



鐵匠牌 數位扭力扳手

SINCE 1981 DIGITAL TORQUE WRENCH



鐵匠
Asmith

Industrial Hardware
Professional Manufacture & Sale.

鐵匠製良品 · 質優惠客群

ASMITH INDUSTRIAL HARDWARE
PROFESSIONAL MANUFACTURE & SALE

about us

關於我們

金石門公司創始於西元1981年，以工業五金做研發、製造、行銷為主軸，專精鉸鏈、門鎖、搭扣、腳座、把手、支撐器、腳輪等七大項工業五金產品研發製造。以上產品皆從研發製圖→開模→試產→量產，自原料選購到成品，整體流程品質控管。金石門團隊已有30餘年累積經驗於產品品質控管上之心得，「Asmith鐵匠牌」產品至今已行銷全球五大洲。

金石門以全方位服務銷售團隊，以專業嚴格的品質控管累積之經驗及精神做基石，於2013年成立數位扭力扳手部門，加上國內中部地區為手工具生產重鎮，受地利人合之條件下，發展一系列數位扭力扳手之產品，落實建立完善之售後服務，進而拓展國際商機，更希望能提昇國內愛用者服務品質，該產品同時榮獲2013年台灣精品獎殊榮，並深獲消費者及業界一致肯定。

Asmith is a company established in 1981, specializing in the R&D, manufacture and marketing of industrial hardware, such as hinges, door locks, latches, leveling glides, handles and castors. All above products go through a process of cartography→molding→trial production→mass production, which is under monitor to meet quality control standards from choosing original material to the finished products. Asmith team has a over 30-year experience, and our products are sold in markets of five continents.

The comprehensive, fast services, professional sales team and strict quality control, accumulated experiences and professional spirit are the cornerstone of Asmith. In 2013, Asmith co-developed a series of digital torque wrenches with a high-tech company and also set up Digital Torque Wrench Department. After the implementation of the complete quality services for domestic customers, Asmith also expands to international markets. Asmith digital torque wrench won Taiwan Excellence Award in the same year, 2013, and high value recognition from customers and industries.

certification & patent

專利與認證

金石門公司的數位扭力扳手擁有多國專利設計，SGS實驗室之CE安全認證，同時得到36個國家的專利許可，提供高品質的產品，以滿足客戶的需求。

Asmith digital torque wrench has 36 countries patent, example: SGS's CE certification provide high quality product.



台灣專利
Taiwan patent



大陸專利
Mainland China patent



歐盟專利
EU patent



SGS 認證
SGS certification



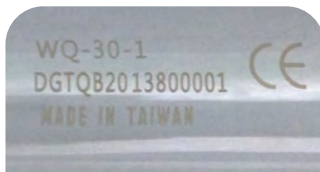
TAF 扭力校正報告
TAF calibration certificate



台灣精品獎
Taiwan Excellence Award



棘輪切換
Reversible ratchet



單支出廠序號查詢
Unique code for each wrench



LED提醒/蜂鳴警示
LEDs(Green/Red)/Buzzer



標準型-使用AA*2電池
迷你型-使用AAA*2電池
Normal-AA*2 batteries
Mini-AAA*2 batteries



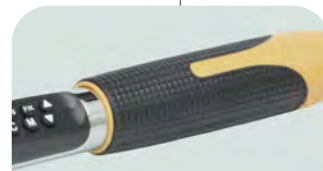
快速脫離
Quick release



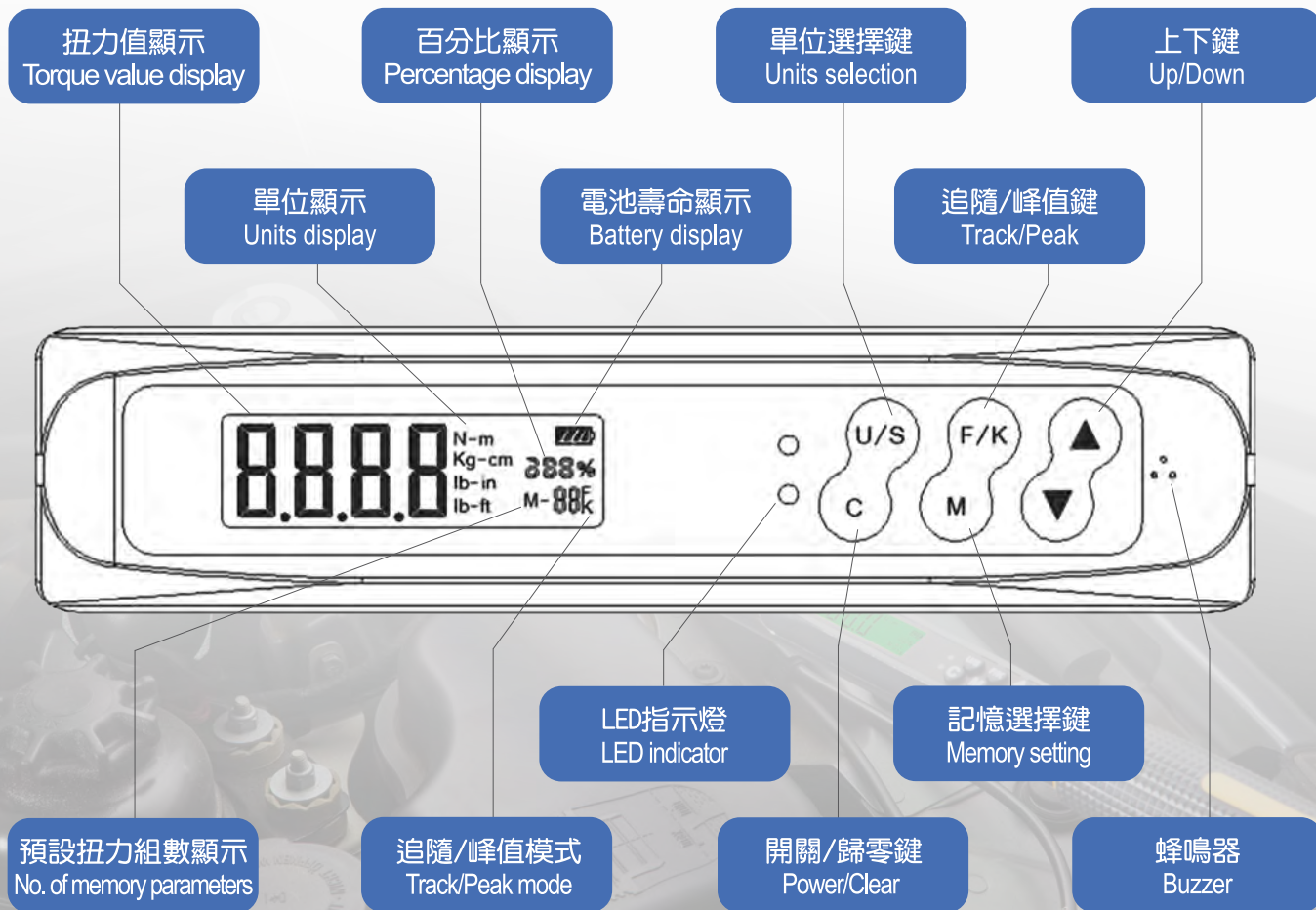
簡易操作
Use friendly



震動警示功能
Vibration function



防油防滑設計握柄(專利)
Non-slip grip handle(patent)



共用規格／Common Specification	
預設值儲存組數／No. of memory parameters	30
LED警示燈／LED	2 (1Green + 1Red)
震動警示／Vibration Warning	YES (到達預設扭力 90%，震動警示啟動) (when torque reaches 90% of the set value, vibration warning will begin)
操作模式／Operating modes	峰值保持 (K) / 追隨模式 (F) Peak hold (K) / Track (F)
單位選擇／Torque Units	N-m, lb-ft, lb-in, kg-cm (當扭力值大於 10000 N-m 或 kg-cm，預設單位轉換成 kg-m) (If torque exceeds 10000 N-m or kg-cm, the units will switch to kg-m)
電池壽命：持續操作 Battery Llife (continuous operation)	110 hrs (WS 系列 37 hrs)
電池壽命：待機模式 Battery Life (Standard Mode)	1 year
操作溫度／Operating temperature	-10℃～ 60℃
儲存溫度／Storage temperature	-20℃～ 70℃
濕度／Humidity	無凝露可到90% Up to 90% non-condensing
掉落測試／Drop test	1m
振動測試／Shaking test	10G
耐用度／Durability	Over 10000 cycles
環境測試／Environmental test	PASS
電磁相容測試／EMC test	PASS

index

02 -----	一般型-數位扭力扳手	Digital torque wrench
03 -----	換頭型-數位扭力扳手	Digital interchangeable torque wrench
04 -----	角度專業型-數位扭力扳手	Digital angle torque wrench
06 -----	數位扭力顯示器	Digital torque adapter
08 -----	迷你一般型-數位扭力扳手	Mini digital torque wrench (Square)
09 -----	迷你換頭型-數位扭力扳手	Mini digital interchangeable torque wrench
10 -----	迷你起子型-數位扭力起子	Mini digital torque screwdriver
11 -----	迷你起子型-數位扭力扳手	Mini digital torque wrench (Bit)
12 -----	開口扭力接頭	Open-ended Insert tools
13~14 -----	單位參考資料	Torque unit conversion table
15 -----	保固及校正檢驗須知	Warranty and Calibration Inspection Instructions

Digital Torque Wrench



- 應用於各種行業所需之螺絲鎖付
(機械、汽車、機車、航太、自行車... 等)
- LCD 背光顯示
- 順時針及逆時針皆可操作
- 四種扭力單位，可供選擇切換：
N-m, kgf-cm, lbf-in, lbf-ft
- 具有蜂鳴、LED 亮燈及震動警示功能
- 省電模式(2分鐘自動關機)
- 使用AA電池*2

- Apply for tightening nut(machine, car, motorcycle, airport, bike...etc.)
- LCD backlight display
- Both operator for cw, ccw
- 4 units change,
N-m, kgf-cm, lbf-in, lbf-ft
- Warning function: beep, LED, shake
- Save power mode
- AA x 2 battery



■ 配件：收納用鐵製工具箱x1，出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)x1，說明書(中/英)x1，AA電池x2

■ Content : Provide storage steel box x1, Certificate of calibration report (Using ISO specification) x1, Operator's menu(Bilingual) x1

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver	設定範圍 Setting Range	建議使用範圍 Suggested Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	扳手長度 Wrench Length (mm)	扳手重量 Wrench Weight (±50g)
WQ-30-1	出廠精度 CW:±1%	1/4"	1.5~30 Nm	4.5~30 Nm	0.01 Nm	410	720
WQ-60-2		3/8"	3~60 Nm	9~60 Nm		410	740
WQ-135-2			1/2"	6.8~135 Nm	20~135 Nm	0.1 Nm	434
WQ-135-3		6.8~135 Nm		20~135 Nm	454		1080
WQ-200-3	預設精度 CW:±1.5% CCW:±2.5%	10~200 Nm		30~200 Nm	565		1300
WQ-340-3		17~340 Nm	50~340 Nm	666	1420		
WQ-600-4		3/4"	60~600 Nm	90~600 Nm	940		3800
WQ-800-4			80~800 Nm	120~800 Nm	1235		4800
WQ-1000-4	100~1000 Nm		150~1000 Nm	1235	4800		

※ 1 Nm = 10.2 kgf-cm = 0.738 lbf-ft = 8.851 lbf-in



加購配件

Extra purchase accessories

- 棘輪頭可依照工作需求更換成所需款式。
- 配件：收納用鐵製工具箱x1, 出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)x1, 說明書(中/英)x1, AA電池x2, 眉齒式扭力接頭 x1
- Ratchet head can changeable
- Content : Provide storage steel box x1, Certificate of calibration report (Using ISO specification) x1, Operator's menu(Bilingual) x1, Ratchet insert tool x1

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver / Socket	設定範圍 Setting Range	建議使用範圍 Suggested Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	扳手長度 Wrench Length (mm)	扳手重量 Wrench Weight (±50g)
WI-30-1	出廠精度 CW:±1.5% 預設精度 CW:±2% CCW:±3%	1/4" / 9x12mm	3~30 Nm	4.5~30 Nm	0.01 Nm	403	750
WI-60-2		3/8" / 9x12mm	6~60 Nm	9~60 Nm		413	800
WI-135-2		3/8" / 9x12mm	13.5~135 Nm	20~135 Nm	0.1 Nm	425	900
WI-135-3		1/2"/14x18mm	13.5~135 Nm	20~135 Nm		435	950
WI-200-3		1/2"/14x18mm	20~200 Nm	30~200 Nm		559	1350
WI-340-3		1/2"/14x18mm	34 ~340 Nm	50~340 Nm		665	1500

※ 1 Nm = 10.2 kgf-cm = 0.738 lbf-ft = 8.851 lbf-in



- 鎖固時，可量測旋轉多少角度的功能。
- 配件：收納用鐵製工具箱x1，出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)x1，說明書(中/英)x1，AA電池x2
- Can measurement the degree when tighten the screw or nut.
- Content : Provide storage steel box x1, Certificate of calibration report (Using ISO specification) x1, Operator's menu(Bilingual) x1

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver	設定範圍 Setting Range	建議使用範圍 Suggested Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	扳手長度 Wrench Length (mm)	扳手重量 Wrench Weight (±50g)
WA-30-1	出廠精度 CW:±1% 預設精度 CW:±1.5% CCW:±2.5%	1/4"	1.5~30 Nm / 1°~360°	4.5~30 Nm	0.01 Nm / 1°	410	720
WA-60-2		3/8"	3~60 Nm / 1°~360°	9~60 Nm		410	740
WA-135-2			6.8~135 Nm / 1°~360°	20~135 Nm		434	890
WA-135-3		1/2"	6.8~135 Nm / 1°~360°	20~135 Nm	0.1 Nm / 1°	454	1080
WA-200-3			10~200 Nm / 1°~360°	30~200 Nm		565	1300
WA-340-3			17~340 Nm / 1°~360°	50~340 Nm		666	1420
WA-600-4		3/4"	60~600 Nm / 1°~360°	90~600 Nm		940	3800
WA-800-4			80~800 Nm / 1°~360°	120~800 Nm		1235	4800
WA-1000-4			100~1000 Nm / 1°~360°	150~1000 Nm		1235	4800

※ 1 Nm = 10.2 kgf-cm = 0.738 lbf-ft = 8.851 lbf-in

Digital Torque Adaptor



- LCD 背光顯示
- 順時針及逆時針皆可操作
- 四種扭力單位，可供選擇切換：
N-m, kgf-cm, lbf-in, lbf-ft
- 具有蜂鳴、LED 亮燈功能警示功能
- 省電模式
- 適用於任何傳統式棘輪扳手
- 使用乙顆CR2032鋰電池

- LCD backlight display
- Both operator for cw, ccw
- 4 unit change,
N-m, kgf-cm, lbf-in, lbf-ft
- Warning function: beep, LED, shake
- Save power mode
- Suit for any traditional ratchet wrench
- CR2032 battery



- 數位扭力轉接頭，小巧易攜帶。
- 配件：收納用鐵製工具箱x1，出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)x1，說明書(中/英)x1，CR2032鋰電池x1
- Digital torque wrench adaptor use friendly because it's small
- Content : Provide storage steel box x1, Certificate of calibration report (Using ISO specification) x1, Operator's menu(Bilingual) x1

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	接桿 Extension Bar (inches)	設定範圍 Setting Range	建議使用範圍 Suggested Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	顯示器尺寸 Adaptor Size (mm)	顯示器重量 Adaptor Weight (±50g)
WS-60-2	出廠精度 CW:±1% 預設精度 CW:±1.5% CCW:±2.5%	3/8"	3~60 Nm	9~60 Nm	0.01 Nm	75x42x39 (LxWxH)	189
WS-135-2			6.8~135 Nm	20~135 Nm	0.1 Nm		
WS-200-3		1/2"	10~200 Nm	30~200 Nm			
WS-340-3			17~340 Nm	50~340 Nm			

※ 1 Nm = 10.2 kgf-cm = 0.738 lbf-ft = 8.851 lbf-in

Mini Digital Torque Wrench



- LCD 背光顯示
- 順時針及逆時針皆可操作
- 四種扭力單位，可供選擇切換：
N-m(cN-m), kgf-cm, lbf-in, (lbf-ft)
- 具有蜂鳴、LED 亮燈及振動警示功能
- 省電模式(2分鐘自動關機)
- 使用AAA電池*2
- LCD backlight display
- Both operator for cw, ccw
- 4 units change:
N-m(cN-m), kgf-cm, lbf-in, (lbf-ft)
- Warning function: beep, LED, shake
- Save power mode
- AAA battery x 2



建議使用配件：套筒
Suggested accessories: Socket

- 較小扭力的扳手，體積小。適用於小空間的工作場所。
- 配件：收納用鐵製工具箱x1，出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)x1，說明書(中/英)x1，AAA電池x2，迷你螺絲起子(更換電池用)x1
- Content : Provide storage steel box x1, Certificate of calibration report (Using ISO specification) x1, Operator's menu(Bilingual) x1, Mini screwdriver(replace the battery) x1

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver	設定範圍 Setting Range	建議使用範圍 Suggested Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	扳手長度 Length (mm)	扳手重量 Weight (±50g)
WM-Q06-1	出廠精度 CW:±2.5%	1/4"	0.3~6 Nm	0.9~6 Nm	0.01 Nm	244	210
WM-Q15-1	預設精度 CW:±3%		0.75~15 Nm	2.25~15 Nm			
WM-Q25-1	CCW:±4%		1.25~25 Nm	3.75~25 Nm			

※ 1 Nm = 10.2 kgf-cm = 0.738 lbf-ft = 8.851 lbf-in



- 棘輪頭可依照工作需求更換成所需款式。
- 配件：收納用鐵製工具盒x1，出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)x1，說明書(中/英)x1，AAA電池x2，迷你螺絲起子(更換電池用)x1，眉齒式扭力接頭x1
- Ratchet head can changeable
- Content : Provide storage steel box x1, Certificate of calibration report (Using ISO specification) x1
Operator's menu(Bilingual) x1, Mini screwdriver(replace the battery) x1, Ratchet insert tool x1

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver/Socket	設定範圍 Setting Range	建議使用範圍 Suggested Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	扳手長度 Length (mm)	扳手重量 Weight (±50g)
WM-I06-1	出廠精度 CW:±2.5%	1/4" / 9x12mm	0.6~6 Nm	0.9~6 Nm	0.01 Nm	255	270
WM-I15-1	預設精度 CW:±3%		1.5~15 Nm	2.25~15 Nm			
WM-I25-1	CCW:±4%		2.5~25 Nm	3.75~25 Nm			

※ 1 Nm = 10.2 kgf-cm = 0.738 lbf-ft = 8.851 lbf-in



Extra purchase accessories: 1/4" Screwdriver Bit

- 適用於精密零件及自行車修繕。
- 配件：收納用鐵製工具箱x1，出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)x1，說明書(中/英)x1，AAA電池x2，迷你螺絲起子(更換電池用)x1，PH.0十字起子頭x1
- Suit for accuracy parts and bike.
- Content : Provide storage steel box x1, Certificate of calibration report (Using ISO specification) x1, Operator's menu(Bilingual) x1, Mini screwdriver(replace the battery) x1, Phillips head bit PH.0 x1

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	Bit插槽 Bit Sockets (inches)	設定範圍 Setting Range	建議使用範圍 Suggested Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	扳手長度 Length (mm)	扳手重量 Weight (±50g)
WM-SD50-1	CW:±3% CCW:±4%	1/4"	5~50 cNm	10~50 cNm	0.1 cNm	234	180
WM-SD200-1			10~200 cNm	30~200 cNm			
WM-SD400-1			20~400 cNm	60~400 cNm			

※ 1 cNm = 0.01 Nm = 0.102 kgf-cm = 0.088 lbf-in



加購配件：1/4" Bit起子頭

Extra purchase accessories: 1/4" Screwdriver Bit

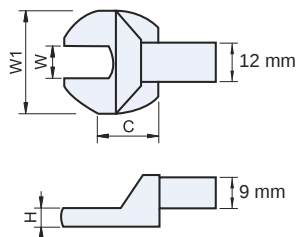
- 較小扭力的扳手，體積小。適用於小空間的工作場所。
- 配件：收納用鐵製工具盒x1，出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)x1，說明書(中/英)x1，AAA電池x2，迷你螺絲起子(更換電池用)x1，套筒用轉接頭(六角轉四角方頭1/4")
- Content : Provide storage steel box x1, Certificate of calibration report (Using ISO specification) x1 Operator's menu(Bilingual) x1, Mini screwdriver(replace the battery) x1, 1/4" Hex Shank Socket Adapter

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	Bit插槽 Bit Sockets (inches)	設定範圍 Setting Range	建議使用範圍 Suggested Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	扳手長度 Length (mm)	扳手重量 Weight (±50g)
WM-B06-1	出廠精度 CW:±2.5%	1/4"	0.3~6 Nm	0.9~6 Nm	0.01 Nm	244	200
WM-B15-1	預設精度 CW:±3%		0.75~15 Nm	2.25~15 Nm			
WM-B25-1	CCW:±4%		1.25~25 Nm	3.75~25 Nm			

※ 1 Nm = 10.2 kgf-cm = 0.738 lbf-ft = 8.851 lbf-in

9x12 mm

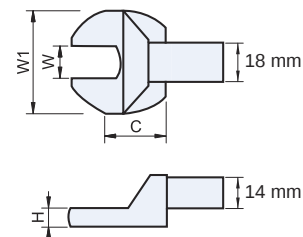


開口式扭力接頭 9x12 / Open insert 9x12

Unit:mm

產品編號 Item No.	尺寸 / Dimensions				
	W	W1	H	C	重量 Weight(g)
W-Y0107	7	20.7	5.7	17.5	37
W-Y0108	8	22			37
W-Y0109	9	23.5			37.2
W-Y0110	10	24.8			40
W-Y0111	11	26			42
W-Y0112	12	27.5			42.3
W-Y0113	13	28.8			43
W-Y0114	14	31.5	7.7	20	54.4
W-Y0115	15	33.5			55.5
W-Y0116	16	36			58.5
W-Y0117	17	37.7			58.5
W-Y0118	18	39			61
W-Y0119	19	41.6			64.2
W-Y0122	22	46	11	25	121.5

14x18 mm



開口式扭力接頭 14x18 / Open insert 14x18

Unit:mm

產品編號 Item No.	尺寸／Dimensions				
	W	W1	H	C	重量 Weight(g)
W-Y0213	13	29.7	7	25	114.7
W-Y0214	14	31.1			116.4
W-Y0215	15	33.4			116.2
W-Y0216	16	35.8	9		129.5
W-Y0217	17	37			136.8
W-Y0218	18	38.6			136.2
W-Y0219	19	40.6			137.5
W-Y0221	21	45.2	11		160.1
W-Y0222	22	47.3			162.8
W-Y0224	24	50.8			167.8
W-Y0227	27	58.7	14	32.5	229.4
W-Y0230	30	62.7			237
W-Y0232	32	65.2			248.2

扭力單位換算表／Torque Unit Conversion Table

單位／Unit	lbf-in	lbf-ft	kgf-cm	cN-m	N-m
1 lbf - in	1	0.083	1.152	11.3	0.113
1 lbf - ft	12	1	13.83	135.6	1.356
1 kgf - cm	0.868	0.072	1	9.807	0.098
1 cN - m	0.088	0.007	0.102	1	0.01
1 N - m	8.851	0.738	10.2	100	1

扭力選擇參考範例

- 確認螺絲材質對應螺絲等級，如不鏽鋼螺絲，屬於標準品『T』等級。
- 確認螺紋寬度，如寬度10 mm，則代號為『M10』。
- 確認扭力，如『M10 + T 等級』，則對應扭力為『24.5 Nm』

螺絲適用分級

Screws and applicable T series

說明 等級分類	Standard T series 標準品	0.5 T series 電子產品	1.8 T series 鎢鋼. 鉻鉬鋼	2.4 T series 建築鋼構
Screws(Strength硬度) 螺絲 (Material 材質)	4.6~6.6 SS 不鏽鋼 SC 碳鋼	— CR(Brass) 紅銅 CB(Copper) 黃銅 AB(Aluminum) 鋁	8.8~12.9 SCr 鉻鋼 SNC 鎳鉻鋼 SCM 鉻鉬鋼	10.9~12.9 SCr 鉻鋼 SNC 鎳鉻鋼 SCM 鉻鉬鋼 SNM 鎳鉻鉬鋼
Axial stress Standard value kgf/mm2(N/mm2) Max.~Min.	25(210) 36~19.0(300~160)	12.5(105) 18.0~9.5(150~80)	45(380) 64~35(540~290)	60(500) 86~46(710~380)
Application	To be applied to ordinary screws. unless otherwise specified.	Male and female screws with copper. aluminum or plastic. for die-cast plastic products.	Durable screw joints made of special steel including those affected by additional dynamic loads.	Durable screw joints made of special steel including those bearing static loads only(Friction clamping)
(Applicable products)	一般螺絲 Ordinary products	電子零件 Electronic products	工具、引擎、機械 Vehicles.Engines	建築零件 Construction products

Screw torque value comparison

Standard tightening torque

Unit:Nm

Nominal Size of Screw	T	0.5T	1.8T	2.4T
M1	0.0195	0.0098	0.035	0.047
(M1.1)	0.027	0.0135	0.049	0.065
M1.2	0.037	0.0185	0.066	0.088
(M1.4)	0.058	0.029	0.104	0.14
M1.6	0.086	0.043	0.156	0.205
(M1.8)	0.0128	0.064	0.23	0.305
M2	0.176	0.088	0.315	0.42
(M2.2)	0.23	0.116	0.41	0.55
M2.5	0.36	0.18	0.65	0.86
M3	0.63	0.315	1.14	1.5
(M3.5)	1	0.5	1.8	2.4
M4	1.5	0.76	2.7	3.6
(M4.5)	2.15	1.08	3.9	5.2
M5	3	1.5	5.4	7.2
M6	5.2	2.6	9.2	12.2
(M7)	8.4	4.2	15	20
M8	12.5	6.2	22	29.5
M10	24.5	12.5	44	59
M12	42	21	76	100
M14	68	34	122	166
M16	106	53	190	255
(M18)	146	73	270	350
M20	204	102	370	490
(M22)	282	140	500	670
M24	360	180	650	860
(M27)	520	260	940	1240
M30	700	350	1260	1700
(M33)	960	480	1750	2300
M36	1240	620	2250	3000
(M39)	1600	800	2900	3800
M42	2000	1000	3600	4800
(M45)	2500	1260	4500	6000
M48	2950	1500	5300	7000
(M52)	3800	1900	6800	9200
M56	4800	2400	8600	11600
(M60)	5900	2950	10600	14000
M64	7200	3600	13000	17500
(M68)	8800	4400	16000	21000

Standard axial stress 210 N/mm2 stress area of bolt(JIS 1082)

Note: This is not converted from standard tightening torque kgf.cm

Screw torque value comparison

Standard tightening torque

Unit:kgf.cm



Nominal Size of Screw	T	0.5T	1.8T	2.4T
M1	0.199	0.1	0.357	0.479
(M1.1)	0.275	0.138	0.5	0.663
M1.2	0.377	0.189	0.673	0.897
(M1.4)	0.591	0.296	1.06	1.43
M1.6	0.877	0.438	1.59	2.1
(M1.8)	1.31	0.653	2.35	3.11
M2	1.79	0.897	3.21	4.28
(M2.2)	2.35	1.17	4.18	5.61
M2.5	3.67	1.84	6.63	8.77
M3	6.42	3.21	11.6	15.3
(M3.5)	10.2	5.1	18.4	24.5
M4	15.3	7.6	27.5	36.7
(M4.5)	21.9	11	39.8	53
M5	29.4	14.7	53	70.6
M6	53	26.5	93.8	124
(M7)	85.7	42.8	153	204
M8	127	63.2	224	301
M10	250	127	449	602
M12	428	214	775	1020
M14	693	347	1240	1690
M16	1080	540	1940	2600
(M18)	1490	744	2750	3570
M20	2080	1040	3770	5000
(M22)	2880	1430	5100	6830
M24	3670	1840	6630	8770
(M27)	5300	2650	9590	12600
M30	7140	3570	12800	17300
(M33)	9790	4890	17800	23500
M36	12600	6320	22900	30600
(M39)	16300	8160	29600	38700
M42	20400	10200	36700	48900
(M45)	25500	12800	45900	61200
M48	30100	15300	54000	71400
(M52)	38700	19400	69300	93800
M56	48900	24500	87700	118000
(M60)	60200	30100	108000	143000
M64	73400	36700	133000	178000
(M68)	89700	44900	163000	214000

Note: This is converted from Standard tightening torque N.m

* 對應上頁之螺絲分級表

一、本產品之保固期：

1. 保固期限為售出日期起算一年整。
2. 本公司係依您購買本產品之相關購買憑證(如：發票)認定保固期, 請您務必妥善保存相關購買憑證, 以確保您的權益。
3. 保固期內享有乙次免費扭力精準度測試。保固期後如需測試校正, 須酌收工本費新台幣壹仟元整。(如需服務, 請致電購買經銷商預約)

二、本產品保固範圍為保固期內, 且正常使用本產品, 如有下述情形者, 則不在本產品保固服務範圍內：

1. 未遵循本產品之規格, 使用手冊內容之方式操作或不當使用本產品者。
2. 自行拆裝、修理、添加附件或修改、調整本產品之電路、機械結構者。
3. 自然耗損或屬消耗品之零件、附件及配件。

三、產品在保固期內, 本公司雖提供免費維修服務, 但如遇下列情況者, 本公司得酌收材料與人工費用：

1. 產品之保固資料不完整或不實者。
2. 遭遇不可抗拒之天災、地變與人禍而導致產品損壞者。
3. 使用非本公司製造或銷售之原廠耗材、配件或與型號不符之耗材而導致產品損壞者。
4. 非屬產品保固範圍內之調整、校正、維修, 或非本產品本身問題而導致產品損壞者(本公司得酌收檢修工時之費用)。
5. 因您未正常使用本產品而導致產品損壞者。
6. 產品清潔髒汙之清理。

四、於保固期內而屬本產品保固範圍內之維修, 若遇有零件停產之情事, 本公司得以其他機種之相容性零件代之, 或以同等級之機種提供換機服務。

五、當本產品需要送修、校正、調整時, 請您與購買經銷商聯絡(請勿自行拆卸任何零件以免造成其他損壞), 就近送至購買經銷商。

MEMO



誠徵經銷商 Dealers Wanted



Asmith Industrial Hardware
www.asmith.com.tw

金石門企業股份有限公司
ASMITH MANUFACTURING COMPANY

TEL: +886-4-2359-4037 FAX: +886-4-2359-6097 E-mail: asmith@ms38.hinet.net
407 台中市西屯區工業39路48號 No. 48, 39th Rd., Taichung Industridal Zone, Taiwan, 40768



2019/11