

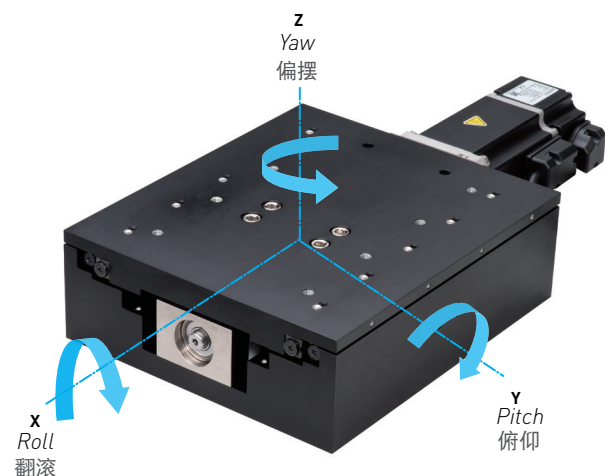
## 容许静力矩

### NPS Series

#### 滚珠丝杠平台

模组	行程	俯仰	翻滚	偏摆
NPS-AC-20	50	488	576	513
	100	729	698	759
NPS-AC-40	50	488	576	513
	100	729	698	759

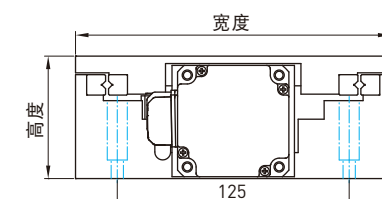
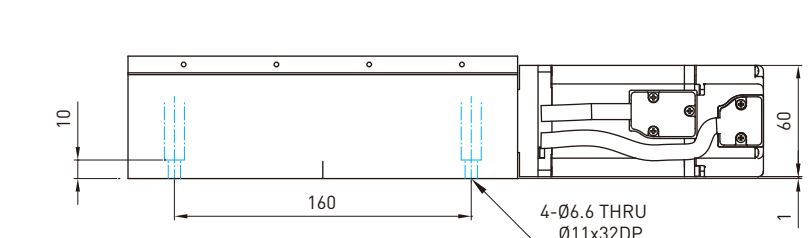
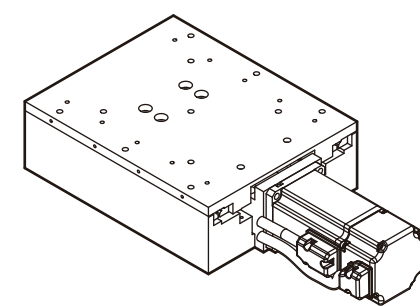
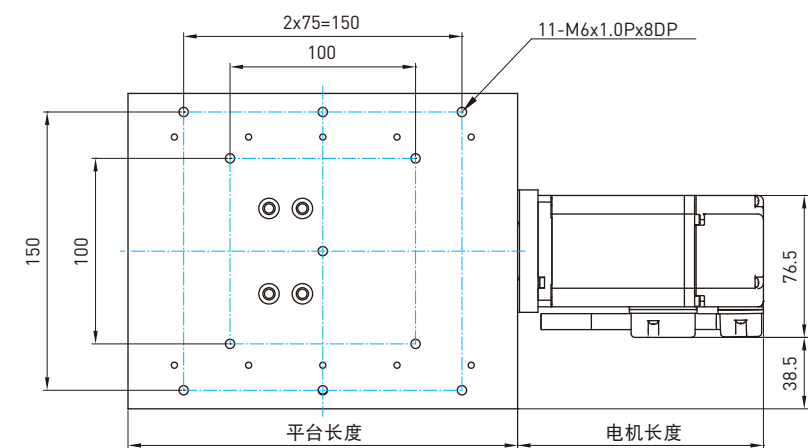
Unit : N · m



## 产品尺寸

### NPS Series

#### 滚珠丝杠平台



## 规格描述

### NPS- AC - 40B - 055 - 03 - C

#### 产品系列

滚珠丝杠

#### 电机种类

20 : 200W  
20B : 200W (带煞车)  
40 : 400W  
40B : 400W (带煞车)

#### 行程

05 : 50mm  
10 : 100mm

#### 位置回馈系统

5 : 13 bit 省配线型增量式  
4 : 17 bit 串列绝对式 (需外加电池)  
6 : HIWIN17 串列增量式

#### 延长线长度

无记入 : 无  
03 : 3m  
05 : 5m  
07 : 7m

#### 额外选项

无记入 : 标准  
C : 客制化需求

注 : 如有特殊需求请洽HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

模组	行程	尺寸			
		长度	宽度	高度	电机
NPS-AC-20	50	210	170	67	111(144)
	100	265	170	67	111(144)
NPS-AC-40	50	210	170	67	137(170)
	100	265	170	67	137(170)

注1 : 以上单位皆为mm

注2 : ( ) 为包含电机煞车尺寸

## 产品规格

### NPS Series

#### 滚珠丝杠平台

规格	单位	200W		400W	
行程	mm	50	100	50	100
丝杠导程	mm	2			
连续电流	Arms	1.7		2.5	
瞬间电流	Arms	5.1		7.5	
定位精度 <sup>1,2</sup>	µm	±3		±3	
重现精度 <sup>1</sup>	µm	±0.5		±0.5	
水平直线度 <sup>1</sup>	µm	±1.5		±1.5	
垂直直线度 <sup>1</sup>	µm	±1.5		±1.5	
俯仰 <sup>1</sup>	arc-sec	±5		±5	
偏摆 <sup>1</sup>	arc-sec	±5		±5	
最大载重	kg	25		40	
最大速度 <sup>3</sup>	(m/s)	0.1		0.1	
最大加速度 <sup>3</sup>	(m/s <sup>2</sup> )	2		2	
移动部质量	kg	2.0		2.4	
机台总重	kg	6.5		8	
机台材质	-	硬质阳极氧化铝合金			

\*1 : 以上数值皆为所有安装孔锁固于花岗岩并依据HIWIN MIKROSYSTEM CORP. 标准规范之量测。

\*2 : 定位精度量测数值皆为误差补偿后数据。

\*3 : 最大速度及加速度皆为含负载之数值。

\*4 : 如有特殊规格需求请洽HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

## HIWIN® MIKROSYSTEM



#### 滚珠丝杠平台

100 奈米  
最小增量控制

- 研磨级精密滚珠丝杠
- 三相旋转伺服电机
- 高刚性交叉滚珠直线导轨
- 标准Z轴模组



#### 直线电机平台

2 奈米  
最小增量控制

- 奈米级运动控制
- 低速度涟波平滑运动
- 高刚性交叉滚子直线导轨
- 高精度线性光学编码器

## 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.

台湾40852台中市精密机械园区精科中路6号  
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 bussiness@hiwin.cn

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

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

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

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

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

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

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

新加坡  
HIWIN SINGAPORE  
SINGAPORE  
www.hiwin.sg

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

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

# NPS 系列

## 奈米定位平台

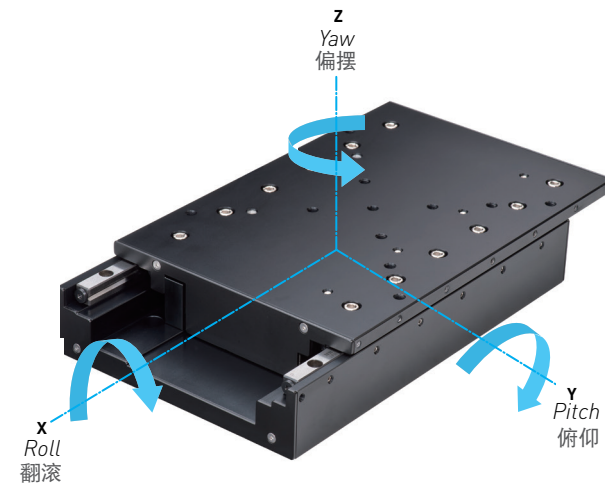
## 容许静力矩

NPS Series

### 直线电机平台

模组	行程(mm)	翻滚	偏摆	俯仰
HUB1	50	145	160	170
	100	175	220	210
HUB2	50	218	314	302
	100	254	455	472
CB4	50	610	513	488
	100	784	759	729
CB6	50	865	759	729
	100	1230	1390	1350
CB8	50	1230	1390	1350
	100	1680	1780	1730

Unit : N · m



## 规格描述

### NPS- L - UB1 - 05A - 03 - C

#### 产品系列

奈米定位平台  
直线电机

#### 电机种类

UB1 : LMC-HUB1  
UB2 : LMC-HUB2  
CB4 : LMCB4  
CB6 : LMCB6  
CB8 : LMCB8

#### 行程

05 : 50mm  
10 : 100mm

#### 位置回馈系统

A : 光学, 模拟, 1Vpp Sin/Cos, 不锈钢尺  
B : 光学, 模拟, 1Vpp Sin/Cos, 殷钢尺  
C : 光学, 数位, 分辨率 0.1μm, 不锈钢尺 (标准)  
D : 光学, 数位, 分辨率 0.1μm, 殷钢尺

#### 延长线长度

无记入 : 无  
03 : 3m  
05 : 5m  
07 : 7m

#### 额外选项

无记入 : 标准  
C : 客制化需求

注 : 如有特殊需求请洽HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

## 产品规格

NPS Series

### 直线电机平台

规格	单位	CB4		CB6		CB8	
行程	mm	50	100	50	100	50	100
瞬间推力	N	292		436		580	
连续推力	N	73		109		145	
瞬间电流	A	8		8		8	
连续电流	A	2		2		2	
分辨率	μm	0.1		0.1		0.1	
重现精度*1	μm	±0.2		±0.2		±0.2	
定位精度*1*2	μm	±1	±1	±1	±1	±1	±1
水平直线度*1	μm	1.5	2	1.5	2	1.5	2
垂直直线度*1	μm	1.5	2	1.5	2	1.5	2
俯仰*1	arc-sec	±5	±5	±5	±5	±5	±5
偏摆*1	arc-sec	±5	±5	±5	±5	±5	±5
最大载重	kg	30		40		50	
最大加速度*3	(m/s <sup>2</sup> )	2		2		2	
最大速度*3	(m/s)	0.2		0.2		0.2	
本体材料	-	硬质阳极氧化铝合金					
移动部质量	kg	4.5	6.0	6.0	7.2	7.2	8.5
机台重量	kg	7	8	8	10	10	13

规格	单位	HUB1		HUB2	
行程	mm	50	100	50	100
瞬间推力	N	80		160	
连续推力	N	20		40	
瞬间电流	A	6.2		12.3	
连续电流	A	1.5		3.1	
分辨率	μm	0.1		0.1	
重现精度*1	μm	±0.2		±0.2	
定位精度*1*2	μm	±1	±1	±1	±1
水平直线度*1	μm	1.5	2	1.5	2
垂直直线度*1	μm	1.5	2	1.5	2
俯仰*1	arc-sec	±5	±5	±5	±5
偏摆*1	arc-sec	±5	±5	±5	±5
最大载重	kg	10		20	
最大加速度*3	(m/s <sup>2</sup> )	2		2	
最大速度*3	(m/s)	0.2		0.2	
本体材料	-	硬质阳极氧化铝合金			
移动部质量	kg	1.2	1.4	1.6	2.0
机台重量	kg	1.5	2	2	2.5

\*1 : 以上数值皆为所有安装孔锁固于花岗岩并依据HIWIN MIKROSYSTEM CORP. 标准规范之量测。

\*2 : 定位精度量测数值皆为误差补偿后数据。

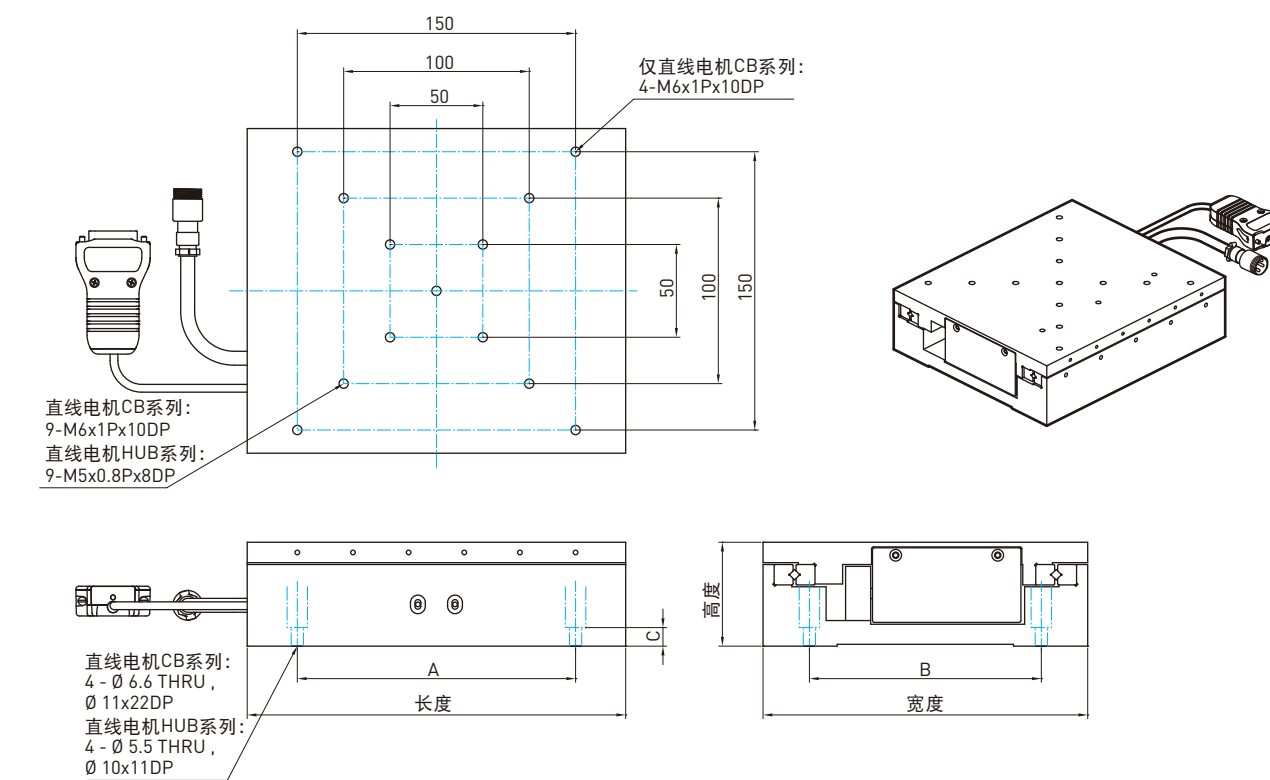
\*3 : 最大速度及加速度皆为含负载之数值。

\*4 : 如有特殊规格需求请洽HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

## 产品尺寸

NPS Series

### 直线电机平台



模组	行程(mm)	尺寸(mm)					
		长度	宽度	高度	A	B	C
LMC-HUB1	50	127	125	37	100	75	6
	100	195	125	37	100	75	6
LMC-HUB2	50	195	125	37	135	75	6
	100	245	125	37	135	75	6
LMCB4	50	204	175	60	160	125	12
	100	260	175	60	160	125	12
LMCB6	50	270	175	60	215	125	12
	100	324	175	60	215	125	12
LMCB8	50	334	175	60	280	125	12
	100	388	175	60	280	125	12

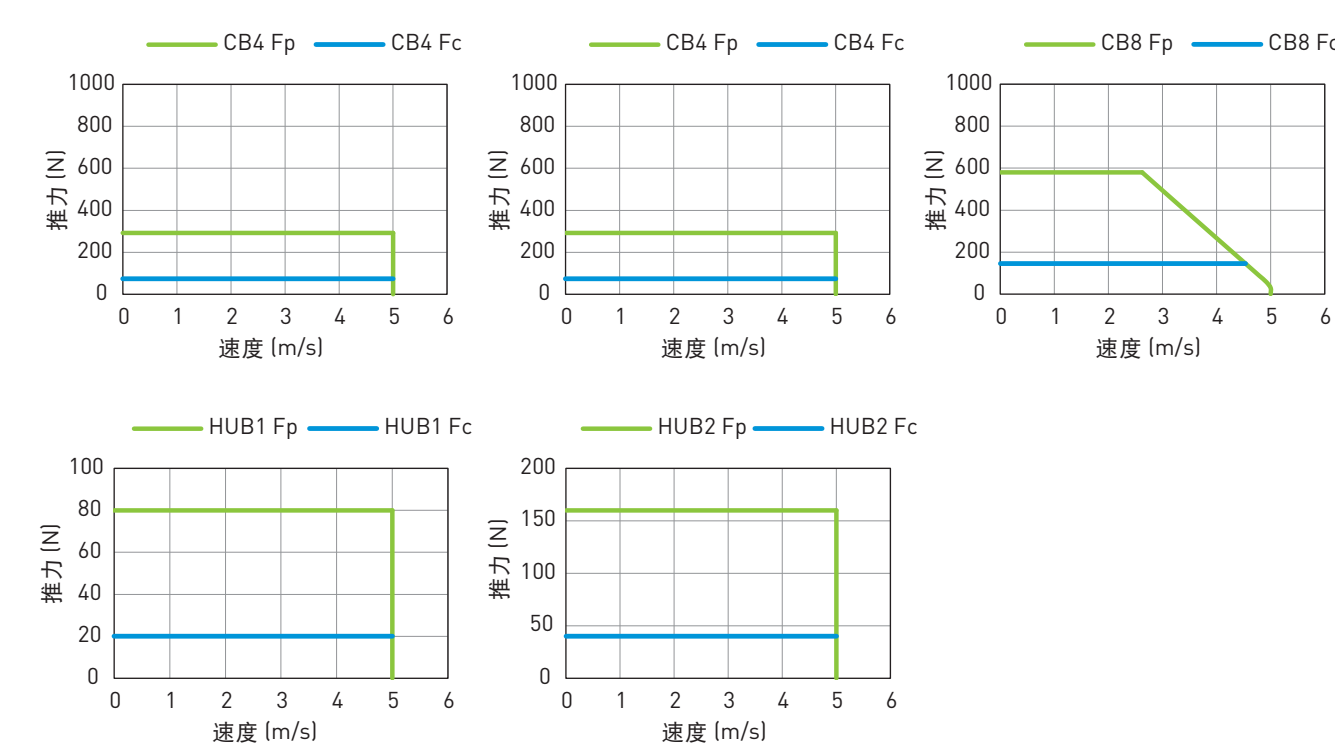
注 : 要求高精度且顺畅度的场合, 请在容许荷重值以内设计使用。

## 直线电机特性

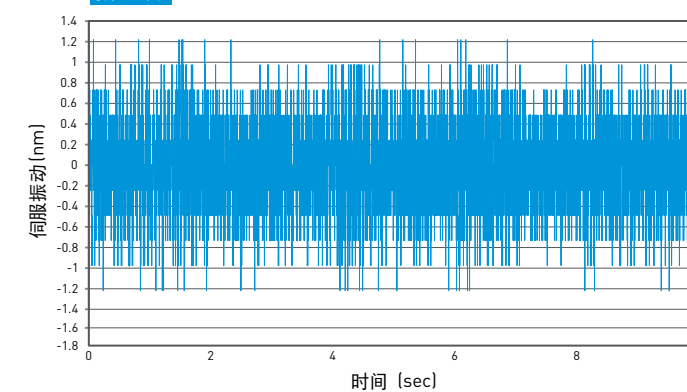
NPS Series

### 直线电机平台

推力与速度曲线(DC bus = 325V)



**伺服振动** 奈米等级的位置稳定性, 适合极微小步进的运动。



**速度涟波** NPS-L系列在速度1mm/s 拥有±2%卓越的涟波展现

