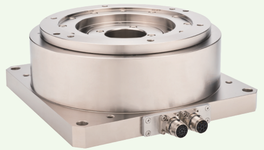
產品特點與規格

- 內轉式平台
- 尺寸小型化，相同推力高度縮減達30%
- 高解析度增量式光學尺
- 高動態響應表現
- 免維護、壽命長



應用場合

半導體、雷射切割、新能源、汽車、消費性電子、面板、醫療、量測/檢測等相關自動化設備。

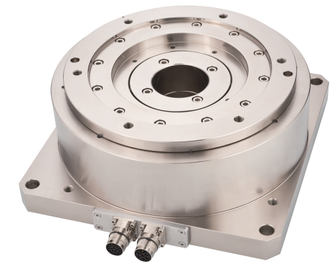
DMN編碼說明

馬達規格							機械規格										
DMN	9	5	-	5	0	S	P	0	0	-	S	0	-	0	A	S	-	0	-	0

- 型號
- 編碼器 5:3600 lines(增量式)
- 霍爾感測器 0:無使用 1:使用數位型
- 繞線 S：標準型
- 溫度感測器 P:PTC感測器
- IP防護 0：IP40
- 設計功能碼
- 軸/徑向偏擺 S:30um/30um(標準型) P:5um/30um A:5um/15um
- 絕對精度補償 0:無使用 1:±10 arc-sec 2:±5 arc-sec
- 出線長度 0:無(光學尺標準型)
- 接頭型式 A:光學尺標準型 (Intercontec M17金屬接頭)
- 定位銷孔 S：標準型(依圖面定義)
- 機械煞車 0:無使用(標準型)
- 保留代碼

HIWIN

HIWIN MIKROSYSTEM 新世代 直驅馬達



DMN95
DMN9A
直驅馬達

HIWIN

大銀微系統股份有限公司
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
408226台中市精密機械園區精科中路6號
Tel: (04)2355-0110
Fax: (04)2355-0123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

全球銷售暨服務據點

德國 歐芬堡
HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu

瑞士 優納
HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch

韓國 水原 · 昌原
HIWIN KOREA
SUWON · CHANGWON, KOREA
www.hiwin.kr

日本 神戶 · 東京 · 名古屋 · 長野 · 東北 · 靜岡 · 北陸 · 廣島 · 福岡 · 熊本
HIWIN JAPAN
KOBE · TOKYO · NAGOYA · NAGANO · TOHOKU · SHIZUOKA · HOKURIKU · HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp

捷克 布爾諾
HIWIN s.r.o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz

中國 蘇州
HIWIN CHINA
SUZHOU, CHINA
www.hiwin.cn

美國 芝加哥
HIWIN USA
CHICAGO, U.S.A.
www.hiwin.com

法國 史特拉斯堡
HIWIN FRANCE
STRASBOURG, FRANCE
www.hiwin.fr

以色列 海法
Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com

義大利 米蘭
HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it

新加坡
HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg

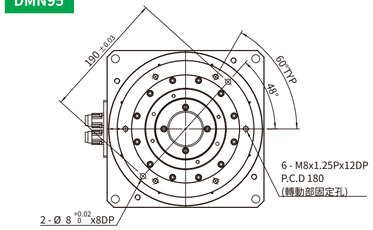
本型錄的內容規格若有變更，恕不另行通知。

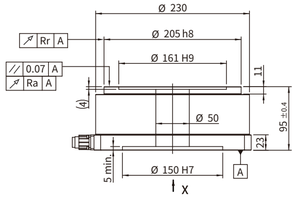
©2021 FORM MR01DC03-2102
(PRINTED IN TAIWAN)

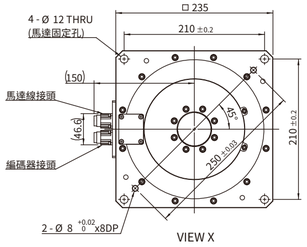
www.hiwinmikro.tw

產品尺寸

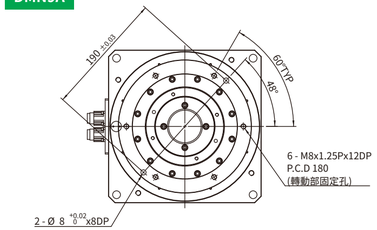
DMN95

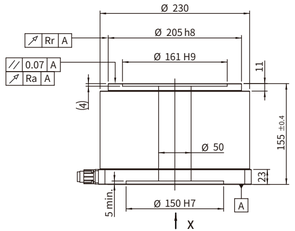


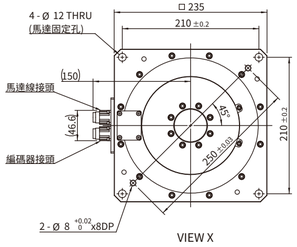




DMN9A

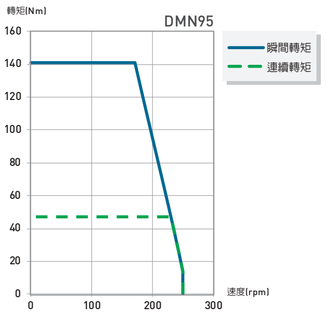
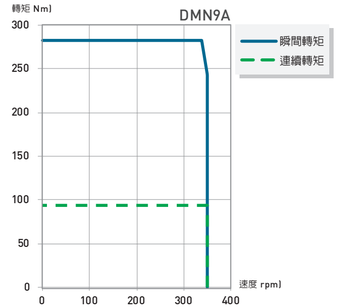






產品規格

DMN95/DMN9A 系列規格	符號	單位	**DMN95-5**	**DMN9A-5**
連續轉矩	Tc	Nm	47	94
連續電流	Ic	Arms	4	12
瞬間轉矩(1s)	Tp	Nm	141	282
瞬間電流(1s)	Ip	Arms	12	36
轉矩常數	Kt	Nm/Arms	11.76	7.6
時間常數	Te	ms	4.7	4.3
線間電阻(線圈溫度25°C)	R_{25}	Ω	6.01	1.06
線間電感	L	mH	28	4.57
極數	2p		22	22
反電動勢常數(線間)	Kv	Vrms/rad/s	6.8	4.4
馬達常數(線圈溫度25°C)	Km	$Nm/\sqrt{W}$	3.9	6
熱阻	Rth	K/W	0.52	0.33
溫度感測器			PTC SNM100	PTC SNM100
最大操作電壓		V_{DC}	600	600
轉子慣性矩	J	kgm^2	0.042	0.042
馬達質量	Mm	kg	22.5	31.5
最大軸向荷重	Fa	N	8000	8000
最大力矩荷重	M	Nm	120	120
最高轉速		rpm	250	350
解析度		p/rev	4,320,000 (增量式，sin/cos 1Vpp)	4,320,000 (增量式，sin/cos 1Vpp)
重現精度		arc-sec	±2.5	±2.5
精度		arc-sec	±15/±10 [1]	±15/±10 [1]
軸向偏擺	Ra	mm	0.03 (0.005 [2])	0.03 (0.005 [2])
徑向偏擺	Rr	mm	0.03 (0.015 [2])	0.03 (0.015 [2])
高度	H	mm	95	155

註：[1] 補償後
[2] 選配
*除了尺寸規格外，其餘規格有±10%的誤差範圍

轉矩與速度曲線圖