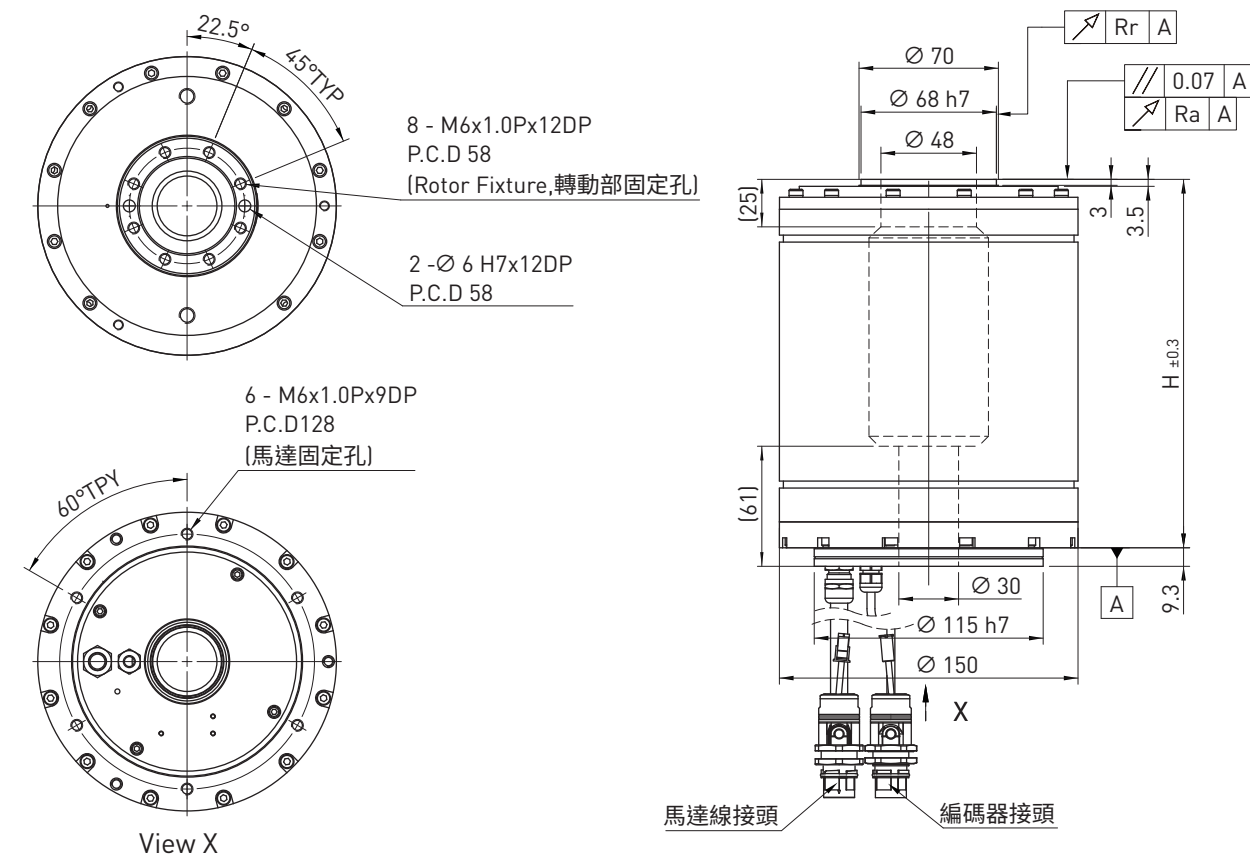


## 產品尺寸



**HIWIN® MIKROSYSTEM**

HIWIN MIKROSYSTEM 新世代・直驅馬達



**HIWIN® MIKROSYSTEM**

全球銷售暨服務據點

大銀微系統股份有限公司  
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.  
40852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

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

日本 神戶・名古屋・東京・東北・  
長野・静岡・北陸・廣島・  
福岡・熊本

HIWIN JAPAN  
KOBE・NAGOYA・TOKYO・TOHOKU・  
NAGANO・SHIZUOKA・HOKURIKU・  
HIROSHIMA・FUKUOKA・KUMAMOTO, JAPAN  
www.hiwin.co.jp

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

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

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

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

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

新加坡  
HIWIN SINGAPORE  
SINGAPORE  
www.hiwin.sg

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

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

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

**DMH**系列

直驅馬達

產品特點與規格

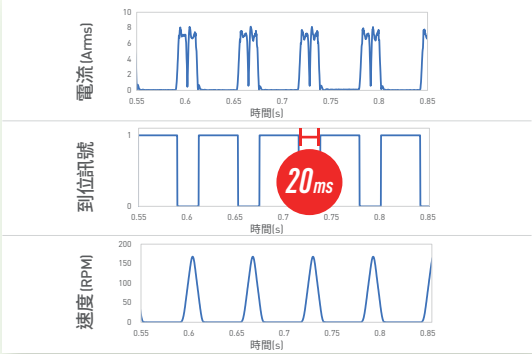
適用於運動角度小、高頻率做動應用

高響應、大轉矩、快節奏

產業應用

塔式測試分選設備、元件外觀檢測設備、振動測試設備、貼片裝置等高頻節拍應用。  
搭配 E 系列驅動器實現更快、更穩、更準之產業需求，將生產效能大幅提升，  
實現 50~60K+ UPH 生產能力。

22.5度定位動作波型 定位時間：20 ms



應用實例

以塔式測試分選設備為例

- 馬達規格：DMH6G-40
- 負載慣量：0.0207 kgm²
- 定位角度：22.5°
- 定位時間：20 ms
- 週期時間：60 ms
- 產出效率：60 K Unit Per Hour



本圖以實際特定應用案例分選設備為題材示意，但實施若干簡化，本馬達應用廣泛敬請理解，歡迎洽談。

DMH 編碼說明

| 馬達規格                                                    |  |  |  |  |  | 機械規格 |  |  |  |                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|
| DMH 6B - 4 0 S P 0 0 - S 0 - 1 A S - 0 - 0              |  |  |  |  |  |      |  |  |  |                                                                       |  |
| 型號<br>6B<br>6G                                          |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 保留代碼                                                                  |  |
| 編碼器<br>4：2,500 lines (類比增量式)<br>P：5,000,000 cnt (數位增量式) |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 機械煞車<br>無使用：0<br>(標準型)                                                |  |
| 霍爾感測器<br>0：無使用                                          |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 定位銷孔<br>標準型 (依圖面定義)：S                                                 |  |
| 繞線<br>S：標準型                                             |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 接頭型式<br>光學尺標準型：A<br>(M17 環形金屬接頭)                                      |  |
| 溫度感測器<br>P：PTC 感測器                                      |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 出線長度<br>0.3 m (標準型)：1                                                 |  |
| IP 防護<br>0：IP40                                         |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 絕對精度補償<br>無使用：0<br>±10 arc-sec：1                                      |  |
| 設計功能碼                                                   |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 軸 / 徑向偏擺<br>30 μm / 30 μm (標準型)：S<br>5 μm / 30 μm：P<br>5 μm / 15 μm：A |  |

產品規格

|                 | 符號              | 單位               | DMH6B-4                         | DMH6G-4 |
|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------------|---------|
| 馬達瓦數            | -               | W                | 1319                            | 2532    |
| 連續轉矩            | Tc              | Nm               | 36                              | 65      |
| 連續電流            | Ic              | Arms             | 5.3                             | 8.2     |
| 瞬間轉矩 (1s)       | Tp              | Nm               | 100                             | 165     |
| 瞬間電流 (1s)       | Ip              | Arms             | 15.9                            | 26.24   |
| 轉矩常數            | Kt              | Nm / Arms        | 6.79                            | 7.93    |
| 時間常數            | Te              | ms               | 7.3                             | 7.5     |
| 線間電阻 (線圈溫度25°C) | R <sub>25</sub> | Ω                | 3.85                            | 2.6     |
| 線間電感            | L               | mH               | 28.1                            | 19.5    |
| 極數              | 2p              | -                | 20                              | 20      |
| 反電動勢常數 (線間)     | Kv              | Vrms / rad / s   | 3.92                            | 3.97    |
| 馬達常數 (線圈溫度25°C) | Km              | Nm / √W          | 2.82                            | 4.01    |
| 熱阻              | Rth             | K / W            | 0.51                            | 0.386   |
| 溫度感測器           | -               | -                | PTC 120                         |         |
| 最大操作電壓          | -               | V <sub>DC</sub>  | 600                             | 600     |
| 轉子慣性矩           | J               | kgm <sup>2</sup> | 0.00345                         | 0.0046  |
| 馬達質量            | Mm              | kg               | 14                              | 18      |
| 最大軸向荷重          | Fa              | N                | 800                             | 800     |
| 最大力矩荷重          | M               | Nm               | 35                              | 35      |
| 最高轉速            | -               | RPM              | 350                             | 390     |
| 解析度             | -               | p / rev          | 4,320,000 (增量式，sin / cos 1 Vpp) |         |
| 重現精度            | -               | arc-sec          | ±2                              |         |
| 精度              | -               | arc-sec          | ±25 / ±10 <sup>1)</sup>         |         |
| 軸向偏擺            | Ra              | mm               | 0.03(0.005 <sup>2)</sup> )      |         |
| 徑向偏擺            | Rr              | mm               | 0.03(0.015 <sup>2)</sup> )      |         |
| 高度              | H               | mm               | 185                             | 235     |

註：1) 補償後  
2) 選配  
3) 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

(DC bus voltage=325V<sub>DC</sub>)

