



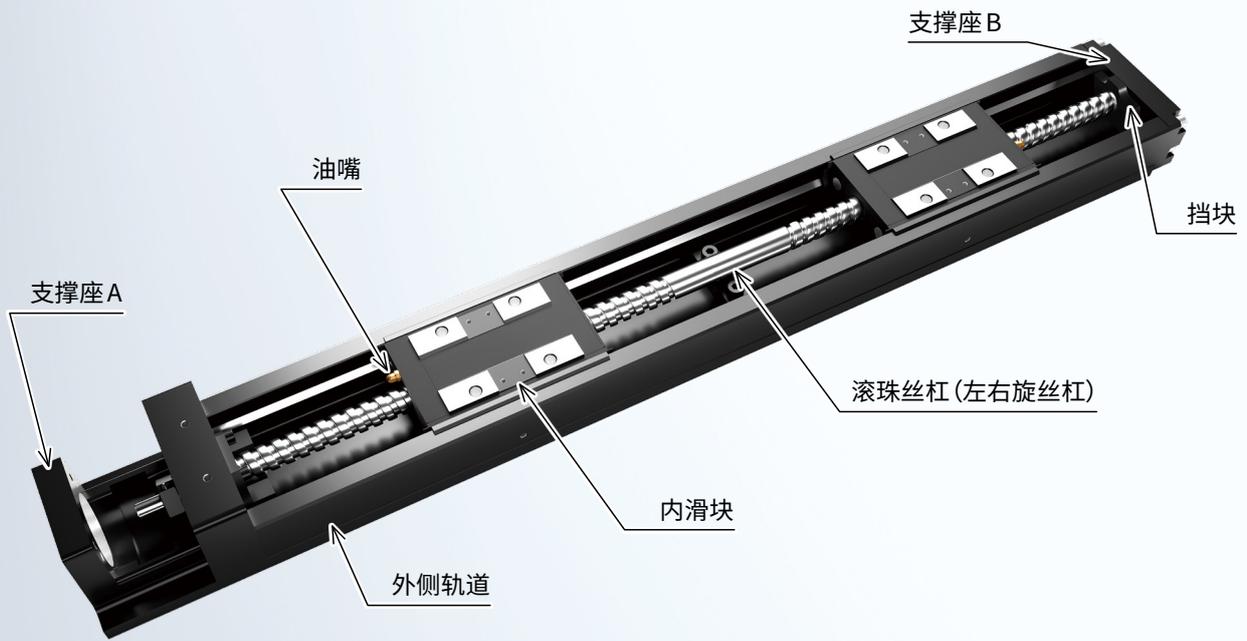
LM滚动导轨引动器  
左右旋丝杠规格

**KR-RL**



驱动部安装“左右旋丝杠”  
“夹持、开闭、左右对称”的  
动作可轻松实现

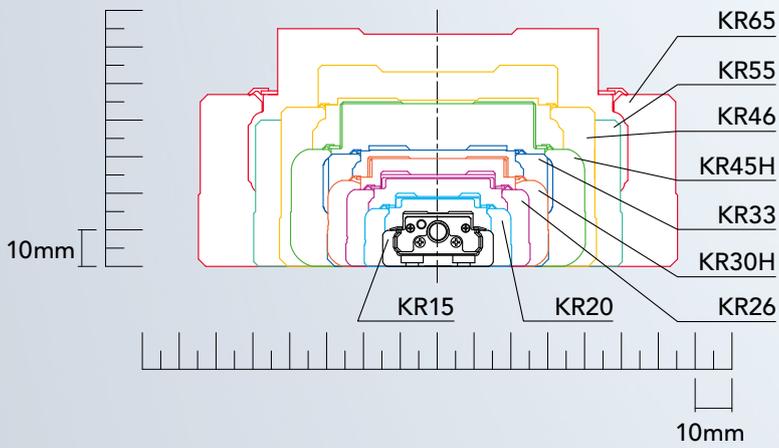
## 结构



## 产品系列

包含9种尺寸、2种滑块类型，可根据用途选择。

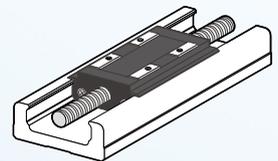
### 尺寸



### 滑块种类

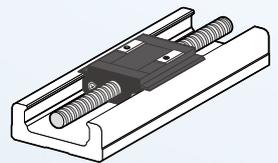
#### A 型

LM 滚动导轨驱动器 KR 具有代表性的滑块种类。



#### C 型

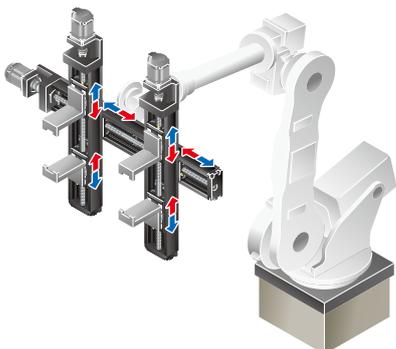
缩短 A 型的内滑块的全长并延长了行程的类型。



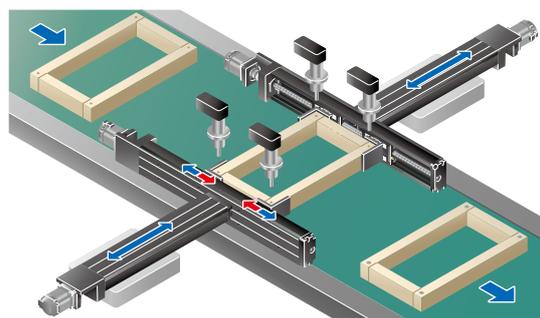
注) 仅限 KR30H、33、45H、46。

## 使用示例

机械手



螺钉紧固机



### THK Technology 1

## 驱动部采用左右旋丝杠

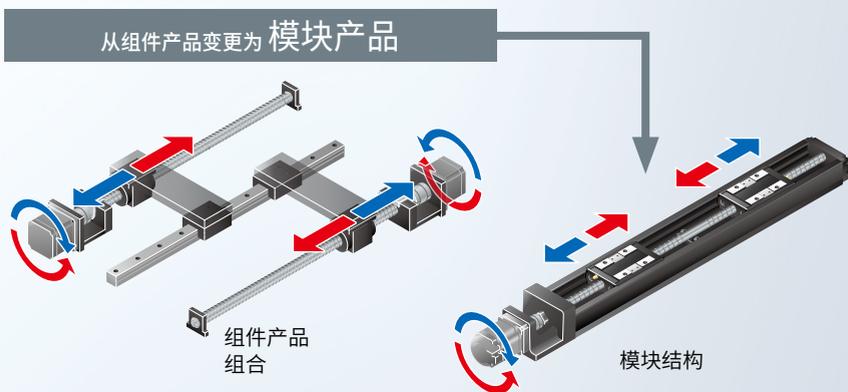
用1个电机实现“打开”、“关闭”动作。  
可用于夹持、测量、定位等广泛用途。



### THK Technology 2

## 模块结构

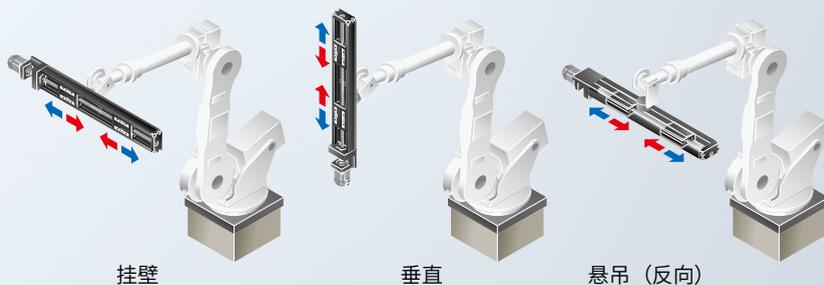
通过采用模块结构的KR，使用LM滚动导轨+滚珠丝杠的组件产品的零件数量大幅减少。  
采购业务、交期管理、设计、组装的工时也有所减少，完成装置的前置期更短。



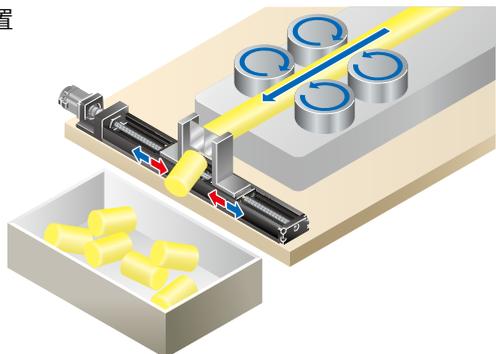
### THK Technology 3

## 可全方向使用

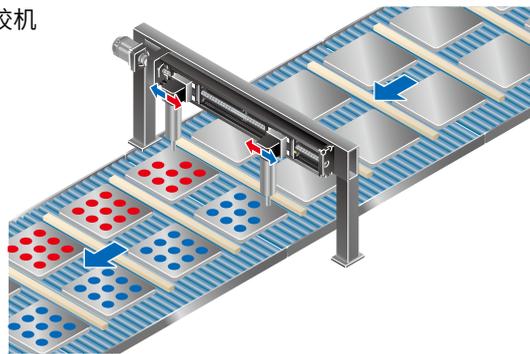
通过以45°的接触角配置直线运动导向部各滚珠列，对于作用于内滑块的4个方向（径向、反径向、横向），实现了均等额定负荷的性能。在所有方向的各种姿势下均可使用。适合用作自由移动的机械臂的末端执行装置。



切割装置



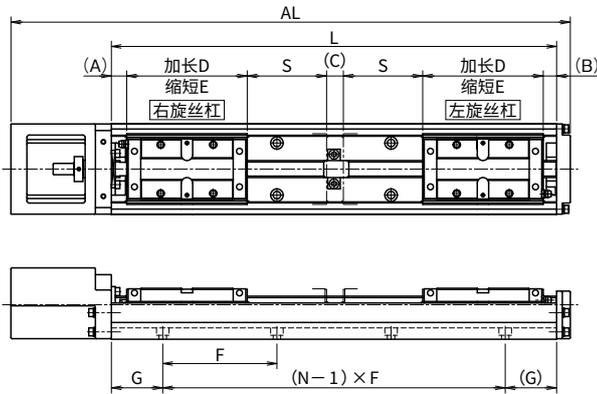
点胶机



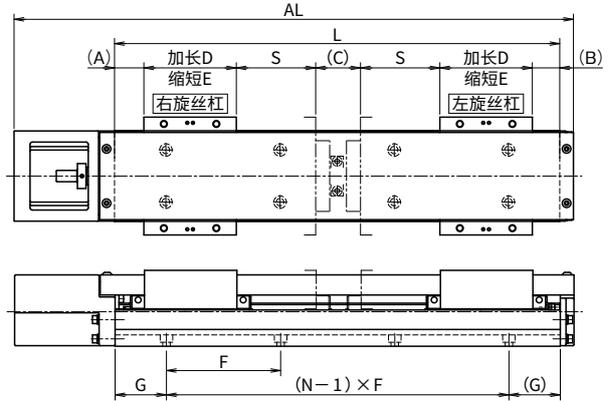
# 尺寸

## 电机直连

无外罩



带外罩



[mm]

型号	导程	滑块种类A型 加长		滑块种类C型 缩短		全长 AL*	外侧轨道 长度 L	A*	B*	C*	D*	E*	F	G	N [安装孔数]
		行程	机械挡块间 行程S	行程	机械挡块间 行程S										
KR15	1、2	25	31.4	-	-	204 (194.8)	150	8 (12.3)	7 (11.3)	9 (17.6)	31.6 (23)	-	50	50	2
		37	43.9			229 (219.8)	175							12.5	4
		50	56.4			254 (244.8)	200							25	4
		75	81.4			304 (294.8)	250							50	4
KR20	1、6	30	41.5	-	-	259 (249.8)	200	9.5 (14.9)	8.5 (13.9)	11 (21.8)	44 (33.2)	-	60	10	4
		55	66.5			309 (299.8)	250							35	4
KR26	2、6	59	68.5	-	-	370 (351.8)	300	14 (21.3)	10.5 (17.8)	14.5 (29.1)	62 (47.4)	-	80	30	4
		84	93.5			420 (401.8)	350							55	4
KR30H	6、10	-	-	46	60.3	320 (310)	250	12 (21.1)	10.5 (19.6)	13.5 (31.7)	72.2 (54)	46.7 (28.5)	200	25	2
		51	59.8	71	85.3	370 (360)	300							100	2
		76	84.8	96	110.3	420 (410)	350							25	4
		101	109.8	121	135.3	470 (460)	400							50	4
		126	134.8	146	160.3	520 (510)	450							75	4
		151	159.8	171	185.3	570 (560)	500							100	4
		176	184.8	196	210.3	620 (610)	550							25	6
		201	209.8	221	235.3	670 (660)	600							50	6
		226	234.8	246	260.3	720 (710)	650							75	6
251	259.8	271	285.3	770 (760)	700	100	6								
KR33	6、10	-	-	48	60.5	320 (310)	250	12 (21)	10 (19)	14 (32)	72 (54)	46.5 (28.5)	200	25	2
		48	60	73	85.5	370 (360)	300							100	2
		73	85	98	110.5	420 (410)	350							25	4
		98	110	123	135.5	470 (460)	400							50	4
		123	135	148	160.5	520 (510)	450							75	4
		148	160	173	185.5	570 (560)	500							100	4
		173	185	198	210.5	620 (610)	550							25	6
		198	210	223	235.5	670 (660)	600							50	6
		223	235	248	260.5	720 (710)	650							75	6
248	260	273	285.5	770 (760)	700	100	6								
KR45H	10、20	-	-	61	82	440 (416)	340	13.4 (25.7)	11.7 (24)	14.7 (39.3)	105.6 (81)	68.1 (43.5)	100	70	3
		-	-	86	107	490 (466)	390							45	4
		81	94.5	111	132	540 (516)	440							70	4
		106	119.5	136	157	590 (566)	490							45	5
		131	144.5	161	182	640 (616)	540							70	5
		156	169.5	186	207	690 (666)	590							45	6
		181	194.5	211	232	740 (716)	640							70	6
		206	219.5	236	257	790 (766)	690							45	7
		231	244.5	261	282	840 (816)	740							70	7
		256	269.5	286	307	890 (866)	790							45	8
		281	294.5	311	332	940 (916)	840							70	8
306	319.5	336	357	990 (966)	890	45	9								
331	344.5	361	382	1040 (1016)	940	70	9								

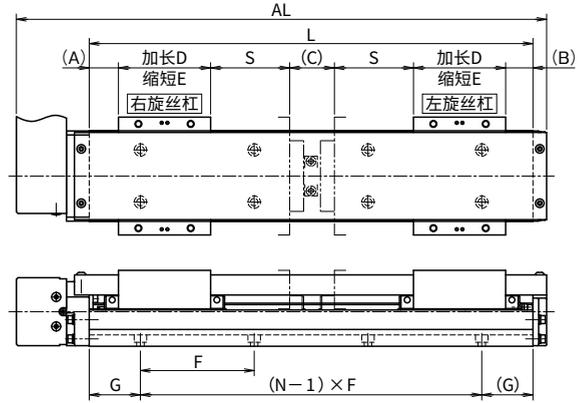
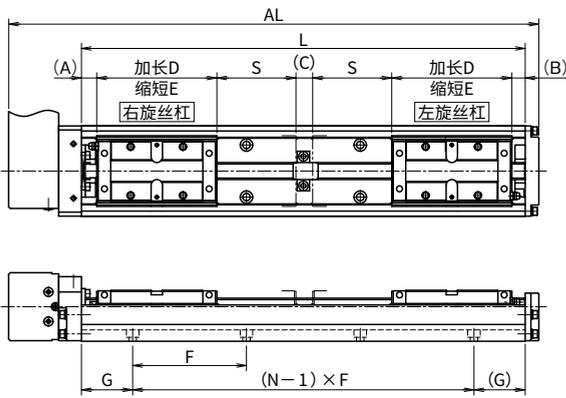
※ AL的( )内为电机侧置的尺寸。A~E的( )内为带外罩的尺寸。

注) 其他外形尺寸与标准的KR系列相同。请参见“THK电动驱动器综合目录”。外观、规格等可能因改进而在未经预告的情况下发生变更。

# 电机侧置

无外罩

带外罩



[mm]

型号	导程	滑块种类A型 加长		滑块种类C型 缩短		全长 AL*	外侧轨道 长度 L	A*	B*	C*	D*	E*	F	G	N [安装孔数]
		行程	机械挡块间 行程S	行程	机械挡块间 行程S										
KR46	10、20	-	-	51	77	440.5 (417)	340	18 (30.5)	14 (26.5)	17 (42)	106 (81)	68.5 (43.5)	100	70	3
		-	-	76	102	490.5 (467)	390							45	4
		-	-	101	127	540.5 (517)	440							70	4
		96	114.5	126	152	590.5 (567)	490							45	5
		121	139.5	151	177	640.5 (617)	540							70	5
		146	164.5	176	202	690.5 (667)	590							45	6
		171	189.5	201	227	740.5 (717)	640							70	6
		196	214.5	226	252	790.5 (767)	690							45	7
		221	239.5	251	277	840.5 (817)	740							70	7
		246	264.5	276	302	890.5 (867)	790							45	8
		271	289.5	301	327	940.5 (917)	840							70	8
		296	314.5	326	352	990.5 (967)	890							45	9
		321	339.5	351	377	1040.5 (1017)	940							70	9
		KR55	20	112	138	-	-							689 (664)	580
137	163			-	-	739 (714)	630	90	4						
162	188			-	-	789 (764)	680	115	4						
187	213			-	-	839 (814)	730	140	4						
212	238			-	-	889 (864)	780	15	6						
237	263			-	-	939 (914)	830	40	6						
262	288			-	-	989 (964)	880	65	6						
287	313			-	-	1039 (1014)	930	90	6						
312	338			-	-	1089 (1064)	980	115	6						
337	363			-	-	1139 (1114)	1030	140	6						
362	388			-	-	1189 (1164)	1080	15	8						
387	413			-	-	1239 (1214)	1130	40	8						
412	438			-	-	1289 (1264)	1180	65	8						
437	463			-	-	1339 (1314)	1230	90	8						
462	488			-	-	1389 (1364)	1280	115	8						
487	513			-	-	1439 (1414)	1330	140	8						
512	538			-	-	1489 (1464)	1380	15	10						
537	563			-	-	1539 (1514)	1430	40	10						
562	588			-	-	1589 (1564)	1480	65	10						
587	613			-	-	1639 (1614)	1530	90	10						
612	638	-	-	1689 (1664)	1580	115	10								
637	663	-	-	1739 (1714)	1630	140	10								
662	688	-	-	1789 (1764)	1680	15	12								
KR65	25	100	120.1	-	-	698 (678)	580	15.4 (32.9)	13.7 (31.2)	20.7 (55.7)	145 (110)	-	150	65	4
		125	145.1	-	-	748 (728)	630							90	4
		150	170.1	-	-	798 (778)	680							40	5
		175	195.1	-	-	848 (828)	730							65	5
		200	220.1	-	-	898 (878)	780							90	5
		225	245.1	-	-	948 (928)	830							40	6
		250	270.1	-	-	998 (978)	880							65	6
		275	295.1	-	-	1048 (1028)	930							90	6
		300	320.1	-	-	1098 (1078)	980							40	7
		325	345.1	-	-	1148 (1128)	1030							65	7
		350	370.1	-	-	1198 (1178)	1080							90	7
		375	395.1	-	-	1248 (1228)	1130							40	8
		400	420.1	-	-	1298 (1278)	1180							65	8
		425	445.1	-	-	1348 (1328)	1230							90	8
		450	470.1	-	-	1398 (1378)	1280							40	9
		475	495.1	-	-	1448 (1428)	1330							65	9
		500	520.1	-	-	1498 (1478)	1380							90	9
		525	545.1	-	-	1548 (1528)	1430							40	10
		550	570.1	-	-	1598 (1578)	1480							65	10
		575	595.1	-	-	1648 (1628)	1530							90	10
600	620.1	-	-	1698 (1678)	1580	40	11								
625	645.1	-	-	1748 (1728)	1630	65	11								
650	670.1	-	-	1798 (1778)	1680	90	11								

※ AL的( )内为电机侧置的尺寸。A~E的( )内为带外罩的尺寸。

注) 其他外形尺寸与标准的KR系列相同。请参见“THK电动机引路器综合目录”。外观、规格等可能因改进而在未经预告的情况下发生变更。

## 规格

型号	KR15		KR20		KR26		KR30H		KR33		KR45H				KR46				KR55		KR65
驱动方式	滚珠丝杠				滚珠丝杠				滚珠丝杠		滚珠丝杠										
滚珠丝杠导程 [mm]	1	2	1	6	2	6	6	10	6	10	10	20	10	20	10	20	10	20	20		25
额定速度 [mm/s]	50	100	50	300	100	300	300	500	300	500	500	1000	500	1000	500	1000	500	1000	1000		1120
额定推力 [N]	537	268	899	149	449	149	299	179	299	179	361	180	718	359	361	180	718	359	359	675	540
假定电机容量 [W]	30		50		50		100		100		200		400		200		400		400	750	750
重复定位精度 [mm]	±0.003		±0.003		±0.003		±0.003		±0.003		±0.003				±0.003				±0.005		±0.005
无效行程 [mm]	0.002		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003				0.003				0.003		0.005
启动扭矩 [N·cm]	1.4		2.3		7.8		30		30		33				33				39		41

注) 有关规格的详情, 请参见“THK电动驱动器综合目录”。  
外观、规格等可能因改进而在未经预告的情况下发生变更。

## 静态容许力矩

型号	KR15		KR20		KR26		KR30H		KR33		KR45H				KR46		KR55		KR65						
滑块种类	A型		A型		A型		A型		C型		A型		C型		A型		C型		A型						
M <sub>A</sub> [N·m]	12.1		31		84		166		44		166		44		486		130		547		149	870	1300		
M <sub>B</sub> [N·m]	12.1		31		84		166		44		166		44		486		130		547		149		870		1300
M <sub>C</sub> [N·m]	38		83		208		428		214		428		214		925		463		1400		700		2280		3920

## 型号构成

型号	滚珠丝杠导程	滑块种类	行程	精度等级	有无电机/控制设备种类	外罩	传感器	支撑座/中间法兰
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
KR33	10	ARL	0098	P	0	0	0	AQ
KR15	01: 1mm	ARL: 滑块种类 A 左右旋丝杠	0025: 25mm	P: 精密级	直连时	0: 无外罩	0	直连时
KR20	02: 2mm	CRL: 滑块种类 C 左右旋丝杠	∅		0: 直连(无电机)	1: 带外罩	1	侧置时
KR26	06: 6mm		0662: 662mm		1: 直连 (THK 购买并安装贵公司指定的电机)		2	A0
KR30H	10: 10mm				侧置时		6	AN
KR33	20: 20mm				R1: 反基准侧侧置 (无电机)		7	AP
KR45H	25: 25mm				R2: 基准侧侧置 (无电机)			WP-08K
KR46					R3: 底面侧置 (无电机)			WP-08M
KR55					R4: 反基准侧侧置 (THK 购买并安装贵公司指定的电机)			B
KR65					R5: 基准侧侧置 (THK 购买并安装贵公司指定的电机)			AR
					R6: 底面侧置 (THK 购买并安装贵公司指定的电机)			WQ-08D
								E
								AS
								WQ-08K
								H
								AT
								WQ-08M
								L
								AU
								WV-14M
								J
								AV
								WY-11M
								M
								AY
								WY-14M
								AZ
								WZ-16M
								A5
								WZ-19M
								A6
								W5-19M
								10
								20
								30
								40
								60

注) 有关⑥⑧⑨的详情, 请参见“THK电动驱动器综合目录”。  
外观、规格等可能因改进而在未经预告的情况下发生变更。

# THK CO., LTD.

Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan

International Sales Department Phone: +81-3-5730-3860

www.thk.com

## 【产品·技术相关咨询部门】

营业技术部 电话: 0411-8733 7111