

HIWIN®

DATORKER® Strain Wave Gear System

旋轉致動器



工業4.0 最佳夥伴
INDUSTRIE 4.0 Best Partner

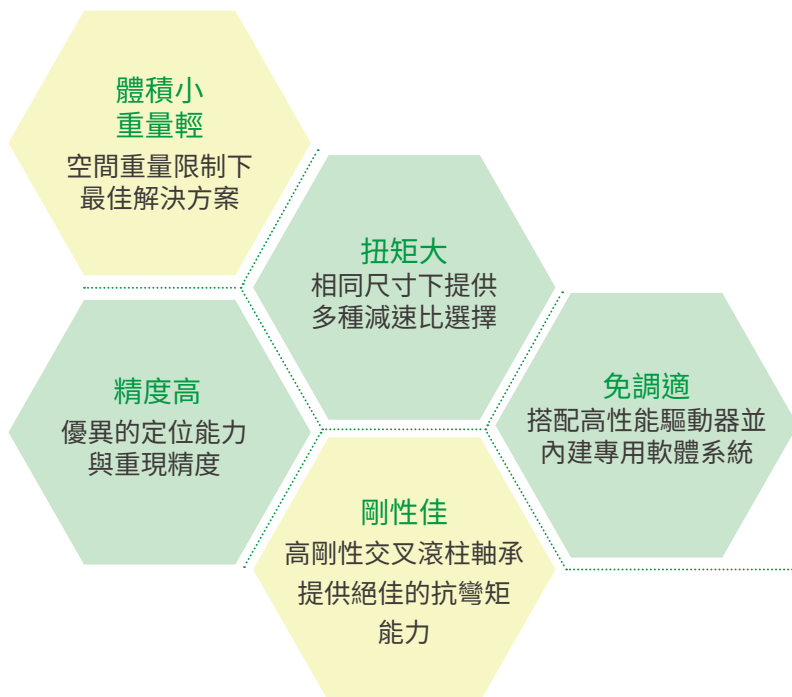
旋轉致動器 DATORKER® Strain Wave Gear System

新世代伺服旋轉致動器為機電一體化應用領域提供最佳解決方案。

產品應用範圍廣泛，包含：半導體製程、自動化工業、精密雷射加工、3C電子周邊、印刷電路板、新能源、車用零組件等旋轉應用。

產品特色 /

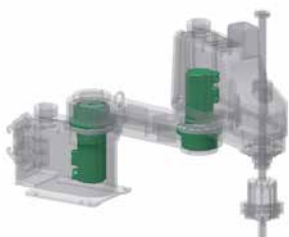
高扭矩	最大輸出扭矩 > 300Nm
結構輕巧	體積、重量相較其他結構減少50%以上
高精度	定位精度 < 60arc-sec 重複精度 < ± 6 arc-sec
簡易安裝、自由使用	任意方向安裝 / 任意角度分割
整體解決方案	搭配絕對式編碼器 / 內建PDL可編輯程序 支援多種控制方式(I/O、脈波、EtherCAT)



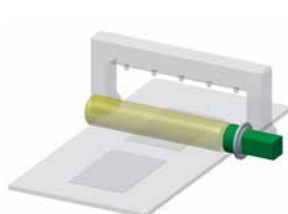
分度裝置、檢測設備
(水平)



機器手臂
(水平/倒掛)



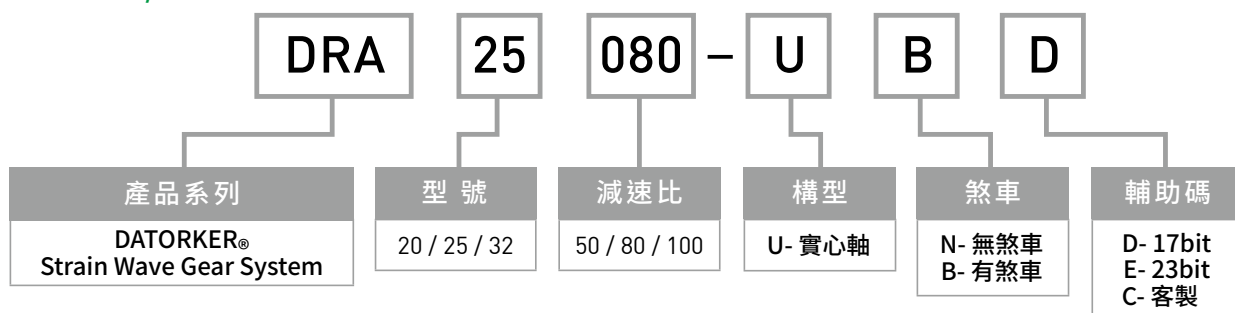
印刷自動化
(側掛)



多軸搭接
(任意角度)



產品規格說明 /



規格表 /

型號	減速比	交流電壓220V					控制 模式	編碼器		容許 力矩 負載	力矩 剛性	重量		輸出軸 解析度	單向 定位 精度	重複 精度
		最大扭矩	最高 轉速	額定 轉速	最大 電流	額定 電流		編碼器 形式	編碼器 分辨率 (輸出軸 旋轉一圈)			無煞車	有煞車			
DRA20-D	50	56	90	60	5.1	1.7	位置 控制 脈波 / EtherCAT(CoE)	17bit 絕對式	2 ¹⁷ (131,072)	91	12.8	2.4	3.0	6,553,600	<60	<± 6
	80	74	56	37										10,485,760		
	100	82	45	30										13,107,200		
DRA25-D	50	98	90	60	7.8	2.6				156	24.2	3.3	3.9	6,553,600		
	80	137	56	37										10,485,760		
	100	157	45	30										13,107,200		
DRA32-D	50	216	90	60	15.3	5.1				313	53.9	6.8	7.5	6,553,600		
	80	304	56	37										10,485,760		
	100	333	45	30										13,107,200		
DRA20-E	50	56	120	60	6.4	1.6		23bit 絕對式	2 ²³ (8,388,608)	91	12.8	2.3	2.6	419,430,400		
	80	74	75	37										671,088,640		
	100	82	60	30										838,860,800		
DRA25-E	50	98	112	60	10	2.5				156	24.2	3.3	3.9	419,430,400		
	80	137	70	37										671,088,640		
	100	157	56	30										838,860,800		
DRA32-E	50	216	96	60	18.6	4.65				313	53.9	6.9	7.6	419,430,400		
	80	304	60	37										671,088,640		
	100	333	48	30										838,860,800		

*標準配備包含驅動器(預設為位置控制模式)、馬達動力線(3M)、編碼器延長線(3M)

搭配驅動器類型 /



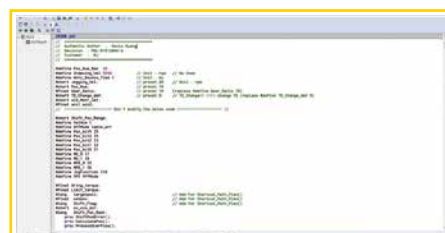
• 多樣化的I/O功能

您可以自由配置各I/O腳位進行的功能以及硬體介面的需求，滿足在腳位設定以及因應各種不同控制系統之硬體介面的需求。



• PDL程序設計語言

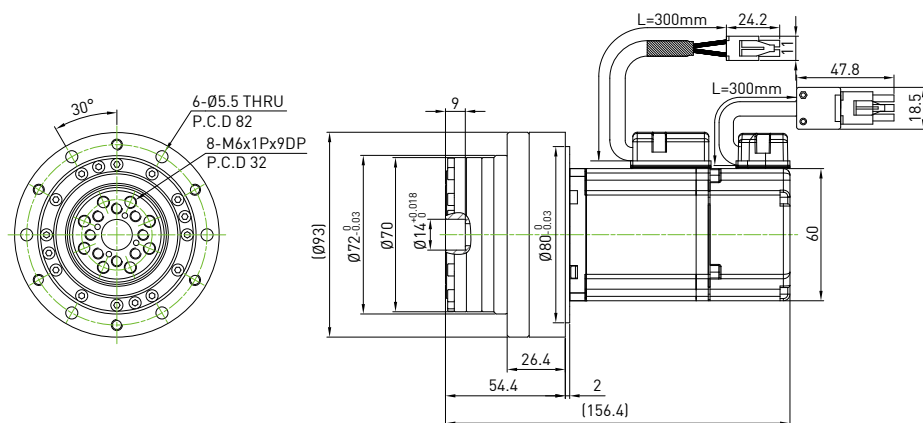
提供簡易的程序設計語言，可以自行規劃繁複的運動行為。可編寫程序設計語言來達成壓合、定位、定速或歸原點等各種程序，極富彈性且優越的可程式化能力，並提供豐富的範例程式以輔助使用者快速上手。



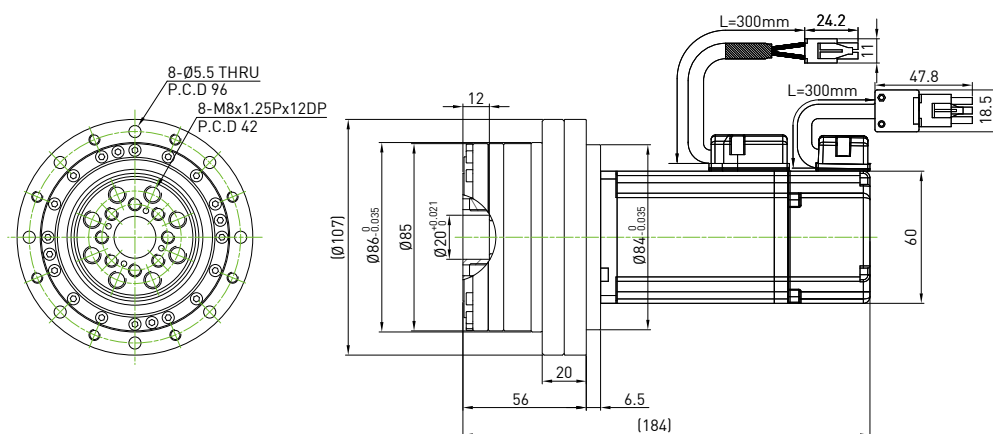
• 內建安全機能(STO) *適用於E1

當STO線路作動時可立即切斷馬達電源，提供安全性防護。

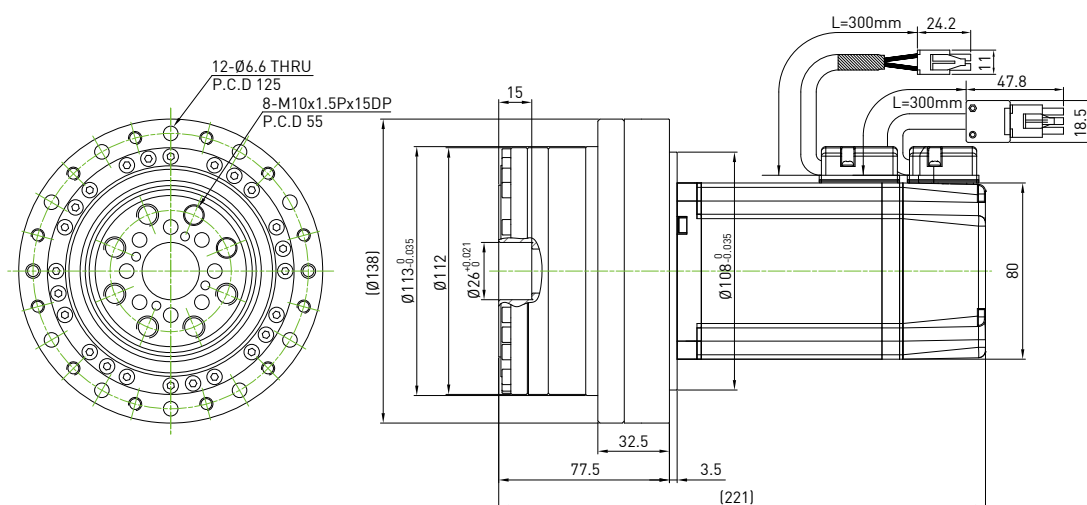
DRA20 ☐ ☐ ☐ -UND



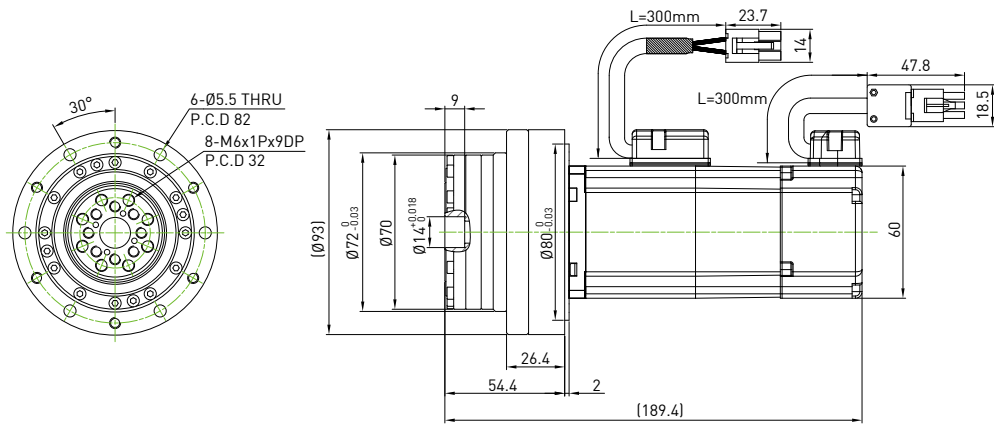
DRA25 ☐ ☐ ☐ -UND



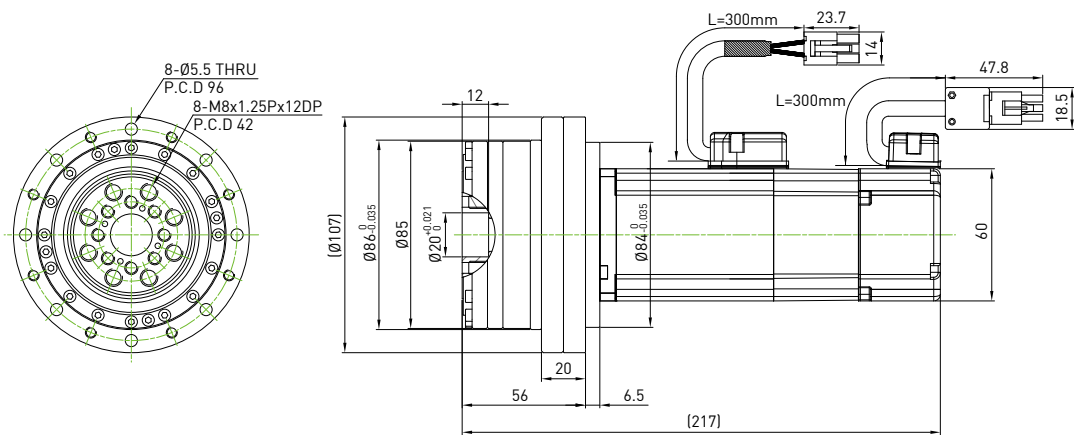
DRA32 ☐ ☐ ☐ -UND



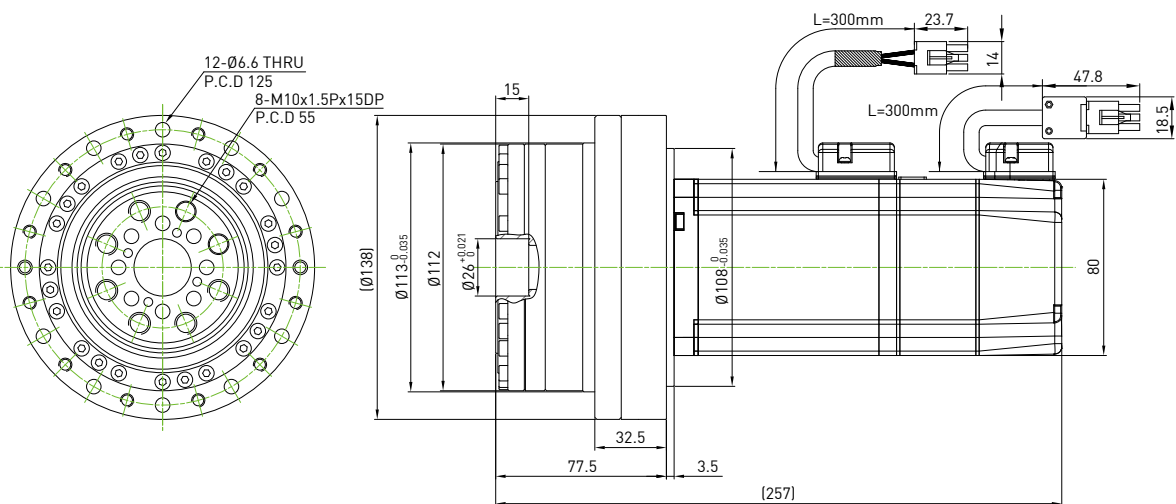
DRA20 ☐ ☐ ☐ -UBD



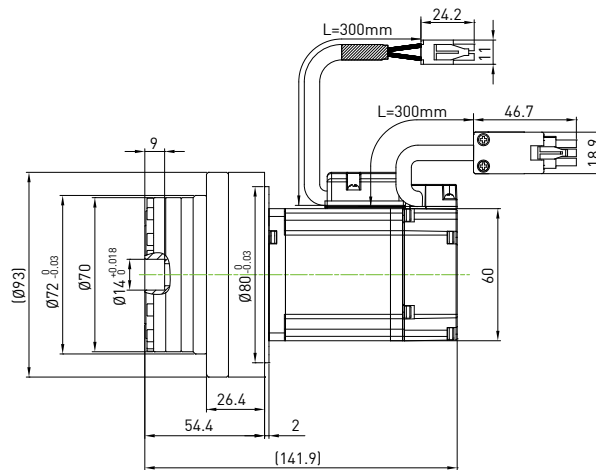
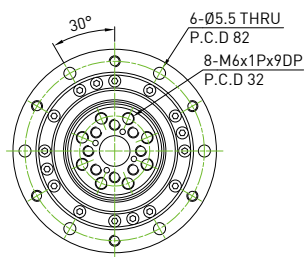
DRA25 ☐ ☐ ☐ -UBD



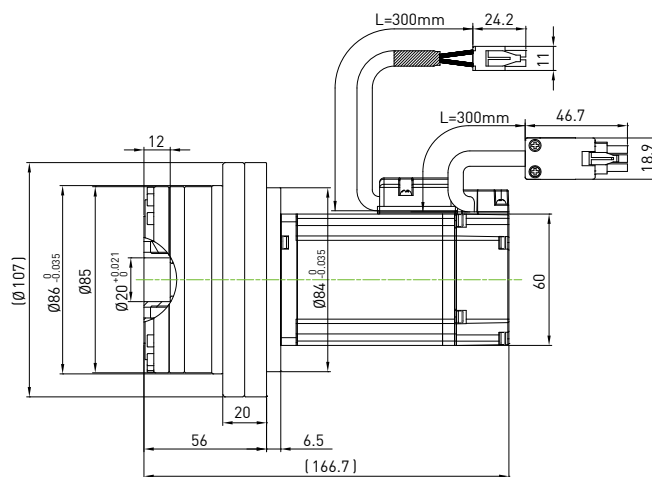
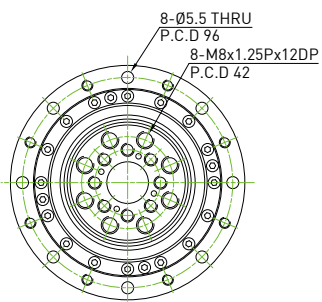
DRA32 ☐ ☐ ☐ -UBD



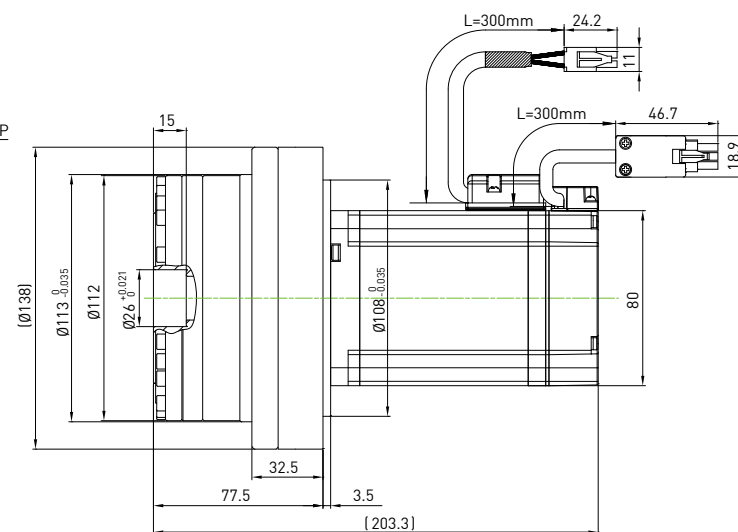
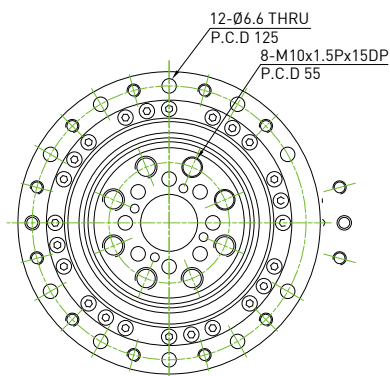
DRA20□□□ -UNE



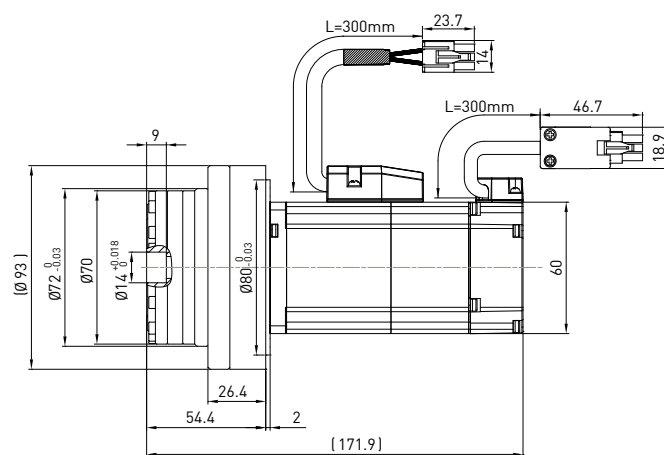
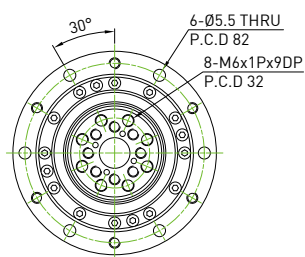
DRA25□□□ -UNE



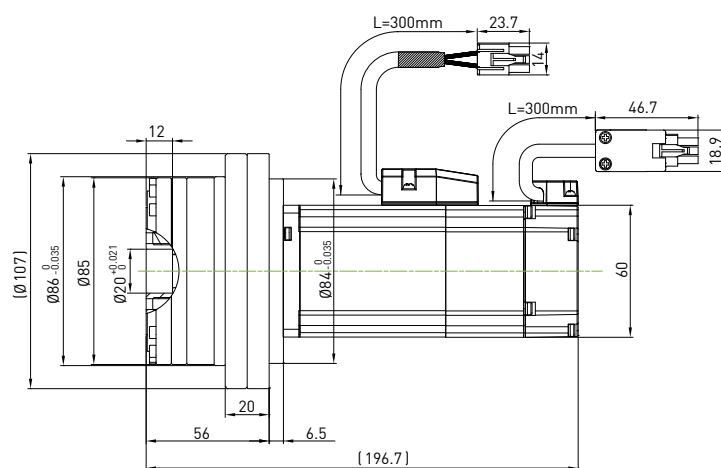
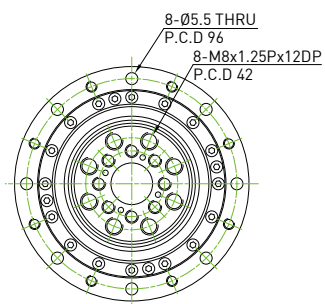
DRA32□□□ -UNE



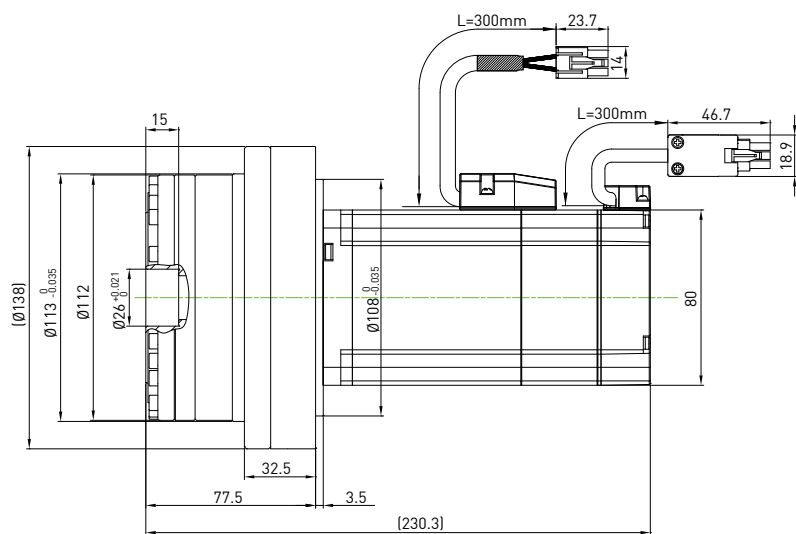
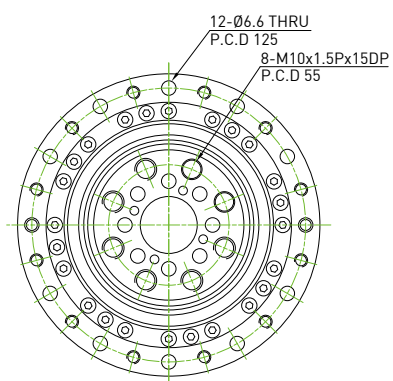
DRA20 ☐ ☐ ☐ -UBE



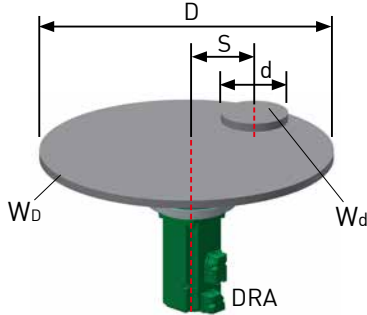
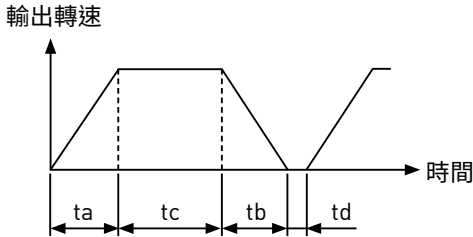
DRA25 ☐ ☐ ☐ -UBE



DRA32 ☐ ☐ ☐ -UBE



HIWIN DATORKER® Strain Wave Gear System 規格選用表

客戶名稱			電話	
Email			填表日期	
應用	☐ 機器人 _____ ☐ 檢測設備 _____ ☐ 自動化設備 _____ ☐ 工具機 _____ ☐ 醫療設備 _____ ☐ 半導體設備 _____ ☐ 其它產業 _____			
規格選用	• 機構佈局 盤面直徑(D)：_____ (mm) 盤面重量(W _D)：_____ (kg) 產品直徑(d)：_____ (mm) 產品重量(W _d)：_____ (kg) 產品中心與旋轉軸距離(S)：_____ (mm)		• 運動參數 最大轉速：_____ (rpm) 加速時間(t _a)：_____ (sec) 減速時間(t _b)：_____ (sec) 等速時間(t _c)：_____ (sec) 休息時間(t _d)：_____ (sec)	
				
使用環境	☐ 一般使用環境 (環境溫度0℃ ~ 40℃、濕度80%RH以下) ☐ 特殊使用環境 (環境溫度：_____ °C) ☐ 油汙、粉塵、切削液等環境 ☐ 其它特殊情況：			
安裝方式	☐ 水平安裝(□倒掛) ☐ 側掛安裝 ☐ 其它			
煞車需求	☐ 無 ☐ 有			
驅動器	☐ D2T ☐ E1(STO)			
輸入電壓	☐ 單相220V ☐ 三相220V ☐ 其它			
動力線&編碼器線	☐ 3M(標配) ☐ 5M ☐ 7M ☐ 10M			
相關配件(選配)	☐ 控制線(含脈波+I/O引腳) ☐ USB傳輸線 ☐ 單相濾波器 ☐ 三相濾波器			
控制模式	☐ 位置控制(脈波) ☐ EtherCAT(CoE) ☐ 其它			
上位控制器	☐ 無 ☐ PLC/廠牌： _____ 型號： _____ ☐ 軸卡/廠牌： _____ 型號： _____			
其他需求				
以下由HIWIN或代理商填寫 建議規格：				

HIWIN®

上銀科技股份有限公司
HIWIN TECHNOLOGIES CORP.

40852台中市精密機械園區精科路7號
 Tel : (04)2359-4510 www.hiwin.tw
 Fax: (04)2359-4420 business@hiwin.tw

- HIWIN為上銀科技的註冊商標，請勿購買來路不明之仿冒品以維護您的權益。
- 本型錄所載規格、照片有時會與實際產品有所差異，包括因為改良而導致外觀或規格等發生變化的情況。
- HIWIN產品專利清單查詢網址：http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx
- 凡受“貿易法”等法規限制之相關技術與產品，HIWIN將不會違規擅自出售。若要出口HIWIN受法律規範限制出口的產品，應根據相關法律向主管機關申請出口許可，並不得供作生產或發展核子、生化、飛彈等軍事武器之用。

本型錄的內容規格若有變更，恕不另行通知。
 Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2022 FORM T03DC02-2206 (PRINTED IN TAIWAN)