



Torque Equipments



OLY國際集團簡介



關於OLY

OLY創建於1984年，是展元公司旗下品牌。作為一家高新技術企業，OLY一直致力於工業工具和儀器的設計、生產及銷售。OLY憑藉高品質產品、完美服務獲得眾多客戶讚譽和支持，產品市場佔有率逐年攀升，已在中國建立了完備的行銷網路，同時OLY產品已遠銷亞、歐、美洲等世界各地。

OLY目標是協助工廠提高產品品質，OLY擁有專業產品研發隊伍，致力於開拓新產品，以便能以更好的產品品質，更

富競爭力的價格，靈活的產品設計提供給客戶各種不同國際標準的產品，從而滿足客戶不同需求，降低客戶購買成本，超越客戶期望。在遍及全球充裕的合作工廠保護下，一攬子交易的實現能夠降低客戶購買成本。

OLY多數產品達到或超過ISO;BS5750 PART1 (ISO 9001); 1995BS5750 PART 2 (ISO9002); 1989;MOD' S(MINISTRY OF DEFENCE' S STANDARD) AQAP4: 1980等多種不同國際標準，著名商標“ OLY” 已在美國註冊。OLY正在成為全球主要工具和儀器供貨商之一。

OLY產品

OLY目前可供品包括: 硬度計(可攜式硬度計,布氏硬度計等)、扭力系列(扭力扳手,扭力起子,扭力試驗機,扭力起子,電動扭力起子,器動扭力起子等)、量測儀器(推拉力計,張力計,膜厚計等)、光學系列(立體顯微鏡等)、刀具系列、系統工具櫃、材料試驗機、系統交換頭及組合工具等。

OLY產品應用廣泛，適用於計量校正實驗室、公政處、工廠品質檢測室、手工具生產製造商、螺栓生產製造商、汽車、機車、自行車、機械、電子、電器、零件裝配的組裝檢查、以及航空、船舶、鐵路、石化、電廠保養作業.....等多種行業。

OLY經營原則

OLY遵循如下經營原則

OLY經營宗旨: 共創財富 回饋社會!

OLY經營原則: 嚴格遵循誠信無價之原則;

OLY品質原則: 以高品質、高科技產品奉獻社會;

OLY永恆追求: 不斷開拓高品質產品、以完美服務博得客戶同意。



ELECTRONIC TORQUE WRENCH

SENSETORQ 921系列 - 電子式扭力扳手

- 多功能簡易操作: 扭力值設置、多種扭力單位選擇N.m, lb.in, lb.ft, kgf.cm。
- 操作模式 (最大峰值P 與追蹤T模式可選擇); 到達預設扭力, 有燈號配合蜂鳴器警示。
- 精度: 標準型 $\pm 2\%$; 精確型: $\pm 1\%$ 滿負載的20%-100%之內。



產品型號 標準型 Model	方桿 Sq. in	扭力範圍 Torque Range				長度 Length mm	重量 Weight Kg	產品型號 精確型 Model
		N.m	lb.ft	lb.in	kgf.cm			
921/30E	1/4	1.5~30	1.1~22	13~265	15~306	390	0.83	921/30EA
921/135E	3/8	6.8~135	5~99	60~1198	69~1378	415	0.95	921/135EA
921/135E2	1/2	6.8~135	5~99	60~1198	69~1378	415	1.2	921/135E2A
921/200E	1/2	10~200	7.4~147	88~1770	102~2041	530	1.4	921/200EA
921/340E	1/2	17~340	12.5~250	150~3009	173~3469	650	1.6	921/340EA
921/500E	3/4	25~500	18.4~368.7	221~4424	255~5102	950	4.2	921/500EA
921/850E	3/4	42.5~850	31.3~626.8	376~7521	434~8674	1220	5.5	921/850EA

SENSETORQ CF系列 - 電子式扭力扳手

- 短握把設計, 適合較小空間使用。
- 多功能簡易操作: 扭力值設置、多種扭力單位選擇N.m, lb.in, lb.ft, kgf.cm。
- 操作模式 (最大峰值P 與追蹤T模式可選擇); 到達預設扭力, 有燈號配合蜂鳴器警示。
- 精度: 標準型 $\pm 3\%$ 滿負載的20%-100%之內。



產品型號 標準型	方桿 Sq. in	扭力範圍 Torque Range				長度 Length mm	重量 Weight Kg
		N.m	lb.ft	lb.in	kgf.cm		
2202 CF4	1/4	1.5~30	1.1~22	13~265	15~306	221	0.41
2203 CF4	3/8	1.5~30	1.1~22	13~265	15~306	221	0.41
4403 CF4	3/8	3.0~60	2.3~44	27~530	31~612	230	0.49
6203 CF4	3/8	8.5~85	6.3~62	75~750	87~867	271	0.54
10003 CF4	3/8	6.8~135	5~99	60~1198	69~1378	380	0.69
10004 CF4	1/2	6.8~135	5~99	60~1198	69~1378	380	0.71
15004 CF4	1/2	10~200	7.4~147	88~1770	102~2041	520	1.3
25004 CF4	1/2	17~340	12.5~250	150~3009	173~3469	640	1.5

ELECTRONIC TORQUE WRENCH

SENSETORQ 931系列 - 替換型電子式扭力扳手

- 替換頭型式, 可使用 9x12mm 或 14x18mm 規格頭替換。
- 多功能簡易操作: 扭力值設置、多種扭力單位選擇N.m, lb.in, lb.ft, kgf.cm。
- 操作模式 (最大峰值P 與追蹤T模式可選擇); 到達預設扭力, 有燈號配合蜂鳴器警示。
- 精度: 標準型 $\pm 2\%$; 精確型: $\pm 1\%$ 滿負載的20%-100%之內。



產品型號 標準型 Model	方棒 	方棒 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight	產品型號 精確型 Model
	mm	in	N.m	lbf.ft	lbf.in	kgf.cm	mm	Kg	
931/30E	9 x 12	1/4	1.5~30	1.1~22	13~265	15~306	390	0.83	931/30EA
931/135E	9 x 12	3/8	6.8~135	5~99	60~1198	69~1378	415	0.95	931/135EA
931/135E2	9 x 12	1/2	6.8~135	5~99	60~1198	69~1378	415	1.2	931/135E2A
931/200E	14x18	1/2	10~200	7.4~147	88~1770	102~2041	530	1.4	931/200EA
931/340E	14x18	1/2	17~340	12.5~250	150~3009	173~3469	650	1.6	931/340EA

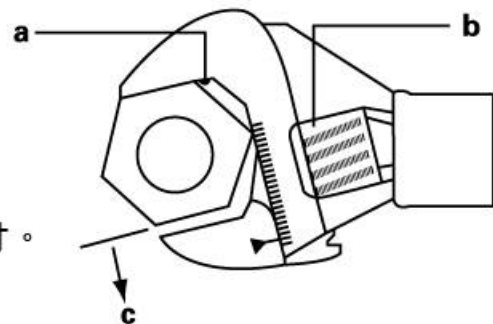
SENSETORQ 92A - 活動開口型電子式扭力扳手

- 不同於棘輪式扳手, 頭部形式為「活動扳手」更能靈活運用於各種螺絲及工作場合。
- 多功能簡易操作: 扭力值設置、多種扭力單位選擇N.m, lb.in, lb.ft, kgf.cm。
- 操作模式 (最大峰值P 與追蹤T模式可選擇); 到達預設扭力, 有燈號配合蜂鳴器警示。
- 精度: 標準型 $\pm 3\%$ 滿負載的20%-100%之內。



產品操作說明

- 1) 螺帽一端頂著邊爪直到接觸到彈簧梢a。
- 2) 調整滾輪b緊固螺帽。
- 3) 鬆開滾輪b調整足夠空間, 以符合要緊固螺帽c尺寸。



產品型號 Model	開口 INNER WIDTH (mm)		扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	MIN.	MAX.	N.m	lbf.ft	lbf.in	kgf.cm	mm	Kg
92A/135E	5	31	6.8-135	5-99	60~1198	69~1378	525	1.25

OLY DIAL TORQUE WRENCHES

表盤式扭力扳手

- 強大的表盤, 非常方便讀取, 減少判斷誤差。
- 高強度設計, 結構堅固, 壽命長。
- 用於研發、生產、檢查、品質控制和售後服務。
- 牛頓米N.m和英制lb.in & lb.ft雙刻度, 左右兩方向都能精確, 平均的使用。
- 校準追溯至美國國家技術標準學會(NBS)。
- 精度符合ISO6789: 1992, ASME B107.14, GGG-W-686 優於 $\pm 4\%$ 。



產品型號 Model	方棒 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	dN.m	Incr.	lb.ft	Incr.	mm	kg
2 DBN	1/4	0-18	0.25	0-15	0.25	254	0.45
4 DBN	1/4	0-35	0.5	0-30	0.5	254	0.45
8 DBN	3/8	0-85	1.0	0-75	1.0	254	0.45
18 DBN	3/8	0-175	2.5	0-150	2.5	254	0.45
35 DBN	1/2	0-35 N.m	0.5	0-300	5	254	0.45
70 DBN	1/2	0-70 N.m	1.0	0-600	10	378	0.79

產品型號 Model	方棒 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	N.m	Incr.	lb.ft	Incr.	mm	kg
140D BN	1/2	0-140	2	0-100	2	546	1.24
240 DBN	1/2	0-240	5	0-175	5	546	1.24
350 DBN	1/2	0-350	5	0-250	5	546	1.24
480 DBN	3/4	0-480	10	0-350	10	708	2.59
800 DBN	3/4	0-800	10	0-600	10	1181	4.16
1400 DBN	1	0-1400	20	0-1000	20	1880	13.50

OLY INTERCHANGEABLE HAND DIAL TORQUE WRENCHES

替換型表盤式扭力扳手

- 超大的表盤, 非常方便讀取, 減少判斷誤差。
- 可替換扳手頭, 包括開口頭、梅花頭、棘輪頭, 適用於多個行業。
- 用於研發、生產、檢查、品質控制和售後服務。
- 牛頓米N.m和英制lb.in & lb.ft雙刻度, 左右兩方向都能精確, 平均的使用。
- 校準追溯至美國國家技術標準學會(NBS)。
- 精度符合ISO6789: 1992, ASME B107.14, GGG-W-686 優於 $\pm 4\%$ 。



產品型號 Model	方桿 	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	mm	dN.m	Incr.	lb.ft	Incr.	mm	kg
TMI-6	9 x 12	0 - 60	1	0 - 50	1	280	0.56
TMI-12	9 x 12	0 - 120	2	0 - 100	2	280	0.56
TMI-24	9 x 12	0 - 240	4	0 - 300	4	280	0.56
TMI-35	9 x 12	0 - 35 N.m	0.5 N.m	0 - 600	5	280	0.56

產品型號 Model	方桿 	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	mm	N.m	Incr.	lb.ft	Incr.	mm	kg
TMEI-70	9 x 12	0 - 70	1	0 - 600 lb.ft	10 lb.ft	408	0.9
TMEI-140	14 x 18	0 - 140	2.5	0 - 140	2	610	1.35
TMEI-240	14 x 18	0 - 240	5	0 - 240	5	610	1.35
TMEI-350	14 x 18	0 - 350	10	0 - 350	5	610	1.35



可換頭插件見第10頁

MICRO-ADJUSTABLE TORQUE WRENCH

QLI2、QLF2系列 - 音響式棘輪扭力扳手

- 雙扭力單位; 專利鎖扣設計, 可以快速、輕鬆的調整扭力值。
- 到達預設扭力, 有脫力感及發出微響聲(CLICK)提示完持工作。
- 高精確度, 優於國際規範要求: $\pm 3\%$ 。
- 只能順時針(順箭頭所示方向)鎖緊。



QLI2 系列 lb.in, lb.ft 為主刻度

產品型號 Model	方棒 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	lb.ft	Incr.	N.m	Incr.	mm	kg
100 QLI2	1/4	20 - 100	1	—	—	281	0.56
200 QLI2	3/8	30 - 200	1	—	—	325	0.64



QLF2 系列 lb.in, lb.ft 為主刻度

產品型號 Model	方棒 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	lb.ft	Incr.	N.m	Incr.	mm	kg
80QLF2	1/2	10 - 80	0.5	—	—	435	1.3
150QLF2	1/2	20 - 150	1	—	—	515	1.6
250 QLF2	1/2	30 - 250	1	—	—	613	1.8
450 QLF2	3/4	50 - 450	5	—	—	1050	4.9
600 QLF2	3/4	100 - 600	5	—	—	1234	5.6
750 QLF2	3/4	150 - 750	5	—	—	1234	6.1
1000 QLF2	1	200 - 1000	10	—	—	1850	12.2

MICRO-ADJUSTABLE TORQUE WRENCH

QLN2、QL2系列 - 音響式棘輪扭力扳手

- 雙扭力單位; 專利鎖扣設計, 可以快速、輕鬆的調整扭力值。
- 到達預設扭力, 有脫力感及發出微響聲(CLICK)提示完持工作。
- 高精確度, 優於國際規範要求: $\pm 3\%$ 。
- 只能順時針(順箭頭所示方向)鎖緊。



QLN2 系列 N.m 為主刻度

產品型號 Model	方棒 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	N.m	Incr.	lbf.in	Incr.	mm	kg
10 QLN2	1/4	2 - 10	0.1	22.1 - 84.1	0.8	281	0.56
20 QLN2	3/8	4 - 20	0.1	39.8 - 172.6	0.9	281	0.56
	in	N.m	Incr.	lbf.ft	Incr.	mm	kg
60 QLN2	3/8	10 - 60	0.5	9.2 - 42.4	0.35	325	0.64
100 QLN2	1/2	20 - 100	0.5	16.6 - 71.9	0.35	435	1.3
200 QLN2	1/2	40 - 200	1.0	33.2 - 143.8	0.74	515	1.6
360 QLN2	1/2	60 - 340	2.0	51.6 - 243.4	1.1	613	1.85
600 QLN2	3/4	100 - 600	5.0	92 - 424	3.7	1050	4.95
800 QLN2	3/4	150 - 800	5.0	129 - 572	3.7	1234	5.6
1000 QLN2	1	200 - 1000	5.0	166 - 719	3.7	1240	6.15
1500 QLN2	1	300 - 1500	10.0	258 - 1069	7.5	1850	12.2



QL2 系列 kgf.cm, kgf.m 為主刻度

產品型號 Model	方棒 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	Kgf.cm	Incr.	N.m	Incr.	mm	kg
100 QL2	1/4	20 - 100	1	2 - 10	0.1	281	0.56
200 QL2	3/8	40 - 200	1	4 - 20	0.1	325	0.64
600 QL2	3/8	100 - 600	5	10 - 60	0.5	325	0.64
1000 QL2	1/2	200 - 1000	5	20 - 100	0.5	435	1.3
	in	Kgf.m	Incr.	N.m	Incr.	mm	kg
2000 QL2	1/2	4 - 20	0.1	40 - 200	1.0	515	1.6
3600 QL2	1/2	6 - 34	0.2	60 - 340	2.0	613	1.8
6000 QL2	3/4	10 - 60	0.5	100 - 600	5.0	1050	4.9
8000 QL2	3/4	15 - 80	0.5	150 - 800	5.0	1234	5.6
10000 QL2	1	20 - 100	0.5	200 - 1000	5.0	1234	6.1
15000 QL2	1	30 - 150	1.0	300 - 1500	10.0	1850	12.2

GH系列 - 替換型響聲式扭力扳手

- 替換頭形式, 可使用 9x12mm 或 14x18mm 規格替換頭。
- 雙扭力單位, 可以快速、輕鬆的調整扭力值。
- 應用範圍廣泛, 比一般使用套統上鎖、拆卸扭力扳手更適合於狹窄特殊的地方使用。
- 高精確度, 優於國際規範要求: $\pm 3\%$ 。



可換頭插件見第10頁

產品型號 Model	方桿 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	mm	kgf.cm	Incr.	N.m	Incr.	mm	g
100GH12	9x12	20 - 100	1	2 - 10	0.1	281	560
200GH12	9x12	30 - 200	1	3 - 20	0.1	306	590
600GH12	9x12	100 - 600	5	10 - 60	0.5	306	590
1000GH12	9x12	200 - 1000	5	20 - 100	0.5	430	1270
1000GH18	14x18	200 - 1000	5	20 - 100	0.5	430	1270

產品型號 Model	方桿 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	mm	kgf.m	kgf.m	N.m	Incr.	mm	g
2000GH18	14x18	4 - 20	0.2	40 - 200	2	485	1410
3400GH18	14x18	6 - 34	0.2	60 - 340	2	580	1590

930N系列 - 窗口型響聲式扭力扳手

- 雙扭力單位, 扭力刻度窗口具放大鏡效果, 容易觀看, 可以快速、輕鬆的調整扭力值。
- 到達預設扭力, 有脫力感及發出微響聲(CLICK)提示完成工作。
- 高精確度, 優於國際規範要求: $\pm 3\%$ 。
- 微調顯示, 使扭力設定更精準; 只能順時針(順箭頭所示方向)鎖緊。



產品型號 Model	方桿 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	N.m	Incr.	lbf.ft	Incr.	mm	kg
930N/25	1/4	1 - 25	0.1	1.5 - 18	-	290	0.42
930N/50	3/8	5 - 50	0.25	3.75 - 37.5	-	360	0.92
930N/100	1/2	10 - 100	0.5	7.5 - 75	-	450	1.02
930N/200	1/2	20 - 200	1.0	15 - 150	-	500	1.24
930N/300	1/2	60 - 300	1.0	45 - 220	-	595	1.33
930N/400	1/2	80 - 400	1.0	60 - 300	-	680	1.82
930N/550	3/4	100 - 550	1.0	75 - 405	-	1000	3.82

MICRO-ADJUSTABLE TORQUE WRENCH

窗口型響聲式扭力扳手

- 雙扭力單位。
- 扭力刻度窗口型, 握柄上N.m單位有副刻划, 可以快速、輕鬆的調整扭力值。
- 棘輪頭的設計是上、下切換選擇操作上鎖方向。
- 到達預設扭力, 有脫力感及發出微響聲(CLICK)提示完成工作。
- 高精確度, 優於國際規範要求: $\pm 4\%$ 。



產品型號 Model	方桿 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	N.m	Incr.	Lbf.ft	Incr.	mm	g
110	1/2	20 – 110	–	10 – 80	1.0	403	560
210	1/2	30 – 210	–	20 – 150	1.0	490	590
350	1/2	50 – 350	–	50 – 250	1.0	625	590

70系列 - 微調響聲式扭力扳手

- 雙扭力單位, 可以快速、輕鬆的調整扭力值。
- 到達預設扭力, 有脫力感及發出微響聲(CLICK)提示完成工作。
- 高精確度, 優於國際規範要求: $\pm 4\%$ 。
- 只能順時針(順箭頭所示方向)鎖緊。



產品型號 Model	方桿 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	N.m	Incr.	lbf.ft	Incr.	mm	kg
70020		4-20	0.1	--	—	280	0.56
70050	3/8	10-50	0.5	--	—	366	0.84
70110X	1/2	19-110	0.5	--	—	366	0.84
70210	1/2	42-210	1.0	--	—	470	1.3
70350	1/2	70-350	1.0	--	—	633	2.4
80700	3/4	140-700	2.0	--	—	1,063	5.7
80980	1	140-980	7.0	--	—	1,220	6.0

PRE-SET TORQUE WRENCH

945系列 - 單能型響聲式扭力扳手

- 定製型無刻度; 決定好所需的扭力後, 以固定扭力來使用的單功能扭力扳手。
- 高精確度, 優於國際規範要求: $\pm 3\%$ 。
- 只能順時針(順箭頭所示方向)鎖緊。
- 調整扭力時, 需扭力試驗機; 亦可在訂購時告知扭力由工廠在出廠前進行扭力設定。



產品型號 Model	方桿 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	N.m	lbf.ft	lbf.in	kgf.cm	mm	kg
945/200	1/2"	40-200	30-147	354-1770	400-2000	500	1.35
945/340	1/2"	60-340	50-250	600-3000	680-3400	640	1.60
945/800	3/4"	160-800	120-600	1400-7000	1600-8000	1140	5.90

955系列 - 替換頭定製型扭力扳手

- 訂製型, 無刻度; 替換頭形式, 可使用 9x12mm 或 14x18mm 規格替換頭。
- 高精確度, 優於國際規範要求: $\pm 3\%$ 。
- 應用範圍廣泛, 比一般使用套統上鎖、拆卸扭力扳手更適合於特殊、狹窄的地方使用。
- 調整扭力時, 需扭力試驗機; 亦可在訂購時告知扭力由工廠在出廠前進行扭力設定。



可換頭插件見第10頁

產品型號 Model	方桿 Sq.	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	in	N.m	lbf.ft	lbf.in	kgf.cm	mm	g
955/25	9x12	5 - 25	4 - 18	44 - 221	50 - 250	178	280
955/50	9x12	10 - 50	7 - 37	89 - 442	100 - 500	235	390
955/100	9x12	20 - 100	15 - 74	177 - 885	200 - 1000	310	490
955/150	9x12	30 - 150	22 - 110	265 - 1327	300 - 1500	340	550

INSERT/SHELL TOOLS FOR TORQUE WRENCH

可換頭插件

開口插件 產品型號 Model 931 OPEN ENDED INSERT TOOLS



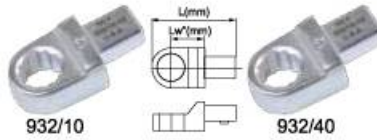
Size 10 9 x 12 mm

	Lw*	L	Weight
	mm	mm	g
7	17.5	36.5	37
8	17.5	37.0	38
9	17.5	37.5	37
10	17.5	38.0	42
11	17.5	38.5	40
12	17.5	38.5	41
13	17.5	39.0	46
14	20	42.0	55
15	20	42.5	56
16	20	43.0	58
17	20	43.5	58
18	20	44.0	60
19	20	45.0	64

Size 40 14 x 18 mm

	Lw*	L	Weight
	mm	mm	g
13	25	56.5	117
14	25	57.0	120
15	25	57.5	117
16	25	58.0	128
17	25	58.5	140
18	25	59.0	135
19	25	59.5	140
21	25	60.5	160
22	25	61.0	163
24	25	62.0	170
27	32.5	68.5	240
30	32.5	70.0	250
32	32.5	71.5	250
34	32.5	73.2	253
36	32.5	73.3	245
38	32.5	72.7	230
41	40	79.0	316

梅花插件 產品型號 Model 932 RING INSERT TOOLS



Size 10 9 x 12 mm

	Lw*	L	Weight
	mm	mm	g
7	17.5	40.0	37
8	17.5	40.6	38
10	17.5	42.1	40
11	17.5	42.8	42
12	17.5	43.5	51
13	17.5	43.8	51
14	17.5	45.0	53
15	17.5	45.5	54
16	17.5	46.5	56
17	17.5	47.0	56
18	17.5	47.8	60
19	17.5	48.8	64
21	17.5	50.0	69
22	17.5	50.8	71

Size 40 14 x 18 mm

	Lw*	L	Weight
	mm	mm	g
13	25	60.8	130
14	25	61.5	132
15	25	62.0	132
16	25	62.9	137
17	25	63.6	141
18	25	64.3	140
19	25	65.3	145
21	25	66.5	152
22	25	67.3	157
24	25	68.8	162
27	31	76.8	205
30	31	78.5	205
32	31	79.8	215
34	31	81.3	225
36	31	81.3	230
41	31	85.5	235

固定方頭插件 產品型號 934 SQUARE DRIVE INSERT TOOLS



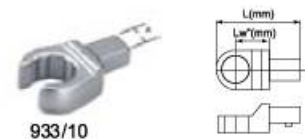
Square Drive	in	mm	Model
1/4		9x12	934/4
3/8		9x12	934/8
1/2		14x18	934/10

棘輪方頭插件 產品型號 925 & 935 RATCHET INSERT TOOLS



Square Drive	in	mm	Model
1/4		9x12	925/452 925/472
3/8		9x12	935/552 935/572
1/2		9x12	935/1052 -
1/2		14x18	935/2052 935/2072
3/4		14x18	935/4052 935/4072

開口梅花插件 產品型號 Model 933 RING INSERT TOOLS



Size 10 9 x 12 mm

	Lw*	L	Weight
	mm	mm	g
10	17.5	42.1	40
11	17.5	42.8	42
12	17.5	43.5	51
13	17.5	43.8	51
14	17.5	45.0	53
16	17.5	46.5	56
17	17.5	47.0	56
18	17.5	47.8	60
19	17.5	48.8	64
21	17.5	50.0	69
22	17.5	50.8	71

PRE-SET TORQUE WRENCH

RTD鋁合金系列 - 可調空轉式扭力起子

- 過量空轉結構設計, 到達默認扭力自動段開離合器產生空轉, 有效減少人為操作誤差。
- 具刻劃值, 可依照使用者需求快速調整扭力值。
- 精度符合優於ISO6789國際標準規範要求: $\pm 6\%$ 。
- 只能順時針(順箭頭所示方向)鎖緊。



產品型號 Model	內六角 	扭力範圍 Torque Range		長度 Length	重量 Weight
	in	cN.m	Incr.	mm	g
8 RTD	1/4	10 – 80	1	140	220
20 RTD	1/4	40 – 200	2	160	250
45 RTD	1/4	50 – 450	5	170	330

RTD膠柄系列 - 可調空轉式扭力起子

- 過量空轉結構設計, 到達默認扭力自動段開離合器產生空轉, 有效減少人為操作誤差。
- 具刻劃值, 可依照使用者需求快速調整扭力值。
- 精度符合優於ISO6789國際標準規範要求: $\pm 6\%$ 。
- 可順時針或逆時針雙向使用。



產品型號 Model	內六角 	扭力範圍 Torque Range				長度 Length	重量 Weight
	mm	Kgf.cm	Incr.	dN.m	Incr.	mm	g
10 RTD	1/4	2 – 10	0.2	2.94 – 8.83	1.57	148	200
50 RTD	1/4	5 – 50	1	7.4 – 46.6	0.98	190	350

TORQUE SCREWDRIVER

RTD系列 - 可調空轉式扭力起子

- 過量空轉結構設計, 到達默認扭力自動斷開。
- 離合器產生空轉, 有效減少人為操作誤差。
- 具刻劃值, 可依照使用者需求快速調整扭力值。
- 精度符合優於ISO6789國際標準規範要求: $\pm 6\%$ 。
- 可順時針或逆時針雙向使用。



產品型號 Model	內六角 	扭力範圍 Torque Range				產品型號 Model	長度 Length mm	重量 Weight g
		Kgf.cm	Incr.	cN.m	Incr.			
RTD 12	1/4	1 - 12	0.1			RTD 12	148	200
RTD 60	1/4	10 - 60	1			RTD 60	190	350
RTD 120N	1/4			10 - 120	1	RTD 120N	148	200
RTD 600N	1/4			100 - 600	10	RTD 600N	190	350

QS系列 - 可調空轉式扭力起子

- 過量空轉結構設計, 到達默認扭力自動段開離合器產生空轉, 有效減少人為操作誤差。
- 具刻劃值, 可依照使用者需求快速調整扭力值。
- 精度符合優於ISO6789國際標準規範要求: $\pm 6\%$ 。
- 可順時針或逆時針雙向使用。



產品型號 Model	內六角 	扭力範圍 Torque Range				長度 Length mm	重量 Weight g	MINIBIT SET 23-piece
		lbf.in	Incr.	N.m	Incr.			
QS-35	1/4"	10 - 35	5	1 - 4	0.5	148	200	QS-35K
QS-90	1/4"	20 - 90	10	2 - 9	1	190	350	QS-90K

QS系列 - 單能型空轉式扭力起子

- 訂製型, 無刻度; 過量空轉結構設計, 到達默認扭力自動斷開離合器產生空轉, 有效減少人為操作誤差。
- 頭部為內六角 4mm。
- 調整扭力時, 需扭力試驗機; 亦可再訂購時告知扭力由工廠在出廠前進行扭力設定。



TORQUE MULTIPOWER

TM - 倍力器

- 結構輕巧、堅固耐用、能在狹窄空間作業使用。
- 適用於石化、電力、軌道交通、卡車、野外作業。
- 入力扭力扳手需另外選購。



- 倍力器本體 (不含反作用力臂和保護裝置盒) B系列為倍力器組。

產品型號 Model	入力端 Input Sq.	出力端 Output Sq.	齒輪比 Gear Ratio	扭力比 Torque Ratio	最大入力 Max. Input Torque	最大出力 Max. Output Torque	長度 Length mm	寬度 Width mm	高度 Height mm	重量 Weight g
					N-m	N-m				
TM3/10	1/2	3/4	1:4	1:3.3	300	1000	428	70	78	2070
TM6/15	1/2	3/4	1:9	1:6.5	231	1500	546	82	97	3950
TM9/20	1/2	1	1:12	1:9	222	2000	546	82	110	4250
TM12/25	1/2	1	1:16	1:12	208	2500	564	96	134	6600
TM 3/25	3/4	1	1:4	1:3.3	758	2500	564	96	111	5270
TM3/10 B	1/2	3/4	1:4	1:3.3	300	1000	428	70	78	2070
TM6/15 B	1/2	3/4	1:9	1:6.5	231	1500	546	82	97	3950
TM9/20 B	1/2	1	1:12	1:9	222	2000	546	82	110	4250
TM12/25 B	1/2	1	1:16	1:12	208	2500	564	96	134	6600

倍力器組TM3/10B

1. 倍力器
2. 1/2" 曲折葫蘆
3. 90°彎桿
4. 1/2" 頭 3/4孔 Adapter
5. 倍力器拆解片



SHOT OFF ASSEMBLY TOOLS

P斷氣式系列 - 下壓式氣動扭力起子

- 下壓即啟動。
- 主要用於電氣、電子和儀器組裝作業。
- 負載到達預先設定的扭力值, 一次跳脫, 低誤差, 扭力精度 $\pm 3\%$ 。



P系列頭部為1/4" F/H 內六角起子頭

產品型號 Model	空載轉數 Free Speed	重量 Weight	全長 O.A.L	外徑 Dia.	空氣壓力 Air hose bore		耗氣量 Air Consumption	扭力範圍 Torque range			應用模式 Available screw shank (mm)	
	r.p.m.	g	mm	mm	6 kg/cm ²	5 kg/cm ²	m ³ /min	Kgf-cm	Nm	lbf.in	機械螺釘 Machine Screw Ø	自攻螺釘 Tapping Screw Ø
					mm	mm						
P502	1000	430	180	29	5.0	6.35	0.20	0.5 ~ 2.0	0.05 ~ 0.2	0.4 ~ 1.7	1.0 ~ 2.2	1.0 ~ 1.7
P0108	1000	430	180	29	5.0	6.35	0.20	1.0 ~ 8.0	0.1 ~ 0.8	0.9 ~ 6.9	1.7 ~ 3.3	1.3 ~ 2.7
P0216	1800	430	180	29	5.0	6.35	0.28	2.0 ~ 16	0.2 ~ 1.6	1.7 ~ 13.9	2.2 ~ 4.2	1.7 ~ 3.2
P0530	1000	430	180	29	5.0	6.35	0.28	5.0 ~ 30	0.5 ~ 3.0	4.3 ~ 26.0	2.8 ~ 5.0	2.3 ~ 4.0
P0840	800	430	180	29	6.35	8.0	0.30	8.0 ~ 40	0.8 ~ 4.0	6.9 ~ 34.7	3.6 ~ 5.7	2.7 ~ 4.4
P0750	1400	770	215	37	8.0	9.5	0.55	7.0 ~ 50	0.7 ~ 5.0	6.0 ~ 43.4	2.9 ~ 6.0	2.6 ~ 4.9
P0765	1000	770	215	37	8.0	9.5	0.55	7.0 ~ 65	0.7 ~ 6.5	6.0 ~ 56.4	2.9 ~ 6.4	2.6 ~ 5.4
P1595	550	770	215	37	8.0	9.5	0.55	15 ~ 95	1.5 ~ 9.5	13 ~ 82.5	4.1 ~ 7.0	3.3 ~ 6.0
P25170	300	780	215	37	8.0	9.5	0.60	25 ~ 170	2.5 ~ 17	22 ~ 147	5.0 ~ 9.0	4.0 ~ 7.0

L斷氣式系列 - 槓桿式氣動扭力起子

- 按壓槓桿啟動。
- 主要用於電氣、電子和儀器組裝作業。
- 負載到達預先設定的扭力值, 一次跳脫, 低誤差, 扭力精度 $\pm 3\%$ 。



L系列頭部為1/4" F/H 內六角起子頭

產品型號 Model	空載轉數 Free Speed	重量 Weight	全長 O.A.L	外徑 Dia.	空氣壓力 Air hose bore		耗氣量 Air Consumption	扭力範圍 Torque range			應用模式 Available screw shank (mm)	
	r.p.m.	g	mm	mm	6 kg/cm ²	5 kg/cm ²	m ³ /min	Kgf-cm	Nm	lbf.in	機械螺釘 Machine Screw Ø	自攻螺釘 Tapping Screw Ø
					mm	mm						
L502	1000	490	210	29	5.0	6.35	0.20	0.5 ~ 2.0	0.05 ~ 0.2	0.4 ~ 1.7	1.0 ~ 2.2	1.0 ~ 1.7
L0108	1000	490	210	29	5.0	6.35	0.20	1.0 ~ 8.0	0.1 ~ 0.8	0.9 ~ 6.9	1.7 ~ 3.3	1.3 ~ 2.7
L0216	1800	490	210	29	6.35	8.0	0.28	2.0 ~ 16	0.2 ~ 1.6	1.7 ~ 13.9	2.2 ~ 4.2	1.7 ~ 3.2
L0530	1000	490	210	29	6.35	8.0	0.28	5.0 ~ 30	0.5 ~ 3.0	4.3 ~ 26.0	2.8 ~ 5.0	2.3 ~ 4.0
L0840	800	490	210	29	6.35	8.0	0.30	8.0 ~ 40	0.8 ~ 4.0	6.9 ~ 34.7	3.6 ~ 5.7	2.7 ~ 4.4
L0750	1400	810	245	37	8.0	9.5	0.55	7.0 ~ 50	0.7 ~ 5.0	6.0 ~ 43.4	2.9 ~ 6.0	2.6 ~ 4.9
L0765	1000	810	245	37	8.0	9.5	0.55	7.0 ~ 65	0.7 ~ 6.5	6.0 ~ 56.4	2.9 ~ 6.4	2.6 ~ 5.4
L1595	550	810	245	37	8.0	9.5	0.55	15 ~ 95	1.5 ~ 9.5	13 ~ 82.5	4.1 ~ 7.0	3.3 ~ 6.0
L25170	300	820	233	37	8.0	9.5	0.60	25 ~ 170	2.5 ~ 17	22 ~ 147	5.0 ~ 9.0	4.0 ~ 7.0

SHOT OFF ASSEMBLY TOOLS

AF & AM系列 - 斷氣式彎角氣動扭力起子

- 按壓槓桿啟動。
- 主要用於電氣、電子和儀器組裝作業。
- 負載到達預先設定的扭力值, 一次跳脫, 低誤差, 扭力精度 $\pm 3\%$ 。



AF系列頭部為1/4" F/H 內六角起子頭

產品型號 Model	空載轉數 Free Speed	重量 Weight	全長 O.A.L	外徑 Dia.	空氣壓力 Air hose bore		耗氣量 Air Consumption	扭力範圍 Torque range			應用模式 Available screw shank (mm)	
	r.p.m.	g	mm	mm	6 kg/cm ²	5 kg/cm ²	m ³ /min	Kgf-cm	N.m	lbf.in	機械螺釘 Machine Screw Ø	自攻螺釘 Tapping Screw Ø
					mm	mm						
A503F	1000	460	270	29	5.0	6.35	0.20	0.5 ~ 3.0	0.05 ~ 0.3	0.5 ~ 2.6	1.0 ~ 2.3	1.0 ~ 1.8
A0109F	1000	460	270	29	5.0	6.35	0.20	1.0 ~ 9.0	0.1 ~ 0.9	0.9 ~ 7.8	1.7 ~ 3.6	1.4 ~ 2.8
A0220F	2200	460	270	29	6.35	8.0	0.28	2.0 ~ 20	0.2 ~ 2.0	1.7 ~ 17.3	2.4 ~ 4.5	2.0 ~ 3.5
A0840F	800	460	270	29	8.0	9.5	0.30	8.0 ~ 40	0.8 ~ 4.0	6.0 ~ 34.7	3.1 ~ 6.0	2.8 ~ 4.9
A0750F	1800	460	270	29	9.5	12.7	0.55	7.0 ~ 50	0.7 ~ 5.0	6.0 ~ 43.4	3.1 ~ 6.0	2.8 ~ 4.9
A0855F	1400	790	335	37	9.5	12.7	0.55	8.0 ~ 55	0.8 ~ 5.5	7.0 ~ 47.7	3.6 ~ 6.3	2.8 ~ 5.0
A1070F	1000	790	335	37	9.5	12.7	0.55	10 ~ 70	1.7 ~ 7.0	8.6 ~ 60.7	3.8 ~ 6.6	2.0 ~ 5.4
A1595F	550	790	335	37	9.5	12.7	0.55	15 ~ 95	1.5 ~ 9.5	13 ~ 82.5	5.0 ~ 7.8	3.3 ~ 6.2
A25170F	300	820	335	37	9.5	12.7	0.60	25 ~ 170	2.5 ~ 17	22 ~ 147	5.0 ~ 9.0	4.0 ~ 7.0

AM系列頭部為1/4方桿

產品型號 Model	空載轉數 Free Speed	重量 Weight	全長 O.A.L	外徑 Dia.	空氣壓力 Air hose bore		耗氣量 Air Consumption	扭力範圍 Torque range			應用模式 Available screw shank (mm)	
	r.p.m.	g	mm	mm	6 kg/cm ²	5 kg/cm ²	m ³ /min	Kgf-cm	N.m	lbf.in	機械螺釘 Machine Screw Ø	自攻螺釘 Tapping Screw Ø
					mm	mm						
A503M	1000	490	270	29	5.0	6.35	0.20	0.5 ~ 3.0	0.05 ~ 0.3	0.5 ~ 2.6	1.0 ~ 2.3	1.0 ~ 1.8
A0109M	1000	490	270	29	5.0	6.35	0.20	1.0 ~ 9.0	0.1 ~ 0.9	0.9 ~ 7.8	1.7 ~ 3.6	1.4 ~ 2.8
A0220M	2200	490	270	29	6.35	8.0	0.28	2.0 ~ 20	0.2 ~ 2.0	1.7 ~ 17.3	2.4 ~ 4.5	2.0 ~ 3.5
A0840M	800	490	270	29	8.0	9.5	0.30	8.0 ~ 40	0.8 ~ 4.0	6.0 ~ 34.7	3.1 ~ 6.0	2.8 ~ 4.9
A0750M	1800	490	270	29	9.5	12.7	0.55	7.0 ~ 50	0.7 ~ 5.0	6.0 ~ 43.4	3.1 ~ 6.0	2.8 ~ 4.9
A0855M	1400	810	335	37	9.5	12.7	0.55	8.0 ~ 55	0.8 ~ 5.5	7.0 ~ 47.7	3.6 ~ 6.3	2.8 ~ 5.0
A1070M	1000	810	335	37	9.5	12.7	0.55	10 ~ 70	1.7 ~ 7.0	8.6 ~ 60.7	3.8 ~ 6.6	2.0 ~ 5.4
A1595M	550	810	335	37	9.5	12.7	0.55	15 ~ 95	1.5 ~ 9.5	13 ~ 82.5	5.0 ~ 7.8	3.3 ~ 6.2
A25170M	300	820	335	37	9.5	12.7	0.60	25 ~ 170	2.5 ~ 17	22 ~ 147	5.0 ~ 9.0	4.0 ~ 7.0

NON & SHOT OFF ASSEMBLY TOOLS

G系列 - 斷氣式槍型氣動扭力起子

- 負載到達預先設定的扭力值, 一次跳脫, 低誤差, 扭力精度 $\pm 3\%$ 。
- 下壓即啟動。
- 適用行業: 汽車、摩托車、自行車、家電、電子、儀器儀表、醫療、健身器材、其他。



產品型號 Model	空載轉數 Free Speed	重量 Weight	全長 O.A.L	外徑 Dia.	空氣壓力 Air hose bore		耗氣量 Air Consumption	扭力範圍 Torque range			應用模式 Available screw shank (mm)	
	r.p.m.	g	mm	mm	6 kg/cm ²	5 kg/cm ²	m ³ /min	Kgf-cm	Nm	lbf.in	機械螺釘 Machine Screw Ø	自攻螺釘 Tapping Screw Ø
					mm	mm						
G0325	1800	640	180	33	6.0	5.0	0.28	3.0 ~ 25	0.3 ~ 2.5	2.6 ~ 21.6	2.4 ~ 4.7	2.0 ~ 3.8
G0535	1000	640	180	33	6.0	5.0	0.28	5.0 ~ 35	0.5 ~ 3.5	4.3 ~ 30.3	2.8 ~ 5.2	2.2 ~ 4.2
G0750	1800	980	215	39	6.0	9.5	0.55	7.0 ~ 50	0.7 ~ 5.0	6.0 ~ 43.4	2.8 ~ 6.0	2.3 ~ 4.9
G1595	550	980	215	39	6.0	9.5	0.55	30 ~ 110	3.0 ~ 11	26 ~ 95.5	5.0 ~ 7.3	3.3 ~ 6.2
G30180	300	1100	215	39	6.0	9.5	0.55	30 ~ 180	3.0 ~ 18	26 ~ 156	5.0 ~ 9.3	3.3 ~ 7.2

LC系列 - 遮斷式氣動扭力起子

- 按壓槓桿啟動。
- 主要用於電氣、電子和儀器組裝作業。
- 負載到達預先設定的扭力值, 扳手繼續做動但自動脫開打滑(SLIP), 扭力精度低誤差。



產品型號 Model	空載轉數 Free Speed	重量 Weight	全長 O.A.L	外徑 Dia.	空氣壓力 Air hose bore		耗氣量 Air Consumption	扭力範圍 Torque range			應用模式 Available screw shank (mm)	
	r.p.m.	g	mm	mm	6 kg/cm ²	5 kg/cm ²	m ³ /min	Kgf-cm	Nm	lbf.in	機械螺釘 Machine Screw Ø	自攻螺釘 Tapping Screw Ø
					mm	mm						
L0540C	1600	600	140	35	5.0	6.35	0.28	5.0 ~ 40	0.5 ~ 4.0	4.3 ~ 34.7	2.5 ~ 5.0	2.0 ~ 4.0
L0560C	750	600	140	35	5.0	6.35	0.28	5.0 ~ 60	0.5 ~ 6.0	4.3 ~ 52.0	2.5 ~ 7.0	2.0 ~ 5.0
L0660C	1700	840	195	43	6.35	8.0	0.55	6.0 ~ 60	0.6 ~ 6.0	5.2 ~ 52.0	3.0 ~ 6.0	3.0 ~ 5.0
L0690C	750	840	195	43	6.35	8.0	0.55	6.0 ~ 90	0.6 ~ 9.0	5.2 ~ 77.4	3.0 ~ 7.0	3.0 ~ 5.0

NON & SHOT OFF ASSEMBLY TOOLS

US & UG系列 - 失速式氣動油壓脈衝扭力扳手

- 按壓槓桿啟動。
- 當負載到達預先設定的扭力值,扳手繼續作動但自動脫開打滑(SLIP)。
- 適用行業: 汽車、摩托車、自行車、家電、電子、儀器儀表、醫療、健身器材、其他。



USD



US



UA

US-D系列頭部為1/4" F/H內六角起子頭

產品 型號 Model	容量 Capacity (Nominal Bolt Size)		扭力範圍 Torque Range				空載轉數 Free Speed	方棒 Sq. Drive or Hex. Size	耗氣量 Air Consumption	長度 Length	重量 Weight
	mm	In	N.m	F.lbs	N.m	F.lbs	r.p.m.	In	m ³ /min	mm	Kg
US-05D	M3 ~ M4	1/8 ~ 5/32	3 ~ 5	22 ~ 3.7	2 ~ 3.5	15 ~ 26	11000	1/4	0.16	220	0.72
US-15D	M5	3/16	8 ~ 15	5.9 ~ 11.1	8 ~ 15	44 ~ 8.9	7000	1/4	0.20	250	0.97
US-24D	M6 ~ M8	1/4 ~ 5/16	14 ~ 24	10.4 ~ 17.7	14 ~ 24	8.9 ~ 13.3	7000	1/4	0.25	250	0.91
US-30D	M8	5/16	20 ~ 30	14.8 ~ 30.7	20 ~ 30	10.3 ~ 16.2	6500	1/4	0.30	256	1.00

US系列頭部為方棒

產品 型號 Model	容量 Capacity (Nominal Bolt Size)		扭力範圍 Torque Range				空載轉數 Free Speed	方棒 Sq. Drive or Hex. Size	耗氣量 Air Consumption	長度 Length	重量 Weight
	mm	In	N.m	F.lbs	N.m	F.lbs	r.p.m.	In	m ³ /min	mm	Kg
US-20	M5	3/16	10 ~ 20	7.4 ~ 14.8	10 ~ 20	5.9 ~ 10.3	7500	3/8	0.20	220	0.95
US-28	M6 ~ M8	1/4 ~ 5/16	16 ~ 28	11.8 ~ 20.7	16 ~ 28	8.9 ~ 14.8	7000	3/8	0.25	250	0.90
US-35	M8	5/16	20 ~ 35	14.8 ~ 25.9	20 ~ 35	11.8 ~ 19.2	6500	3/8	0.30	256	1.00
UA-25	M8	5/16	18 ~ 25	13.3 ~ 18.5	18 ~ 25	8.9 ~ 13.3	6500	3/8	0.30	283	1.50

UA系列頭部為彎90°

NON & SHOT OFF ASSEMBLY TOOLS

UG系列 - 失速式氣動油壓脈衝扭力扳手

- 按壓槓桿啟動。
- 當負載到達預先設定的扭力值,扳手繼續作動但自動脫開打滑(SLIP)。
- 適用行業: 汽車、摩托車、自行車、家電、電子、儀器儀表、醫療、健身器材、其他。



UGD



UG

US-D系列頭部為1/4" F/H內六角起子頭

產品 型號 Model	容量 Capacity (Nominal Bolt Size)		扭力範圍 Torque Range				空載轉數 Free Speed	方棒 Sq. Drive or Hex. Size	耗氣量 Air Consumption	長度 Length	重量 Weight
			0.6 MPa		0.4 MPa						
	mm	In	N.m	Ft.lbs	N.m	Ft.lbs	r.p.m.	In	m ³ /min	mm	Kg
	UG-15D	M4-M5	5/32-3/16	8 ~ 15	5.9~11.1	6~12	4.4~8.7	7500	1/4	5/16	168
UG-24D	M5-M6	3/16-1/4	14 ~ 24	10.4~17.7	12~18	8.9~13.3	7000	1/4	5/16	166.5	1.0
UG-30D	M6-M8	1/4-5/16	20 ~ 30	14.8~30.7	14~22	10.3~16.3	6500	1/4	5/16	166.5	1.0
UG-35D	M8-M10	5/16-3/8	25 ~ 35	18.5~25.9	16~26	11.8~19.2	6000	1/4	3/8	173	1.5
UG-20	M5-M6	3/16-1/4	10~20	7.4~14.8	8~14	5.9~10.3	7500	3/8	5/16	168	1.1
UG-28	M5-M6	3/16-1/4	16 ~ 28	11.8~14.8	12~20	8.9~14.8	7000	3/8	5/16	167	1.0
UG-35	M6-M8	1/4-5/16	20 ~ 35	14.8~25.9	16~26	11.8~19.2	6500	3/8	5/16	167	1.0
UG-45	M8-M10	5/16-3/8	30 ~ 45	22.2~33.3	22~36	16.3~26.6	6000	3/8	3/8	173	1.4
UG-55	M10-M12	3/8~1/2	30 ~ 55	22.2~40.7	-	-	5800	1/2	3/8	180	1.9
UG-65	M10-M12	3/8~1/2	40 ~ 65	29.6~48.1	-	-	4600	1/2	3/8	186	2.0
UG-80	M12	1/2	45 ~ 80	33.3~59.2	-	-	5500	1/2	3/8	191	2.4
UG-130	M12-M14	1/2-9/16	100~130	74~96.2	-	-	3400	1/2	3/8	220	3.1

UGT系列 - 斷氣式氣動油壓脈衝扭力扳手

- 按壓槓桿啟動, 當負載到達預先設定的扭力值,自動斷氣, 扭力精度低誤差。
- 當負載到達預先設定的扭力值,扳手繼續作動但自動脫開打滑(SLIP)。
- 適用行業: 汽車、摩托車、自行車、家電、電子、儀器儀表、醫療、健身器材、其他。



UGT

產品 型號 Model	容量 Capacity (Nominal Bolt Size)		扭力範圍 Torque Range				空載轉數 Free Speed	方棒 Sq. Drive or Hex. Size	耗氣量 Air Consumption	長度 Length	重量 Weight
			0.6MPa		0.4 MPa						
	mm	In	N.m	Ft.lbs	N.m	Ft.lbs	r.p.m.	In	m ³ /min	mm	Kg
	UGT-32	M8-M10	5/16-3/8	22 ~ 32	162 ~ 237	20 ~ 28	148-20.7	7400	3/8	3/8	194
UGT-50	M10-M12	3/8-1/2	30 ~ 50	222 ~ 37.0	25 ~ 45	185-33.3	5400	1/2	3/8	210	2.0
UGT-60	M10-M12	3/8-1/2	40 ~ 60	296 ~ 44.4	35 ~ 50	259-37.0	4000	1/2	3/8	215	2.2
UGT-80	M12	1/2	55 ~ 80	407 ~ 57.7	47 ~ 68	348-50.3	4200	1/2	3/8	217	2.7
UGT-110	M12-M14	1/2-9/16	75 ~ 110	592 ~ 81.4	72 ~ 100	533~74.0	2900	1/2	3/8	248	3.2

TORQUE TESTER

M系列 - 電子式扭力試驗機

- 適用於小型手動、電動或氣動等非衝擊式工具的扭力檢驗。
- 操作模式 - 峰值Peak & 追隨Track 模式可選。
- 可測試順時針或反時針旋轉方向扭力值。
- 公/英制四段式單位選擇開關，方便選用。



產品型號 Model	M10	M100	M200
扭力範圍 Torque Range	4.0—160.0 ozf.in	40.0—1600.0 ozf.in	6.0—199.9 lbf.in
	0.3—10.00 lbf.in	3.0—100.0 lbf.in	0.5—16.65 lbf.ft
	3.0—113.0 cN.m	30.0—1130.0 cN.m	0.6—22.60 N.m
	0.3—11.50 kgf.cm	3.0—115.0 kgf.cm	6.0—199.9 kgf.cm
精度 Accuracy	± 0.5 % 以內		
尺寸 Size	250W*195D*75H mm / 3.0 Kg		
配件 Accessories	仿真器 緩衝彈簧 專用充電器		

9707扭力顯示器 & 傳感器 & 傳感器固定座

- 精度高、操作簡易，是工業界、軍工企業及自動化產業界等客戶的最佳選擇。
- 顯示器:具扭力單位切換、第一峰值First Peak、峰值Peak & 追隨Track模式選擇、次數統計、統計分析、打印數據 等功能。
- 傳感器測試範圍0.5- 5,000 Nm，等級優於1級，± 0.5 % 滿負載的10%-100% 之內。
- 傳感器固定座，搭配模擬器即可適用於電動或氣動等非衝擊式工具的扭力檢驗。



實驗室級扭力扳手測試架

- 需扭力顯示器&傳感器搭配使用。
- 可選購列印機做紀錄及統計分析; 亦可選購專屬軟體進行電腦分析及統計分析紀錄。



TORQUE TESTER

FT系列 - 伺服扭力試驗機

- 採用伺服馬達驅動，使用高強度滾柱式減速機，可大幅減少噪音及傳動損失，增加傳動效率。
- 可做正/反轉測試、破壞測試、壽命疲勞測試及角度測試等常用的扭力測試要求。
- 多項設計專利，精度高、操作安全簡便，是工業界、軍工單位及自動化產業界等客戶的最佳選擇。
- 多種機型，機台具擴充性可自行更換傳感器。
- 適合檢測: 扭力扳手、扭力起子、其他手工具...等。

● 軟體功能簡介

- 中、英文操作，並可立即切換。
- 中、英文報表輸出選擇。
- 報表格式和位置可自行設定。
- 伺服馬達自動操作；手動操作可自行選擇。
- 扭力傳感器可自行設定擴充，最多10組。
- 扭力精度和壽命測試都可測試。
- kg.m, kg.cm, lbf.in, lbf.ft, N.m, N.cm (可擴充至10個扭力單位)。



產品型號 Model	FT-3000 MS	FT-1500 MS	FT-1000 MS	FT-400 MS
扭力容量	3,000 N.m 2,200 lbf.ft	1,500 N.m 1,100 lbf.ft	1000 N.m 738 lbf.ft	400 N.m 295 lbf.ft
測試速度	0.01 ~ 5 rpm.	0.01 ~ 5 rpm.	0.01 ~ 5 rpm.	0.01 ~ 5 rpm.
測試行程	2,200 mm	1,700 mm	1,100 mm	700 mm
馬力	日製伺服馬達 2 kw	日製伺服馬達 1 kw	日製伺服馬達 750 w	日製伺服馬達 400 w
顯示介面	繁體中文、簡體中文、英文			
扭力單位	N.m, N.cm, kg.m, kg.cm, lbf.in, lbf.ft (可擴充至10個扭力單位)			
安全停機	過載停機、試件破壞停機			
測試模式	自動測試、手動測試、破壞測試、疲勞測試、角度測試			
機台尺寸(mm)	2200 x 700 x 1620	1700 x 700 x 1620	1300 x 700 x 1620	1000 x 700 x 1620
機台重量(kg)	1000	640	500	200
使用電源	3 Ø, AC 200 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz (依各國電壓可定製)			
分辨率	正、逆轉各 1/100,000, 例如: 容量選擇 1000 N.m, 最小讀數 0.01 N.m			
應用行業	校正實驗室、手工具製造業、汽機車零配件業、腳踏車業、螺絲製造業等相關行業			

扭力單位換算表(對照表)、螺栓扭力對照表(螺栓扭力建議表)

扭力單位換算表(對照表)

單位	國際			英制			公制		
	m N.m	cN.m	N.m	ozf.in	lbf.in	lbf.ft	gf.cm	kgf.cm	kgf.m
1 m N.m	1	0.1	0.001	0.142	0.009	0.0007	10.2	0.01	0.0001
1 cN.m	10	1	0.010	1.416	0.088	0.007	102	0.102	0.001
1 N.m	1000	100	1	141.6	8.851	0.738	10197	10.2	0.102
1 ozf.in	7.062	0.706	0.007	1	0.0625	0.005	72	0.072	0.0007
1 lbf.in	113	11.3	0.113	16	1	0.083	1152.1	1.152	0.0115
1 lbf.ft	1356	135.6	1.356	192	12	1	13826	13.83	0.138
1 gf.cm	0.098	0.01	0.0001	0.014	0.0009	0.00007	1	0.001	0.00001
1 kgf.cm	98.07	9.807	0.098	13.89	0.868	0.072	1000	1	0.01
1 kgf.m	9807	980.7	9.807	1389	86.8	7.233	100000	100	1

螺釘最大負荷扭矩值推薦 (通用標準螺紋)

UNC in	Quality P				S				T				A/F
	New tons	N.m	bf	bf.ft	New tons	N.m	bf	bf.ft	New tons	N.m	bf	bf.ft	in
1/4	4379	5.43	984	4.00	8320	10.3	1870	7.60	8980	11.1	2018	8.19	7/16
5/16	7344	11.2	1650	8.26	13954	21.3	3136	15.71	15061	23	3385	16.96	1/2
3/8	10951	19.9	2461	14.68	20807	37.9	5161	27.95	22458	40.9	5048	30.17	9/16
7/16	15065	31.9	3386	23.53	28623	60.7	6434	44.77	30894	65.5	6945	48.31	5/8
1/2	20244	48.8	4551	36.00	38463	92.7	8646	68.37	41516	100	9333	73.76	3/4
9/16	26075	70.4	5861	51.92	49542	134	11137	98.83	53474	144	12021	106	7/8
5/8	32452	97.4	7295	71.84	61658	185	13861	136.45	66552	200	14961	147.5	15/16
3/4	49781	178	11191	131.30	94584	338	21263	249.3	102091	364	22950	268.5	1-1/8
7/8	67157	279	15097	205.80	127599	530	28685	391	137725	572	30961	422	1-5/16
1	88221	418	19832	308.30	167620	795	37682	586	180923	858	40673	633	1-1/2
1-1/8	111007	593	24955	437.40	210913	1126	47415	830	227652	1216	51178	897	1-11/16
1-1/4	142135	837	31953	617.30	270091	1591	60718	1173	291527	1717	65537	1266	1-7/8
1-3/8	168641	1096	37911	808.40	320417	2083	72032	1536	345847	2248	77749	1658	2-1/16
1-1/2	206578	1456	46440	1074.00	392498	2767	88237	2041	423648	2987	95239	2203	2-1/4

螺釘最大負荷扭矩值推薦 (公制粗牙螺紋)

mm	3.6		5.6		6.9		8.8		10.9		12.9		A/F
	New tons	N.m	New tons	N.m	New tons	N.m	New tons	N.m	New tons	N.m	New tons	N.m	mm
2	284	0.12	378	0.16	731	0.31	863	0.37	1216	0.52	1461	0.63	4
3	726	0.44	966	0.59	1863	1.13	2206	1.34	3109	1.88	3727	2.26	5.5
4	1255	1	1677	1.34	3226	2.6	3825	3.04	5374	4.31	6453	5.15	7
5	2059	1.96	2736	2.65	5286	5.1	6257	6.03	8806	8.48	10591	10.2	8.9
6	2903	3.43	3864	4.51	7453	8.73	8836	10.3	12405	14.71	14906	17.65	10
8	5315	8.24	7090	10.79	13680	21.57	16230	25.5	22751	35.3	27360	42.17	13.14
10	8473	16.7	11278	21.57	21771	42.17	25791	50.01	36284	70.61	43541	85.32	15.17
12	12356	28.4	16475	38.25	31773	73.55	37657	87.28	52956	122.6	63547	147.1	19.21
16	23340	69.6	31087	93.16	60016	178.5	71196	210.8	100027	299.1	120131	357.9	24.26
20	36481	135	48641	180.00	93849	384.1	111305	411.9	156415	578.6	187796	696.3	30
24	52563	230	70019	308.90	135331	598.2	160338	711	225552	1000	270662	1196	36
30	84043	466	112286	622.70	215745	1206	255952	1422	359902	2010	432471	2403	46
36	123073	814	164261	1089.00	316753	2099	374612	2481	527595	3491	632526	4197	55
42	169164	1304	225552	1746.00	435413	3364	515827	3991	725688	5609	870826	6727	65



展元貿易有限公司 台灣公司

台北縣三重市興德路123-9號7樓

郵遞區號: 24158 朱振焜 +886-963082635

TEL : +886-2-85123459 FAX: +886-2-85123470

<http://www.oly.com.tw> E-mail: tw@oly.com.tw

上海展緣儀器有限公司

上海市閔行區蓮花南路155弄29號202室

郵編 200237 孫桂鳳 13918844729

Tel: (021) 3413 3360 Fax: (021) 6129 4617

Websit: <http://www.olysh.cn> E-mail: sh@olysh.cn