

A 关于我们

bout us



东莞希思克传动科技有限公司成立于2013年5月，自主品牌，国家级高新技术企业。公司建立了ISO9001质量体系及ISO14001环境管理体系；坚持“诚信、高效、创新、共赢”的经营理念。奉行“专注、信任、突破、进取”的宗旨。制订了长远的战略目标，建立了一个有效的管理控制系统和决策支持系统。

公司建立了广东省工程中心，实验室设备齐全，拥有美国API激光干涉仪、美国soft servo systems重复定位检测系统、瑞士数显高度仪、偏摆仪等先进的专用检测设备。公司培养了一支素质高、经验丰富、技术娴熟、敢闯敢拼、勇于创新的技术队伍，形成了高效率、程序化、规模化的作业流程，拥有强劲的技术研发能力，为用户设计开发出各种高质量的产品。

公司源自台湾技术品牌，专业研发生产销售精密传动系列产品，滚珠丝杆及皮带型滑台模组、单轴机械手、多轴平台等拥有自主品牌“XISKO”。产品广泛的用于精密机床、半导体设备、自动化设备、新能源锂电设备、医疗设备与航太等领域。我们的目标是在优势价格与快速交期的基础上，提供给客户完美品质的产品与服务，并在传动技术上不断的改进与创新。我们的愿景是拥有关键的核心技术，成为一个永续经营的企业，并创造中国传动产品的国际领先地位。

希思克 XISKO
--AUTO

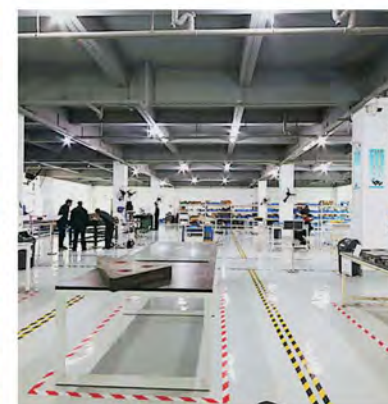
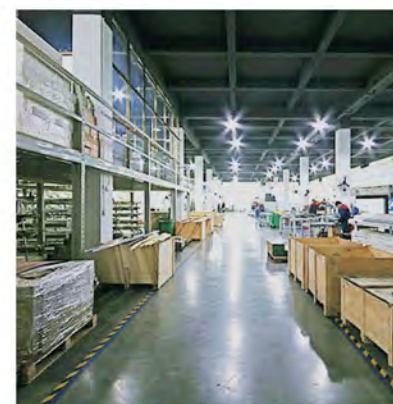
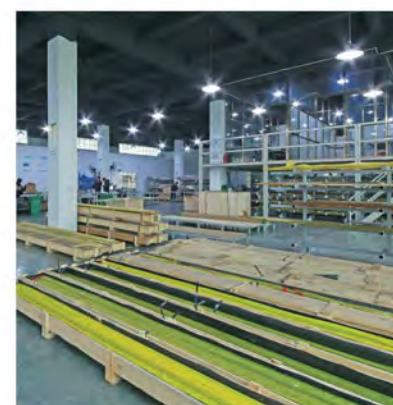
O 办公环境

Office environment



P 厂区一角

A corner of the factory



E 企业优势

Enterprise advantage



- **专业制造**
专业设备更好的服务于指定产品，为产品的制造提供可靠保障。
- **产能充足**
拥有多样性的生产设备，并分别配置多条生产线，为产品的批量生产提供有利条件。
- **较短周期**
拥有国内外设备，在国内集中制造缩短制造周期。
- **优质服务**
区域设有代理商，可提供优质前期咨询、合作洽谈、售后保障等众多服务项目。



E 企业优势

Enterprise advantage

性能测试 performance test

直线导轨负荷测试



直线导轨防尘测试



直线导轨盐雾测试



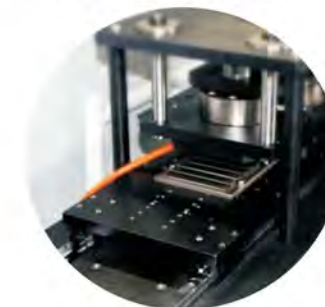
- 应市场需求，对产品做专项实验，测试产品实际性能，确保产品符合客户使用要求。

参数测试 parameter test

直线电机推力测试



直线电机吸力测试



直线电机精度测试



- 为确保产品的理论数据和实际测试数据的协调性，对产品做专项实验，测试产品实际参数，确保产品品质。

优先配合选用说明

基孔制	基轴制	优先配合特性说明
$\frac{H11}{c11}$	$\frac{C11}{h11}$	间隙非常大，用于很松的，转动很慢的动配合；要求大公差与大间隙的外露组件；要求装配方便的很松的配合
$\frac{H9}{d9}$	$\frac{D9}{h9}$	间隙很大的自由转动配合，用于精度非主要要求时，或有大的温度变动、高转速或大的轴颈压力时
$\frac{H8}{f7}$	$\frac{F8}{h7}$	间隙很小的滑动配合，用于中等转速与中等轴颈压力的精确转动；也用于装配较的中等定位配合
$\frac{H7}{g6}$	$\frac{G7}{h6}$	间隙很小的滑动配合，用于不希望自由转动、但可自由移动和滑动并精密定位时，也可用于要求明确的定位配合
$\frac{H7}{h6} \frac{H8}{h7}$ $\frac{H9}{h9} \frac{H11}{h11}$	$\frac{H7}{h6} \frac{H8}{h7}$ $\frac{H9}{h9} \frac{H11}{h11}$	均为间隙定位配合，零件可自由装拆，而工作时一般相对静止不动。在最大实体条件下的间隙为零，在最小实体条件下的间隙由公差等级决定
$\frac{H7}{k6}$	$\frac{K7}{h6}$	过渡配合，用于精密定位
$\frac{H7}{n6}$	$\frac{N7}{h6}$	过渡配合，允许有效较大过盈的更精密定位
$\frac{H7}{p6}$	$\frac{P7}{h6}$	过盈定位配合，即小过盈配合，用于定位精度特别重要时，能以最好的定位精度达到部件的刚性及对中性要求，而对内孔承受压力无特殊要求，不依靠配合的紧固性传递摩擦负荷
$\frac{H7}{s6}$	$\frac{S7}{h6}$	中等压入配合，适用于一般钢件；或用于薄壁件的冷缩配合、用于铸铁件可得到最紧的配合
$\frac{H7}{u6}$	$\frac{U7}{h6}$	压入配合，适用于可以承受大压入力的零件或不宜承受大压入力的冷缩配合



以上内容是希思克攻城狮为战友们精心准备的中场休息小点心

全封闭丝杆传动模组

XSK—“FS系列”

- 特点：1.体积小、重量轻、便于安装及维护
2.高刚性、高精度、高负载、可靠性强
3.耐磨性高、寿命长
4.从小型到大型，产品类型丰富，可支持各类用途
5.采用不锈钢带防尘结构，防尘防溅。

型号列表：

小型 XSK5FS	本体宽度 51mm 标准行程 600mm57 最大负载 10kg	中型 XSK14FS	本体宽度 135mm 标准行程 1000mm71 最大负载 110kg
小型 XSK6FS	本体宽度 65mm 标准行程 600mm61 最大负载 30kg	大型 XSK17FS	本体宽度 170mm 标准行程 1350mm77 最大负载 120kg
中型 XSK10FS	本体宽度 102mm 标准行程 1000mm65 最大负载 50kg	大型 XSK20FS	本体宽度 200mm 标准行程 1400mm83 最大负载 150kg



此图仅供参考，出货规格详见各型号尺寸图

规格型号

XSK5FS全封闭丝杆传动模组

XSK5 FS-L10-S300-O-3-T-40-MK-P-E

系列号

FS: 丝杆全封闭

导程: <L05:05mm> <L10:10mm>

行程: 50-600mm 间隔50mm

I: 光电开关内置

O: 光电开关外置

光电开关数量

马达品牌: 三菱(M)、松下(P)、安川(Y)、台达(T)

无标记: 标准尺寸产品
E: 需特殊加工尺寸产品C: 标准精度
P: 精密型
SP: 超精密型MK: 马达直连
LK: 马达左折
RK: 马达右折
BK: 马达下折

马达功率: <10:100W>

XSK5FS全封闭丝杆传动模组参数总览

最高速度		500mm/s	可搭配马达	步进电机	伺服电机		
重复定位精度		±0.01mm		42	100W		
标准行程		50-600mm	可搭配丝杆	φ12mm	导程		
最大行程		800mm 注:由于共振的产生 传动速度会下降			5mm		
					10mm		
极限负载	水平	10kg	可搭配导轨	24x8.5			
	垂直	3kg					

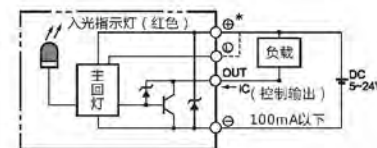
注: 上述表格中列出了该模组各项参数所能达到的最大值, 彼此没有相关性, 不一定能同时满足所述的极限数值, 参考选用时请务必注意。
若使用时必须多个参数同时满足, 请详细咨询我司技术部门。

配置及基本参数表

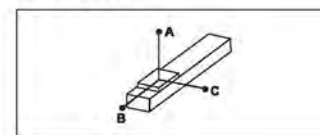
规格						配置					
位置重复精度 (mm)	螺杆导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量(kg)		定格推力 (N)	标准行程 (mm)	AC伺服 马达容量	滚珠螺杆 外径 (mm)	高刚性 直线滑轨	连轴器	原点感应器
			水平使用	垂直使用							外挂
±0.01	5	250	10	3	330	50-600mm /50间隔	100W	C7 φ 12	24X8.5	8X8	EE-SX672(NPN) 注：相同安装 尺寸皆可使用
	10	500	5	1.5	165						
	-	-	-	-	-						

*行程超过600时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度降低。 *马达加速设定0.2秒。

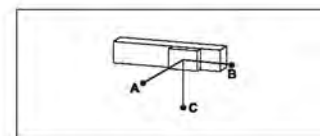
感应器接线图<原点及端点>



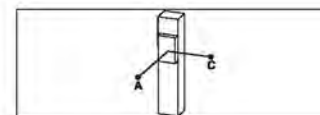
容许负载力距表



水平安装	导程05		导程10	
	4kg	7kg	3kg	5kg
A	515	340	433	223
B	58	26	87	33
C	135	62	180	75

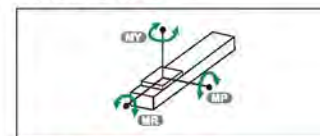


壁挂安装	导程05		导程10	
	4kg	7kg	3kg	5kg
A	107	31	149	50
B	24	0	54	1
C	380	195	376	148



垂直安装	导程05		导程10	
	3kg		1.5kg	
A	56		125	
C	57		125	

静态容许负载惯量



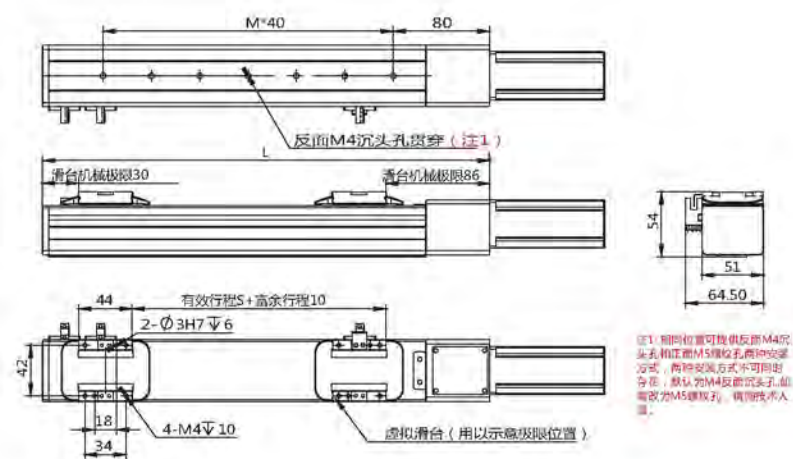
	单位 (mm)
MY	16
MP	20
MR	19

*力距表所表示的数据, 代表重心。
*符合型质标准的正常使用下, 保证寿命为10000公里。
*侧吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。

搭配伺服马达一览表

厂牌	马达记号	是否配置刹车	马达容量	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)	100	220	HG-KR13	MR-J3-10A
		有刹车(垂直安装)	100	220	HG-KR13B	MR-J3-10A
松下	P	无刹车(水平安装)	100	220	MSMD012P1S	MADDT1205
		有刹车(垂直安装)	100	220	MSMD012P1T	MADDT1205
台达	T	无刹车(水平安装)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直安装)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

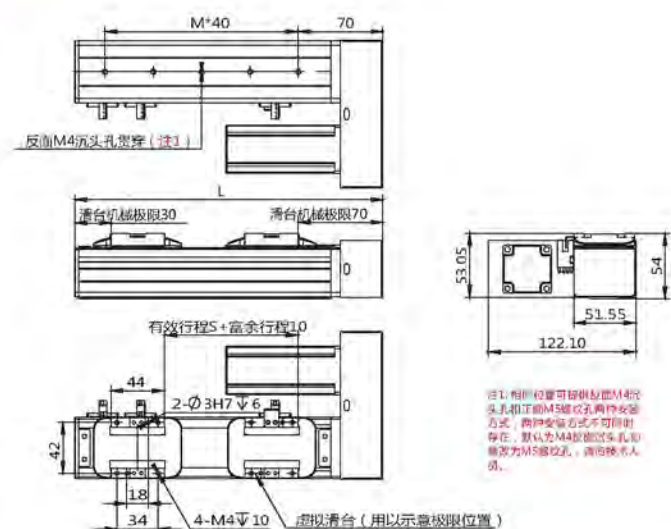
马达直连 XSK5FS-MK



单位 (mm)

有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720	770
M	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16
参考重量kg	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8

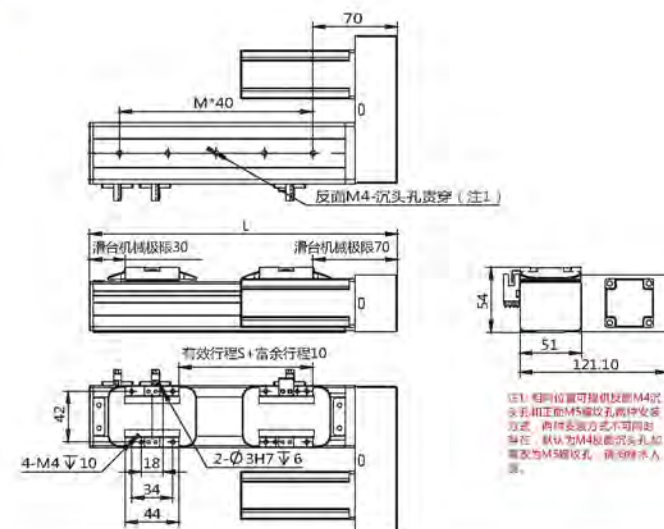
马达左折 XSK5FS-LK



单位 (mm)

有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	205	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755
M	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16
参考重量kg	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2

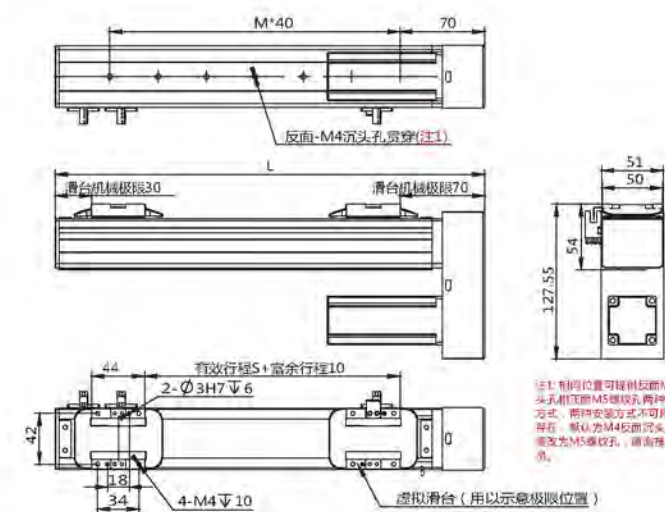
马达右折 XSK5FS-RK



单位 (mm)

有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	205	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755
M	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16
参考重量kg	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2

马达下折 XSK5FS-BK



单位 (mm)

有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	205	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755
M	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16
参考重量kg	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8



此图仅供参考，出货规格详见各型号尺寸图

规格型号

XSK6FS全封闭丝杆传动模组

XSK6 FS-L10-S300-O-3-T-40-MK-P-E

系列号

FS: 丝杆全封闭

导程: <L05:05mm> <L10:10mm>

行程: 50-600mm 间隔50mm

I: 光电开关内置

O: 光电开关外置

光电开关数量

马达品牌: 三菱(M)、松下(P)、安川(Y)、台达(T)

无标记: 标准尺寸产品
E: 需特殊加工尺寸产品C: 标准精度
P: 精密型
SP: 超精密型MK: 马达直连
LK: 马达左折
RK: 马达右折
BK: 马达下折马达功率: <10:100W> <20:200W>
<40:400W>

XSK6FS全封闭丝杆传动模组参数总览

最高速度		500mm/s	可搭配马达	步进电机		
重复定位精度		±0.01mm		57	100W	200W
标准行程		50-600mm			400W	
最大行程		800mm 注:由于共振的产生 传动速度会下降	可搭配丝杆	φ12mm	伺服电机	
					导程	
					5mm	
					10mm	
极限负载	水平	30kg	可搭配导轨	9.5X42		
	垂直	10kg				

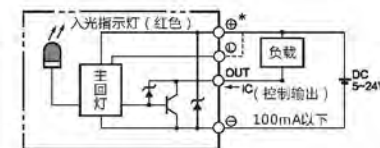
注: 上述表格中列出了该模组各项参数所能达到的最大值, 彼此没有相关性, 不一定能同时满足所述的极限数值, 参考选用时请务必注意。
若使用时必须多个参数同时满足, 请详细咨询我司技术部门。

配置及基本参数表

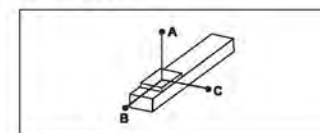
位置重复精度 (mm)	规格					配置					
	螺杆导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量(kg)		定格推力 (N)	标准行程 (mm)	AC伺服 马达容量	滚珠螺杆 外径 (mm)	高刚性 直线滑轨	连轴器	原点感应器
			水平使用	垂直使用							外挂
±0.01	5	250	30	10	341	50-600mm /50间隔	100W	C7 φ12	9.5X42	8X8	EE-SX672(NPN) 注: 相同安装 尺寸皆可使用
	10	500	15	5	170						
	-	-	-	-	-						

※行程超过600时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。 ※马达加速设定0.2秒。

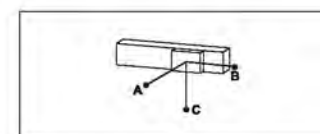
感应器接线图<原点及端点>



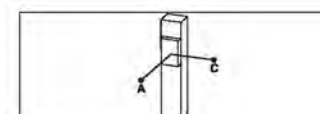
容许负载力距表



水平安装	导程05			导程10		
	10kg	30kg	-	3kg	8kg	15kg
A	374	159	-	624	273	216
B	33	0	-	125	41	24
C	109	25	-	335	121	77

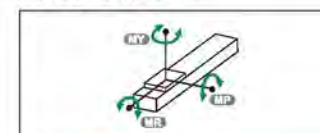


壁挂安装	导程05			导程10		
	5kg	10kg	30kg	3kg	8kg	15kg
A	204	72	0	293	89	43
B	45	0	0	96	14	0
C	530	-	0	510	210	130



垂直安装	导程05			导程10		
	2kg	4kg	10kg	1kg	2kg	5kg
A	171	73	23	355	165	70
C	172	74	26	352	165	72

静态容许负载惯量

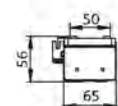
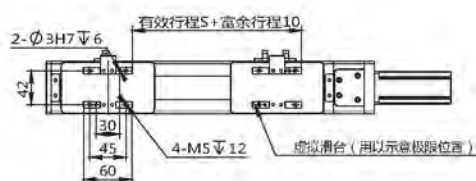
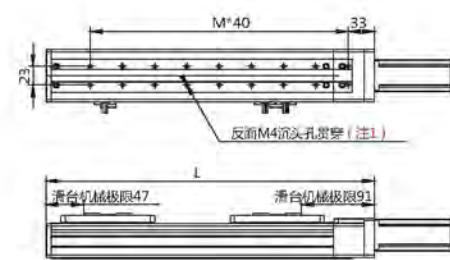


单位 (mm)	
MY	70
MP	80
MR	75

※力距表所表示的数据, 代表重心。
※符合型质标准的正常使用下, 保证寿命为10000公里。
※侧吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。

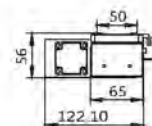
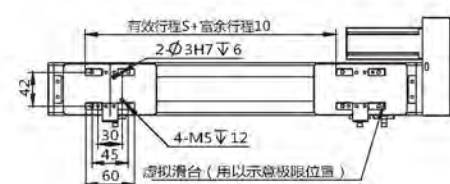
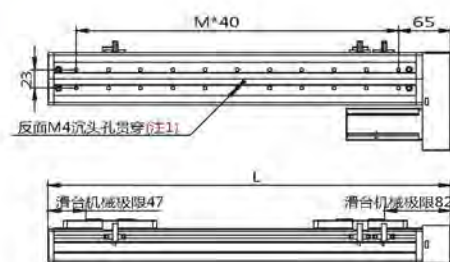
搭配伺服马达一览表

厂牌	马达记号	是否配置刹车	马达容量	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)	100	220	HG-KR13	MR-J3-10A
		有刹车(垂直安装)	100	220	HG-KR13B	MR-J3-10A
松下	P	无刹车(水平安装)	100	220	MSMD012P1S	MADDT1205
		有刹车(垂直安装)	100	220	MSMD012P1T	MADDT1205
台达	T	无刹车(水平安装)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车(垂直安装)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

马达直连
XSK6FS-MK

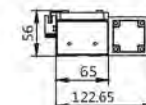
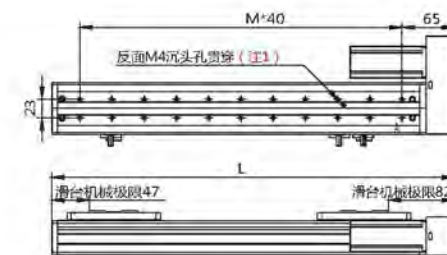
注1: 相同位置可提供反侧M4沉头孔和正面M5螺孔两种安装方式, 两种安装方式不可同时存在。默认为M4反侧沉头孔和M5螺孔, 请向技术人员咨询。

单位 (mm)												
有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808
M	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18
参考重量kg	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2

马达左折
XSK6FS-LK

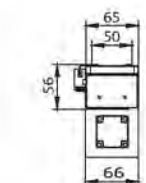
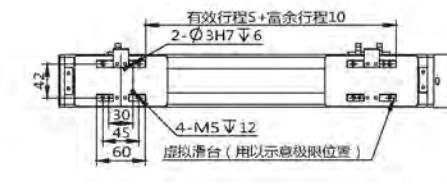
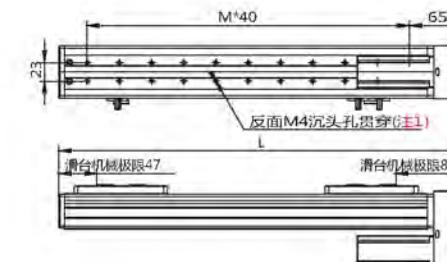
注1: 相同位置可提供反侧M4沉头孔和正面M5螺孔两种安装方式, 两种安装方式不可同时存在。默认为M4反侧沉头孔和M5螺孔, 请向技术人员咨询。

单位 (mm)												
有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
参考重量kg	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2

马达右折
XSK6FS-RK

注1: 相同位置可提供反侧M4沉头孔和正面M5螺孔两种安装方式, 两种安装方式不可同时存在。默认为M4反侧沉头孔和M5螺孔, 请向技术人员咨询。

单位 (mm)												
有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
参考重量kg	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2

马达下折
XSK6FS-BK

注1: 相同位置可提供反侧M4沉头孔和正面M5螺孔两种安装方式, 两种安装方式不可同时存在。默认为M4反侧沉头孔和M5螺孔, 请向技术人员咨询。

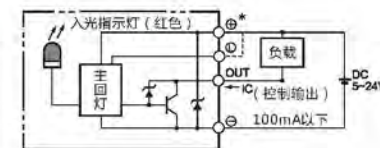
单位 (mm)												
有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
M	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17
参考重量kg	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2

配置及基本参数表

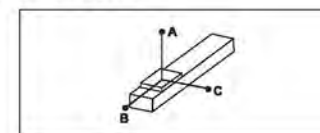
规格						配置						
位置重复精度 (mm)	螺杆导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量(kg)		定格推力 (N)	标准行程 (mm)	AC伺服 马达容量	滚珠螺杆 外径 (mm)	高刚性 直线滑轨	连轴器	原点感应器	
			水平使用	垂直使用							外挂	内置
±0.01	5	250	50	12	683	50-1000mm /50间隔	200W	C7 Φ 16	LMG 20T1SS	10X14	EE-SX672 (NPN)	EE-SX674 (NPN)
	10	500	30	8	341						注:相同安装 尺寸皆可使用	注:相同安装 尺寸皆可使用
	16	800	22	5	200							
	20	1000	18	3	170							

*行程超过800时,会产生螺杆偏摆,此时需将速度调降。 *马达加速设定0.2秒。

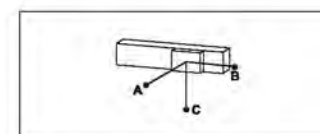
感应器接线图<原点及端点>



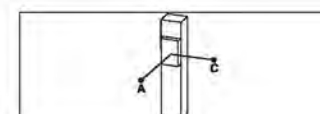
容许负载力距表



水平安装	导程05			导程10			导程16			导程20		
	30kg	40kg	50kg	15kg	25kg	30kg	5kg	10kg	18kg	3kg	5kg	
A	547	391	298	521	298	242	675	330	175	486	288	-
B	42	29	22	84	47	37	224	107	55	259	152	-
C	42	29	21	80	44	35	193	93	48	198	116	-

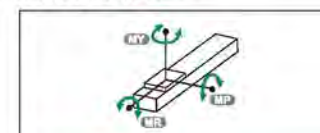


壁挂安装	导程05			导程10			导程16			导程20		
	25kg	35kg	50kg	10kg	20kg	30kg	6kg	12kg	18kg	2kg	5kg	
A	52	35	21	124	58	35	160	76	48	300	116	-
B	53	35	22	131	61	37	185	88	55	393	152	-
C	670	455	298	770	382	242	562	272	175	733	288	-



垂直安装	导程05			导程10			导程16		
	5kg	8kg	12kg	4kg	8kg		2kg	3kg	
A	310	192	129	344	172	-	546	364	-
C	310	192	129	344	172	-	546	364	-

静态容许负载惯量



单位 (mm)	
MY	110
MP	110
MR	120

*力距表所表示的数据,代表重心。
*符合型质规范之正常使用下,保证寿命为10000公里。
*侧吊使用无法套用标准规范,如有需求请洽我司业务。

搭配伺服马达一览表

厂牌	马达记号	是否配置刹车	马达容量	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直安装)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下	P	无刹车(水平安装)	200	220	MHMD022P1S	MADDT1207
		有刹车(垂直安装)	200	220	MHMD022P1T	MADDT1207
台达	T	无刹车(水平安装)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直安装)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B



此图仅供参考,出货规格详见各型号尺寸图

规格型号

XSK10FS全封闭丝杆传动模组

XSK10 FS-L10-S300-O-3-T-40-MK-P-E

系列号

FS: 丝杆全封闭

导程: <L05:05mm> <L10:10mm>
<L16:16mm> <L20:20mm>

行程: 50-1000mm 间隔50mm

I: 光电开关内置
O: 光电开关外置

光电开关数量

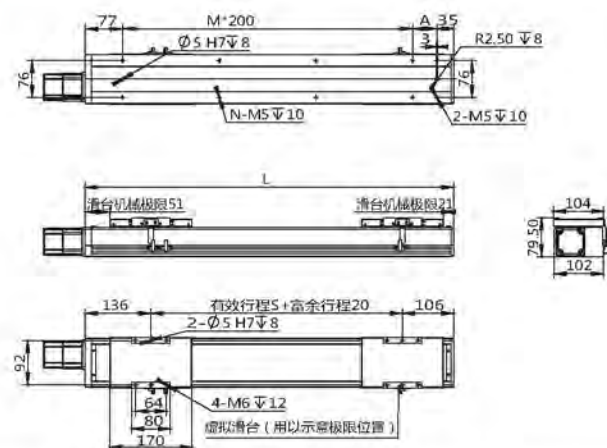
马达品牌: 三菱(M)、松下(P)、安川(Y)、台达(T)

无标记: 标准尺寸产品
E: 需特殊加工尺寸产品C: 标准精度
P: 精密型
SP: 超精密型MK: 马达直连
LK: 马达左折
RK: 马达右折
IK: 马达内置
BK: 马达下折马达功率: <10:100W> <20:200W>
<40:400W>

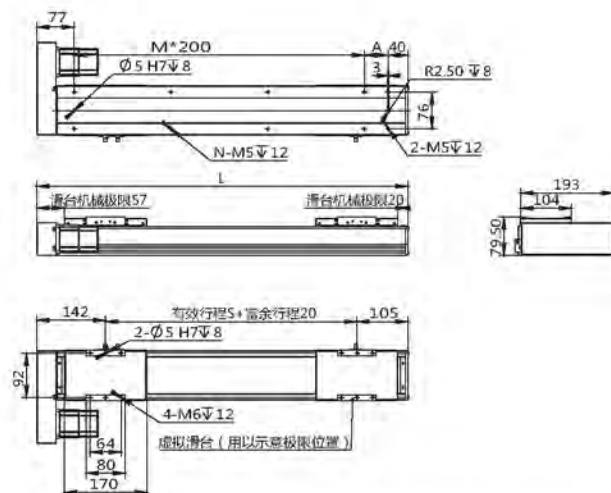
XSK10FS全封闭丝杆传动模组参数总览

最高速度		1000mm/s	可搭配马达	步进电机			伺服电机	
重复定位精度		±0.01mm		57	100W		200W	400W
标准行程		50-1000mm			导程			
最大行程		1100mm 注:由于共振的产生 传动速度会下降	可搭配丝杆	Φ16mm	5mm			
					10mm			
					16mm			
					20mm			
极限负载	水平	50kg	可搭配导轨	CSK LMG20T1SS				
	垂直	12kg						

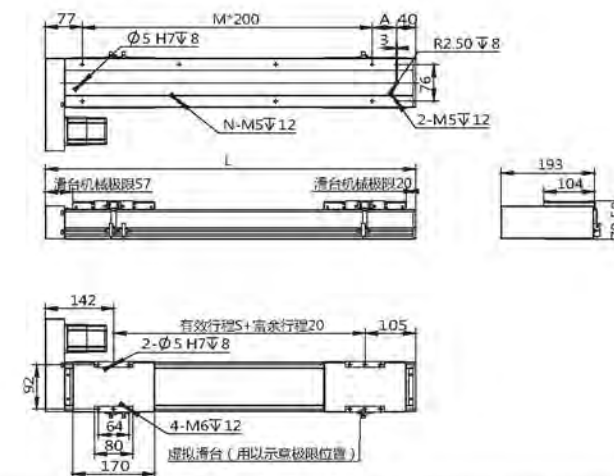
注:上述表格中列出了该模组各项参数所能达到的最大值,彼此没有相关性,不一定能同时满足所述的数据值,参考选用时请务必注意。
若使用时必须多个参数同时满足,请详细咨询我司技术部门。

马达直连
XSK10FS-MK

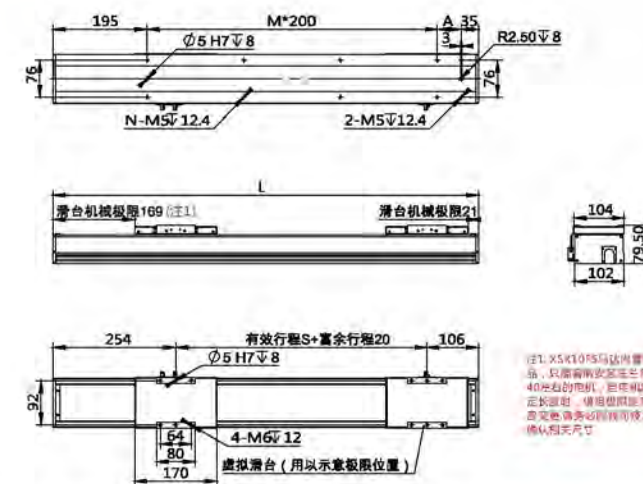
		单位 (mm)																									
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	550	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000						
L		312	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262						
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150						
M		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5						
N		2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12						
参考重量kg		4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11	11.4	11.8	12.2						
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨20	1000																900				800		700		600	
	导轨16	800																720				640		560		480	
	导轨10	500																450				400		350		300	
	导轨05	250																225				200		175		150	

马达左折
XSK10FS-LK

		单位 (mm)																			
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	550	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L		317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N		2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12
参考重量kg		4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11	11.4	11.8	12.2
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨20	1000																900	800	700	600
	导轨16	800																720	640	560	480
	导轨10	500																450	400	350	300
	导轨05	250																225	200	175	150

马达右折
XSK10FS-RK

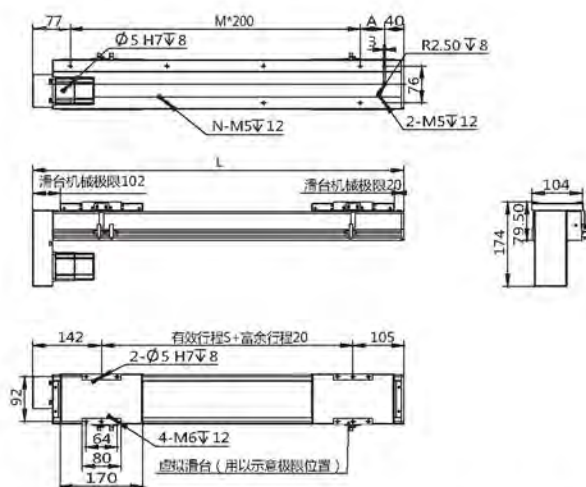
		单位 (mm)																									
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	550	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000						
L		317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267						
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150						
M			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5						
N		2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12						
参考重量kg		4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11	11.4	11.8	12.2						
建议 最高速度 (mm/Sec)	导轨20	1000																900				800		700		600	
	导轨16	800																720				640		560		480	
	导轨10	500																450				400		350		300	
	导轨05	250																225				200		175		150	

马达内置
XSK10FS-1K

		单位 (mm)																									
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	550	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000						
L		430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380						
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150						
M		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5						
N		2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12						
参考重量kg		4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11	11.4	11.8	12.2						
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨20	1000																900				800		700		600	
	导轨16	800																720				640		560		480	
	导轨10	500																450				400		350		300	
	导轨05	250																225				200		175		150	

注1: XSK10FS马达内置电机, 只适用于安装尺寸为40mm的电机, 且电机经过一定时间运行, 请根据实际运行情况, 及时调整电机与滑台的配合, 以确保运行平稳。

马达下折 XSK10FS-BK



单位 (mm)

有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12
参考重量kg	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11	11.4	11.8
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨20	1000															900	800	700
	导轨16	800															720	640	560
	导轨10	500															450	400	350
	导轨05	250															225	200	175

带传动计算公式

1、带传动受力分析的基本公式

$$F_1 - F_0 = F_0 - F_2 \quad F_e = F_f = F_1 - F_2 \quad F_1 = F_2 \cdot e^{f\alpha}$$

$$F_1 = F_0 + \frac{F_e}{2} \quad F_2 = F_0 - \frac{F_e}{2}$$

F_1 : 紧边拉力, N; F_2 : 松边拉力, N; F_0 : 初拉力, N; F_e : 有效拉力, N; F_f :

总摩擦力, N

2、带传动的最小初拉力和临界摩擦力

$$F_{ec} = F_{fc} = 2F_{0min} \frac{1 - \frac{1}{e^{f\alpha}}}{1 + \frac{1}{e^{f\alpha}}}$$

F_{ec} : 临界摩擦力, N; F_{fa} : 临界有效拉力, N; f : 摩擦系数, N; Δ : 带在

轮上的包角, rad

3、带的应力分析

$$\text{紧边拉应力: } \sigma_1 = \frac{F_1}{A} \quad \text{松边拉应力: } \sigma_2 = \frac{F_2}{A}$$

$$\text{离心拉应力: } \sigma_c = \frac{F_c}{A} = \frac{qv^2}{A}$$

$$\text{带绕过带轮产生的弯曲应力: } \sigma_b = E \frac{h}{d_d}$$

A : 带的横剖面面积, mm^2 ; q : 带的单位长度质量, kg/m ;

v : 带速, m/s ; E : 带的弹性模量, N/mm^2 ; h : 带的厚度, mm ; d_d : 带轮

基准直径, mm

带的最大应力发生在紧边绕入小带轮之处: $\sigma_{max} = \sigma_1 + \sigma_c + \sigma_b$

温馨提示

以上内容是希思克攻城狮为战友们精心准备的中场休息小点心



此图仅供参考，出货规格详见各型号尺寸图

规格型号

XSK14FS全封闭丝杆传动模组

XSK14 FS-L10-S300-O-3-T-40-MK-P-E

系列号

FS: 丝杆全封闭

导程: <L05:05mm> <L10:10mm>
<L16:16mm> <L20:20mm>
<L32:32mm> <L40:40mm>

行程: 50-1000mm 间隔50mm

I: 光电开关内置

O: 光电开关外置

光电开关数量

马达品牌: 三菱(M)、松下(P)、安川(Y)、台达(T)

无标记: 标准尺寸产品
E: 需特殊加工尺寸产品C: 标准精度
P: 精密型
SP: 超精密型MK: 马达直连
LK: 马达左折
RK: 马达右折
BK: 马达下折

马达功率: <20:200W> <40:400W>

XSK14FS全封闭丝杆传动模组参数总览

最高速度		2000mm/s	可搭配马达	步进电机	伺服电机		
重复定位精度		±0.01mm		57	200W	400W	
标准行程		50-1000mm	可搭配丝杆	φ16mm	导程	φ20mm	导程
最大行程		1400mm 注:由于共振的产生 传动速度会下降			5mm		5mm
					10mm		10mm
					16mm		20mm
					20mm		40mm
					32mm		
极限负载	水平	110kg	可搭配导轨	CSK 2XLMG15T2SS			
	垂直	33kg					

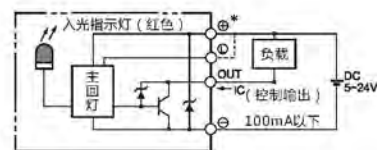
注: 上述表格中列出了该模组各项参数所能达到的最大值, 彼此没有相关性, 不一定能同时满足所述的极限数值, 参考选用时请务必注意。
若使用时必须多个参数同时满足, 请详细咨询我司技术部门。

配置及基本参数表

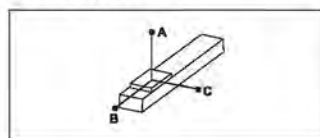
规格						配置						
位置重复 精度 (mm)	螺杆导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量(kg)		定格推力 (N)	标准行程 (mm)	AC伺服 马达容量	滚珠螺杆 外径 (mm)	高刚性 直线滑轨	连接器	原点感应器	
			水平使用	垂直使用							外挂	内置
±0.01	5	250	95	27	683	50-1000mm /50间隔	200W	C7φ16	2XLMG 15T2SS	10X14	EE-SX672 (NPN) 注: 相同安装 尺寸皆可使用	EE-SX674 (NPN) 注: 相同安装 尺寸皆可使用
	10	500	75	18	341							
	16	800	50	10	214							
	20	1000	35	7	174							
	32	1600	15	3	107							

※行程超过800时, 会产生螺杆偏摆, 此时需将速度调降。 ※马达加减速设定0.2秒。
注1: 使用Panasonic 200W马达时, 马达轴心为φ11; 其他厂牌, 马达轴心为φ14。

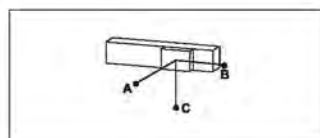
感应器接线图<原点及端点>



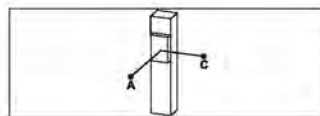
容许负载力距表



水平安装	导程05			导程10			导程16			导程20			导程32		
	60kg	80kg	95kg	30kg	50kg	75kg	10kg	30kg	50kg	10kg	22kg	35kg	10kg	15kg	-
A	2512	1811	1537	2727	1577	1004	2408	1216	1360	2304	1443	1005	1555	1033	-
B	242	172	138	470	266	164	1310	501	212	1222	540	324	840	545	-
C	232	164	133	430	242	150	1218	324	187	1028	451	271	623	405	-

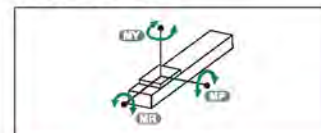


垂直安装	导程05			导程10			导程16			导程20			导程32		
	55kg	75kg	95kg	35kg	55kg	75kg	10kg	30kg	50kg	12kg	20kg	35kg	8kg	15kg	-
A	257	178	133	363	218	150	930	320	194	854	500	271	787	405	-
B	269	186	138	395	238	164	1220	510	201	1019	596	324	1060	545	-
C	2883	2000	1537	2368	1445	1004	2712	1230	1223	2552	1588	1005	1980	1033	-



垂直安装	导程05			导程10			导程16			导程20			导程32		
	15kg	22kg	27kg	10kg	14kg	18kg	3kg	6kg	10kg	4kg	7kg	-	1kg	3kg	-
A	1118	770	626	1500	1072	833	3100	1800	1500	2700	1610	-	5520	2860	-
C	1118	770	626	1500	1072	833	3100	1800	1500	2700	1610	-	5520	2860	-

静态容许负载惯量



单位 (mm)	
MY	551
MP	552
MR	485

※力距表所表示的数据, 代表重心。
※符合型最规范的正确使用下, 保证寿命为10000公里。
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请洽我司业务。

搭配伺服马达一览表

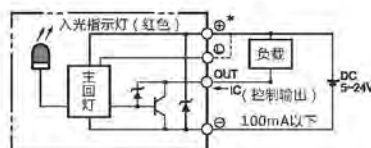
厂牌	马达记号	是否配置刹车	马达容量	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有刹车(垂直安装)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下	P	无刹车(水平安装)	200	220	MHMD022P1S	MADDT1207
		有刹车(垂直安装)	200	220	MHMD022P1T	MADDT1207
台达	T	无刹车(水平安装)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有刹车(垂直安装)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

配置及基本参数表

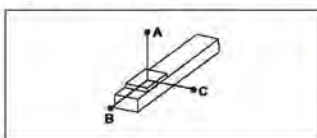
规格						配置						
位置重复精度 (mm)	螺杆导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量(kg)		定格推力 (N)	标准行程 (mm)	AC伺服 马达容量	滚珠螺杆 外径 (mm)	高刚性 直线滑轨	联轴器	原点感应器	
			水平使用	垂直使用							外挂	内置
±0.01	5	250	110	33	1388	50-1000mm /50间隔	400W	C7φ16	2XLMG 15T2SS	10X14	EE-SX672 (NPN)	EE-SX674 (NPN)
	10	500	88	22	694						注：相同安装 尺寸皆可使用	注：相同安装 尺寸皆可使用
	16	800	71	14	434							
	20	1000	40	10	347							
	32	1600	30	8	217							

※行程超过800时，会产生螺杆偏摆，此时需减速运行。 ※马达加速设定0.2秒。

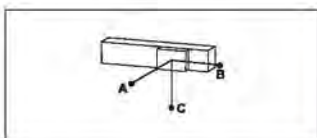
感应器接线图<原点及端点>



容许负载力矩表



水平安装	导程05		导程10		导程16		导程20		导程32	
	60kg	80kg	110kg	30kg	50kg	88kg	30kg	50kg	71kg	10kg
A	2512	1811	1284	2727	1577	854	2727	1577	2010	2304
B	242	172	114	470	266	134	470	266	183	1222
C	232	164	108	430	242	122	430	242	172	1028

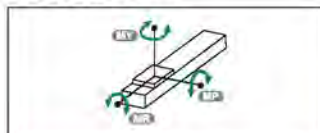


壁挂安装	导程05		导程10		导程16		导程20		导程32	
	55kg	75kg	110kg	35kg	55kg	88kg	30kg	50kg	71kg	12kg
A	257	178	108	363	218	123	188	226	185	854
B	269	186	114	395	238	134	251	270	200	1019
C	2883	2000	1284	2368	1445	854	495	1500	2100	2552



垂直安装	导程05		导程10		导程16		导程20		导程32	
	15kg	22kg	33kg	10kg	14kg	22kg	10kg	14kg	22kg	5kg
A	1118	770	513	1500	1072	682	1200	960	1700	1188
C	1118	770	513	1500	1072	682	1200	960	1700	1188

静态容许负载惯量

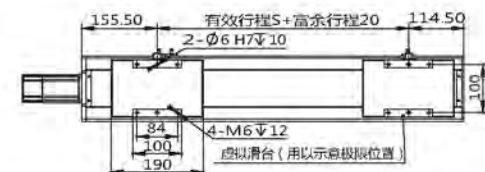
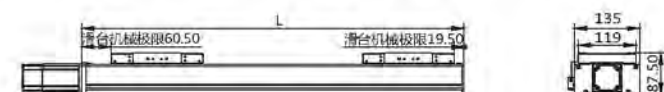
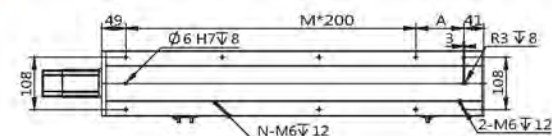


	单位 (mm)
MY	551
MP	552
MR	485

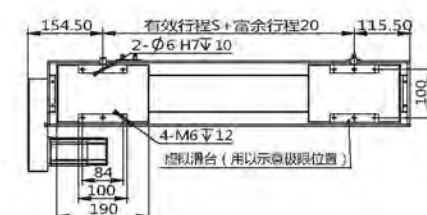
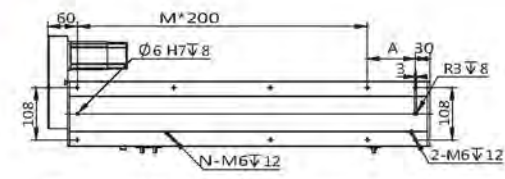
※力矩表所表示的数值，代表重心。
※符合型录规格的正常使用时，保证寿命为10000公里。
※倒置使用无法套用标准规格，如有需求请咨询我司业务。

搭配伺服马达一览表

厂牌	马达记号	是否配置刹车	马达容量	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直安装)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下	P	无刹车(水平安装)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直安装)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达	T	无刹车(水平安装)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直安装)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

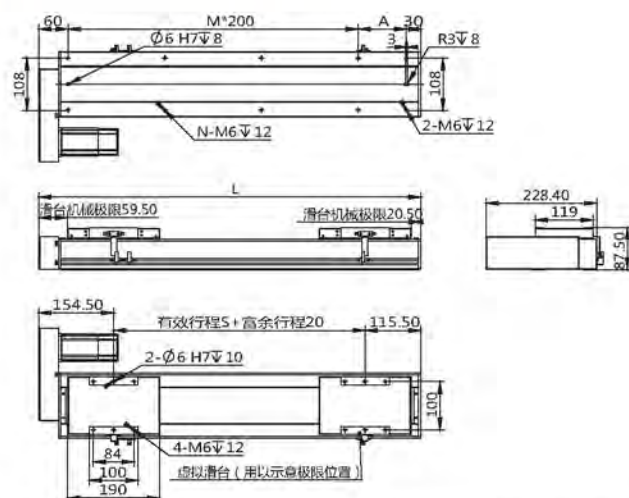
马达直连
XSK14FS-MK

有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
参考重量kg	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9
建议 最高速度 (mm/sec)	导程32	1600															1440	1280	1120	960
	导程20	1000															900	800	700	600
	导程16	800															720	640	560	480
	导程10	500															450	400	350	300
	导程05	250															225	200	175	150

马达左折
XSK14FS-LK

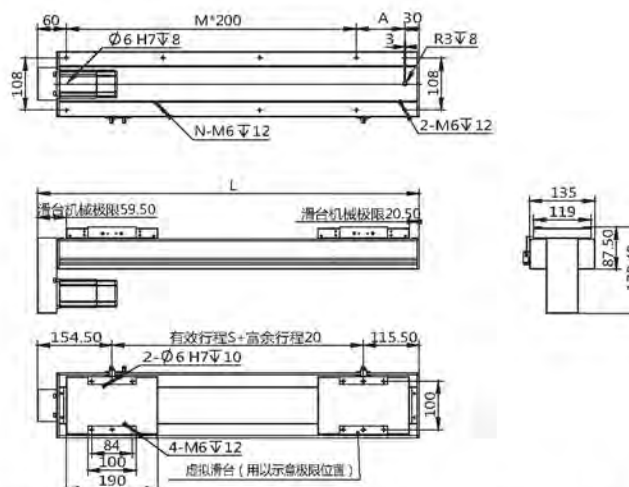
有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
参考重量kg	7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	10.1	10.7	11.3	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5
建议 最高速度 (mm/sec)	导程32	1600															1440	1280	1120	960
	导程20	1000															900	800	700	600
	导程16	800															720	640	560	480
	导程10	500															450	400	350	300
	导程05	250															225	200	175	150

马达右折
XSK14FS-RK



有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L		340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290
A		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N		4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12
参考重量kg		7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	10.1	10.7	11.3	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨32	1600																1440	1280	1120	960
	导轨20	1000																900	800	700	600
	导轨16	800																720	640	560	480
	导轨10	500																450	400	350	300
	导轨05	250																225	200	175	150

马达下折
XSK14FS-BK



		单位 (mm)																						
有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000				
L	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290				
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200				
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5				
N	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12				
参考重量kg	7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	10.1	10.7	11.3	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5				
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨32	1600															1440					1280	1120	960
	导轨20	1000															900					800	700	600
	导轨16	800															720					640	560	480
	导轨10	500															450					400	350	300
	导轨05	250															225					200	175	150

键、花键、无键连接和销连接

$$\text{普通平键强度条件: } \sigma_p = \frac{2T \times 10^3}{kld} \leq [\sigma_p]$$

$$\text{导向平键连接和滑键连接的强度条件: } p = \frac{2T \times 10^3}{kld} \leq [p]$$

T: 传递的转矩, N.m

k: 键和轮毂的接触高度, $k = 0.5h$, h 为键的高度, mm

l: 键的工作长度, mm, 半圆头 $l = L - 0.5b$; 圆头 $l = L - b$; 平头平键 $l = L$

d: 轴的直径, mm

$[\sigma_p]$: 轴、键、轮毂三者中最弱材料许用挤压应力, MPa

$[p]$: 轴、键、轮毂三者中最弱材料许用压力, MPa

花键连接强度计算

$$\text{静连接强度条件: } \sigma_p = \frac{2T \times 10^3}{\phi z h l d_m} \leq [\sigma_p]$$

$$\text{动连接强度条件: } p = \frac{2T \times 10^3}{\phi z h l d_m} \leq [p]$$

M: 载荷分配不均系数, 与齿数多少有关, 一般取 $\phi = 0.7 \sim 0.8$, 齿数多时取偏小值

z: 花键齿数

l: 齿的工作长度, mm

h: 齿侧面工作高度, $h = \frac{D-d}{2} - 2C$, C 倒角尺寸

d_m : 花键的平均直径, 矩形花键 $d_m = \frac{D+d}{2}$, 渐开线花键 $d_m = d_1$, d_1 为分度圆直径,

mm

$[\sigma_p]$: 花键许用挤压应力, MPa

$[p]$: 花键许用压力, MPa

温馨提示

以上内容是希思克攻城狮为战友们精心准备的中场休息小点心



此图仅供参考，出货规格详见各型号尺寸图

规格型号

XSK17FS全封闭丝杆传动模组

XSK17 FS-L10-S300-O-3-T-40-MK-P-E

系列号

FS: 丝杆全封闭

导程: <L05:05mm> <L10:10mm>
<L20:20mm> <L25:25mm>
<L40:40mm> <L50:50mm>

行程: 50-1350mm 间隔50mm

I: 光电开关内置

O: 光电开关外置

光电开关数量

马达品牌: 三菱(M)、松下(P)、安川(Y)、台达(T)

无标记: 标准尺寸产品
E: 需特殊加工尺寸产品

C: 标准精度

P: 精密型

SP: 超精密型

MK: 马达直连

LK: 马达左折

RK: 马达右折

IK: 马达内置

BK: 马达下折

马达功率: <40:400W> <75:750W>

XSK17FS全封闭丝杆传动模组参数总览

最高速度		2500mm/s	可搭配马达	步进电机	伺服电机		
重复定位精度		±0.01mm		86	400W	750W	
标准行程		50-1350mm	可搭配丝杆	φ 20mm	导程	φ 25mm	导程
最大行程		1800mm 注:由于共振的产生 传动速度会下降			5mm		5mm
					10mm		10mm
					20mm		25mm
					40mm		50mm
极限负载	水平	120kg	可搭配导轨	CSK 2XLMG20T2SS			
	垂直	40kg					

注: 上表格中罗列出了该模组各项参数所能达到的最大值, 彼此没有相关性, 不一定能同时满足所述的极限数值, 参考选用时请务必注意。
若使用时必须多个参数同时满足, 请详细咨询我司技术部门。

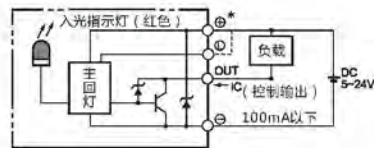
配置及基本参数表

单位 (mm)

位置重复精度 (mm)	规格					配置						
	螺杆导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量(kg)		定格推力 (N)	标准行程 (mm)	AC伺服马达容量	滚珠螺杆外径 (mm)	高刚性直线滑轨	连轴器	原点感应器	
±0.01	5	250	120	40	1388	50-1350mm /50间隔	400W	C7φ20	2XLMG 20T2SS	12X14	EE-SX672 (NPN) 注: 相同安装尺寸皆可使用	EE-SX674 (NPN) 注: 相同安装尺寸皆可使用
	10	500	110	30	694							
	20	1000	75	14	347							
	40	2000	22	7	174							

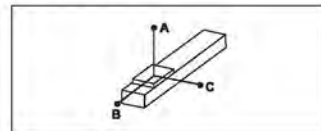
※行程超过1000时, 会产生螺杆偏摆, 此时请将速度调降。 ※马达加速设定0.2秒。

感应器接线图<原点及端点>

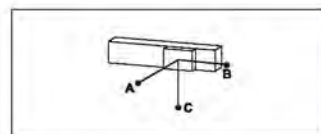


容许负载力距表

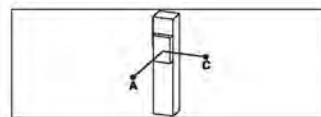
单位 (mm)



水平安装	导程05			导程10			导程20			导程40		
	70kg	90kg	120kg	65kg	85kg	110kg	35kg	55kg	75kg	15kg	22kg	
A	3235	2482	1850	1911	1445	1102	1666	1030	733	1126	755	
B	349	263	187	338	248	182	547	331	231	740	491	
C	408	306	217	373	276	202	538	328	230	577	384	

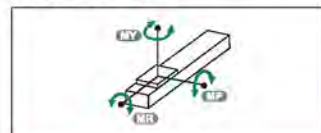


壁挂安装	导程05			导程10			导程20			导程40		
	75kg	95kg	120kg	60kg	80kg	110kg	30kg	50kg	75kg	12kg	22kg	
A	377	288	218	408	296	202	633	365	230	729	384	
B	322	246	187	368	266	182	644	369	231	936	491	
C	2988	2333	1850	2092	1554	1102	1961	1143	733	1417	755	



垂直安装	导程05			导程10			导程20			导程40		
	20kg	30kg	40kg	15kg	25kg	30kg	10kg	14kg		4kg	7kg	
A	1368	911	683	1618	970	808	1922	1377		2377	1356	
C	1368	911	683	1618	970	808	1922	1377		2377	1356	

静态容许负载惯量



单位 (mm)

MY	1032
MP	1034
MR	908

※力距表所表示的数据, 代表重心。
※符合型最规范的正确使用下, 保证寿命为10000公里。
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。

搭配伺服马达一览表

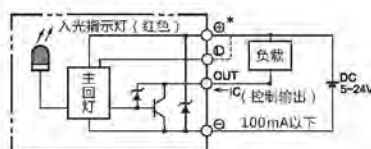
厂牌	马达记号	是否配置刹车	马达容量	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有刹车(垂直安装)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下	P	无刹车(水平安装)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有刹车(垂直安装)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台达	T	无刹车(水平安装)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有刹车(垂直安装)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

配置及基本参数表

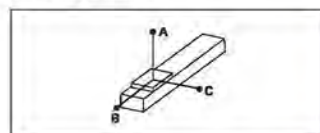
规格						配置						
位置重复精度 (mm)	螺杆导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量(kg)		定格推力 (N)	标准行程 (mm)	AC伺服 马达容量	滚珠螺杆 外径 (mm)	高刚性 直线滑轨	连轴器	原点感应器	
			水平使用	垂直使用							外挂	内置
±0.01	5	250	120	50	2563	50-1350mm /50间隔	750W	C7φ20	2XLMG 20T2SS	12X19	EE-SX672 (NPN)	EE-SX674 (NPN)
	10	500	120	40	1281						注：相同安装 尺寸皆可使用	注：相同安装 尺寸皆可使用
	20	1000	83	25	640							
	40	2000	43	12	320							

*行程超过800时,会产生犁杆偏摆,此时请将速度调降。 *马込加速设定0.2%

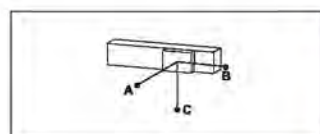
感应器接线图<原点及端点>



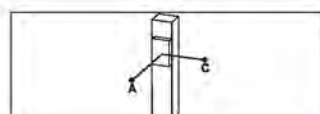
容许负载力距表



水平安装	导程05			导程10			导程20			单位 (mm)		
	70kg	90kg	120kg	65kg	85kg	120kg	35kg	55kg	83kg	导程40		
A	3235	2482	1861	1911	1445	1000	1666	1030	654	1126	755	366
B	349	263	187	338	248	164	547	331	206	740	491	231
C	408	306	218	373	276	182	538	328	204	577	384	183

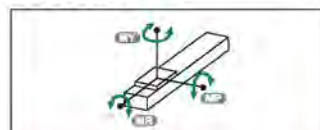


壁柱安装	单位: (mm)											
	导槽05			导槽10			导槽20			导槽40		
	75kg	95kg	120kg	60kg	80kg	120kg	30kg	50kg	83kg	12kg	22kg	43kg
A	377	288	218	408	296	182	633	365	204	729	384	183
B	322	246	187	368	266	164	644	369	206	936	491	231
C	2988	2333	1850	2092	1554	1002	1961	1143	656	1417	755	366



单位: (mm)												
垂直安装	导程05			导程10			导程20			导程40		
	20kg	30kg	50kg	15kg	25kg	40kg	10kg	14kg	25kg	7kg	12kg	-
A	1368	911	546	1618	970	607	1922	1377	769	1356	790	-
C	1368	911	546	1618	970	607	1922	1377	769	1356	790	-

静态容许负载惯量



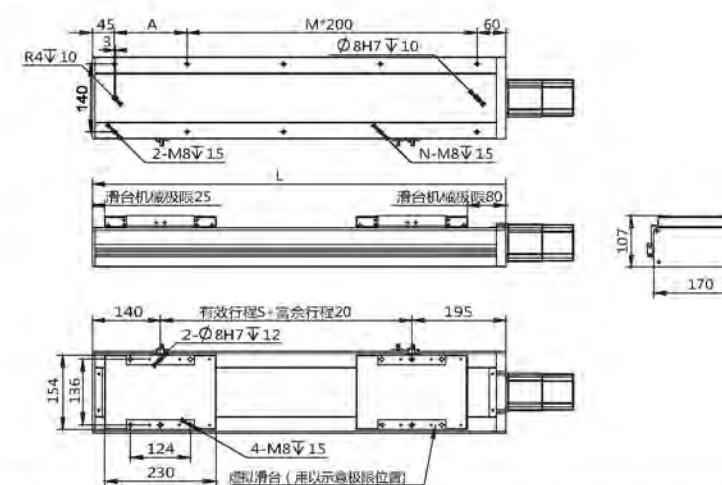
単位 (mm)	
MY	1032
MP	1034
MR	908

※力距表所表示的數值，代表重心。
※符合型泵規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
※倒用使用無法符合標準規範，如有需求請洽詢我司業務。

搭配伺服马达一览表

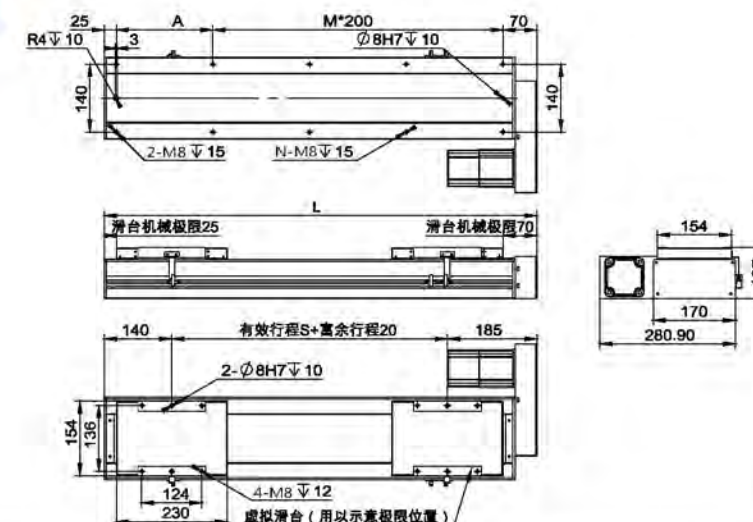
厂牌	马达记号	是否配置刹车	马达容量	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有刹车(垂直安装)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下	P	无刹车(水平安装)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有刹车(垂直安装)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
台达	T	无刹车(水平安装)	750	220	ECMA-C20807E5	ASD-B20721-B
		有刹车(垂直安装)	750	220	ECMA-C20807F5	ASD-B20721-B

马达直连
XSK17FS-MK

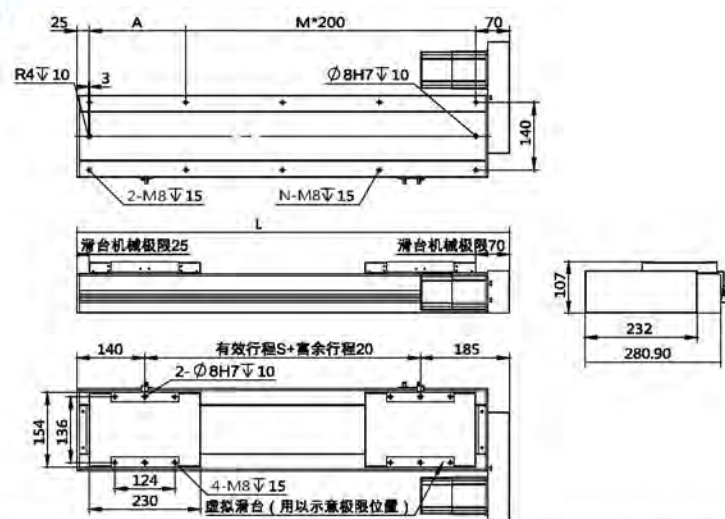


		单位: (mm)																											
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
L		405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	
A		100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	
N		4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
参考重量kg		13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.5	33.5	34.5	35.5	36.5	37.5	38.5	39.5	
建议 最高速度 (mm/sec)	行程40	2000																				1800		1600		1400		1200	
	行程20	1000																				900		800		700		600	
	行程10	500																				450		400		350		300	
	行程05	250																				225		200		175		150	

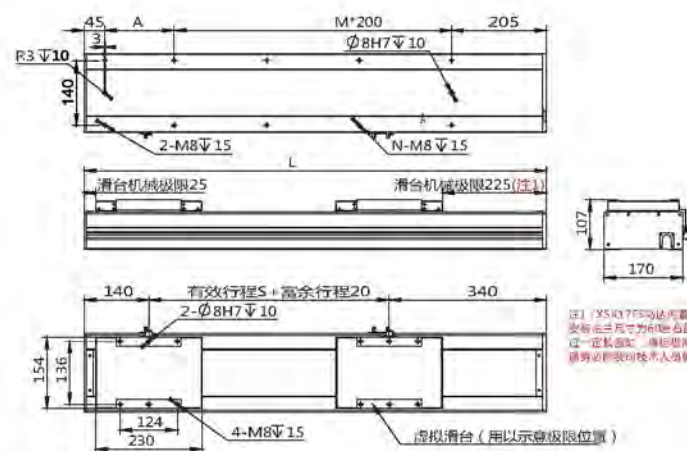
马达左折
XSK17FS-LK



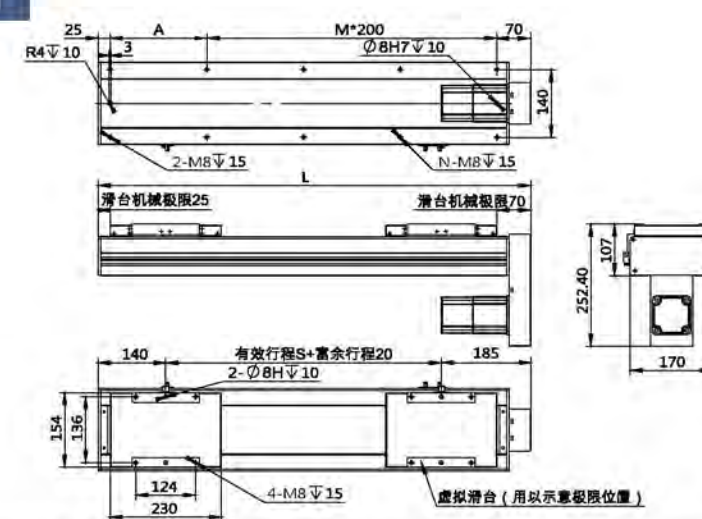
		单位: (mm)																											
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
L		395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695	
A		100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	
N		4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
参考质量kg		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨40	2000																				1800		1600		1400		1200	
	导轨20	1000																				900		800		700		600	
	导轨10	500																				450		400		350		300	
	导轨05	250																				225		200		175		150	

马达右折
XSK17FS-RK

		单位 (mm)																																					
有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350												
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695												
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200												
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7												
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16												
参考重量kg	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40												
建议 最高速度 (mm/sec)	导程40	2000																			1800					1600					1400				1200				
	导程20	1000																			900					800					700					600			
	导程10	500																			450					400					350					300			
	导程05	250																			225					200					175					150			

马达内置
XSK17FS-1K

		单位 (mm)																																							
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350													
L		550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850													
A		100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200													
M		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7													
N		4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16													
参考重量kg		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40													
建议 最高速度 (mm/sec)	导程40	2000																				1800					1600					1400					1200				
	导程20	1000																				900					800					700					600				
	导程10	500																				450					400					350					300				
	导程05	250																				225					200					175					150				

马达下折
XSK17FS-BK

		单位 (mm)																																	
有效行程S	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350								
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295	1345	1395	1445	1495	1545	1595	1645	1695								
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200								
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7								
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16								
参考重量kg	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40								
建议 最高速度 (mm/sec)	导程40	2000										1800										1600					1400				1200				
	导程20	1000										900										800					700					600			
	导程10	500										450										400					350					300			
	导程05	250										225										200					175					150			

注1: XSK17FS系列内置产品, 只能使用
变频器且尺寸为600mm的电机, 电机必须
固定安装, 且电机必须安装在指定位置,
请务必按照说明书要求进行安装。



此图仅供参考，出货规格详见各型号尺寸图

规格型号

XSK20FS全封闭丝杆传动模组

XSK20 FS-L10-S300-O-3-T-40-MK-P-E

系列号

FS: 丝杆全封闭

导程: <L05:05mm> <L10:10mm>
<L20:20mm> <L25:25mm>
<L32:32mm> <L50:50mm>

行程: 50-1350mm 间隔50mm

I: 光电开关内置

O: 光电开关外置

光电开关数量

马达品牌: 三菱(M)、松下(P)、安川(Y)、台达(T)

无标记: 标准尺寸产品
E: 需特殊加工尺寸产品C: 标准精度
P: 精密型
SP: 超精密型MK: 马达直连
LK: 马达左折
RK: 马达右折
BK: 马达下折

马达功率: <40:400W> <75:750W>

XSK20FS全封闭丝杆传动模组参数总览

最高速度		2500mm/s	可搭配马达	步进电机		伺服电机		
重复定位精度		±0.01mm		86	400W	750W		
标准行程		50-1400mm	可搭配丝杆	φ 25mm	导程	φ 32mm	导程	
最大行程		2300mm 注:由于共振的产生 传动速度会下降			5mm		5mm	
					10mm		10mm	
					25mm		20mm	
					50mm		32mm	
极限负载	水平	150kg	可搭配导轨	CSK 2XLMG25T2SS				
	垂直	55kg						

注: 上述表格中列出了该模组各项参数所能达到的最大值, 彼此没有相关性, 不一定能同时满足所述的极限数值, 参考选用时请务必注意。
若使用时必须多个参数同时满足, 请详细咨询我司技术部门。

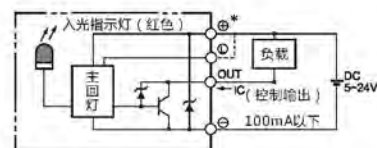
配置及基本参数表

单位: (mm)

规格						配置						
位置重复精度 (mm)	螺杆导程 (mm)	最高速度 (mm/s)	最大可搬重量(kg)		定格推力 (N)	标准行程 (mm)	AC伺服 马达容量	滚珠螺杆 外径 (mm)	高刚性 直线滑轨	连接器	原点感应器	
			水平使用	垂直使用							外挂	内置
±0.01	5	250	150	55	2563	50-1400mm /50间隔	750W	C7φ32	2XLMG 20T2SS	19X19	EE-SX672 (NPN) 注：相同安装 尺寸皆可使用	EE-SX674 (NPN) 注：相同安装 尺寸皆可使用
	10	500	150	45	1281							
	20	1000	105	32	640							
	25	1250	62	24	512							
	32	1600	43	12	390							
	50	2500	14	8	256			C7φ25		15X19		

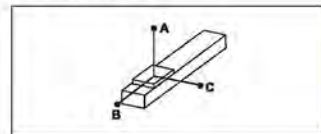
※行程超过1300时, 会产生螺杆偏摆, 此时需将速度调降。 ※马达加减速设定0.2秒。

感应器接线图<原点及端点>

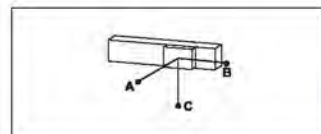


容许负载力距表

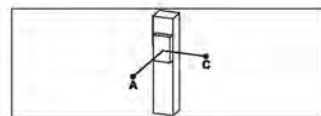
单位: (mm)



水平安装	导程05			导程10			导程25			导程32		
	100kg	125kg	150kg	100kg	125kg	150kg	65kg	85kg	105kg	18kg	30kg	43kg
A	5000	3880	3357	3220	2554	2113	1522	1136	893	2445	1436	978
B	633	491	396	563	434	349	614	451	350	1616	938	630
C	557	431	347	474	367	295	458	336	262	1052	613	412

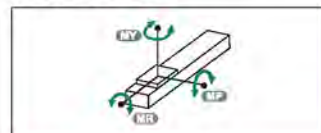


壁挂安装	导程05			导程10			导程25			导程32		
	110kg	130kg	150kg	110kg	130kg	150kg	70kg	90kg	105kg	15kg	24kg	43kg
A	500	412	347	427	351	295	420	315	262	1272	778	412
B	569	469	396	503	414	349	564	420	350	1955	1190	630
C	4500	3711	3357	2900	2444	2113	1404	1066	893	2948	1813	978



垂直安装	导程05			导程10			导程25			导程32		
	30kg	40kg	55kg	25kg	35kg	45kg	15kg	20kg	20kg	7kg	12kg	-
A	2355	1768	1288	2505	1795	1396	2711	2033	-	3511	2055	-
C	2355	1768	1288	2505	1795	1396	2711	2033	-	3511	2055	-

静态容许负载惯量



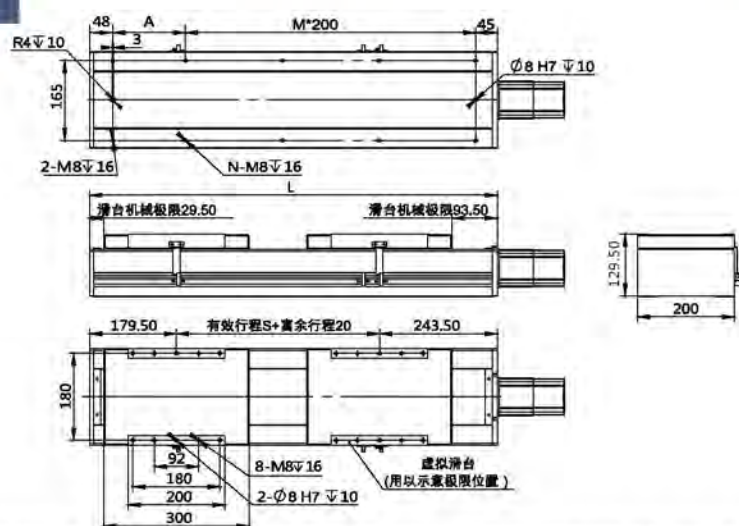
单位: (mm)	
MY	2052
MP	2052
MR	1810

※力距表所表示的数据, 代表重心。
※符合型最规范的正确使用下, 保证寿命为10000公里。
※倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。

搭配伺服马达一览表

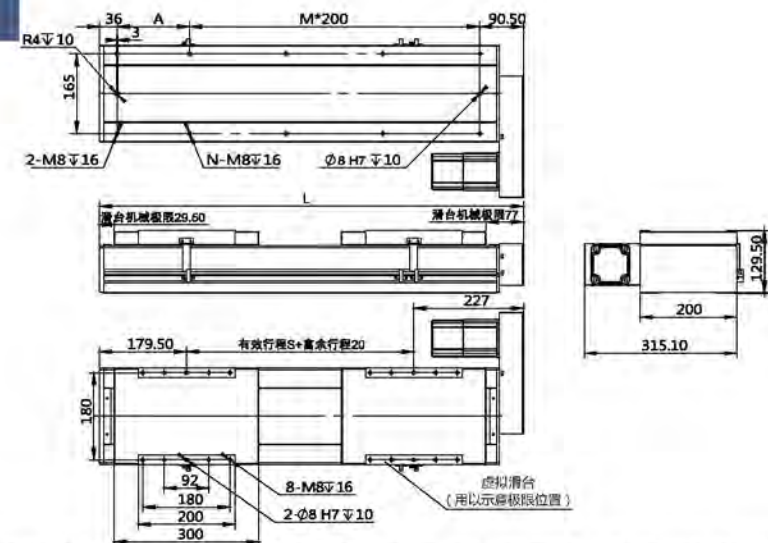
厂牌	马达记号	是否配置刹车	马达容量	电源电压	伺服马达型号	驱动器型号
三菱	M	无刹车(水平安装)	750	220	HG-KR73	MR-J4-70A
		有刹车(垂直安装)	750	220	HG-KR73B	MR-J4-70A
松下	P	无刹车(水平安装)	750	220	MHMD082G1U	MCDHT3520
		有刹车(垂直安装)	750	220	MHMD082G1V	MCDHT3520
台达	T	无刹车(水平安装)	750	220	ECMA-C20807ES	ASD-B20721-B
		有刹车(垂直安装)	750	220	ECMA-C20807FS	ASD-B20721-B

马达直连
XSK20FS-MK



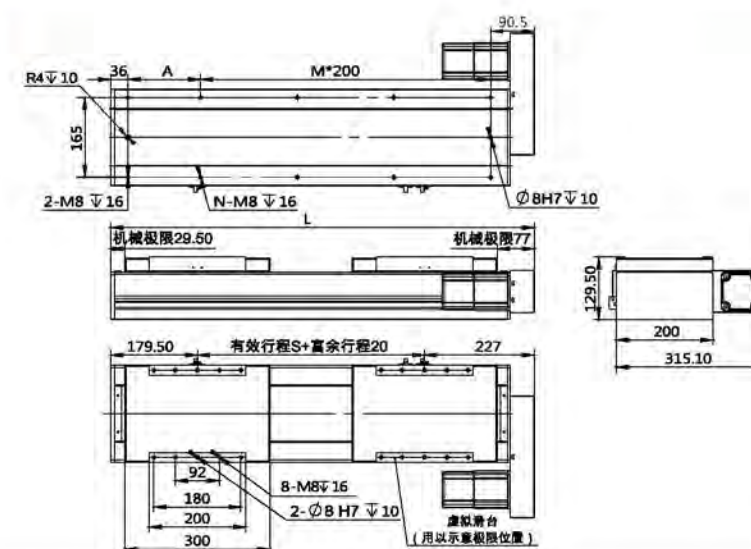
		300																												单位: mm									
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400										
L		493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743	1793	1843										
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150										
M		1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8										
N		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18										
参考重量kg		22.9	24	25.1	26.2	27.3	28.4	29.5	30.6	31.7	32.8	33.9	35	36.1	37.2	38.3	39.4	40.5	41.6	42.7	43.8	44.9	46	47.1	48.2	49.3	50.4	51.5	52.6										
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨50	2500																												2250									
	导轨25	1250																												1125									
	导轨10	500																												450									
	导轨5	250																												225									

马达左折
XSK20FS-LK



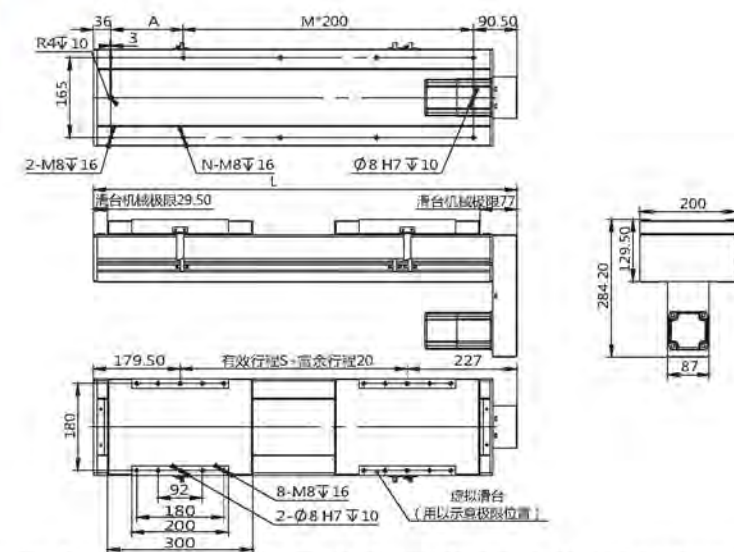
																						单位: (mm)									
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400		
L		476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826		
A		150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M		1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8			
N		4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18		
参考重量kg		23.7	24.8	25.9	27	28.1	29.2	30.3	31.4	32.5	33.6	34.7	35.8	36.9	38	39.1	40.2	41.3	42.4	43.5	44.6	45.7	46.8	47.9	49	50.1	51.2	52.3	53.4		
建议 最高速度 (mm/sec)	行程40															2500										2250					
	行程20															1250										1125					
	行程10															500										450					
	行程05															250										225					

马达右折
XSK20FS-RK



		單位 (mm)																												
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	
L		476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826	
A		150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M		1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N		4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	
參考重量kg		23.7	24.8	25.9	27	28.1	29.2	30.3	31.4	32.5	33.6	34.7	35.8	36.9	38	39.1	40.2	41.3	42.4	43.5	44.6	45.7	46.8	47.9	49	50.1	51.2	52.3	53.4	
建議 最高速度 (mm/sec)	行程40	2500																												2250
	行程20	1250																												1125
	行程10	500																												450
	行程5	250																												225

马达下折
XSK20FS-BK



																						单位: (mm)									
有效行程S		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400		
L		476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126	1176	1226	1276	1326	1376	1426	1476	1526	1576	1626	1676	1726	1776	1826		
A		150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100		
M		1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8			
N		4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18		
重量重量kg		23.7	24.8	25.9	27	28.1	29.2	30.3	31.4	32.5	33.6	34.7	35.8	36.9	38	39.1	40.2	41.3	42.4	43.5	44.6	45.7	46.8	47.9	49	50.1	51.2	52.3	53.4		
建议 最高速度 (mm/sec)	导轨40															2500										2250					
	导轨20															1250										1125					
	导轨10															500										450					
	导轨05															250										225					