

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

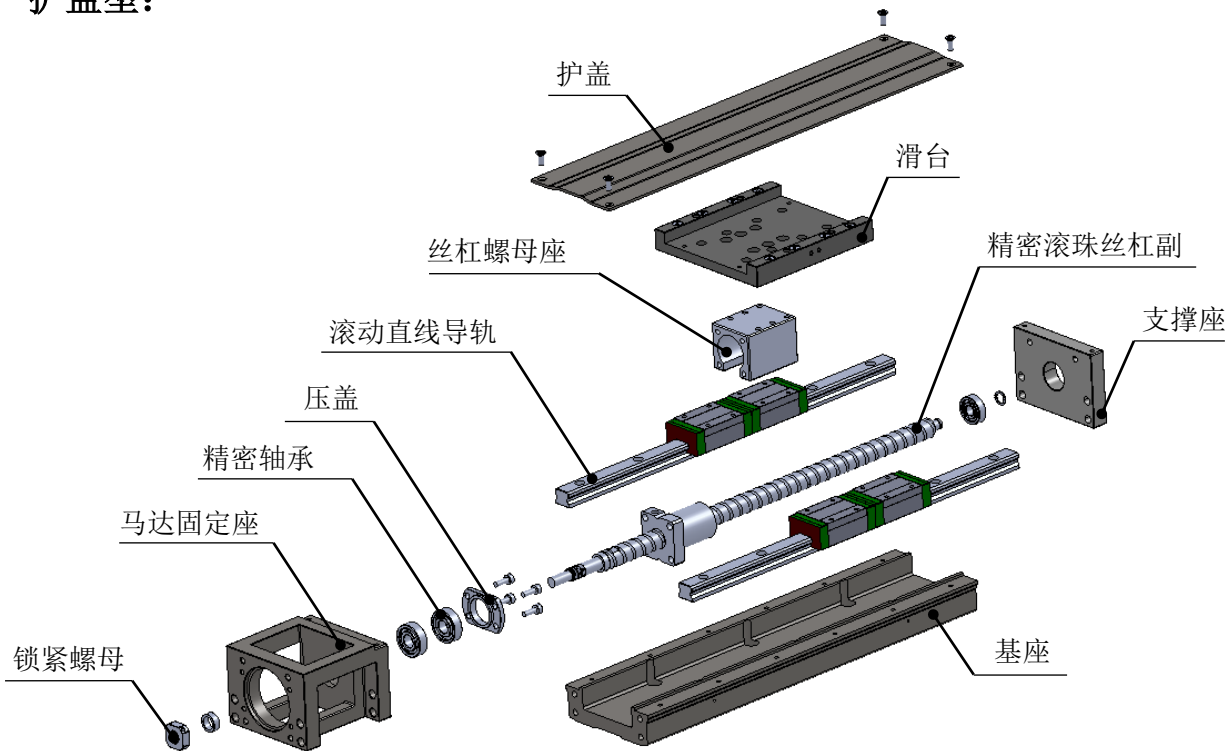
1.1 HKK 系列直线模组结构

HKK 系列直线模组按防护结构分为两种：1) 护盖型，2) 迷宫型。

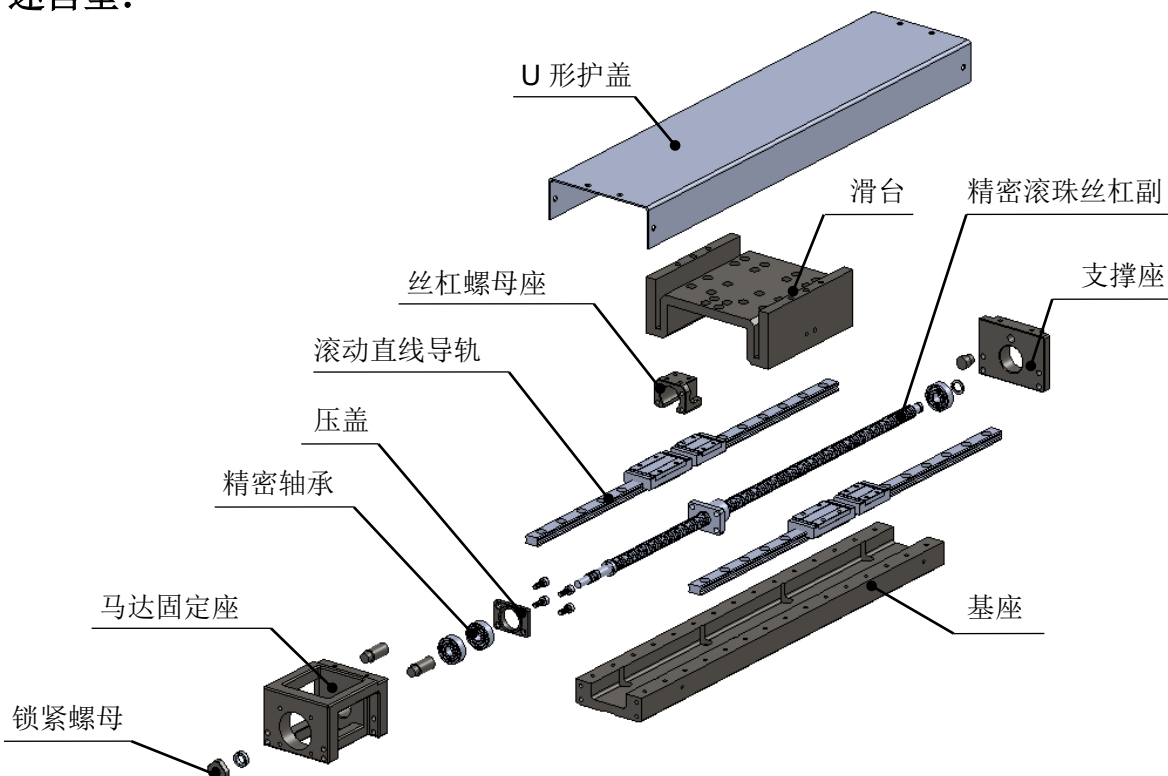
两种结构主要由：1) 精密滚珠丝杠副，2) 高牌号球墨铸铁基座，3) 滑台，4) 马达固定座，5) 滚动直线导轨，6) 护盖/U 形护盖等组成。

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：



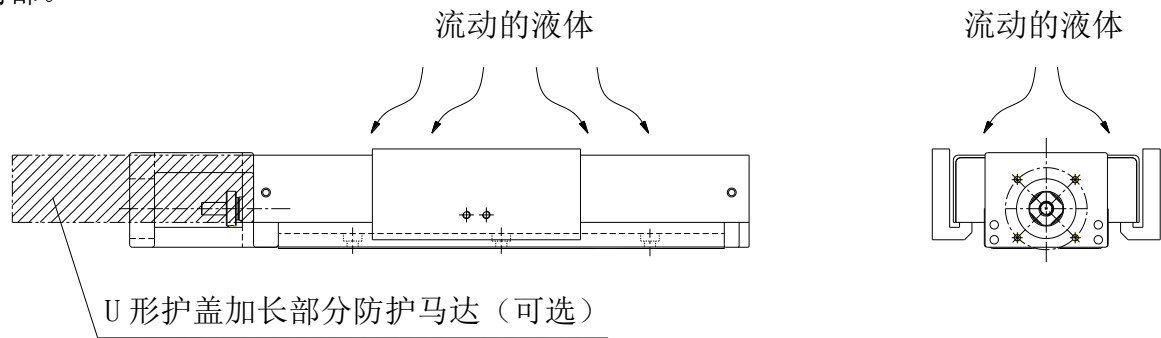
1.2 HKK 系列直线模组特长

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

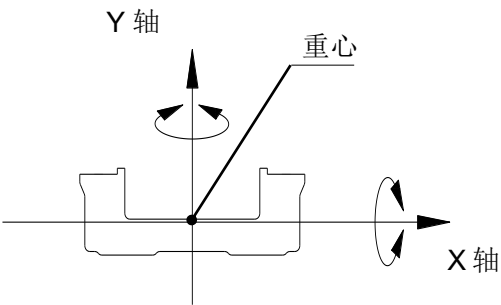
护盖型模组配备有护盖，能有效防止外部固体异物落入。
迷宫型模组配备有 U 形护盖，不仅能防止外界固体异物的落入，而且能有效防止液体溅入模组内部。



1.2.3 高刚性

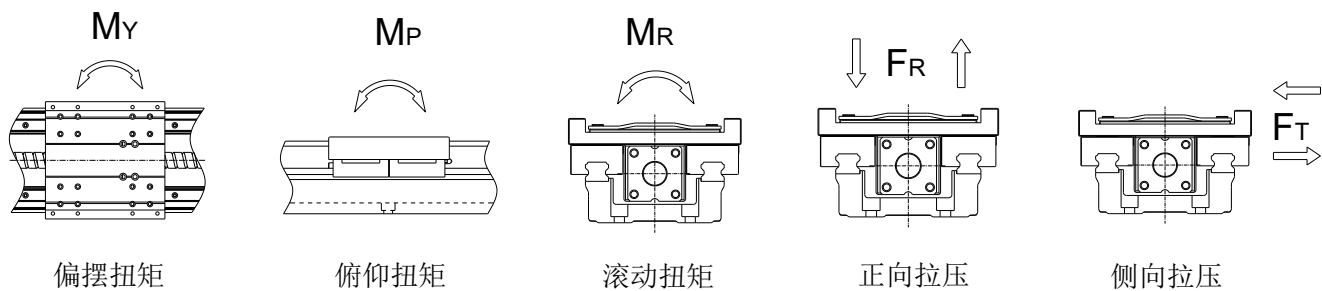
高振动衰减性球墨铸铁基座，截面经有限元分析优化，从而实现基座的高强度，高刚性。

截面惯性矩表		单位: mm ⁴	
型号	I _x	I _y	
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

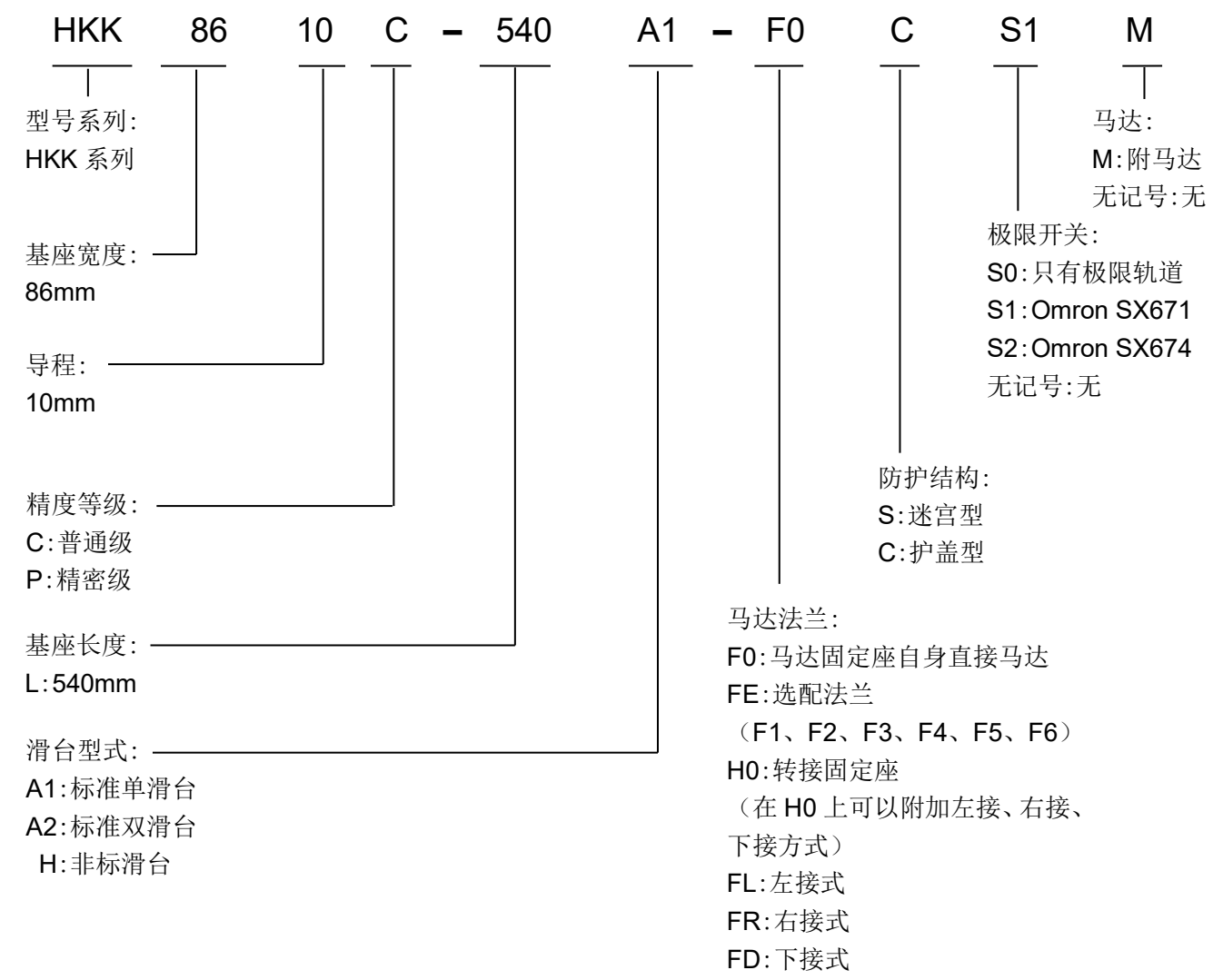
在外形尺寸，安装尺寸方面，HKK 系列直线模组可与 HIWIN，PMI，NSK，THK 等通用。

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

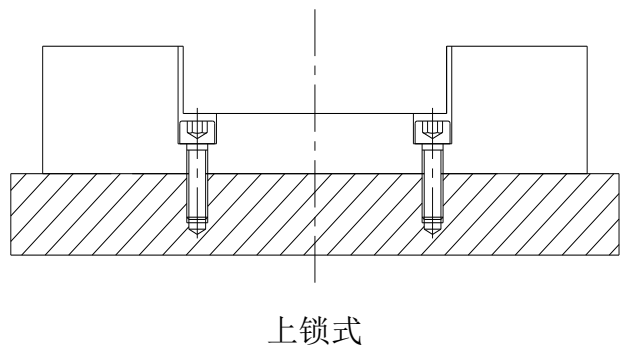
HKK 系列				台湾某著名公司				承载能力对比（HKK/*K）%		
HKK 规格	承载能力 KN-M			*K 规格	承载能力 KN-M			Mr	Mp	My
	Mr	Mp	My		Mr	Mp	My			
HKK40	0.13	0.04	0.04	*K40	0.08	0.03	0.03	163%	133%	133%
HKK50	0.3	0.31	0.31	*K50	0.22	0.12	0.12	136%	258%	258%
HKK60/HKK60D	0.49	0.1	0.1	*K60	0.42	0.099	0.099	117%	101%	101%
HKK86/HKK86D	2.43	1.85	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%
HKK 系列				日本某著名公司				承载能力对比（HKK/*R）%		
HKK 规格	承载能力 KN-M			*R 规格	承载能力 KN-M			Mr	Mp	My
	Mr	Mp	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%
HKK 系列				德国某著名公司				承载能力对比（HKK/*SK）%		
HKK 规格	承载能力 KN-M			*SK 规格	承载能力 KN-M			Mr	Mp	My
	Mr	Mp	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



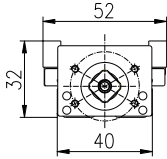
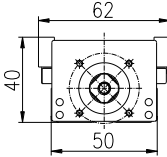
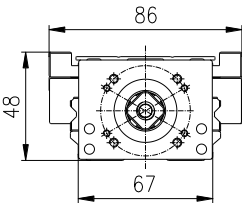
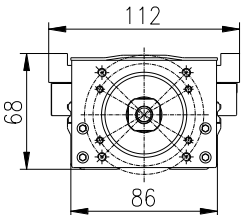
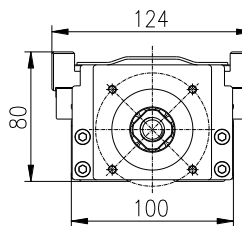
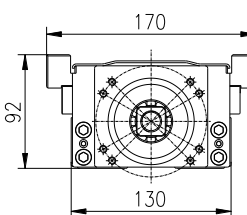
1.4 安装方式

HKK 系列直线模组安装方式如下图所示：

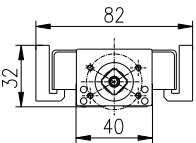
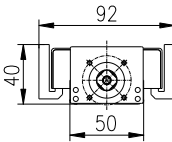
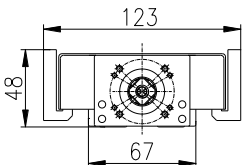
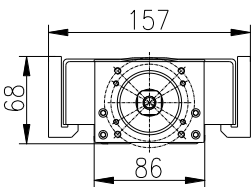
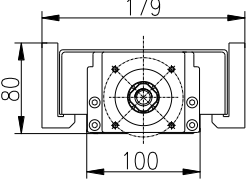
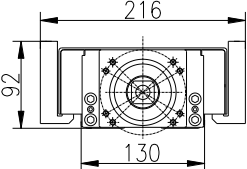


1.5 HKK 系列直线模组规格及行程一览表

1.5.1 HKK 护盖型规格系列

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

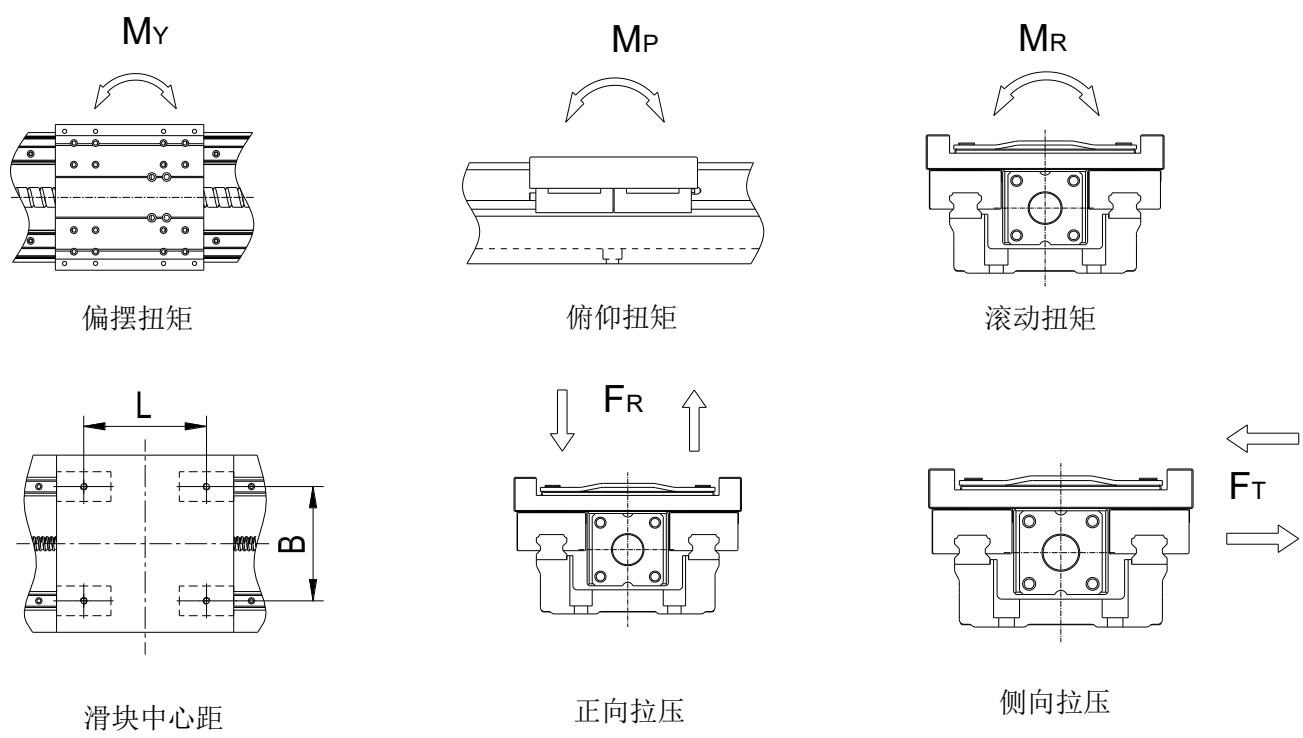
1.6 HKK 系列直线模组性能指标

1.6.1 承载能力一览表

HKK 用精密滚珠丝杠,滚动直线导轨规格及承载能力

规格 系列	滚珠丝杠				直线导轨					工作台承载能力				
	公称 直径	导程	额定动 载荷 BC _a	额定静 载荷 BC ₀	公称 宽度	滑块 中心距		单个滑块载荷		正向 拉压	侧向 拉压	容许静力矩		
						B	L	额定动 载荷 RC _a	额定静 载荷 RC ₀	F _R	F _T	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	08	01	1.61	4.03	9	31	0	2.6	4.1	8.2	8.2	0.04	0.04	0.13
HKK50	08	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		10	6.29	12.61										
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		20	5.43	11.47										
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

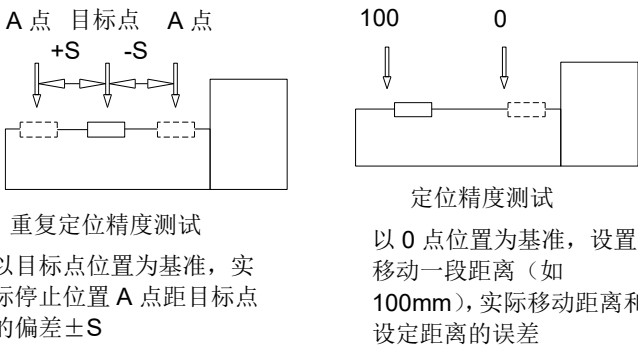
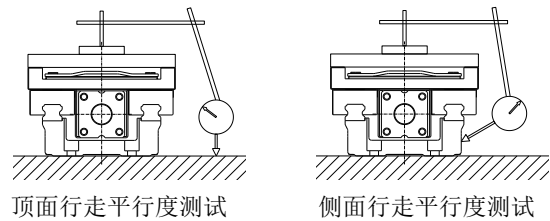
说明：经验表明，一般使用情况下，丝杠/导轨实际所受负荷为额定动负荷的 20%时可以充分保证其使用寿命，为额定静载荷（静力矩）的 30%时可以充分保证其结构安全性



1.6.2 精度等级一览表

单位：mm

规格 型号	基座 长度	重复定位精度		定位精度		行走平行度		最大启动力矩（N·cm）	
		普通级 C	精密级 P	普通级 C (任意 300mm)	精密级 P (全行程)	普通级 C (全行程)	精密级 P (全行程)	普通级 C	精密级 P
HKK40	100	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	0.8	1.2
	150	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	0.8	1.2
	200	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	0.8	1.2
HKK50	150	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	2	4
	200	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	2	4
	250	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.025	0.015	2	4
	300	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.025	0.015	2	4
HKK60 HKK60D	150	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	7	15
	200	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.02	0.015	7	15
	300	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.025	0.015	7	15
	400	±0.01	±0.003	0.052	0.025	0.025	0.015	7	15
	500	±0.01	±0.003	0.052	0.027	0.03	0.02	7	15
	600	±0.01	±0.003	0.052	0.03	0.035	0.02	7	15
HKK86 HKK86D	340	±0.01	±0.003	0.052	0.025	0.025	0.02	10	15
	440	±0.01	±0.003	0.052	0.027	0.03	0.02	10	15
	540	±0.01	±0.003	0.052	0.03	0.03	0.02	10	15
	640	±0.01	±0.003	0.052	0.035	0.035	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
HKK100	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	0.04	0.04	0.03	12	17
	980	±0.01	±0.005	0.052	0.04	0.04	0.03	12	17
	1080	±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
	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
HKK130	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
	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
	1680	±0.01	±0.005	0.052	0.064	0.06	0.05	18	27



1.6.3 最大运行速度一览表

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

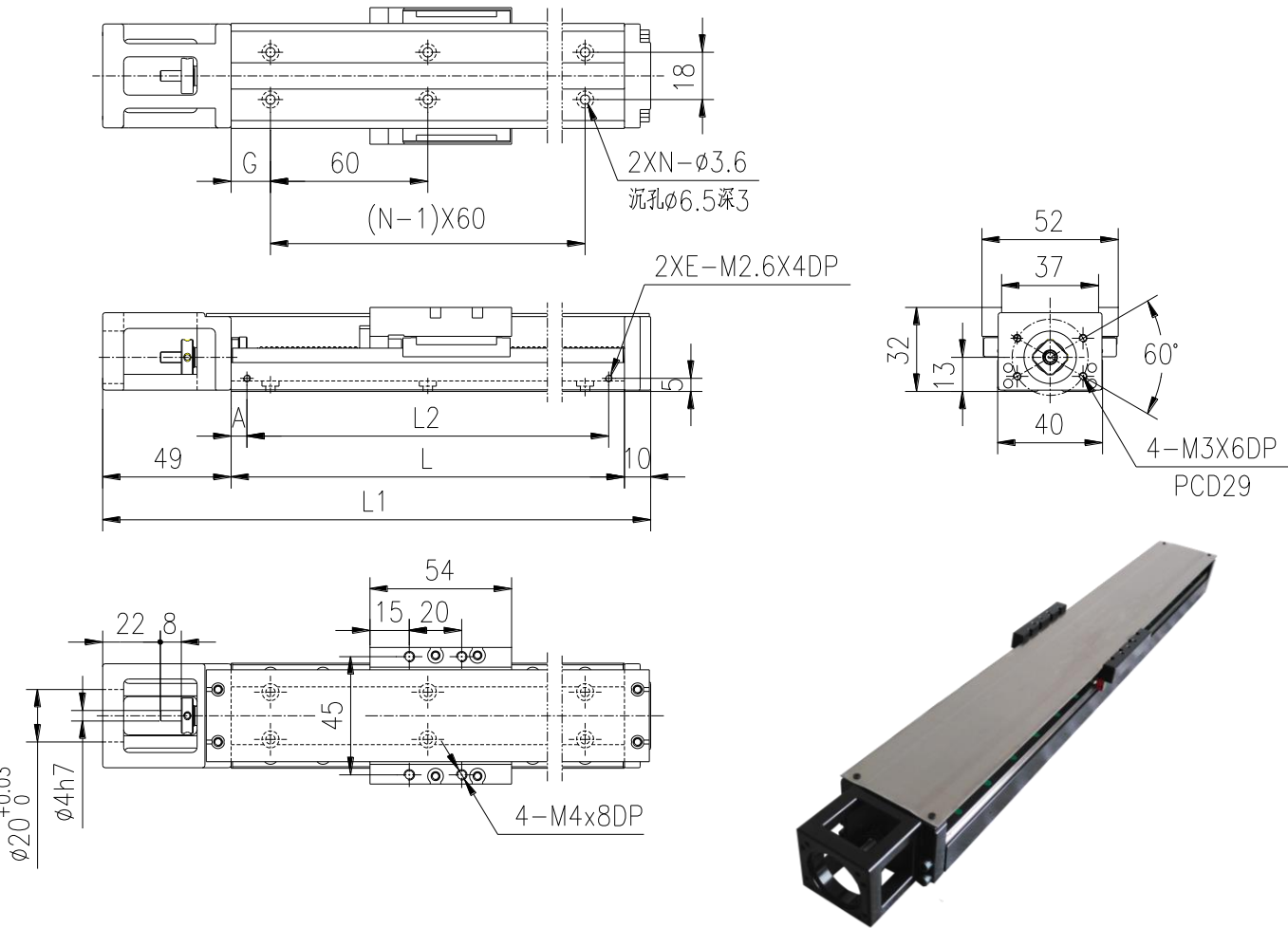
马达转速计算：
N=60V/Ph/A
N： 马达转速，RPM
V： 运行速度，mm/sec
Ph： 丝杠导程，mm
A： 减速比，丝杠转速/马达转速，马达直联时，A=1

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

HKK40	01	C	- 100	A1	-	F0	C	S1	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	1mm	C:普通级 P:精密级	L:100mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台		F0: 马达直接 FE: 选配法兰 H0: 转接固定座	C: 护盖型	S0: 只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M: 附马达 无记号: 无



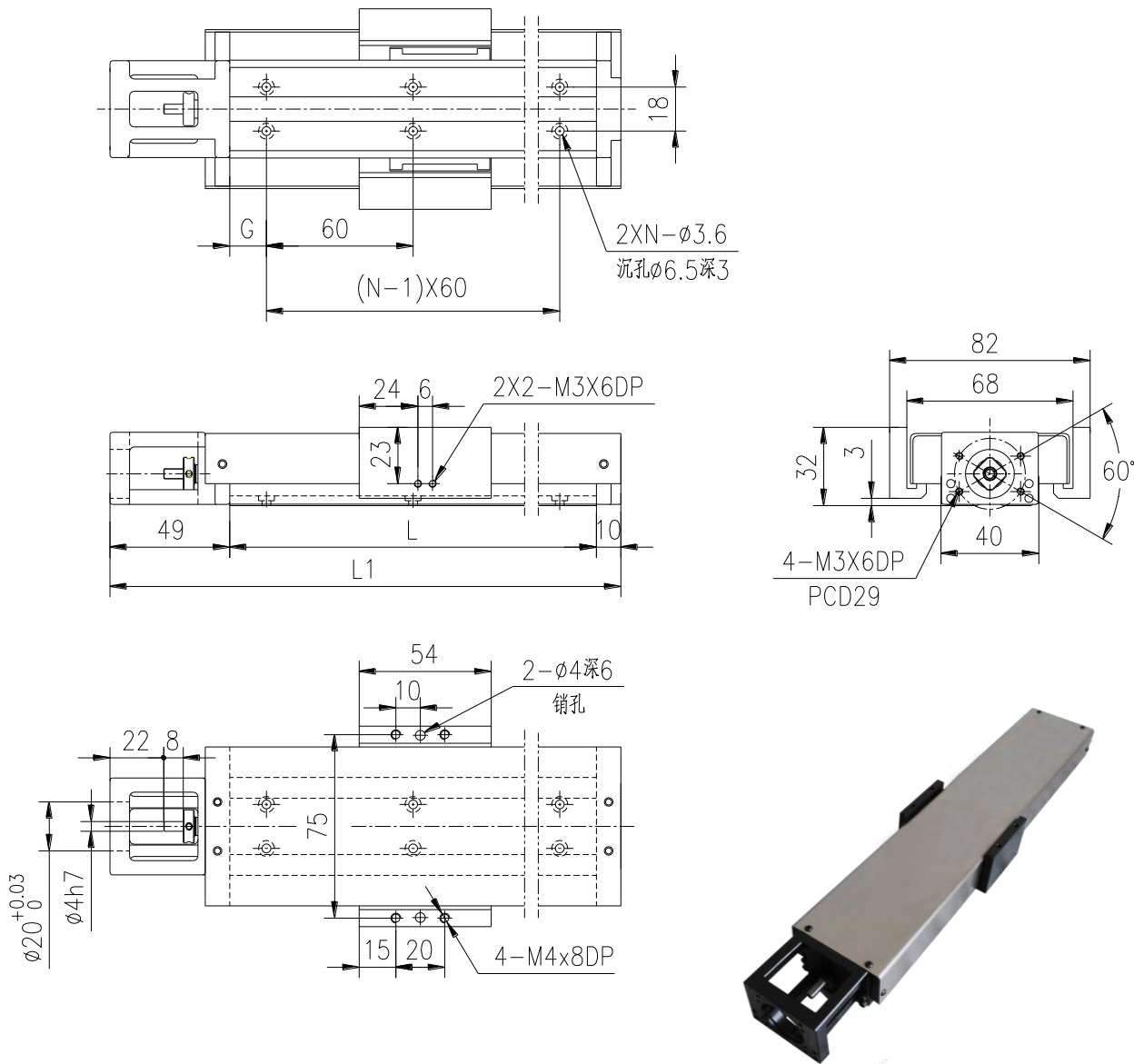
尺寸一览表

标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	A	L2	E	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	1mm	C:普通级 P:精密级	L:100mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0: 马达直接 FE: 选配法兰 H0: 转接固定座	S:迷宫型	S0: 只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M: 附马达 无记号: 无		



尺寸一览表

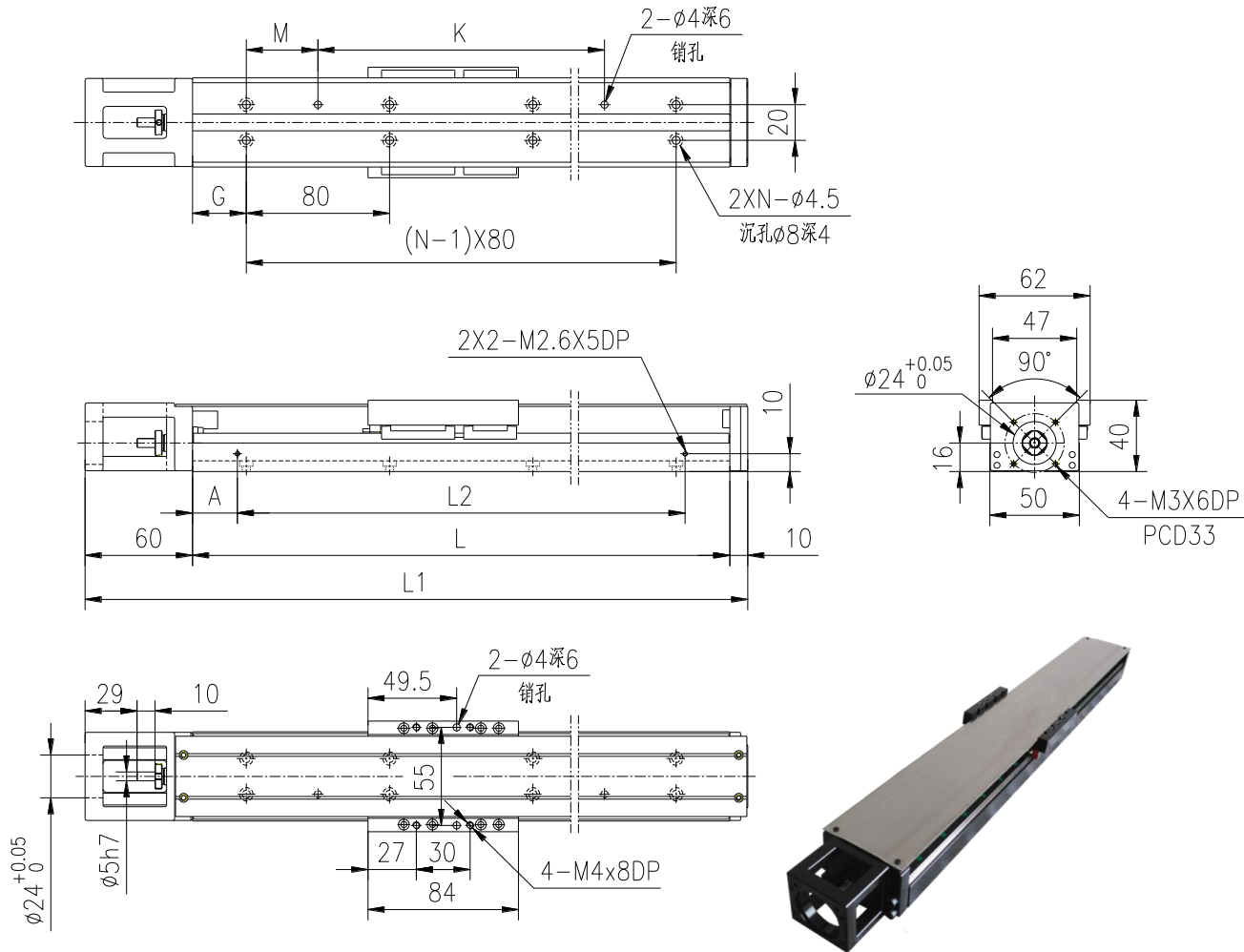
标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	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	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		
HKK50 系列	2mm	C:普通级 P:精密级	L:300mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	C:护盖型	S0:只有极限轨道 S1:Omron SX671 S2:Omron SX674 无记号: 无	M:附马达 无记号:无		



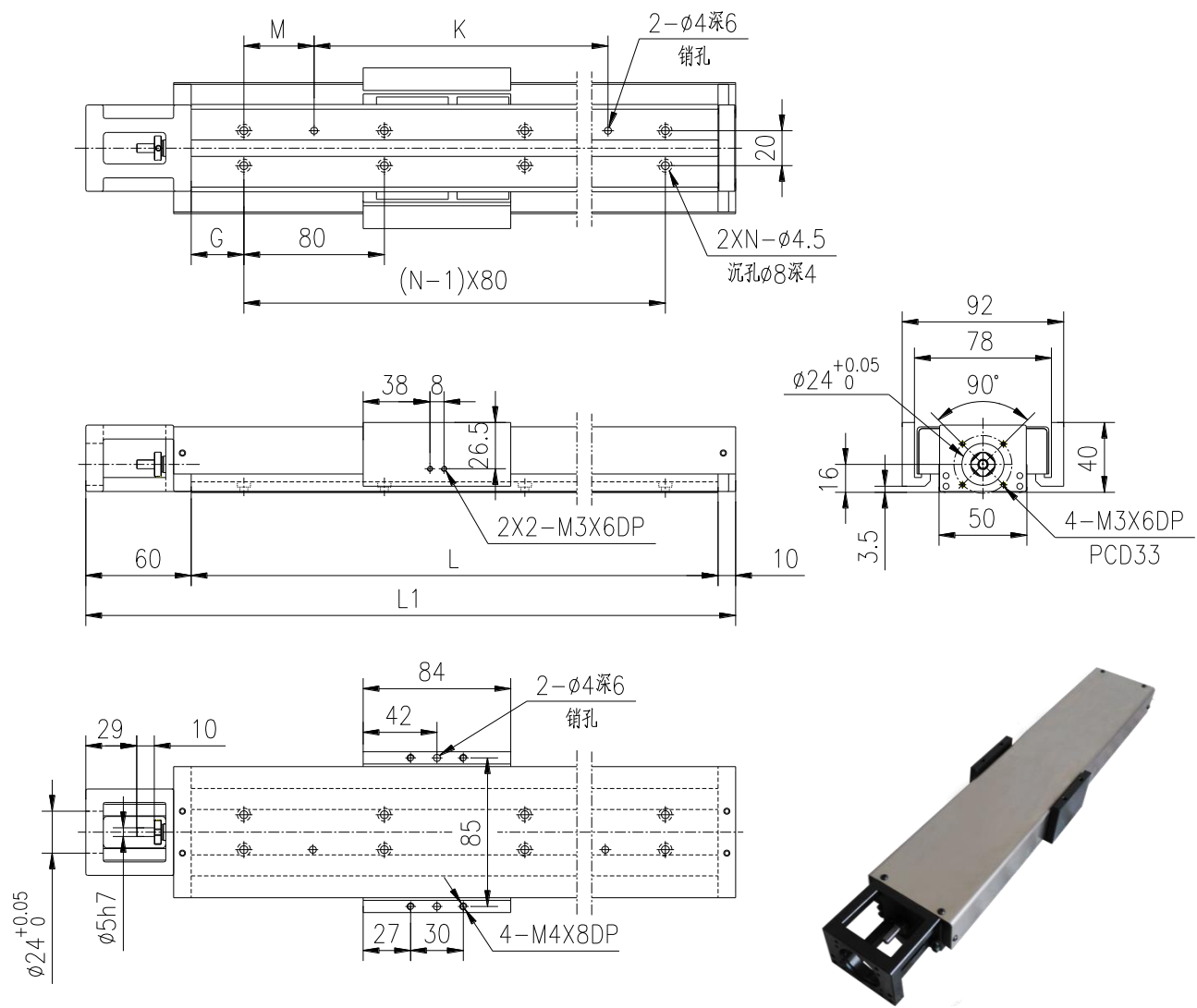
尺寸一览表

标准单滑台型，单位：mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	A	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

3.2 HKK50 迷宫型

HKK50	02	C	-	300	A1	-	F0	S	S1	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		
HKK50 系列	2mm	C:普通级 P:精密级	L:300mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	S:迷宫型	S0:只有极限轨道 S1:Omron SX671 S2:Omron SX674 无记号:无	M:附马达 无记号:无		



尺寸一览表

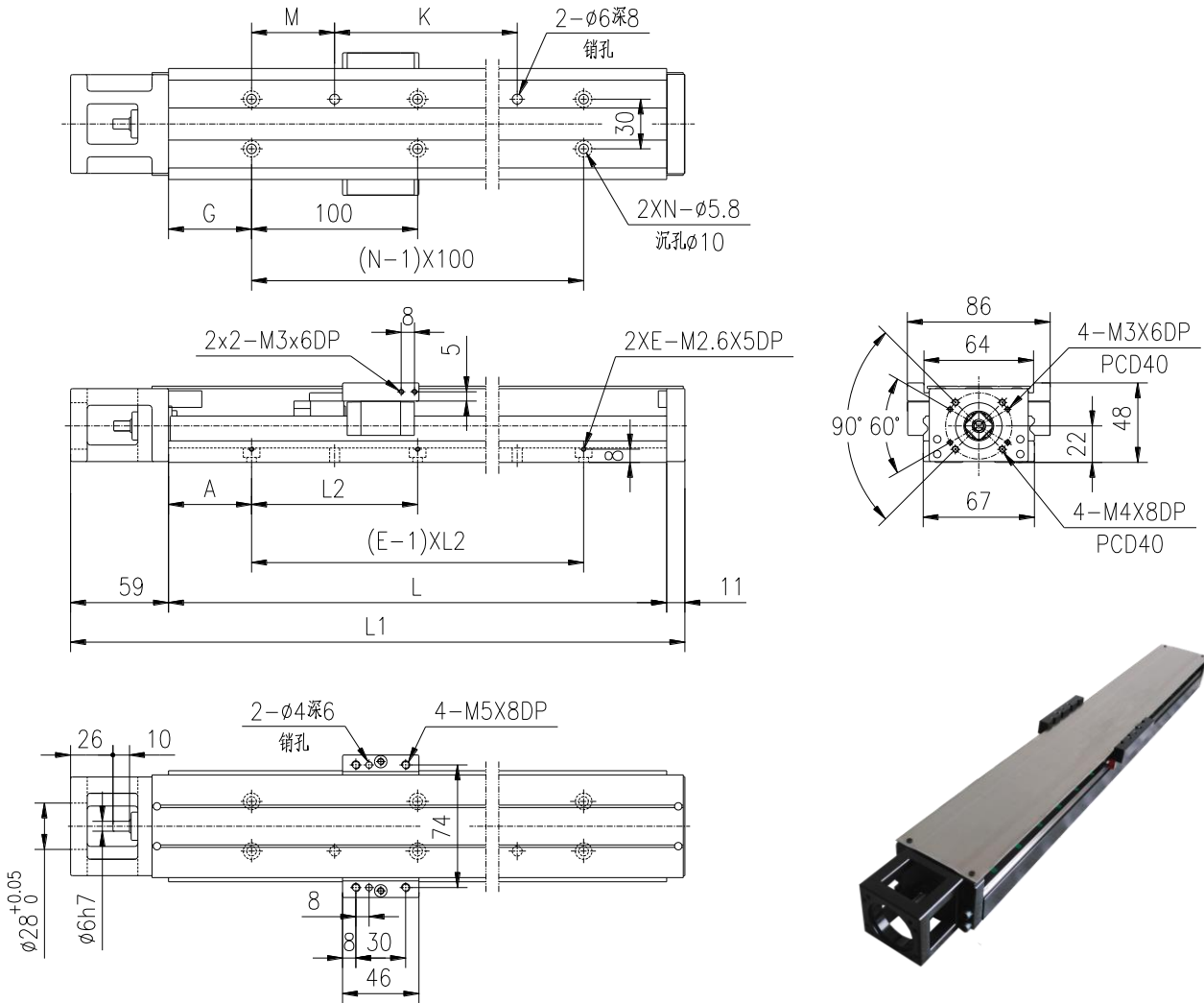
标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	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. 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	导程	精度	基座长度	滑台	马达连接	防护结构	极限开关	马达		
HKK60 系列	5mm 10mm	C:普通级 P:精密级	L:300mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	C:护盖型	S0:只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M:附马达 无记号: 无		



尺寸一览表

标准单滑台型，单位：mm

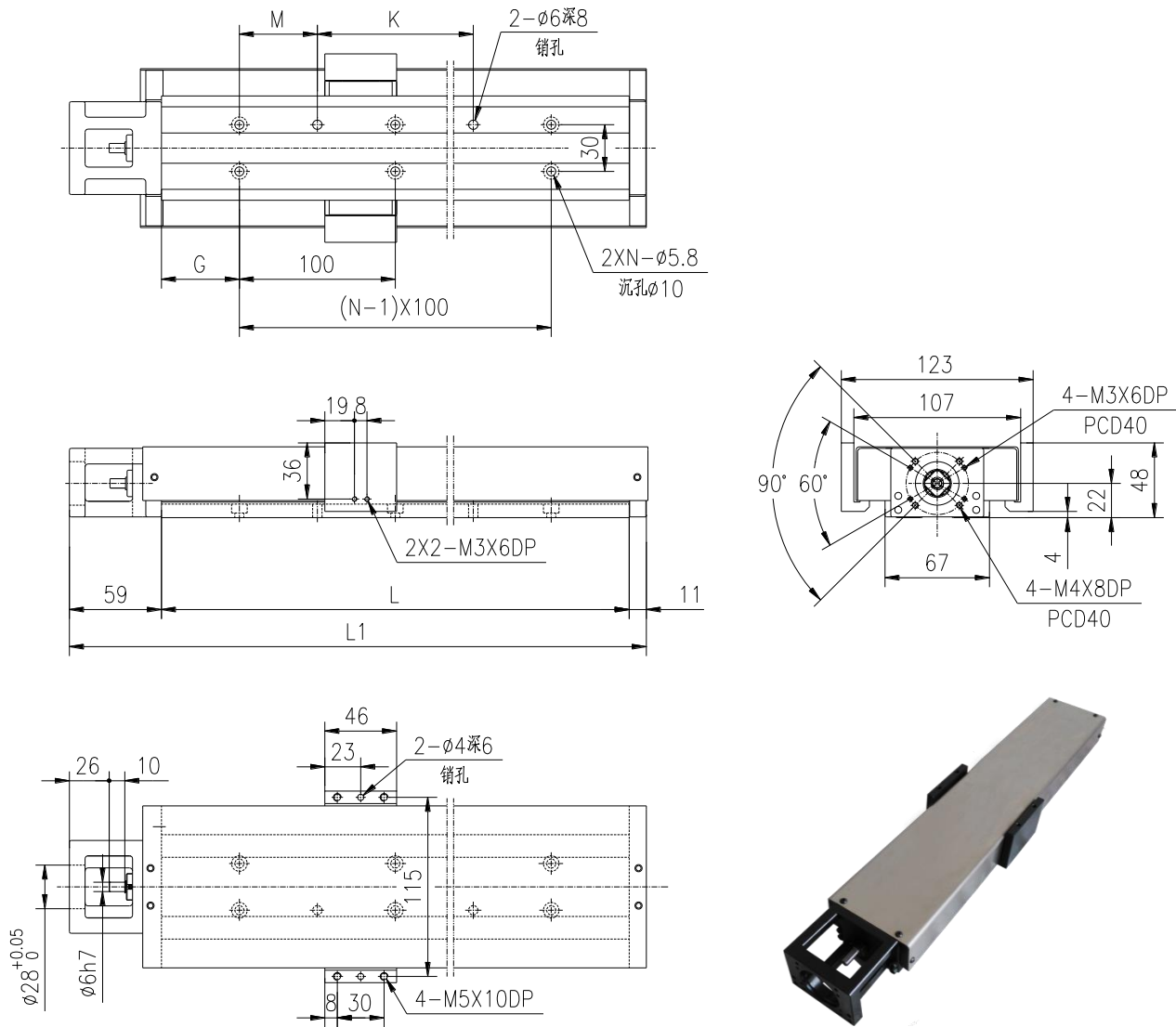
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	A	L2	E	重量(Kg)
150	220	45	25	2	12.5	75	25	100	2	2.3
200	270	95	50	2	12.5	75	50	100	2	3.07
300	370	195	50	3	50	100	50	200	2	4.61
400	470	295	50	4	50	200	50	100	4	6.15
500	570	395	50	5	50	300	50	200	3	7.69
600	670	495	50	6	50	400	50	100	6	9.23

A2 HKK 模组

4.2 HKK60 迷宫型

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



尺寸一览表

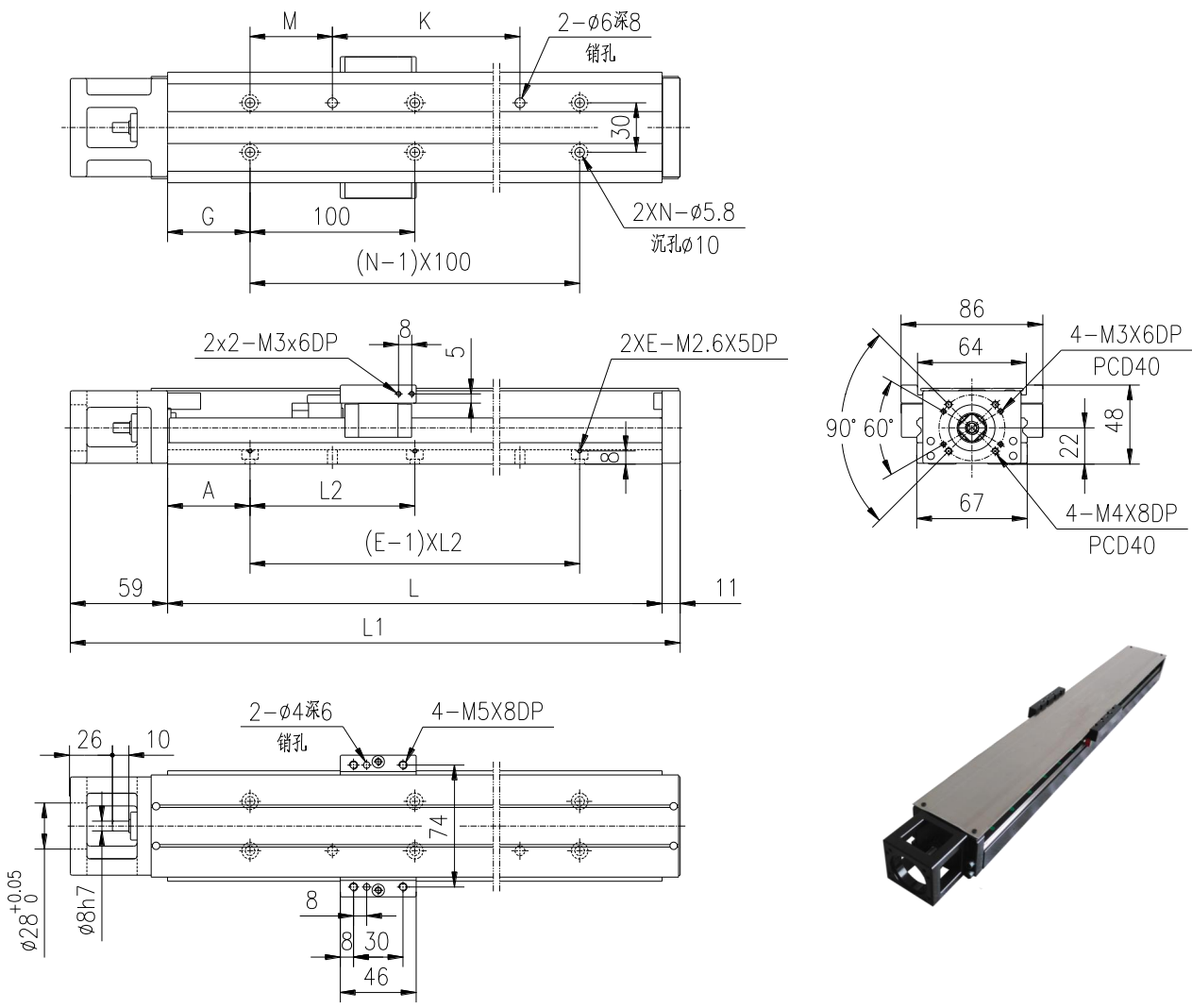
标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	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	导程	精度	基座长度	滑台	马达连接	防护结构	极限开关	马达		
HKK60D 系列	5mm 10mm	C:普通级 P:精密级	L:300mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	C:护盖型	S0:只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M:附马达 无记号:无		



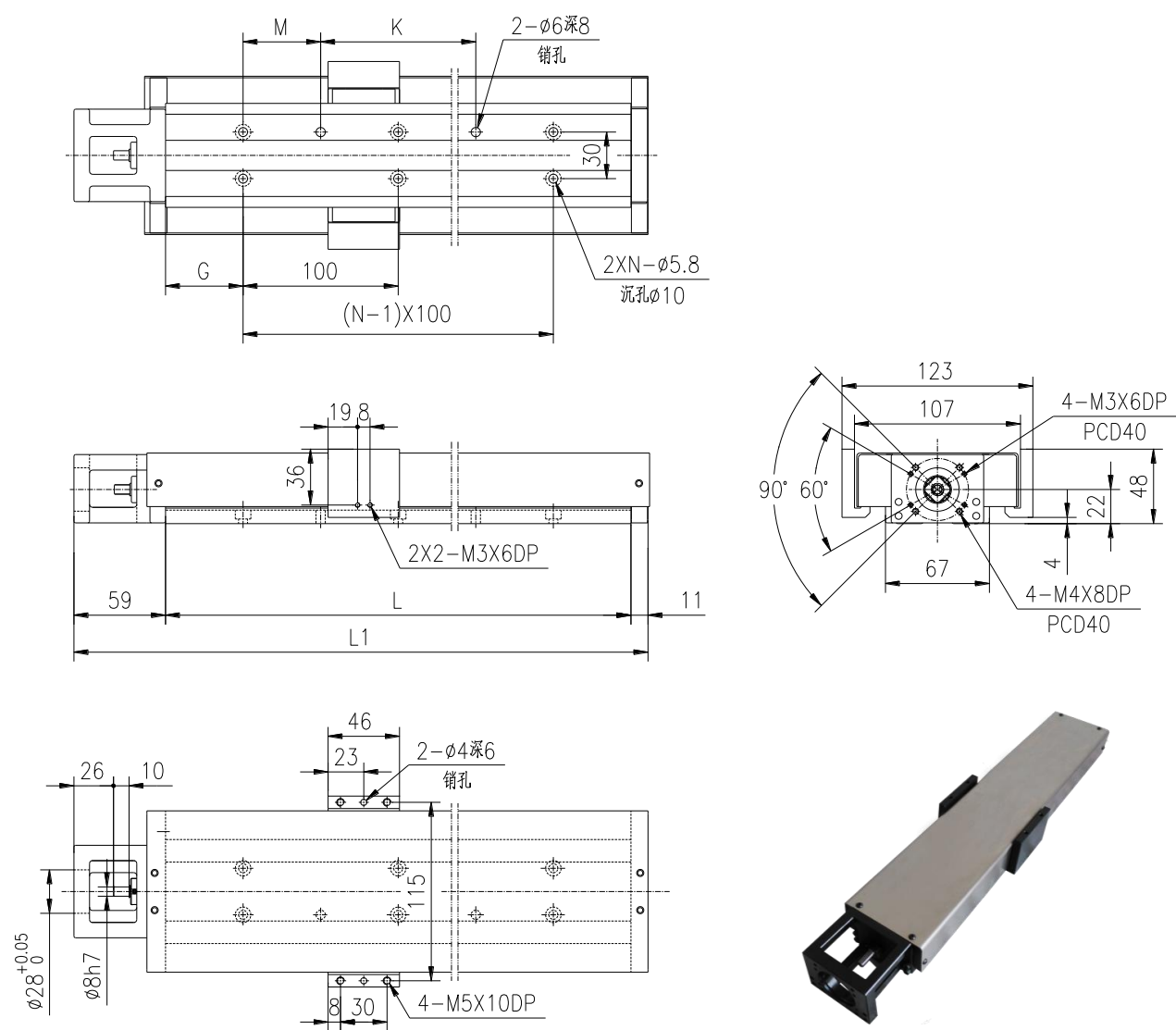
尺寸一览表

标准单滑台型，单位：mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	A	L2	E	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
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		
HKK60D 系列	5mm 10mm	C:普通级 P:精密级	L:300mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	S: 迷宫型	S0: 只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M: 附马达 无记号: 无		



尺寸一览表

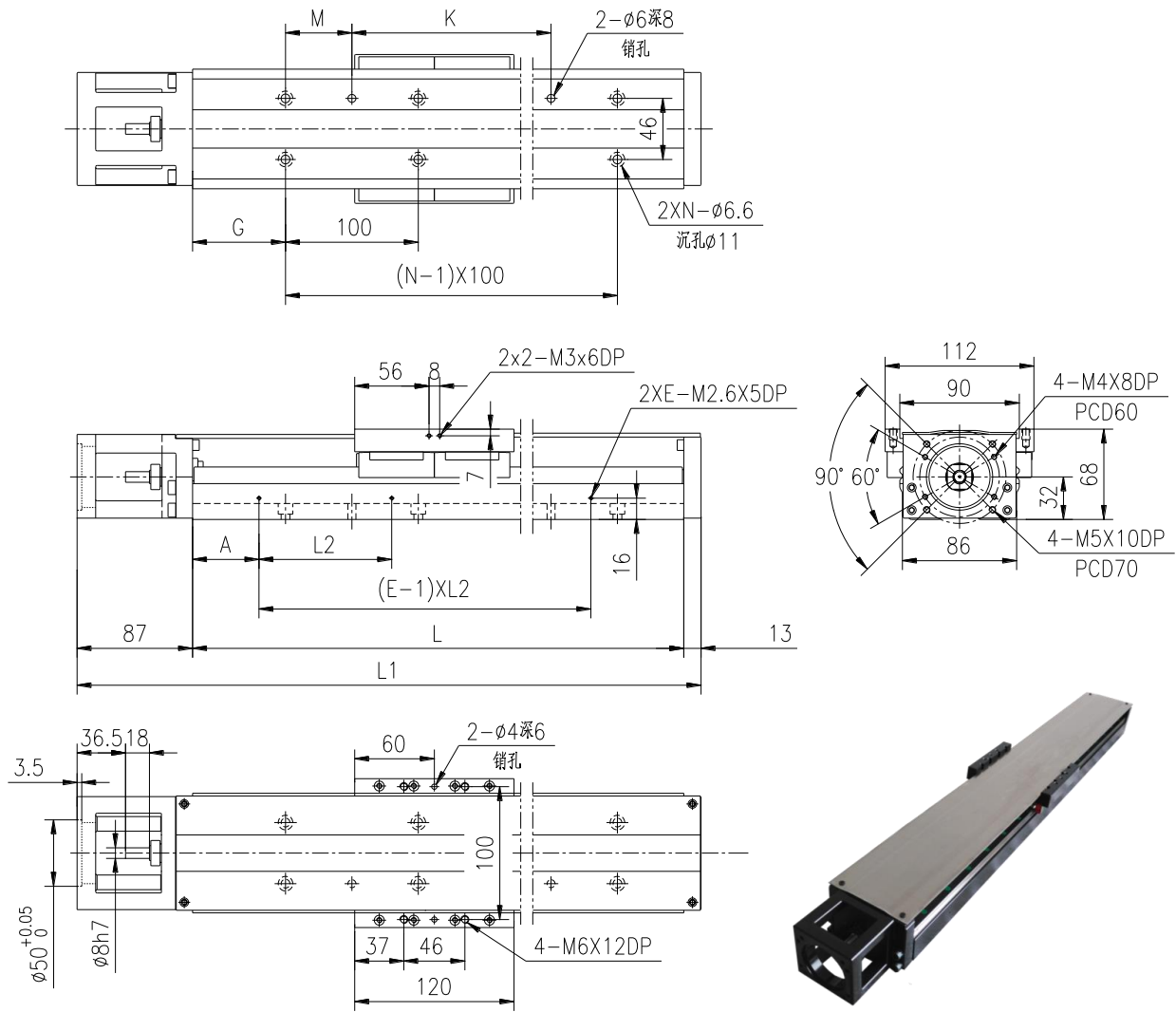
标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	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

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



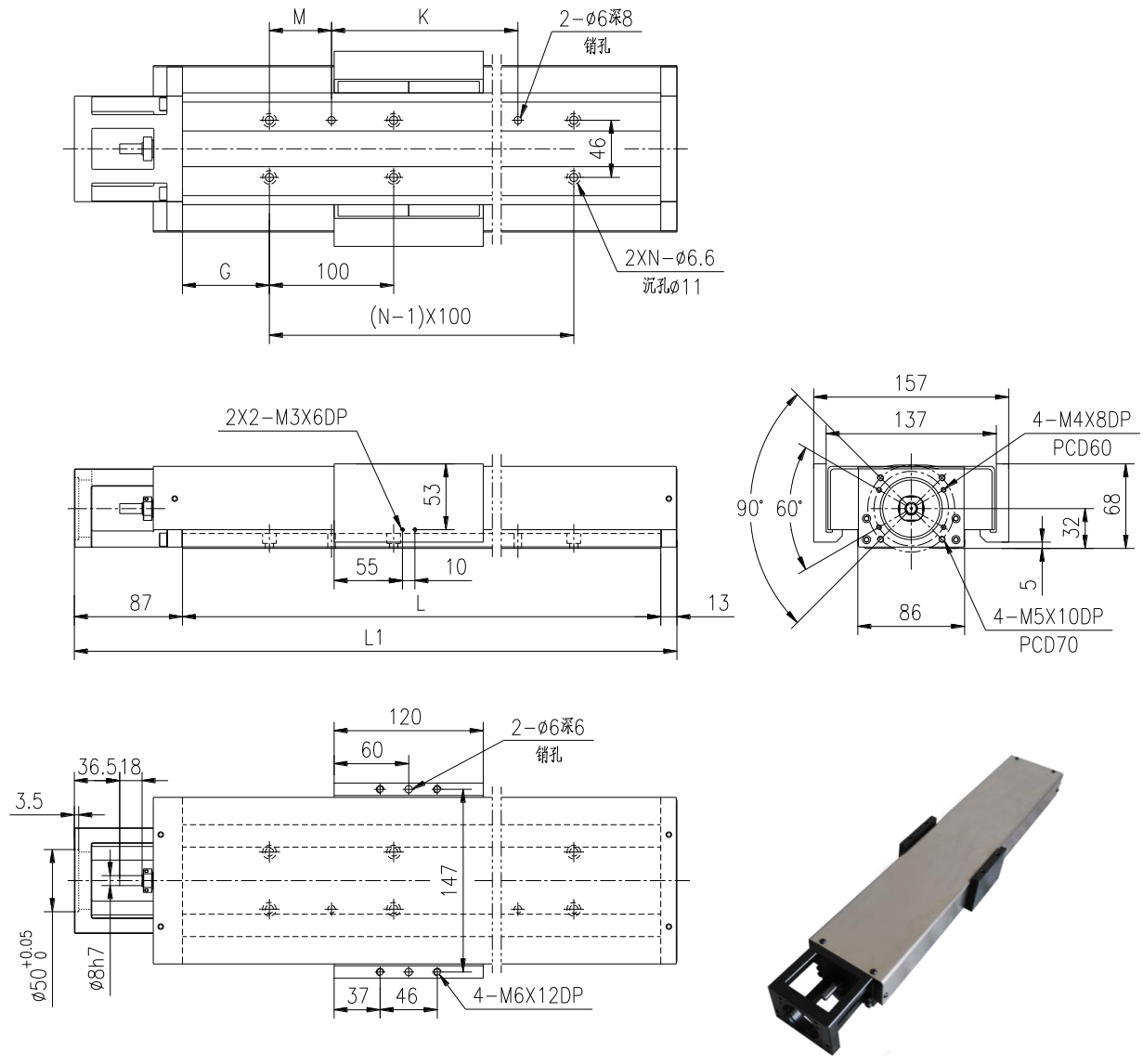
尺寸一览表

标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	A	L2	E	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
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		
HKK86 系列	10mm 20mm	C:普通级 P:精密级	L:340mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	S: 迷宫型	S0: 只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M: 附马达 无记号: 无		



尺寸一览表

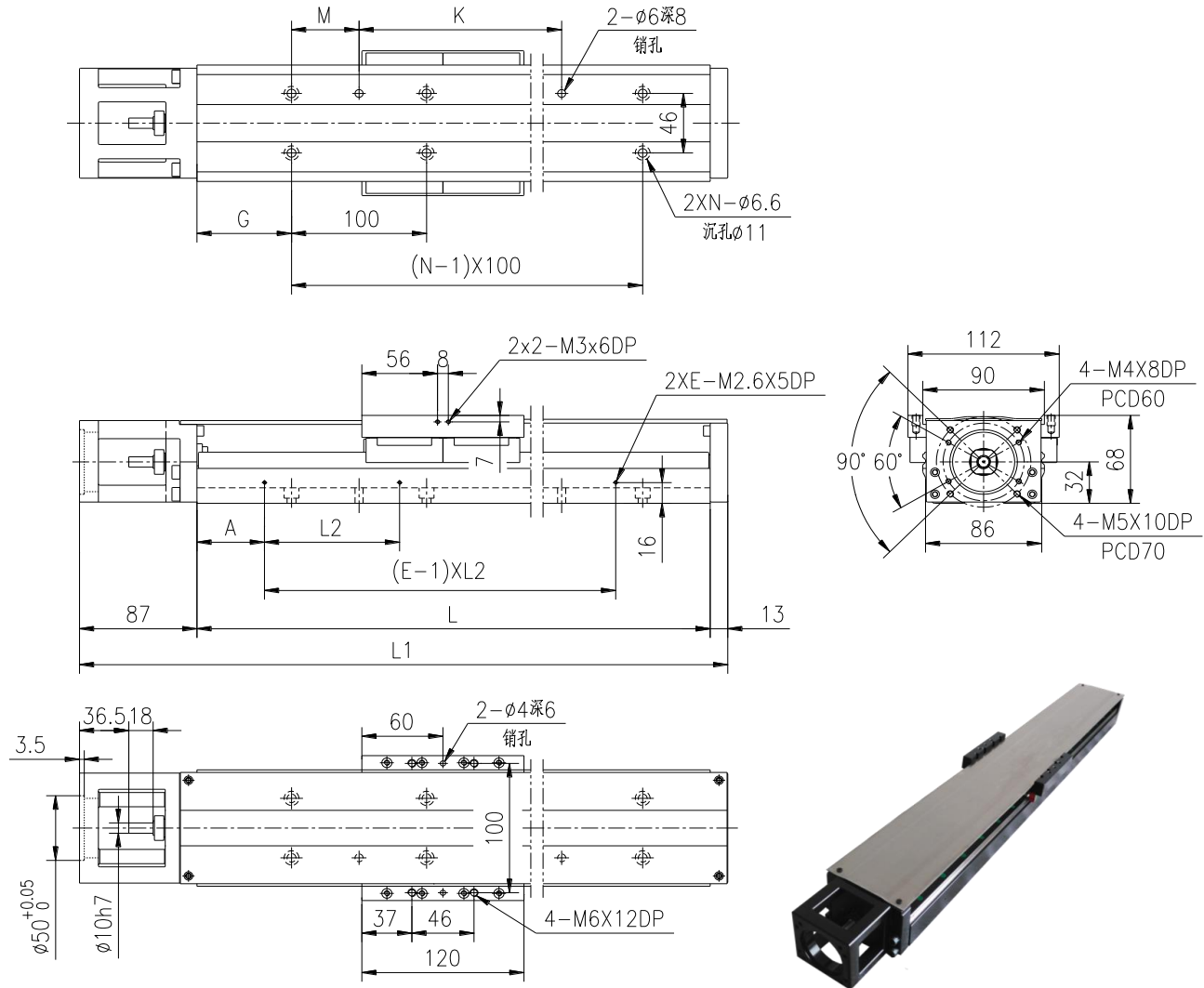
标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	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

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

HKK86D	20	C	-	340	A1	-	F0	C	S1	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		
HKK86D 系列	10mm 20mm	C:普通级 P:精密级	L:340mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	C:护盖型	S0:只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M:附马达 无记号: 无		



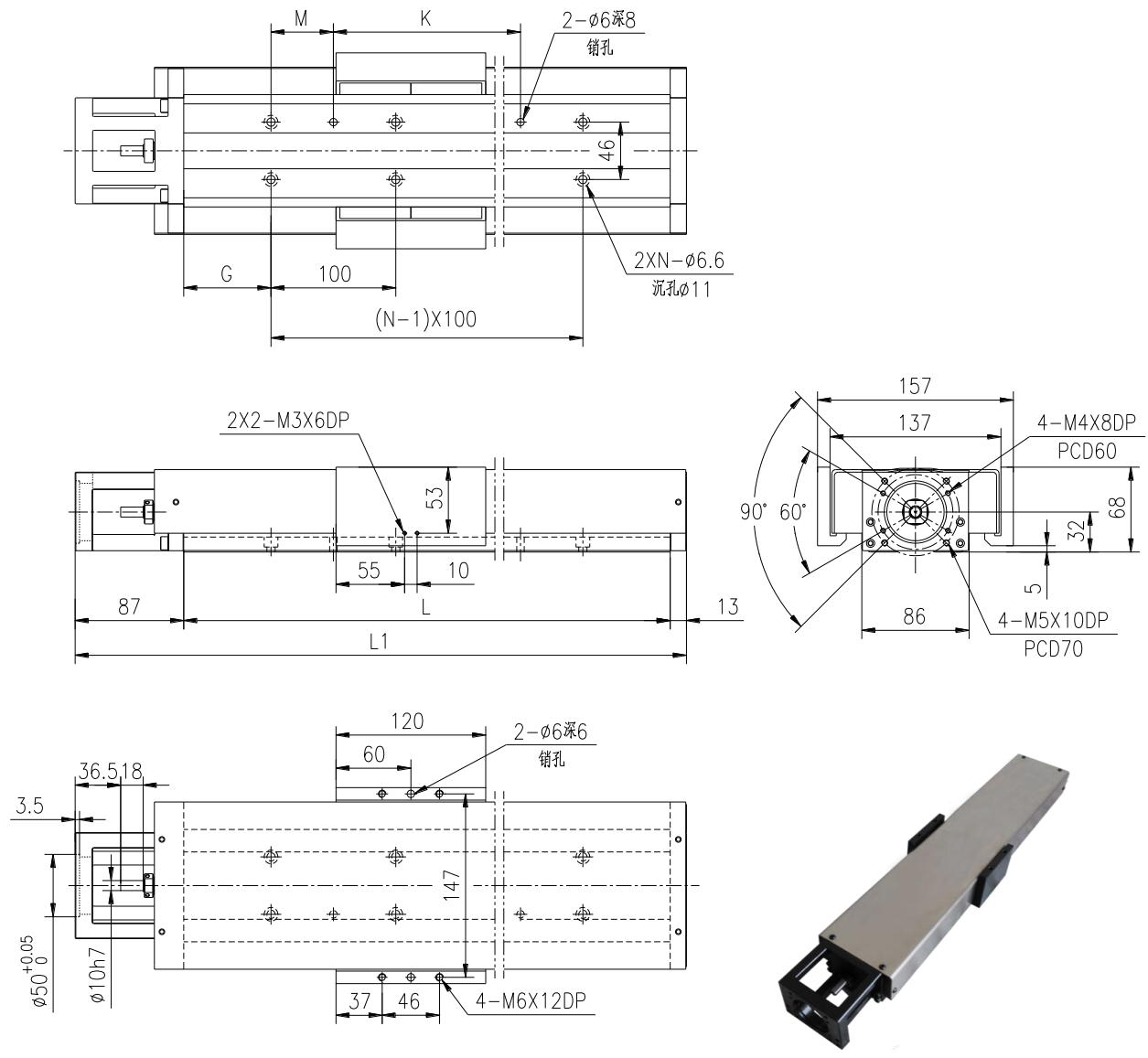
尺寸一览表

标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	A	L2	E	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

7.2 HKK86D 迷宫型

HKK86D	10	C	-	340	A1	-	F0	S	S1	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		
HKK86D 系列	10mm 20mm	C:普通级 P:精密级	L:340mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	S: 迷宫型	S0: 只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M: 附马达 无记号: 无		



尺寸一览表

标准单滑台型, 单位: mm

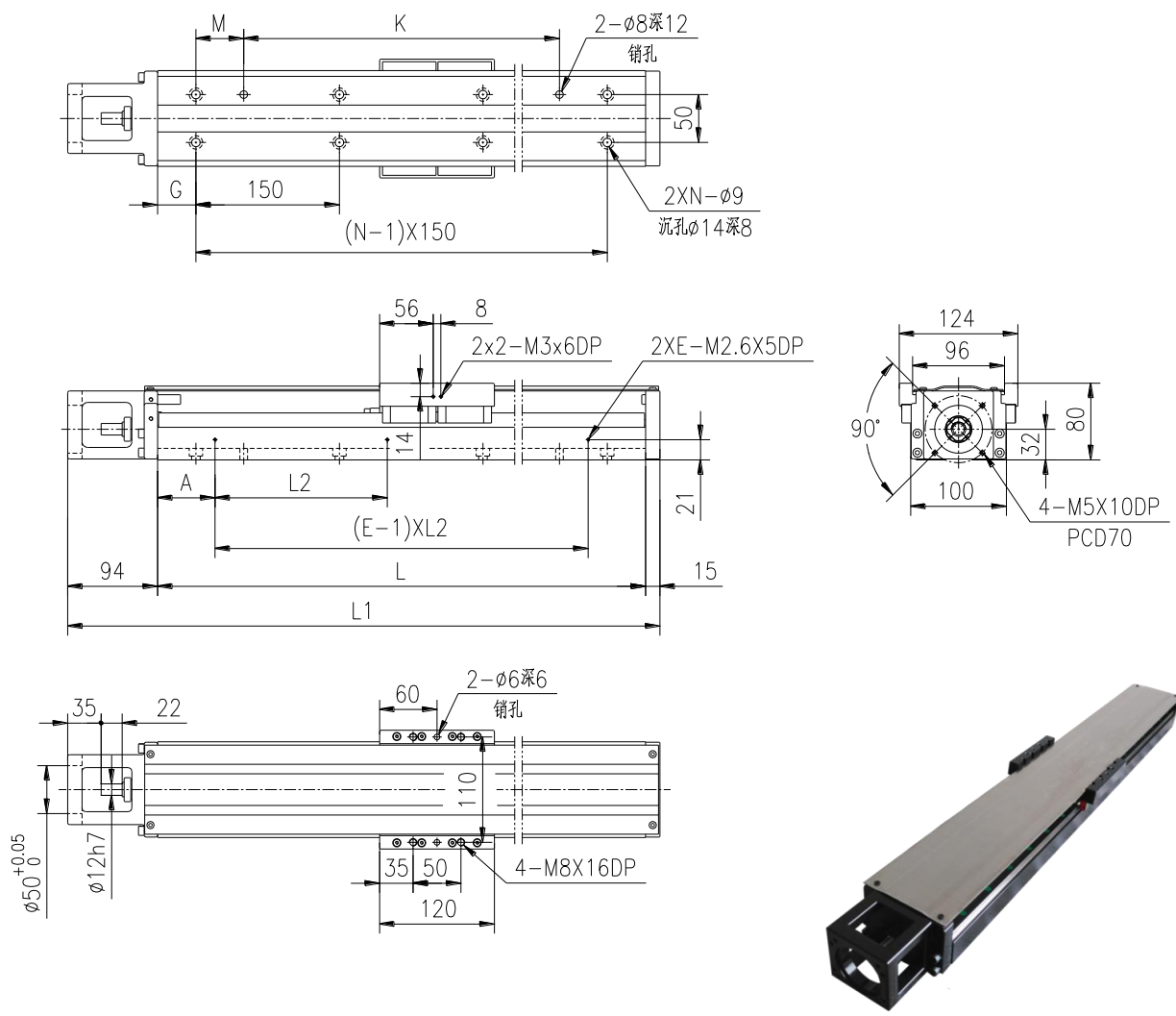
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	重量(Kg)
340	440	210	70	3	50	100	11.20
440	540	310	70	4	50	200	14.50
540	640	410	70	5	50	300	17.80
640	740	510	70	6	50	400	21.10
740	840	610	70	7	50	500	24.40
940	1040	810	70	9	50	700	31.00

A2 HKK 模组

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

HKK100	20	C	-	680	A1	-	F0	C	S1	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		
HKK100 系列	20mm	C:普通级 P:精密级	L:680mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	C:护盖型	S0:只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M:附马达 无记号: 无		



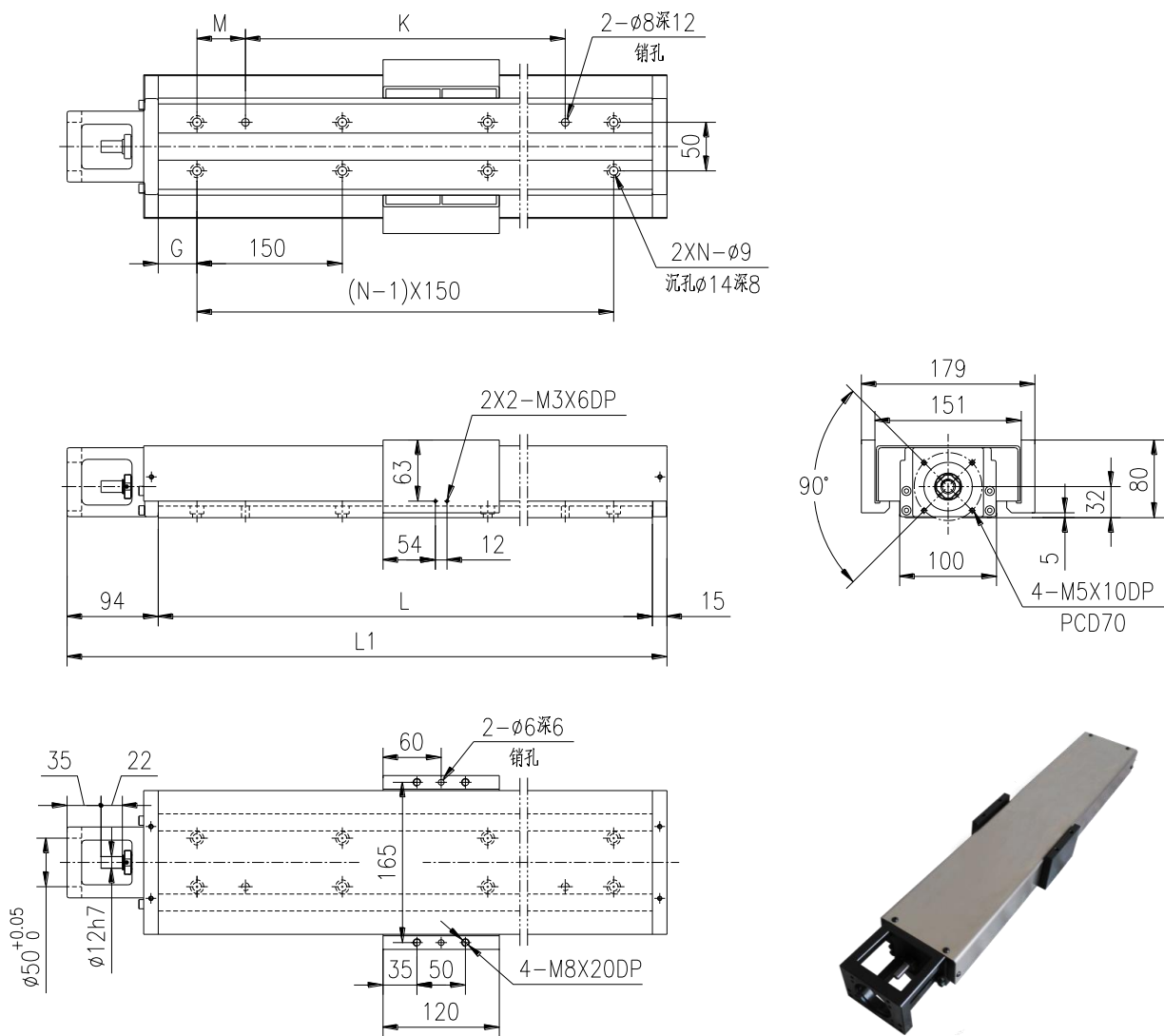
A2 HKK 模组

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	M	K	A	L2	E	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	-	680	A1	-	F0	S	S1	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		
HKK100 系列	20mm	C:普通级 P:精密级	L:680mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	S: 迷宫型	S0: 只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M: 附马达 无记号: 无		



尺寸一览表

标准单滑台型, 单位: mm

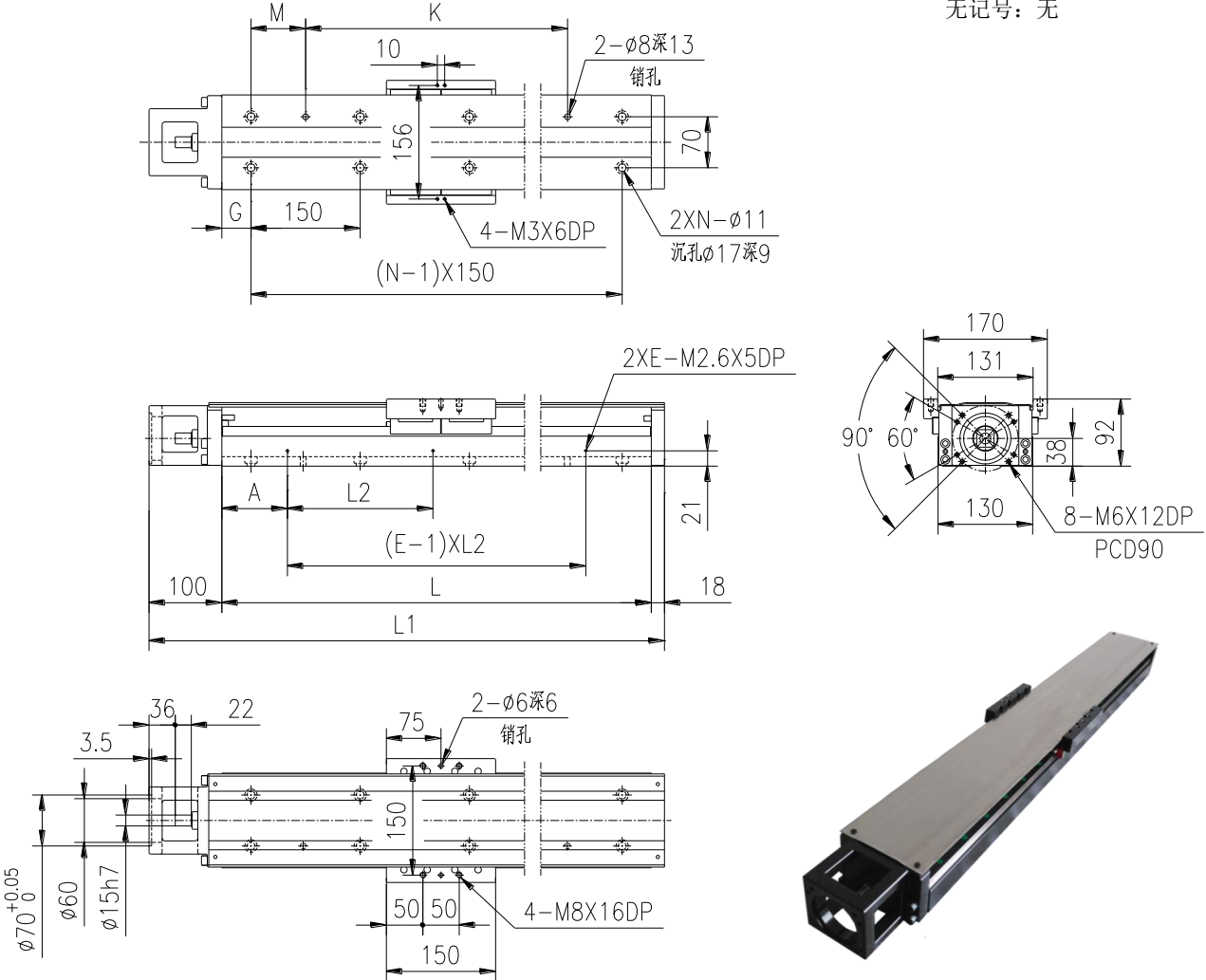
基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	重量(Kg)
580	689	430	65	4	50	350	19.94
680	789	530	40	5	50	500	23.38
780	889	630	15	6	50	650	26.82
880	989	730	65	6	50	650	30.26
980	1089	830	40	7	75	750	33.70
1080	1189	930	15	8	50	950	37.14
1180	1289	1030	65	8	50	950	40.58
1280	1389	1130	40	9	50	1100	44.02
1380	1489	1230	15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

A2 HKK 模组

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

HKK130	25	C	-	980	A1	-	F0	C	S1	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		
HKK130 系列	25mm	C:普通级 P:精密级	L:980mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	C:护盖型	S0:只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M:附马达 无记号: 无		



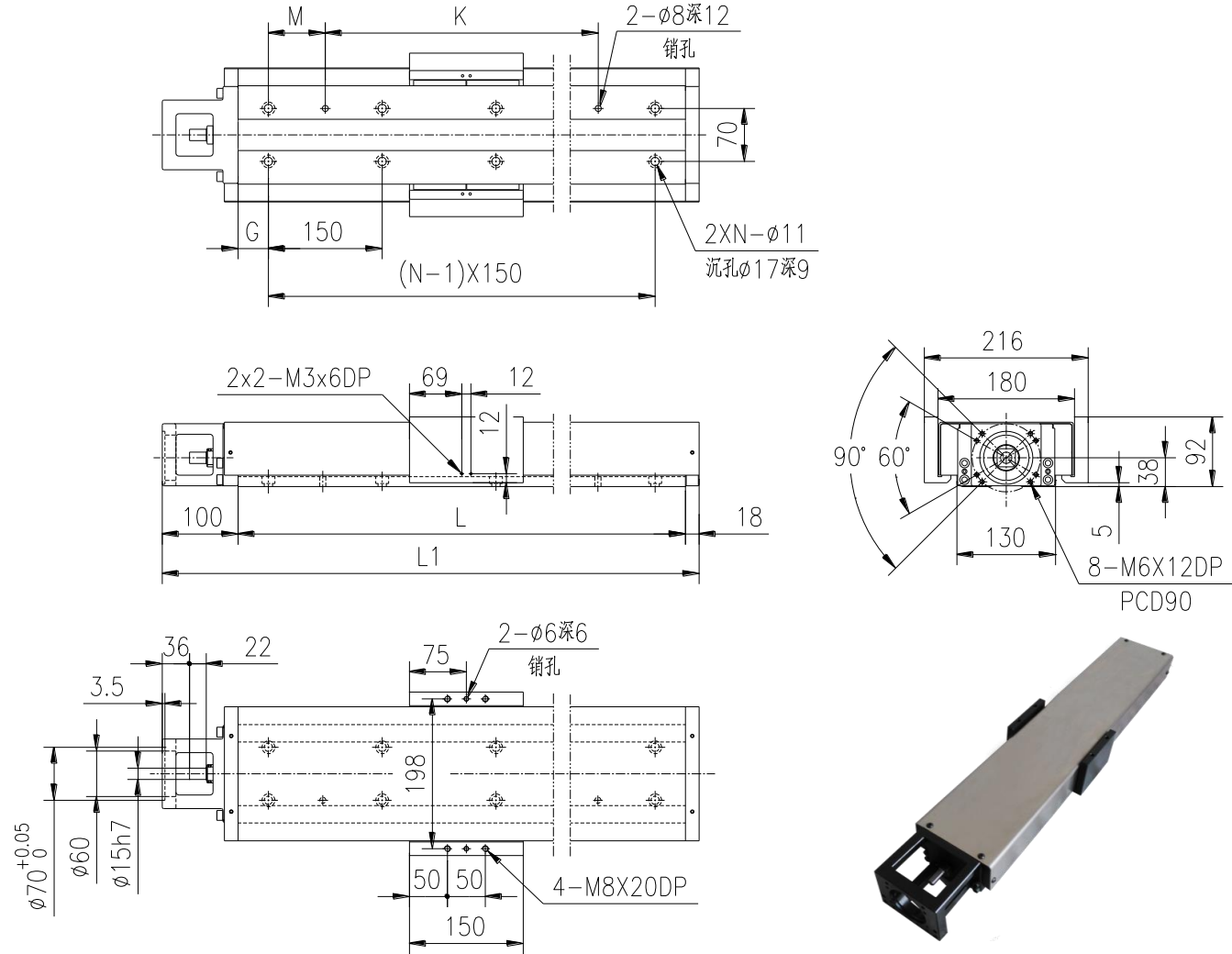
尺寸一览表

标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	K	A	L2	E	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
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		
HKK130 系列	25mm	C:普通级 P:精密级	L:980mm	A1:标准单滑台 A2:标准双滑台 H:非标滑台	F0:马达直接 FE:选配法兰 H0:转接固定座	S: 迷宫型	S0: 只有极限轨道 S1: Omron SX671 S2: Omron SX674 无记号: 无	M: 附马达 无记号: 无		

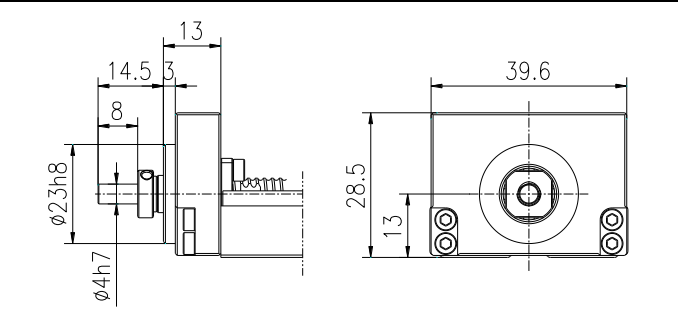
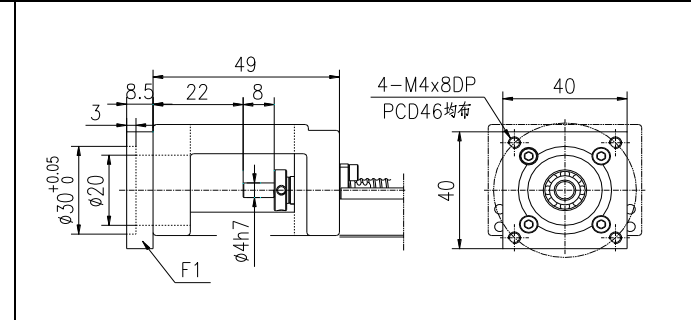
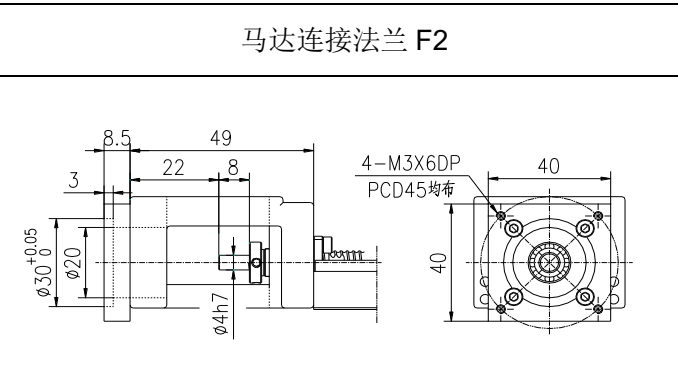
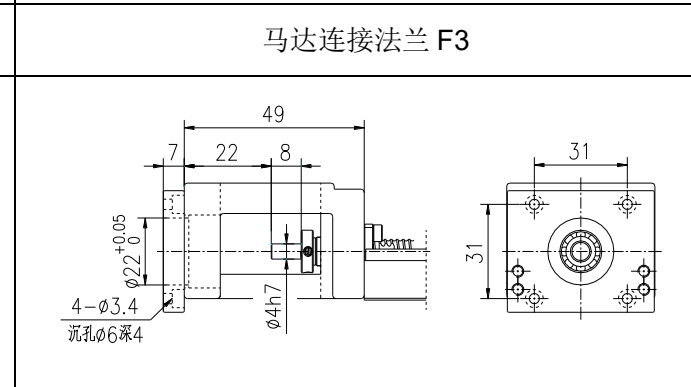


尺寸一览表

标准单滑台型, 单位: mm

基座长度 L	总长 L1	最大行程	G	N	M	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

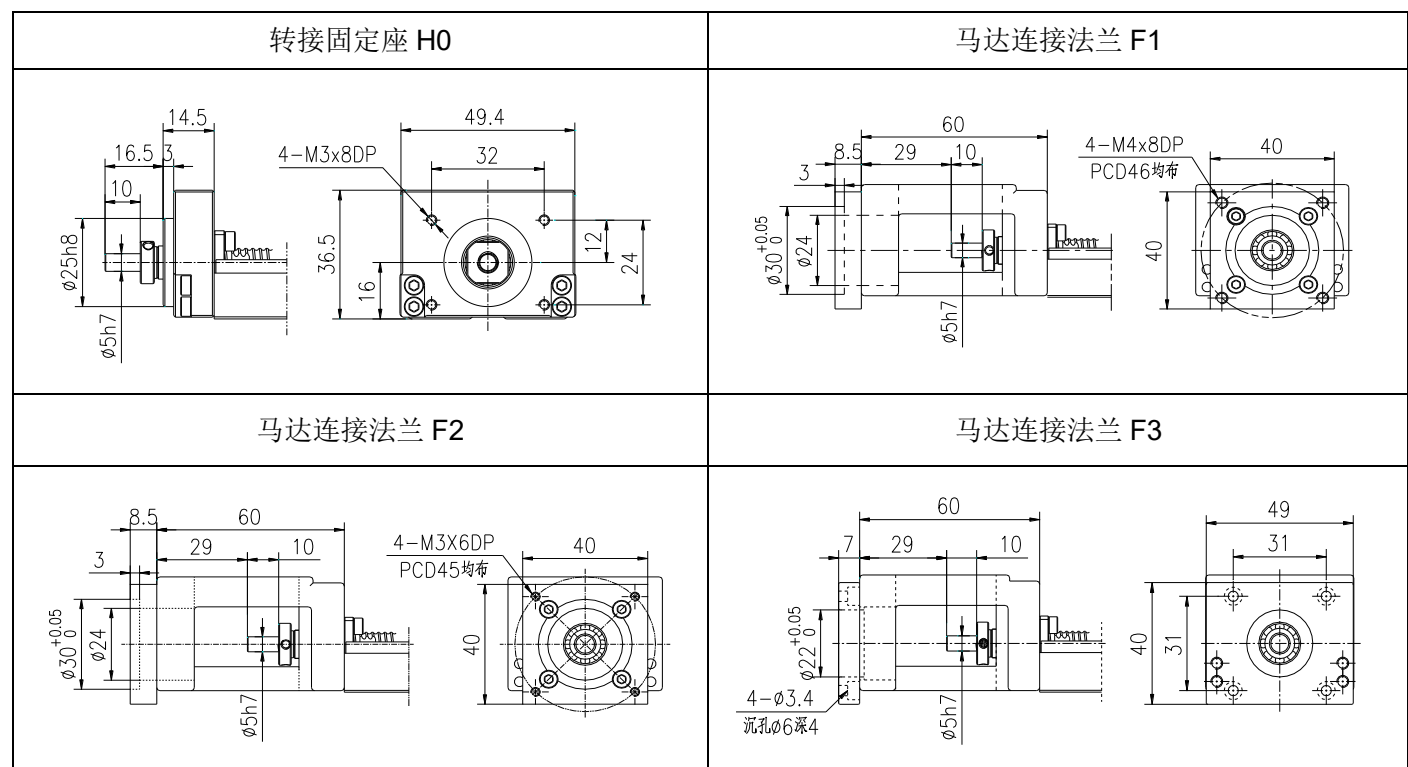
10.1.1 转接固定座，马达转接法兰图样

转接固定座 H0 	马达连接法兰 F1 
马达连接法兰 F2 	马达连接法兰 F3 

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
伺服马达	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
	F1	安川	SGMAV-A5ADA21	50W	0.3	0.75	SGDV-R70A01A	0.9	中惯量
	F1	安川	SGMAV-01ADA64	100W	0.4	0.89	SGDV-R90A01A	0.9	
	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
步进马达	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
	F3	HIWIN	FRST123024	ST55	0.21	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F3	东方	CSK243-AP	CSK二相组合	0.21	-	CSD2109-P	0.12	
	F3	东方	CSK244-AP	CSK二相组合	0.27	-	CSD2112-P	0.12	
	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		

10.2 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
伺服马达	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
	F1	安川	SGMAV-A5ADA21	50W	0.3	0.75	SGDV-R70A01A	0.9	中惯量
	F1	安川	SGMAV-01ADA64	100W	0.4	0.89	SGDV-R90A01A	0.9	
	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
步进马达	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
	F3	HIWIN	FRST123024	ST55	0.21	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F3	东方	CSK243-AP	CSK二相组合	0.21	-	CSD2109-P	0.12	
	F3	东方	CSK244-AP	CSK二相组合	0.27	-	CSD2112-P	0.12	
	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

转接固定座 H0	转接固定座 H1
马达连接法兰 F1	马达连接法兰 F2
马达连接法兰 F3	马达连接法兰 F4
马达连接法兰 F5	马达连接法兰 FL
马达连接法兰 FR	马达连接法兰 FD

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
伺服马达	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
	F1	安川	SGMAV-A5ADA21	50W	0.3	0.75	SGDV-R70A01A	0.9	中惯量
	F1	安川	SGMAV-01ADA64	100W	0.4	0.89	SGDV-R90A01A	0.9	
	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
步进马达	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
	F5	HIWIN	FRST122024	ST55	0.83	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F5	HIWIN	FRST123024	ST55	0.21	-	STD-24A	0.09	双轴心
	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

转接固定座 H0	马达连接法兰 F1
马达连接法兰 F2	马达连接法兰 F3
马达连接法兰 F4	马达连接法兰 F5
马达连接法兰 F6	马达连接法兰 FL
马达连接法兰 FR	马达连接法兰 FD

注：TKK86 系列模组丝杠轴头直径 $d = \phi 8h7$ 。

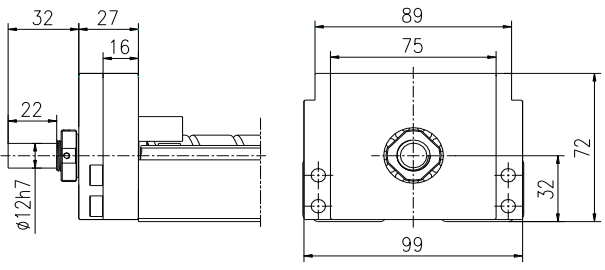
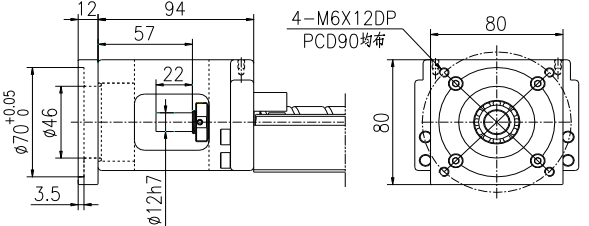
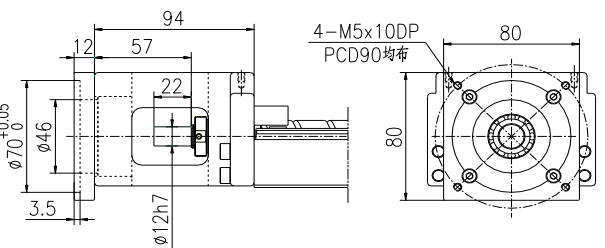
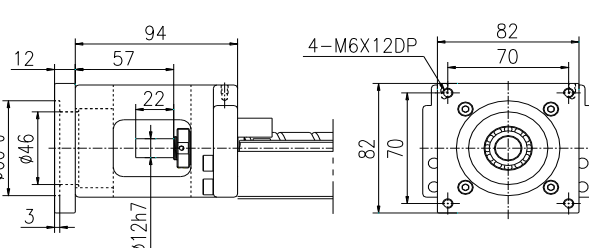
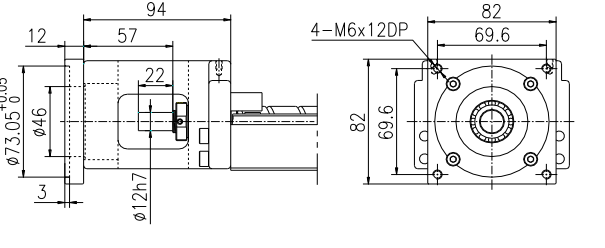
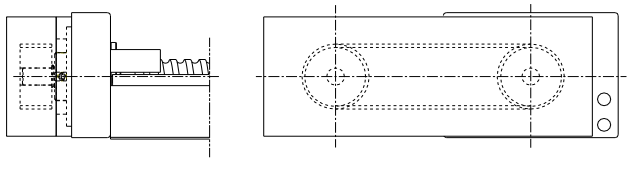
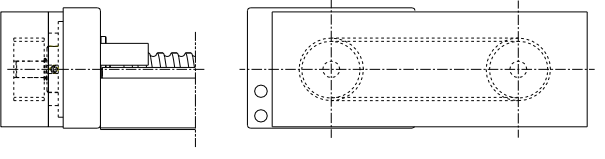
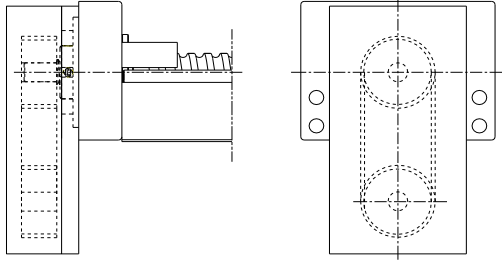
TKK86D 系列模组丝杠轴头直径 $d = \phi 10h7$ 。

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
伺服马达	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	
	F0	安川	SGMAV-04ADA66	400W	1.2	2.1	SGDV-2R8A01A	1	
	F0	HIWIN	FRAC102022	200W	1	-	MD36-S	1.25	220V
	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
	F1	松下	MSMD042P1	400W	1.2	1.7	MADDT2210	1.1	220V
	F2	三菱	HF-KP053	50W	0.35	0.75	MR-J3S-10A	0.8	220V
	F2	三菱	HF-KP13	100W	0.56	0.89	MR-J3S-10A	0.8	220V
	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
步进马达	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	
	F5	东方	CFK569HAP2	CFKII五相微步	1.3	-	DFC5128P	0.22	
	F5	东方	RK566AA	RK五相组合	0.8	-	RKD514L-A	0.85	
	F5	东方	RK569AA	RK五相组合	1.3	-	RKD514L-A	0.85	
	F6	东方	CSK264-AP	CSK二相组合	0.45	-	CSD2120-P	0.12	
	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 
马达连接法兰 F2 	马达连接法兰 F3 
马达连接法兰 F4 	马达左转接 FL 
马达右转接 FR 	马达下转接 FD 

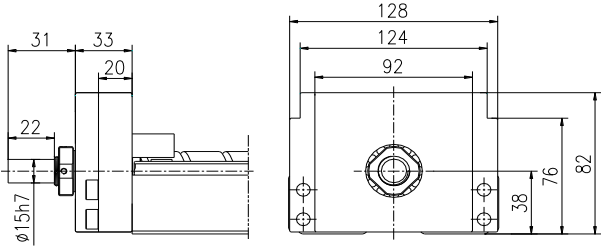
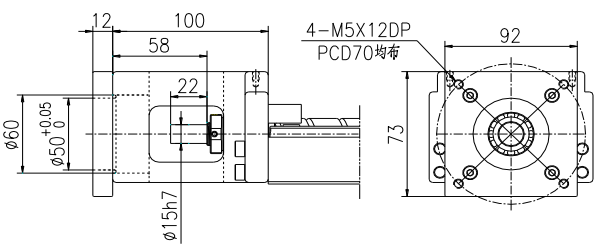
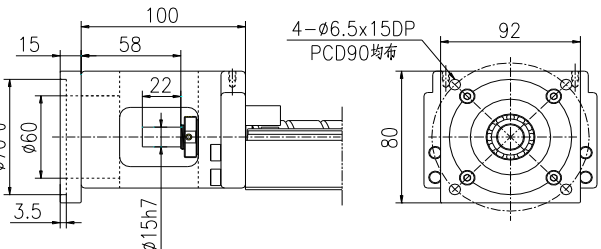
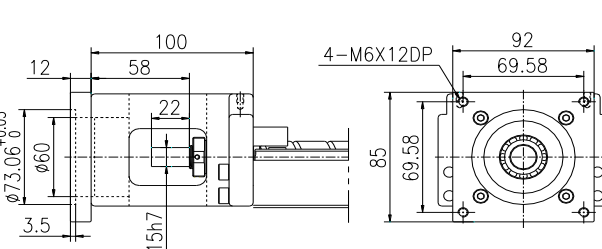
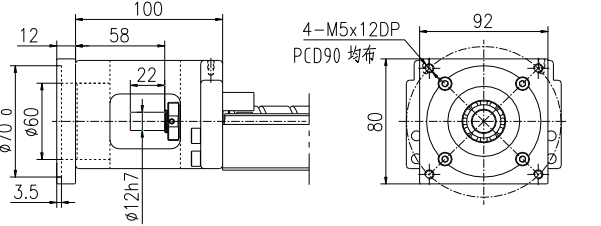
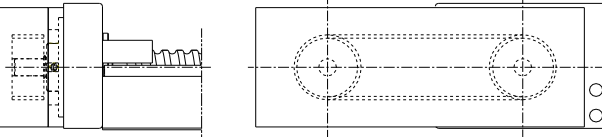
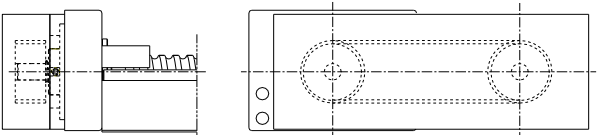
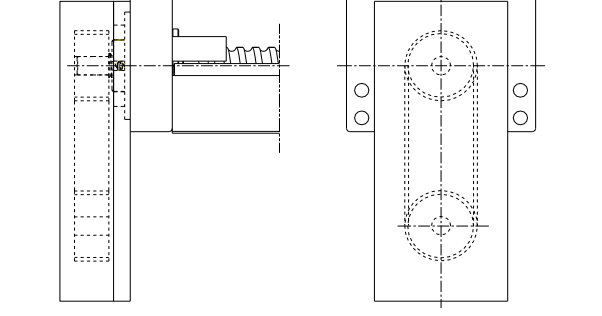
A2 HKK 模组

10.5.2 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
伺服马达	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	
	F0	安川	SGMAV-04ADA66	400W	1.2	2.1	SGDV-2R8A01A	1	
	F0	HIWIN	FRAC102022	200W	1	-	MD36-S	1.25	220V
	F0	HIWIN	FRAC104022	400W	1.45	-	MD36-S	1.25	220V
	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
步进马达	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	
	F3	东方	CFK5913HAP2	CFKII五相微步	3.8	-	DFC5128P	0.22	
	F3	东方	RK596AA	RK五相组合	1.7	-	RKD514H-A	0.85	
	F3	东方	RK599AA	RK五相组合	2.8	-	RKD514H-A	0.85	
	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

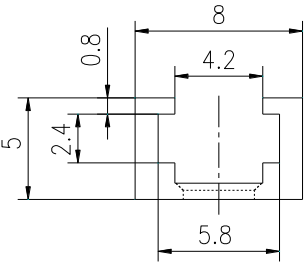
转接固定座 H0 	马达连接法兰 F1 
马达连接法兰 F2 	马达连接法兰 F3 
马达连接法兰 F4 	马达连接法兰 FL 
马达连接法兰 FR 	马达连接法兰 FD 

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
伺服马达	F1	HIWIN	FRAC102022	200W	1	-	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
	F1	三菱	HF-KP43	400W	1.5	2.1	MR-J3S-40A	1	220V
	F1	安川	SGMAV-02ADA65	200W	0.9	1.6	SGDV-1R6A01A	0.9	
	F1	安川	SGMAV-04ADA66	400W	1.2	2.1	SGDV-2R8A01A	1	
	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
步进马达	F3	东方	CSK296-AP	CSK二相组合	1.7	-	CSD2145-P	0.2	
	F3	东方	CSK299-AP	CSK二相组合	2.8	-	CSD2145-P	0.2	
	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	a	b	c	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

Technical drawing of the Omron EE-SX671 sensor. The drawing shows the sensor mounted on the track. Dimensions are labeled: 'a' is the distance from the track center to the sensor mounting point, 'b' is the total distance from the track center to the sensor body, 'c' is the sensor body width, and 'd' is the sensor body height.

感应器 2: Omron EE-SX674				
模组型号	a	b	c	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

Technical drawing of the Omron EE-SX674 sensor. The drawing shows the sensor mounted on the track. Dimensions are labeled: 'a' is the distance from the track center to the sensor mounting point, 'b' is the total distance from the track center to the sensor body, 'c' is the sensor body width, and 'd' is the sensor body height.

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。