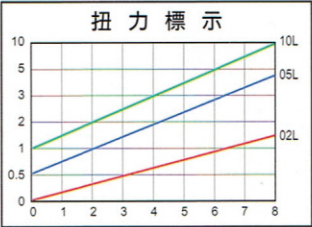
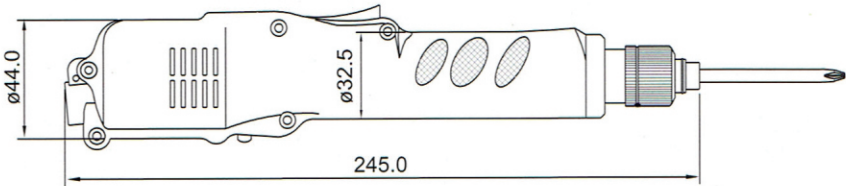


全自動無碳刷電動起子離合器按把啟動式機種



型 號		TM-1102L	TM-1105L	TM-1110L
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 110~120V, 50 / 60Hz~0.18A		
型 號		TM-1202L	TM-1205L	TM-1210L
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 220~240V, 50 / 60Hz~0.05A		
扭力 (kgf.cm.)	Kgf-cm	0.2~1.2	0.5~4.5	1.0~10
	Lbf-in	0.17~1.04	0.44~3.9	0.87~8.7
	N-m	0.02~0.12	0.05~0.44	0.1~0.97
空轉速 (r.p.m.)		300轉, 500轉, 1000轉, 慢速起動1000轉		
適用螺絲 (mm/in)	機械牙Ø徑	1.0~2.0 (mm) / 0.04~0.08 (in)	1.0~2.6 (mm) / 0.04~0.10 (in)	1.6~3.0 (mm) / 0.06~0.12 (in)
	自攻牙Ø徑	1.0~2.3 (mm) / 0.04~0.04 (in)	1.0~2.3 (mm) / 0.04~0.09 (in)	1.6~2.6 (mm) / 0.06~0.10 (in)

標準型

C Type 起子頭: Ø4mm

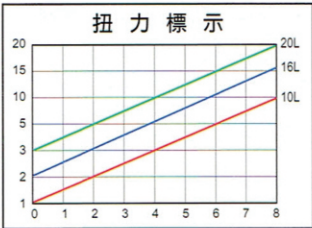
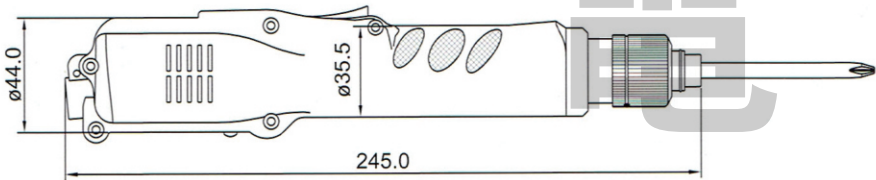
圖形:

特製型

A Type: 5mm圓型

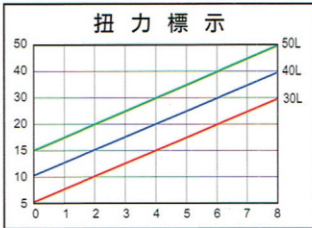
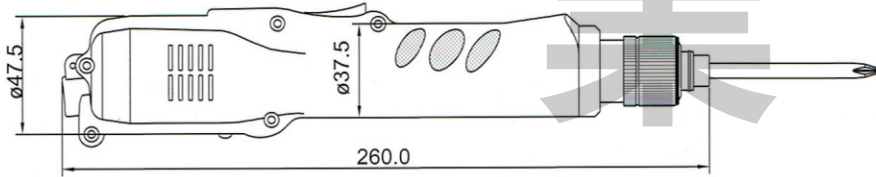
B Type: 6.35mm六角型

■ L：按把式，A、B、C起子頭代號可指定製造



型 號		TM-1110L / TM-S1110L	TM-1116L / TM-S1116L	TM-1120L / TM-S1120L
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 110~120V, 50 / 60Hz~0.18A		
型 號		TM-1210L / TM-S1210L	TM-1216L / TM-S1216L	TM-1220L / TM-S1220L
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 220~240V, 50 / 60Hz~0.05A		
扭力 (kgf.cm.)	Kgf-cm	1.0~10	2.0~16	3.0~20
	Lbf-in	0.87~8.7	1.74~13.9	2.6~17.4
	N-m	0.1~0.97	0.19~1.55	0.29~1.94
空轉速 (r.p.m.)		300轉, 500轉, 1000轉, 慢速起動1000轉		
適用螺絲 (mm/in)	機械牙Ø徑	1.0~2.6 (mm) / 0.04~0.10 (in)	2.0~3.5 (mm) / 0.08~0.16 (in)	2.6~4.0 (mm) / 0.10~0.16 (in)
	自攻牙Ø徑	1.0~2.3 (mm) / 0.04~0.09 (in)	2.0~3.0 (mm) / 0.08~0.12 (in)	2.3~3.5 (mm) / 0.09~0.14 (in)

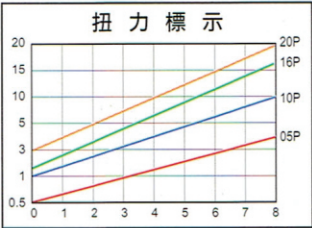
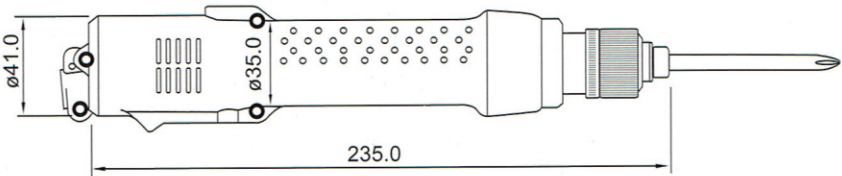
■ S：半自動機種，L：按把式，A、B起子頭代號可指定製造



型 號		TM-1130L / TM-S1130L	TM-1140L / TM-S1140L	TM-1150L / TM-S1150L
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 110~120V, 50 / 60Hz~0.18A		
型 號		TM-1230L / TM-S1230L	TM-1240L / TM-S1240L	TM-1150L / TM-S1150L
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 220~240V, 50 / 60Hz~0.05A		
扭力 (kgf.cm.)	Kgf-cm	6~30	10.0~40	15.0~50
	Lbf-in	5.2~26.1	8.7~34.7	13.1~37.8
	N-m	0.6~2.91	0.97~3.88	1.46~4.85
空轉速 (r.p.m.)		380轉, 650轉, 1000轉, 慢速起動1000轉		
適用螺絲 (mm/in)	機械牙Ø徑	3.0~5.0 (mm) / 0.12~0.20 (in)	4.0~5.5 (mm) / 0.12~0.22 (in)	5.0~6.0 (mm)
	自攻牙Ø徑	2.6~4.0 (mm) / 0.10~0.16 (in)	3.0~4.5 (mm) / 0.10~0.18 (in)	4.0~5.0 (mm)

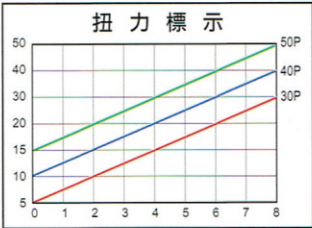
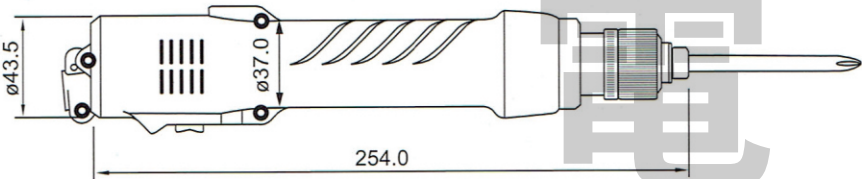
■ S：半自動機種，L：按把式，A、B起子頭代號可指定製造

全自動無碳刷電動起子離合器下壓觸控機種



型 號		TM-1105P / TM-S1105P	TM-1110P / TM-S1110P	TM-1116P / TM-S1116P	TM-1120P / TM-S1120P
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 110~120V, 50 / 60Hz~0.18A			
型 號		TM-1205P / TM-S1205P	TM-1210P / TM-S1210P	TM-1216P / TM-S1216P	TM-1220P / TM-S1220P
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 220~240V, 50 / 60Hz~0.05A			
扭力 (kgf.cm.)	Kgf-cm	0.5~4.5	1.0~10	2.0~16	3.0~20
	Lbf-in	0.44~3.9	0.87~8.7	1.74~13.9	2.6~17.4
	N-m	0.05~0.44	0.1~0.97	0.19~1.55	0.29~1.94
空轉速 (r.p.m.)		300轉, 500轉, 1000轉, 慢速起動1000轉			
適用螺絲 (mm/in)	機械牙Ø徑	1.0~2.6 (mm) / 0.04~0.10 (in)	1.6~3.0 (mm) / 0.06~0.12 (in)	2.0~3.5 (mm) / 0.08~0.16 (in)	2.6~4.0 (mm) / 0.10~0.16 (in)
	自攻牙Ø徑	1.0~2.3 (mm) / 0.04~0.09 (in)	1.6~2.6 (mm) / 0.06~0.10 (in)	2.0~3.0 (mm) / 0.08~0.12 (in)	2.3~3.5 (mm) / 0.09~0.14 (in)

■ S：半自動機種，P：下壓式，A、B 起子頭代號可指定製造



型 號		TM-1130P / TM-S1130P	TM-1140P / TM-S1140P	TM-1150P / TM-S1150P
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 110~120V, 50 / 60Hz~0.18A		
型 號		TM-1230P / TM-S1230P	TM-1240P / TM-S1240P	TM-1250P / TM-S1250P
輸入電壓(V) / 空轉電流 (A)		AC 220~240V, 50 / 60Hz~0.05A		
扭力 (kgf.cm.)	Kgf-cm	6.0~30	10.0~40	15.0~50
	Lbf-in	5.2~26.1	8.7~34.7	13.1~37.8
	N-m	0.6~2.91	0.97~3.88	1.46~4.85
空轉速 (r.p.m.)		380轉, 650轉, 1000轉, 慢速起動1000轉		
適用螺絲 (mm/in)	機械牙Ø徑	3.0~5.0 (mm) / 0.12~0.20 (in)	4.0~5.5 (mm) / 0.12~0.22 (in)	5.0~6.0 (mm)
	自攻牙Ø徑	2.6~4.0 (mm) / 0.10~0.16 (in)	3.0~4.5 (mm) / 0.10~0.18 (in)	4.0~5.0 (mm)

■ S：半自動機種，P：下壓式，A、B 起子頭代號可指定製造

標準型	• A Type: 起子頭5mm圓形單頭或六角雙頭均可互換使用。 增加起子頭使用率，降低耗材費用。		特製型	• B Type: 起子頭6.35mm單頭短型、雙頭短型、長型， 每台機種皆可指定製造	
	The image contains technical drawings of two types of screwdriver bits. On the left, under '標準型' (Standard Type), is the 'A Type' which includes a 5mm round single-bit and a 5mm hex double-bit. On the right, under '特製型' (Special Type), is the 'B Type' which includes 6.35mm single-bit, double-bit, and long-bit variants. Each type has three views: a perspective view, a side view with length dimensions, and a cross-sectional view with width dimensions.				



機型握把 TL按把式/TP直壓式

- 站立直鎖工件
- 壁面直鎖工件
- 好使力
- 輕鬆鎖

Conos® 技友

RE series



低壓直流全自動電動起子RE系列

Low Voltage DC Full Automatic Clutch Electric Screwdriver RE Series

- 首創正反轉均用按板之一全按鈕式控制,作業效率最高,使用方便。(專利 第39204號)
- 黃金接點特製耐衝擊觸發開關,永久保用。(專利第52686號)
- 稀土類強磁精製馬達,體積小,扭力大,雙重絕緣裝置,UL規格設計,安全性高。
- 緩衝裝置配合新式離合器,減低衝擊力,提高扭力精度,增長使用壽命(專利 第35465號)
- 體積小,作業輕巧靈活,長時間操作不疲勞。
- 碳刷可簡易外換,保養方便,不需專業人員維修。(專利第41549號)
- 內建扭力調整反鎖圈設計,可直接鎖定欲輸出扭力,避免現場作業人員誤更動扭力,無需另外購買配件。

※RE系列反轉操作方式提供按板及切換兩種機型,可供客戶依作業習慣選擇。

※RE系列可選擇搭配AT基座,滿足自動化鎖付安裝需求。

First to specialize in Fwd/Rev trigger: just one easy step of pressing on the trigger will enhance work efficiency significantly. (Taiwan Patent No.39204)

Special made patented brake switch has high resistance on impulsive vibration that will lengthen the switch life. (Taiwan Patent No. 52686)

High Power Rare Earth Magnet Motor has distinguished characteristics, including smaller dimension, higher torque output, double insulation device that is UL designed, and great safety.

The combination of the buffer device and a new clutch model will greatly reduce the shock, improve the precision of torque, and lengthen the life of its usage. (Taiwan Patent No. 35465)

Slim and small housing can be grasped and operated for a long period of time.

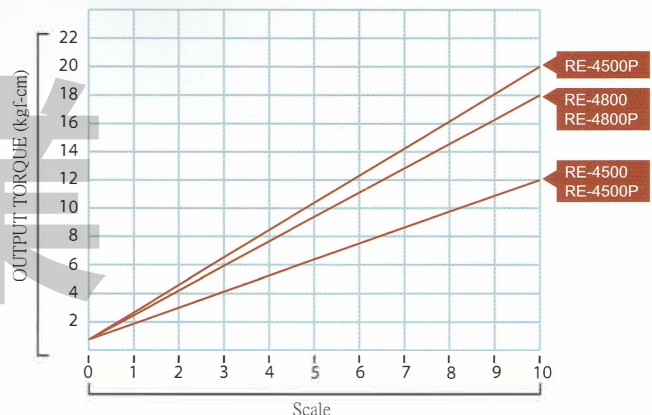
Externally Replaceable Carbon Brush is easy and convenient; you do not need any professionals to do the maintenance. (Taiwan Patent No. 41549).

Lockable external torque adjustment easy to set up and secure, do not need to purchase another accessories.

We provide lever or switch selection for part of RE Series models reverse function. Customers can choose the operation, depending on their preference.

※RE/F series is compatible with AT base, fulfill automation needs.

刻度扭力對照表 TORQUE REFERENCE



機型 MODEL		RE-4500	RE-4800	RE-5000	RE-4500P	RE-4800P
轉速 FREE SPEED (rpm)		1000	660	900	1000	660
扭力範圍 OUTPUT TORQUE	N.m	0.08 ~ 1.2	0.08 ~ 1.8	0.08 ~ 2.0	0.08 ~ 1.0	0.08 ~ 1.6
	lbf.in	0.7 ~ 10.4	0.7 ~ 15.6	0.7 ~ 17.4	0.7 ~ 8.7	0.7 ~ 13.9
	kgf.cm	0.8 ~ 12.0	0.8 ~ 18.0	0.8 ~ 20.0	0.8 ~ 10.0	0.8 ~ 16.0
啟動方式 START		按板式 LEVER START			下壓式 PUSH START	
適用控制器 CONTROLLER		A / B / C / D / E / F / G / H			C / F	
抗靜電 ESD		YES				

※ 搭配控制器 CONTROLLER: A:T-1-CL B:T-1-CLG C:T-1-CL EB D:T-1-CL HL E:CLT-1 F:CLT-1 EB G:T-1-CLGD H:T-1-SW I:SWI



低壓直流全自動無碳刷電動起子RE/F-6系列

Low Voltage DC Full Automatic Clutch Brushless Electric Screwdriver RE/F-6 Series

- 採用全新研發sensorless(無偵測器)無碳刷高精密內轉馬達,具高穩定,低溫升特點,適用長時間精密操作。
- 電動起子體積小,輸出扭力高。
- 完全免除碳刷粉塵困擾及耗材更換問題,可用於無塵室。
- 黃金接點專利耐衝擊利車觸點開關,無使用壽命問題(專利第52686號)。
- 專利緩衝裝置整合新式離合器,具有低衝擊,高精度特點(專利第35465號)。
- 無段式扭力調整,系列機種涵蓋扭力輸出範圍更廣,足以應付多樣需求。
- 電動起子本體與連接線採用分離式架構,更便於維護保養。
- 極簡絕佳的外觀手感,長時間操作不疲勞。

Developed with a new sensorless (no sensor) brushless of high-precision internal rotation motor, high stability, low temperature rise characteristics, for long-precision operation.

Small size, high output torque.

Completely remove the carbon brush dust from the troubled and supplies replacement can be used in the clean room.

Special made patented brake switch has high resistance on impulsive vibration that will lengthen the switch life. (Taiwan patented No.52686).

The combination of the buffer device and a new clutch model will greatly reduce the shock, improve the precision of torque, and lengthen the life of its usage. (Taiwan patent No.35465).

Stepless torque adjustment, the series of models covering a wider range of torque output, enough to meet diverse needs.

Electric screwdriver body and the cable to adopt a separate structure, maintenance is more convenient.

Minimalist excellent appearance and feel, prolonged use of fatigue.

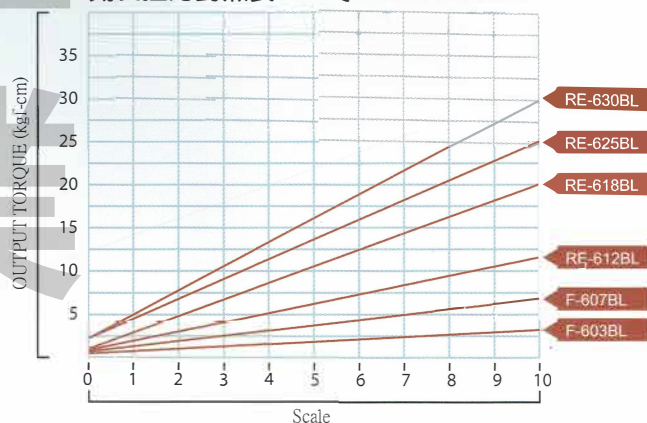
F-603BL
F-607BL
RE-612BL
RE-618BL



RE-625BL
RE-630BL



刻度扭力對照表 TORQUE REFERENCE



機型 MODEL		F-603BL	F-607BL	RE-612BL	RE-618BL	RE-625BL	RE-630BL
轉速 FREE SPEED (rpm)		660 / 480	1000 / 750	1000 / 750	1000 / 750	660 / 480	660 / 480
扭力範圍 OUTPUTTORQUE	N.m	0.02 ~ 0.3	0.05 ~ 0.7	0.08 ~ 1.2	0.08 ~ 2.0	0.2 ~ 2.5	0.2 ~ 3.0
	lbf.in	0.17 ~ 2.6	0.43 ~ 6.1	0.7 ~ 10.4	0.7 ~ 17.4	1.7 ~ 21.7	1.7 ~ 26.0
	kgf.cm	0.2 ~ 3.0	0.5 ~ 7.0	0.8 ~ 12.0	0.8 ~ 20.0	2.0 ~ 25.0	2.0 ~ 30.0
啟動方式 START		按板式 LEVER START (反轉按鈕式BUTTON START)					
適用控制器 CONTROLLER		SW1-B / T-1-SWB				T-1-SWB	
抗靜電 ESD		YES					

AC series

機械式離合器全自動電動起子AC系列

Direct Plug-In 110/220V Mechanical Full Automatic Clutch Brushless Electric Screwdriver AC Series

- 超低後座力設計:因應勞工安全考量,首創於離合器動力入端設置瞬間動力釋放開關,當扭力到達設定值時自動釋放動力,後座力少一倍以上,減少工作疲勞。
- 碳刷壽命加倍延長:機械式離合器廢除慣用的電子剎車電路,完全以機械式邏輯程式動作取代,革除電子剎車電路易故障之點,更由於免除剎車時產生的火花,碳刷加倍耐用,並減緩溫升。
- 一機可切換按板式或下壓式啟動:可配合個人使用習慣選擇,提高工作效率。
- 首創同一機種可通用5.0 ϕ 圓柱凸耳型或六角型起子頭(專利第47646號),提供多選擇。
- 獨家採用隔離基座設計,防止碳灰進入齒輪箱內,延長齒輪機組壽命。(專利第47848號)
- 離合器周圍加設防衝擊套筒,避免離合器凸塊因強力衝擊而磨損,影響扭力精密度(專利第53504號)
- 安全與人性化之設計,起子頭換裝控制環採用外拉式,不會因更換起子頭而誤啟動起子,傷及手部,符合作業安全規則。

Super Low Inertia Effect Design: Based on the consideration of operators' health, Top Driver is the first company to invent such distinctive feature as to release clutch automatically without "backlash" when preset torque is achieved, in order to eliminate over torquing by operators.

Longer Life of Carbon Brush: Use Mechanical clutch to replace the common-use of electric brake circuit. This design will not only get rid of the sparks when using the traditional circuit, but also extend the life of carbon brush, and reduce the heat.

Dual Mode Switch Selectable: All AC models have the unique feature of selectable push-to-start or push-lever start at the flick of a switch. This allows the operator to customize the tool to the personal liking and application.

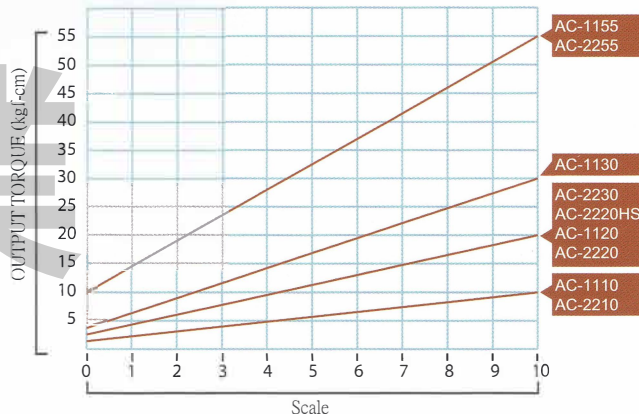
Innovative design of interchangeable 5.0 ϕ HB and Hex bits within the same electric screwdriver, which allows the operator with greater variety of usage. (Taiwan Patent No. 47646)

Exclusive invention of the isolation set that prevents carbon ashes get into the gear, which will help longer the life of the gear. (Taiwan Patent No. 47848)

By adding the impulse protection shaft to the clutch, which will avoid further grinding on the clutch and have an effect on the precision of the torque. (Taiwan Patent No. 53504)

Our user-friendly design of quick and easy bit change: just pull the collect ring outwards, insert the desired bit, then release the collect ring, and the bit is automatically locked into its position. Unlike other electric screwdrivers, this safety feature will not start the screwdriver during bit change by mistake and hurt the operator's hands.

刻度扭力對照表 TORQUE REFERENCE



機型 MODEL		AC-1110	AC-2210	AC-1120	AC-2220	AC-1130	AC-2230	AC-1120HS	AC-2220HS	AC-1155	AC-2255
轉速 FREE SPEED (rpm)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1800	1800	400	400
扭力範圍 OUTPUT TORQUE	N.m	0.2 ~ 1.0	0.2 ~ 1.0	0.3 ~ 2.0	0.3 ~ 2.0	0.4 ~ 3.0	0.4 ~ 3.0	0.4 ~ 2.0	0.4 ~ 2.0	1.0 ~ 5.5	1.0 ~ 5.5
	lbf.in	1.7 ~ 8.7	1.7 ~ 8.7	2.6 ~ 17.4	2.6 ~ 17.4	3.5 ~ 26.0	3.5 ~ 26.0	3.5 ~ 17.4	3.5 ~ 17.4	8.7 ~ 47.7	8.7 ~ 47.7
	kgf.cm	2.0 ~ 10.0	2.0 ~ 10.0	3.0 ~ 20.0	3.0 ~ 20.0	4.0 ~ 30.0	4.0 ~ 30.0	4.0 ~ 20.0	4.0 ~ 20.0	10.0 ~ 55.0	10.0 ~ 55.0
啟動方式 START		下壓 / 下壓按板 PUSH START / PUSH-LEVER START									
適用電壓 VOLTAGE		110V	220V	110V	220V	110V	220V	110V	220V	110V	220V

ASA: 好幫手全自動小型電動起子 / 防靜電型

ASA Full-auto shut off low torque electric screwdrivers / ESD type

低壓直流馬達驅動型 (附電源控制器)
Low voltage DC motor driving (with controller)



可訂製ESD防靜電型
ESD type is available for ordering.



特點 Feature

- 符合創、遊、美、人、產品設計潮流，降低操作者的恐懼感。
- 符合女性操作人因工學要求，提高操作舒適度，降低工作傷害。
- 區域分類式設計，可微線上維修作業，減少停機待工時間。
- 符合EMC電磁相容標準設計。
- Design in creation, play, beauty, human conception to fit with world trend and be pleased to use.
- Design in ergonomics handle to reduce work fatigue and fit with feminine labor.
- Design in block assembly to easy maintains on line by user.
- Design in conformity EMC standards.

機樣式 Lever start type · 快速式 High speed type (S)

機樣名 Model No.	輸出扭力範圍 Torque range		適用電源控制器 Available controller	無載轉速(±10%) No Load Speed (rpm)	適用螺絲 Available screw	
	kgf-cm	lbf-in			機械牙徑 Mechanical screw	自攻牙徑 Tapping screw
ASA-2000 ASA-2000S	0.3 ~ 2.0	0.26 ~ 1.7	APS-351B AM-4S	450-700 700-1000	1.0 ~ 2.2mm / 0.04 ~ 0.09in	1.0 ~ 2.0mm / 0.04 ~ 0.08in
ASA-3000 ASA-3000S	0.5 ~ 5.0	0.43 ~ 4.3	APS-351B AM-4S	450-700 700-1000	1.0 ~ 2.6mm / 0.04 ~ 0.10in	1.0 ~ 2.3mm / 0.04 ~ 0.09in
ASA-4000 ASA-4000S	1.0 ~ 6.0	0.87 ~ 5.2	APS-351B AM-4S	450-700 700-1000	1.4 ~ 2.6mm / 0.06 ~ 0.10in	1.4 ~ 2.3mm / 0.06 ~ 0.09in
ASA-4500 ASA-4500S	1.5 ~ 10.0	1.30 ~ 8.7	APS-351B AM-4S	450-700 700-1000	2.0 ~ 3.0mm / 0.08 ~ 0.12in	2.0 ~ 2.6mm / 0.08 ~ 0.10in

適用電源控制器 Available controller

外觀 Outline	機樣名 Model No.	工作電壓(AC) Operating vol.	輸出電壓(OD) Output vol.	體積(mm) Dimension	重量(g) Weight	可操作子數 Drivable	安規認可 Approval by
	APS-351B 軟式啓動 (Soft start)	100 ~ 240V	25 ~ 35V 可調式 (Adjustable)	164X64X42	300	1 screwdriver	CE, CE, UL(CUL), ROHS, REACH
	AM-4S	100 ~ 240V	25 ~ 35V 可調式 (Adjustable)	172X84X61	450	1 screwdriver	CE, CE, UL(CUL), ROHS, REACH

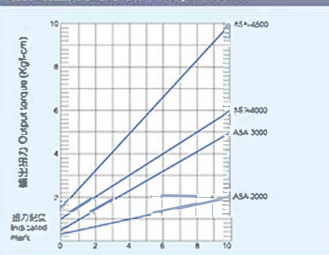
電動起子組裝設備 (選購品) Attachment of electric screwdriver (Optional)

外觀 Outline	名稱 Description	規格 Specification
	彎90°轉接頭 Right angle head	4A9121
	扭力覆蓋 Torque cover	4H1089
	AT-1050 可調式螺絲送料機 AT-1050 Adjustable screw feeder	適用M1.0~M5.0mm螺絲 Available screw M1.0-M5.0mm
	多功能螺絲專科整理盒 Patented multifunction screw bit box	適用M1.0~M2.4mm螺絲 Available screw M1.0-M2.4mm

型號 Model	載重 Load		伸縮長 Extend L.
	kg	lbs	
SB-1.2	0.5-1.2	1.1-2.6	1.6m
SB-2.0	1.0-2.0	2.2-4.4	1.6m
SB-3.0	2.0-3.0	4.4-6.6	1.6m

編號 Parts NO.	內徑 ID	外徑 OD	厚度 Thick
AM 1/4	7 mm	17.5 mm	10 mm
AM 5	5 mm	17.5 mm	10 mm
AM 4	4 mm	17.5 mm	10 mm

輸出扭力曲線表 Torque Curve



機樣式 Lever start type



Unit : mm

ASA: 高效能中型無刷馬達電動起子

High efficiency brushless motor medium torque electric screwdrivers

低壓直流馬達驅動型 (附電源控制器)

Low voltage DC motor driving (with controller)



可訂製ESD防靜電型

ESD type is available for ordering.



特點 Feature

- 極速 2000 rpm 2年保固。
- 使用高能效無刷馬達，壽命超耐久。
- 無須更換碳刷，有效降低企業支出成本。
- 無碳粉溢出之設計，適用於無塵室環境。
- 搭配最先鋒的黃金無塵鎖固系統。
(壽命試驗可達1000萬次以上)，以大幅降低維修保養費用。
- 無碳粉溢出，降低空氣污染，響應地球環保。
- The highest speed 2000rpm design and offer two years warranty for free repair service.
- Use the high efficiency brushless motor gives unsurpassed durability.
- Adopt the carbon brushless motor that it will reduce the business cost effectively.
- Brushless motor design that is available in the clean room operation.
- Adopt excellent gold plating switch that it can raise the contact spot life up to 10 million times and reduce the maintenance cost.
- No any carbon particle flow out not only responses to the earth environment protection but also reduces air pollution.

橫桿式 Lever start type

機種名 Model No.	輸出扭力範圍 Torque range		適用電源控制器 Available controller	無載轉速(±10%) No Load Speed (rpm)	適用螺絲 Available screw	
	kg·cm	lbf·in			機械牙徑 Machine screw φ	自攻牙徑 Tapping screw φ
BS-2000	0.3~2.0	0.26~1.7	APS-301A AM-30	700-1000	1.0~2.2mm/0.04~0.09in	1.0~2.0mm/0.04~0.08in
BS-3000	0.5~5.0	0.43~4.3	APS-301A AM-30	700-1000	1.0~2.6mm/0.04~0.10in	1.0~2.3mm/0.04~0.09in
BS-4000 BS-4000F	1.5~12.0	1.30~10.4	APS-301A AM-30	700-1000/1400-2000	1.4~3.0mm/0.06~0.12in	1.4~2.6mm/0.06~0.10in
BS-6000	2.0~160	1.7~13.9	APS-301A AM-30	700-1000	2.2~4.2mm/0.09~0.17in	2.0~3.2mm/0.08~0.13in
BS-6500	4.0~20.0	3.5~17.4	APS-301A AM-30	700-1000	2.6~4.0mm/0.10~0.16in	2.3~3.5mm/0.09~0.14in
BS-6800	5.0~25.0	4.3~21.7	APS-301A AM-30	500-750	3.0~5.0mm/0.12~0.20in	2.6~4.0mm/0.10~0.16in

適用電源控制器 Available controller

外觀 Outline	機種名 Model No.	工作電壓(AC) Operating vol.	輸出電壓(DC) Output vol.	體積(mm) Dimension	重量(g) Weight	可操作起子數 Drivable	安規認可 Approval by
	APS-301A	100-240V	20-30V 可調式 (Adjustable)	164X64X42	300	1 screwdriver	CB, CE, (A/CIA), ROHS, REACH
	APM-301A	100-240V	20-30V 可調式 (Adjustable)	172X84X46	380	1 screwdriver	CB, CE, (A/CIA), ROHS, REACH
	AM-30	100-240V	20-30V 可調式 (Adjustable)	172X84X61	450	1 screwdriver	CB, CE, (A/CIA), ROHS, REACH

電動起子週邊設備 (選購品) Attachment of electric screwdriver (Optional)

外觀 Outline	名稱 Description	規格 Specification
	AT-1050 可調式螺絲壓入器 Adjustable screw feeder	適用M1.0-M5.0mm螺絲 Available screw M1.0-M5.0mm
	多功能螺絲專用管理盒 Patented multi-function screw kit box	適用M1.0-M2.4mm螺絲 Available screw M1.0-M2.4mm

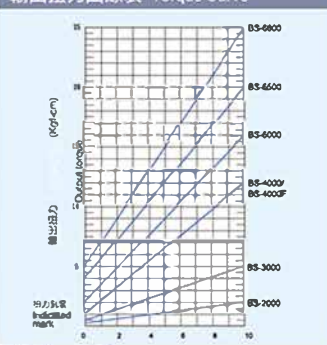


型號 Model	重量 Load		伸縮長 Extend L.
	kg	lbs	
SB-1.2	0.5~1.2	1.1~2.6	1.6 m
SB-2.0	1.0~2.0	2.2~4.4	1.6 m
SB-3.0	2.0~3.0	4.4~6.6	1.8 m

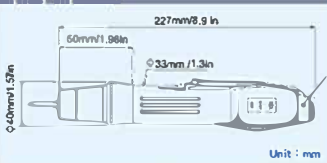
編號 Parts NO.	內徑 ID	外径 OD	厚度 Thick
AM 1/4	7 mm	17.5 mm	10 mm
AM 5	5 mm	17.5 mm	10 mm
AM 4	4 mm	17.5 mm	10 mm

工作電壓 Power Source	20-30VDC
扭力精度 Torque Accuracy	極精準 High precision
扭力調整 Torque Setting	無級式 Stepless
重量 Weight	412g/0.91 lb
長度 Length	227mm/8.9in
握持直徑 Grip diameter	33mm/1.3in
適用起子頭 (選購品)	Sφ, 6.35(1/4")六角形 hex shank
Available bit size (optional)	

輸出扭力曲線表 Torque Curve



橫桿式 Lever start type



ASA 好幫手 T 系列全自動槓桿式氣動起子

ASA T series full-auto shut off lever start pneumatic screwdrivers

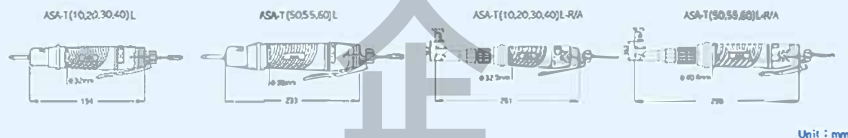


槓桿式 Lever start type (L)

起子類型 Lever start type		空壓管內徑及壓力 Air hose bore		空氣耗氣量 Air consumption	扭力範圍 Torque range		精度 Accuracy	無負荷 回轉速 No Load Speed (rpm)	可鎖付螺絲桿部直徑 Available screw shank (mm)	
標準型 Standard	90°彎頭型 Right angle	進氣 6kg/cm ² Inlet mm	排氣 Ext. mm	m ³ /min	kgf-cm	lbf-in	%		機械螺絲 Machine Screw	自攻螺絲 Tapping Screw
ASA-T10LB	ASA-T10LB-R/A	5.0	6.35	0.5	0.5 ~ 2.0	0.4 ~ 1.7	±3	1000	1.0 ~ 2.2	1.0 ~ 1.7
ASA-T20LB	ASA-T20LB-R/A	5.0	6.35	0.5	1.0 ~ 8.0	0.9 ~ 6.9	±3	1000	1.7 ~ 3.3	1.3 ~ 2.7
ASA-T30LB	ASA-T30LB-R/A	5.0	6.35	0.5	2.0 ~ 16.0	1.7 ~ 13.9	±3	1800	2.2 ~ 4.2	1.7 ~ 3.2
ASA-T40LB	ASA-T40LB-R/A	5.0	6.35	0.5	5.0 ~ 30.0	4.3 ~ 26.0	±3	1000	2.6 ~ 5.0	2.3 ~ 4.0
ASA-T50LB	ASA-T50LB-R/A	8.0	9.5	0.65	7.0 ~ 50.0	6.0 ~ 43.4	±3	1400	2.9 ~ 6.0	2.6 ~ 4.9
ASA-T55LB	ASA-T55LB-R/A	8.0	9.5	0.65	7.0 ~ 65.0	6.0 ~ 56.4	±3	1000	2.9 ~ 6.4	2.6 ~ 5.4
ASA-T60LB	ASA-T60LB-R/A	8.0	9.5	0.65	15.0 ~ 95.0	13.0 ~ 82.5	±3	550	4.1 ~ 7.0	3.3 ~ 6.0

• B表1/4"六角起子頭 • A表5mm六角起子頭 • B for 1/4" Hex. bit • A for 5mm Hex. bit

槓桿式尺寸圖 Dimension



氣動起子周邊設備 (選購品) Attachment of pneumatic screwdriver (Optional)

外觀 Outline	名稱 Description	規格 Specification																
	AT-1050 可調式螺絲發料機 Adjustable screw feeder	適用M1.0-M5.0mm螺絲 Available screw M1.0-M5.0mm																
	多功能螺絲轉角整理盒 Patented multifunction screw bit box	適用M1.0-M2.4mm螺絲 Available screw M1.0-M2.4mm																
	彈吊器 Ba'ancer 本產品可適用於海運倉庫， 並通過ISO-10等嚴密測試。 This product can be used in the clean room. It has passed ISO5 Clean room Class 10 test.	<table><tr><th>型號 Model</th><th colspan="2">重量 Load</th><th>伸縮長 Extend L</th></tr><tr><td>SB-1.2</td><td>0.5-1.2</td><td>1.1-2.6</td><td>1.6 m</td></tr><tr><td>SB-2.0</td><td>1.0-2.0</td><td>2.2-4.4</td><td>1.6 m</td></tr><tr><td>SB-3.0</td><td>2.0-3.0</td><td>4.4-6.6</td><td>1.6 m</td></tr></table>	型號 Model	重量 Load		伸縮長 Extend L	SB-1.2	0.5-1.2	1.1-2.6	1.6 m	SB-2.0	1.0-2.0	2.2-4.4	1.6 m	SB-3.0	2.0-3.0	4.4-6.6	1.6 m
型號 Model	重量 Load		伸縮長 Extend L															
SB-1.2	0.5-1.2	1.1-2.6	1.6 m															
SB-2.0	1.0-2.0	2.2-4.4	1.6 m															
SB-3.0	2.0-3.0	4.4-6.6	1.6 m															
	磁環 MAG-O-NETS	<table><tr><th>編號 Parts NO.</th><th>內徑 ID</th><th>外径 OD</th><th>厚度 Thick</th></tr><tr><td>AM 1/4</td><td>7 mm</td><td>17.5 mm</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>AM 5</td><td>5 mm</td><td>17.5 mm</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>AM 4</td><td>4 mm</td><td>17.5 mm</td><td>10 mm</td></tr></table>	編號 Parts NO.	內徑 ID	外径 OD	厚度 Thick	AM 1/4	7 mm	17.5 mm	10 mm	AM 5	5 mm	17.5 mm	10 mm	AM 4	4 mm	17.5 mm	10 mm
編號 Parts NO.	內徑 ID	外径 OD	厚度 Thick															
AM 1/4	7 mm	17.5 mm	10 mm															
AM 5	5 mm	17.5 mm	10 mm															
AM 4	4 mm	17.5 mm	10 mm															

扭力區分管理 Color torque control system

ASA提供你一套最新獨特的扭力管理方法，它利用顏色來管理扭力的差異，作為生產線扭力起子管理的目的。它適用所有T系列的工具，只要選擇不同顏色配合不同的扭力大小，就能運用在你的生產線，並做好有效扭力區分管理。

The ASA color torque control system gives you an easily visible torque marking system at a glance for all the T series tools. Choose the color for each torque level used on your assembly line.



ASA 好幫手扭力支臂架夾持系統

ASA Tool support systems

符合人體工學的ASA扭力支臂架夾持系統可以減低操作者疲勞，增加生產力。

Reduce operator fatigue and increase productivity with the ASA TORQUE ARM ergonomics tool support system.



特點 Feature

- 採用經陽極處理之鋁材質，重量輕。
- 無金屬直接接觸之接點，不會因磨耗產生粉塵。
- 兩件式組合前臂，組裝過程中工具移動更自由。
- 端點至前臂為容易調整之梯疊式構造，調整精度可達一英吋。
- 操作夾持系統所需力量可概不同操作員之需求調整。
- 操作員不易疲勞。
- 連續操作下亦能維持高精度之運作。
- 結構堅固，可承受高負荷。
- 適用於氣動及電動工具之夾持。

- Anodized aluminum finish.
- No metal-to-metal joints to create particle count.
- 2-piece hinged forearm allows more freedom of movement in the assembly process.
- Telescoping reach from end of forearm allows easy adjustment in 1-inch increments.
- Resistance can be set to suit individual operator preference.
- Reduce operator fatigue.
- Provide consistency and accuracy for repetitive assembly tasks.
- Heavy duty construction.
- For use with pneumatic and electric tools.

氣壓缸系列規格表 Air cylinder series specification

型號 Model	說明 Description	操作範圍 Reach	最大載重 Capacity	扭力上限 Maximum Torque
STD-15110-AC	標準型 Standard	4-33 in	0 ~ 15 Lbs	110 lbs-in
PARA-15110-AC	平行臂型 Parallel	4-33 in	0 ~ 15 Lbs	110 lbs-in

氣壓缸標準型系列 STD-15110-AC Standard system (air cylinder type)



油壓缸系列規格表 Oil cylinder series specification

型號 Model	說明 Description	操作範圍 Reach	最大載重 Capacity	扭力上限 Maximum Torque
STD-03110-OC	標準型 Standard	4-33 in	0 ~ 3.0 Lbs	110 lbs-in
PARA-03110-OC	平行臂型 Parallel	4-33 in	0 ~ 3.0 Lbs	110 lbs-in

油壓缸平行臂型系列 PARA-03110-OC Parallel system (oil cylinder type)



功能 Function

- 允許工具各方向之前、後、左、右移動。
- 兩件式組合前臂使組裝過程中工具移動更自由。
- 端點至前臂為容易調整之梯疊式構造，調整精度可達一英吋，調整極限可達六英吋。
- Allows universal tool motion from side to side and front to back.
- 2-piece hinged forearm allows more freedom of movement in the assembly process.
- Telescoping reach from end of Forearm allows easy adjustment in 1-inch increments up to 6 inches.

ASA 扭力支臂架夾持系統之配件 ASA Torque arm accessories

可根據作業型態選擇不同的夾持臂前端轉接配件，結構堅固的工具夾持器可容許各方向轉動、擺動、旋轉之操作，也可以根據作業需求鎖定一個或數個方向之旋轉動作。此外，工具夾持器轉接配件使用容易，可運用在各種不同的作業環境。

End-of-Arm tooling options for the ASA torque arm allow you to choose the style your application requires. The tool holders allow the tool to swivel, rotate, swing or twist. Its heavy duty construction allows you to lock out any single or combination of rotating actions allowing only the motions required by your application. In addition, End-of-Arm Tooling brackets allow easy conversion, so one ASA torque arm can be used for more than one application.

配件表 (選購品) Accessories (Optional)

槍型固定座 Pistol grip tool mount	90° 臂頭固定座 Right angle tool mount	電動工具固定座 (that bracket "Y" for electric tool mount)	電動工具固定座 (that bracket "Y" for electric tool mount)	氣動工具固定座 Air manifold	牆壁固定夾 Wall Clamp	桌上固定夾 Bench Clamp
EAP-21	EAP-202ED (for STD type)	EAP-202 (for PARA type)	EAP-203 (for PARA type)	EAA-01	EAA-02	



日本原裝進口



(附收納盒)



(B)



(LED照明功能)



(C)

- 附LED照明及自動熄燈功能
- 離合器裝置, 22段扭力控制調整
- 最大拴緊扭力: 高速15 / 低速30kgf.cm
- 最大鑽孔扭力: 45kgf.cm
- 迴轉速: 高速600rpm / 低速200rpm
- 尺寸: 217x134x46mm (槍型)
- 快速充電15分鐘, 完全充電約30分
- 重量: 480g
- 附充電器及兩顆鋰電池

	產品編號	品名規格	電壓	單位	價格
(A)	257.7410	充電起子組兼電鑽	3.6V	組	13750
(B)	257.741001	鋰電池 1.5Ah	3.6V	只	2130
(C)	257.741002	急速智慧型充電器	110V	只	5500

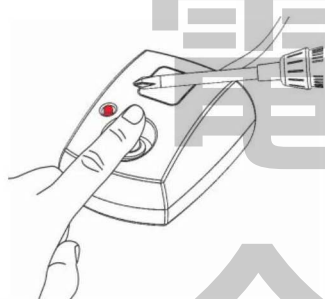


迷你充退磁器

Magnetizer / Demagnetizer



(A)



(A)



(B)



(C)

- 充磁法:
將工作物放在磁場上, 按下開關約3秒鐘, 開關鬆手後, 即完成充磁動作
- 退磁法:
將工作物放在磁場上, 按下開關後將工作物拿起, 再將開關鬆手, 即完成消磁

- 消耗功率: 80W/0.8A
- 重量: 0.39kg
- 磁場範圍: 24x28mm
- 高於80度時, 會自動切斷電源, 待降溫後才能繼續使用

(B)(C)

- 各式起子充磁、消磁專用
- 不需要電池即可使用
- 輕巧適合隨身攜帶
- 適用螺絲起子、六角扳手、鑽頭、小工具等充退磁器

	產品編號	品名規格	尺寸	單位	價格
(A)	336.005	充消磁器 110V	106x77x38	台	1625
(B)	336.002	小型充消磁器	52x50x29	只	100
(C)	336.003	迷你充消磁器	20x30x40	只	75



彈簧吊車

Spring Balancer



- 材質為鋼索(非尼龍繩)
- 調整容易:
順時鐘方向, 可延長
反時鐘方向, 即可縮短
- 尺寸: 長150x寬100mm
- 揚長: 1.6M

產品編號	品名規格	單位	價格
259.1200	彈簧吊車 載重 0.6~1.5kg	只	700

OHTAKE 自動螺絲供料機(NSB 系列)



功能介紹：

- * 可適用多種尺寸螺絲，快速更換式軌道，降低設備成本。
- * 使用螺絲範圍 1.0~3.0mm
- * 快速的螺絲供給速度，提昇工作效率。
- * 適用各式不同種類的螺絲。
- * 100V~240V 全電壓，適用世界各地。
- * 螺絲機可調整振盪頻率和調整螺絲的速度。
- * 電動機負荷停止・電源逆接續保護電路。

型號	NSB
使用螺絲尺寸	NSB(M1.0、M1.2、M1.4、M1.7、M2.0、M2.3、M2.6、M3.0)
使用螺絲長度	18mm
保護裝置	電源逆接續保護電及負荷停止
電源	Input100V~240V 全電壓 Output DC12V500mA
尺寸	W123×D181×H145MM
重量	3.0KG

OHTAKE 自動螺絲供料機(SS 系列)



功能介紹：

- * 可適用多種尺寸螺絲，快速更換式軌道，降低設備成本。
- * 使用螺絲範圍 1.0~3.0mm
- * 快速的螺絲供給速度，提昇工作效率。
- * 適用各式不同種類的螺絲。
- * 100V~240V 全電壓，適用世界各地。
- * 螺絲機可調整振盪頻率和調整螺絲的速度。

規格尺寸：

螺絲尺寸	M1.0、M1.2、M1.4、M1.7、M2.0、M2.3、M2.6、M3.0
螺絲長度	最長 16MM
電源	Input100V~240V 全電壓 Output DC12V500mA
重量	2.4KG
長度	W55×D205×H142

OHTAKE 自動機用螺絲供料機(NJR 系列)



功能介紹：

- * 可適用多種尺寸螺絲，快速更換式軌道，降低設備成本。
- * NJR-23(2.0、2.3、2.6、3.0) NJ-45(3.5、4.0、5.0mm)
- * 快速的螺絲供給速度，提昇工作效率。
- * 適用各式不同種類的螺絲。
- * 100V~240V 全電壓，適用世界各地。
- * 自動螺絲機可調整振盪頻率和調整螺絲的速度。
- * 電動機負荷停止・電源逆接續保護電路。

OHTAKE 自動機用螺絲供料機(NSR 系列)



功能介紹：

- * 可和自動化螺絲機配合螺絲供料。
- * 使用螺絲範圍 1.0~3.0mm 和 NSB 相同
- * 快速的螺絲供給速度，提昇工作效率。
- * 更換螺絲尺寸快速方便。
- * 自動螺絲機可調整振盪頻率和調整螺絲的速度。
- * 電動機負荷停止・電源逆接續保護電路

型號	NJR	NSR
使用螺絲尺寸	NJR-23(2.0'2.3'2.6'3.0) NJR-45(3.5'4.0'5.0)	NSR(1.0,1.2,1.4,1.7,2.0,2.3,2.6,3.0)
使用螺絲長度	18mm	20mm
保護裝置	電源逆接續保護電及負荷停止	電源逆接續保護電及負荷停止
電源	Input100V~240V 全電壓 Output DC12V500mA	Input100V~240V 全電壓 Output DC12V500mA
尺寸	W123xD181xH145MM	W123xD181xH145MM
重量	4.2KG	3.1KG

OHTAKE

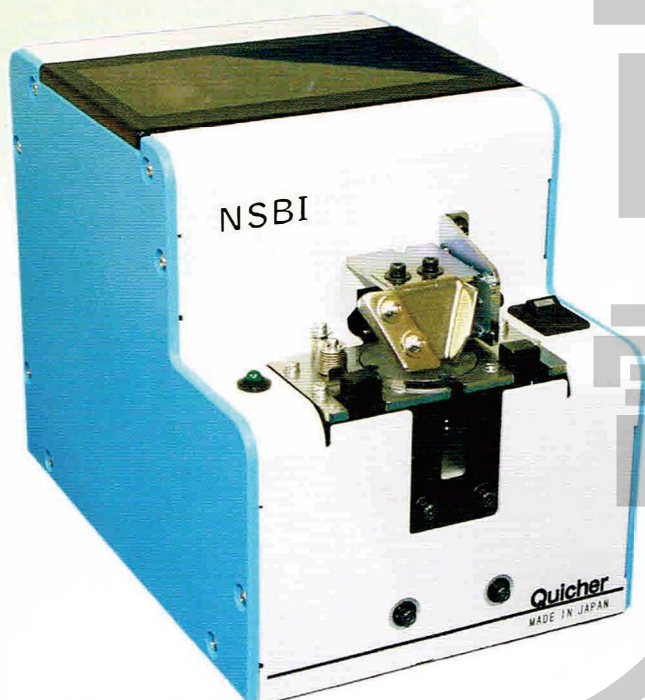
Precision Screw Feeder

螺絲自動供給機

新製品

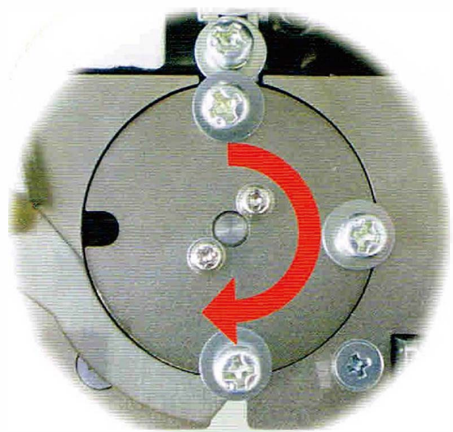
NSBI

手動用



改良点

- ・ 取出螺絲可每支分別出來不重疊
- ・ 出口處不會震動，取出時不脫落

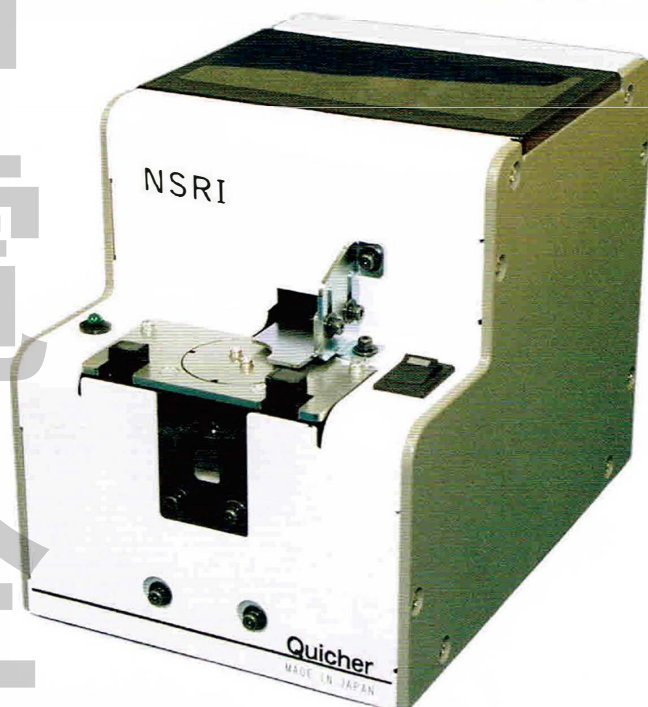


新型旋轉式圓盤

在到目前為止的NSB、NSR上裝上了
旋轉式圓盤

NSRI

自動機用



改良点

- ・ 由於圓盤迴轉速度緩慢，螺絲飛出的發生率大幅降低
- ・ 下個螺絲的供給速度變得更快

型式	NSBI	NSRI
尺寸	123(W) × 181(D) × 145(H)mm	123(W) × 181(D) × 145(H)mm
重量	2.94Kg	2.89Kg
電源	輸入:AC100~240V 輸出:DC15V 1A AC 變壓器	
保護・回復回路	超過馬達負荷時自動停止、電源逆接保護迴	
適用螺絲尺寸	M1.0~M3.0	
適用螺絲長度	最長20mm	
螺絲容量	80cc	

OHTAKE

Precision Screw Feeder

自動螺絲供給機

OM-26M



螺絲圓盤

螺絲圓盤能一次準備3個螺絲，
讓工作速度更快！



自動機用

OM-26R



NEW

大容量 300cc

螺絲儲存容量大

例：800 PCS (M3.0 x 12mm)

舊型號：NJ:150cc NSB:80cc

螺絲尺寸 M2~M6

適用螺絲尺寸 M2.0 ~ M6.0

(無磁性的螺絲無法使用)

適用螺絲長度

最長25mm

可更換軌道以因應直徑長M2.0 ~ M6.0

的螺絲

Model Name	OM-26M	OM-26R
尺寸(mm)	119(W) × 226(D) × 152(H)mm	
重量	3.08Kg	3.03Kg
電源	輸入: AC100~240V 輸出: DC15V 1A AC 變壓器	
保護、回復回路	超過馬達負荷時自動停止、電源逆接保護迴	
適用螺絲尺寸	M2.0 ~ M6.0	
適用螺絲長度	最長25mm	
螺絲容量	300cc	

Wen Por Enterprise Co., Ltd.

MADE IN JAPAN

<http://www.wenpor.com>

TOHNICHI RTD 空轉式扭力起子(預設扭力型)



- 旋轉滑動機構可調扭力起子是用於各種作業的扭力設定。
- 旋轉滑動機構防止過扭矩。
- 感覺到和聽到“咔”的設定扭矩，然後應停止轉動，如果用戶繼續，旋轉滑動機制將空轉。
- 接受標準的 1/4 “六角起子頭。
- 適用於國際使用，包括歐盟地區。符合 ISO 的 6789 型 II 類 D.校準程序。
- 移動黑色鎖環解鎖位置和在保持主滾花部，改變扭矩設定。

RTD 空轉式扭力起子(預設扭力型)

型式	扭力範圍(cN.m)		型式	扭力範圍(kgf.cm)		全長 (mm)	重量(g)
S.I. Model	最小~最大	1 刻劃	Metric Model	最小~最大	1 刻劃		
RTD15CN	2-15	0.1	1.5RTD	0.2-1.5	0.01	100	50
RTD30CN	4-30	0.2	3RTD	0.4-3	0.02	100	50
RTD60CN	10-60	0.5	6RTD	1-6	0.05	110	80
RTD120CN	20-120	1	12RTD	2-12	0.1	130	160
RTD260CN	60-260	2	26RTD	6-26	0.2	150	270
RTD500CN	100-500	5	50RTD	10-50	0.5	155	320

適用各種 1/4"起子頭如十字、一字、內六角、梅花起子頭和各尺寸套筒



Phillips

Slotted

Hexagon Box

Hex

Square Drive

Hexalobular

TOHNICHI FTD-S 刻盤直讀式扭力起子



- 直讀式扭力起子的檢查可測出正轉和反轉扭力。
- 鮮豔的對比比例，方便閱讀。
- 黑色樹脂舒適手柄。
- 接受標準的 1/4“六角起子頭。
- 適用於國際使用，包括歐盟地區。符合 ISO 6789 型 I 類 D 的校準程序。

型式	扭力範圍 (cN.m)		型式	扭力範圍 (gf.cm/kgf.cm)		全長(mm)	重量(g)
S.I. Model	最小~最大	1 刻劃	Metric Model	最小~最大	1 刻劃		
FTD-S	cN.m	cN.m		gf.cm	gf.cm	152	140
FTD02CN-S	0.3-2	0.05	02FTD2-S	30-200	5		
FTD05CN-S	0.5-5	0.1	05FTD2-S	50-500	10		
				kgf.cm	kgf.cm		
FTD10CN-S	1-10	0.2	1FTD2-S	0.1-1	0.02		
FTD20CN-S	3-20	0.5	2FTD2-S	0.3-2	0.05		
FTD50CN2-S	5-50	1	5FTD2-S	0.5-5	0.1	272	370
FTD100CN2-S	10-100	2	10FTD2-S	1-10	0.2		
FTD200CN2-S	30-200	5	20FTD2-S	3-20	0.5		
FTD400CN2-S	50-400	10	40FTD2-S	5-40	1		
FTD8N2-S	1-8	0.2	80FTD2-S	10-80	2	338	900
FTD16N2-S	3-16	0.5	160FTD2-S	30-160	5		930
FTD	cN.m	cN.m		kgf.cm	kgf.cm		
FTD50CN	10-50	1	5FTD	1-5	0.1	215	285
FTD100CN	20-100	2	10FTD	2-10	0.2		290
FTD200CN	40-200	5	20FTD	4-20	0.5	263	390
FTD400CN	80-400	10	40FTD	8-40	1.0		410

FTD-S 附有計位針

TOHNICHI DB/DBE/DBR 附錶型扭力扳手



- 指針型式扭力扳手高精度型置針式，理想的扭力質量檢查
- 指針型值扭力到達位置可輕易的讀出數值
- 具有全環繞保護罩，以防止外界物體損壞
- 適用於各式的棘輪套筒
- 適用於國際使用，包括歐盟地區。符合 ISO 6789 I 型 B 級的校準程序

DB/DBE/DBR 附錶型扭力扳手

精度：±3%

型式 S.I. Model	扭力範圍 (N.m/kN.m)		型式 Metric Model	扭力範圍 (kgf.cm/kgf.m)		頭部開口	全長 (mm)	重量 (Kg)
	最小~最大	1 刻劃		最小~最大	1 刻劃			
	N.m	N.m		kgf.cm	kgf.cm			
DB1.5N4-S	0.2-1.5	0.02	15DB4-S	2-15	0.2			
DB3N4-S	0.3-3	0.05	30DB4-S	3-30	0.5	6.35	205	0.4
DB6N4-S	0.6-6	0.1	60DB4-S	6-60	1			
DB12N4-S	1-12	0.2	120DB4-S	10-120	2			
DB25N-1/4-S	3-25	0.5	230DB3-1/4-S	30-250	5	6.35	245	0.6
DB25N-S			230DB3-S			9.5		
DB50N-S	5-50		450DB3-S	50-500		9.5	320	

TOHNICHI CL-MH-頭部交換式扭力扳手(鐵柄)



- CL 型滾花金屬手柄扭力扳手
- QL-MH 型相同的功能，扭力扳手可換
- 通過交換頭，扭力手頭各種型式的開口扳手頭，梅花扳手頭，棘輪扳手頭，六角頭，有很多的應用。
- 符合 ISO 6789 II 型 A 類的校準程序。



型式 S.I. Model	扭力範圍 (N.m)		型式 Metric Model	扭力範圍 (kgf.cm/kgf.m)		適用交換頭規格	全長 (mm)
	最小~最大	1 刻劃		最小~最大	1 刻劃		
				kgf.cm	kgf.cm		
CL2NX8D-MH	0.4-2	0.02	20CL-MH	4-20	0.2	8D	140
CL5NX8D-MH	1-5	0.05	50CL-MH	10-50	0.5		175
CL10NX8D-MH	2-10	0.1	100CL-MH	20-100	1		
CL15NX8D-MH	3-15		150CL-MH	30-150			
CL25NX10D-MH	5-25	0.25	225CL-MH	50-250	2.5	10D	200
CL50NX12D-MH	10-50	0.5	450CL-MH	100-500	5	12D	230
CL50NX15D-MH			500CL-MH			235	
CL100NX15D-MH	20-100	1	900CL-MH	200-1000	10	15D	310
CL140NX15D-MH	30-140		1400CL-MH	300-1400			370
CL200NX19D-MH	40-200	2	1800CL-MH	400-2000	20	19D	455
CL280NX22D-MH	40-280	2	2800CL-MH	4-28	0.2	22D	655

TOHNICHI QL-MH 音響型扭力扳手(鐵柄)



- 滾花金屬手柄 QL 模式。
- 一個明顯的“咔嚓”一聲擰緊結束時達到設定扭矩。
- 棘輪頭具有 24 個齒具有 15 度的操作範圍，從而允許在空間有限的工作條件的使用。
- 轉矩設定是很容易通過旋鈕和規模進行調整。
- 大型調節旋鈕設計，以提高扭矩設置可用性。
- 適用於國際使用，包括歐盟地區。符合 ISO 6789 II 型 A 類的校準程序

QL-MH 音響型扭力扳手(鐵柄)

型式 S.I. Model	扭力範圍 (N.m)		型式 Metric Model	扭力範圍 (kgf.cm/kgf.m)		頭部開口 (mm)	全長 (mm)	重量 (kg)
	最小~最大	1 刻劃		最小~最大	1 刻劃			
				kgf.cm	kgf.cm			
QL2N-MH	0.4-2	0.02	20QL-MH	4-20	0.2	6.35	160	0.16
QL5N-MH	1-5	0.05	50QL-MH	10-50	0.5			
QL10N-MH	2-10	0.1	100QL-MH	20-100	1		195	0.19
QL15N-MH	3-15		150QL-MH	30-150				
QL25N-MH	5-25	0.25	225QL-MH	50-250	2.5	9.53	230	0.25
QL50N-MH	10-50	0.5	450QL-MH	100-500	5		260	0.45
QL100N4-MH	20-100	1	900QL4-MH	200-1000	10	12.7	335	0.69
QL140N-MH	30-140		1400QL-MH	300-1400			400	0.88
QL200N4-MH	40-200	2	1800QL4-MH	400-2000	20		490	1.4
				kgf.m	kgf.m			
QL280N-MH	40-280	2	2800QL-MH	4-28	0.2	19.05	695	1.9

精度：±3%



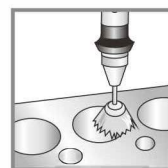
專業刻模機

Electric Grinder

輕巧! 有力!
專業用!



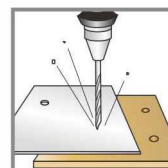
- 電源：10W 18V 50/60Hz
- 迴轉速：4000~16500rpm
- 彈簧夾頭：0.3~3.2mm
- 尺寸：139xΦ24mm
- 重量：80g(握柄馬達)



研磨拋光



指甲修整



金屬鑽孔



模型製作



配件：

254.600	254.660
膠盒裝	紙盒裝
2.34mm夾頭x1	2.34mm夾頭x1
3mm夾頭x1	3mm夾頭x1
螺帽x1	螺帽x1
鑽石輪x9	鑽石輪x5
刻模刀x2	-
砂輪x3	-
羊毛輪x1	-



	產品編號	品名規格	盒/箱	單位	價格
A	254.600	專業刻模機 18配件 100V~240V	5/40	組	3000
B	254.660	專業刻模機 8配件 100V~240V	12/72	組	2380
C	254.36001	筆型刻模機彈簧夾頭 0.3~3.2mm		支	375

U-Lap

高速刻模機

Electric High Speed Grinder

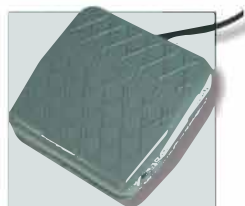
韓國



- 多功能電源控制器(台灣製)
- 電壓輸入：AC90V~250V
 - 電壓輸出：DC5~32V 3A
 - 尺寸：192x156x98mm
 - 重量：0.8kg
 - 馬力：70W
 - 扭力：4.5Ncm

[操作方式]：

- (N) 正常功能輸出：一般操作時使用
- (IR) 扭力自動補償：當您使用一些直徑較大
- (S) 緩啟動功能：碰觸到工件時提升至最高轉速
- 將電源關閉再作切換



- 迴轉速：0~40000rpm
- 標準夾頭：3mm
- 選購夾頭：2.34/3.175mm
- 尺寸：29x153mm
- 重量：0.26kg

產品編號	品名規格	單位	價格
258.000	高速刻模機 3mm 90V ~ 250V	訂 組	18000



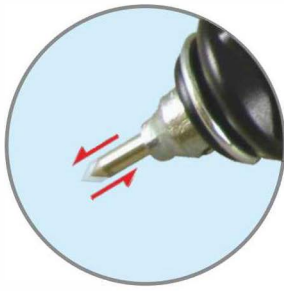
電刻筆

Electric Engraver

110V 經濟部商品檢驗合格

商檢號碼T63468

220V 通過歐盟CE認證



- 操作簡便, 插上電源即可刻字或繪畫等, 分五段變速。
- 用途廣泛, 可用於石材、玻璃、金屬、非金屬等。
- 安全性高, 絕不漏電, 外殼為耐衝擊塑膠製成。



	產品編號	品名規格	盒/箱	單位	價格
A	270.000	電刻筆 5段變速 110V 22W 0.2A	6/48	支	1375
	270.001	電刻筆 5段變速 220V 33W 0.15A	6/48	支	1375
B	270.00001	鎢鋼刻頭 3x20mmx60度	10	支	225
C	270.00002	鑽石刻頭 3x20mmx90度		支	1150

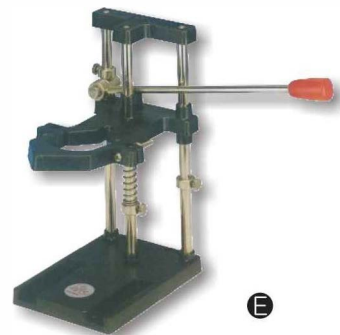


小電鑽 / 鑽架

Mini Electric Driller

經濟部商品檢驗合格

商檢號碼 T63468



- 夾頭能力：0.5~3.2mm
- 迴轉速：12000rpm
- 任何鑽孔、雕刻、研磨、拋光均可適用

- 可配合265.002或其它小型工具使用。



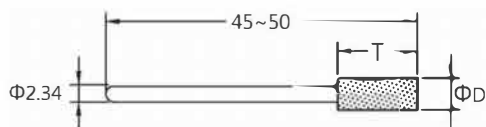
	產品編號	品名規格	盒/箱	單位	價格
A	265.000	小電鑽 按鈕開關 110V 36W 0.33A	6/48	組	1375
B	265.002	小電鑽 翹板開關 110V 36W 0.33A	6/48	組	1375
C	265.00001	1/32" (0.8mm) 夾頭 各型通用	10	只	115
	265.00002	1/16" (1.6mm) 夾頭 各型通用	10	只	115
	265.00003	3/32" (2.34mm) 夾頭 各型通用	10	只	115
	265.00004	1/8" (3.2mm) 夾頭 各型通用	10	只	115
D	265.00005	零件包 各型通用		包	500
E	265.030	鑽架 組合式 100x130x215mm	20	組	950



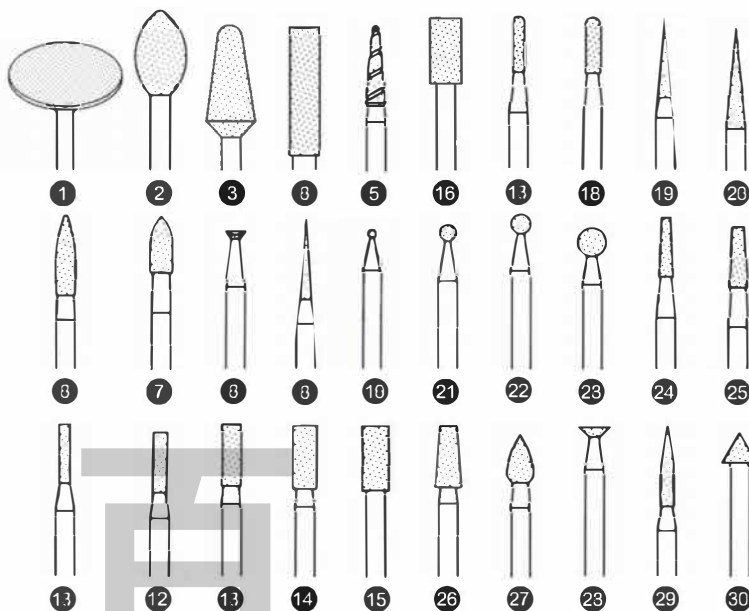
鑽石磨棒(2.34mm)

Diamond-Coated Tip Assorted Burrs

- 金屬、非金屬、石頭、玻璃，
堅硬物品等研磨
- 磨後表面較粗糙，表面有砂面效果



柄徑：2.34mm



mm						mm					
產品編號	ΦD	T	包	單位	價格	產品編號	ΦD	T	包	單位	價格
1 967.101	16.0	0.5	10	支	400	10 967.126	3.2	7	10	支	40
3 967.102 訂	6.0	10	10	支	200	17 967.127	1.4	7	10	支	40
8 967.103	6.0	14	10	支	200	13 967.128	1.9	7	10	支	40
3 967.104 訂	3.0	15	10	支	40	10 967.129	2.0	10	10	支	40
3 967.105 訂	2.5	10	10	支	40	20 967.130	2.4	12	10	支	40
8 967.106	2.5	10	10	支	40	21 967.131	2.0	-	10	支	40
7 967.107 訂	2.5	6	10	支	40	20 967.132	2.4	-	10	支	40
8 967.108	3.0	45°	10	支	40	20 967.133	3.5	-	10	支	40
8 967.109	1.5	10	10	支	40	20 967.134	1.4	7	10	支	40
10 967.110	1.0	-	10	支	40	20 967.135	1.9	7	10	支	40
11 967.121	1.1	7	10	支	40	20 967.136	2.7	7	10	支	40
13 967.122	1.5	7	10	支	40	20 967.137	3.0	6	10	支	40
13 967.123	2.0	7	10	支	40	20 967.138	3.0	-	10	支	40
13 967.124	2.4	7	10	支	40	20 967.139	1.7	10	10	支	40
10 967.125	2.7	7	10	支	40	20 967.140	4.2	6	10	支	45

鑽石磨棒組

Diamond-Coated Tip Assorted Burrs



A



C



B



D

mm				
產品編號	規格	柄徑	單位	價格
A 967.030	30支組 A級品	3	組	900
965.001	30支組 B級品	3	組	500
965.007	30支組 C級品	3	組	175
B 967.120	20支組 A級品	2.34	組	800

mm				
產品編號	規格	柄徑	單位	價格
C 965.003	20支組 B級品	2.34	組	375
D 967.100	10支組 A級品	2.34	組	750
965.100	10支組 B級品	2.34	組	375