

RTD 扭力螺絲刀 Torque Driver

空轉式定值型，可有效的避免產生過載扭矩。
 Rotary slip clutch mechanism, reducing chance of over-torque.



精度 Accuracy $\pm 3\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity 最小~最大 1 刻度 Min. ~ Max. Grad.		全長 Overall Height mm	重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References 舊型式 扭力調整範圍 Capacity Model Metric 最小~最大 Min. ~ Max. 刻度 Grad.		
	cN.m	cN.m			1.5RTD	kgf.cm	kgf.cm
RTD15CN	2~15	0.1	100	50	3RTD	0.2~1.5	0.01
RTD30CN	4~30	0.2			6RTD	0.4~3	0.02
RTD60CN	10~60	0.5	105	80	12RTD	1~6	0.05
RTD120CN	20~120	1	120	125	26RTD	2~12	0.1
RTD260CN	60~260	2	140	225	50RTD	6~26	0.2
RTD500CN	100~500	2.5	150	330		10~50	0.25

注 Note 1 RTD500CN(50RTD)用輔助緊固工具另購 Handle bar for RTD500CN(50RTD) is optional

注 Note 2 只有RTD15CN~260CN有鎖止機構 Locking function is available for RTD15CN~260CN

注 Note 3 刀頭須另購 Bits are optional

附件 Accessories: 只有260CN、500CN型有板手附件 Resin Grib for 260CN and 500CN

LTD 扭力螺絲刀 Torque Driver

非空轉式，定值型用於緊固小螺絲。
 Non-rotary slip clutch mechanism.
 When set torque reaches, break is felt by hand.



精度 Accuracy $\pm 3\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity 最小~最大 1 刻度 Min. ~ Max. Grad.		全長 Overall Height mm	重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References 舊型式 扭力調整範圍 Capacity Model Metric 最小~最大 Min. ~ Max. 刻度 Grad.		
	cN.m	cN.m			1.5LTD	kgf.cm	kgf.cm
LTD15CN	2~15	0.1	100	50	3LTD	0.2~1.5	0.01
LTD30CN	4~30	0.2			6LTD	0.4~3	0.02
LTD60CN	10~60	0.5	105	80	12LTD	1~6	0.05
LTD120CN	20~120	1	120	125	26LTD	2~12	0.1
LTD260CN	60~260	2	140	215	50LTD	6~26	0.2
LTD500CN	100~500	2.5	150	320	200LTD	10~50	0.25
LTD1000CN	200~1000	5	180	580		20~100	0.5
LTD2000CN	300~2000		255	1150		30~200	

注 Note 1 LTD500CN、1000CN用輔助緊固工具另購 Handle bar for LTD500CN & 1000CN is optional

注 Note 2 只有LTD15CN~260CN有鎖止機構 Locking function is available for LTD15CN~260CN

注 Note 3 刀頭須另購 Bits are optional

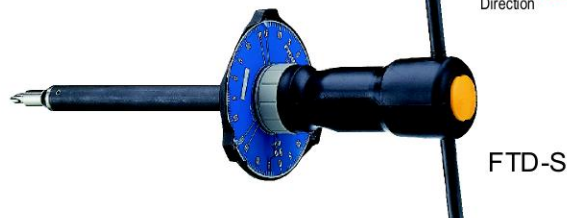
附件 Accessories: 260CN~2000CN型有板手附件 Preset hook spanner for 260CN~2000CN
 2000CN型有輔助擰緊工具 Auxiliary tool for 2000CN

FTD / FTD-S 扭力螺絲刀 Torque Driver

扭矩值指針型，可用於緊固所有類型小螺絲。 Tightening torque is directly indicated on dial plate.

FTD-S型帶記憶指針。 FTD-S with memory pointer.

FTD型帶預載裝置。 FTD with preload device.



精度 Accuracy $\pm 3\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity		全長 Overall Height mm	刀頭		重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References		
	最小~最大 Min. ~ Max.	1 刻度 Grad.		⊕	⊖ 厚 x 寬		舊型式 Model Metric	扭力調整範圍 Capacity	
								最小~最大 Min. ~ Max.	刻度 Grad.
FTD2CN-S	cN.m 0.3~2	cN.m 0.05	152	刀頭須另購請按後頁的 刀頭表選購 Bits are options choose from bit table		110		gf.cm	gf.cm
FTD5CN-S	0.5~5	0.1					02FTD2-S	30~200	5
							05FTD2-S	50~500	10
								kgf.cm	kgf.cm
FTD10CN-S	1~10	0.2	275			300	1FTD2-S	0.1~1	0.02
FTD20CN-S	3~20	0.5					2FTD2-S	0.3~2	0.05
FTD50CN-S	5~50	1					5FTD2-S	0.5~5	0.1
FTD100CN-S	10~100	2					10FTD2-S	1~10	0.2
FTD200CN-S	30~200	5		20FTD2-S	3~20		0.5		
FTD400CN-S	50~400	10		40FTD2-S	5~40		1		
FTD8N2-S	N.m 1~8	N.m 0.2	330	#3	1.2x8	670	80FTD2-S	10~80	2
FTD16N2-S	3~16	0.5				700	160FTD2-S	30~160	5
FTD50CN	cN.m 10~50	cN.m 1	215	#1	0.7x7	285	5FTD	kgf.cm 1~5	kgf.cm 0.1
FTD100CN	20~100	2				290	10FTD	2~10	0.2
FTD200CN	40~200	5	270	#2	0.9x7	390	20FTD	4~20	0.5
FTD400CN	80~400	10				410	40FTD	8~40	1

注 Note 1 FTD8N2-S、FTD16N2-S、FTD8N、FTD16N的刀頭是方頭(6.35mm) FTD8N2-S、FTD16N2-S、FTD8N and FTD16N have (6.35mm) square drive

注 Note 2 FTD-S型帶記憶指針 -S model have a memory pointer as standard

附件 Accessories: FTD8N2-S、FTD16N2-S有輔助緊固工具 Handle bar is standard accessory for FTD8N2-S and FTD16N2-S

CL 扭力扳手 Torque Wrench

可換頭式可調節型扭力扳手。
Adjustable type torque wrench with interchangeable head.



精度 Accuracy $\pm 3\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity		全長 Overall Height mm	可換頭 Tohnichi Head Size (另購 Optional)	重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References		
	最小~最大 Min. ~ Max.	1 刻度 Grad.				舊型式 Model Metric	扭力調整範圍 Capacity 最小~最大 Min. ~ Max.	刻度 Grad.
CL1.5N x 8D	0.5~1.5	0.025	155	8D	0.1	15CL	kgf.cm 5~15	kgf.cm 0.25
CL3N x 8D	1~3	0.05				30CL	10~30	0.5
CL6N x 8D	2~6	0.1				60CL	20~60	1
CL12N x 8D	4~12	0.2	165	10D	0.22	120CL	40~120	2
CL25N x 10D	5~25	0.25	200		0.37	225CL3	50~250	2.5
CL50N x 12D	10~50	0.5	230			450CL3	100~500	5
CL50N x 15D	10~50		235	15D	0.52	500CL3	100~500	5
CL100N x 15D	20~100	1	310		0.67	900CL3	200~1000	10
CL140N x 15D	30~140		370		1.2	1400CL3	300~1400	10
CL200N x 19D	40~200	2	455	19D	1.8	1800CL3	400~2000	20
CL280N x 22D	40~280		655			2800CL3	kgf.m 4~28	kgf.m 0.2
CL420N x 22D	60~420		925	27D	4.7	4200CL2	6~42	0.5
CLE550N x 27D	100~550	5	1139		7.0	5500CLE	10~55	0.5
CLE750N x 27D	100~750		1306		6.5	7500CLE	10~75	0.5
CLE850N x 32D	200~850		1315	32D	8.5	8500CLE	20~85	1
CLE1200N x 32D	300~1200	10	1480			12000CLE	30~120	1

注 Note 1 全長是指本體長度 Overall length does not include the interchangeable head part.
 注 Note 2 不可使用PH可換頭 PH interchangeable heads can not be used with this series.
 注 Note 3 CL1.5N~12N、CL420N、CLF850N、CLE1200N的手柄是滾花手柄 with knurled handle.
 注 Note 4 CL25N~CL280N是塑膠手柄 CL25N~CL280N are with resib grip.

PQL 扭力扳手 Torque Wrench

預置式扭力棘輪扳手。
Functions of adjustable and preset style combined.



精度 Accuracy $\pm 3\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity		全長 Overall Height mm	可換頭 Tohnichi Head Size (另購 Optional)	重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References		
	最小~最大 Min. ~ Max.	1 刻度 Grad.				舊型式 Model Metric	扭力調整範圍 Capacity 最小~最大 Min. ~ Max.	刻度 Grad.
PQL25N	5~25	0.25	215	9.5	0.25	225PQL	kgf.cm 50~250	kgf.cm 2.5
PQL50N	10~50	0.5	250		0.65	450PQL	100~500	5
PQL100N	20~100	1	325		0.75	900PQL	200~1000	10
PQL140N	40~140		385	12.7	1.4	1400PQL	300~1400	10
PQL200N	40~200	2	470			1800PQL	400~2000	20

注 Note 1 用內六角扳手調整扭矩
 附件 Accessories: 內六角匙

QL / QLE 扭力扳手 Torque Wrench

扭力預制式扳手。
Adjustable type torque wrench with interchangeable head.



精度 Accuracy $\pm 3\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity		全長 Overall Height mm	可換頭 Tohnichi Head Size (另購 Optional)	重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References		
	最小~最大 Min. ~ Max.	1 刻度 Grad.				舊型式 Model Metric	扭力調整範圍 Capacity 最小~最大 Min. ~ Max.	刻度 Grad.
QL1.5N	0.5~1.5	0.025	175	6.35	0.12	15QL	kgf.cm 5~15	kgf.cm 0.25
QL3N	1~3	0.025				30QL	10~30	0.5
QL6N	2~6	0.1				60QL	20~60	1
QL12N	4~12	0.2	185	9.5	0.25	120QL	40~120	2
QL25N	5~25	0.25	220		0.45	225QL3	50~250	2.5
QL50N	10~50	0.5	260		0.69	450QL3	100~500	5
QL100N	20~100	1	340	12.7	0.79	900QL3	200~1000	10
QL140N	30~140		400		1.4	1400QL3	300~1400	10
QL200N	40~200	2	495		1.9	1800QL3	400~2000	20
QL280N	40~280	2	695	190	3.2	2800QL3	kgf.m 4~28	kgf.m 0.2
QL420N	60~420		975		5.1	4200QL2	6~42	0.5
QLE550N	100~550		1190		7.1	5500QLE	10~55	0.5
QLE750N	100~750	5	1365	25.4	9.5	7500QLE	10~75	0.5
QLE1000N	100~1000	10	1535		13.1	10000QLE	10~100	1
QLE1400N	200~1400		1795		20	14000QLE	20~140	1
QLE2100N	500~2100	20	1950			21000QLE	50~210	2

注 Note 1 QL25N~QL280N是塑料手柄 QL25N~QL280N are with resib grip.
 注 Note 2 QL1.5N~QLE550N~QLE2100N是滾花手柄 with knurled handle. E型帶接長杆手柄
 附件 Accessories: QLE550N~2100N型號帶扭矩調整柄

QSP 扭力扳手 Torque Wrench

單能型扭力扳手。
Torque wrench for single purpose tightening application.



※ 圖示套筒另購

精度 Accuracy $\pm 3\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity		全長 Overall Height mm	可換頭 Tohnichi Head Size (另購 Optional)	重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References		
	最小~最大 Min. ~ Max.	1 刻度 Grad.				舊型式 Model Metric	扭力調整範圍 Capacity 最小~最大 Min. ~ Max.	刻度 Grad.
QSP1.5N	0.5~1.5		165	6.35	0.1	15QSP	kgf.cm 5~15	
QSP3N	1~3					30QSP	10~30	
QSP6N	2~6					60QSP	20~60	
QSP12N	4~12		175	9.5	0.2	120QSP	40~120	
QSP25N	5~25		215		0.4	225QSP	50~250	
QSP50N	10~50		250		0.65	450QSP	100~500	
QSP100N	20~100		330	12.7	0.7	900QSP	200~1000	
QSP140N	40~140		385		1.2	1400QSP	300~1400	
QSP200N	40~200		470		1.8	1800QSP	400~2000	
QSP280N	40~280		670	19.0	3.1	2800QSP	kgf.m 4~28	
QSP420N	60~420		970			4200QSP	6~42	

注 Note 1 訂貨時注明型號及扭矩值
 例: QSP25N x 設定扭矩
 QSP100N x 80N.m

• 注意: 使用轉矩檢測儀
 設定轉矩, 或購買時要
 求設定轉矩

DB / DBE / DBR 扭力扳手 Torque Wrench

刻度盤指示型扭力扳手。Dial indicating torque wrench.

最適合在各種檢驗與緊固中進行扭矩測量。Suitable for easy and accurate torque measurements in various inspection and tightening application.


 直讀式 Direct reading
 檢査用 For inspection
 負荷方向 Direction
 刻度盤 Dial


DB



DBE

 精度 Accuracy $\pm 3\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity		全長 Overall Length mm	方頭尺寸 Square Drive mm	重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References			
	最小~最大 Min. ~ Max.	1刻度 Grad.				舊型式 Model Metric	扭力調整範圍 Capacity		
							最小~最大 Min. ~ Max.	刻度 Grad.	
DB1.5N-S	N.m 0.2~1.5	N.m 0.02	225	6.35	0.3	15DB3-S	kgf.cm 2~15	kgf.cm 0.2	
DB3N4-S	0.3~3	0.05				30DB3-S	3~30	0.5	
DB6N4-S	0.6~6	0.1				60DB4-S	6~60	1	
DB12N4-S	1~12	0.2	230	9.5	0.4	120DB3-S	10~120	2	
DB25N-S	3~25	0.5				230DB3-S	30~230	5	
DB50N-S	5~50		320		450DB3-S	50~450			
DB100N-S	10~100	1	400	12.7	0.7	900DB3-S	100~900	10	
DB200N-S	20~200	2	500		1	1800DB3-S	200~1800	20	
DB280N-S	30~280	5	690	19.0	1.65	2800DB3-S	kgf.m 3~28	kgf.m	
DB420N-S	40~420		890		2.5	4200DB2-S	4~42		0.5
DBE560N-S	50~560		1100		4	5600DBE2-S	5~56		
DBE700N-S	70~700	10	1260	25.4	5.5	7000DBE2-S	7~70	1	
DBE850N-S	100~850		1360		6.1	8500DBE2-S	10~85		
DBE1000N-S	100~1000		1490		6.4	10000DBE2-S	10~100		
DBE1400N-S	200~1400	20	1740	38.1	8.6	14000DBE2-S	20~140	2	
DBE2100N-S	200~2100		2140		12.8	21000DBE2-S	20~210		
DBE2800N-S	300~2800		2380		16.8	28000DBE2-S	30~280		
DBR4500N-S	500~4500	50	1285	44.5	24.5	45000DBR-S	50~450	5	
DBR6000N-S	600~6000		1585		25.5	60000DBR-S	60~600		

ATG / BTG 轉矩量具 Torque Gauge

手持型轉矩量具。可用於檢測微小轉矩與扭力工具檢驗。

Hand held type torque gauge for micro torque measurement and torque tool inspections.



ATG



BTG


 手動式 Manual
 直讀式 Direct reading
 負荷方向 Direction
 攜帶式 Portable

 精度 Accuracy $\pm 2\%$

型號 Model	扭力調整範圍 Capacity		檢查直徑範圍 Chuck Grip mm	尺寸 Size mm		重量約 Weight Approx. kg	參考(公制) References		
	最小~最大 Min. ~ Max.	1刻度 Grad.		全長 Overall Length	全高 Diameter		舊型式 Model Metric	扭力調整範圍 Capacity	
								最小~最大 Min. ~ Max.	刻度 Grad.
ATG045CN	cN.m 0.05~0.45	cN.m 0.01	1~ φ6.5	78	43.5	0.18	45ATG	gf.cm 5~45	gf.cm 1
ATG09CN-S	0.1~0.9	0.02					90ATG-S	10~90	2
ATG1.5CN-S	0.2~1.5						150ATG-S	20~150	
ATG3CN-S	0.3~3						300ATG-S	30~300	5
ATG6CN-S	0.6~6	0.1					600ATG-S	60~600	10
ATG12CN-S	1~12	0.2					1200ATG-S	100~1200	20
ATG24CN-S	3~24	0.5					2400ATG-S	300~2400	50
BTG15CN-S	2~15	0.2	1~ φ8.5	134	64.2	0.52	1.5BTG-S	kgf.m 0.2~1.5	kgf.m 0.02
BTG24CN-S	3~24	0.5					2.4BTG-S	0.3~2.4	0.05
BTG36CN-S	4~36						3.6BTG-S	0.1~3.6	
BTG60CN-S	6~60						1	6BTG-S	0.6~6
BTG90CN-S	10~90	9BTG-S						1~9	
BTG150CN-S	20~50	2						15BTG-S	2~5

注 Note 1 45ATG型帶側面記憶位針 45ATG models are provided without memory pointer on dial face.

注 Note 2 (-S)型表示帶頂部記憶位針

注 Note 3 ATG通常用金屬夾頭塑料夾頭另購 All plastic chuck, fingers and collar for ATG is available as an optional accessory.

 樣本 Catalogue No.
 322(樹脂制 Plastic Chuck)