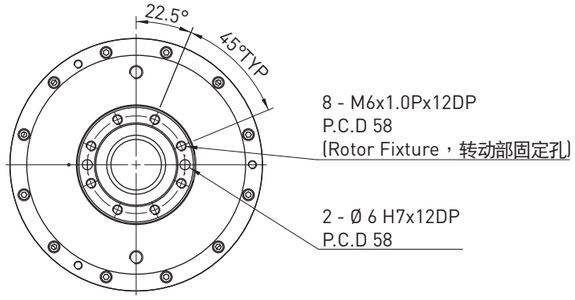
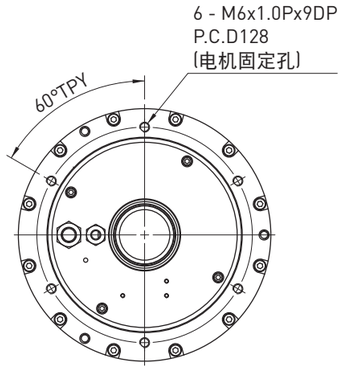
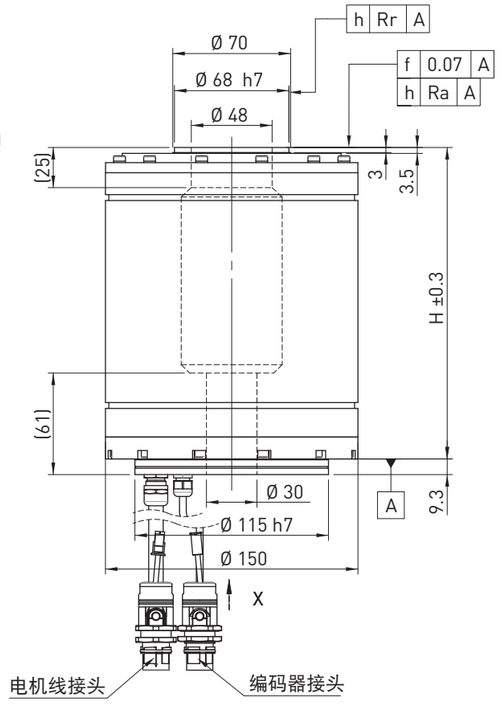
产品尺寸







HIWIN MIKROSYSTEM 新世代 · 直驱电机



DMH 系列

直驱电机

HIWIN® MIKROSYSTEM 全球销售暨服务据点

大银微系统股份有限公司
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
Tel: +886-4-23550110
Fax: +886-4-23550123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

上银科技（中国）有限公司
HIWIN TECHNOLOGIES (CHINA) CORP.
江苏省苏州市苏州工业园区夏庄路2号
Tel : (0512) 8068-5599 Fax : (0512) 8068-9858
www.hiwin.cn business@hiwin.cn

德国 欧芬堡
HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu

义大利 米兰
HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it

新加坡
HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg

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

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

日本 神户 · 名古屋 · 东京 · 东北 · 长野 · 静冈 · 北陆 · 广岛 · 福冈 · 熊本
HIWIN JAPAN
KOBE · NAGOYA · TOKYO · TOHOKU · NAGANO · SHIZUOKA · HOKURIKU · HIROSHIMA · FUKUOKA · KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp

捷克 布尔诺
HIWIN s.r.o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz

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

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

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

本型录的内容规格若有变更，恕不另行通知。

Copyright © HIWIN Mikrosystem Corp.
©2024 FORM MR07DS01-2312

产品特点与规格

适用于运动角度小、高频率做动应用

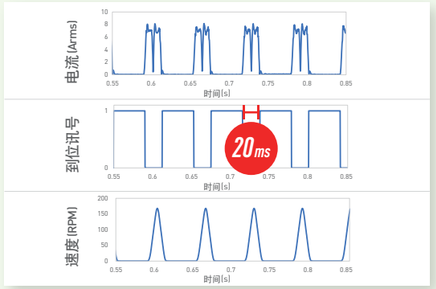
高响应、大扭矩、快节奏

产业应用

塔式测试分选设备、元件外观检测设备、振动测试设备、贴片装置等高频节拍应用。

搭配 E 系列驱动器实现更快、更稳、更准之产业需求，将生产效能大幅提升，
实现 50~60K+ UPH 生产能力。

22.5度定位动作波型 定位时间 ：20 ms



应用实例

以塔式测试分选设备为例

- 电机规格：DMH6G-40
- 负载惯量：0.0207 kgm²
- 定位角度：22.5°
- 定位时间：20 ms
- 周期时间：60 ms
- 产出效率：60 K Unit Per Hour



本图以实际特定应用案例分选设备为题材示意，但实施若干简化，本电机应用广泛敬请理解，欢迎洽谈。

DMH 编码说明

电机规格								机械规格										
DMH	6B	-	4	0	S	P	0	0	-	S	0	-	1	A	S	-	0	-	0

型号
6B
6G

编码器
4 : 2,500 lines (模拟增量式)
P : 5,000,000 cnt (数位增量式)

霍尔传感器
0 : 无使用

绕线
S : 标准型

温度传感器
P : PTC 传感器

IP 防护
0 : IP40

设计功能码

保留代码

机械煞车
0 : 无使用
(标准型)

定位销孔
S : 标准型 (依图面定义)

接头型式
A : 光学尺标准型
(M17 环形金属接头)

出线长度
1 : 0.3 m (标准型)

绝对精度补偿
0 : 无使用
1 : ±10 arc-sec

轴 / 径向偏摆
S : 30 μm / 30 μm (标准型)
P : 5 μm / 30 μm
A : 5 μm / 15 μm

产品规格

	符号	单位	DMH6B-4	DMH6G-4
电机瓦数	-	W	1319	2532
连续扭矩	Tc	Nm	36	65
连续电流	Ic	Arms	5.3	8.2
瞬间扭矩 (1s)	Tp	Nm	100	165
瞬间电流 (1s)	Ip	Arms	15.9	26.24
扭矩常数	Kt	Nm / Arms	6.79	7.93
时间常数	Te	ms	7.3	7.5
线间电阻 (线圈温度25℃)	R_{25}	Ω	3.85	2.6
线间电感	L	mH	28.1	19.5
极数	2p	-	20	20
反电动势常数 (线间)	Kv	Vrms / rad / s	3.92	3.97
电机常数 (线圈温度25℃)	Km	Nm/√W	2.82	4.01
热阻	Rth	K / W	0.51	0.386
温度传感器	-	-	PTC 120	
最大操作电压	-	V_{DC}	600	600
转子惯性矩	J	kgm²	0.00345	0.0046
电机质量	Mm	kg	14	18
最大轴向荷重	Fa	N	800	800
最大力矩荷重	M	Nm	35	35
最高转速	-	RPM	350	390
分辨率	-	p / rev	4,320,000 (增量式，sin / cos 1 Vpp)	
重现精度	-	arc-sec	±2	
精度	-	arc-sec	±25 / ±10[1]	
轴向偏摆	Ra	mm	0.03(0.005[2])	
径向偏摆	Rr	mm	0.03(0.015[2])	
高度	H	mm	185	235

注：1) 补偿后
2) 选配
3) 除了尺寸规格外，其余规格有 ±10% 的误差范围。

扭矩与速度曲线图

(DC bus voltage=325V_{DC})

