEPT7120	DC40V	2.4~12	24.5~122.4	21.2~106.2	+/-3sigma/ AVG.,7.5%	1000~100	90W	2230	393	KL-EPTC-L	B 9.5·W3/8"
SKT-LEPT7180	DC40V	3.6~18	36.7~183.6	31.9~159.3	+/-3sigma/ AVG.,7.5%	600~60	90W	2230	393	KL-EPTC-L	B 9.5·W3/8"
SKT-LEPT7250	DC40V	5~25	51~254.9	44.2~221.2	+/-3sigma/ AVG.,7.5%	400~40	90W	2810	439	KL-EPTC-L	B 9.5·W3/8"



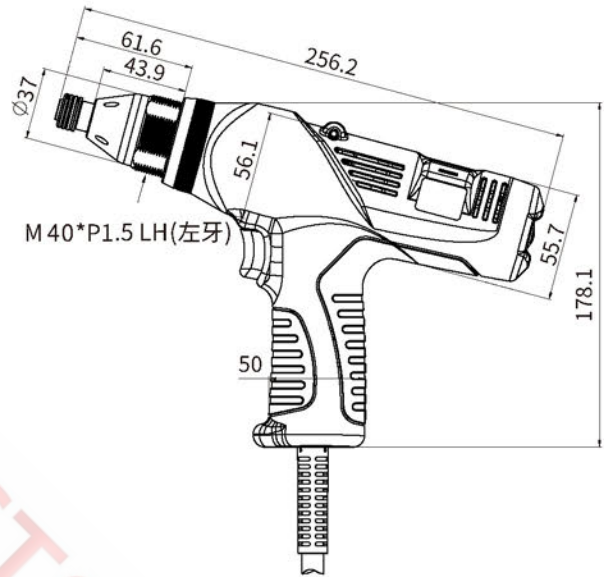


智能高精度槍型傳感電動起子系列
(SKT-EPT7120T系列)



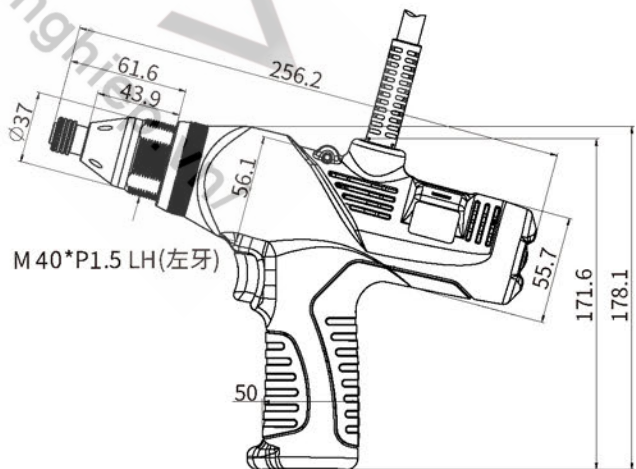
SKT-EPT 7120 TD

SKT-EPT 7120 TD



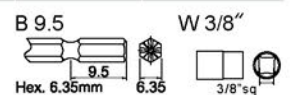
SKT-EPT 7120 TU

SKT-EPT 7120 TU



單位: mm

型號	輸入 電壓	扭力			扭力 精度	空轉速 (r.p.m)	額定 功率	重量 (g)	長度 (mm)	適用 電源 控制器	可選擇 起子頭型
		(N.m)	(kgf.cm)	(Lbf.in)							
SKT-EPT7120TD	DC40V	2.4~12	24.5~122.4	21.2~106.2	+/-3sigma/ AVG.,7.5%	1000~100	90W	1410	256X178	KL-EPTC-L	B 9.5、W3/8"
SKT-EPT7120TU	DC40V	2.4~12	24.5~122.4	21.2~106.2	+/-3sigma/ AVG.,7.5%	1000~100	90W	1410	256X178	KL-EPTC-L	B 9.5、W3/8"



KL-EPTC傳感控制器系統

步驟 1

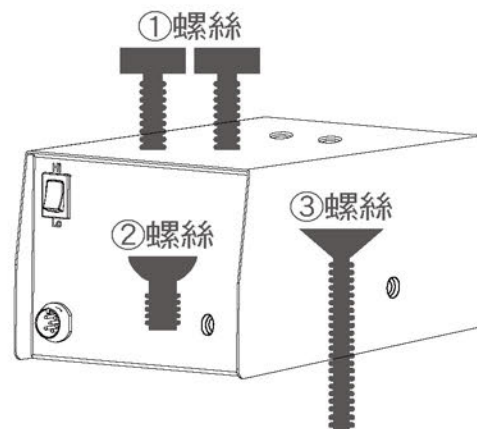
行程(TS) Tightening Step

不同參數編成1組行程(TS)

★最大可預編250組行程(TS)

1~250組行程(TS)由以下組成

轉速 扭力 圈數 正轉 反轉



步驟 2

程序(TP) Tightening Program

每個程序(TP)最大可由5組行程(TS)組成

★最大可設99個程序(TP)

①螺絲 程序(TP5)	第一行程 (TS3)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 正轉
	第二行程 (TS8)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 反轉
	第三行程 (TS4)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 正轉
②螺絲 程序(TP8)	第一行程 (TS33)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 正轉
	第二行程 (TS26)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 反轉
	第三行程 (TS5)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 反轉
	第四行程 (TS1)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 正轉
③螺絲 程序(TP4)	第一行程 (TS10)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 正轉
	第二行程 (TS28)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 反轉
	第三行程 (TS22)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 正轉
	第四行程 (TS14)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 反轉
	第五行程 (TS6)	轉速 + 扭力 or 圈數 + 正轉

設定

程序(TP) + 螺絲顆數(TR) → 工序(SEQ) Sequence

★1個工件(JOB)最大可設
50個不同要求的工序(SEQ)

①螺絲 程序(TP5) + 螺絲顆數(TR)x2	→	工序(SEQ1)
②螺絲 程序(TP8) + 螺絲顆數(TR)x1	→	工序(SEQ2)
③螺絲 程序(TP4) + 螺絲顆數(TR)x1	→	工序(SEQ3)

工件(JOB)



條碼讀取器

工件(JOB1)



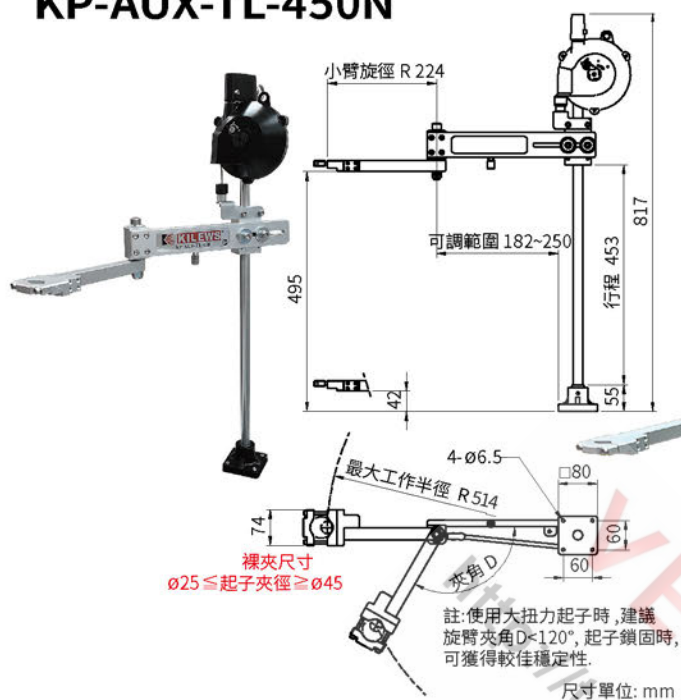
工件(JOB2)



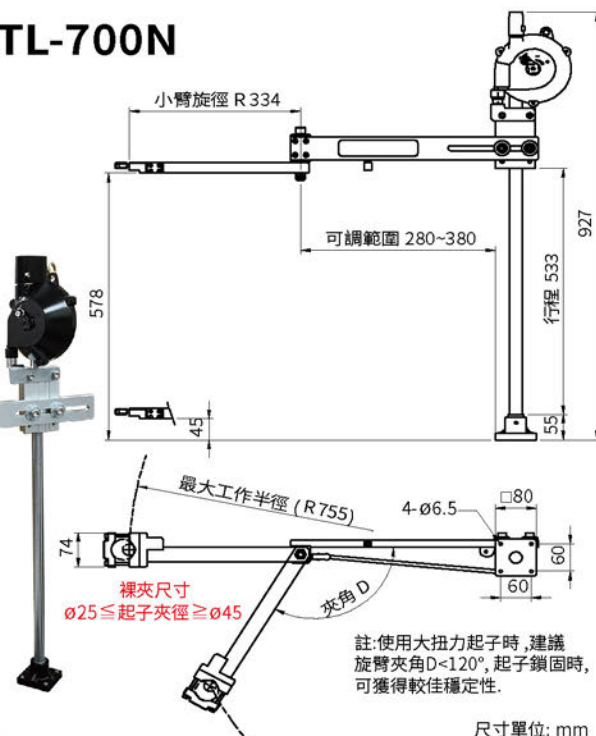
工件(JOB)

★最大可設50個工件(JOB)

KP-AUX-TL-450N

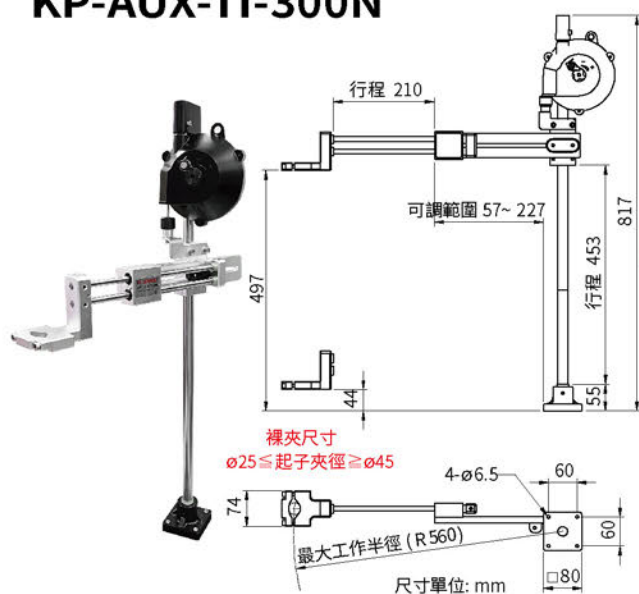


KP-AUX-TL-700N

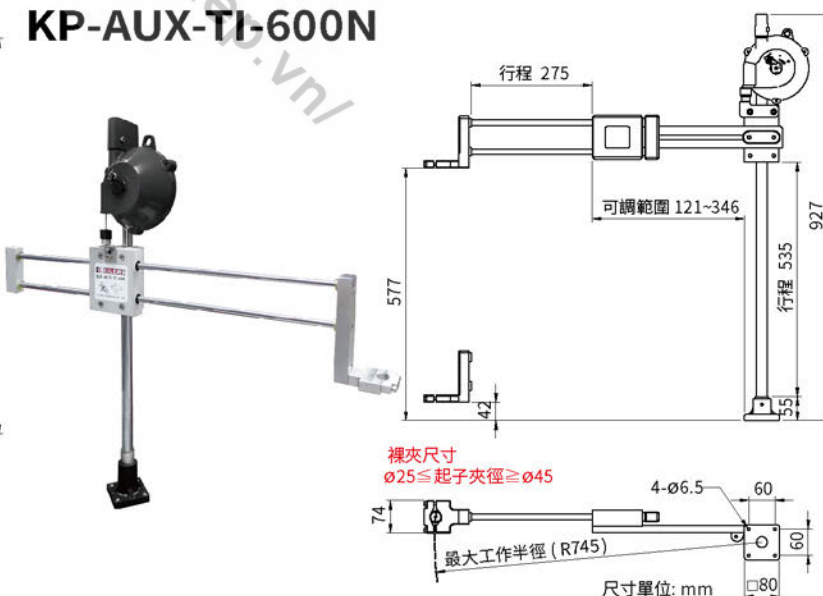


型號	KP-AUX-TL-450N	KP-AUX-TL-700N
適用起子重量	0.8~2.8kg	1.4~3.4kg
最大工作範圍	514mm	755mm
起子最大扭力	150Kgf-cm	250Kgf-cm
起子直徑範圍	25~45mm	25~45mm

KP-AUX-TI-300N



KP-AUX-TI-600N

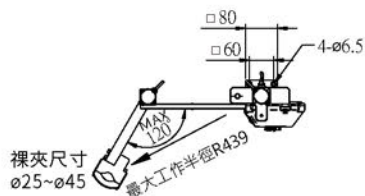
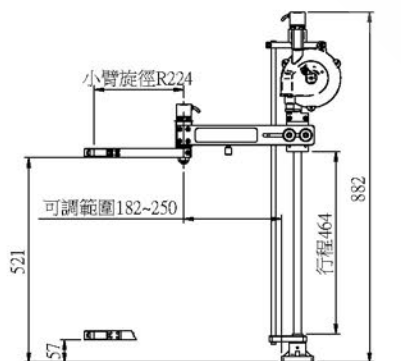


型號	KP-AUX-TI-300N	KP-AUX-TI-600N
適用起子重量	0.8~2.8kg	0.4~2.4kg
最大工作範圍	560mm	745mm
起子最大扭力	150Kgf-cm	250Kgf-cm
起子直徑範圍	25~45mm	25~45mm

- 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

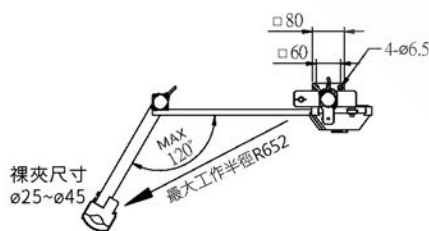
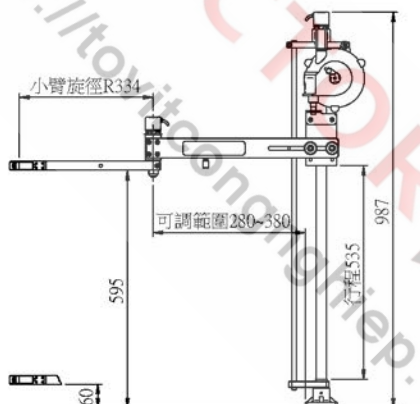


KP-AUX-TL-450P2



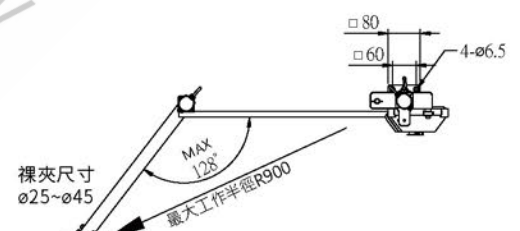
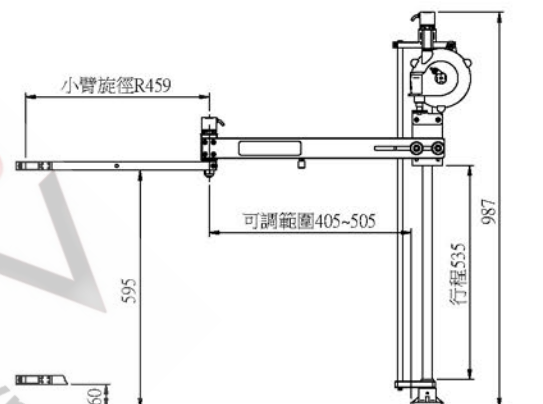
註:使用大扭力起子時,建議旋臂夾角 $D < 128^\circ$,起子鎖固時可獲得較佳穩定性

KP-AUX-TL-700P2



註:使用大扭力起子時,建議旋臂夾角 $D < 120^\circ$,起子鎖固時可獲得較佳穩定性

KP-AUX-TL-900P2



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

單位: mm

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)



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