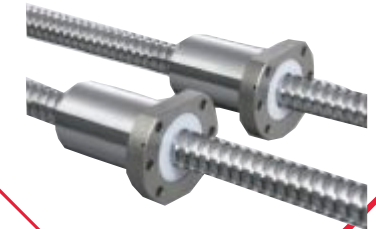


MOTION & CONTROL  
**NSK**  
日本精工株式会社



**TSD**

**NuAES**  
精密电动滑台



**YASKAWA**



## 上海天鈺机电设备有限公司

上海办公室：  
上海市青浦区业辉路222弄61号  
TEL: 021-50131802 FAX: 021-50131801

深圳办公室：  
深圳市宝安区新桥街道新桥社区北环路61号七层  
TEL: 0755-23286102

## 天隶企业股份有限公司

总部：  
新北市三重区中兴北街131之18号  
TEL: +886-2-29955800 FAX: +886-2-29955877

台中办公室：  
台中市西区台湾大道二段186号8楼之三  
TEL: +886-4-23238860 FAX: +886-4-23238861

高雄办公室：  
高雄市左营区大顺一路91号9楼之七  
TEL: +886-7-5562829 FAX: +886-7-5562627



# Company Profile 公司简介



## 发展沿革 Our History

- 1994 - May  
台北母公司正式成立, 天隶企业股份有限公司
- 2001 - Oct  
成立 上海运豪国际贸易有限公司  
同年取得KOMATSU特约经销商  
同年取得NSK指定代理经销商
- 2013 - Oct  
成立 上海天钰机电设备有限公司  
原上海运豪国际贸易有限公司 更名  
同年取得TSD指定代理经销商
- 2016 - Jun  
设立深圳分部  
同年取得NuAES指定代理经销商
- 2019 - Nov  
签订战略伙伴 - 苏州天瀚精密机械共同开拓市场
- 2022 - Jun  
同年取得STAF代理经销商

母公司为天隶企业股份有限公司于1994年台北成立,并于2001年10月设立上海运豪国际贸易有限公司,并于同年取得“NSK”代理权;2013年10月更名为上海天钰机电设备有限公司。代理销售NSK、TSD、STAF、NuAES、安川等高品质、高精度产品,目标服务PCB制程设备及测试设备、LCD暨LED光电设备、半导体IC封测设备及自动化测试设备、自动化生产机械设备、产业机械设备…等设备制造厂商。

近二十年来,秉承台湾总公司天隶企业的服务理念,运豪&天钰不断进取,与客户一起协力向前,共同成长,共创商机……

### 企业精神 ENTERPRISE SPIRIT


开拓创新 求实守信 团结进取 精益求精

### 企业价值观 CORPORATE VALUES

以质量求生存  
以客户为中心

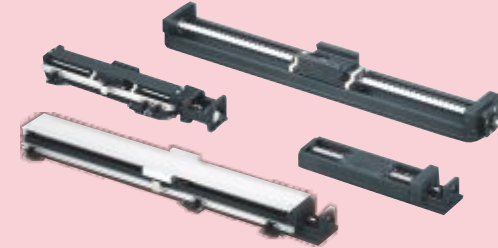



# 目录索引 Catalog Index




MOTION & CONTROL  
**NSK**  
日本精工株式会社


滚珠丝杆 ..... 01~08  
线型导轨  
精密轴承  
润滑单元  
直线模组







伺服马达 线性马达 ..... 09~10  
DD马达 多轴控制器



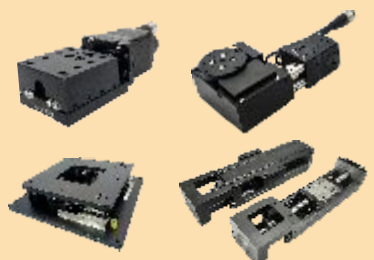



挠性联轴器 ..... 11~12  
免键轴环系列商品



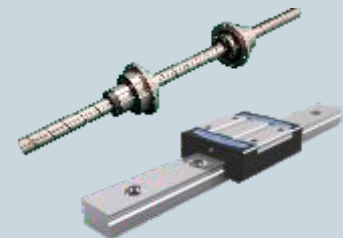


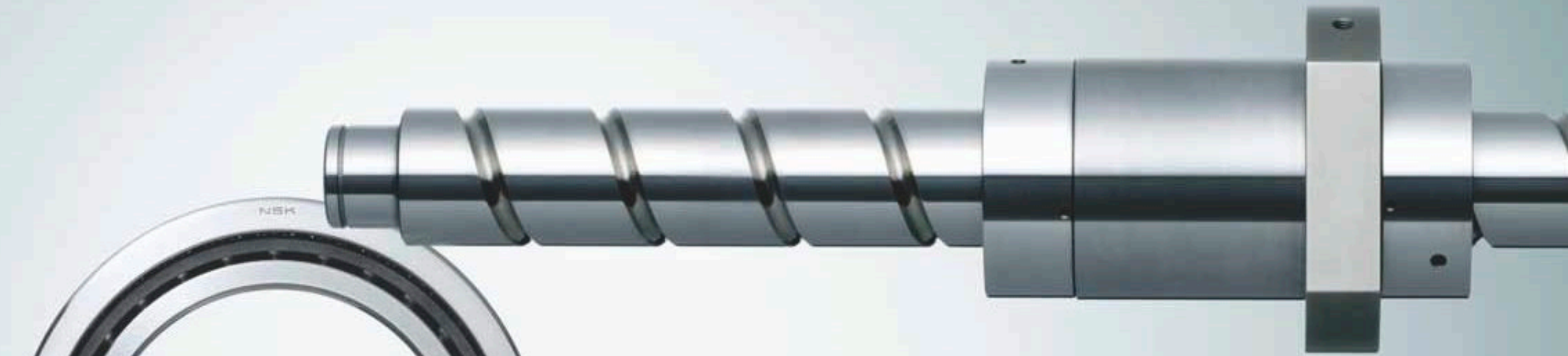
微型·精密·电动滑台 ..... 13  
精密旋转电动滑台 ..... 19  
UVW对位平台 ..... 20  
NK模组 ..... 21





更多新品 (花键、STAF) ..... 36





# NSK TOTAL SOLUTION

NSK是唯一具备全面性开发、供给精机产品的制造商。



- 以最先进的技术能力为基础，确立了世界第一品牌之地位的【滚珠丝杠】。
- 以保证高精度、高品质的生产技术所制造出来的【直线导轨】。
- 拥有世界最高水准的超高速旋转能力的【主轴】。
- 再加上集NSK产品所有技术的基础，以确实稳固的生产能力傲视全世界的【轴承】。

NSK 因此提供全面性的精机产品，不但能够确实地满足客户高水准的需求，更实现了精密机械平稳的运转以及整体的最优化。



# 滚珠丝杆系列产品

## HMD 系列

高速机床用滚珠丝杆



获得客户广泛好评的 HMC 系列的升级产品。新型循环方式，大幅提高了高速和静音性能。

### 【特长】

1. 高速性好
2. 静音
3. 高负载能力

## TW 系列

双驱动用滚珠丝杆



保证双驱动工作台的高刚度、高精度及快速响应能力，是最适于双驱动的高性能滚珠丝杆。

### 【特长】

1. 高强度、长寿命
2. 高精度
3. 快速响应能力

## BSL 系列

小型车床用滚珠丝杆



采用标准螺母，交货期短。采用新型润滑方式，实现了高速、静音。

### 【特长】

1. 交货期短
2. 高速、静音
3. 防尘性好



# 线性滑轨系列产品

## RA/RB 系列 滚柱式线轨



RA系列融合了NSK的解析技术与模差学技术，具有高刚度、高负载能力。

型号齐全的紧凑型RB系列还可以实现机械小型化。

### 【特长】

1. 高精度、高负载能力
2. 寿命长
3. 防尘性好、免维护
4. 紧凑型 RB 系列 安装尺寸与 RA 系列一致

## V1 系列 高防尘密封圈



装有高防尘密封圈，采用NSK特有技术，粉尘异物环境下的寿命提高至4倍以上。

### 【特长】

1. 防尘性好  
(采用多层密封唇结构)
2. 长寿命

## NSK S1® 系列 低噪音NSK线性滑轨



具有噪音低、音质好及污染小的优点，是运动性能优异的精密直线导轨。

### 【特长】

1. 噪音低、音质好
2. 运动性能优异
3. 污染小
4. 品种齐全

# 润滑单元系列产品

## NH, NS 系列



以具信赖性的LH、LS系列为根本，将耐久性大幅度的提升。另外也沿续了可互换品的系列化、润滑元件「NSK K1」，便于各种机械的使用。

### 【特长】

1. 优越的耐久性
2. 高互换性
3. 行走速度提升

## NSK K1® 系列



恶劣环境下具有长寿命和长期免维护性，是满足环保要求的清洁润滑方式。

### 【特长】

1. 长期免维护
2. 长寿命
3. 食品、医疗专用 NSK K1

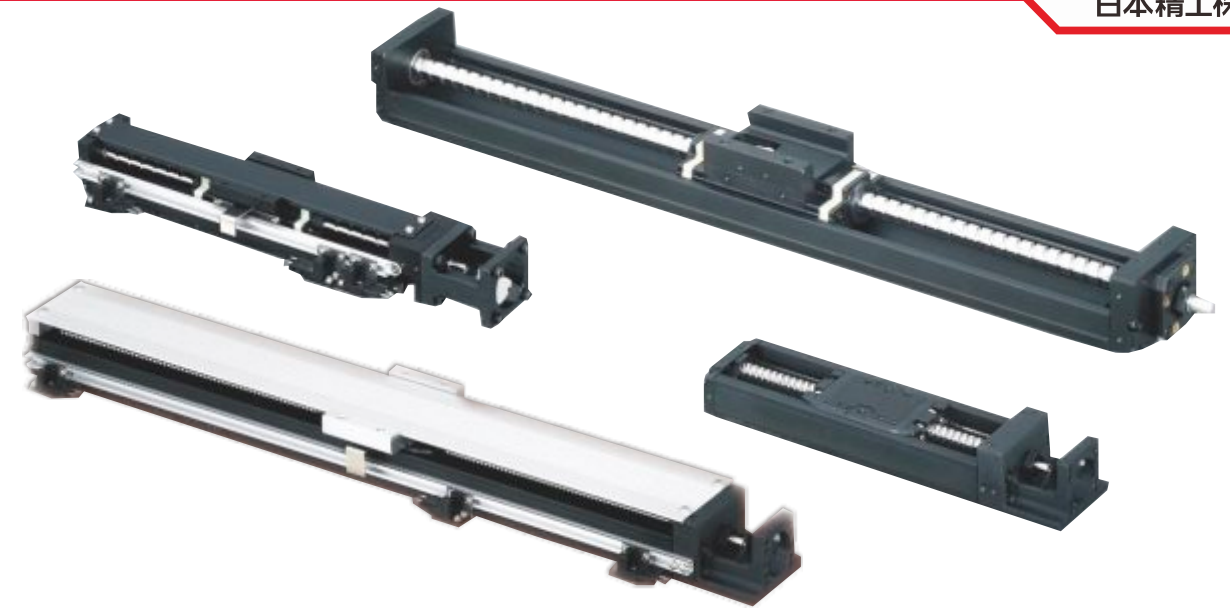


## MC系列

高精度、轻量型高刚性型直动模组采用了模组化、大幅的降低设计上的负担。在组立、检查、搬送等广范围的用途上更能发挥实力。

### 【特长】

1. 由于精薄短小化,所以装卸皆很容易。
2. 长期免保养:由于安装有润滑元件NSK K1可自动供油。
3. 也有提供适用于半导体、液晶设备等,无尘室使用之润滑油脂(LG2)样式。
4. 亦准备了马达托架、感测器、防尘罩等之部件品可供选购。



## 超高速单列圆柱滚子轴承



采用耐热性好的PEEK保持架和耐热、耐磨性优异的SHX材料, dmn值可达到220万。

### 【特长】

1. 低发热
2. 不易咬粘
3. 高速化

## 高精度角接触球轴承



基于ISO规格的标准系列,滚动疲劳寿命是普通轴承钢的1.8倍。且密封式轴承的润滑脂寿命也提高1.5倍。

### 【特长】

1. 采用长寿命轴承钢(Z钢)
2. 润滑脂寿命提高至1.5倍
3. 2种类型保持架可供选择

## 高性能双列圆柱滚子轴承



供油最优化,实现了前所未有静音与超高速旋转。

### 【特长】

1. 采用油气润滑、使用NT#40 转速达到40 000min<sup>-1</sup>
2. 噪音降低3-5dB
3. 啮气消耗量减少约1/2

## 密封式ROBUST加宽系列



### 超高速高精角度接触球轴承

密封圈能有效防止润滑脂的飞溅,且轴承加宽后提高了润滑脂的填充量,相比开是轴承润滑脂寿命提高至1.7倍,实现长寿命。

### 【特长】

1. 长寿命
2. 低发热
3. 安装时间缩短

## 密封式TAC系列



### 滚珠丝杆支撑用推力角接触球轴承

密封式轴承的安装性更好。采用高可靠性设计,接触密封式轴承比开放式轴承防尘性更高,且润滑脂更不易泄漏。

### 【特长】

1. 高性能设计
2. 高可靠、高防尘设计
3. 安装性能更好

## ROBUST SLIM系列



### 机床旋转工作台级分度头用高精度紧凑型角接触球轴承

具有球轴承的高旋转精度与低转矩性能。采用特殊设计,力矩钢度可与交叉滚子轴承相匹敌,是适用于机床旋转工作台及工度头的新型产品。

### 【特长】

1. 旋转精度0.5μm以下
2. 高力矩钢度
3. 紧凑型设计

## 超高速高精角度接触球轴承



融合了NSK引以为荣的材料技术、评价技术、解析技术,保证机床的高性能。

### 【特长】

1. 低发热、高速旋转
2. 高速下长寿命
3. 型号齐全

## 高性能双列圆柱滚子轴承



高强度L-PPS树脂保持架,形状设计化,保证高速旋转时的稳定性。

### 【特长】

1. 高速、低发热
2. 润滑脂寿命提高

## 高速电主轴



### 加工中心用

采用之润滑,实现节能、静音的同时,使用NT # 40时达到世界最高转速20000min<sup>-1</sup>

### 【特长】

1. 高速性好
2. 长期免维护
3. 切削性能优良

## 润滑脂补给系统



### 高速电主轴用

使用润滑脂补给系统,在以往只能用油润滑的高速领域实现了之润滑,改变了对高速主轴润滑方式的传统认知。

### 【特长】

1. 高速、长寿命
2. 长期免维护
3. 低噪音、节能



超大扭矩伺服马达 PB 系列

【特长】

1. 追求容易使用和高性价比 (CP值) 的新系列。
2. 小型化尺寸, 有便于配线和配管的大口径中空孔。
3. 以脉冲列输入, 驱动很简单。
4. 因为有即时马达增益自动调整, 很简单就可以启动。



超薄、超大扭矩伺服马达

【特长】

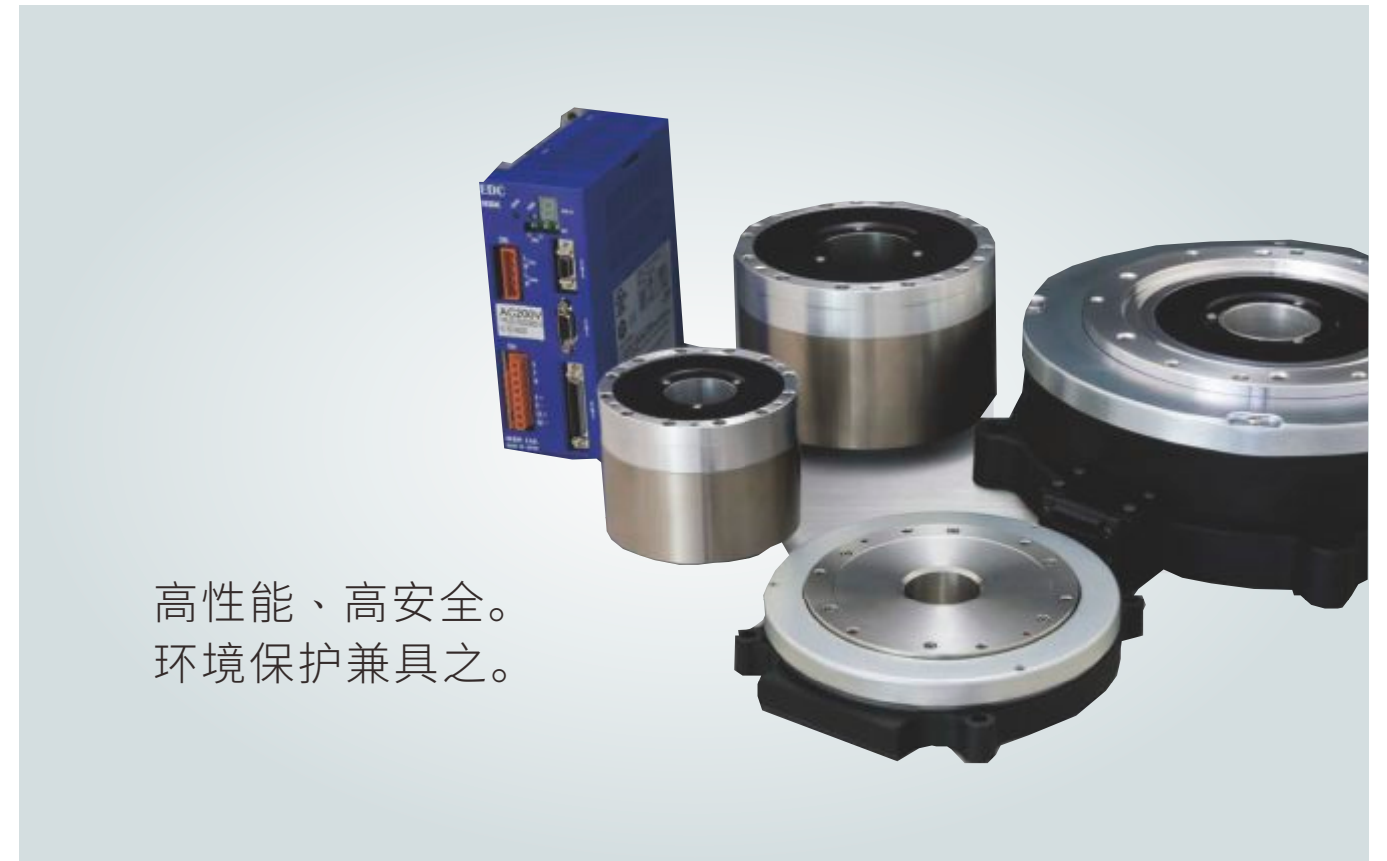
1. 对较大惯性或较重物以大扭矩来驱动, 可以高速定位。
2. 具有与DD马达相同等级的高精度定位水准。
3. 薄型的外型具有高刚性, 可以支撑较大的负荷。
4. 输出轴处有大口径的中空孔, 便于配管或设置连结轴。
5. 内藏有控制机能的专用驱动器。



耐环境型 Megatorque Motor

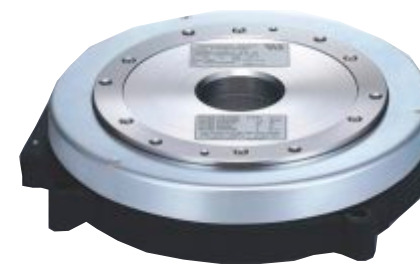
【特长】

1. 世界首次实现防尘、防水保护等级 IP66M。
2. 实现世界最薄最紧凑的防水、防尘 DD 电机。
3. 大转矩、高精度, 有利于大幅度提高您的生产效率。
4. 符合欧洲 RoHS 指令, 对环保节源做出贡献。



高性能、高安全。  
环境保护兼具之。

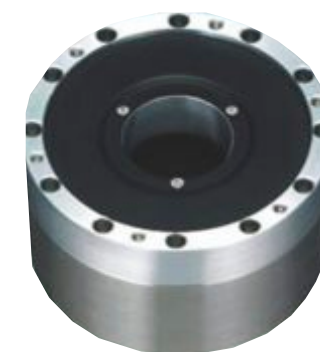
超薄、超大扭矩伺服马达



【特长】

1. 马达高度 35【mm】的超薄型
2. 定位时间的缩短
3. 搭载了具可互换性之高精度绝对位置检测器
4. 实现驱动器装置的小型化

超大扭矩伺服马达 PS 系列



【特长】

1. 外侧旋转、中空结构
2. 外径小
3. 由底部固定
4. 小型化、无尘、高精度、免维护


超大扭矩伺服马达 PN 系列



【特长】

1. 外侧旋转、中空结构
2. 外径小
3. 由底部固定
4. 小型化、无尘、高精度、免维护

- ◆ Σ-7系列回转式马达的全机种皆有。
- ◆ 性能不变,由目前所使用的马达皆能达到即换即用。

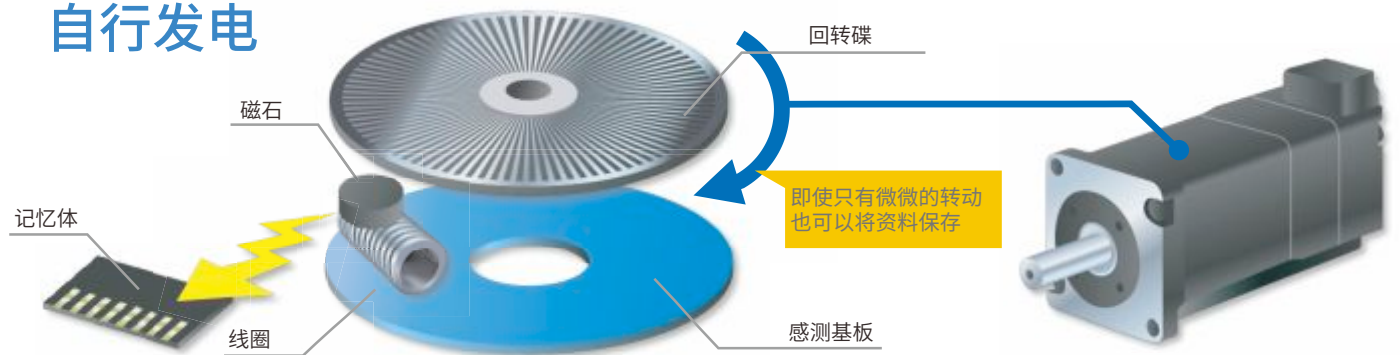
低惯量	中惯量		
			
<b>SGM7A 机种</b> 50W~7kW	<b>SGM7J 机种</b> 50W~750W	<b>SGM7P 机种</b> 100W~1.5kW	<b>SGM7G 机种</b> 300W~15kW

免电池马达规格与Σ-7共通  
使用周围温度:0°C~40°C (40°C~60°C降额定使用)  
马达寿命:标准 Σ-7 马达同等

冲击加速度: 490m/s<sup>2</sup>  
振动加速度: 49m/s<sup>2</sup>

※ 免电池编码器使用时不需要电池元件  
※ 免电池绝对式编码器能对应的驱动器为、软体版本 Ver.0023以上的驱动器。

在马达回转时、由磁铁与线圈  
自行发电

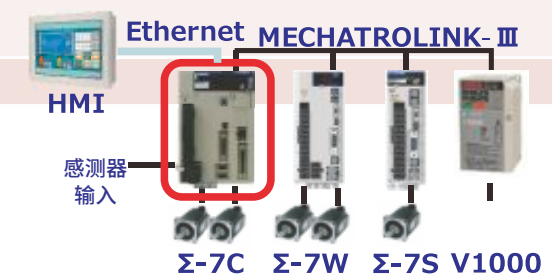


规格	应用程式	追加功能	特色	A/P	M II	M III
FT19	轨迹描线用途	无偏差控制功能	对于位置指令的执行,马达动作几乎毫无延迟,因此最适合需要移动中的指令追踪性能(高位置精度)的用途。	○	×	○
FT21	切削、切断用途	进给轴对应功能	使用余隙(距离一定)控制、预测控制、象限突起补偿功能,提高轨迹追踪性,实现高精度的切削动作。	×	×	○
FT40	冲压、射出用途	压力回授功能	将压力感测器讯号直接输入至伺服单元,实现高精度的压力控制。	×	×	○
FT41	冲压、射出用途	压力回授功能	经由MECHATROLINK-I/O机器,将压力感测器的讯号直接回授至伺服单元,实现高精度的压力控制。	×	×	○
FT60	搬运用途	3点同时控锁功能	搭载着3点同时控锁功能,可从3点的控锁位置资讯对工件作角度和位置的微调。	×	×	○
FT62	运载、对位用途	定点通过输出及旋转系统坐标功能	追加指定点的通过讯号。可用于协调动作的触发讯号等。另外,可轻松进行旋转平台的无限长坐标管理。	×	×	○
FT63	搬运用途	半闭回路/全闭回路控制线上切换功能	可于在线状态下,切换半闭回路控制/全闭回路控制。	○	×	○
FT70	龙门驱动用途	龙门优化控制功能	内建三项功能(位置修正表功能、发出警报时的协调停止功能、轴间偏差过大检测功能)。	×	×	○
FT77	搬运用途	转矩/推力辅助功能	若是1轴难以驱动的用途上,可使用多个伺服单元简单成输出n倍转矩(推力)的系统。	○	×	○
FT79	分度功能	INDEXER功能	配备便利的定位功能(ZONE讯号输出、JOG速度表运转、原点重设等),无需运动控制器即可建构高精度、高速的定位功能。	○	×	×
FT82	特定马达组合用途	SGM7D马达驱动	具有「高转矩」、「易用性」、「高精度化」等特色的SGM7D马达驱动用伺服单元。	○	○	○
FT83	特定马达组合用途	SGM7D马达驱动	内建INDEXER功能的SGM7D马达驱动用伺服单元。	○	×	×

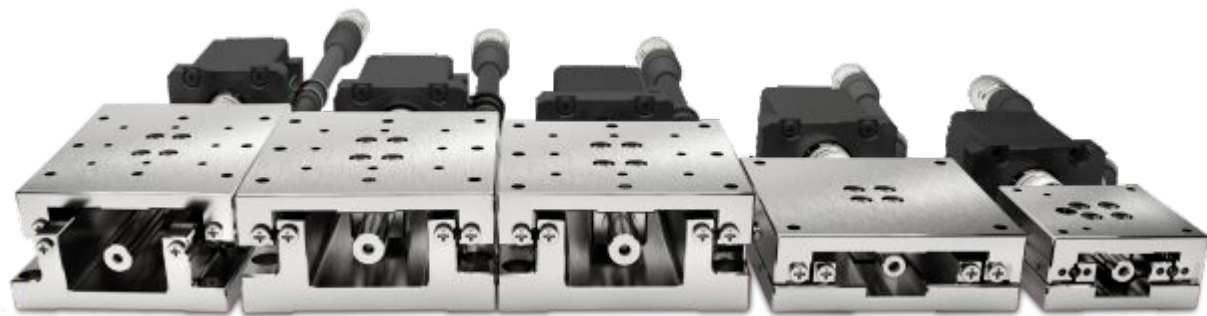
Σ-7C系列 | 控制器内建2轴一体的驱动器

◆ 控制器内建2轴一体的驱动器

项目	内容	备注
容量	200W/400W/750W/1kW	与Σ-7W相同
控制轴数	最大6轴 ※ 加上外部轴总共8局,驱动器为4轴	内部2轴、外部4轴
机能	内建控制器 → 实现小型化与省配线	与CPU-301相同机能
	与内部2轴的汇流结合 → 实现指令/响应延迟最小化	高速扫描:500μs~
	将I/O、Ethernet port 作为标准装备 → 实现简单地机构控制	资料更新周期:500μs~
	不需控制器用的电池 → 降低维护成本	DI / DO: 16点/16点
与既有制品的比较	改善输入·输出回路的响应性	脉波输入: 1点
	实现与Σ-7W相同的控制性能	工程工具: MPE720 Ver.7.37以上







N1、N2、N5、N8-series 精密微型电动滑台,采用一体化结构设计,是高精度的μ级电动微调滑台,广泛应用于手机组装/液晶屏/触摸屏/光学/半导体/新能源/3C自动化设备行业领域,以及科研院所的技术开发研究。

采用GCr15-轴承钢,具有耐磨耗特性、哥德式沟槽、高刚性结构、ENP化镍表面处理,经热处理淬火后,硬度达60-64HRC。优选材质、结构稳定、高韧性、不变形、高强度,保证时效的稳定。结合一体成型哥德导轨、台湾滚珠丝杆、品牌电机、高柔性线缆,成就了N系列适用性强、操作简单、用途广泛、随心组合,高性价比,推动自动化精密工艺的进步。

■ 天钰团队在精密滑台、对位平台领域,自主掌握设计精髓,拥有完善的研发、生产、销售、技术服务体系。

■ 天钰坚定创新道路,客户的困扰就是我们的责任;以市场需求与技术趋势引领创新。

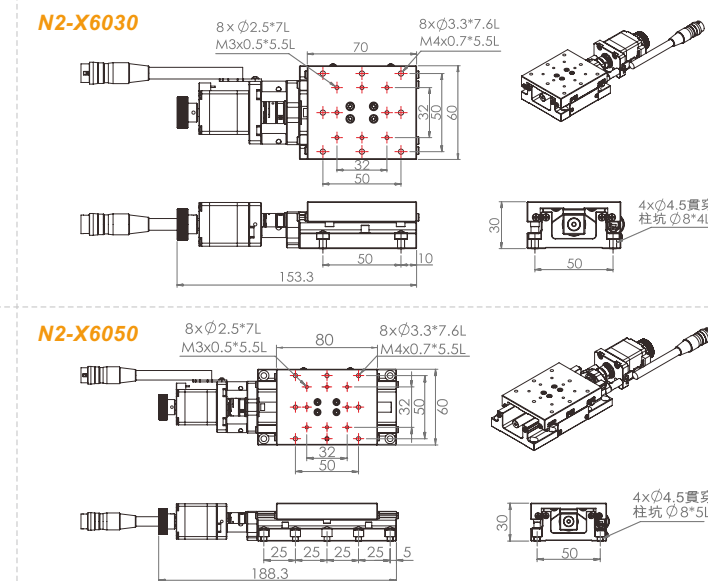
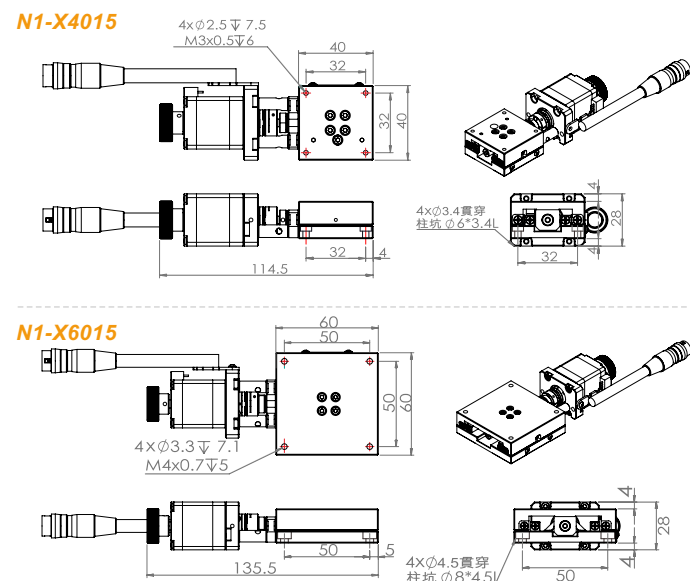
■ 在产品设计、工艺制程及服务方面均力求完美,结合优质零部件设计选型和批量化生产的理念致力于提供最符合市场需求的优良产品。

■ 天钰对品质和服务的不懈追求以及得益于客户与合作伙伴们的大力支持,天钰团队正茁壮成长成为自动化精密机械器件领域的黑马。客户满意是天钰最大的追求。



★ 结构稳定,高韧性、不变形、高强度、高稳定性,台湾丝杆,保证品质。

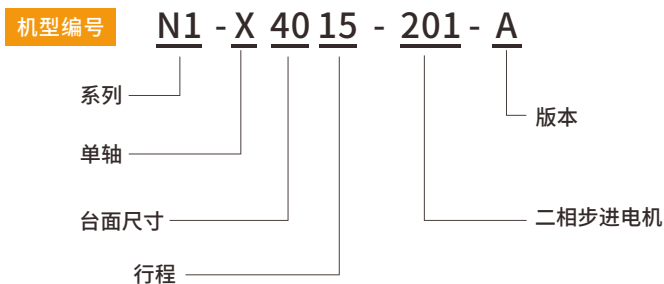
★ 适用范围广,机组装/液晶屏/触摸屏/光学/半导体/新能源/3C自动化设备行业。

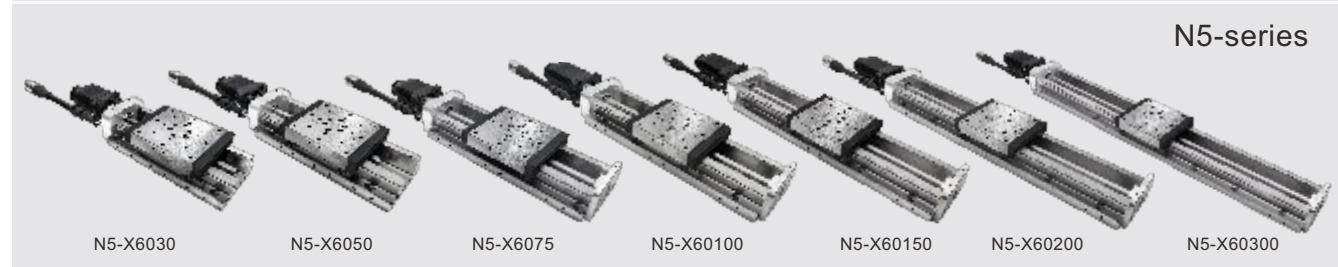


## 型号规格

规格	型号	N1-X4015	N1-X6015	N2-X6020	N2-X6030	N2-X6050
台面尺寸	mm	40x40	60x60	60x60	60x70	60x80
X-Y 行程	mm	±7.5	±7.5	±10	±15	±25
丝杆-导程	mm	Φ6-P1		Φ8-P1		Φ8-P2
轨道形式		歌德式滚珠沟槽				
材质/表处		GCr15/ENP				
本体重量	kg	0.29	0.49		0.73	0.92
动负荷	kgf			10kg		
平行度	μm	15μm		20μm		
真直度	μm			3μm		
单向精度	μm			≤ 10		
重复精度	μm			±1.0、±3.0		
最高速度	mm/sec			16	32	
电机	二相步进			28L32		
分辨率 (全步)	μm			5	10	
分辨率 (二相)	(×5细分) μm			1	2	
分辨率 (全步)	μm			2	4	
分辨率 (五相)	(半步) μm			1	2	

※ 以上规格条件为:平台水平置放。

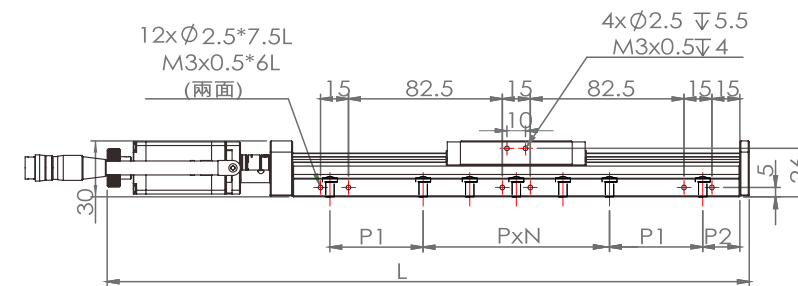
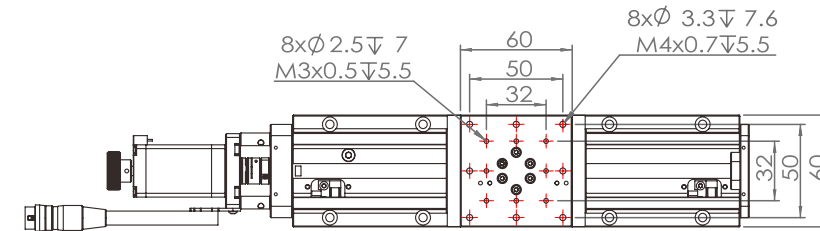




## 型号规格

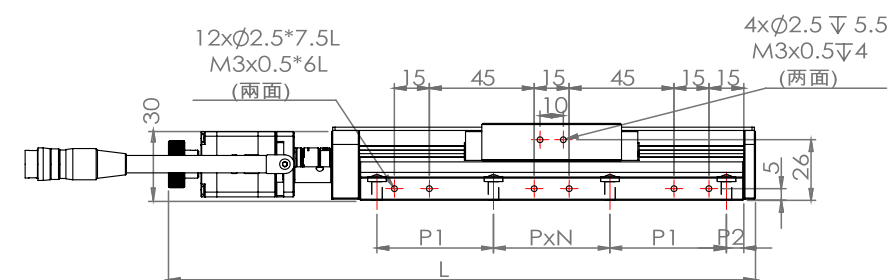
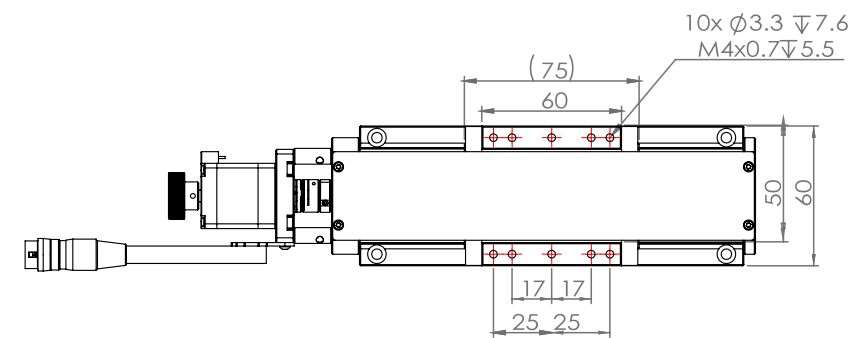
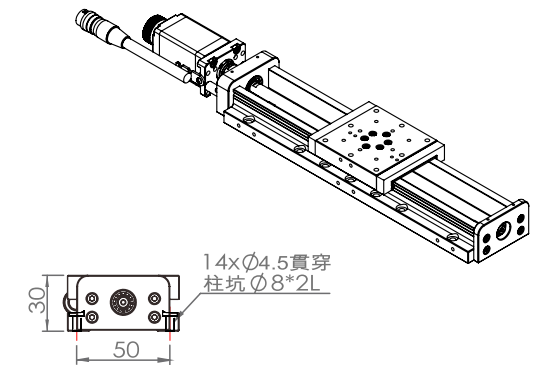
规格	型号	N5-X6030	N5-X6050	N5-X6075	N5-X60100	N5-X60150	N5-X60200	N5-X60300
台面尺寸 mm	N5F-X6030	60x60	60x60	60x60	60x60	60x60	60x60	60x60
X-Y行程 mm		±15	±25	±37.5	±50	±75	±100	±150
丝杆-导程 mm		Φ8-P1			Φ8-P2			
轨道形式		歌德式滚珠沟槽						
材质/表处		GCr15/ENP						
本体重量 kg		1.07	1.17	1.35	1.49	1.72	1.97	2.46
动负荷 kgf		14kg						
平行度 μm		20μm						
真直度 μm		3μm			5μm		7μm	
单向精度 μm		15			20		25	30
重复精度 μm		±1.0、±3.0						
最高速度 mm/sec		16	32					
电机 二相步进		28L32						
分辨率 (全步) μm		5	10					
分辨率 (二相) (×5细分) μm		1	2					
分辨率 (全步) μm		2	4					
分辨率 (五相) (半步) μm		1	2					

※ 以上规格条件为: 平台水平置放。



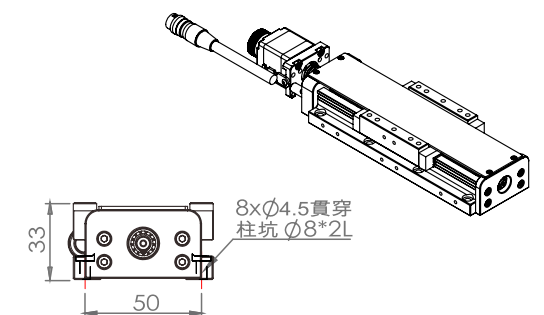
## N5-series

型号	L	P	N	P1	P2
N5-X6030	202	50	1	25	10
N5-X6050	222	50	1	25	20
N5-X6075	252	50	1	50	7.5
N5-X60100	294.5	50	1	50	20
N5-X60150	344.5	25	4	50	20
N5-X60200	394.5	50	3	50	20
N5-X60300	494.5	50	5	50	20



## N5F-series

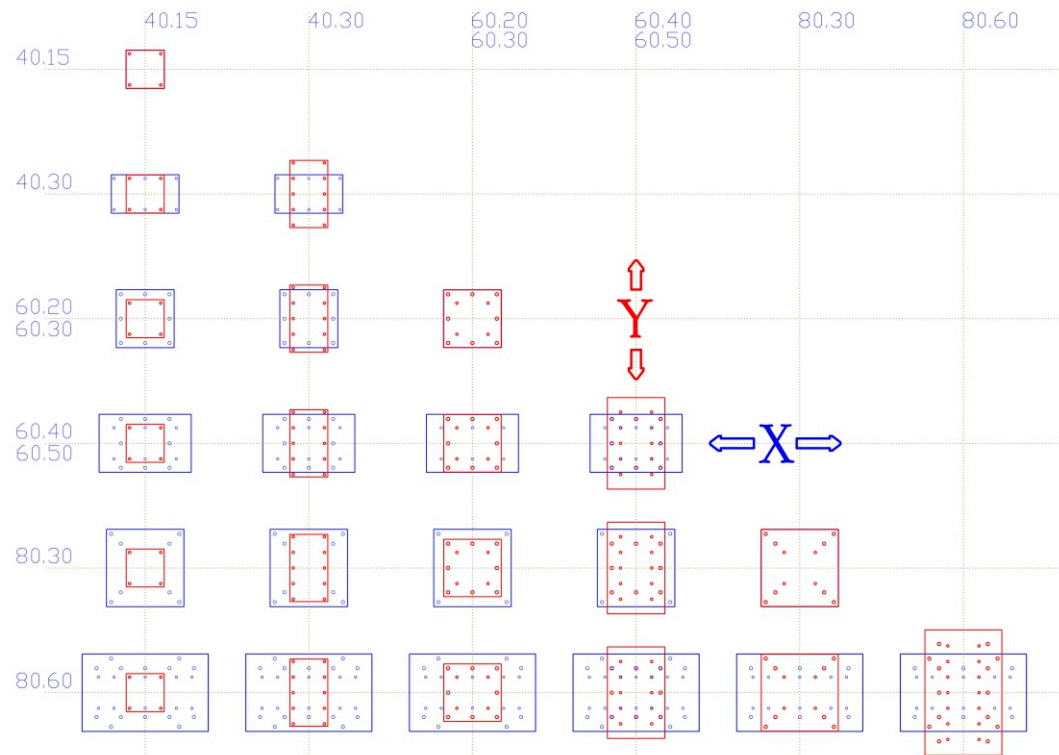
型号	L	P	N	P1	P2
N5F-X6030	207	50	1	25	10
N5F-X6050	227	50	1	25	20
N5F-X6075	252	50	1	50	7.5
N5F-X60100	294.5	50	1	50	20
N5F-X60150	344.5	25	4	50	20
N5F-X60200	394.5	50	3	50	20
N5F-X60300	494.5	50	5	50	20





## N8优势

- ① 三款台面尺寸: 40、60、80mm
- ② 五款行程: 15、20、30、40、50、60mm
- ③ 积木式堆叠, 简化设计
- ④ 传感器内藏, 再也不用~左右为难~
- ⑤ 21种X-Y滑台组合, 一定有你的~型~
- ⑥ 交期迅猛, 最快~24小时出闸

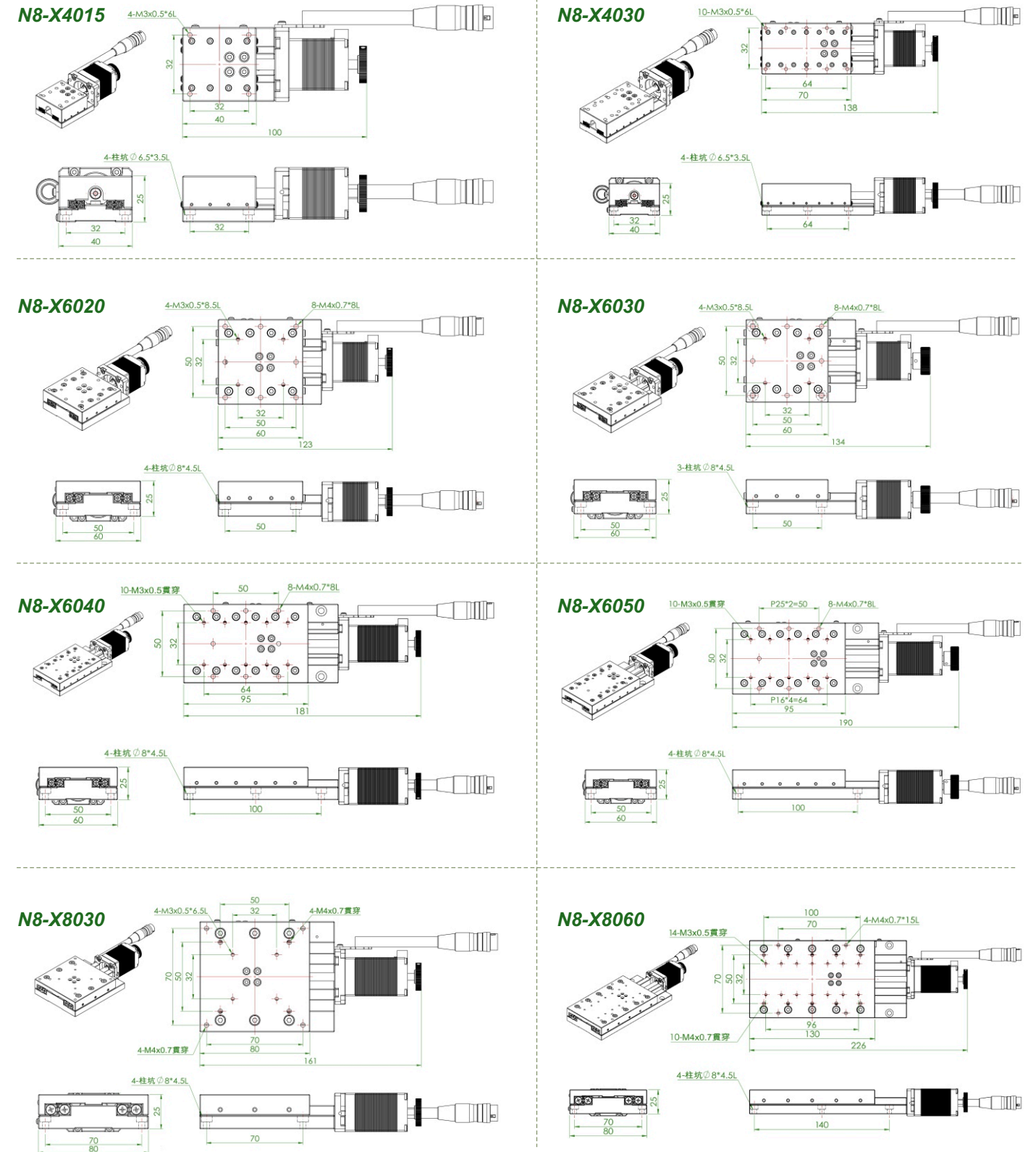


## 型号规格

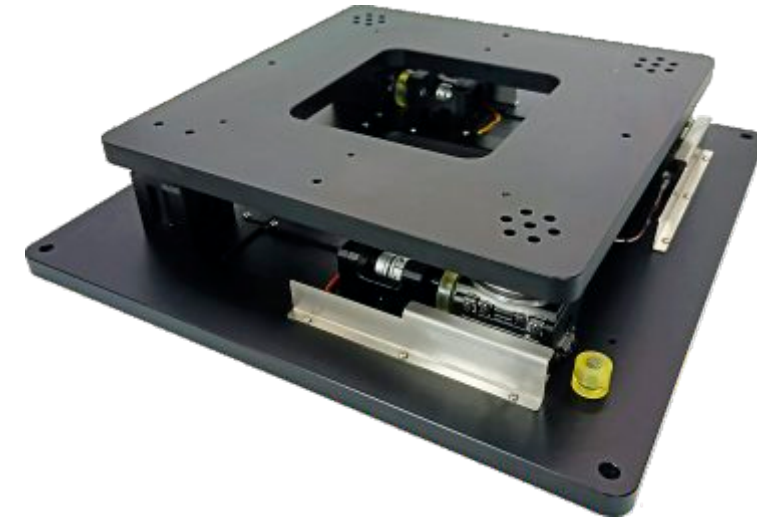
规格	型号	N8-X4015	N8-X4030	N8-X6020	N8-X6030	N8-X6040	N8-X6050	N8-X8030	N8-X8060
台面尺寸	mm	40x40	40x70	60x60	60x60	60x95	60x95	80x80	80x130
X-Y行程	mm	±7.5	±15	±10	±15	±20	±25	±15	±30
轨道形式		交叉滚柱导轨							
材质/表处		6061-T651/喷砂/阳极黑							
本体重量	kg	0.2	0.25	0.32	0.36	0.53	0.54	0.6	0.9
动负荷	kgf	6	7	8	8	10	10	12	14
平行度	μm	30				40			
真直度	μm	3			4			3	4
单向精度	μm	≤ 10							
重复精度	μm	±1.0、±3.0							
最高速度	mm/sec	16							
电机	二相步进	28L31	28L31	28L31	28L31	28L45	28L45	28L45	28L45
分辨率	(全步) μm	5							
	(×5细分) μm	1							

※ 以上规格条件为: 平台水平置放。

## N8-X serie



滚珠丝杆传动结构，  
行程范围较小，  
适合精度要求更高的  
旋转定位应用



## 型号规格

滑台型号	T1 - 40	T1 - 60	T2 - 4017	T2 - 6011		
台面尺寸 (mm)	Φ39	Φ59	Φ40	Φ60		
旋转角度 (°)	360	360	±8.5	±5.5		
传动方式	蜗轮蜗杆		滚珠丝杆			
轴承	深沟球轴承		角接触轴承			
材质/表处	6061T651 / 阳极黑色喷砂					
本体重量 (kg)	0.45	0.66	0.45	0.66		
减速比	1/120	1/180	/	/		
静负荷 (kg)	3		4	6		
平行度 (μm)	≤30	≤30	≤30	≤30		
同心度 (μm)	≤30	≤30	≤30	≤30		
端面跳动 (μm)	30	30	25	25		
空回 (°)	≤0.05	≤0.05	≤0.003	≤0.003		
重复精度 (°)	±0.01	±0.01	±0.003	±0.003		
最高速度 (°/sec)	30	20	102	64		
电机 (type)	28L31					
解析度	二相分辨率 (°)	全步	0.015	0.01	5	5
		×5细分	0.003	0.002	1	1
	五相分辨率 (°)	全步	0.006	0.004	2	2
		半步	0.003	0.002	1	1

※ 以上规格条件为: 平台水平置放。

## 型号规格

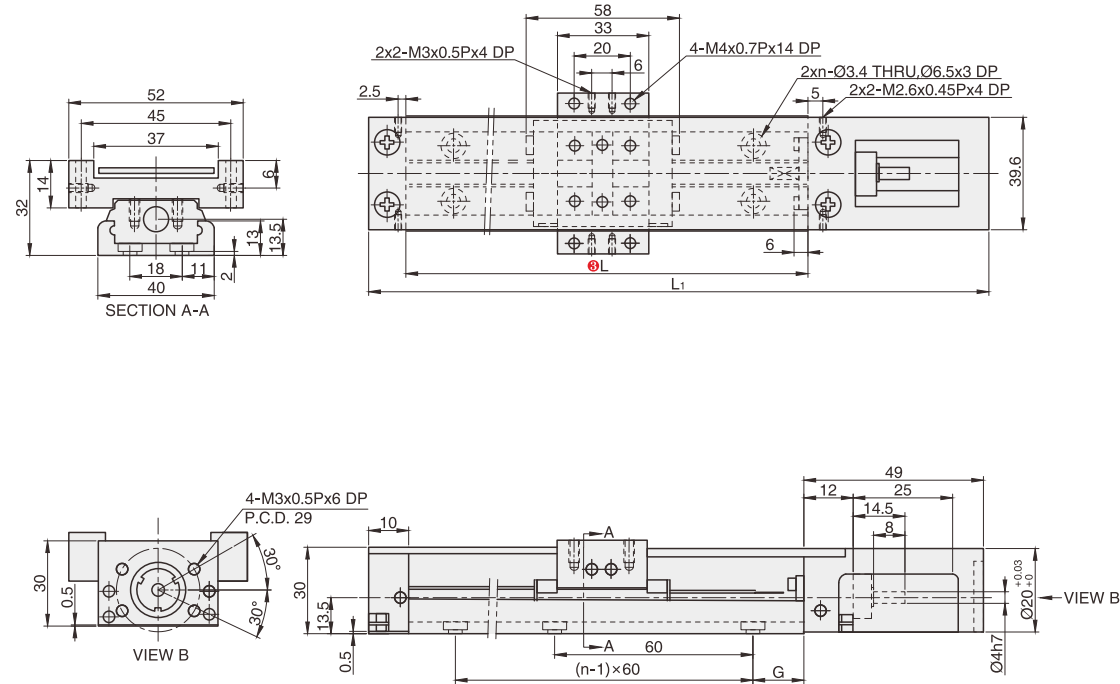
项目	规格	A0-100c1-57-145ps3	A0-100c1-57-145us3	A0-100c1-57-145ps5	A0-100c1-57-145us5	A0-170c1-57-160	A0-210c1-57-190	A0-210c1-70-190	A0-250c1-70-230	A0-350c1-75-250	A0-450c1-75-350	A0-450c2-95-350	A0-550c2-95-450	A0-650c2-95-550	A0-650c2-125-550	A0-750c2-125-650	A0-850c2-125-750		
机械规格	上板尺寸 (mm)	□100×100				160	190	190	230	250	350	350	450	550	450	650	750		
	下板尺寸 (mm)	145x120				170	210	210	250	350	450	450	550	650	550	750	850		
	平台高度 (mm)	57				70			75	95			125						
	X-Y行程 (mm)	±3	±5	±3		±5			±10										
旋转角度 (°)	±5.5	±9	±3	±2.6	±4		±3	±2.1		±3	±2.6	±2.1	±1.8						
精度 & 荷重	丝杆导程 (mm)	1						2											
	动态负荷 (kgf)	20				30	50	80	100			130							
	自重 (kg)	3.21	3.2	5.29	10	7	9	15	20	26	27.2	38	63	68	78				
	电机 (type)	28L31						42L50						57L77					
	最高速度 (mm/sec)	16						12											
	重复精度 (μm)	p级 ±4	---	±4	---	±4						±5							
电气规格	二相分辨率 (μm)	全步	5						10										
		×5细分	1						2										
	五相分辨率 (μm)	全步	2						4										
		半步	1						2										

※ 0 行程为工作台在X轴、Y轴的行程中央时的值。



## 40标准型 无护盖/含护盖

系列码		规格	类型	滚珠丝杠 导程	滑座 材质	底座			马达支座		护盖	
无护盖	含护盖					材质	材质	硬度	材质	表面处理	材质	表面处理
NK40	NKc40	40	伺服 马达型	1	合金钢	合金钢	58~62HRC	合金钢	黑色 阳极氧化	合金钢	黑色 阳极氧化	



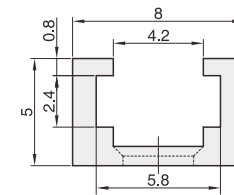
型式	①系列码	②规格	③轨道长度L	④滑座数量	⑤精度等级	⑥马达连接 支座选择	⑦限位开关/配件	滚珠丝杠 轴径 导程	总长度 L <sub>1</sub>	G	n	最大行程	无护盖/重量(kg)	含护盖/重量(kg)			
NK40	0801	※100	B1(1个)	C(普通级)	F1	S0:只有铝轨 S1: SX671 S2: SX674 S3: GXF12A S4: GXF12-P	8	1	159	20	2	36	-	0.48	-	0.55	-
NKc40	0805	150	B2(2个)	P(精密级)	F2 F3			5	209	15	3	86	34	0.6	0.67	0.68	0.76
		200							259	40	3	136	84	0.72	0.79	0.82	0.89

※带※轨道长度只有单滑座。

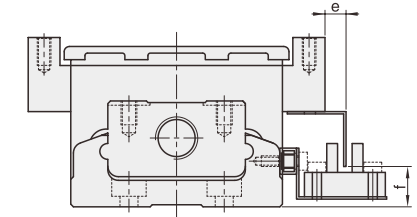
## 40标准型 无护盖/含护盖

### 极限开关/安装轨道尺寸表

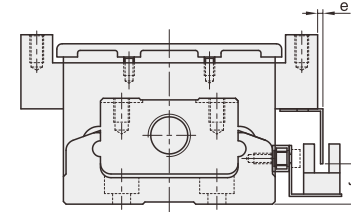
S0(极限轨道)



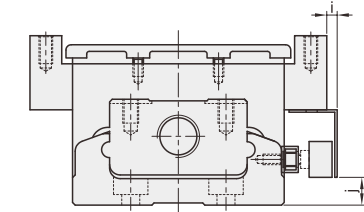
S1(极限轨道 SX671)



S2(极限轨道 SX674)



S3(极限轨道 GX-F12A)  
S4(极限轨道 GX-F12A-P)



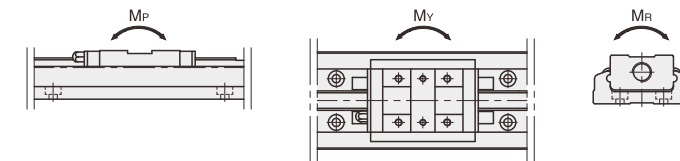
系列码	极限开关/安装轨道	e	f	i	j
NKc40	S1(极限轨道 SX671)	15.3	12	-	-
	S2(极限轨道 SX674)	10.5			
	S3(极限轨道 GX-F12A)	-	-	13.5	5.5
	S4(极限轨道 GX-F12A-P)	-	-	-	-

### 精度等级

系列码	轨道长度 L <sub>2</sub>	定位重现性		定位精度		行走平行度		最大启动扭力(N-cm)	
		普通级	精密级	普通级	精密级	普通级	精密级	普通级	精密级
NK40	100	±0.01	±0.003	-	0.020	-	0.010	0.8	1.2
NKc40	150								
	200								

### 最大速度

系列码	滚珠螺杆 导程(mm)	轨道长度 L <sub>2</sub> (mm)	速度(mm/sec)	
			普通级	精密级
NK40	01	100	190	190
NKc40		150		



### 负载规格

系列码	精度等级	滚珠螺杆				线性滑轨															
		公称 外径 (mm)	导程 (mm)	基本动额 定负荷 (N)	基本静额 定负荷 (N)	基本动额定负荷 (N)		基本静额定负荷 (N)		容许静力矩											
						滑座A	滑座S	滑座A	滑座S	俯仰M <sub>P</sub> (N-m)		偏摆M <sub>V</sub> (N-m)		滚动M <sub>R</sub> (N-m)							
NK40	通级	8	1	676	1284	3920	-	6468	-	33	182	-	-	33	182	-	-	81	162	-	-
NKc40	密级			735	1538																

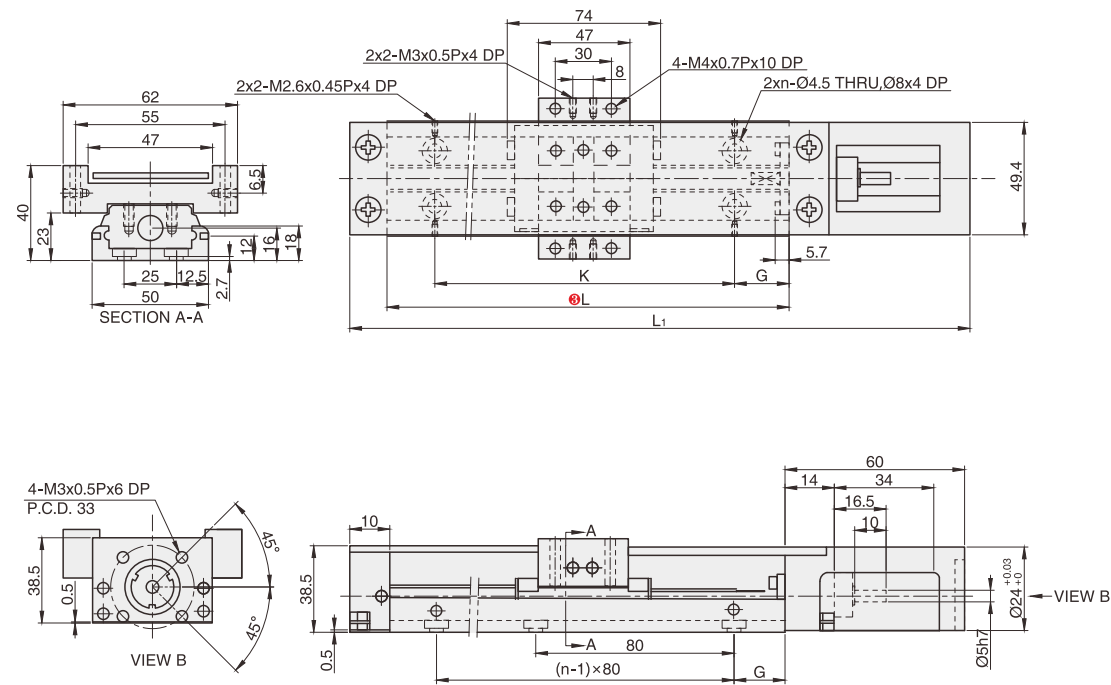
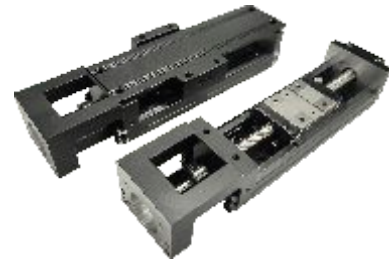
订货范例 Order	①系列码	②规格	③轨道长度L	④滑座数量	⑤精度等级	⑥马达连接 支座选择	⑦极限开关/安装 轨道选择
	NK40	801	L100	B1	P	F1	S1
	NKc40	801	L150	B1	P	F1	S1

折扣 Discount	数量	折扣
	1~5	100%
	5~	另行报价

## 50标准型

无护盖/含护盖

系列码		规格	类型	滚珠丝杠 导程	滑座			底座		马达支座		护盖	
无护盖	含护盖				材质	材质	硬度	材质	表面处理	材质	表面处理	材质	表面处理
NK50	NKc50	50	伺服 马达型	2	合金钢	合金钢	58~62HRC	合金钢	阳极氧化	合金钢	黑色 阳极氧化		



型式	系列码	规格	轨道长度L	滑座数量	精度等级	马达连接 支座选择	限位开关/配件	滚珠丝杠 轴径/导程	总长度 L <sub>1</sub>	G	n	最大行程		无护盖/重量(kg)		含护盖/重量(kg)	
												单滑座	双滑座	单滑座	双滑座	单滑座	双滑座
NK50	0801	※150					S0:只有铝轨	8	220	35	2	70	-	1.1	1.5	1.3	1.7
	0802	200	B1(1个)	C(普通级)		F1	S1: SX671	1	270	20	3	120	55	1.3	1.8	1.5	2.0
	0805	250	B2(2个)	P(精密级)		F2	S2: SX674	2	320	45	3	170	105	1.6	1.8	1.9	2.1
NKc50	0810	300					S3: GXF12A	5	370	30	4	220	155	1.8	2.0	2.1	2.3
							S4: GXF12-P	10									

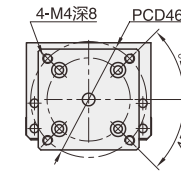
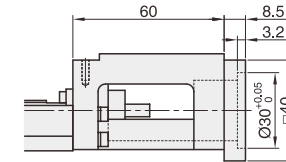
※带\*轨道长度只有单滑座。

## 50标准型

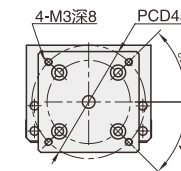
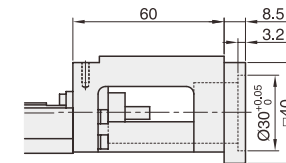
无护盖/含护盖

● 马达连接支座及与马达对应表

马达连接  
支座:F1



马达连接  
支座:F2

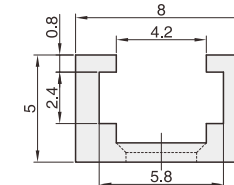


系列码	适用 马达类型	马达 连接支座	适用品牌		输出功率
			制造厂名称	规格	
NK50	伺服马达	F1	三菱电机	HC-PQ053	50W
				HC-PQ13	100W
				HC-PQ23	200W
				HC-KFS053	50W
NKc50			安川电机	HC-KFS13	100W
				SGMAH-A5	50W
				SGMAH-01	100W
				SGMAH-02	200W

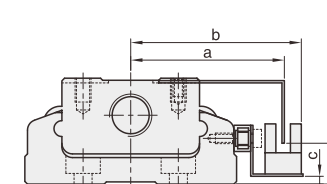
系列码	适用 马达类型	马达 连接支座	适用品牌		输出功率
			制造厂名称	规格	
NK50	伺服马达	F2	松下电器	MSM5AZ	50W
				MSM01	100W
				MSM02	200W
NKc50					

● 极限开关/安装轨道尺寸表

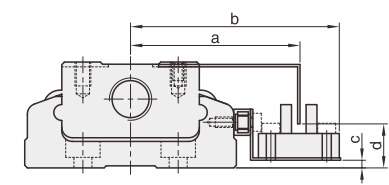
S0(极限轨道)



S2(极限轨道 SX674)

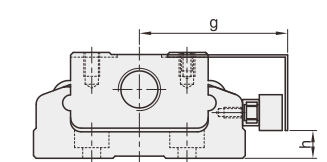


S1(极限轨道 SX671)



S3(极限轨道 GX-F12A)

S4(极限轨道 GX-F12A-P)



系列码	极限开关/安装轨道					
	a	b	c	d	g	h
NK50 NK5005 NK5010	S1(极限轨道 SX671)					
	45.5	59	1	10	-	-
	S2(极限轨道 SX674)					
	41.3	48	-	10.5	-	-
S3(极限轨道 GX-F12A)						
-	-	-	-	39.5	5.7	
S4(极限轨道 GX-F12A-P)						

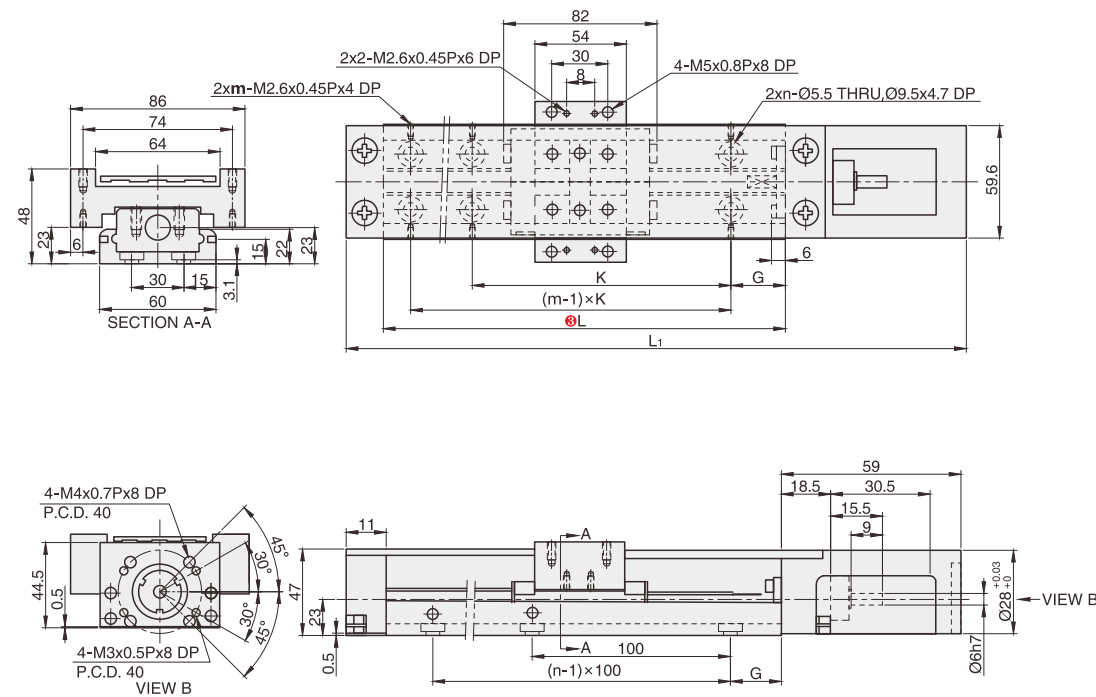
系列码	规格	轨道长度L	滑座数量	精度等级	马达连接支座选择	极限开关/安装轨道选择
NK50	0805	L150	B1	P	F1	S1
NKc50	0810	L150	B1	P	F1	S1

折扣 Discount	数量	1~5	5~
	折扣	100%	另行报价

## 60标准型

无护盖/含护盖

系列码	规格	类型	滚珠丝杠 导程	滑座 材质	底座 材质	硬度	马达支座 材质	表面处理	护盖 材质	表面处理
NK60	NKc60	60	伺服 马达型	5、10	合金钢	58~62HRC	合金钢	阳极氧化	合金钢	黑色 阳极氧化



型式	系列码	规格	轨道长度L	滑座数量	精度等级	马达连接 支座选择	限位开关/配件	滚珠丝杠 轴径 导程	总长度 L1	G	n	K	m	最大行程	无护盖/重量(kg)	含护盖/重量(kg)				
NK60	1205	※150	300	B1(1个)	C(普通级)	F1	S0:只有铝轨 S1: SX671 S2: SX674 S3: GXF12A S4: GXF12-P	5	5	220	2	2	10	2	60	1.5	1.7			
	10																			
	1205	※200	300	B2(2个)	P(精密级)	F2			5	270	2	10	2	110	1.8	2.1				
	10																			
NKc60	1205	300	B1(1个)	C(普通级)	F3	S0:只有铝轨 S1: SX671 S2: SX674 S3: GXF12A S4: GXF12-P	5	5	370	3	20	2	210	135	2.4	2.7	3.0			
	10																			
	1205	400	B2(2个)	P(精密级)	F4			S0:只有铝轨 S1: SX671 S2: SX674 S3: GXF12A S4: GXF12-P	5	5	470	4	10	4	310	235	3	3.3	3.6	
	10																			
	1205	500	B2(2个)	P(精密级)	F5	S0:只有铝轨 S1: SX671 S2: SX674 S3: GXF12A S4: GXF12-P	5			5	570	5	20	3	410	335	3.6	3.9	4.2	
	10																			
	1205	600	B2(2个)	P(精密级)	F6			S0:只有铝轨 S1: SX671 S2: SX674 S3: GXF12A S4: GXF12-P	5	5	670	6	10	6	510	435	4.2	4.6	4.6	5.0
	10																			
1220	600	B2(2个)	P(精密级)	F6	S0:只有铝轨 S1: SX671 S2: SX674 S3: GXF12A S4: GXF12-P	5	5			670	6	10	6	510	435	4.2	4.6	4.6	5.0	
10																				

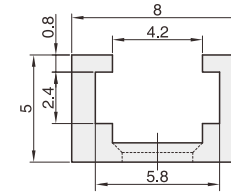
带※轨道长度只有单滑座。

## 60标准型

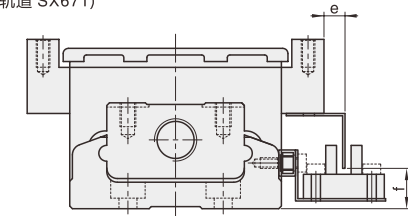
无护盖/含护盖

极限开关/安装轨道尺寸表

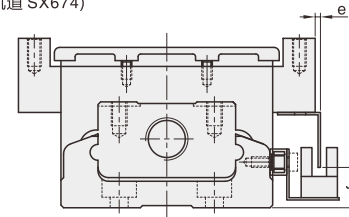
S0(极限轨道)



S1(极限轨道 SX671)

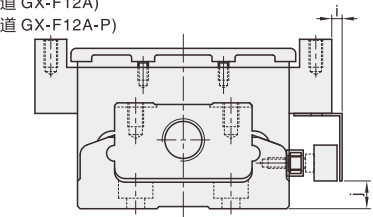


S2(极限轨道 SX674)



S3(极限轨道 GX-F12A)

S4(极限轨道 GX-F12A-P)



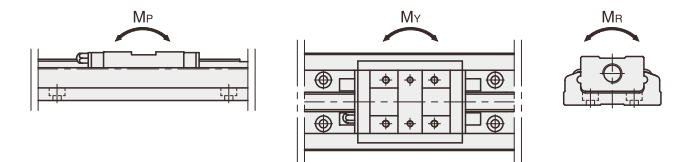
系列码	极限开关/安装轨道	e	f	i	j
NKc60	S1(极限轨道 SX671)	8	13	-	-
	S2(极限轨道 SX674)	3.2			
	S3(极限轨道 GX-F12A)	-	-	2	9
	S4(极限轨道 GX-F12A-P)	-	-	-	

精度等级

系列码	轨道长度 L2	定位重现性		定位精度		行走平行度		最大启动扭力(N-cm)	
		普通级	精密级	普通级	精密级	普通级	精密级	普通级	精密级
NK60 NKc60	150	±0.005	±0.003	-	0.020	-	0.010	7	15
	200								
	300								
	400								
	500								
600				0.025	0.015				

最大速度

系列码	滚珠螺杆 导程(mm)	轨道长度 L2(mm)	速度(mm/sec)	
			普通级	精密级
NK60	05	150	390	550
		200		
		300		
		400		
		500		
NKc60	10	150	790	1100
		200		
		300		
		400		
		500		
600	670	670		



负载规格

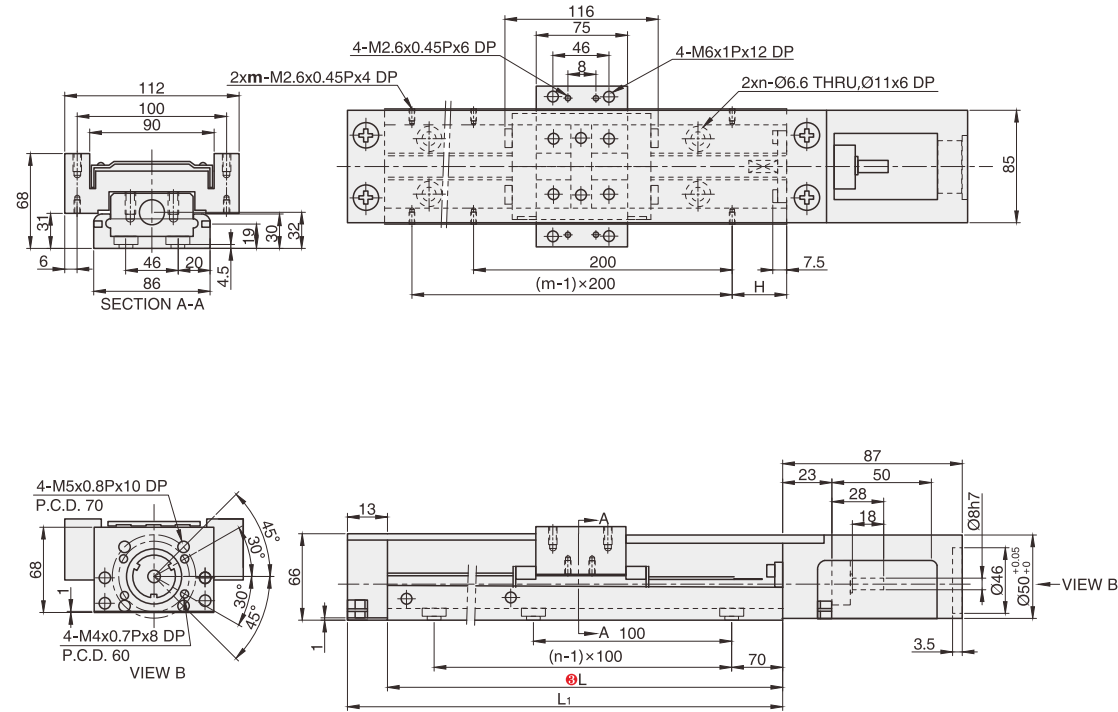
系列码	精度等级	滚珠螺杆		线性滑轨																	
		公称 外径 (mm)	导程 (mm)	基本动额 定负荷 (N)	基本静额 定负荷 (N)	基本动额定负荷 (N)		基本静额定负荷 (N)		容许静力矩											
						滑座A	滑座S	滑座A	滑座S	俯仰Mp(N-m)	偏摆My(N-m)	滚动Mr(N-m)									
NK60	普通级	12	5	3377	5625	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482
NKc60	精密级	12	5	3744	6243	13230	7173	21462	11574	152	760	72	367	152	760	72	367	419	838	241	482

订货范例 Order	系列码 NK60 NKc60	规格 1205 1205	轨道长度L L150 L150	滑座数量 B1 B1	精度等级 P P	马达连接支座选择 F1 F1	极限开关/安装轨道选择 S1 S1
---------------	----------------------	--------------------	-----------------------	------------------	----------------	----------------------	-------------------------

折扣 Discount	数量 折扣	1~5 100%	5~ 另行报价
----------------	----------	-------------	------------

## 86系列·标准型 无护盖/含护盖

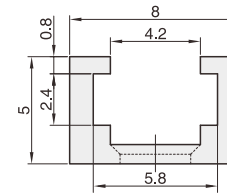
系列码		规格	类型	滚珠丝杠 导程	滑座 材质	底座 材质	硬度	马达支座 材质	表面处理	材质	表面处理
无护盖	含护盖	NK86	NKc86	86	伺服 马达型	10、20	合金钢	合金钢	58~62HRC	合金钢	黑色 阳极氧化



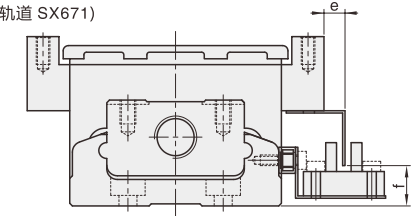
型式	①系列码	②规格	③轨道长度L	④滑座数量	⑤精度等级	⑥马达连接支座选择	⑦限位开关/配件	滚珠丝杠 轴径/导程	工作台 长度L1	H	n	m	最大行程	无护盖/重量(kg)	含铝护盖/重量(kg)				
NK86	1510	1520	340	B1(1个)	C(普通级)	F0	S0:只有铝轨	15	10	440	70	3	2	16.5	108.5	5.7	6.5	6.5	7.3
									20	540	20	4	3	16.5	208.5	6.9	7.7	7.8	8.6
			440						10	640	70	5	3	16.5	308.5	8.0	8.8	9.0	9.8
									20	740	20	6	4	16.5	408.5	9.2	10.0	10.3	11.3
NKc86	1510	1520	640	B2(2个)	P(精密级)	F3	S3:GXF12A	15	10	740	20	6	4	16.5	508.5	10.4	11.2	11.6	12.4
									20	840	70	7	4	16.5	508.5	10.4	11.2	11.6	12.4
			740						10	940	20	8	5	16.5	708.5	11.6	12.4	13.0	13.8
									20	1040	70	9	5	16.5	708.5	11.6	12.4	13.0	13.8

## 86系列·标准型 无护盖/含铝护盖

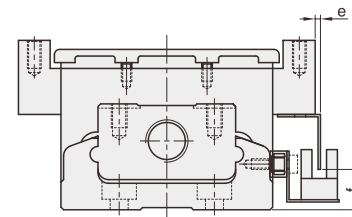
◆ 极限开关/安装轨道尺寸表  
S0(极限轨道)



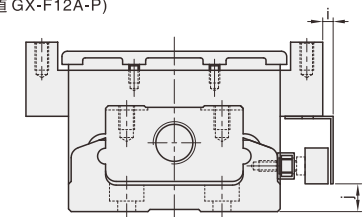
S1(极限轨道 SX671)



S2(极限轨道 SX674)



S3(极限轨道 GX-F12A)  
S4(极限轨道 GX-F12A-P)



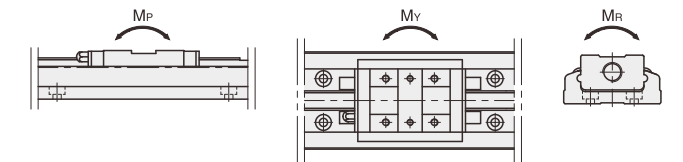
系列码	极限开关/安装轨道	e	f	i	j
NKc86	S1(极限轨道 SX671)	8	18	-	-
	S2(极限轨道 SX674)	3	-	-	-
	S3(极限轨道 GX-F12A)	-	-	1	13
	S4(极限轨道 GX-F12A-P)	-	-	-	-

◆ 精度等级

系列码	轨道长度 L <sub>2</sub>	定位重现性		定位精度		行走平行度		最大启动扭力(N-cm)	
		普通级	精密级	普通级	精密级	普通级	精密级	普通级	精密级
NK86 NKc86	340	±0.005	±0.003	-	0.025	-	0.015	10	15
	440								
	540								
	640								
	740								
940	0.030	0.020	17						
940	0.040	0.030	25						

◆ 最大速度

系列码	滚珠螺 导程(mm)	轨道长度 L <sub>2</sub> (mm)	速度(mm/sec)	
			普通级	精密级
NK86 NKc86	10	340	520	740
		440		
		540		
		640		
		740		
	20	940	430	610
		340	1050	1480
		440		
		540		
		640		
740				
940	870	1220		



◆ 负载规格

系列码	精度等级	滚珠螺				线性滑轨															
		公称 外径 (mm)	导程 (mm)	基本动 定负荷 (N)	基本静 定负荷 (N)	基本动额定负荷 (N)		基本静额定负荷 (N)		容许静力矩											
						滑座A	滑座S	滑座A	滑座S	俯仰M <sub>F</sub> (N-m)		偏摆M <sub>V</sub> (N-m)		滚动M <sub>R</sub> (N-m)							
NK86 NKc86	普通级	15	10	6429	11387	31458	21051	50764	29475	622	3050	228	1309	622	3050	228	1309	1507	3014	847	1694
				7144	12642																
	精密级	15	20	4175	6889																
				4645	7655																

◆ 系列码	◆ 规格	◆ 轨道长度L	◆ 滑座数量	◆ 精度等级	◆ 马达连接支座选择	◆ 限位开关/安装轨道选择
NK86	1510	L340	B2	P	F1	S1
NKc86	1510	L440	B2	P	F1	S1

折扣 Discount	数量	1~5	5~
折扣	折扣	100%	另行报价

## NK系列

**NK** **60** **10** **P** **E-200** **E** **A** **I** **E-F0** **C** **S0** **M**

公称型号 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

①

尺寸
30、40、50、60、86、100、130

②

丝杆等级 (mm)
NK 30:1
NK 40:1
NK 50:2、6
NK 60:5、10
NK 86:5、10、20
NK 100:20
NK 130:25

③

精度等级
P: 精密级
C: 一般级

④

丝杆工艺
"": 标准型
E: 特殊加工

⑤

轨道长度 (mm)
NK 30:75、100、125、150、175、200
NK 40:100、150、200
NK 50:150、200、250、300
NK 60:150、200、300、400、500、600
NK 86:340、440、540、640、740、940
NK 100:980、1080、1180、1280、1380
NK 130:980、1180、1380、1680

⑥

轨道工艺
A: 标准型
E: 特殊加工

⑦

滑座型式
A: 标准型
S: 轻载型

⑧

滑座数量:1、2
----------

⑨

滑座工艺
"": 标准型
E: 特殊加工

⑩

马达连接法兰
F0~F4: 参考法兰曲图纸
FE: 特殊加工

⑪

护盖
"": 无护盖
C: 铝护盖
B: 伸缩护套

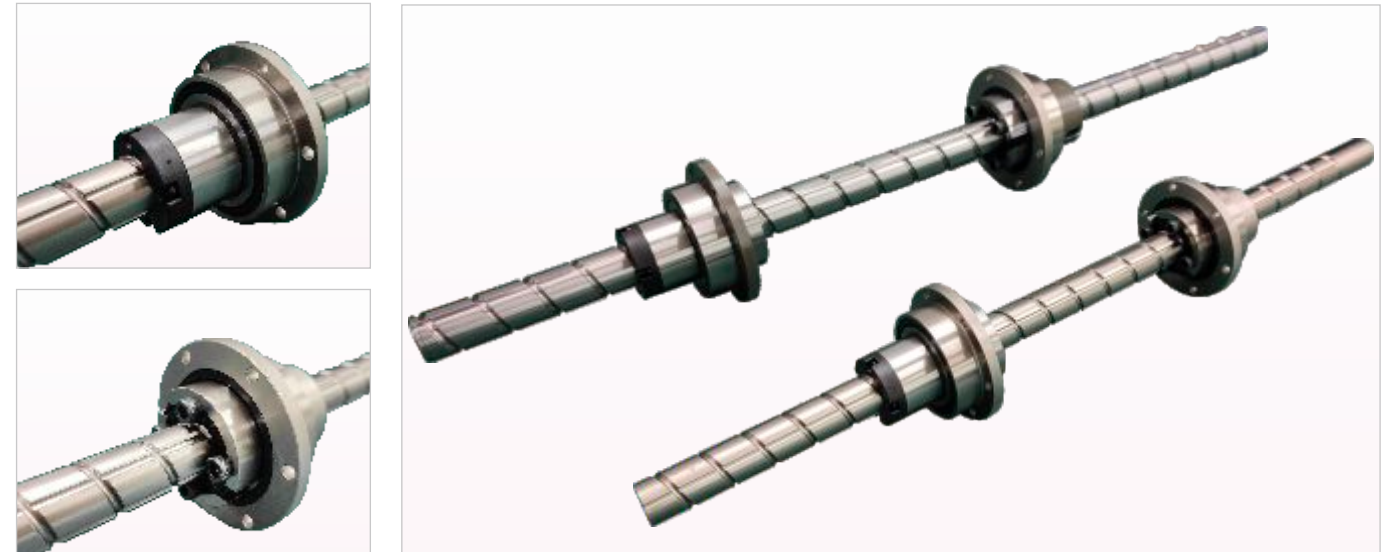
⑫

限位开关/配件
S0: 只有铝轨
S1: SX671
S2: SX674
S3: GXF12A
S4: GXF12-P

⑬

马达
"": 无马达
M: 附马达

## 花键



## STAF (丝杆 / 导轨)



BGC 系列



线性滑轨 MBC 系列



MBX 系列



滚珠丝杆 FSS 系列



滚珠丝杆 FDU 系列



滚珠丝杆 RSK 系列