



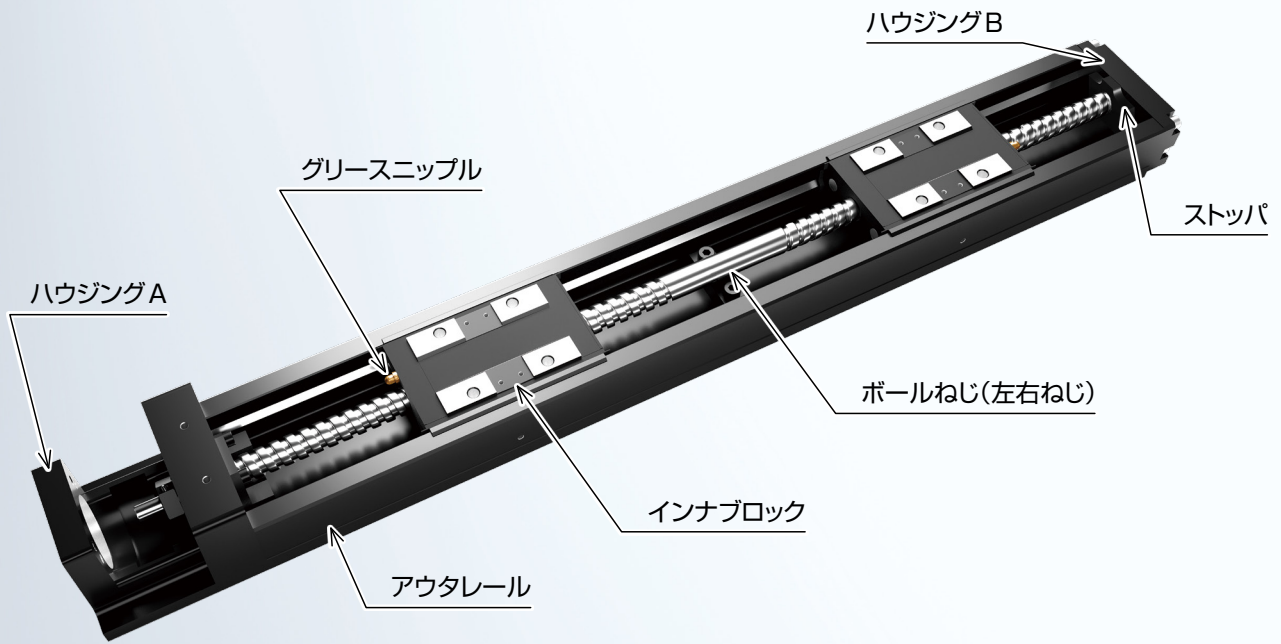
LMガイドアクチュエータ  
左右ねじ仕様

**KR-RL**



駆動部に「左右ねじ」を搭載  
「把持・開閉・左右対称」の  
動きを簡単に実現

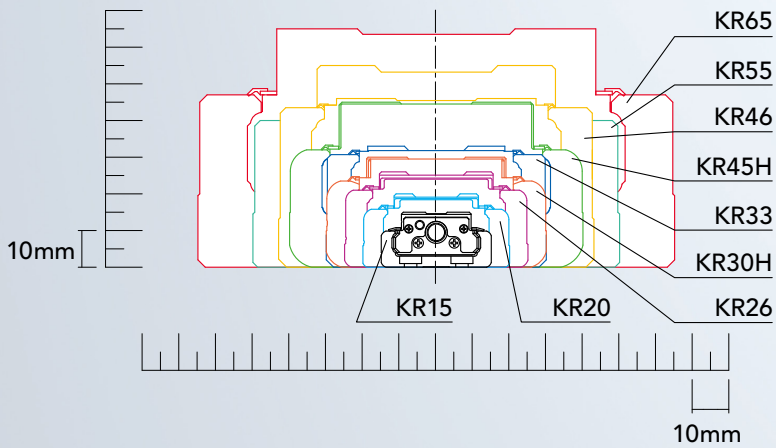
## 構造



## ラインナップ

9つのサイズラインナップ、2つのブロック種類など、用途に合わせた選択が可能です。

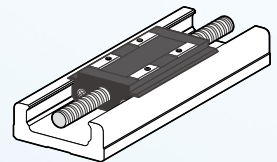
### サイズ



### ブロック種類

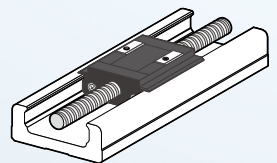
#### Aタイプ

LMガイドアクチュエータKRの代表的なブロック種類です。



#### Cタイプ

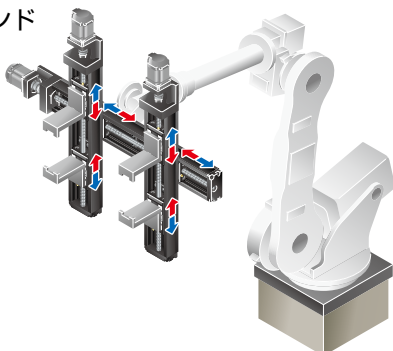
Aタイプのインナブロックの全長を短くし、ストロークを伸ばしたタイプです。



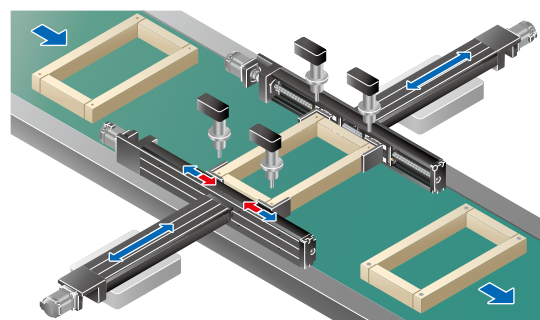
注) KR30H、33、45H、46のみとなります。

## 使用例

### ロボットハンド



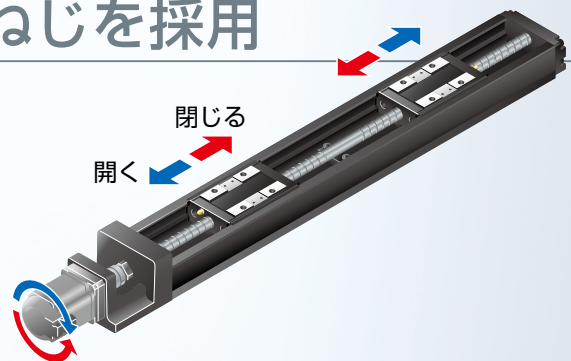
### ねじ締め機



## THK Technology 1

# 駆動部に左右ねじを採用

「開く」「閉じる」動作をモータ1つで実現。  
把持、計測、位置決め等々の幅広い用途で  
使用が可能です。

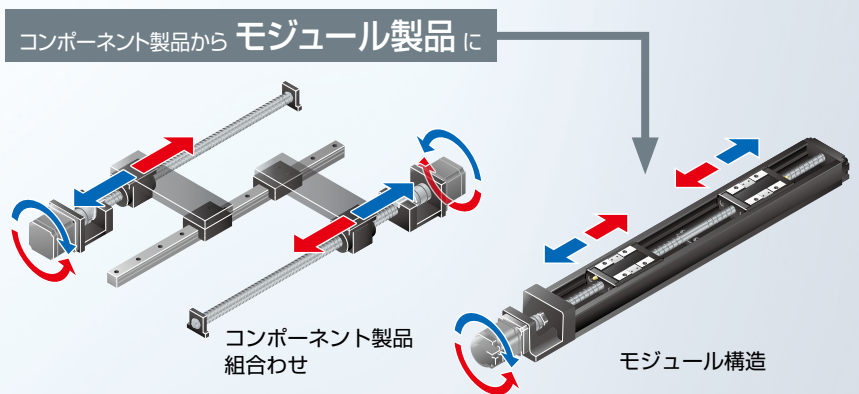


## THK Technology 2

# モジュール構造

モジュール構造のKRを採用することで、  
LMガイド+ボールねじを使用するコン  
ポーネント製品の部品点数が大幅に削減さ  
れます。

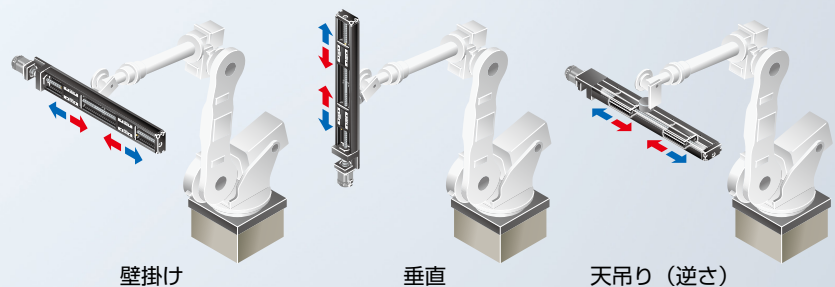
また、調達業務・納期管理・設計・組付の工  
数が減り、装置完成までのリードタイムが  
短くなります。



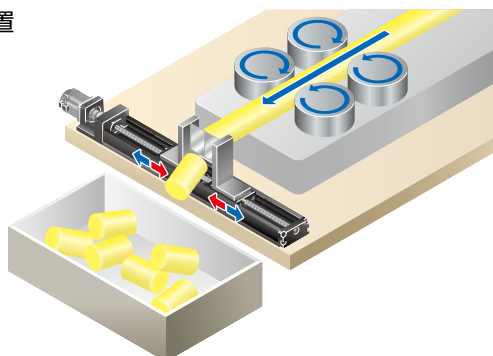
## THK Technology 3

# 全方向使用可能

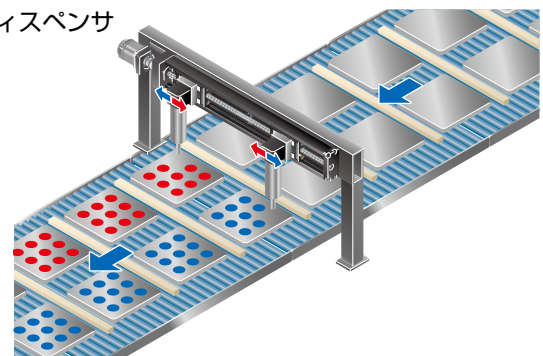
直動案内内部の各ボール列を接触角45°で  
配置することで、インナブロックに作用す  
る4方向(ラジアル方向、逆ラジアル方向、  
横方向)に対する、同一定格荷重の性能を  
実現しました。全方向あらゆる姿勢での  
使用が可能です。自由に動くロボットアーム  
のエンドエフェクトに最適です。



切断装置



ディスペンサ

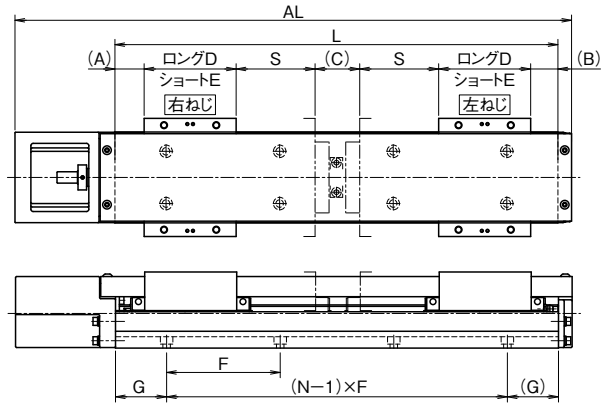
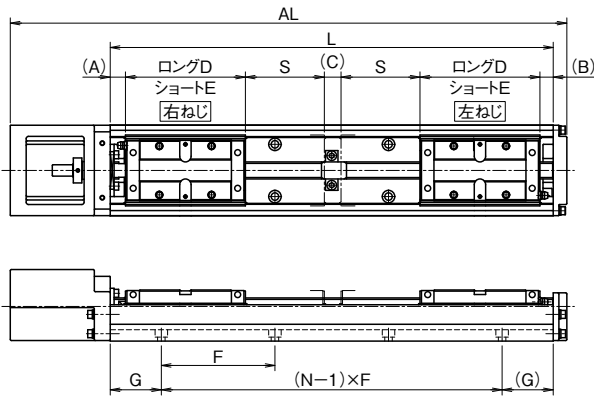


# 寸法

## モータ直結

カバー無し

カバー付き



[mm]

形番	リード	ブロック種類Aタイプ ロング		ブロック種類Cタイプ ショート		全長 AL*	アウトレール 長さ L	A*	B*	C*	D*	E*	F	G	N [取付穴数]
		ストローク	メカストップ間 ストローク S	ストローク	メカストップ間 ストローク 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								

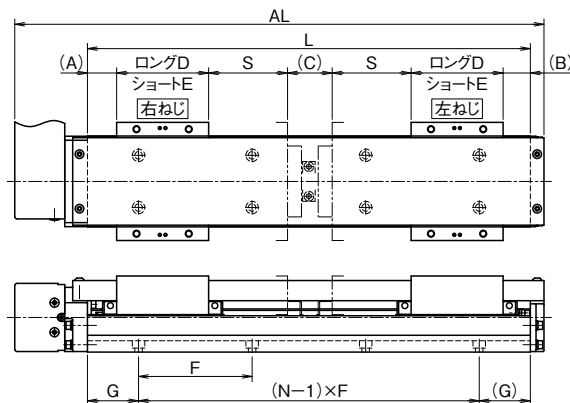
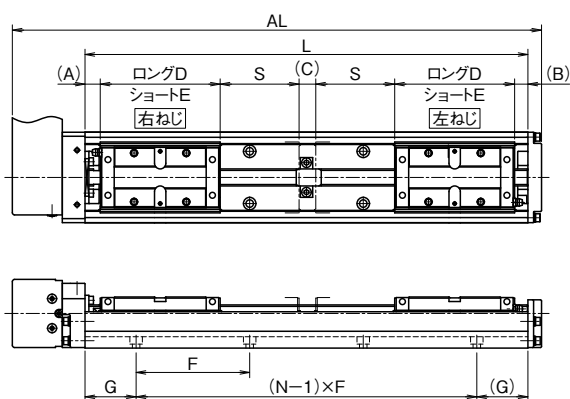
※ ALの( )内はモータ折返し寸法になります。A~Eの( )内はカバー付き寸法になります。

注) その他の外形寸法に関しては標準のKRシリーズと同様です。[THK電動アクチュエータ総合カタログ]をご参照ください。改良のため予告なしに外觀、仕様等変更することがあります。

# モータ折返し

カバー無し

カバー付き



[mm]

形番	リード	ブロック種類Aタイプ ロング		ブロック種類Cタイプ ショート		全長 AL*	アウトレール 長さ L	A*	B*	C*	D*	E*	F	G	N [取付穴数]
		ストローク	メカストップ間 ストローク S	ストローク	メカストップ間 ストローク 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の( )内はモータ折返しの寸法になります。A～Eの( )内はカバー付きの寸法になります。

注) その他の外形寸法に関しては標準のKRシリーズと同様です。「THK電動アクチュエータ総合カタログ」をご参照ください。改良のため予告なしに外観、仕様等変更することがあります。



# 仕様

形番	KR15		KR20		KR26		KR30H		KR33		KR45H				KR46				KR55		KR65
駆動方式	ボールねじ		ボールねじ		ボールねじ		ボールねじ		ボールねじ		ボールねじ				ボールねじ				ボールねじ		ボールねじ
ボールねじリード [mm]	1	2	1	6	2	6	6	10	6	10	10	20	10	20	10	20	10	20	20	20	25
定格速度 [mm/s]	50	100	50	300	100	300	300	500	300	500	500	1000	500	1000	500	1000	500	1000	1000	1120	
定格推力 [N]	537	268	899	149	449	149	299	179	299	179	361	180	718	359	361	180	718	359	359	675	540
想定モータ容量 [W]	30		50		50		100		100		200		400		200		400		400	750	750
繰り返し位置決め精度 [mm]	±0.003		±0.003		±0.003		±0.003		±0.003		±0.003				±0.003				±0.005		±0.005
バックラッシュ [mm]	0.002		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003				0.003				0.003		0.005
起動トルク [N·cm]	1.4		2.3		7.8		30		30		33				33				39		41

注) 仕様の詳細に関しては「THK電動アクチュエータ総合カタログ」をご参照ください。  
改良のため予告なしに外觀、仕様等変更することがあります。

# 静的許容モーメント

形番	KR15		KR20		KR26		KR30H		KR33		KR45H		KR46		KR55		KR65
ブロック種類	Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Aタイプ		Cタイプ		Aタイプ		Cタイプ		Aタイプ		Aタイプ
M <sub>A</sub> [N·m]	12.1		31		84		166		44		166		44		486		130
M <sub>B</sub> [N·m]	12.1		31		84		166		44		166		44		486		130
M <sub>C</sub> [N·m]	38		83		208		428		214		428		214		925		463

# 形番構成

形番 ①	ボールねじ リード ②	ブロック種類 ③	ストローク ④	精度等級 ⑤	モータ有無/制御機器種類 ⑥	カバー ⑦	センサ ⑧	ハウジングA/ 中間フランジ ⑨		
KR33	10	ARL	0098	P	0	0	0	AQ		
KR15	01: 1mm	ARL: ブロック種類A左右ねじ	0025: 25mm	P: 精密級	直結の場合 0: 直結(モータ無し) 1: 直結(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) 折返しの場合 R1: 反基準側折返し(モータ無し) R2: 基準側折返し(モータ無し) R3: 底面側折返し(モータ無し) R4: 反基準側折返し(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) R5: 基準側折返し(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) R6: 底面側折返し(貴社ご指定モータをTHK購入取付け)	0: カバー無し 1: カバー付き	0	直結の場合 折返しの場合		
KR20	02: 2mm	CRL: ブロック種類C左右ねじ	0662: 662mm					A0	WN-05D	
KR26	06: 6mm							2	AN	WP-08D
KR30H	10: 10mm							6	AP	WP-08K
KR33	20: 20mm							7	AQ	WP-08M
KR45H	25: 25mm							B	AR	WQ-08D
KR46								E	AS	WQ-08K
KR55								H	AT	WQ-08M
KR65								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) ⑥⑧⑨の詳細に関しては「THK電動アクチュエータ総合カタログ」をご参照ください。  
改良のため予告なしに外觀、仕様等変更することがあります。

# THK株式会社

本社: 〒108-8506 東京都港区芝浦二丁目12番10号  
TEL.03(5730)3911

■製品・技術に関するお問い合わせ先  
IMT事業部  
TEL.03(5730)3894

■THKカスタマーサポート

 **0120-998-745**

受付時間 月曜日～金曜日 9:00～17:00

※土日祝日、年末年始、夏季の休業日を除く