

index

- 02-----數位扭力扳手
- 03-----數位可搖頭式扭力扳手
- 04-----數位可換頭式扭力扳手
- 05-----數位具角度功能扭力扳手

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

- 07-----數位扭力顯示器

- 09-----迷你型數位扭力起子
- 10-----迷你型數位扭力扳手(Bit)
- 11-----迷你型數位扭力扳手(Square)

- 12-----產品規格說明
- 13~14-----單位參考資料
- 15-----保固及校正檢驗須知

產品
索引

Digital Torque Wrench

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



- 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
：Nm、kg.cm、lb.in、lb.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X2(可使用充電電池)
- 每支均附有精美鐵製工具箱
- 附贈四種扭力單位換算表
- 隨商品附保固書乙份
- 附出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)

WQ Series

數位扭力扳手 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)

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver	設定範圍 Setting 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	CW:±1.5% CCW:±2.5%	1/4"	1.5~30 Nm	0.01 Nm	406	770
WQ-60-2		3/8"	3.0~60 Nm		419	866
WQ-135-2		3/8"	6.8~135 Nm		434	886
WQ-135-3		1/2"	6.8~135 Nm	0.1 Nm	454	1080
WQ-200-3					10~200 Nm	565
WQ-340-3			17~340 Nm		666	1420
WQ-600-4			60~600 Nm		1186	4422
WQ-800-4		3/4"	80~800 Nm	1186	4422	
WQ-1000-4			100~1000 Nm	1186	4422	

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

- 棘輪頭可上下擺動，於使用時可調成所需方向施力。
- 棘輪頭可調整上下90°。

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver	設定範圍 Setting Range	最小量測單位 Min. Scale Unit	扳手長度 Wrench Length (mm)	扳手重量 Wrench Weight (±50g)
WF-30-1	CW:±2% CCW:±3%	1/4"	3~30 Nm	0.01 Nm	409	755
WF-135-2		3/8"	13.5~135 Nm	0.1 Nm	434	910
WF-200-3		1/2"	20~200 Nm		565	1195



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

棘輪頭可依照工作需求更換成所需款式。

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver / Socket	設定範圍 Setting 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	CW:±2% CCW:±3%	1/4" / 9x12mm	3~30 Nm	0.1 Nm	403	747
WI-135-2		3/8" / 9x12mm	13.5~135 Nm		425	900
WI-200-3		1/2"/14x18mm	20~200 Nm		559	1290
WI-340-3		1/2"/14x18mm	17~340 Nm		665	1500



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

■ 可量測扭力及螺絲栓緊之後的角度。

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver	設定範圍 Setting 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	CW:±1.5% CCW:±2.5%	1/4"	1.5~30 Nm / 1°~360°	0.1 Nm / 1°	406	770
WA-135-2		3/8"	6.8~135 Nm / 1°~360°		434	886
WA-135-3		1/2"	6.8~135 Nm / 1°~360°		454	1080
WA-200-3			10~200 Nm / 1°~360°		565	1300
WA-340-3			17~340 Nm / 1°~360°		666	1420
WA-600-4			60~600 Nm / 1°~360°		1186	4422
WA-800-4		3/4"	80~800 Nm / 1°~360°		1186	4422
WA-1000-4			100~1000 Nm / 1°~360°		1186	4422

Digital Torque Adaptor



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

- 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
： Nm、kg.cm、lb.in、lb.ft
- 具有蜂鳴、LED亮燈功能警示
- 省電模式(2分鐘自動關機)
- 適用於任何傳統式棘輪扳手
- 使用乙顆CR2032鋰電池
- 每顆均附有精美鐵製工具盒
- 附贈四種扭力單位換算表
- 隨商品附保固書乙份
- 附出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

■ 數位扭力轉接頭，小巧易攜帶。

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	接桿 Extension Bar (inches)	設定範圍 Setting 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-135-2	CW:±1.5% CCW:±2.5%	3/8"	6.8~135 Nm	0.1 Nm	75x42x39 (LxWxH)	189
WS-200-3		1/2"	10~200 Nm			
WS-340-3		1/2"	17~340 Nm			

Mini Digital Torque Wrench

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



- LCD背光顯示
- 順時針及逆時針皆可操作
- 三種扭力單位，可供選擇切換
： Nm(cNm) 、 kg.cm 、 lb.in
- 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X2(可使用充電電池)
- 每支均附有精美鐵製工具盒
- 附贈四種扭力單位換算表
- 隨商品附保固書乙份
- 附出廠校驗報告(符合ISO品質認證規範)



■ 適用於精密零件及自行車修繕。

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	Bit 插槽 Bit Sockets (inches)	設定範圍 Setting 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	0.1 cNm	244	193
WM-SD200-1		1/4"	10~200 cNm			
WM-SD400-1		1/4"	20~400 cNm			

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw



■ 較小扭力的扳手，體積小。適用於小空間的工作場所。

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	Bit 插槽 Bit Sockets (inches)	設定範圍 Setting 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	CW:±3% CCW:±4%	1/4"	0.3~6 Nm	0.001 Nm	244	188
WM-B15-1		1/4"	0.75~15 Nm			
WM-B25-1		1/4"	1.25~25 Nm			



■ 較小扭力的扳手，體積小。適用於小空間的工作場所。

SPECIFICATIONS:

產品編號 Item No.	精度 Accuracy	棘輪方頭 Driver	設定範圍 Setting 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	CW:±3% CCW:±4%	1/4"	0.3~6 Nm	0.001 Nm	244	193
WM-Q15-1			0.75~15 Nm			
WM-Q25-1			1.25~25 Nm			

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 Life (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°C ~ 60°C
儲存溫度 / Storage temperature	-20°C ~ 70°C
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
壽命 / Service life test	10000 cycles
環境測試 / Environmental test	PASS
電磁相容測試 / EMC test	PASS

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

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 鋁、鎂、鎢鋼	2.4 T series 建築鋼構
Screws (Strength硬度) 螺絲 (Material材質)	4.6~6.6 SS SC	— CR(Brass) CB(Copper) AB(Aluminum)	8.8~12.9 SCr SNC SCM	10.9~12.9 SCr SNC SCM SNCM
Axial stress Standard value kgf/mm ² (N/mm ²) 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

* 上列扭力值參照表請對應P.13之螺絲分級表