A2

HKK系列钢基座重载KK型直线模组

目 录

1. HKK 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)概要	89
2. HKK40 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)	98
3. HKK50 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)	100
4. HKK60 系列直线模组 (单轴工业机器人直线模组)	102
5. HKK60D 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)	104
6. HKK86 系列直线模组 (单轴工业机器人直线模组)	106
7. HKK86D 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)	108
8. HKK100 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)	110
9. HKK130 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)	112
10. 马达转接法兰	114
11. HKK 直线模组可选极限开关及极限轨道附件	124



1. HKK 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)概要

1.1 HKK 系列直线模组结构

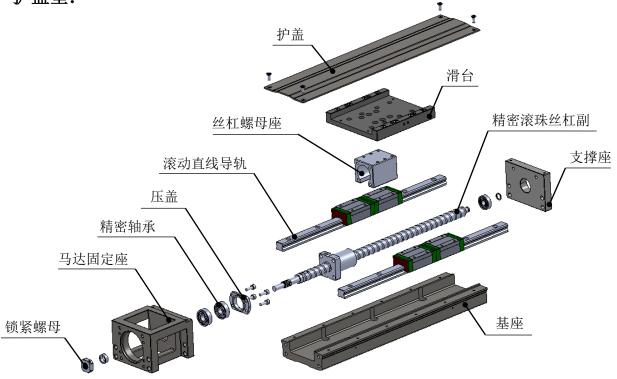
HKK 系列直线模组按防护结构分为两种: 1)护盖型,2)迷宫型。

两种结构主要由: 1)精密滚珠丝杠副, 2)高牌号球墨铸铁基座, 3)滑台, 4)马达固定座, 5)滚动直线导轨, 6)护盖/U形护盖等组成。

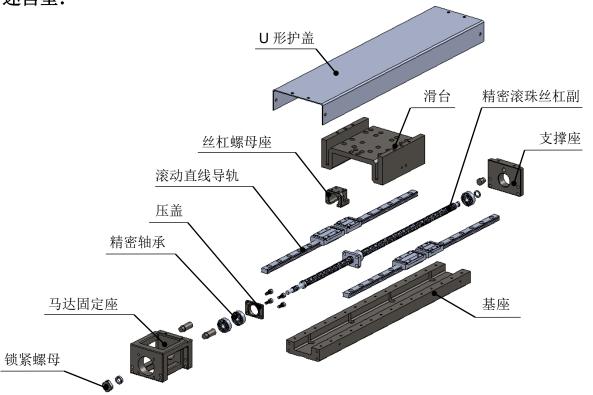
选配件有: 1) 步进马达或伺服马达, 2) 马达转接法兰, 3) 极限轨道及极限开关,

4)拖链及拖链盒。

护盖型:



迷宫型:



1.2 HKK 系列直线模组特长

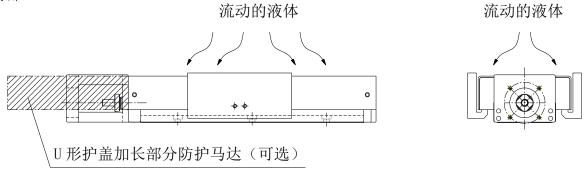
1.2.1 整体模组化设计

HKK 系列直线模组采用整体模组化设计,使用高牌号球墨铸铁基座,以精密滚动直线导轨导向,采用精密滚珠丝杠驱动,各部件集成为整体直线运动单元。

1.2.2 防护设计

护盖型模组配备有护盖,能有效防止外部固体异物落入。

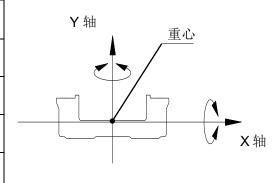
迷宫型模组配备有 U 形护盖,不仅能防止外界固体异物的落入,而且能有效防止液体溅入模组内部。



1.2.3 高刚性

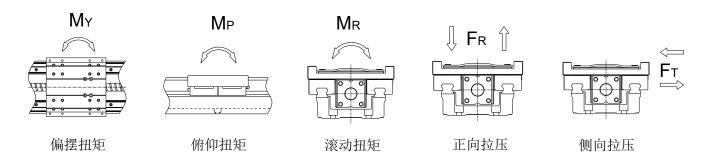
高振动衰减性球墨铸铁基座,截面经有限元分析优化,从而实现基座的高强度,高刚性。

截面惯性矩表	单位 : mm ⁴					
型号	l _X	lγ				
HKK40	2.61X10 ³	5.04X10 ⁴				
HKK50	1.11x10 ⁴	1.5x10 ⁵				
HKK60/HKK60D	7.48x10 ³	2.97x10 ⁵				
HKK86/HKK86D	8.36x10 ⁴	1.26x10 ⁶				
HKK100	1.78x10 ⁵	2.31x10 ⁶				
HKK130	3.52x10 ⁵	5.86x10 ⁶				



1.2.4 可承受多向载荷

使用四向等载荷滚动直线导轨作为导向部件,可保证在多向载荷下模组具备高寿命,及多环境适用性。



1.2.5 高定位精度

HKK 系列直线模组使用精密滚珠丝杠驱动,从而保证了高重复定位精度 (普通级: C级±0.01,精密级: P级±0.003)。

- 1.2.6 多种接口法兰配件选项,可适应多规格马达。
- 1.2.7 安装尺寸通用

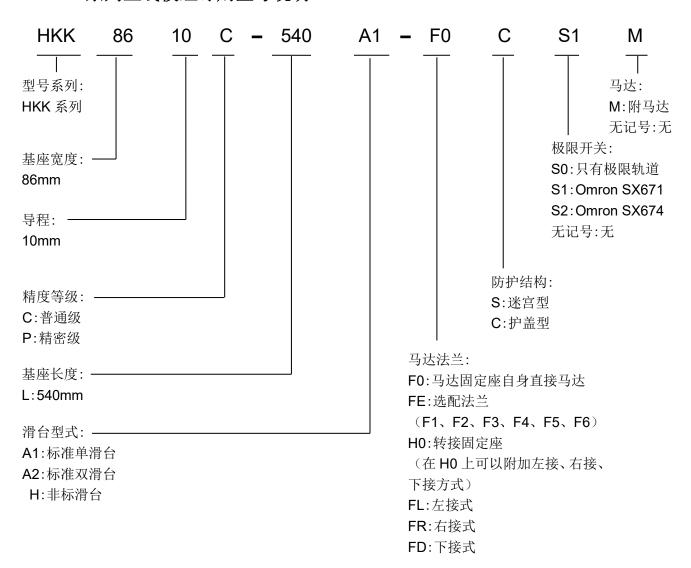
在外形尺寸,安装尺寸方面, HKK 系列直线模组可与 HIWIN, PMI, NSK, THK 等通用。

1.2.8 承载能力大

HZMotion 之 HKK 系列与国际品牌对应系列承载能力对比表

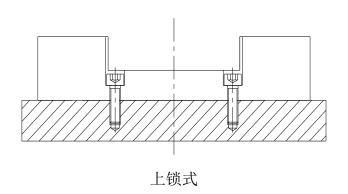
HK	K 系列			2	治湾某著	名公司		承载能力对比(HKK/*K)%		
1 11/1/ 4 11 4 4	承载	裁能力 K	N-M	*17 +17 +47	承载	战能力 KI	N-M	承執肥力	JNC(HK	(K/"K) %
HKK 规格	MR	МР	MY	* K 规格	MR	МР	MY	MR	МР	MY
HKK40	0.13	0.04	0.04	*K40	0.08	0.03	0.03	163%	133%	133%
HKK50	0.3	0.31	0.31	*K50	0.22	0.12	0.12	136%	258%	258%
HKK60/HKK60D	0.49	0.1	0.1	*K60	0.42	0.099	0.099	117%	101%	101%
HKK86/HKK86D	2.43	1.85	1.85	*K86	1.51	0.62	0.62	161%	298%	298%
HKK100	2.75	1.88	1.88	*K100	2.21	0.96	0.96	124%	196%	196%
HKK130	4.35	2.96	2.96	*K130	3.89	1.54	1.54	112%	192%	192%
HK	K 系列			E	日本某著	名公司				
		裁能力 K	N-M				N-M	承载能力	对比(HK	(K/*R) %
HKK 规格	MR	MР	MY	*R 规格	Mr	МР	MY	MR	Mp	MY
HKK40	0.13	0.04	0.04	*R20	0.08	0.03	0.03	163%	133%	133%
HKK50	0.3	0.31	0.31	*R26	0.21	0.08	0.08	143%	388%	388%
HKK60/HKK60D	0.49	0.1	0.1	*R33	0.43	0.099	0.099	114%	101%	101%
HKK86/HKK86D	2.43	1.85	1.85	*R46	1.4	0.55	0.55	174%	336%	336%
HKK100	2.75	1.88	1.88	*R55	2.28	0.87	0.87	121%	216%	216%
HKK130	4.35	2.96	2.96	*R65	3.92	1.3	1.3	111%	228%	228%
HK	 K 系列			往	惠国某著	名公司				
		裁能力 K	N-M	*SK		t能力 K	N-M	承载能力	对比(HK I	K/*SK) %
HKK 规格	MR	MР	MY	规格	MR	МР	MY	MR	Mp	MY
HKK40	0.13	0.04	0.04	*SK40	0.08	0.03	0.03	163%	133%	133%
HKK50	0.3	0.31	0.31	*SK50	0.28	0.07	0.07	107%	443%	443%
HKK60/HKK60D	0.49	0.1	0.1	*SK60	0.32	0.07	0.07	153%	143%	143%
HKK86/HKK86D	2.43	1.85	1.85	*SK90	1.34	0.28	0.28	181%	661%	661%
HKK100	2.75	1.88	1.88		-					
HKK130	4.35	2.96	2.96							

1.3 HKK 系列直线模组订购型号说明



1.4 安装方式

HKK 系列直线模组安装方式如下图所示:



1.5 HKK 系列直线模组规格及行程一览表

1.5.1 HKK 护盖型规格系列

机物工机	 	基座宽度	基座长度	单滑台最大行程
规格系列	图示	(mm)	(mm)	(mm)
	52		100	30
HKK40		40	150	80
	40		200	130
	62	50	150	50
HKK50	9		200	100
HKKOU	4	30	250	150
	50		300	200
	. 86		150	45
	00		200	95
HKK60		07	300	195
HKK60D	4 1.	67	400	295
	67		500	395
			600	495
	112		340	210
		86	440	310
HKK86	89		540	410
HKK86D			640	510
	1 0 % 0		740	610
	86		940	810
			580	430
	124		680	530
	124		780	630
			880	730
HKK100		100	980	830
			1080	930
	100		1180	1030
			1280	1130
			1380	1230
			680	509
			780	609
	170		880	709
			980	809
			1080	909
HKK130		130	1180	1009
	130		1280	1109
	 130		1380	1209
			1480	1309
		-	1580	1409
			1680	1509

1.5.2 HKK 迷宫型规格系列

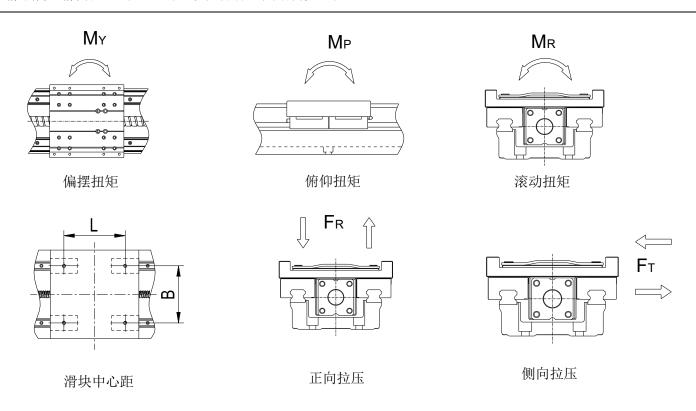
规格系列	图示	基座宽度 (mm)	基座长度 L(mm)	单滑台最大行程 (mm)
111/1/10 0	82		100	30
HKK40-S		40	150	80
	40		200	130
	92		150	50
HKK50- S		50	200	100
TIRROU- S	4 L.	30	250	150
	50		300	200
			150	45
	123		200	95
HKK60-S	84 8	67	300	195
HKK60D-S	4	67	400	295
	67		500	395
			600	495
			340	210
	157		440	310
HKK86-S	86	86	540	410
HKK86D-S			640	510
			740	610
			940	810
			580	430
			680	530
	<u>179</u> →		780	630
			880	730
HKK100-S		100	980	830
	100		1080	930
			1180	1030
			1280	1130
			1380	1230
			680	509
			780	609
			880	709
	216		980	809
			1080	909
HKK130-S		130	1180	1009
	130		1280	1109
			1380	1209
			1480	1309
			1580	1409
			1680	1509

1.6 HKK 系列直线模组性能指标

1.6.1 承载能力一览表

HKK 用精密	HKK 用精密滚珠丝杠,滚动直线导轨规格及承载能力													
		滚	珠丝杠				直线	导轨			工作	台承载	能力	
规格	公称		额定动	额定静	公称		块 ン距	单个滑	块载荷	正向 拉压	侧向 拉压	容	许静力	矩
系列	直径	导程	载荷 BCa	载荷 BC ₀	宽度	В	L	额定动 载荷 RCa	额定静 载荷 RC ₀	F _R	F⊤	俯仰 M P	偏摆 M Y	滚动 M R
	mm	mm	KN	KN	mm	mm	mm	KN	KN	KN	KN	KN-M	KN-M	KN-M
HKK40	80	01	1.61	4.03	9	31	0	2.6	4.1	8.2	8.2	0.04	0.04	0.13
HKK50	80	02	2.18	4.49	9	39	40	2.25	3.85	15.4	15.4	0.31	0.31	0.3
HKK60	12	05	6.48	12.9	15	52	0	5.35	9.4	18.8	18.8	0.1	0.1	0.49
HKK60D	12	10	6.29	12.61	15	52	0	5.55	9.4	10.0	10.0	0.1	0.1	0.49
HKK86	16	10	8.22	17.85	15	75	57	7.83	16.19	64.76	64.76	1.85	1.85	2.43
HKK86D	10	20	5.43	11.47	13	15 75	31	7.05	10.19	04.70	04.70	1.00	1.00	2.43
HKK100	20	20	10.96	26.8	15	85	58	7.83	16.19	64.76	64.76	1.88	1.88	2.75
HKK130	25	25	12.32	34.21	20	103	70	10.31	21.13	84.52	84.52	2.96	2.96	4.35

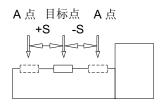
说明:经验表明,一般使用情况下,丝杠/导轨实际所受负荷为额定动负荷的 20%时可以充分保证其使用寿命,为额定静载荷(静力矩)的 30%时可以充分保证其结构安全性



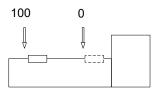
機能	+π +⁄2	甘品	重复定	位精度	定位精度	麦	行走ュ	严行度	最大启动力	矩(N-cm)
HKK400			並 涵如 C	生家4Z D	普通级 C	精密级 P	普通级 C	精密级 P	並温如 C	* ★ 家 47. D
HKK40	至与	以汉	普囲级し	有密级 P	(任意 300mm)	(全行程)	(全行程)	(全行程)	音地级し	有密级 P
HKK50 HKK60 HKK6		100	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	0.8	1.2
HKK50 HKK50 HKK50 HKK60 HK	HKK40	150	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	0.8	1.2
HKK50 A		200	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	0.8	1.2
HKK80 250		150	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	2	4
250	LUZIZEO	200	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	2	4
HKK60	HKK50	250	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.025	0.015	2	4
HKK60		300	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.025	0.015	2	4
HKK60 HKK60D HCC HKK60D HCC HKK60D HCC HKK60D HKK60		150	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	7	15
HKK60D HKK60D HK		200	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	7	15
HKK86 HKK8	HKK60	300	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.025	0.015	7	15
HKK100 600	HKK60D	400	±0.01	±0.003	0.052	0.025	0.025	0.015	7	15
HKK86		500	±0.01	±0.003	0.052	0.027	0.03	0.02	7	15
HKK86 HKK86D HKK86 HKK86D HKK86 HKK86D HKK86D HKK86D HKK86D HKK86D HKK86 HKK86D HKK86D HKK86D HKK86D HKK86D HKK86D HKK86D HKK86D		600	±0.01	±0.003	0.052	0.03	0.035	0.02	7	15
HKK86 HKK86D HKK		340	±0.01	±0.003	0.052	0.025	0.025	0.02	10	15
HKK86D		440	±0.01	±0.003	0.052	0.027	0.03	0.02	10	15
740 ±0.01 ±0.003 0.052 0.035 0.035 0.025 10 17 940 ±0.01 ±0.003 0.052 0.04 0.045 0.035 10 25 580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.03 0.02 10 17 680 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 10 17 780 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 10 17 880 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 10 17 1080 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 12 17 1180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 12 20 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.04 15 23 1380 ±0.01 ±0.005	HKK86	540	±0.01	±0.003	0.052	0.03	0.03	0.02	10	15
940	HKK86D	640	±0.01	±0.003	0.052	0.035	0.035	0.02	10	15
HKK100 580		740	±0.01	±0.003	0.052	0.035	0.035	0.025	10	17
HKK100 680		940	±0.01	±0.003	0.052	0.04	0.045	0.035	10	25
HKK100 HKK100		580	±0.01	±0.005	0.052	0.035	0.03	0.02	10	17
HKK100 880		680	±0.01	±0.005	0.052	0.035	0.035	0.025	10	17
HKK100 980 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 12 17 180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 12 17 1180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 12 20 17 1180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 12 20 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.04 15 23 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.055 0.045 15 25 680 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 18 25 780 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 18 25 880 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 18 25 980 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 1080 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 1080 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 18 25 1180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 18 25 1180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 18 25 1180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 18 27 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.052 0.046 0.045 0.035 18 27 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.052 0.054 0.055 0.045 18 27 1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.052 0.066 0.055 0.045 18 27 1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.052 0.066 0.055 0.045 18 27 1580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.052 0.066 0.055 0.045 18 27		780	±0.01	±0.005	0.052	0.035	0.035	0.025	10	17
1080		880	±0.01	±0.005	0.052	0.04	0.04	0.03	12	17
1180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 12 20 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.04 15 23 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.055 0.045 15 25 680 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 18 25 780 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 18 25 880 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 980 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 1080 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 18 25 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 18 27 1380 ±0.01 ±0.005	HKK100	980	±0.01	±0.005	0.052	0.04	0.04	0.03	12	17
1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.04 15 23 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.055 0.045 15 25 680 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.025 18 25 780 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.025 18 25 880 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 980 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 1080 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 18 25 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 18 27 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.045 18 27 1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.066		1080	±0.01	±0.005	0.052	0.046	0.045	0.03	12	17
HKK130 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.055 0.045 15 25 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.035 0.035 0.025 18 25		1180	±0.01	±0.005	0.052	0.046	0.045	0.035	12	20
HKK130 HKK130		1280	±0.01	±0.005	0.052	0.054	0.05	0.04	15	23
HKK130		1380	±0.01	±0.005	0.052	0.054	0.055	0.045	15	25
HKK130 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 1080 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 1080 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 18 25 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 18 27 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.04 18 27 1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.055 0.045 18 27 1580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.055 0.045 18 27		680	±0.01	±0.005	0.052	0.035	0.035	0.025	18	25
HKK130 ±0.01 ±0.005 0.052 0.04 0.04 0.03 18 25 1080 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.03 18 25 1180 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 18 27 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.04 18 27 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.055 0.045 18 27 1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.055 0.045 18 27 1580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.06 0.05 18 27		780	±0.01	±0.005	0.052	0.035	0.035	0.025	18	25
HKK130		880	±0.01	±0.005	0.052	0.04	0.04	0.03	18	25
HKK130 ±0.01 ±0.005 0.052 0.046 0.045 0.035 18 27 1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.04 18 27 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.055 0.045 18 27 1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.055 0.045 18 27 1580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.06 0.05 18 27		980	±0.01	±0.005	0.052	0.04	0.04	0.03	18	25
1280 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.05 0.04 18 27 1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.055 0.045 18 27 1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.055 0.045 18 27 1580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.06 0.05 18 27		1080	±0.01	±0.005	0.052	0.046	0.045	0.03	18	25
1380 ±0.01 ±0.005 0.052 0.054 0.055 0.045 18 27 1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.055 0.045 18 27 1580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.06 0.05 18 27	HKK130	1180	±0.01	±0.005	0.052	0.046	0.045	0.035	18	27
1480 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.055 0.045 18 27 1580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.06 0.05 18 27		1280	±0.01	±0.005	0.052	0.054	0.05	0.04	18	27
1580 ±0.01 ±0.005 0.052 0.06 0.06 0.05 18 27		1380	±0.01	±0.005	0.052	0.054	0.055	0.045	18	27
		1480	±0.01	±0.005	0.052	0.06	0.055	0.045	18	27
1680 ±0.01 ±0.005 0.052 0.064 0.06 0.05 18 27		1580	±0.01	±0.005	0.052	0.06	0.06	0.05	18	27
		1680	±0.01	±0.005	0.052	0.064	0.06	0.05	18	27







重复定位精度测试 以目标点位置为基准,实 际停止位置 A 点距目标点 的偏差±S



定位精度测试 以 0 点位置为基准,设置 移动一段距离(如 100mm),实际移动距离和 设定距离的误差

1.6.3 最大运行速度一览表

规格	丝杠导程	基座长度	最大运行边	速度 mm/sec
型号	mm	mm	普通级 C	精密级 P
		100	100	135
HKK40	01	150	100	135
		200	100	135
		150	200	270
HKK50	02	200	200	270
пкко	02	250	200	270
		300	200	270
		150	340	480
	05	200	340	480
		300	340	480
		400	340	480
		500	340	390
HKK60		600	280	280
HKK60D		150	690	970
		200	690	970
	10	300	690	970
	10	400	690	970
		500	690	780
		600	550	550

马达转速计算:

N=60V/Ph/A

N: 马达转速, RPM V:运行速度,mm/sec Ph: 丝杠导程, mm

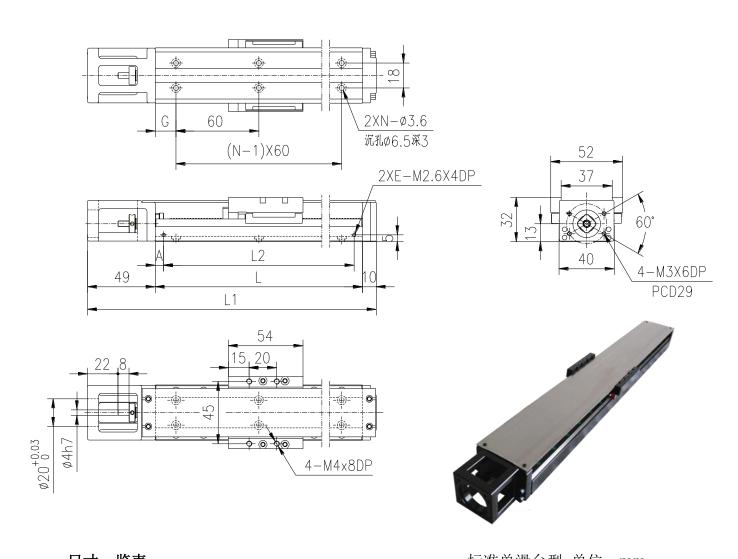
A: 减速比, 丝杠转速/马达转速, 马达直联时, A=1

规格	丝杠导程	基座长度	最大运行速	度 mm/sec
型号	mm	mm	普通级 C	精密级 P
		340	520	720
		440	520	720
	10	540	520	720
	10	640	520	690
		740	520	530
HKK86		940	330	330
HKK86D		340	1040	1450
		440	1040	1450
	20	540	1040	1450
	20	640	1040	1380
		740	1040	1060
		940	670	670
		580	820	1150
		680	820	1150
		780	820	1150
		880	820	970
HKK100	20	980	790	790
		1080	660	660
		1180	550	550
		1280	470	470
		1380	410	410
		680	830	1160
		780	830	1160
		880	830	1160
		980	830	1160
		1080	830	1160
HKK130	25	1180	830	980
		1280	830	830
		1380	720	720
		1480	620	620
		1580	550	550
		1680	480	480

2. HKK40 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)

2.1 HKK40 护盖型

F0 01 - 100 C HKK40 C **A1 S1** M 型号 导程 精度 滑台 马达连接 防护结构 极限开关 马达 基座长度 HKK40 系列 1mm C:普通级 L:100mm A1:标准单滑台 F0:马达直接 C:护盖型 S0: 只有极限轨道 M: 附马达 FE: 选配法兰 无记号:无 P:精密级 A2:标准双滑台 S1: Omron SX671 H:非标滑台 H0:转接固定座 S2: Omron SX674 无记号:无



\neg	L.	
r	_	ガスタ
/ 🕻 🥫		ソロル

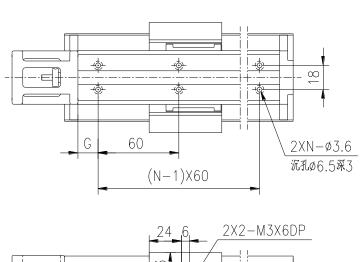
标准单滑台型,单位: mm

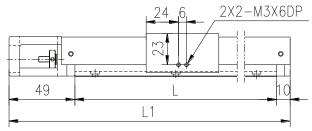
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	Α	L2	Е	重量(Kg)
100	159	30	20	2	5	90	2	0.69
150	209	80	15	3	5	140	2	1.02
200	259	130	10	4	25	150	2	1.35

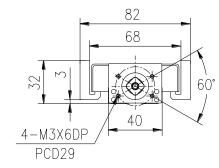
2.2 HKK40 迷宫型

HKK40 01 C - 100**A1** F0 S **S2** M 型号 导程 精度 基座长度 滑台 马达连接 防护结构 极限开关 马达

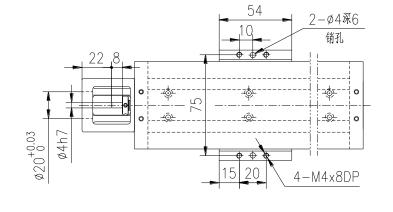
HKK40 系列 1mmC:普通级 L:100mmA1:标准单滑台F0:马达直接S:迷宫型S0:只有极限轨道M:附马达P:精密级A2:标准双滑台FE:选配法兰S1: Omron SX671无记号:无H:非标滑台H0:转接固定座S2: Omron SX674







无记号:无





尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	Ν	重量(Kg)
100	159	30	20	2	0.67
150	209	80	15	3	1.0
200	259	130	10	4	1.33

3. HKK50 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)

3.1 HKK50 护盖型

HKK50 02 C 300 **A1** F0 C **S1** М 型号 导程 精度 滑台 马达 基座长度 马达连接 防护结构 极限开关 A1:标准单滑台 F0:马达直接 C:普通级 L:300mm M:附马达 HKK50 系列 S0: 只有极限轨道 2mm C:护盖型 A2:标准双滑台 FE:选配法兰 P:精密级 无记号:无 S1: Omron SX671 H:非标滑台 H0:转接固定座 S2: Omron SX674 无记号:无 2-ø4深6 销孔 4 G 80 2XN-Ø4.5 沉孔Ø8深4 (N-1)X8062 47 2X2-M2.6X5DP Ø24^{+0.05} 90° \odot Α L2 4-M3X6DP PCD33 L 60 10 L1 2-ø4深6 49.5 10 销孔



标准单滑台型,单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	K	Α	L2	重量(Kg)
150	220	50	35	2	15	50	25	100	1.31
200	270	100	20	3	30	100	25	150	1.74
250	320	150	45	3	30	100	25	200	2.18
300	370	200	30	4	40	160	20	240	2.62

4-M4x8DP

9 9 7 30

84

3.2 HKK50 迷宫型

HKK50 C 300 **A1** F0 S **S1** M 02

型号 导程 HKK50 系列 2mm

精度 C:普通级 P:精密级

基座长度 滑台

马达连接 L:300mm A1:标准单滑台 F0:马达直接

A2:标准双滑台 FE:选配法兰 H:非标滑台

H0:转接固定座

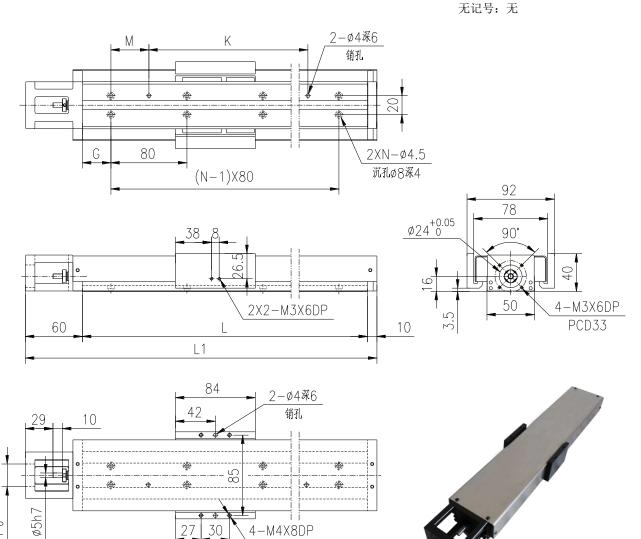
防护结构 S:迷宫型

S0: 只有极限轨道 S1: Omron SX671

极限开关

S2: Omron SX674

马达 M:附马达 无记号:无



尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	К	重量(Kg)
150	220	50	35	2	15	50	1.67
200	270	100	20	3	30	100	2.22
250	320	150	45	3	30	100	2.78
300	370	200	30	4	40	160	3.34

4-M4X8DP

4. HKK60 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)

4.1 HKK60 护盖型

HKK60 05 C -300 **A1** F0 C **S1** M 型号 马达 导程 精度 基座长度 滑台 马达连接 防护结构 极限开关 S0: 只有极限轨道 M:附马达 HKK60 系列 C:普通级 L:300mm A1:标准单滑台 F0:马达直接 C:护盖型 5mm A2:标准双滑台 FE:选配法兰 S1: Omron SX671 P:精密级 无记号:无 10mm H:非标滑台 S2: Omron SX674 H0:转接固定座

无记号:无 2-Ø6深8 销孔 2XN-ø5.8 G 100 沉孔Ø10 (N-1)X10086 4-M3X6DP 2x2-M3x6DP 2XE-M2.6X5DP 64 PCD40 90°60° L2 67 4-M4X8DP (E-1)XL2PCD40 59 11 L1 4-M5X8DP 2-ø4深6 26, 10 销孔 Ø6h7 30 46

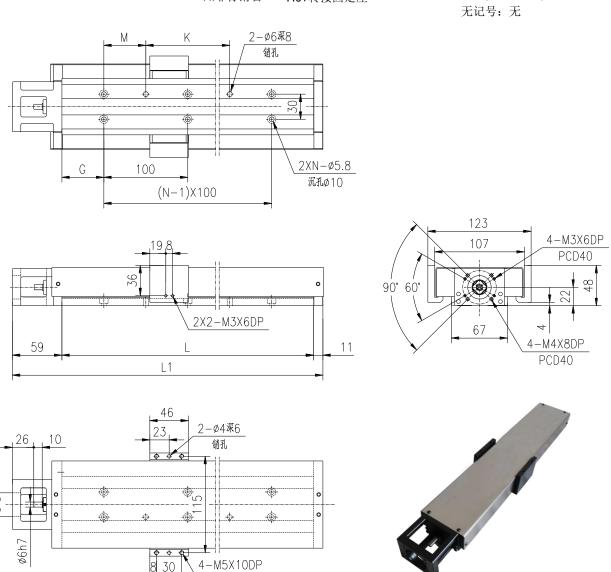
尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

777 2077										
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	K	Α	L2	Е	重量(Kg)
150	220	45	25	2	12.5	75	25	100	2	2.3
200	270	95	50	2	12.5	75	50	100	2	3.07
300	370	195	50	3	50	100	50	200	2	4.61
400	470	295	50	4	50	200	50	100	4	6.15
500	570	395	50	5	50	300	50	200	3	7.69
600	670	495	50	6	50	400	50	100	6	9.23

4.2 HKK60 迷宫型

HKK60 05 **C** -300 A1 -F0 S **S1** M 型号 防护结构 极限开关 马达 导程 精度 基座长度 滑台 马达连接 M:附马达 C:普通级 L:300mm A1:标准单滑台 F0:马达直接 S0: 只有极限轨道 HKK60 系列 5mm S: 迷宫型 S1: Omron SX671 无记号:无 P:精密级 A2:标准双滑台 FE:选配法兰 10mm S2: Omron SX674 H:非标滑台 H0:转接固定座



尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	K	重量(Kg)
150	220	45	25	2	12.5	75	2.51
200	270	95	50	2	12.5	75	3.34
300	370	195	50	3	50	100	5.01
400	470	295	50	4	50	200	6.68
500	570	395	50	5	50	300	8.35
600	670	495	50	6	50	400	10.02

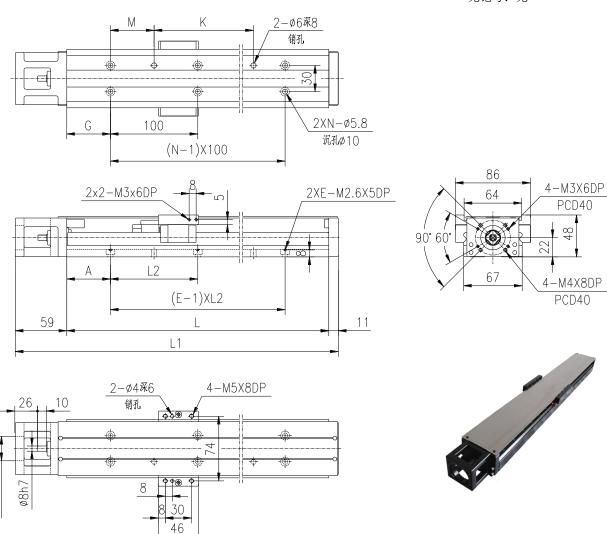
5. HKK60D 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)

5.1 HKK60D 护盖型

HKK60D 05 C -300 **A1** F0 C **S1** M 型号 精度 导程 防护结构 马达 基座长度 滑台 马达连接 极限开关 C:普通级 L:300mm HKK60D 系列 5mm A1:标准单滑台 F0:马达直接 C:护盖型 S0: 只有极限轨道 M:附马达 P:精密级 10mm A2:标准双滑台 FE:选配法兰 S1: Omron SX671 无记号:无

 H:非标滑台
 H0:转接固定座
 S2: Omron SX674

 无记号: 无
 无



尺寸一览表

ø28^{+0.05}

标准单滑台型,单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	K	Α	L2	Е	重量(Kg)
150	220	45	25	2	12.5	75	25	100	2	2.3
200	270	95	50	2	12.5	75	50	100	2	3.07
300	370	195	50	3	50	100	50	200	2	4.61
400	470	295	50	4	50	200	50	100	4	6.15
500	570	395	50	5	50	300	50	200	3	7.69
600	670	495	50	6	50	400	50	100	6	9.23

5.2 HKK60D 迷宫型

HKK60D 05 C - 300 A1 - F0 S S1 M

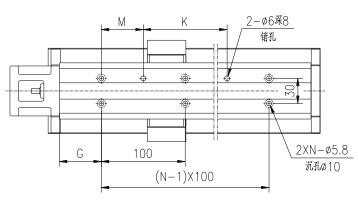
马达 精度 基座长度 滑台 马达连接 极限开关 防护结构 型号 导程 M:附马达 A1:标准单滑台 F0:马达直接 HKK60D 系列 C:普通级 L:300mm S0: 只有极限轨道 5mm S: 迷宫型 P:精密级 10mm

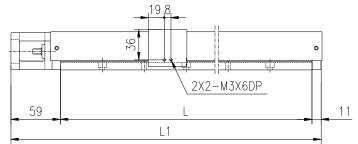
 A1:标准单语台
 F0: 与达直接
 S: 还自型
 S0: 只有板限轨道
 M: 阳马丛

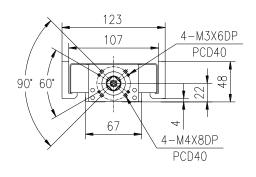
 A2:标准双滑台
 FE:选配法兰
 S1: Omron SX671
 无记号:无

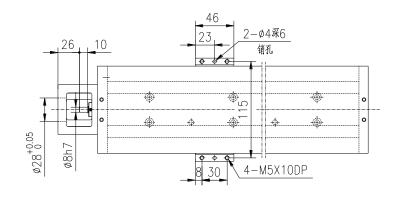
 H:非标滑台
 H0:转接固定座
 S2: Omron SX674

 无记号:无
 无记号:无











尺寸一览表

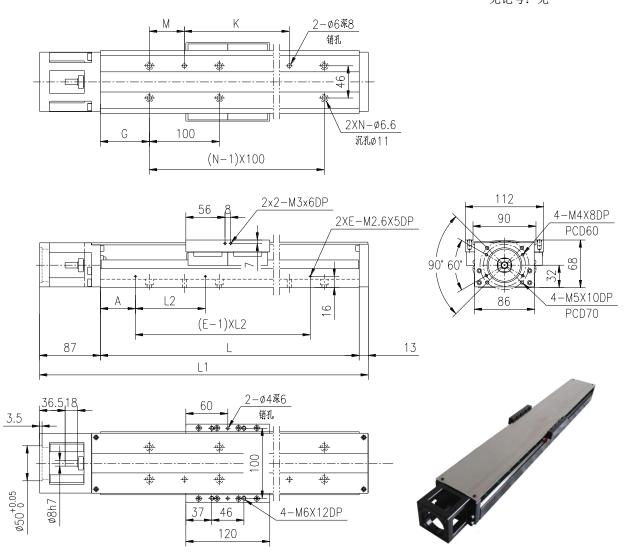
标准单滑台型,单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	K	重量(Kg)
150	220	45	25	2	12.5	75	2.51
200	270	95	50	2	12.5	75	3.34
300	370	195	50	3	50	100	5.01
400	470	295	50	4	50	200	6.68
500	570	395	50	5	50	300	8.35
600	670	495	50	6	50	400	10.02

6. HKK86 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)

6.1 HKK86 护盖型

20 HKK86 C - 340**A1** F0 C **S1** M 基座长度 滑台 马达 型号 导程 精度 马达连接 防护结构 极限开关 C:普通级 L:340mm A1:标准单滑台 M:附马达 S0: 只有极限轨道 HKK86 系列 10mm F0:马达直接 C:护盖型 无记号:无 P:精密级 A2:标准双滑台 S1: Omron SX671 20mm FE: 选配法兰 H:非标滑台 S2: Omron SX674 H0:转接固定座 无记号:无



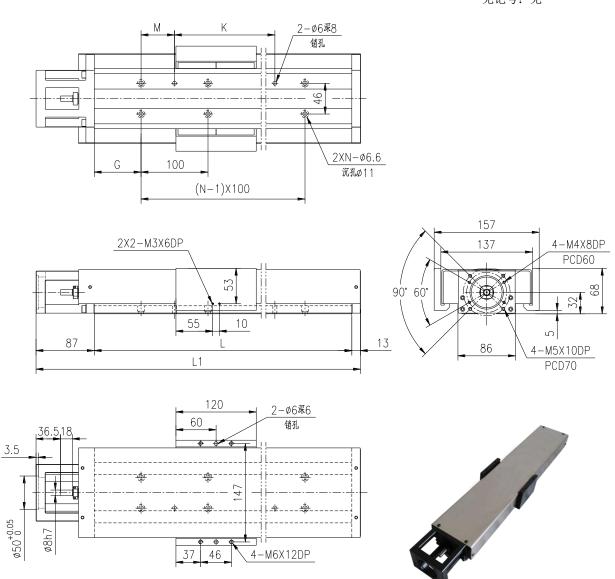
尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

744 227										,
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	К	Α	L2	Е	重量(Kg)
340	440	210	70	3	50	100	70	200	2	10.17
440	540	310	70	4	50	200	20	200	3	13.16
540	640	410	70	5	50	300	70	200	3	16.16
640	740	510	70	6	50	400	20	200	4	19.15
740	840	610	70	7	50	500	70	200	4	22.14
940	1040	810	70	9	50	700	70	200	5	28.12

6.2 HKK86 迷宫型

HKK86 20 C 340 **A1** F0 S **S1** M 马达 精度 基座长度 滑台 防护结构 极限开关 型号 导程 马达连接 C:普通级 L:340mm A1:标准单滑台 S0: 只有极限轨道 M:附马达 HKK86 系列 10mm F0: 马达直接 S: 迷宫型 P:精密级 无记号:无 A2:标准双滑台 S1: Omron SX671 20mm FE: 选配法兰 H:非标滑台 S2: Omron SX674 H0:转接固定座 无记号:无



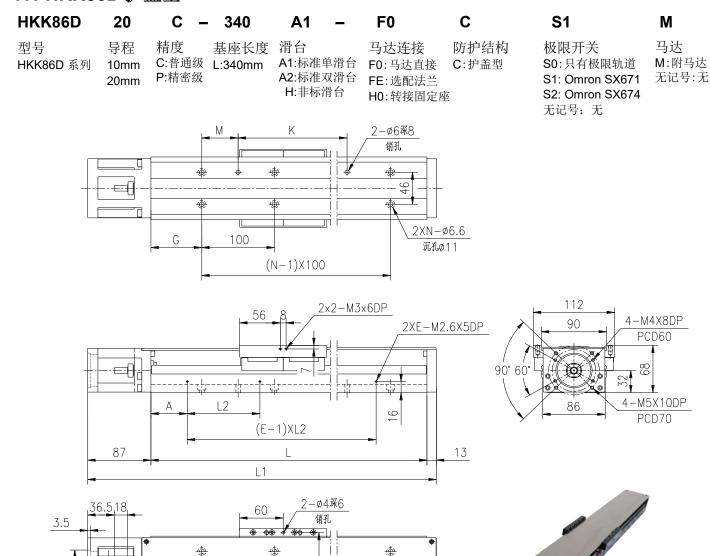
尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	К	重量(Kg)
340	440	210	70	3	50	100	11.20
440	540	310	70	4	50	200	14.50
540	640	410	70	5	50	300	17.80
640	740	510	70	6	50	400	21.10
740	840	610	70	7	50	500	24.40
940	1040	810	70	9	50	700	31.00

7. HKK86D 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)

7.1 HKK86D 护盖型



尺寸一览表

Ø10h7

\$

*

37 | 46

120

标准单滑台型,单位: mm

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									-
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	К	Α	L2	Е	重量(Kg)
340	440	210	70	3	50	100	70	200	2	10.17
440	540	310	70	4	50	200	20	200	3	13.16
540	640	410	70	5	50	300	70	200	3	16.16
640	740	510	70	6	50	400	20	200	4	19.15
740	840	610	70	7	50	500	70	200	4	22.14
940	1040	810	70	9	50	700	70	200	5	28.12

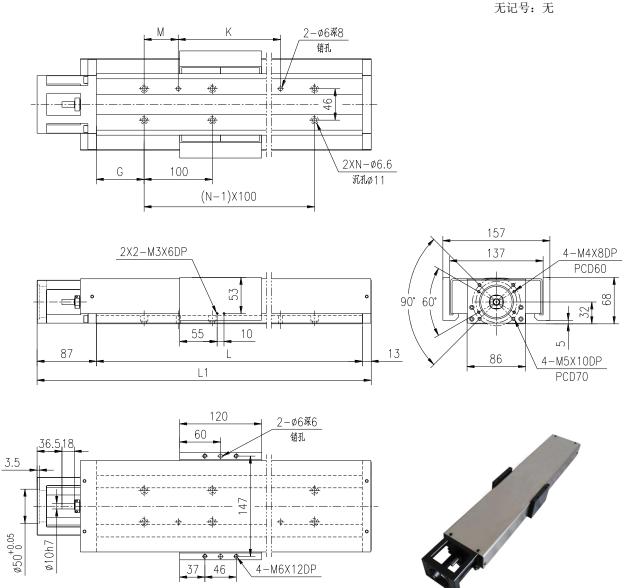
*

4-M6X12DP

4

7.2 HKK86D 迷宫型

HKK86D 10 C 340 Α1 F0 S S1 M 马达 精度 基座长度 滑台 防护结构 极限开关 型号 导程 马达连接 C:普通级 L:340mm A1:标准单滑台 S0: 只有极限轨道 M:附马达 HKK86D 系列 10mm F0: 马达直接 S: 迷宫型 无记号:无 P:精密级 A2:标准双滑台 S1: Omron SX671 FE: 选配法兰 20mm H:非标滑台 S2: Omron SX674 H0:转接固定座 无记号:无



尺寸一览表

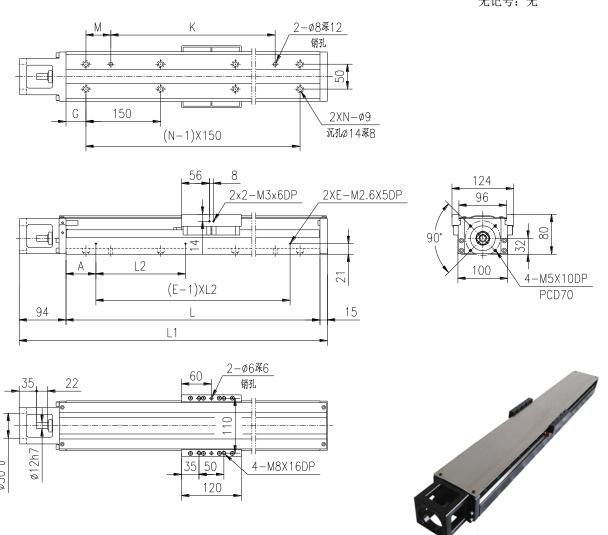
标准单滑台型,单位: mm

7 4 30 74					1-1-1-1-1	14 11 11,	1 122 4
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	K	重量(Kg)
340	440	210	70	3	50	100	11.20
440	540	310	70	4	50	200	14.50
540	640	410	70	5	50	300	17.80
640	740	510	70	6	50	400	21.10
740	840	610	70	7	50	500	24.40
940	1040	810	70	9	50	700	31.00

8. HKK100 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)

8.1 HKK100 护盖型

20 C **HKK100** 680 **A1** F0 C **S1** M 马达 型号 导程 精度 基座长度 滑台 马达连接 防护结构 极限开关 S0: 只有极限轨道 M:附马达 HKK100 系列 20mm C:普通级 L:680mm A1:标准单滑台 F0:马达直接 C:护盖型 P:精密级 A2:标准双滑台 S1: Omron SX671 无记号:无 FE: 选配法兰 H:非标滑台 S2: Omron SX674 H0:转接固定座 无记号:无



尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	К	Α	L2	Е	重量(Kg)
580	689	430	65	4	50	350	90	200	3	15.88
680	789	530	40	5	50	500	40	200	4	18.62
780	889	630	15	6	50	650	90	200	4	21.36
880	989	730	65	6	50	650	40	200	5	24.1
980	1089	830	40	7	75	750	90	200	5	26.83
1080	1189	930	15	8	50	950	40	200	6	29.57
1180	1289	1030	65	8	50	950	90	200	6	32.31
1280	1389	1130	40	9	50	1100	40	200	7	35.05
1380	1489	1230	15	10	50	1250	90	200	7	37.79

8.2 HKK100 迷宫型

HKK100 20 C - 680Α1 F0 S S1 M

型号 导程 HKK100 系列 20mm

精度 基座长度 C:普通级 L:680mm

P:精密级

滑台

马达连接

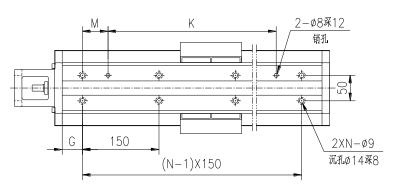
A1:标准单滑台 F0:马达直接 A2:标准双滑台 FE: 选配法兰 H:非标滑台 H0:转接固定座

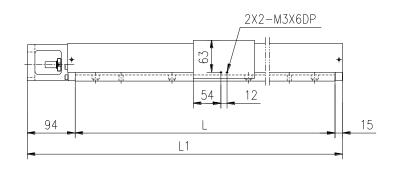
防护结构 S: 迷宫型

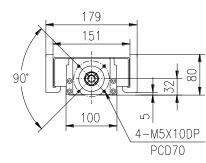
S0: 只有极限轨道

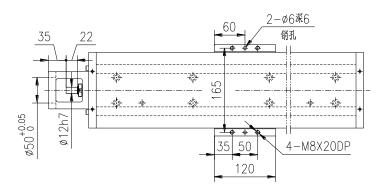
S2: Omron SX674 无记号:无

马达 极限开关 M:附马达 S1: Omron SX671 无记号:无











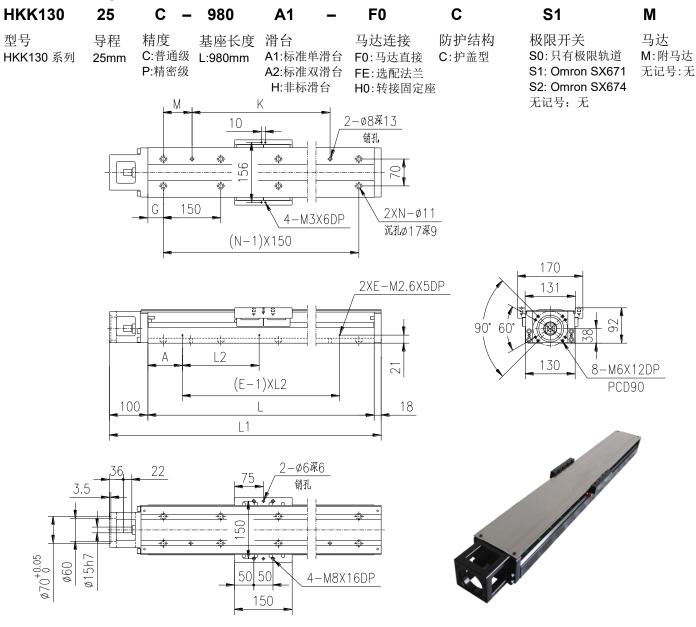
尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

7 4 30-74					14 - 1	1 113 11 32)	,
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	K	重量(Kg)
580	689	430	65	4	50	350	19.94
680	789	530	40	5	50	500	23.38
780	889	630	15	6	50	650	26.82
880	989	730	65	6	50	650	30.26
980	1089	830	40	7	75	750	33.70
1080	1189	930	15	8	50	950	37.14
1180	1289	1030	65	8	50	950	40.58
1280	1389	1130	40	9	50	1100	44.02
1380	1489	1230	15	10	50	1250	47.46

9. HKK130 系列直线模组(单轴工业机器人直线模组)

9.1 HKK130 护盖型



尺寸一览表

标准单滑台型,单位: mm

7 4 30 74								, 1 113 H		
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	М	К	Α	L2	Е	重量(Kg)
680	798	509	40	5	75	450	40	200	4	28.74
780	898	609	90	5	75	450	90	200	4	32.97
880	998	709	65	6	75	600	40	200	5	37.2
980	1098	809	40	7	75	750	90	200	5	41.43
1080	1198	909	90	7	75	750	40	200	6	45.66
1180	1298	1009	65	8	75	900	90	200	6	49.89
1280	1398	1109	40	9	75	1050	40	200	7	54.12
1380	1498	1209	90	9	75	1050	90	200	7	58.35
1480	1598	1309	65	10	75	1200	40	200	8	62.58
1580	1698	1409	40	11	75	1350	90	200	8	66.81
1680	1798	1509	90	11	75	1350	40	200	9	71.04

9.2 HKK130 迷宫型

HKK130 25 C - 980**A1** F0 S **S1** M 极限开关 马达 型号 导程 精度 基座长度 滑台 马达连接 防护结构 S0: 只有极限轨道 M:附马达 C:普通级 L:980mm A1:标准单滑台 F0:马达直接 HKK130 系列 25mm S: 迷宫型 S1: Omron SX671 无记号:无 P:精密级 A2:标准双滑台 FE: 选配法兰 S2: Omron SX674 H:非标滑台 H0:转接固定座 无记号:无 2-ø8深12 销孔 \$ G 150 2XN-Ø11 沉孔Ø17深9 (N-1)X150216 2x2-M3x6DP 180 90° 60° 100 18 130 L1 8-M6X12DP PCD90 2-Ø6深6 22 销孔 3.5 Ø15h7 09ø 50 50 4-M8X20DP 150

尺寸一览表

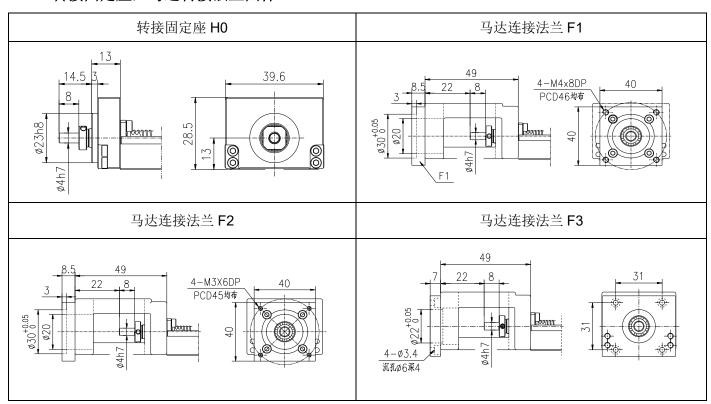
扫冲	出 酒	ム刑	单位.	mm
<i>N</i> ,	P / P		TH 41/1 •	mm

八寸一见衣	你任中	用 百 空,毕	<u> </u>				
基座长度L	总长 L1	最大行程	G	N	М	K	重量(Kg)
680	798	509	40	5	75	450	35.58
780	898	609	90	5	75	450	40.81
880	998	709	65	6	75	600	46.04
980	1098	809	40	7	75	750	51.27
1080	1198	909	90	7	75	750	56.5
1180	1298	1009	65	8	75	900	61.73
1280	1398	1109	40	9	75	1050	66.96
1380	1498	1209	90	9	75	1050	72.19
1480	1598	1309	65	10	75	1200	77.42
1580	1698	1409	40	11	75	1350	82.65
1680	1798	1509	90	11	75	1350	87.88

10. 马达转接法兰

10.1 HKK40

10.1.1 转接固定座,马达转接法兰图样

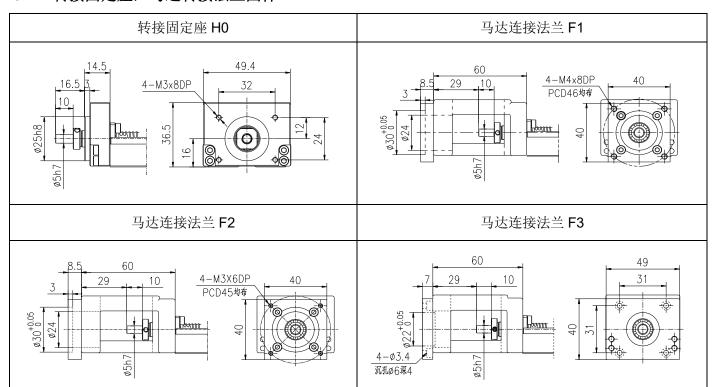


10.1.2 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

马达 种类	法兰编号	马达厂牌	马达型号	马达功率 马达系列	马达重量 (Kg)	附刹车 重量(Kg)	驱动器	驱动器 重量(Kg)	备注
1170	F1	三菱	HF-KP053	50W	0.35	0.75	MR-J3S-10A	0.8	220V
	F1	三菱	HF-KP13	100W	0.56	0.89	MR-J3S-10A	0.8	220V
	F1	安川	SGMAV-A5ADA61	50W	0.3	-	SGDV-R70A01A	0.9	有键
<i>,</i> —	F1	安川	SGMAV-A5ADA2C	50W	0.3	-	SGDV-R70A01A	0.9	无键
伺	F1	安川	SGMAV-A5ADA21	50W	0.3	0.75	SGDV-R70A01A	0.9	中惯量
服马	F1	安川	SGMAV-01ADA64	100W	0.4	0.89	SGDV-R90A01A	0.9	
达	F2	HIWIN	FRAC101022	100W	0.6	-	MD36-S	1.25	220V
~	F2	松下	MSMD5AZP1	50W	0.32	0.53	MADDT1105	0.8	110V
	F2	松下	MSMD5AZP1	50W	0.32	0.53	MADDT1205	0.8	220V
	F2	松下	MSMD011P1	100W	0.47	0.68	MADDT1107	0.8	110V
	F2	松下	MSMD012P1	100W	0.47	0.68	MADDT1205	0.8	220V
	F3	HIWIN	FRST011024	ST40	0.3	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HIWIN	FRST021024	ST55	0.55	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HIWIN	FRST022024	ST55	0.8	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HIWIN	FRST023024	ST55	1.18	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HIWIN	FRST121024	ST55	0.58	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F3	HIWIN	FRST122024	ST55	0.83	-	STD-24A	0.09	双轴心
步	F3	HIWIN	FRST123024	ST55	0.21	-	STD-24A	0.09	双轴心
进	F3	东方	CSK243-AP	CSK二相组合	0.21	-	CSD2109-P	0.12	
马	F3	东方	CSK244-AP	CSK二相组合	0.27	-	CSD2112-P	0.12	
达	F3	东方	CSK245-AP	CSK二相组合	0.35	-	CSD2112-P	0.12	
	F3	东方	CFK543AP2	CFKII五相微步	0.21	-	DFC5107P	0.2	
	F3	东方	CFK544AP2	CFKII五相微步	0.27	-	DFC5107P	0.2	
	F3	东方	CFK545AP2	CFKII五相微步	0.35	-	DFC5107P	0.2	
	F3	东方	RK543AA	RK五相组合	0.25	-	RKD507-A	0.4	
	F3	东方	RK544AA	RK五相组合	0.3	-	RKD507-A	0.4	
	, F3,	- 东方、	RK545AA 高德精工机械技术/	RK五相组合	0.4 : www. szbs	-	RKD507-A : 0755-86626017	0.4	115

10.2 HKK50

10.2.1 转接固定座,马达转接法兰图样

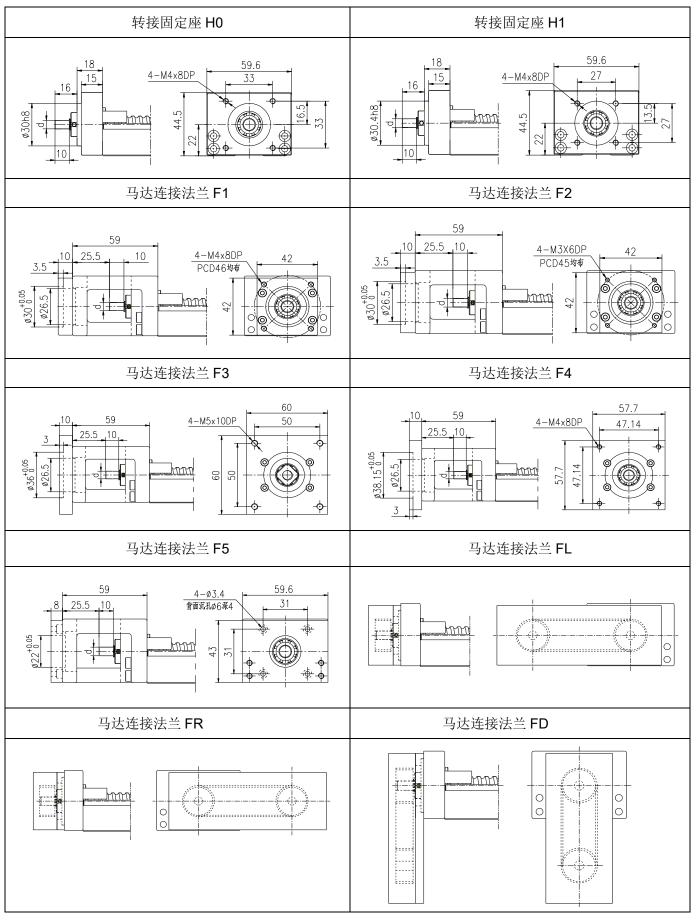


10.2.2 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

马达 种类	法兰 编号	马达厂牌	马达型号	马达功率 马达系列	马达重量 (Kg)	附刹车 重量(Kg)	驱动器	驱动器 重量(Kg)	备注
1,124	F1	三菱	HF-KP053	50W	0.35	0.75	MR-J3S-10A	0.8	220V
	F1	三菱	HF-KP13	100W	0.56	0.89	MR-J3S-10A	0.8	220V
	F1	安川	SGMAV-A5ADA61	50W	0.3	-	SGDV-R70A01A	0.9	有键
/	F1	安川	SGMAV-A5ADA2C	50W	0.3	-	SGDV-R70A01A	0.9	无键
伺	F1	安川	SGMAV-A5ADA21	50W	0.3	0.75	SGDV-R70A01A	0.9	中惯量
服马	F1	安川	SGMAV-01ADA64	100W	0.4	0.89	SGDV-R90A01A	0.9	
一达	F2	HIWIN	FRAC101022	100W	0.6	-	MD36-S	1.25	220V
~	F2	松下	MSMD5AZP1	50W	0.32	0.53	MADDT1105	0.8	110V
	F2	松下	MSMD5AZP1	50W	0.32	0.53	MADDT1205	0.8	220V
	F2	松下	MSMD011P1	100W	0.47	0.68	MADDT1107	0.8	110V
	F2	松下	MSMD012P1	100W	0.47	0.68	MADDT1205	0.8	220V
	F3	HIWIN	FRST011024	ST40	0.3	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HIWIN	FRST021024	ST55	0.55	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HIWIN	FRST022024	ST55	0.8	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HIWIN	FRST023024	ST55	1.18	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HIWIN	FRST121024	ST55	0.58	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F3	HIWIN	FRST122024	ST55	0.83	-	STD-24A	0.09	双轴心
步	F3	HIWIN	FRST123024	ST55	0.21	-	STD-24A	0.09	双轴心
进	F3	东方	CSK243-AP	CSK二相组合	0.21	-	CSD2109-P	0.12	
马	F3	东方	CSK244-AP	CSK二相组合	0.27	-	CSD2112-P	0.12	
达	F3	东方	CSK245-AP	CSK二相组合	0.35	-	CSD2112-P	0.12	
	F3	东方	CFK543AP2	CFKII五相微步	0.21	-	DFC5107P	0.2	
	F3	东方	CFK544AP2	CFKII五相微步	0.27	-	DFC5107P	0.2	
	F3	东方	CFK545AP2	CFKII五相微步	0.35	-	DFC5107P	0.2	
	F3	东方	RK543AA	RK五相组合	0.25	-	RKD507-A	0.4	
	F3	东方	RK544AA	RK五相组合	0.3	-	RKD507-A	0.4	
	F3	东方	RK545AA	RK五相组合	0.4	-	RKD507-A	0.4	

10.3 HKK60/HKK60D

10.3.1 转接固定座,马达转接法兰图样



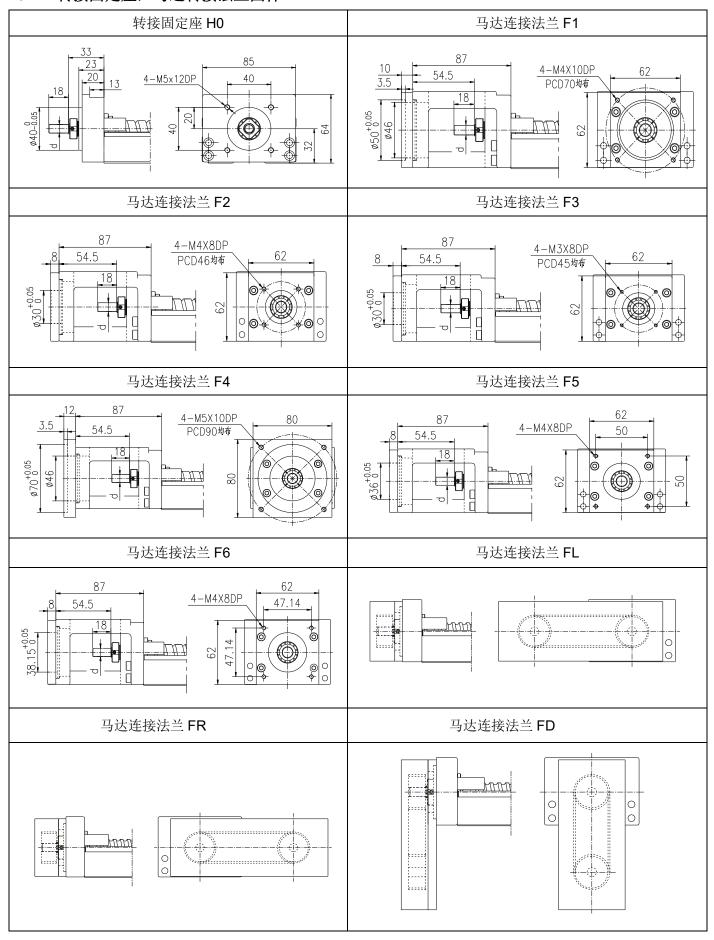
注: TKK60 系列模组丝杠轴头直径 $d=\Phi$ 6h7。 TKK60D 系列模组丝杠轴头直径 $d=\Phi$ 8h7。

10.3.2 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

马达		马达厂牌	马达型号	马达功率	马达重量	附刹车	驱动器	驱动器	备注
种类	编号 F1	三菱	HF-KP053	马达系列 	(Kg) 0.35	重量(Kg) 0.75	MR-J3S-10A	重量(Kg) 0.8	220V
	F1	<u>一</u> 変 三菱	HF-KP13	100W	0.56	0.89	MR-J3S-10A	0.8	220V
	F1	<u>一一</u> 发 安川	SGMAV-A5ADA61	50W	0.3	-	SGDV-R70A01A	0.9	有键
	F1	安川	SGMAV-A5ADA2C	50W	0.3	_	SGDV-R70A01A	0.9	无键
伺	F1	安川	SGMAV-A5ADA21	50W	0.3	0.75	SGDV-R70A01A	0.9	中惯量
服	F1	安川	SGMAV-01ADA64	100W	0.4	0.89	SGDV-R90A01A	0.9	1 灰玉
马达	F2	HIWIN	FRAC101022	100W	0.6	-	MD36-S	1.25	220V
	F2	松下	MSMD5AZP1	50W	0.32	0.53	MADDT1105	0.8	110V
	F2	松下	MSMD5AZP1	50W	0.32	0.53	MADDT1205	0.8	220V
	F2	松下	MSMD011P1	100W	0.47	0.68	MADDT1107	0.8	110V
	F2	松下	MSMD012P1	100W	0.47	0.68	MADDT1205	0.8	220V
	F4	东方	CSK264-AP	CSK二相组合	0.45	-	CSD2120-P	0.12	
	F4	东方	CSK266-AP	CSK二相组合	0.7	-	CSD2120-P	0.12	
	F4	东方	CSK268-AP	CSK二相组合	1	-	CSD2120-P	0.12	
	F4	东方	UMK264A	UMK二相组合	0.45	-	UDK2110	0.47	
	F4	东方	UMK266A	UMK二相组合	0.7	-	UDK2110	0.47	
	F4	东方	UMK268A	UMK二相组合	1	-	UDK2110	0.47	
	F5	HIWIN	FRST011024	ST40	0.3	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F5	HIWIN	FRST021024	ST55	0.55	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F5	HIWIN	FRST022024	ST55	0.8	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F5	HIWIN	FRST023024	ST55	1.18	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F5	HIWIN	FRST121024	ST55	0.58	-	STD-24A	0.09	双轴心
步进	F5	HIWIN	FRST122024	ST55	0.83	-	STD-24A	0.09	双轴心
进马	F5	HIWIN	FRST123024	ST55	0.21	-	STD-24A	0.09	双轴心
一达	F5	东方	UMK243A	UMK二相组合	0.21	-	UDK2109	0.47	
~	F5	东方	UMK244A	UMK二相组合	0.27	-	UDK2112	0.47	
	F5	东方	UMK245A	UMK二相组合	0.35	-	UDK2112	0.47	
	F5	东方	CSK243-AP	CSK二相组合	0.21	-	CSD2109-P	0.12	
	F5	东方	CSK244-AP	CSK二相组合	0.27	-	CSD2112-P	0.12	
	F5	东方	CSK245-AP	CSK二相组合	0.35	-	CSD2112-P	0.12	
	F5	东方	CFK543AP2	CFKII五相微步	0.21	-	DFC5107P	0.2	
	F5	东方	CFK544AP2	CFKII五相微步	0.27	-	DFC5107P	0.2	
	F5	东方	CFK545AP2	CFKII五相微步	0.35	-	DFC5107P	0.2	
	F5	东方	RK543AA	RK五相组合	0.25	-	RKD507-A	0.4	
	F5	东方	RK544AA	RK五相组合	0.3	-	RKD507-A	0.4	
	F5	东方	RK545AA	RK五相组合	0.4	-	RKD507-A	0.4	

10.4 HKK86/HKK86D

10.4.1 转接固定座,马达转接法兰图样



注: TKK86 系列模组丝杠轴头直径 $d=\phi$ 8h7。 TKK86D 系列模组丝杠轴头直径 $d=\phi$ 10h7。

10.4.2 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

马达	法兰			马达功率	马达重量	附刹车		驱动器	_
	编号	马达厂牌	马达型号	马达系列	ラ <u></u> を重量 (Kg)	重量(Kg)	驱动器	重量(Kg)	备注
,,,,,	F0	三菱	HF-KP23	200W	0.94	1.6	MR-J3S-20A	0.8	220V
	F0		HF-KP43	400W	1.5	2.1	MR-J3S-40A	1	220V
	F0	安川	SGMAV-02ADA65	200W	0.9	1.6	SGDV-1R6A01A	0.9	
	F0	安川	SGMAV-04ADA66	400W	1.2	2.1	SGDV-2R8A01A	1	
	F0	HIWIN	FRAC102022	200W	1	-	MD36-S	1.25	220V
Ī	F0	HIWIN	FRAC104022	400W	1.45	-	MD36-S	1.25	220V
	F1	松下	MSMD021P1	200W	0.82	1.3	MADDT2110	1.1	110V
	F1	松下	MSMD022P1	200W	0.82	1.3	MADDT1207	0.8	220V
	F1	松下	MSMD041P1	400W	1.2	1.7	MADDT3120	1.5	110V
伺	F1	松下	MSMD042P1	400W	1.2	1.7	MADDT2210	1.1	220V
服	F2	三菱	HF-KP053	50W	0.35	0.75	MR-J3S-10A	0.8	220V
马	F2	三菱	HF-KP13	100W	0.56	0.89	MR-J3S-10A	0.8	220V
达	F2	安川	SGMAV-A5ADA61	50W	0.3	-	SGDV-R70A01A	0.9	有键
	F2	安川	SGMAV-A5ADA2C	50W	0.3	-	SGDV-R70A01A	0.9	无键
	F2	安川	SGMAV-A5ADA21	50W	0.3	0.75	SGDV-R70A01A	0.9	中惯量
	F2	安川	SGMAV-01ADA64	100W	0.4	0.89	SGDV-R90A01A	0.9	
	F3	HIWIN	FRAC101022	100W	0.6	-	MD36-S	1.25	220V
	F3	松下	MSMD5AZP1	50W	0.32	0.53	MADDT1105	0.8	110V
	F3	松下	MSMD5AZP1	50W	0.32	0.53	MADDT1205	0.8	220V
	F3	松下	MSMD011P1	100W	0.47	0.68	MADDT1107	0.8	110V
	F3	松下	MSMD012P1	100W	0.47	0.68	MADDT1205	0.8	220V
	F4	松下	MSMD082S1	750W	2.3	3.1	MADDT3520	1.5	220V
	F5	东方	CFK564AP2	CFKII五相微步	0.6	-	DFC5114P	0.2	
	F5	东方	CFK566AP2	CFKII五相微步	0.8	-	DFC5114P	0.2	
	F5	东方	CFK569AP2	CFKII五相微步	1.3	-	DFC5114P	0.2	
	F5	东方	CFK566HAP2	CFKII五相微步	0.8	-	DFC5128P	0.22	
ıĿ	F5	东方	CFK569HAP2	CFKII五相微步	1.3	-	DFC5128P	0.22	
步进	F5	东方	RK566AA	RK五相组合	0.8	-	RKD514L-A	0.85	
当 -	F5	东方	RK569AA	RK五相组合	1.3	-	RKD514L-A	0.85	
一达	F6	东方	CSK264-AP	CSK二相组合	0.45	-	CSD2120-P	0.12	
2	F6	东方	CSK266-AP	CSK二相组合	0.7	-	CSD2120-P	0.12	
	F6	东方	CSK268-AP	CSK二相组合	1	-	CSD2120-P	0.12	
	F6	东方	UMK264A	UMK二相组合	0.45	-	UDK2120	0.47	
	F6	东方	UMK266A	UMK二相组合	0.7	-	UDK2120	0.47	
	F6	东方	UMK268A	UMK二相组合	1	-	UDK2120	0.47	

10.5 HKK100

10.5.1 转接固定座,马达转接法兰图样

转接固定座 H0	马达连接法兰 F1
32 27 16 75 75 22 22 23 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	12 94 4-M6X12DP 80 PCD90均布 PCD90均布 22 3.5 LUL 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
马达连接法兰 F2	马达连接法兰 F3
94 4-M5x10DP 80 PCD90均存 22 3.5	94 12 57 4-M6X12DP 70 70 94 3 4-M6X12DP 70
马达连接法兰 F4	马达左转接 FL
94 12 57 4-M6x12DP 82 69.6	
马达右转接 FR	马达下转接 FD

10.5.2 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

		1					1		
马达	法兰	马达厂牌	马达型号	马达功率	马达重量	附刹车	驱动器	驱动器	备注
种类	编号	马龙/ 府	うだまり	马达系列	(Kg)	重量(Kg)	りにもり相目	重量(Kg)	田1上
	F0	三菱	HF-KP23	200W	0.94	1.6	MR-J3S-20A	0.8	220V
	F0	三菱	HF-KP43	400W	1.5	2.1	MR-J3S-40A	1	220V
	F0	安川	SGMAV-02ADA65	200W	0.9	1.6	SGDV-1R6A01A	0.9	
伺	F0	安川	SGMAV-04ADA66	400W	1.2	2.1	SGDV-2R8A01A	1	
服	F0	HIWIN	FRAC102022	200W	1	ı	MD36-S	1.25	220V
马	F0	HIWIN	FRAC104022	400W	1.45	-	MD36-S	1.25	220V
达	F1	三菱	HF-KP73	750W	2.9	4	MR-J3S-70A	1.4	220V
	F1	安川	SGMAV-08ADA67	750W	2.6	4	SGDV-5R5A01A	1.5	
	F1	HIWIN	FRAC107522	750W	2.66	-	MD36-S	1.25	220V
	F2	松下	MSMD082S1	750W	2.3	3.1	MADDT3520	1.5	220V
	F3	东方	CFK596HAP2	CFKII五相微步	1.7	-	DFC5128P	0.22	
	F3	东方	CFK599HAP2	CFKII五相微步	2.8	-	DFC5128P	0.22	
11-	F3	东方	CFK5913HAP2	CFKII五相微步	3.8	-	DFC5128P	0.22	
步	F3	东方	RK596AA	RK五相组合	1.7	-	RKD514H-A	0.85	
进马	F3	东方	RK599AA	RK五相组合	2.8	-	RKD514H-A	0.85	
一达	F3	东方	RK5913AA	RK五相组合	3.8	-	RKD514H-A	0.85	
	F4	东方	CSK296-AP	CSK二相组合	1.7	-	CSD2145-P	0.2	
	F4	东方	CSK299-AP	CSK二相组合	2.8	•	CSD2145-P	0.2	
	F4	东方	CSK2913-AP	CSK二相组合	3.8	-	CSD2140-P	0.2	

10.6 HKK130

10.6.1 转接固定座,马达转接法兰图样

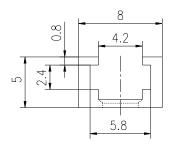
转接固定座 H0	马达连接法兰 F1
31 33 124 92 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	12 100 4-M5X12DP PCD70均有 92 92 92 94 92 92 92 93 94 95 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96
马达连接法兰 F2	马达连接法兰 F3
100 4-Ø6.5x15DP 92 PCD90均板 00 3.5	100 4-M6X12DP 92 4-M6X12DP 69.58 90,000 92 4-M6X12DP 69.58
马达连接法兰 F4	马达连接法兰 FL
100 12 58 PCD90 均布 22 3.5	
马达连接法兰 FR	马达连接法兰 FD

10.6.2 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

马达种类	法兰 编号	马达厂牌	马达型号	马达功率 马达系列	马达重量 (Kg)	附刹车 重量(Kg)	驱动器	驱动器 重量(Kg)	备注
1170	F1	HIWIN	FRAC102022	200W	1	<u> </u>	MD36-S	1.25	220V
	F1	HIWIN	FRAC104022	400W	1.45	-	MD36-S	1.25	220V
	F1	三菱	HF-KP23	200W	0.94	1.6	MR-J3S-20A	0.8	220V
伺	F1	三菱	HF-KP43	400W	1.5	2.1	MR-J3S-40A	1	220V
服	F1	安川	SGMAV-02ADA65	200W	0.9	1.6	SGDV-1R6A01A	0.9	
马	F1	安川	SGMAV-04ADA66	400W	1.2	2.1	SGDV-2R8A01A	1	
达	F2	三菱	HF-KP73	750W	2.9	4	MR-J3S-40A	1.4	220V
	F2	安川	SGMAV-08ADA67	750W	2.6	4	SGDV-5R5A01A	1.5	
	F2	HIWIN	FRAC107522	750W	2.66	-	MD36-S	1.25	220V
	F4	松下	MSMD082S1	750W	2.3	3.1	MADDT3520	1.5	220V
止汫	F3	东方	CSK296-AP	CSK二相组合	1.7	-	CSD2145-P	0.2	
步进 马达	F3	东方	CSK299-AP	CSK二相组合	2.8	-	CSD2145-P	0.2	
7.0	F3	东方	CSK2913-AP	CSK二相组合	3.8	-	CSD2145-P	0.2	

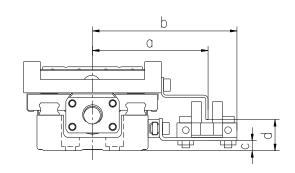
11. HKK 直线模组可选极限开关及极限轨道附件

11.1 极限轨道



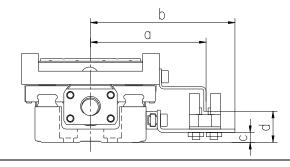
11.2 极限开关及感应器

感应器 1: Omron EE-SX671										
模组型号	а	b	С	d						
HKK40	47	60	10	19.5						
HKK50	52	65	4.5	14						
HKK60/HKK60D	60.5	73.5	12	21						
HKK86/HKK86D	70	83	20	29.5						
HKK100	77	90	25	34.5						
HKK130	92	105	25	34.5						



感应器 2: Omron EE-SX674

模组型号	а	b	С	d
HKK40	47	60	10	19.5
HKK50	52	65	4.5	14
HKK60/HKK60D	60.5	73.5	12	21
HKK86/HKK86D	70	83	20	29.5
HKK100	77	90	25	34.5
HKK130	92	105	25	34.5



注:上述两种感应器连接方式仅适用于护盖型防护模组。

迷宫型防护模组使用上述两种感应器时,不能固定在其基座上,只能辅助外部支撑固定。