



HIGH RIGHT

INDUSTRY 4.0

設備一覽

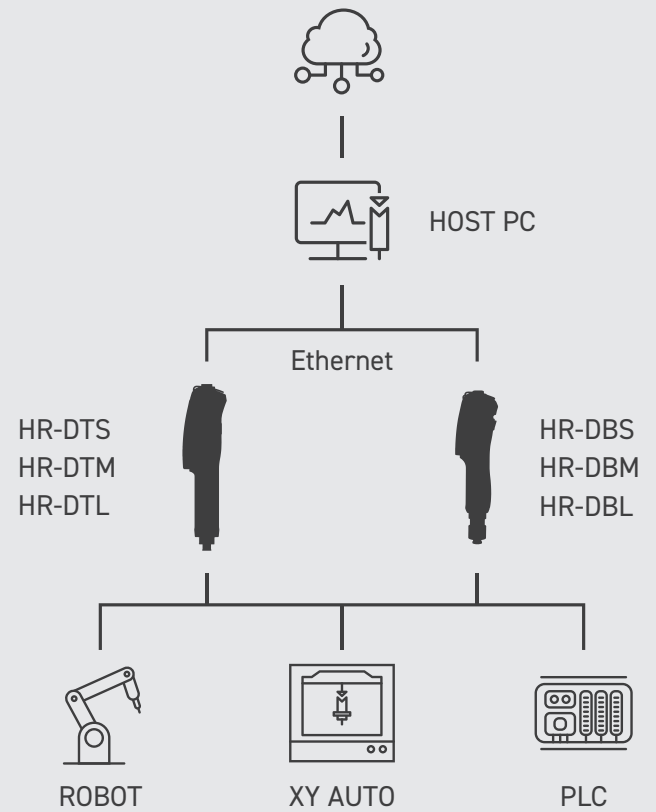


DTCM70

D-System 智能整合控制系統

將AI智能操作與全面數據收集完美結合
為您的生產線提供最先進的支持
實時記錄每次鎖附操作的詳細數據，生成完整的生產履歷

HIGH RIGHT

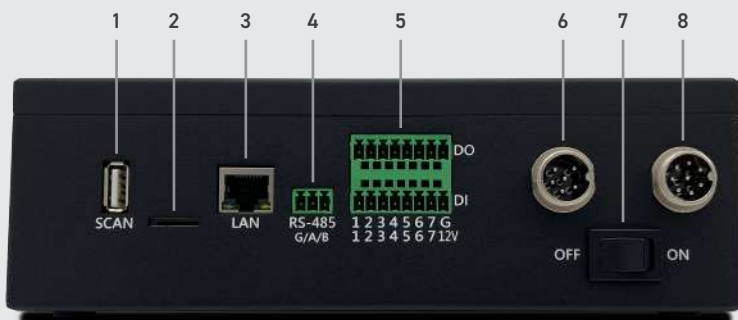


HR-DT Series 智能傳感數據起子

前衛之姿，卓越手感
多彩指示燈一目了然地呈現螺絲鎖附狀態

DTCM70 智能傳感控制器

- 即時監控:螺絲參數、鎖附結果、鎖附狀態、進度條、扭力曲線、前五筆資料
- 參數設定:緩啟動、著座點、重復擰緊、鬆開、角度學習、計次
- 歷史資料:耗電量、時間、製令號、工件號、鎖附結果
- 7吋LCD電容式觸控屏幕,解析度1024x600
- 支援VESA壁掛(75x75mm)
- 符合人體工學傾角14°
- LED 背光,亮度300nit



1.掃碼槍

2.SD記憶卡

3.RJ-45 接口

4.RS-485 接口

5.I/O Port

6.輸入電源

7.ON/OFF 開關鍵

8.工具連接埠

HIGH RIGHT

P01 shell screw_M2x5
2.5 kgf.cm / 500 rpm / 3700 deg

Next shell screw_M2x5

緩啟動 總行程 著座點 重複擰緊 鬆開

Time: 3.6s
2.56 Kgf.cm
目標: 2.5 Kgf.cm +0.06
最高: 3 Kgf.cm 最低: 2 Kgf.cm

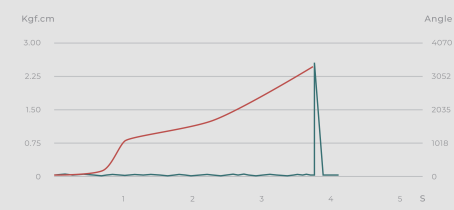
Time: 3.6s
3657°
目標: 3700°
最高: 3885° 最低: 3515°

20% to progress.. 2 / 10

V:30.0V C:0.0A P:49.5Wh Jan 31 23:59 OK

▶ 即時監控

鎖附結果-扭力、角度、時間
鎖附狀態-緩啟動/總行程/著座點/重複擰緊/鬆開
鎖附進度-螺絲計次
扭力曲線圖
耗電量



扭力曲線圖

參數設定 ◀

總行程、緩啟動、著座點
重複擰緊、鬆開
角度學習
正轉/反轉、計次

P01 shell screw_M2x5 2.5 kgf.cm / 500 rpm / 3700 deg

正轉/反轉

計次 10 pcs
延遲 0 s

總行程

轉速 500 rpm 角度學習

扭力 2.5 kgf.cm 角度 3700 deg
最高 3 kgf.cm 最高 3515 deg
最低 2 kgf.cm 最低 3885 deg

Slow Repeat
Seat REV

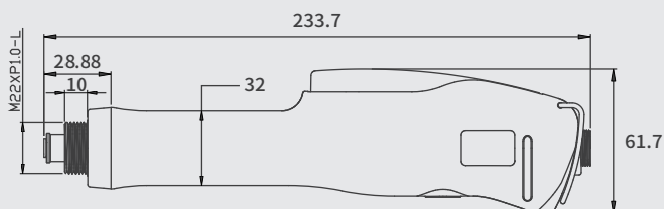
DBC43 智能無刷控制器

- 即時監控:螺絲參數、鎖附結果、鎖附進度
- 參數設定:緩啟動、著座點、鬆開、角度學習、計次
- 歷史資料:時間、製令號、工件號、鎖附結果
- 符合人體工學傾角14°
- 4.3吋LCD電容式觸控屏幕,解析度272x480
- LED 背光,亮度200nit



HR-DTS 小無刷傳感數據起子系列

- 採用德國傳感式控制系統更為精準快速控制扭力，鎖附精度提高
- 適用於高精度電子產品，例：智能手錶、PCBA、穿戴裝置等..
- 通訊系統可與雲端結合
- 生產品質提升
- ※ 支援D-System 系統

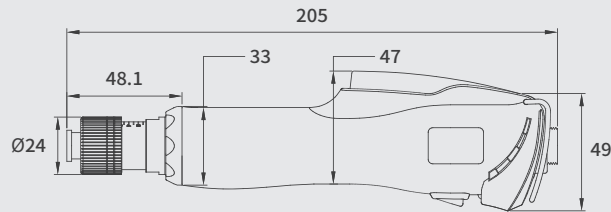


型號	扭力輸出範圍			適用螺絲 機械牙徑/自攻牙徑	無載轉速±10%	適用起子頭
	kgf.cm	N.m	Lbf.in			
HR-DTS01	0.15~1	0.015~0.10	0.13~0.87	0.7~1.8mm / 0.6~1.4mm	150~1000 r.p.m	Ø4
HR-DTS10	2~10	0.20~0.98	1.74~8.68	2.0~3.0mm / 2.0~2.6mm	150~1000 r.p.m	Ø4

型號	扭力精度	扭力調整	重量	長度	電源盒
DTS-Series	±5%	Touch Panel	340g ±10%	234 mm	HRA-60 (DC 20/30V) AC100-240V 50/60HZ 1.5A

HR-BS 小扭力無刷電動起子系列

- 高效能空心杯無碳刷馬達，具有極佳壽命及穩定性，且無碳粉溢出，適用於無塵室環境。
 - 低慣量、低耗電、低發熱、體積小、重量輕、外型採人體工學設計。
 - 適用於高精度電子產品，例：智能手錶、PCBA、穿戴裝置等..
 - 節能減碳、永續環境，有效降低企業成本支出。
 - 另有ESD全機抗靜電版本。
- ※ HR-DBS可支援D-System 系統



一般版



抗靜電版

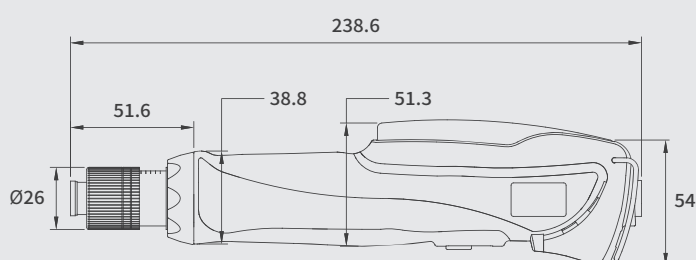
型號	扭力輸出範圍			適用螺絲 機械牙徑/自攻牙徑	無載轉速±10%	適用起子頭
	kgf.cm	N.m	Lbf.in			
WP-BS0151	0.15~1	0.015~0.10	0.13~0.87	0.7~1.8mm / 0.6~1.4mm	700 r.p.m	Ø4 or 1/4"
WP-BS0352	0.35~2	0.03~0.20	0.30~17.4	1.0~2.2mm / 1.0~2.0mm	700/1000 r.p.m	Ø4 or 1/4"
WP-BS056	0.5~6	0.05~0.59	0.43~5.21	1.0~2.6mm / 1.0~2.3mm	700/1000 r.p.m	Ø4 or 1/4"
WP-BS210	2~10	0.20~0.98	1.74~8.68	2.0~3.0mm / 2.0~2.6mm	700/1000 r.p.m	Ø4 or 1/4"

型號	扭力精度	扭力調整	重量	長度	電源盒
BS-Series	±3%	Mechanical	340g ±10%	205 mm	HRA-60 (DC 20/30V) AC100-240V 50/60HZ 1.5A

HR-BM 中扭力無刷電動起子系列

- 高效能空心杯無碳刷馬達，具有極佳壽命及穩定性，且無碳粉溢出，適用於無塵室環境。
- 霍爾感應式煞車、啟動開關、釋放扭力超精準，壽命相比傳統開關大幅提升。
- 適用於高效率組裝產線，例：PCBA、儲能設備、空調設備、車載系統等..
- 低慣量、低耗電、低發熱、體積小、重量輕、外型採人體工學設計。
- 外觀雙料射出，防滑材質層次包覆，提升操作者舒適度。
- 節能減碳、永續環境，有效降低企業成本支出。

※ HR-DBM可支援D-System 系統



可搭配90度彎頭使用

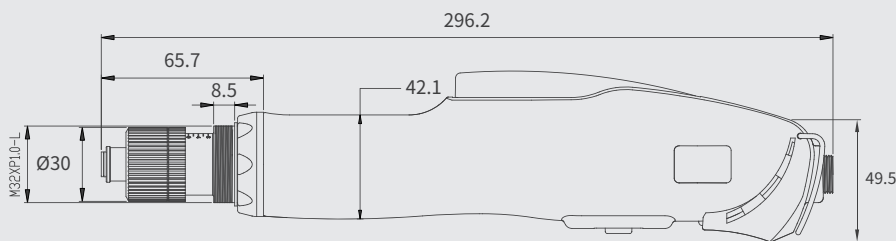


型號	扭力輸出範圍			適用螺絲 機械牙徑 / 自攻牙徑	無載轉速 ± 10%	適用起子頭
	kgf.cm	N.m	Lbf.in			
WP-BM056	0.5~6	0.05~0.59	0.43~5.21	1.0~2.6mm / 1.0~2.3mm	700/1000 r.p.m	Ø5 or 1/4 "
WP-BM116					700/1000 r.p.m	
WP-BM1316	1~16	0.10~1.57	0.87~13.89	2.2~4.0mm / 2.0~3.2mm	900/1300 r.p.m	Ø5 or 1/4 "
WP-BM2016					1300/2000 r.p.m	
WP-BM220					700/1000 r.p.m	
WP-BM1320	2~20	0.20~1.96	1.74~17.36	2.6~4.2mm / 2.3~3.5mm	900/1300 r.p.m	Ø5 or 1/4 "
WP-BM2020					1300/2000 r.p.m	
WP-BM424					700/1000 r.p.m	Ø5 or 1/4 "
WP-BM1324	4~24	0.39~2.35	3.47~20.83	3.0~5.0mm / 2.6~4.0mm	900/1300 r.p.m	1/4 "
WP-BM2024					1300/2000 r.p.m	
WP-BM1330	6~30	0.59~2.94	5.20~26.04	3.0~5.0mm / 2.6~4.0mm	900/1300 r.p.m	1/4 "

型號	扭力精度	扭力調整	重量	長度	適用電源盒
BM-Series	±3%	Mechanical	520g ±10%	239 mm	HRA-60 (DC 20/30V) AC100-240V 50/60HZ 1.5A

HR-BL 大扭力無刷電動起子系列

- 高效能空心杯無碳刷馬達，具有極佳壽命及穩定性，且無碳粉溢出，適用於無塵室環境。
- 霍爾感應式煞車、啟動開關、釋放扭力超精準，壽命相比傳統開關大幅提升。
- 低慣量、低耗電、低發熱、外型採人體工學設計。
- 無須更換碳刷，有效降低企業成本支出。
- 針對握把增加防滑效果握感舒適
- ※ HR-DBL可支援D-System 系統



下壓式

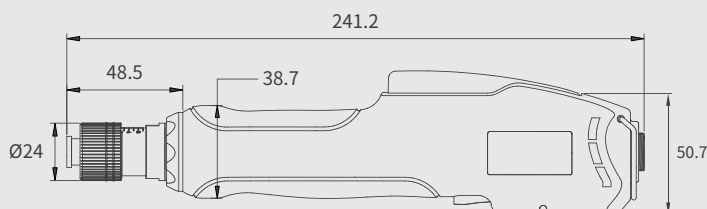
按壓式

型號	扭力輸出範圍			適用螺絲 機械牙徑 / 自攻牙徑	無載轉速 ± 10%	適用起子頭
	kgf.cm	N.m	Lbf.in			
WP-BL0835	8~35	0.78~3.43	6.94~30.38	3.0~5.0mm / 2.6~4.0mm	700/1000 r.p.m	1/4 "
WP-BL1245	12~45	1.18~4.41	10.42~39.06	4.0~6.0mm / 3.5~5.0mm	700/1000 r.p.m	1/4 "
WP-BL1555	15~55	1.47~5.39	13.02~47.74	4.0~6.0mm / 3.5~5.0mm	700/1000 r.p.m	1/4 "

型號	扭力精度	扭力調整	重量	長度	適用電源盒
BL-Series	±3%	Mechanical	850g ±10%	296 mm	HRA-90 (DC 30/40V) AC100-240V 50/60HZ 3A

HR-TS 小扭力扭距監控式電動起子系列

- 霍爾感應式煞車、啟動開關、釋放扭力超精準，壽命相比傳統開關大幅提升。
- 智能無碳刷馬達，低慣量，低發熱空心杯無刷馬達，緩速擰緊功能，第一段全速第二段緩速，提升擰緊後的品質與精度穩定。
- 專利傳感器，一體式精密機構設計，兼具高靈敏度與高耐用強度。
- LED指示燈，內置LED三色指示燈，讓操作者視覺辨識擰緊結果。
- 實時監控、編輯控制、遠端控制、數據儲存、管理設置。
- 將一般離合式定扭機構的電動螺絲起子智能化。



型號	扭力輸出範圍			適用螺絲 機械牙徑/自攻牙徑	無載轉速±10%	適用起子頭
	kgf.cm	N.m	Lbf.in			
HR-TS02	0.35~2	0.034~0.20	0.304~1.74	1.0~2.2mm / 1.0~2.0mm	200~1000 r.p.m	Ø4
HR-TS06	0.5~6	0.05~0.59	0.43~5.21	1.0~2.6mm / 1.0~2.3mm	200~1000 r.p.m	Ø4
HR-TS10	2~10	0.20~0.98	1.74~8.68	2.0~3.0mm / 2.0~2.6mm	200~1000 r.p.m	Ø4

型號	扭力精度	扭力調整	重量	長度	適用電源盒
TS-Series	±3%	Mechanical	382g ±10%	241 mm	HRA-60 (DC 20/30V) AC100-240V 50/60HZ 1.5A

電動起子規格

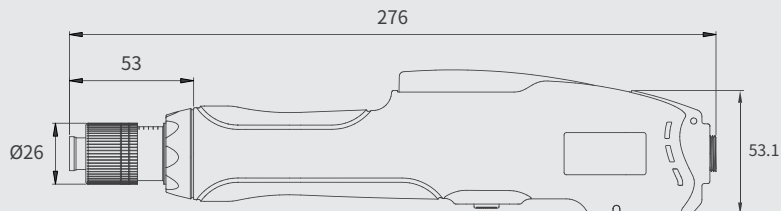
項目	規格	備註
減速比	16:1	
扭力精度	±3%	Full Scale
耐久次數	100萬次	

電源線規格

名稱	長度	PIN數
	M	
6P 電源線	2M	6
8P 訊號線	2M	8

HR-TM 中扭力扭距監控式電動起子系列

- 霍爾感應式煞車、啟動開關、釋放扭力超精準，壽命相比傳統開關大幅提升。
- 專利傳感器，一體式精密機構設計，兼具高靈敏度與高耐用強度。
- 智能無碳刷馬達，低慣量，低發熱空心杯無刷馬達，緩速擰緊功能，第一段全速第二段緩速，提升擰緊後的品質與精度穩定。
- LED指示燈，內置LED三色指示燈，讓操作者視覺辨識擰緊結果。
- 實時監控、編輯控制、遠端控制、數據儲存、管理設置。
- 將一般離合式定扭機構的電動螺絲起子智能化。



型號	扭力輸出範圍			適用螺絲 機械牙徑/自攻牙徑	無載轉速±10%	適用起子頭
	kgf.cm	N.m	Lbf.in			
HR-TM16	1~16	0.10~1.57	0.87~13.89	2.2~4.0mm / 2.0~3.2mm	200~1000 r.p.m	Ø5 or 1/4"
HR-TM20	2~20	0.20~0.98	1.74~8.68	2.6~4.2mm / 2.3~3.5mm	200~1000 r.p.m	
HR-TM24	4~24	0.39~2.35	3.47~20.83	3.0~5.0mm / 2.6~4.0mm	200~1000 r.p.m	

型號	扭力精度	扭力調整	重量	長度	適用電源盒
TM-Series	±3%	Mechanical	570g ±10%	276 mm	HRA-60 (DC 20/30V) AC100-240V 50/60HZ 1.5A

電動起子規格

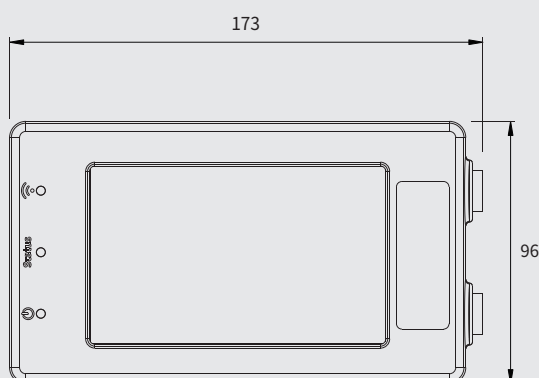
項目	規格	備註
減速比	16:1	
扭力精度	±3%	Full Scale
耐久次數	100萬次	

電源線規格

名稱	長度	PIN數
	M	
6P 電源線	2M	6
8P 訊號線	2M	8

HR-TCS 扭距監控式控制盒

- 實時監控
擰緊結果圖示: OK、ALL OK、NOK、滑牙、浮鎖、曲線、時間、圈數
- 編輯控制
擰緊條件設置: 扭力、時間、圈數、轉速、計數、鎖定
- 遠端控制
可連接手機、平板、PC、管理系統等模式連線
- 數據儲存
內置存儲100萬筆以上 外部通訊數據發生
內置16G存儲空間,可存儲百萬筆以上數據,外部Wifi
- 管理設置
三階權限設定,滿足生產線上管理需求



控制盒規格

型號	顯示器	DC 輸出電壓	IO 數	內置儲存	尺寸	重量
					mm	kg
HR-TCS	5" TFT LCD	20-30V ±10%	8 個接點 (4 輸出, 4 輸入)	16G	173x96x54 mm	415g±10%

通訊接口: RS232/RS485/USB A-Type/Wi-Fi

包含: 1x 電源供應器, 1x 電源電線 6pin 2.0m, 1x 控制盒訊號線 8pin 2.0m

扭力

1.1 Nm

最大:1.2 最小:0.9

時間

1 Sec

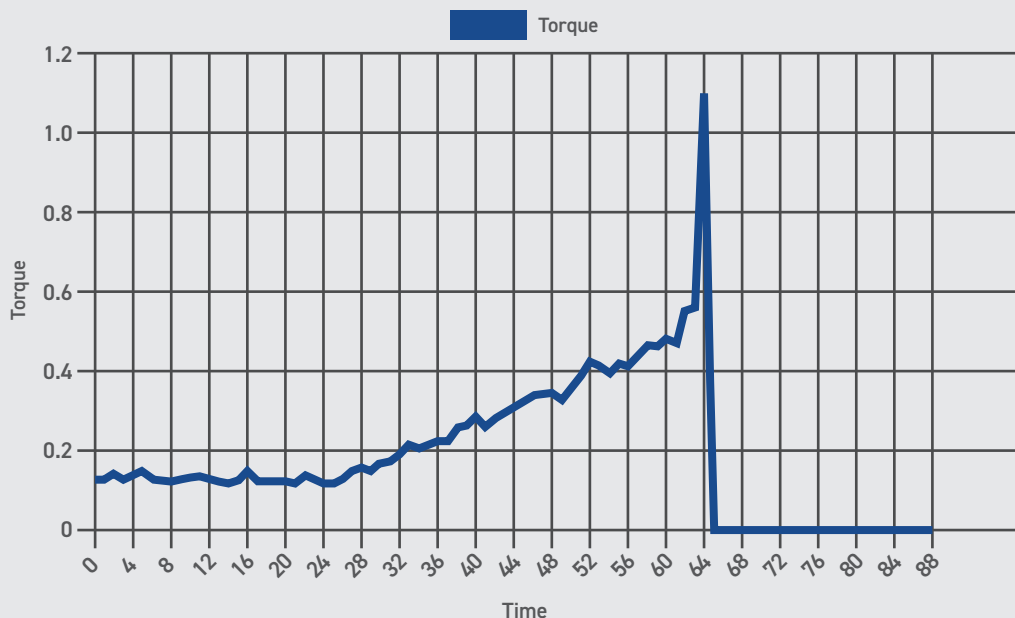
目標:1.5
最大:2 最小:0.5

圈數

0 Turns

目標:0
最大:0 最小:0

曲線圖



功能技術規格

項目	規格	備註
單一工件可擰緊螺絲數設定範圍	1-99	ALL OK 判斷
擰緊時間管理設定	0.01-9.99 秒	觀察浮鎖/滑牙情況
擰緊判斷範圍	HR-TS:0.35~2/0.5~6/2~10 kgf.cm HR-TM:1~16/2~20/4~24 kgf.cm	
扭力校正點數	1-10 點	
密碼設定	總管理員、管理員X2、用戶權力	
封包格式	ModBus RTU	RS232/RS485
歷史資料	超過100萬筆	紀錄100天超過將取代最舊資料
掃條碼型碼	25 個字符	USB 接口/鎖定功能
IO輸出訊號	DO1:ALL OK DO2:OK DO3:NG DI1:智能 DI2:正轉 DI3:反轉 DI4:鎖定	

電源盒



HRA-60

輸入:100~240V~ 50/60HZ 1.5A
輸出:20/30VDC, 60W 1.5A



HRA-90

輸入:100~240V~ 50/60HZ 3A
輸出:30/40VDC, 90W 2.25A

扭力固定環



HR-BS 扭力護套



HR-BS ESD抗靜電扭力護套



HR-BM 金屬扭力護套



HR-BL 透明扭力護套

螺絲供料機



NSRI 螺絲供料機

類型:自動型



NSBI 圓盤式螺絲供料機

類型:手動型



OM26-R 螺絲供料機

類型:自動型



OM26M 螺絲供料機

類型:手動型

彈簧吊車



HR-S 彈簧吊車
S15・S20・S30・S50

轉接頭



90度轉接頭
適用於HR-BM系列

扭力測試器



HP-10/100



HM-10/100自動機用

起子頭



電動起子起子頭
類型:Ø4・Ø5・HEX1/4

智能革命 全面掌控 卓越效率

HIGH RIGHT