

## TKK系列低组装铝基座KK型直线模组

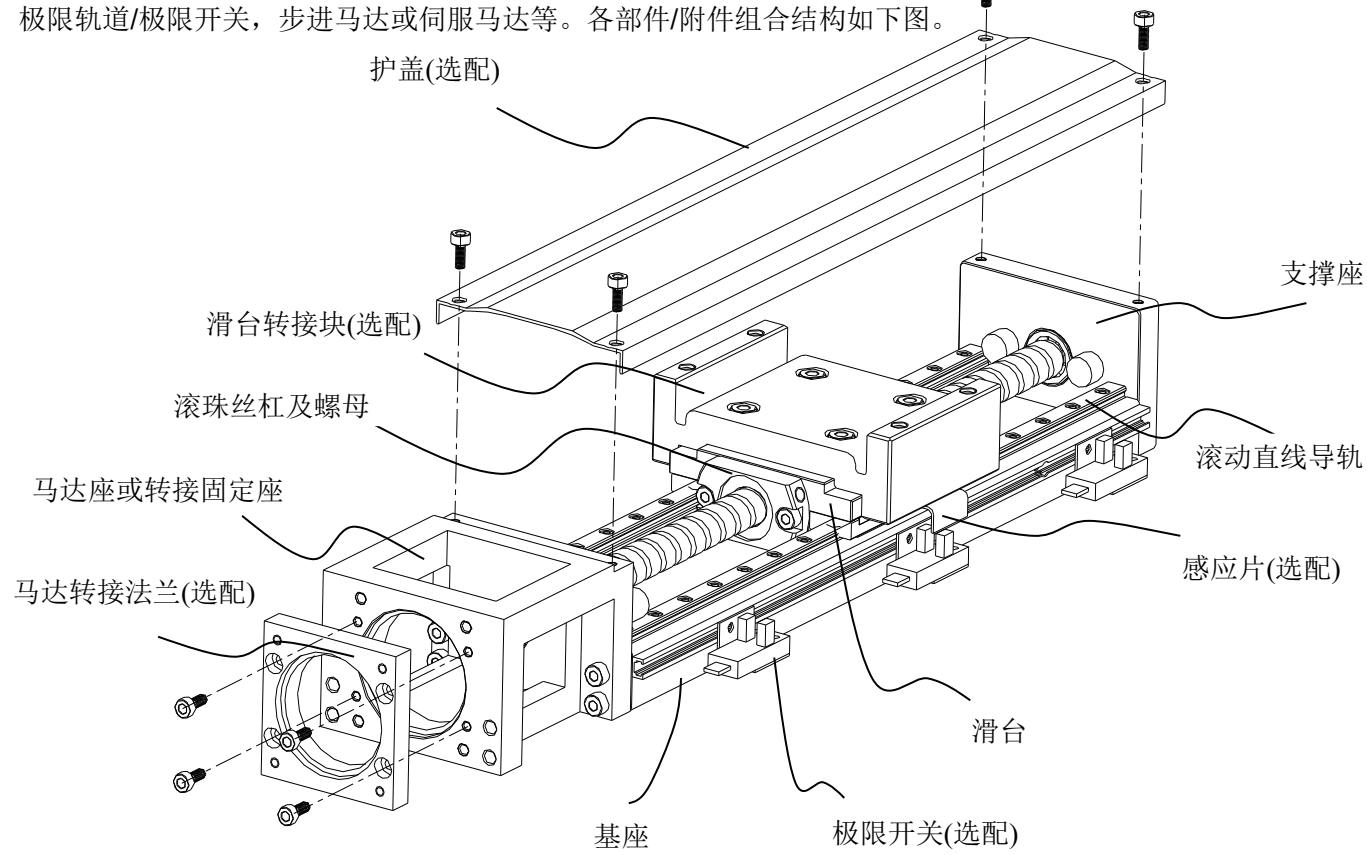
## 目 录

1. TKK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）结构及附件介绍 .....	126
2. TKK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）性能特点 .....	127
3. TKK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）订购型号总说明 .....	130
4. TKK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）规格及配件选项总览表 .....	131
5. TKK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）技术性能指标 .....	132
6. TTK50 模组型号,技术图样,转接法兰,可选马达 .....	135
7. TTK60 模组型号,技术图样 .....	140
8. TTK60D 模组型号,技术图样 .....	146
9. TTK60/TKK60D 各型号可选马达,马达法兰编号及法兰图样 .....	152
10. TTK86 模组型号,技术图样 .....	154
11. TTK86D 模组型号,技术图样 .....	160
12. TTK86/TKK86D 各型号可选马达,马达法兰编号及法兰图样 .....	166
13. TTK100 模组型号,技术图样,转接法兰,可选马达 .....	168
14. TTK130 模组型号,技术图样,转接法兰,可选马达 .....	173
15. 可选配转接法兰示意图样 .....	180
16. 可选极限开关及极限轨道附件 .....	181

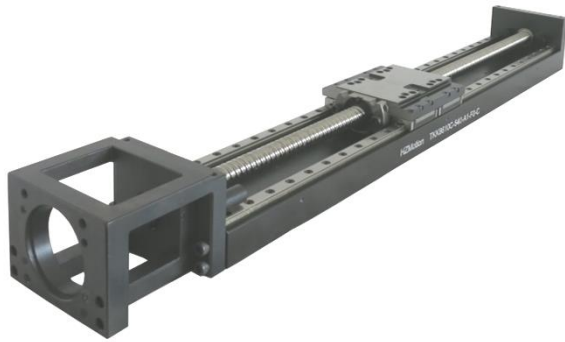


# 1.TKK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）结构及附件介绍

TKK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）基本型号由高刚性铝基座，精密滚珠丝杠，精密滚动直线导轨，马达座，支撑座，滑台等组成。在基本型号的基础上，可以选配马达转接法兰，护盖或风琴式防护罩，滑台转接块，极限轨道/极限开关，步进马达或伺服马达等。各部件/附件组合结构如下图。



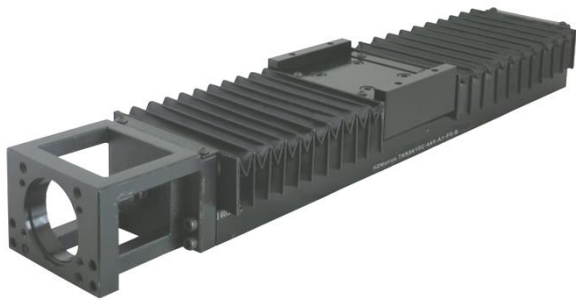
基本型号



基本型号加护盖及转接块



基本型号加风琴罩及转接块



## 2. TTK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）性能特点

TKK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）具备九大性能特点，分别阐述如下。

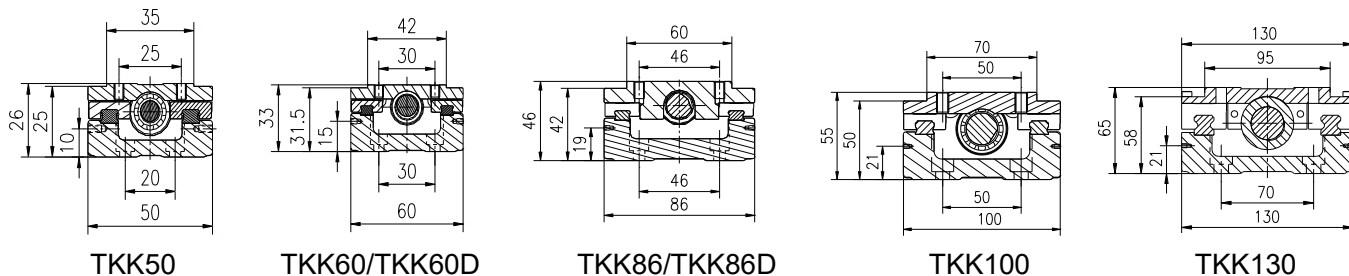
### 2.1 模组化设计，外形及安装尺寸与多个品牌的同类产品完全通用。

1. 外形及安装尺寸与 **HIWIN, PMI, NSK, THK, Rexroth, KURODA, IKO, NB** 品牌的同类产品完全通用。
2. TTK 系列直线模组进行了整体模组化设计，体积小，刚性大，精度高，方便客户快速选用。

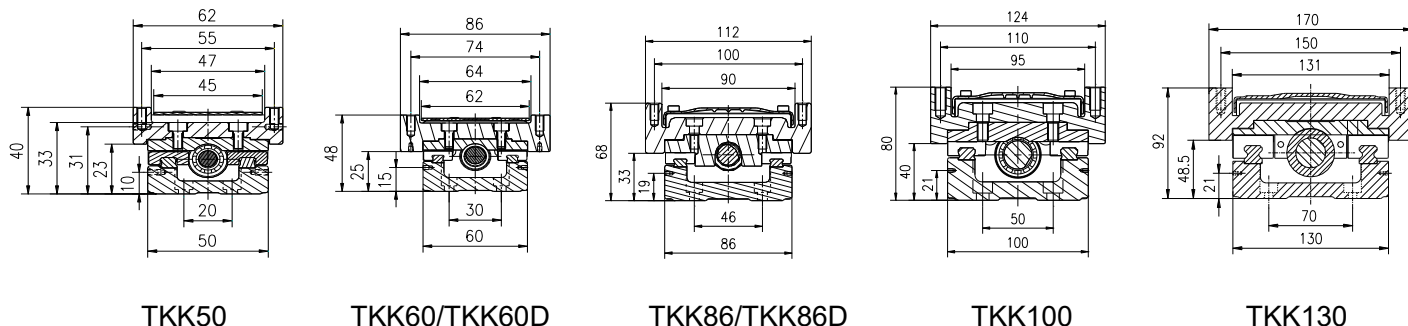
TKK 直线模组（单轴工业机器人直线模组）为整体模组化设计产品。直接快速选用合适的模组，客户可在很短的时间内搭建出所需的直线运动机构，从而可使客户把主要精力集中在机器的功能用途设计等核心价值方面，不用再为繁杂的机械加工与装配费心费力。

### 3. TTK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）截面尺寸成系列化。

基本型号截面图：

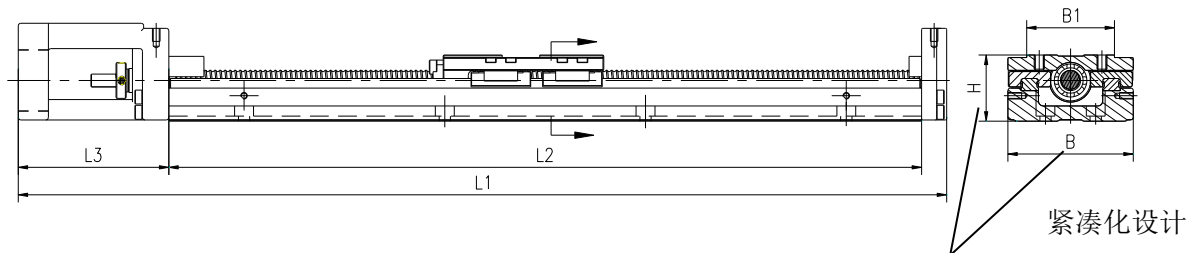


基本型号附加转接块截面图：



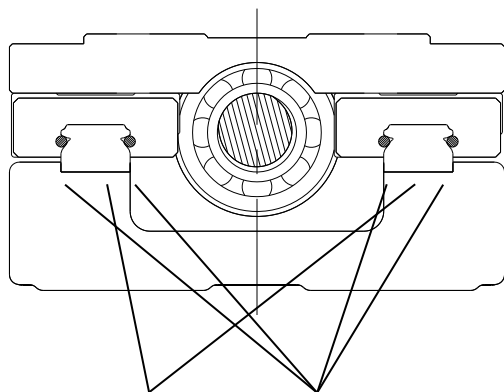
### 2.2 紧凑化设计

在部件选用，部件之间的安装关系方面从设计上尽可能紧凑化，因而，在保证载荷及刚性的前提下，实现了外观尺寸的最小化。

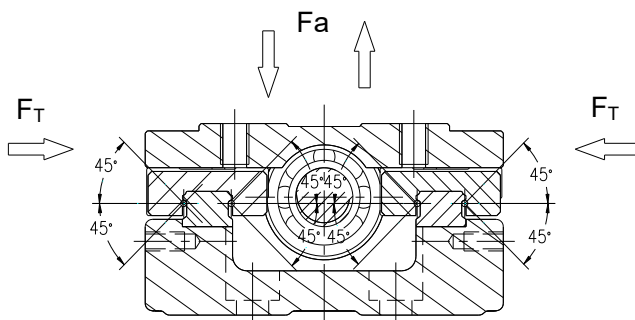


## 2.3 滚动直线导轨四滑块导向，可承受多向载荷

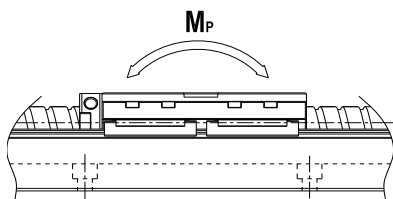
导向部件使用两条滚动直线导轨，配四个滑块，进口品牌，导轨硬度达 HRC58-62，两条导轨的配备使模组具备四道滚珠承载，从而保证了高寿命，抗扭矩，高刚性，高运行平行度，多环境适用性。



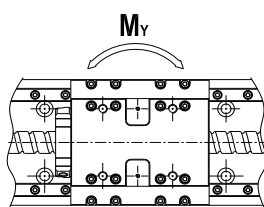
双滚动直线导轨，四排滚道承载



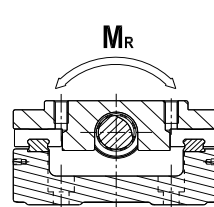
四向承载



承受俯仰扭矩

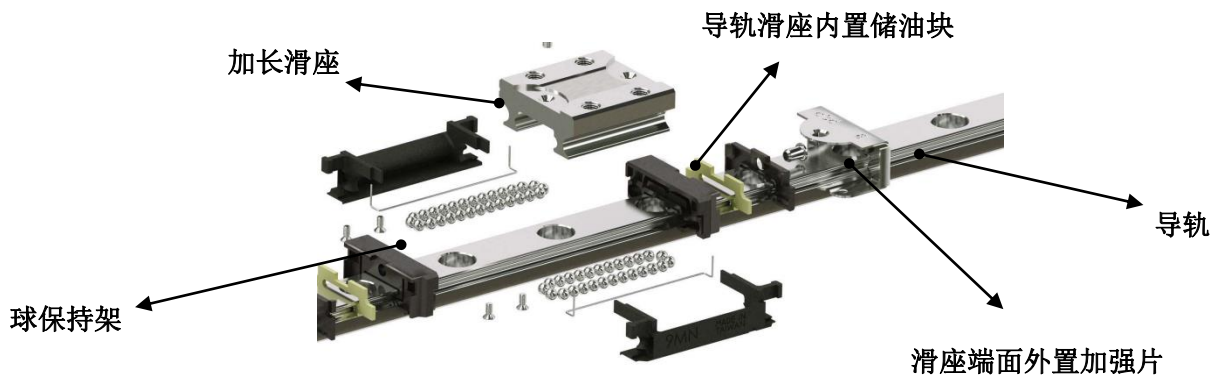


承受偏摆扭矩



承受滚动扭矩

## 2.4 导轨内置储油块，外置加强片（可选项，订购时请特别说明）



对 TTK86, TTK86D, TTK100, TTK130 客户可选择配备专利产品内置储油块，以及滑座外置加强片，从而大幅度提高导轨寿命，并延长润滑保养间隔。该选项下，滑座本身承受瞬时加速度可达到 30g。

2.5 精选滚珠丝杠

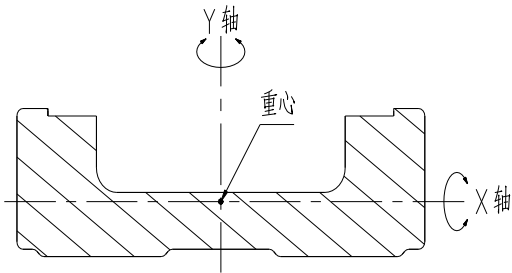
定位滚珠丝杠精选进口品牌，噪声低，精度好，寿命高，硬度达 HRC58-62，从而保证了高轴向载荷，高重复定位精度(普通级+/-0.01，精密级+/-0.003)。

2.6 高性能铝合金基座，重量轻，刚性好

截面惯性矩表

单位：mm<sup>4</sup>

型号	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>
TKK50	1.03x10 <sup>4</sup>	1.38x10 <sup>5</sup>
TKK60/TKK60D	2.836x10 <sup>4</sup>	3.22x10 <sup>5</sup>
TKK86/TKK86D	8.45x10 <sup>4</sup>	1.214x10 <sup>6</sup>
TKK100	1.92x10 <sup>5</sup>	2.357x10 <sup>6</sup>
TKK130	4.11 x10 <sup>5</sup>	6.14 x10 <sup>6</sup>



2.7 多种接口法兰选项以适应不同品牌伺服或步进马达

通过选择马达转接法兰，TKK 系列直线模组可适用多品牌伺服马达或步进马达，如：松下，三菱，安川，VEXTA，东方，HIWIN，森创等。公司也可根据客户要求特别定制马达转接法兰。

马达转接法兰参见各系列模组产品对应的具体型号及图样。

2.8 多样化选择以适应不同使用要求

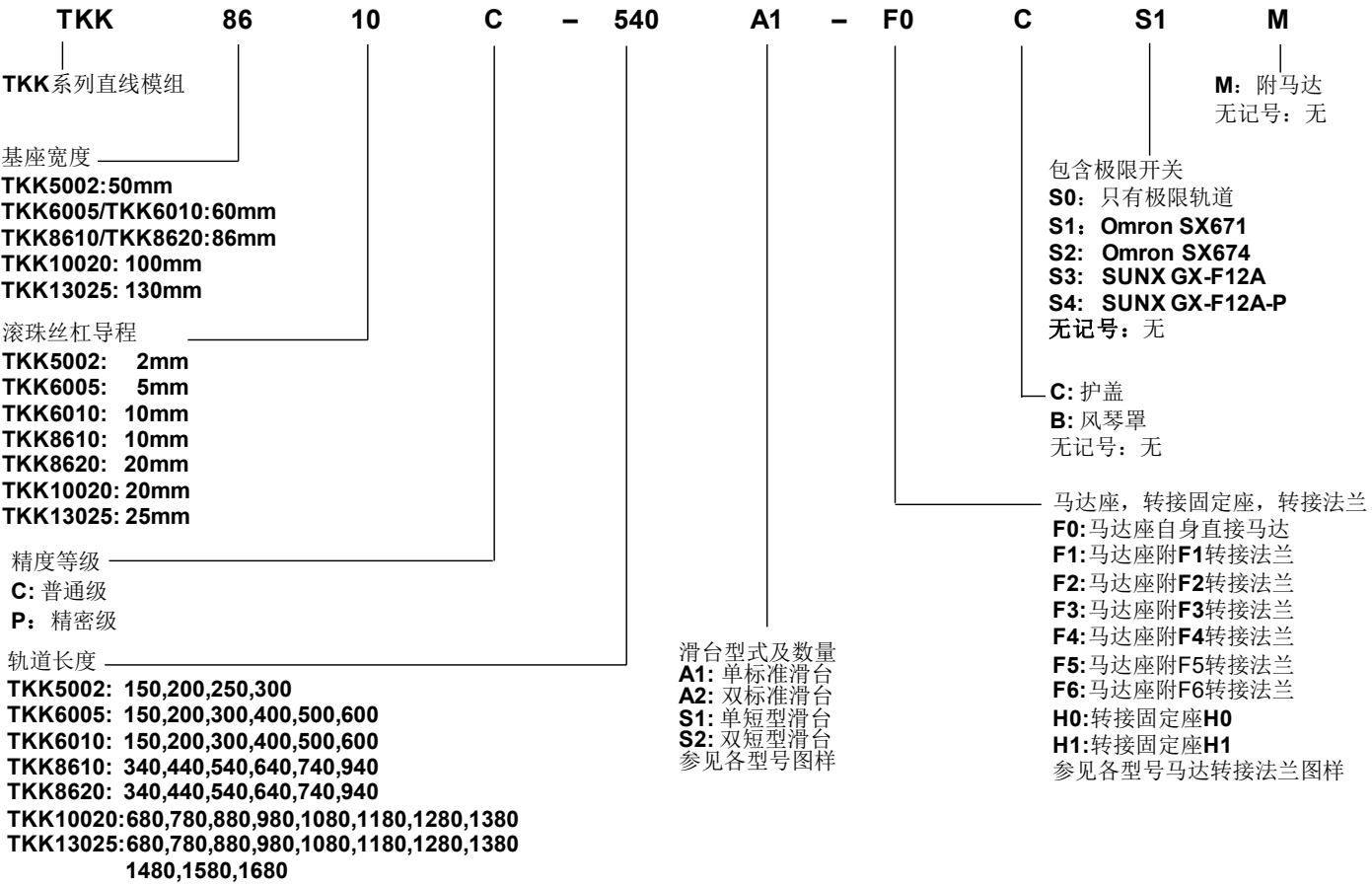
- 模组宽度(高 H)成系列以适应不同刚性及安装空间：50mm(H26), 60mm(H33), 86mm(H46), 100mm(H55), 130mm(H65);
- 轨道长度成系列以适应不同行程要求：从 100mm 到 1680mm;
- 滑台选配：1 个标准型滑台，2 个标准型滑台，1 个短型滑台，2 个短型滑台等以适应不同负载要求;
- 客户可选用或自行加装风琴式防护罩对丝杠和导轨予以防护;
- 客户可选用或自行加装防护盖和转接块;
- 客户可选择加装感应片，限位开关，极限轨道等。

2.9 容易进行各种组合与搭建

TKK 直线模组（单轴工业机器人直线模组）之间可方便地实现单轴，双轴，三轴，多轴搭建，能适用从简单到复杂的各种用途。

参见：《A0-1.3 直线模组（单轴工业机器人直线模组）应用举例》；  
《A0-1.4 直线模组（单轴工业机器人直线模组）搭建组合示例》

3. TTK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）订购型号总说明





4. TTK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组）规格及配件选型总览表

模组系列	丝杠直径 mm	丝杠导程 mm	导轨规格 mm	基座宽度 mm	轨道长度 mm	精度选项		滑台选项及相应行程 mm				马 达 座	马达转接法兰 选项	转接块 选项	护盖 选项	加风琴罩, 配1个标准 转接块, 最大行程	极限 开关 选项	马达选项	
						普通级 C	精密级 P	标准A1 行程	短型S1 行程	标准A2 行程	短型S2 行程							伺服 马达	步进 马达
TKK50 <div>无转接块 宽度:50 高度:26 加转接块 宽度:62 高度:40</div>	8	2	7	50	150	●	●	68	-	-	-	F0	F1, F2, F3, H0	●	●	55	S0, S1, S2, S3, S4	●	●
					200	●	●	118	-	54	-			●	●	90		●	●
					250	●	●	168	-	104	-			●	●	125		●	●
					300	●	●	218	-	154	-			●	●	160		●	●
TKK60 <div>无转接块 宽度:60 高度:33 加转接块 宽度:86 高度:48</div>	12	5, 10	7	60	150	●	●	60	81	-	33	F0	F1, F2, F3, F4, F5, H0, H1	●	●	50		●	●
					200	●	●	110	131	-	83			●	●	80		●	●
					300	●	●	210	231	140	183			●	●	160		●	●
					400	●	●	310	331	240	283			●	●	230		●	●
					500	●	●	410	431	340	383			●	●	290		●	●
					600	●	●	510	531	440	483			●	●	350		●	●
TKK60D <div>无转接块 宽度:60 高度:33 加转接块 宽度:86 高度:48</div>	12	5, 10	7	60	150	●	●	60	81	-	33	F0	F1, F2, F3, F4, F5, H0, H1	●	●	50		●	●
					200	●	●	110	131	-	83			●	●	80		●	●
					300	●	●	210	231	140	183			●	●	160		●	●
					400	●	●	310	331	240	283			●	●	230		●	●
					500	●	●	410	431	340	383			●	●	290		●	●
					600	●	●	510	531	440	483			●	●	350		●	●
TKK86 <div>无转接块 宽度:86 高度:46 加转接块 宽度:112 高度:68</div>	16	10 , 20	9	86	340	●	●	220	246	130	175	F0	F1, F2, F3, F4, F5, F6, H0	●	●	180		●	●
					440	●	●	320	346	230	275			●	●	260		●	●
					540	●	●	420	446	330	375			●	●	330		●	●
					640	●	●	520	546	430	475			●	●	390		●	●
					740	●	●	620	646	530	575			●	●	480		●	●
					940	●	●	820	846	730	775			●	●	640		●	●
TKK86D <div>无转接块 宽度:86 高度:46 加转接块 宽度:112</div>	16	10 , 20	9	86	340	●	●	220	246	130	175	F0	F1, F2, F3, F4, F5, F6, H0	●	●	180		●	●
					440	●	●	320	346	230	275			●	●	260		●	●
					540	●	●	420	446	330	375			●	●	330	●	●	
					640	●	●	520	546	430	475			●	●	390	●	●	
					740	●	●	620	646	530	575			●	●	480	●	●	
					940	●	●	820	846	730	775			●	●	640	●	●	
TKK100 <div>无转接块 宽度:100 高度:55 加转接块 宽度:124 高度:80</div>	20	20	12	100	680	●	●	528	-	410	-	F0	F1, F2, F3, F4, H0	●	●	460	●	●	
					780	●	●	628	-	510	-			●	●	540	●	●	
					880	●	●	728	-	610	-			●	●	620	●	●	
					980	●	●	828	-	710	-			●	●	710	●	●	
					1080	●	●	928	-	810	-			●	●	790	●	●	
					1180	●	●	1028	-	910	-			●	●	880	●	●	
					1280	●	●	1128	-	1010	-			●	●	980	●	●	
					1380	●	●	1228	-	1110	-			●	●	1050	●	●	
TKK130 <div>无转接块 宽度:130 高度:65 加转接块 宽度:170 高度:92</div>	25	25	15	130	680	●	●	489	-	349	-	F0	F1, F2, F3, F4, H0	●	●	462	●	●	
					780	●	●	589	-	449	-			●	●	550	●	●	
					880	●	●	689	-	549	-			●	●	642	●	●	
					980	●	●	789	-	649	-			●	●	730	●	●	
					1080	●	●	889	-	749	-			●	●	816	●	●	
					1180	●	●	989	-	849	-			●	●	902	●	●	
					1280	●	●	1089	-	949	-			●	●	986	●	●	
					1380	●	●	1189	-	1049	-			●	●	1068	●	●	
					1480	●	●	1289	-	1149	-			●	●	1148	●	●	
					1580	●	●	1389	-	1249	-			●	●	1226	●	●	
					1680	●	●	1489	-	1349	-			●	●	1306	●	●	
备注: 1)马达转接法兰, 除表列常用选项外, 还可以按客户提供的电机连接尺寸特别定制 2)轨道长度可以特别定制 3)丝杠导程可以特别定制. 请咨询H2Motion																			

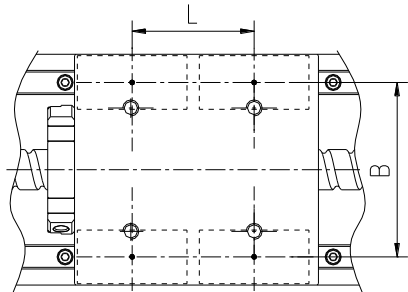
A3 TTK 模组

5. TTK 系列直线模组（单轴工业机器人直线模组） 技术性能指标

5.1 TTK 模组承载能力一览表

TTK模组用精密滚珠丝杠，不锈钢直线导轨规格及承载能力										
模组系列	滑台型式	滚珠丝杠				直线导轨				
		公称直径	导程	额定动载荷BCa	额定静载荷BCo	公称宽度	滑块中心距		单个滑块载荷	
							B	L	额定动载荷RCa	额定静载荷RCo
		mm	mm	N	N	mm	mm	mm	N	N
TKK50	A1	8	2	2176	4489	7	33	29	1000	1440
TKK60 TKK60D	A1	12	5	6478	12897	7	43	29	1000	1440
	S1						—	—	1650	2440
	A1		10	6292	12613	7	43	29	1121	1440
	S1						—	—	1650	2440
TKK86 TKK86D	A1	16	10	8223	17846	9	65	46	2690	4018
	S1			8223	17846	9	65	35	1978	2548
	A1		20	5430	11466	9	65	46	2690	4018
	S1			5430	11466	9	65	35	1978	2548
TKK100	A1	20	20	10957	26794	12	73	51	4083	5880
TKK130	A1	25	25	12320	34210	15	96	66	11380	25310

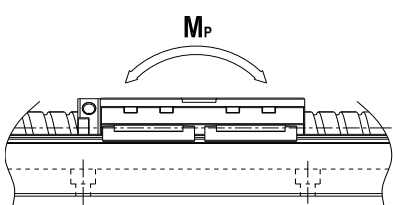
说明：经验表明，一般使用情况下，丝杠/导轨实际所受负荷为额定动负荷的20%时可以充分保证其使用寿命，为额定静载荷（静力矩）的30%时可以充分保证其结构安全性。



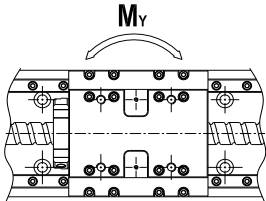
滑座中心距

TTK模组导轨整体组合承载能力																
模组系列	额定动载荷Ca		额定静载荷Co		容许静力矩											
	单标准滑台	单短滑台	单标准滑台	单短滑台	单标准滑台A1			单短滑台S1			双标准滑台A2			双短滑台S2		
	A1	S1	A1	S1	俯仰Mp	偏摆My	滚动MR	俯仰Mp	偏摆My	滚动MR	俯仰Mp	偏摆My	滚动MR	俯仰Mp	偏摆My	滚动MR
	N	N	N	N	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M
TKK50	4000	—	5760	—	142	142	161	—	—	—	722	722	322	—	—	—
TKK60	4000	3300	5760	4880	142	142	210	71	71	105	800	800	420	288	288	210
TKK60D	4000	3300	5760	4880	142	142	210	71	71	105	800	800	420	288	288	210
TKK86	10760	7912	16072	10192	370	370	523	178	178	331	1864	1864	1046	693	693	662
TKK86D	10760	7912	16072	10192	370	370	523	178	178	331	1864	1864	1046	693	693	662
TKK100	16330	—	23520	—	600	600	858	—	—	—	3363	3363	1716	—	—	—
TKK130	45520	—	101240	—	3341	3341	4860	—	—	—	6373	6373	9720	—	—	—

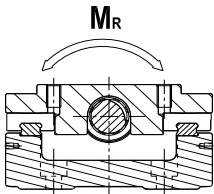
说明：经验表明，一般使用情况下，丝杠/导轨实际所受负荷为额定动负荷的20%时可以充分保证其使用寿命，为额定静载荷（静力矩）的30%时可以充分保证其结构安全性。



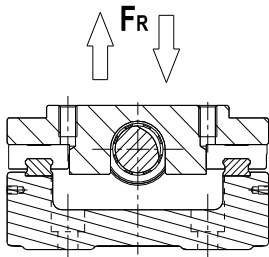
俯仰扭矩



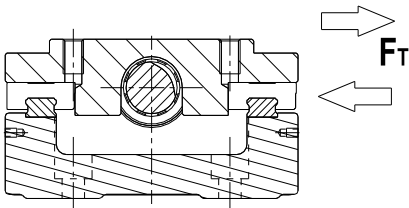
偏摆扭矩



滚动扭矩



正向拉压

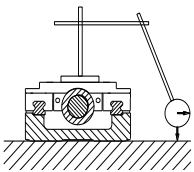


侧向拉压

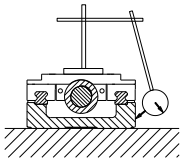


5.2 TTK 模组精度及启动力矩一览表

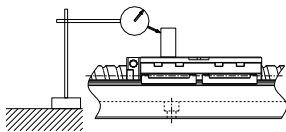
模组系列	轨道长度	重复定位精度		定位精度		行走平行度		最大启动力矩(N-cm)	
		普通级C	精密级P	普通级C (任意300mm)	精密级P (全行程)	普通级C (全行程)	精密级P (全行程)	普通级C	精密级P
TKK50	150	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.020	0.015	2	4
	200	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.020	0.015	2	4
	250	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.025	0.015	2	4
	300	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.025	0.015	2	4
TKK60 TKK60D	150	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.020	0.015	7	15
	200	±0.01	±0.003	0.052	0.023	0.020	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	0.030	0.020	7	15
	600	±0.01	±0.003	0.052	0.030	0.035	0.020	7	15
TKK86 TKK86D	340	±0.01	±0.003	0.052	0.025	0.025	0.020	10	15
	440	±0.01	±0.003	0.052	0.027	0.030	0.020	10	15
	540	±0.01	±0.003	0.052	0.030	0.030	0.020	10	15
	640	±0.01	±0.003	0.052	0.035	0.035	0.020	10	15
	740	±0.01	±0.003	0.052	0.035	0.035	0.025	10	17
	940	±0.01	±0.003	0.052	0.040	0.045	0.035	10	25
TKK100	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	0.040	0.040	0.030	12	17
	980	±0.01	±0.005	0.052	0.040	0.040	0.030	12	17
	1080	±0.01	±0.005	0.052	0.046	0.045	0.030	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	0.050	0.040	15	23
	1380	±0.01	±0.005	0.052	0.054	0.055	0.045	15	25
TKK130	680	±0.01	±0.005	0.052	0.035	0.035	0.025	15	25
	780	±0.01	±0.005	0.052	0.035	0.040	0.025	15	25
	880	±0.01	±0.005	0.052	0.040	0.040	0.030	15	25
	980	±0.01	±0.005	0.052	0.040	0.045	0.030	15	25
	1080	±0.01	±0.005	0.052	0.046	0.045	0.030	15	25
	1180	±0.01	±0.005	0.052	0.046	0.050	0.035	15	25
	1280	±0.01	±0.005	0.052	0.054	0.055	0.040	15	25
	1380	±0.01	±0.005	0.052	0.054	0.055	0.045	15	25
	1480	±0.01	±0.005	0.052	0.06	0.06	0.045	18	27
	1580	±0.01	±0.005	0.052	0.06	0.06	0.05	18	27
	1680	±0.012	±0.007	0.052	0.065	0.065	0.05	18	27



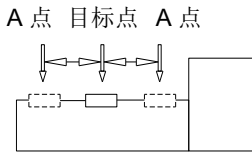
顶面行走平行度  
测试



侧面行走平行度  
测试

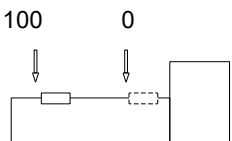


位置精度测试



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

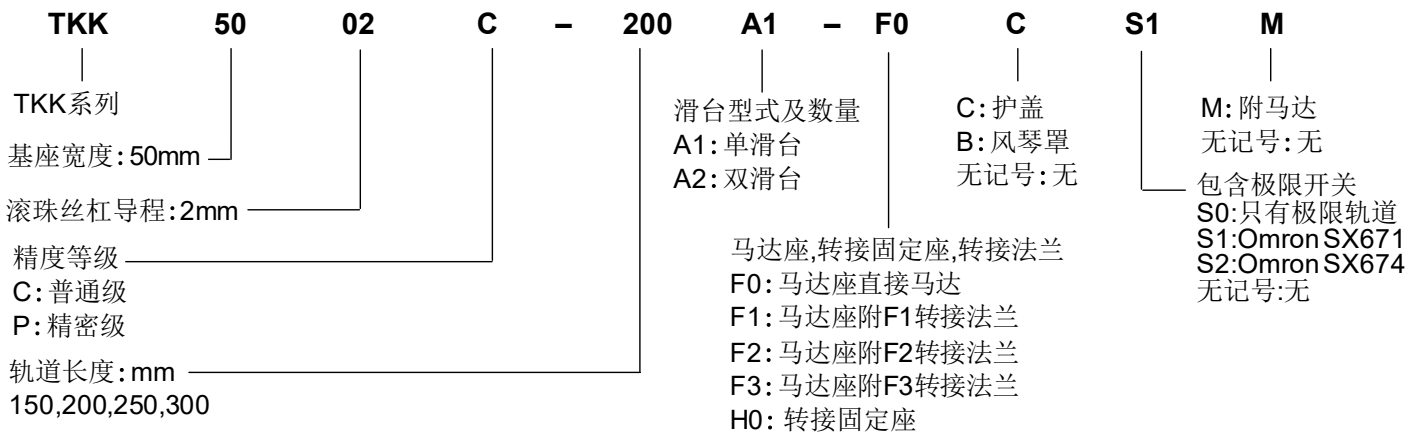
5.3 TTK 模组最大运行速度一览表

模组规格	丝杠导程 mm	轨道长度 mm	最大运行速度 mm/sec	
			普通级C	精密级P
TKK50	2	150	200	270
		200	200	270
		250	200	270
		300	200	270
TKK60 TKK60D	5	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
TKK86 TKK86D	10	340	520	720
		440	520	720
		540	520	720
		640	520	690
		740	520	530
		940	330	330
	20	340	1040	1450
		440	1040	1450
		540	1040	1450
		640	1040	1380
		740	1040	1060
		940	670	670
	TKK100	680	820	1150
		780	820	1150
		880	820	970
		980	790	790
		1080	660	660
		1180	550	550
		1280	470	470
		1380	410	410
	TKK130	680	830	1160
		780	830	1160
		880	830	1160
		980	830	1160
		1080	830	1070
		1180	830	900
		1280	770	770
		1380	670	670
		1480	580	580
		1580	510	510
		1680	450	450

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

## 6. TTK50 系列模组型号,技术图样,转接法兰,可选马达

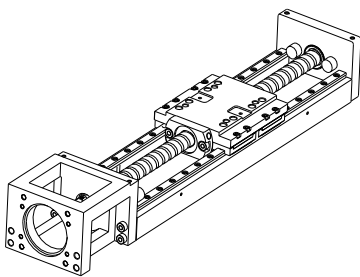
### 6.1 TTK50 系列模组型号说明



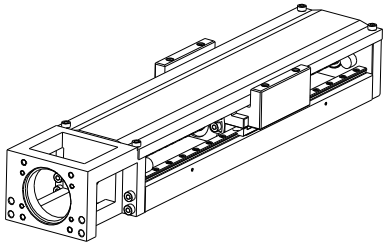
型号举例： TTK50□□-300A1-F0CS1

选取 TTK50 模组，导程 2mm，精密级精度，轨道长度 300mm，单标准滑台，直接马达座，带护盖，含 SX671 极限开关

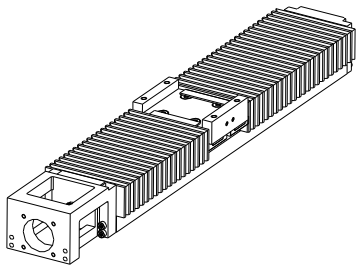
完整型号：TKK5002P-300A1-F0CS1



基本型号

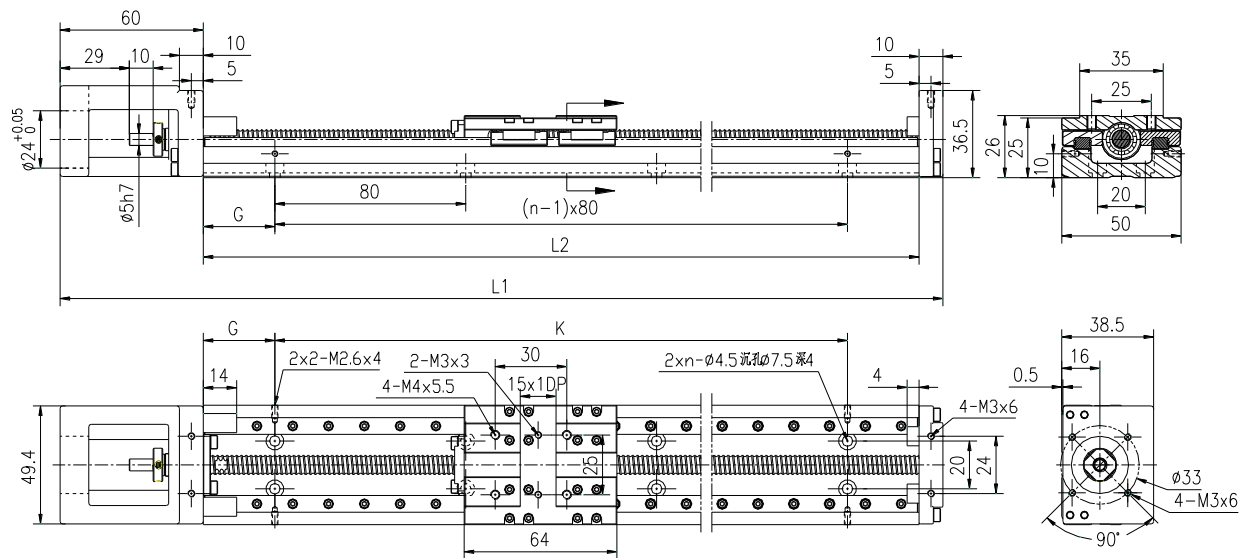


基本型号加护盖及转接块



基本型号加风琴罩及转接块

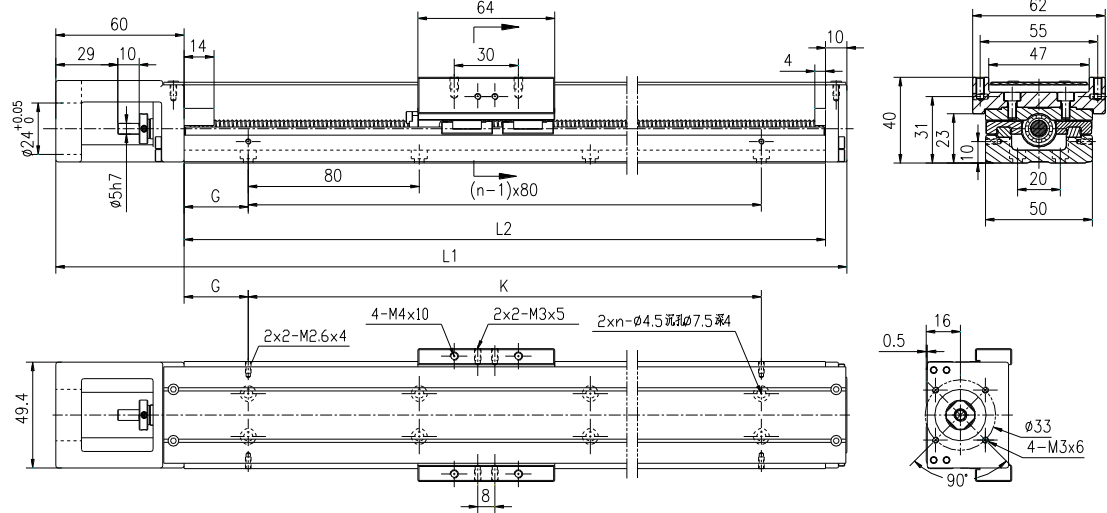
6.2 TTK50 单滑台基本型号



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	质量 (Kg)
TKK50□□-150A1-F0	150	220	68	35	80	2	0.48
TKK50□□-200A1-F0	200	270	118	20	160	3	0.55
TKK50□□-250A1-F0	250	320	168	45	160	3	0.63
TKK50□□-300A1-F0	300	370	218	30	240	4	0.71

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,H0;型号中F0换成相应代号  
见《6.7 TTK50各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《6.1 TTK50系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

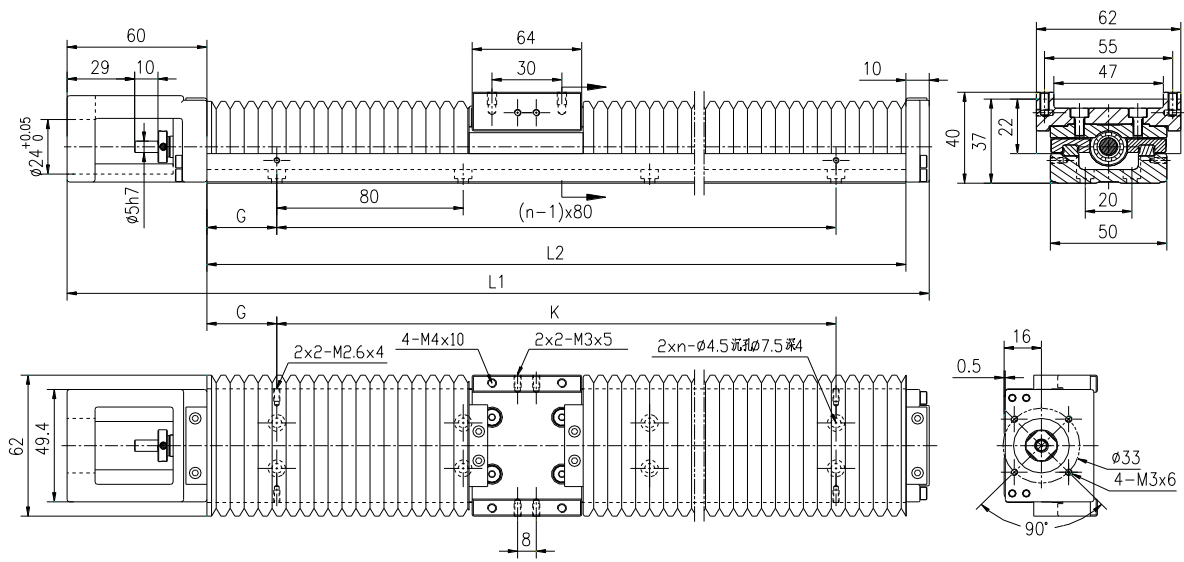
6.3 TTK50 单滑台基本型号 + 护盖 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	质量 (Kg)
TKK50□□-150A1-F0C	150	220	68	35	80	2	0.75
TKK50□□-200A1-F0C	200	270	118	20	160	3	0.84
TKK50□□-250A1-F0C	250	320	168	45	160	3	0.94
TKK50□□-300A1-F0C	300	370	218	30	240	4	1.04

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,H0;型号中F0换成相应代号  
见《6.7 TTK50各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《6.1 TTK50系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

6.4 TTK50 单滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块

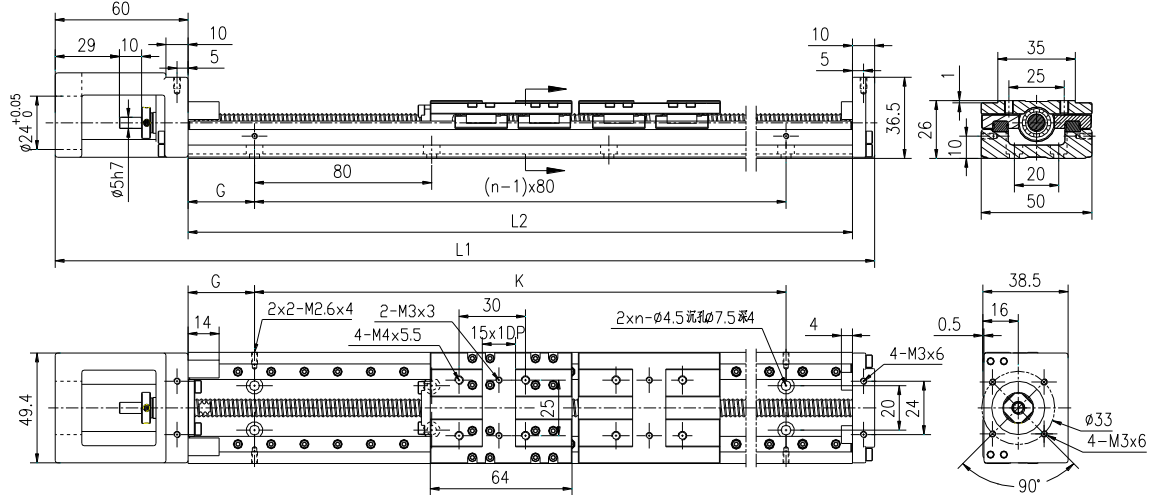


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	质量 (Kg)
TKK50□□-150A1-F0B	150	220	55	35	80	2	0.75
TKK50□□-200A1-F0B	200	270	90	20	160	3	0.84
TKK50□□-250A1-F0B	250	320	125	45	160	3	0.94
TKK50□□-300-A1-F0B	300	370	160	30	240	4	1.04

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,H0;型号中F0换成相应代号  
见《6.7 TTK50各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《6.1 TTK50系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

6.5 TTK50 双滑台基本型号图样

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的距离可根据实际需要自由调节。



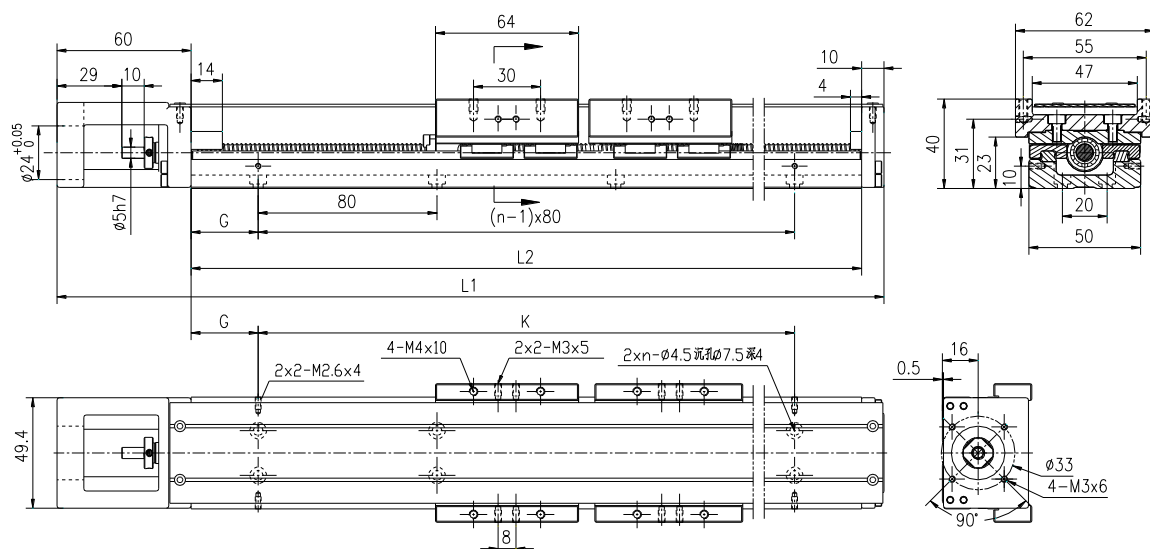
型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	质量 (Kg)
-	-	-	-	-	-	-	-
TKK50□□-200A2-F0	200	270	54	20	160	3	0.74
TKK50□□-250A2-F0	250	320	104	45	160	3	0.82
TKK50□□-300A2-F0	300	370	154	30	240	4	0.9

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,H0;型号中F0换成相应代号  
见《6.7 TTK50各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《6.1 TTK50系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

A3 TTK 模组

## 6.6 TTK50 双滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台的之间的间距可根据实际需要自由调节。



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	质量 (Kg)
-	-	-	-	-	-	-	-
TKK50□□-200A2-F0C	200	270	54	20	160	3	1.01
TKK50□□-250A2-F0C	250	320	104	45	160	3	1.11
TKK50□□-300A2-F0C	300	370	154	30	240	4	1.21

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,H0;型号中F0换成相应代号  
见《6.7TKK50各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》

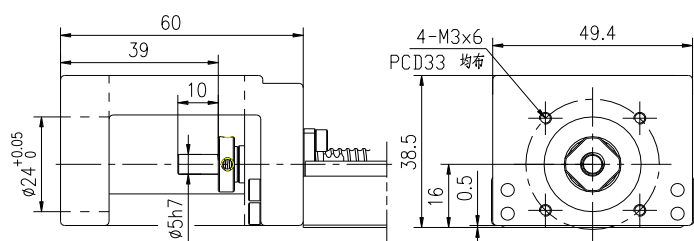
2) 附加极限开关或/及 马达时, 型号后加相应代号

见《6.1 TTK50系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

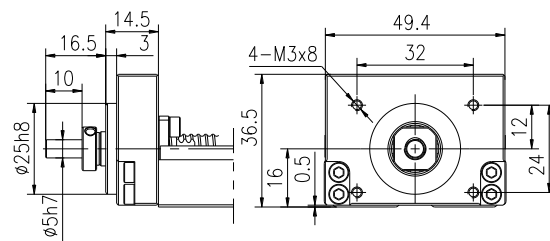
### 6.7 TTK50 各型号可选马达, 马达座, 转接固定座, 马达转接法兰图样

### ■ TKK50 马达座, 转接固定座, 马达转接法兰图样

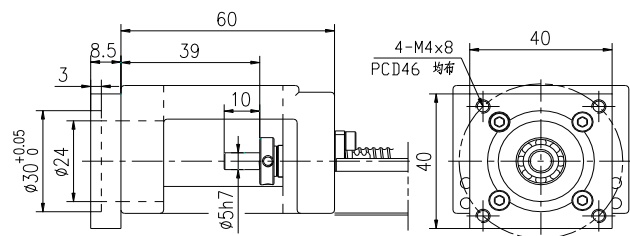
## 马达座 F0



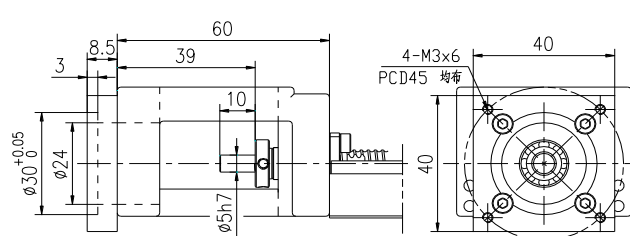
**HO**



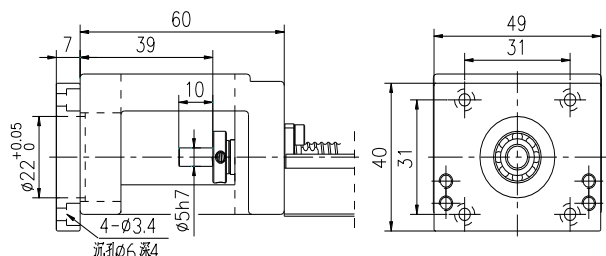
### 马达转接法兰 F1



## 马达转接法兰 F2



### 马达转接法兰 F3



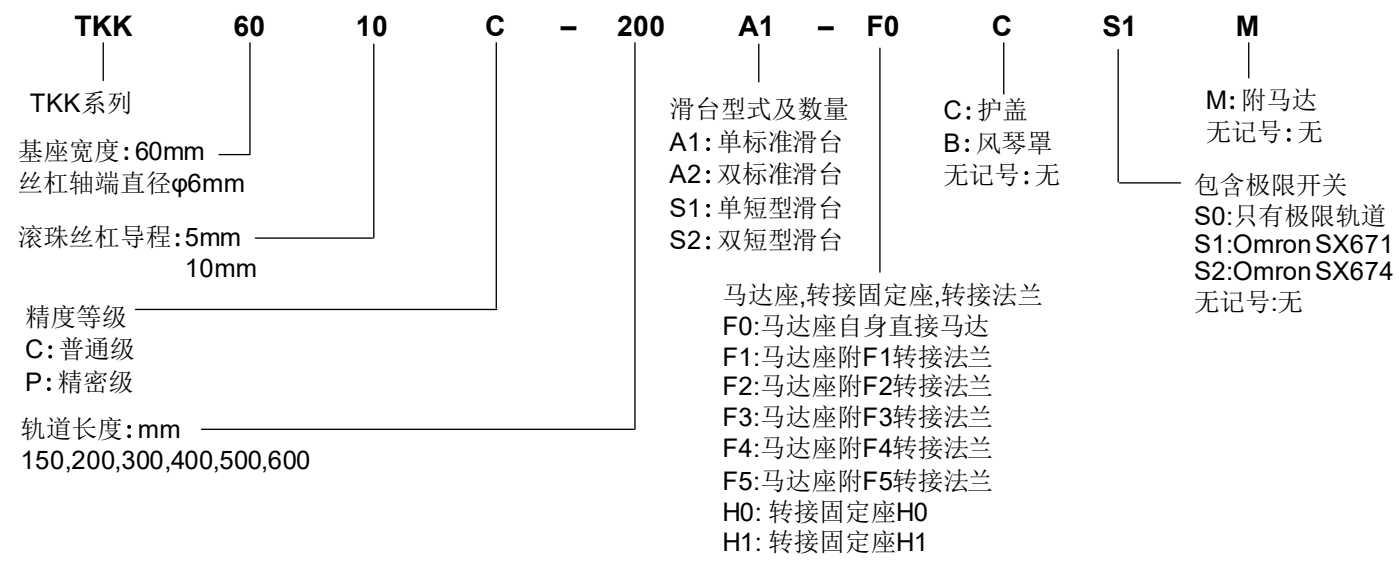


■ TTK50 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

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	HWIN	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	HWIN	FRST011024	ST40	0.3	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HWIN	FRST021024	ST55	0.55	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HWIN	FRST022024	ST55	0.8	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HWIN	FRST023024	ST55	1.18	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F3	HWIN	FRST121024	ST55	0.58	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F3	HWIN	FRST122024	ST55	0.83	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F3	HWIN	FRST123024	ST55	0.21	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F3	东方	UMK243A	UMK二相组合	0.21	-	UDK2109	0.47	
	F3	东方	UMK244A	UMK二相组合	0.27	-	UDK2112	0.47	
	F3	东方	UMK245A	UMK二相组合	0.35	-	UDK2112	0.47	
	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	

7. TKK60 系列模组型号,技术图样

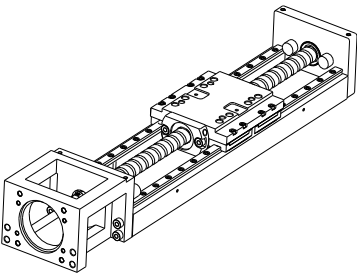
7.1 模组型号说明



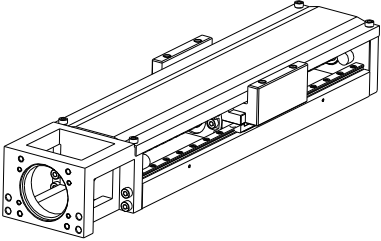
型号举例：TKK60□□-200A1-H0C

选取 TKK60 模组，导程 5mm，普通级精度，轨道长度 200mm，单标准滑台，转接固定座，带护盖

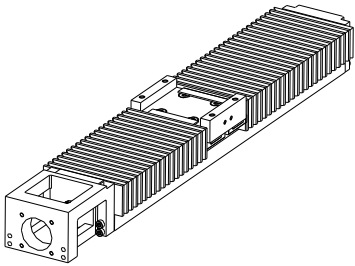
完整型号：TKK6005C-200A1-H0C



基本型号

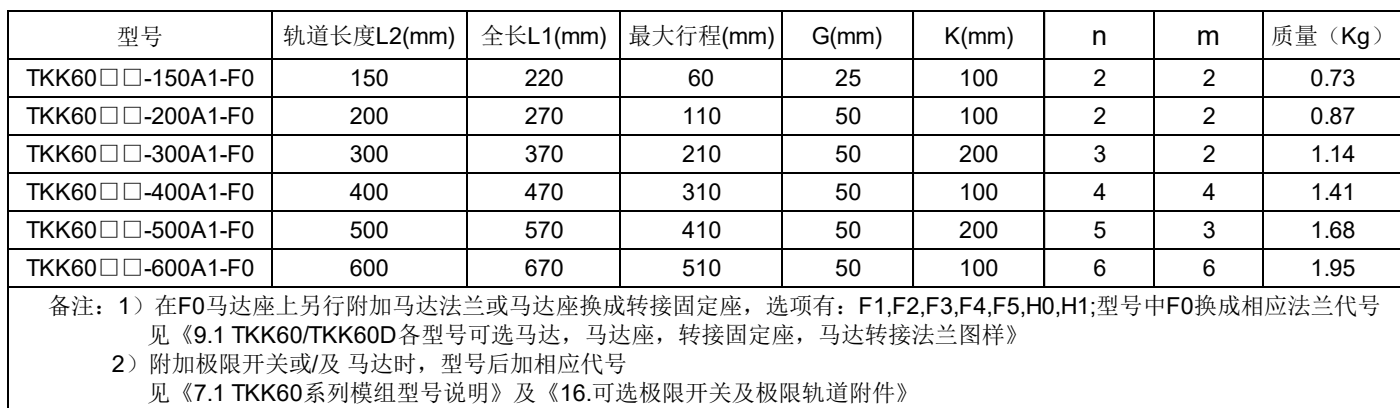


基本型号加护盖及转接块



基本型号加风琴罩及转接块

## A3 TKK 模組

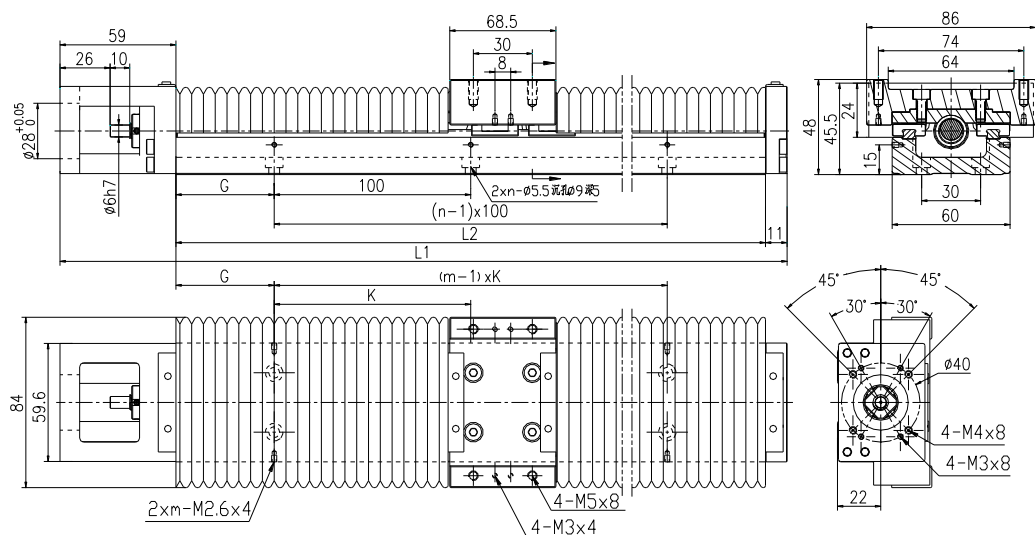


Technical drawing of a 100mm diameter, 1000mm long, 10mm thick plate. The drawing includes a side view, a top view, and a cross-section view. The side view shows a 100mm diameter plate with a 10mm thickness. The top view shows a 1000mm long plate with a 10mm thickness. The cross-section view shows a 10mm thick plate with a 100mm diameter hole. Dimensions are given in mm. Annotations include: 59, 26, 10, 68.5, 30, 8, 2x n-ø5.5 沉孔 9.5, 11, L1, L2, (n-1)x100, G, 100, (m-1)xK, K, 59.6, 2xn-M2.6x4, 4-M5x8, 4-M3x4, 45°, 30°, 30°, 45°, ø40, 4-M4x8, 4-M3x8, 22, 86, 74, 64, 48, 25, 15, 30, 60.

型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-150A1-F0C	150	220	60	25	100	2	2	0.99
TKK60□□-200A1-F0C	200	270	110	50	100	2	2	1.13
TKK60□□-300A1-F0C	300	370	210	50	200	3	2	1.4
TKK60□□-400A1-F0C	400	470	310	50	100	4	4	1.67
TKK60□□-500A1-F0C	500	570	410	50	200	5	3	1.94
TKK60□□-600A1-F0C	600	670	510	50	100	6	6	2.21

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TKK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TKK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

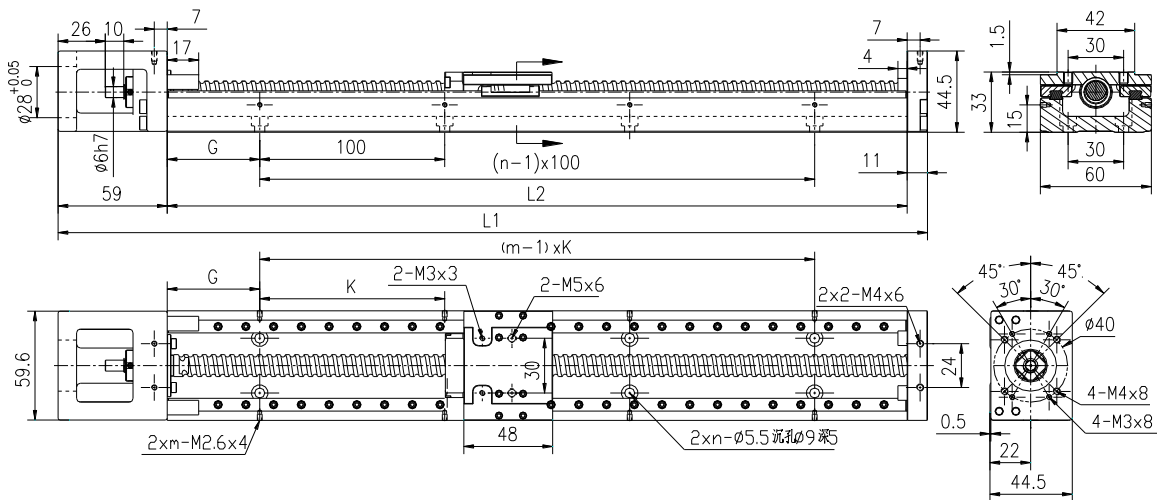
7.4 TTK60 单标准型滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-150A1-F0B	150	220	50	25	100	2	2	0.99
TKK60□□-200A1-F0B	200	270	80	50	100	2	2	1.13
TKK60□□-300A1-F0B	300	370	160	50	200	3	2	1.4
TKK60□□-400A1-F0B	400	470	230	50	100	4	4	1.67
TKK60□□-500A1-F0B	500	570	290	50	200	5	3	1.94
TKK60□□-600A1-F0B	600	670	350	50	100	6	6	2.21

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TTK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

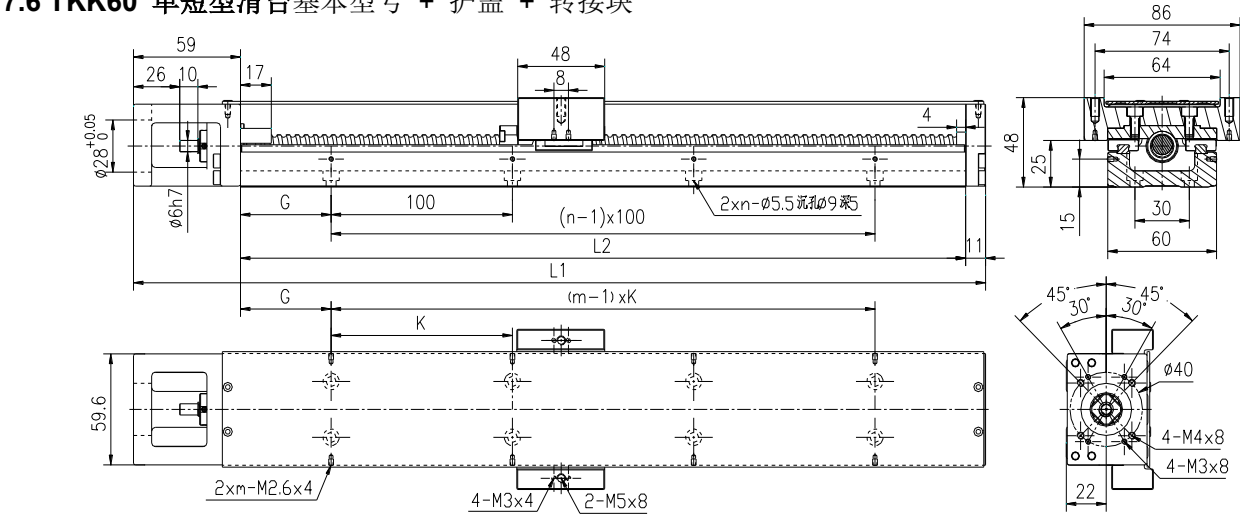
7.5 TTK60 单短型滑台基本型号



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-150S1-F0	150	220	81	25	100	2	2	0.67
TKK60□□-200S1-F0	200	270	131	50	100	2	2	0.81
TKK60□□-300S1-F0	300	370	231	50	200	3	2	1.08
TKK60□□-400S1-F0	400	470	331	50	100	4	4	1.35
TKK60□□-500S1-F0	500	570	431	50	200	5	3	1.62
TKK60□□-600S1-F0	600	670	531	50	100	6	6	1.89

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TTK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

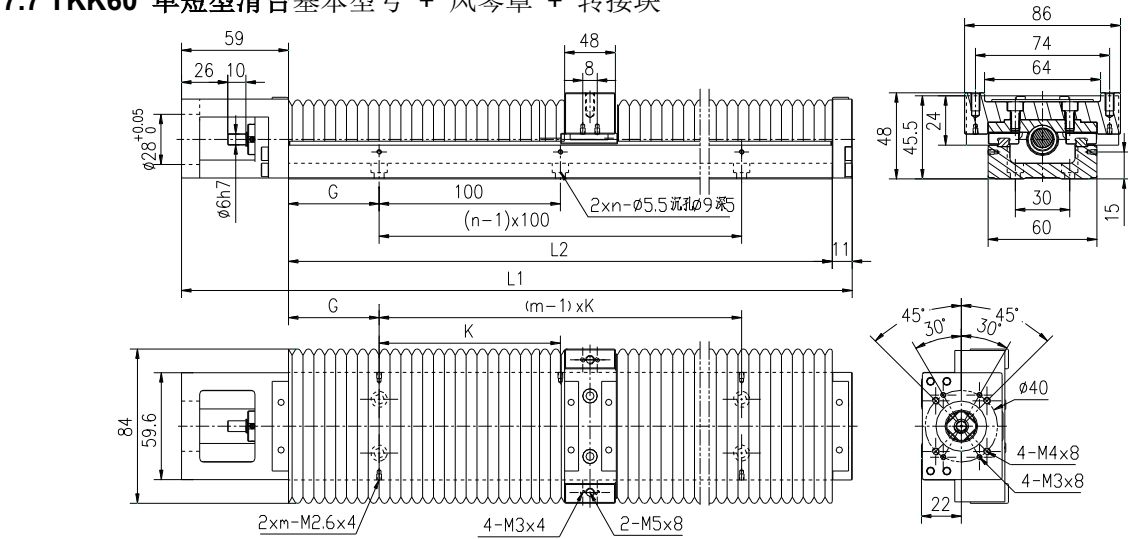
7.6 TTK60 单短型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-150S1-F0C	150	220	81	25	100	2	2	0.86
TKK60□□-200S1-F0C	200	270	131	50	100	2	2	0.9
TKK60□□-300S1-F0C	300	370	231	50	200	3	2	1.17
TKK60□□-400S1-F0C	400	470	331	50	100	4	4	1.42
TKK60□□-500S1-F0C	500	570	431	50	200	5	3	1.71
TKK60□□-600S1-F0C	600	670	531	50	100	6	6	1.98

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TTK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

7.7 TTK60 单短型滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块

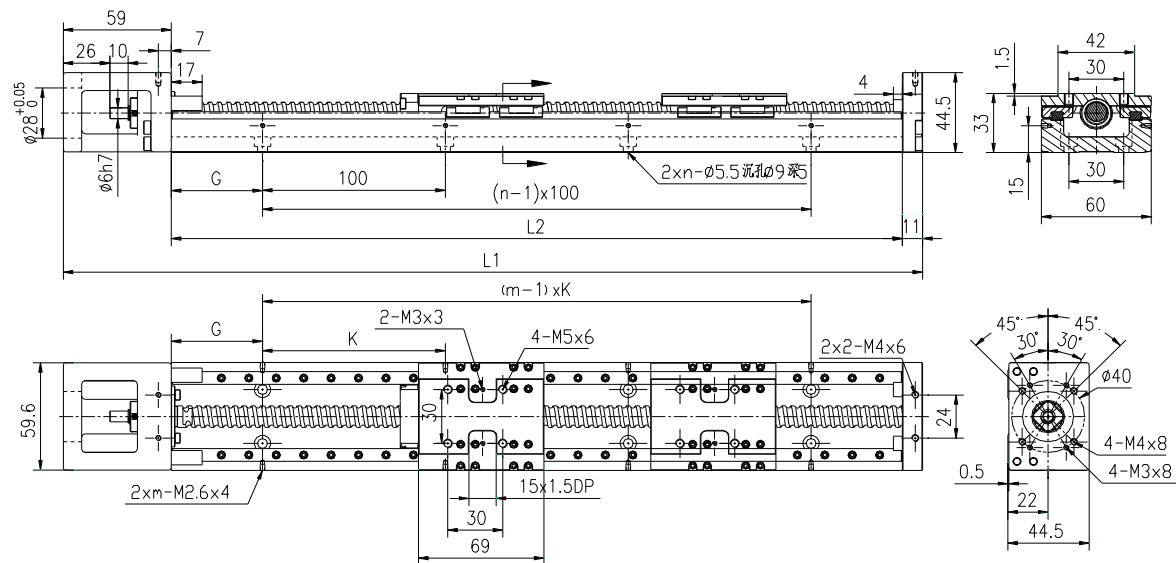


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-150S1-F0B	150	220	66	25	100	2	2	0.86
TKK60□□-200S1-F0B	200	270	98	50	100	2	2	0.9
TKK60□□-300S1-F0B	300	370	178	50	200	3	2	1.17
TKK60□□-400S1-F0B	400	470	240	50	100	4	4	1.42
TKK60□□-500S1-F0B	500	570	300	50	200	5	3	1.71
TKK60□□-600S1-F0B	600	670	365	50	100	6	6	1.98

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TTK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

7.8 TTK60 双标准型滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

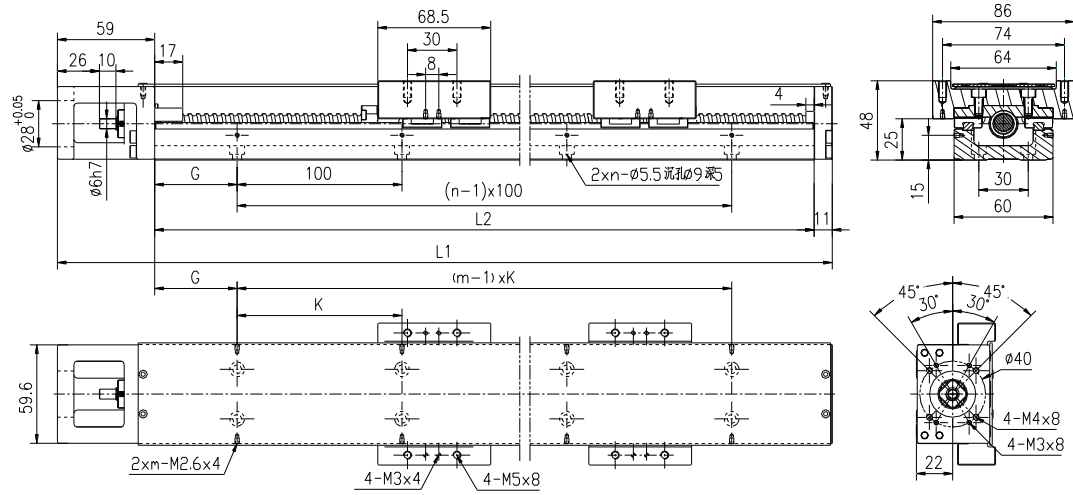


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-300A2-F0	300	370	140	50	200	3	2	1.36
TKK60□□-400A2-F0	400	470	240	50	100	4	4	1.63
TKK60□□-500A2-F0	500	570	340	50	200	5	3	1.9
TKK60□□-600A2-F0	600	670	440	50	100	6	6	2.17

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TTK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

7.9 TTK60 双标准型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。



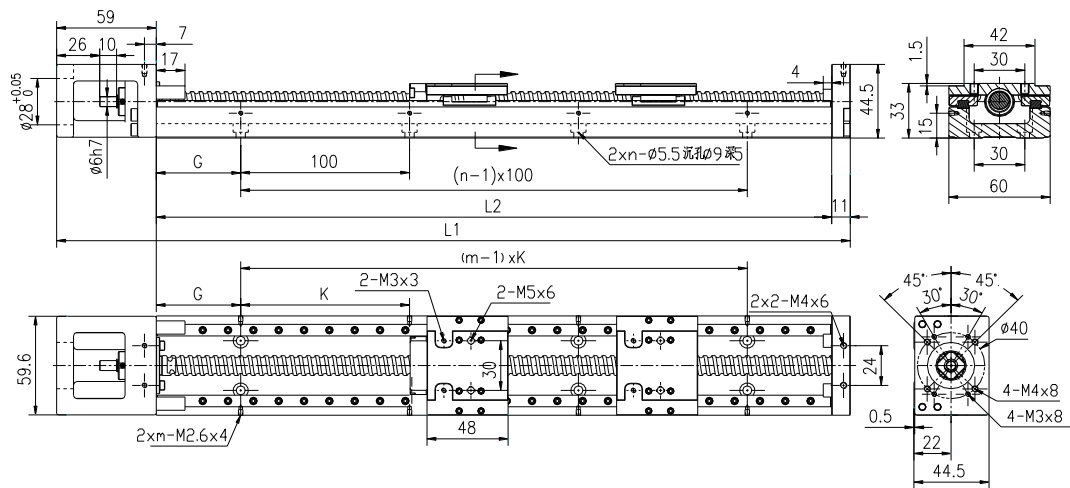
型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-300A2-F0C	300	370	140	50	200	3	2	1.66
TKK60□□-400A2-F0C	400	470	240	50	100	4	4	1.93
TKK60□□-500A2-F0C	500	570	340	50	200	5	3	2.2
TKK60□□-600A2-F0C	600	670	440	50	100	6	6	2.47

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TTK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》



7.10 TKK60 双短型滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

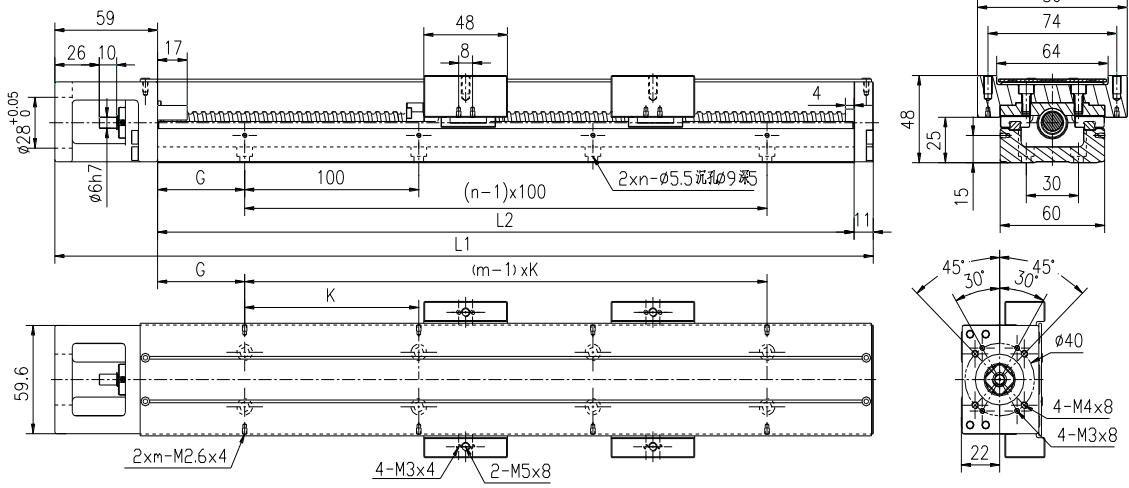


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-150S2-F0	150	220	33	25	100	2	2	0.84
TKK60□□-200S2-F0	200	270	83	50	100	2	2	0.98
TKK60□□-300S2-F0	300	370	183	50	200	3	2	1.25
TKK60□□-400S2-F0	400	470	283	50	100	4	4	1.52
TKK60□□-500S2-F0	500	570	383	50	200	5	3	1.79
TKK60□□-600S2-F0	600	670	483	50	100	6	6	2.06

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TKK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TKK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

7.11 TKK60 双短型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

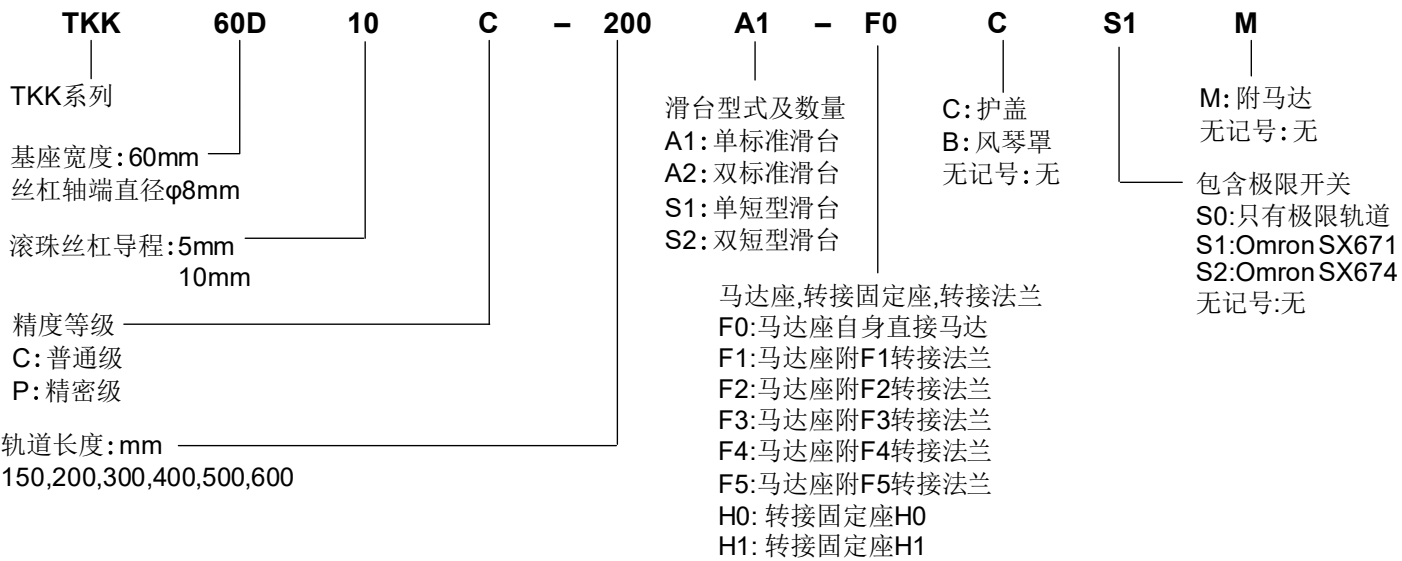


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60□□-150S2-F0C	150	220	33	25	100	2	2	0.93
TKK60□□-200S2-F0C	200	270	83	50	100	2	2	1.07
TKK60□□-300S2-F0C	300	370	183	50	200	3	2	1.34
TKK60□□-400S2-F0C	400	470	283	50	100	4	4	1.59
TKK60□□-500S2-F0C	500	570	383	50	200	5	3	1.88
TKK60□□-600S2-F0C	600	670	483	50	100	6	6	2.15

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TKK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《7.1 TKK60系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

8. TKK60D 系列模组型号,技术图样

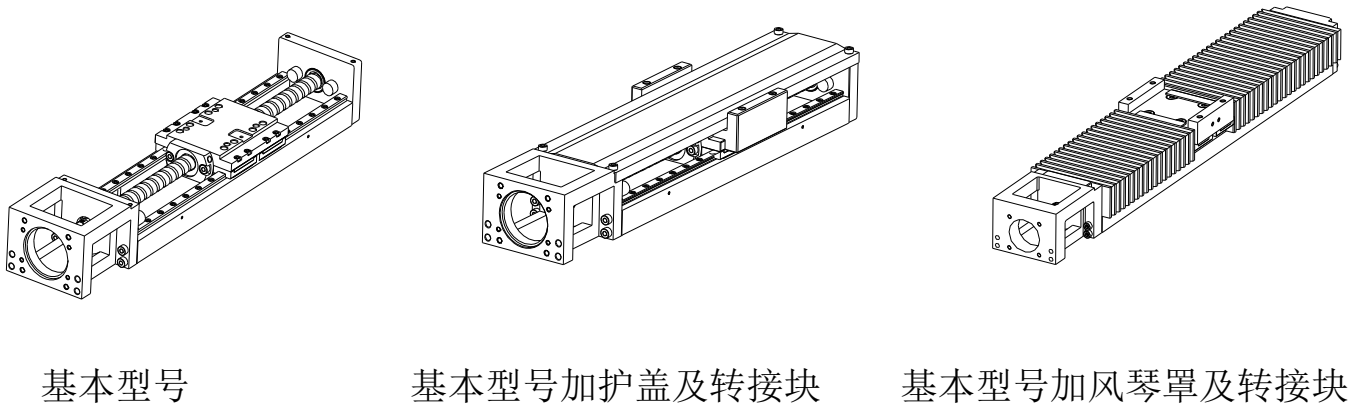
8.1 TKK60D 系列模组型号说明



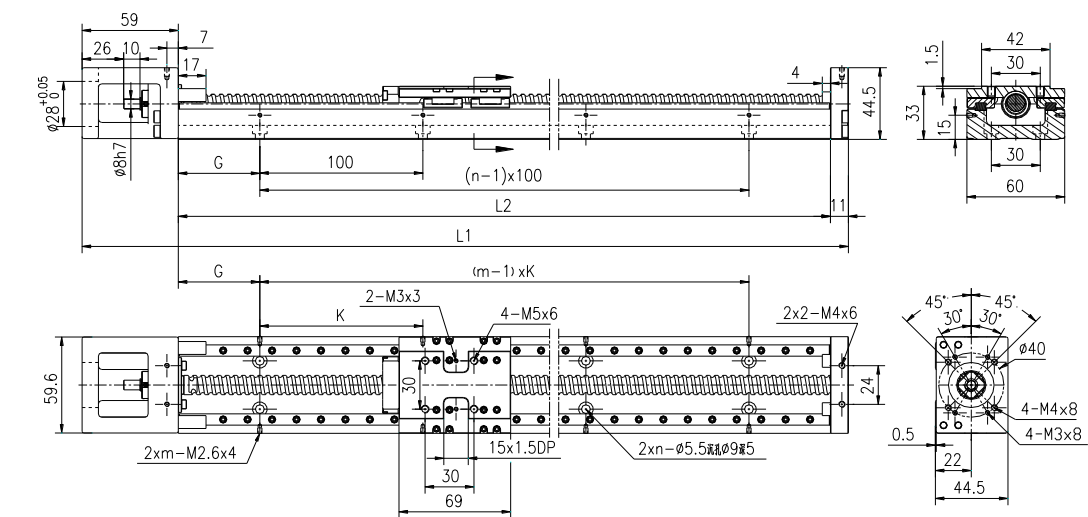
型号举例：TKK60D□□-300A1-F0B

选取 TKK60D 模组，导程 10mm，精密级精度，轨道长度 300mm，单标准滑台，直接马达座，带风琴罩

完整型号：TKK60D10P-300A1-F0B



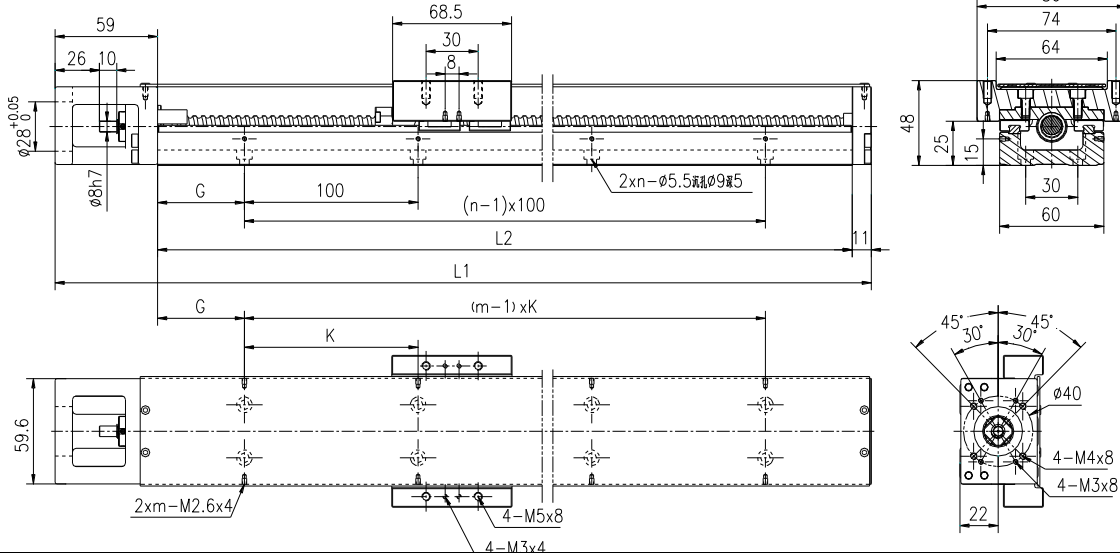
8.2 TTK60D 单标准型滑台基本型号



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60D□□-150A1-F0	150	220	60	25	100	2	2	0.73
TKK60D□□-200A1-F0	200	270	110	50	100	2	2	0.87
TKK60D□□-300A1-F0	300	370	210	50	200	3	2	1.14
TKK60D□□-400A1-F0	400	470	310	50	100	4	4	1.41
TKK60D□□-500A1-F0	500	570	410	50	200	5	3	1.68
TKK60D□□-600A1-F0	600	670	510	50	100	6	6	1.95

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《8.1 TTK60D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

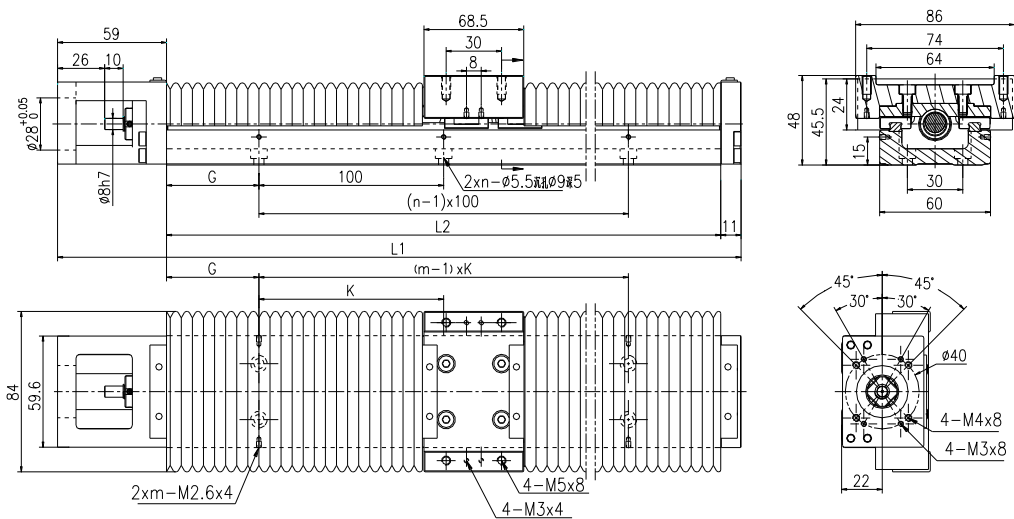
8.3 TTK60D 单标准型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60D□□-150A1-F0C	150	220	60	25	100	2	2	0.99
TKK60D□□-200A1-F0C	200	270	110	50	100	2	2	1.13
TKK60D□□-300A1-F0C	300	370	210	50	200	3	2	1.4
TKK60D□□-400A1-F0C	400	470	310	50	100	4	4	1.67
TKK60D□□-500A1-F0C	500	570	410	50	200	5	3	1.94
TKK60D□□-600A1-F0C	600	670	510	50	100	6	6	2.21

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《8.1 TTK60D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

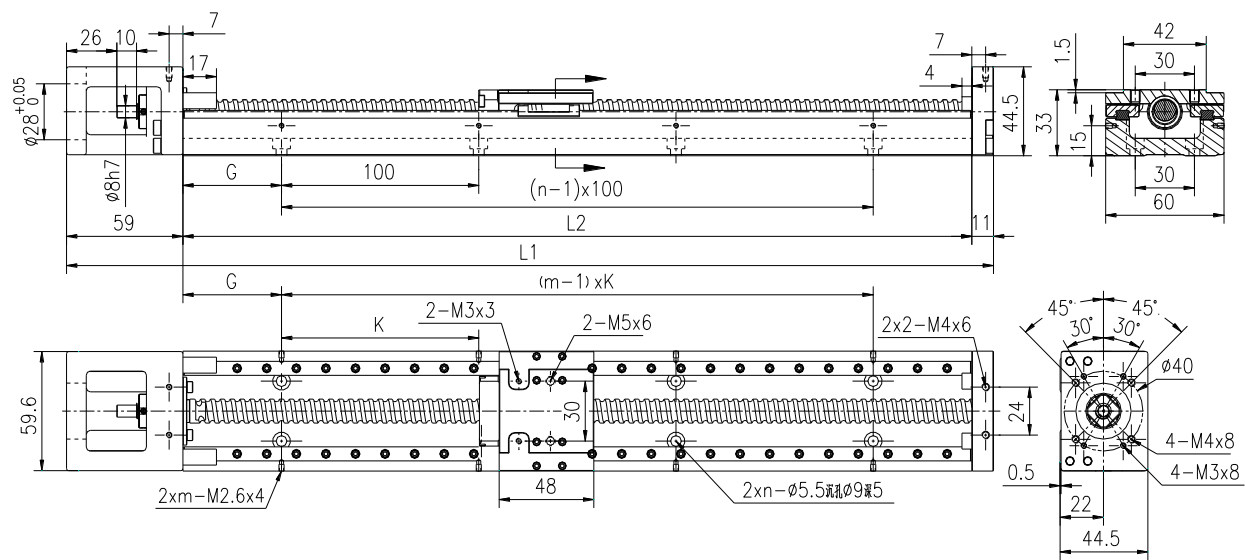
8.4 TTK60D 单标准型滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60D□□-150A1-F0B	150	220	50	25	100	2	2	0.99
TKK60D□□-200A1-F0B	200	270	80	50	100	2	2	1.13
TKK60D□□-300A1-F0B	300	370	160	50	200	3	2	1.4
TKK60D□□-400A1-F0B	400	470	230	50	100	4	4	1.67
TKK60D□□-500A1-F0B	500	570	290	50	200	5	3	1.94
TKK60D□□-600A1-F0B	600	670	350	50	100	6	6	2.21

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《8.1 TTK60D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

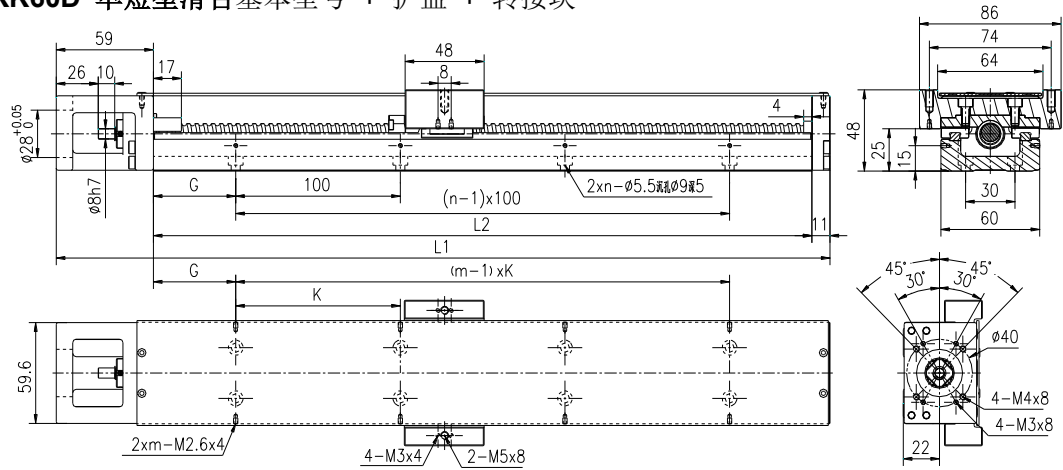
8.5 TTK60D 单短型滑台基本型号



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60D□□-150S1-F0	150	220	81	25	100	2	2	0.67
TKK60D□□-200S1-F0	200	270	131	50	100	2	2	0.81
TKK60D□□-300S1-F0	300	370	231	50	200	3	2	1.08
TKK60D□□-400S1-F0	400	470	331	50	100	4	4	1.35
TKK60D□□-500S1-F0	500	570	431	50	200	5	3	1.62
TKK60D□□-600S1-F0	600	670	531	50	100	6	6	1.89

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《8.1 TTK60D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

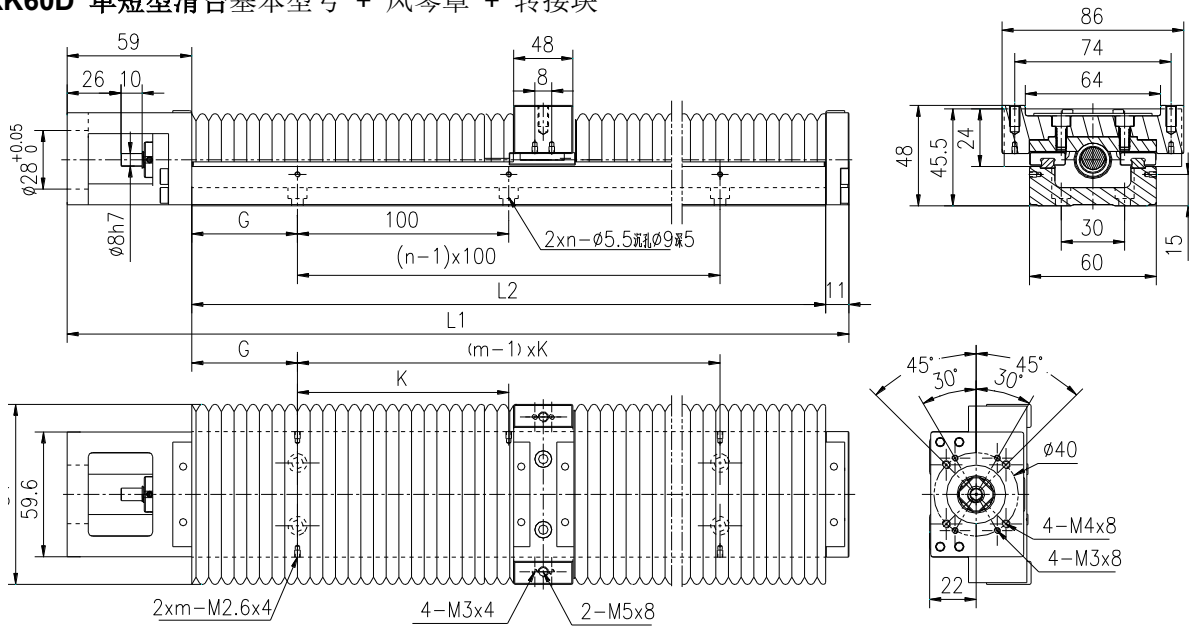
8.6 TTK60D 单短型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60D□□-150S1-F0C	150	220	81	25	100	2	2	0.86
TKK60D□□-200S1-F0C	200	270	131	50	100	2	2	0.9
TKK60D□□-300S1-F0C	300	370	231	50	200	3	2	1.17
TKK60D□□-400S1-F0C	400	470	331	50	100	4	4	1.42
TKK60D□□-500S1-F0C	500	570	431	50	200	5	3	1.71
TKK60D□□-600S1-F0C	600	670	531	50	100	6	6	1.98

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《8.1 TTK60D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

8.7 TTK60D 单短型滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块

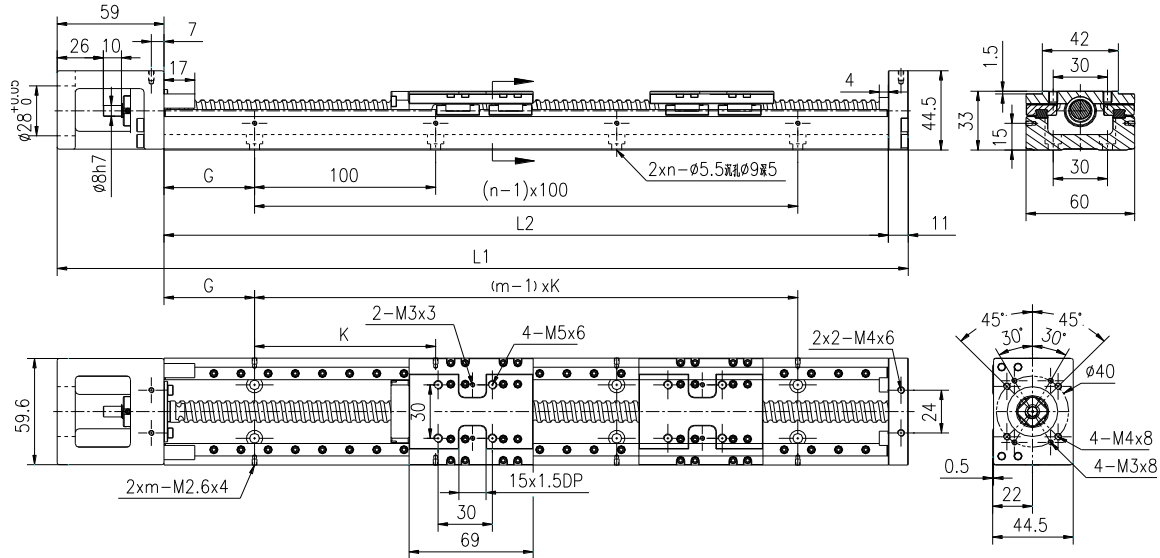


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60D□□-150S1-F0B	150	220	66	25	100	2	2	0.86
TKK60D□□-200S1-F0B	200	270	98	50	100	2	2	0.9
TKK60D□□-300S1-F0B	300	370	178	50	200	3	2	1.17
TKK60D□□-400S1-F0B	400	470	240	50	100	4	4	1.42
TKK60D□□-500S1-F0B	500	570	300	50	200	5	3	1.71
TKK60D□□-600S1-F0B	600	670	365	50	100	6	6	1.98

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号  
见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《8.1 TTK60D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

8.8 TTK60D 双标准型滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

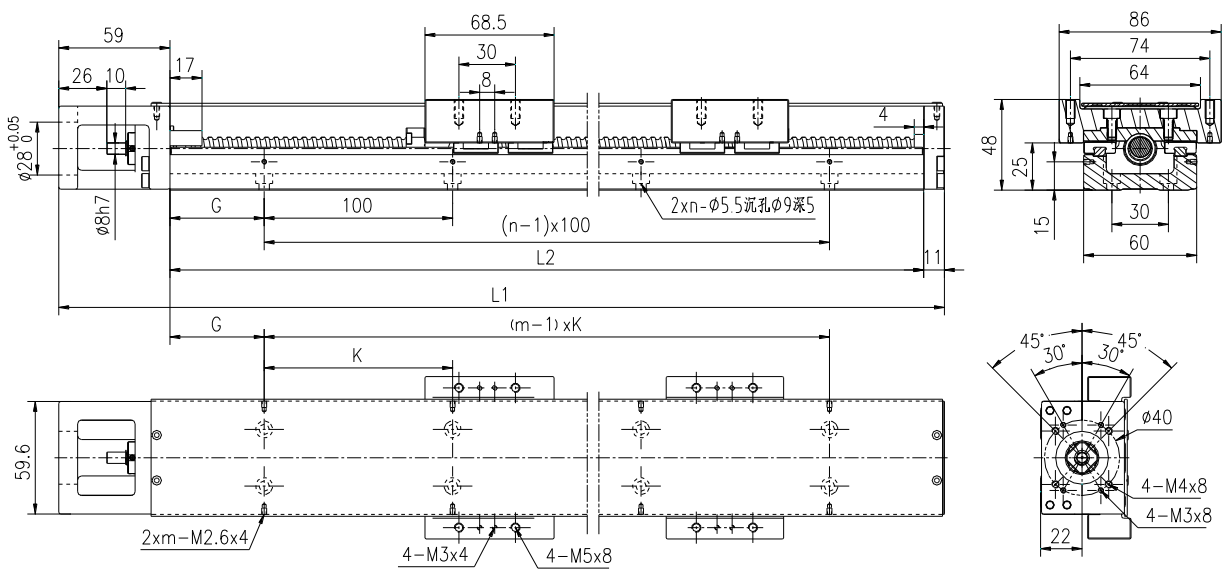


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60D□□-300A2-F0	300	370	140	50	200	3	2	1.36
TKK60D□□-400A2-F0	400	470	240	50	100	4	4	1.63
TKK60D□□-500A2-F0	500	570	340	50	200	5	3	1.9
TKK60D□□-600A2-F0	600	670	440	50	100	6	6	2.17

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《8.1 TTK60D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

8.9 TTK60D 双标准型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。



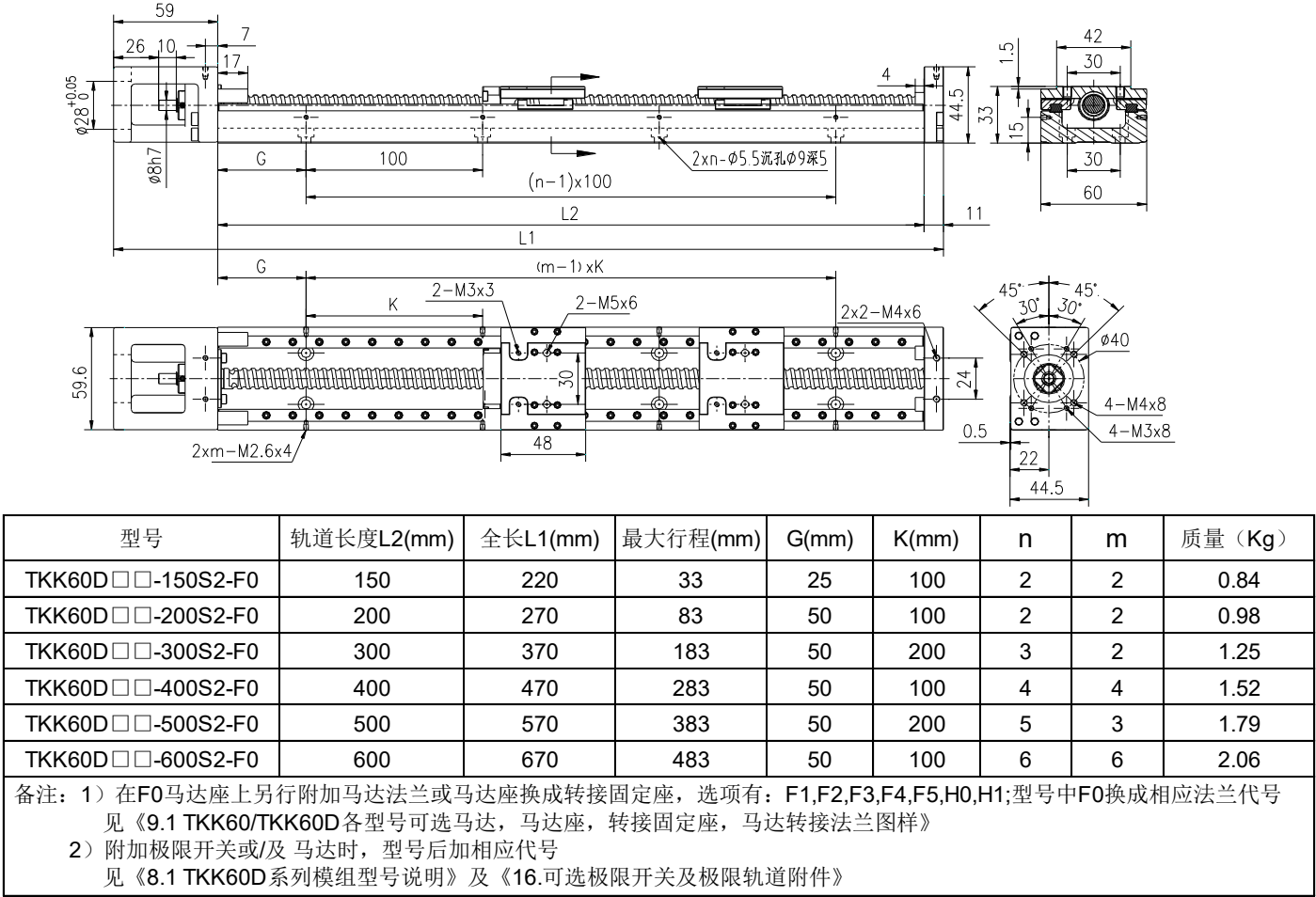
型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	K(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK60D□□-300-A2-F0C	300	370	140	50	200	3	2	1.66
TKK60D□□-400-A2-F0C	400	470	240	50	100	4	4	1.93
TKK60D□□-500-A2-F0C	500	570	340	50	200	5	3	2.2
TKK60D□□-600-A2-F0C	600	670	440	50	100	6	6	2.47

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,H0,H1;型号中F0换成相应法兰代号见《9.1 TTK60/TKK60D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《8.1 TTK60D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》



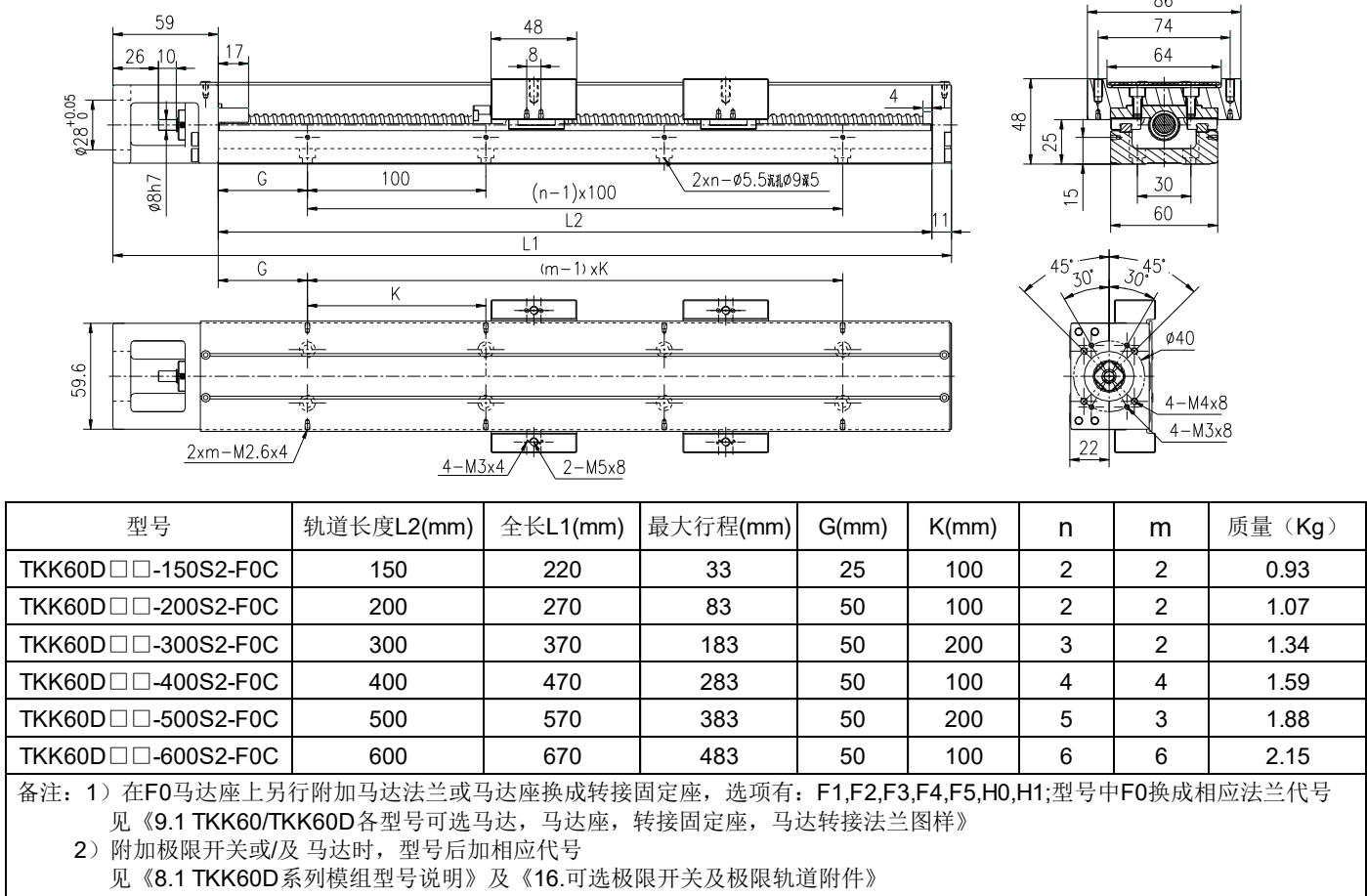
8.10 TKK60D 双短型滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。



8.11 TKK60D 双短型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

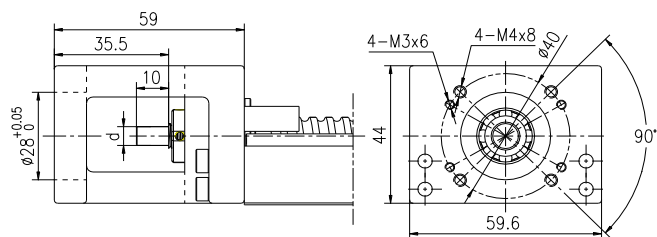
说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。



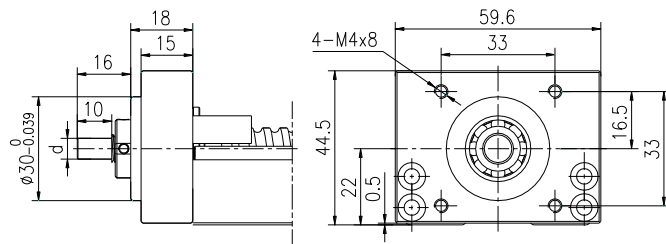
## 9. TTK60/TKK60D 各型号可选马达，马达法兰编号及法兰图样

### 9.1 TTK60/TKK60D 马达座，转接固定座，马达转接法兰图样

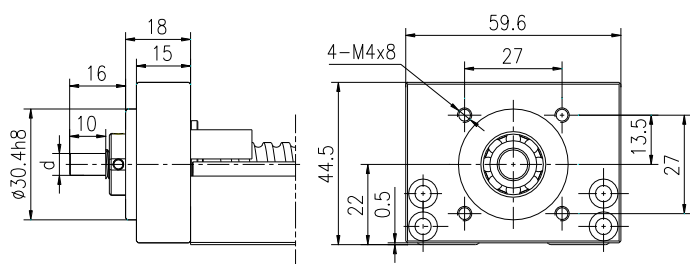
马达座 F0



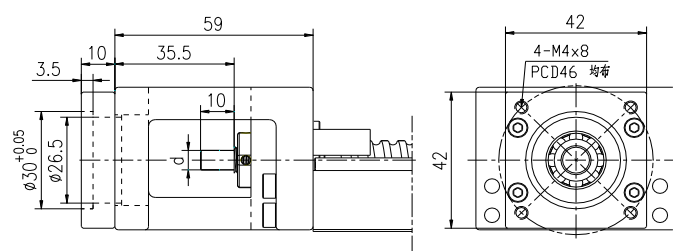
转接固定座 H0



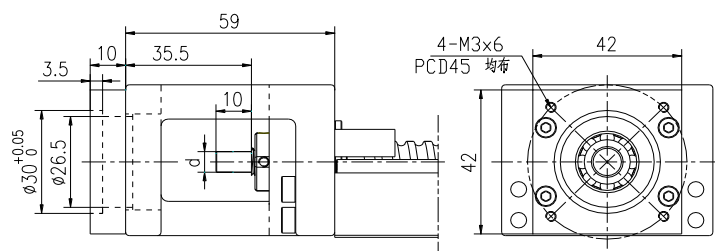
转接固定座 H1



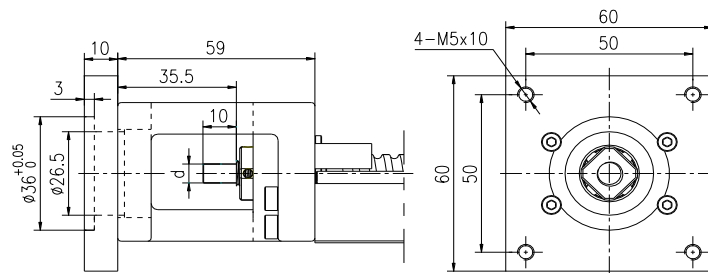
马达连接法兰 F1



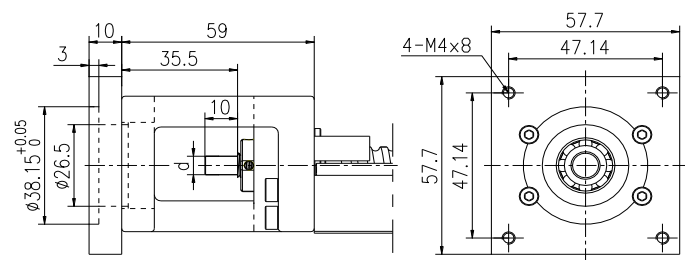
马达连接法兰 F2



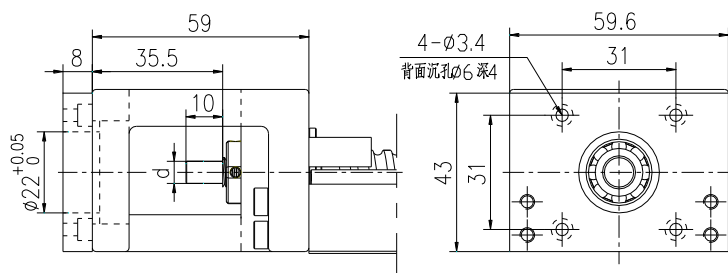
马达连接法兰 F3



马达连接法兰 F4



马达连接法兰 F5



注：TKK60 系列模组丝杠轴头直径  $d = \phi 6h7$

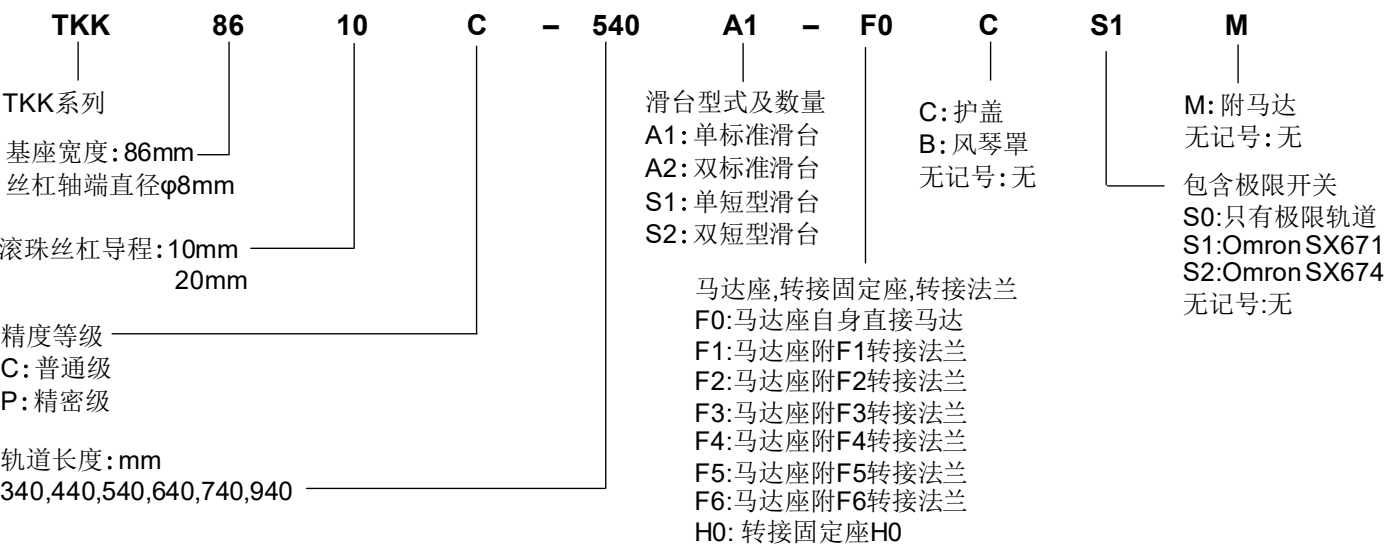
TKK60D 系列模组丝杠轴头直径  $d = \phi 8h7$

## 9.2 TTK60 / TTK60D 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	HWIN	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	HWIN	FRST011024	ST40	0.3	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F5	HWIN	FRST021024	ST55	0.55	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F5	HWIN	FRST022024	ST55	0.8	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F5	HWIN	FRST023024	ST55	1.18	-	STD-24A	0.09	单轴心
	F5	HWIN	FRST121024	ST55	0.58	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F5	HWIN	FRST122024	ST55	0.83	-	STD-24A	0.09	双轴心
	F5	HWIN	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. TKK86 系列模组型号,技术图样

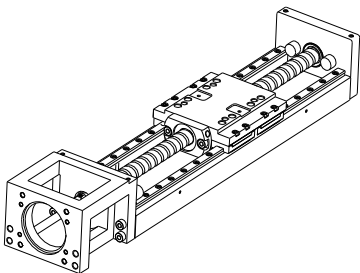
10.1 TKK86 系列模组型号说明



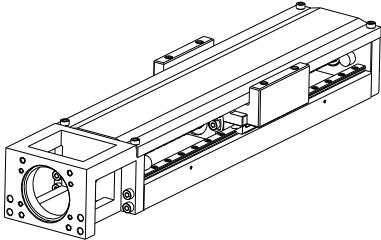
型号举例：TKK86□□-640A2-H0C

选取 TKK86 模组，导程 20mm，精密级精度，轨道长度 640mm，双标准滑台，转接固定座，带护盖

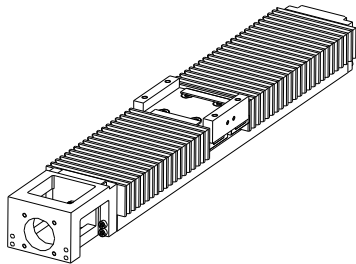
完整型号：TKK8620P-640A2-H0C



基本型号



基本型号加护盖及转接块



基本型号加风琴罩及转接块

## A3 TTK 模組

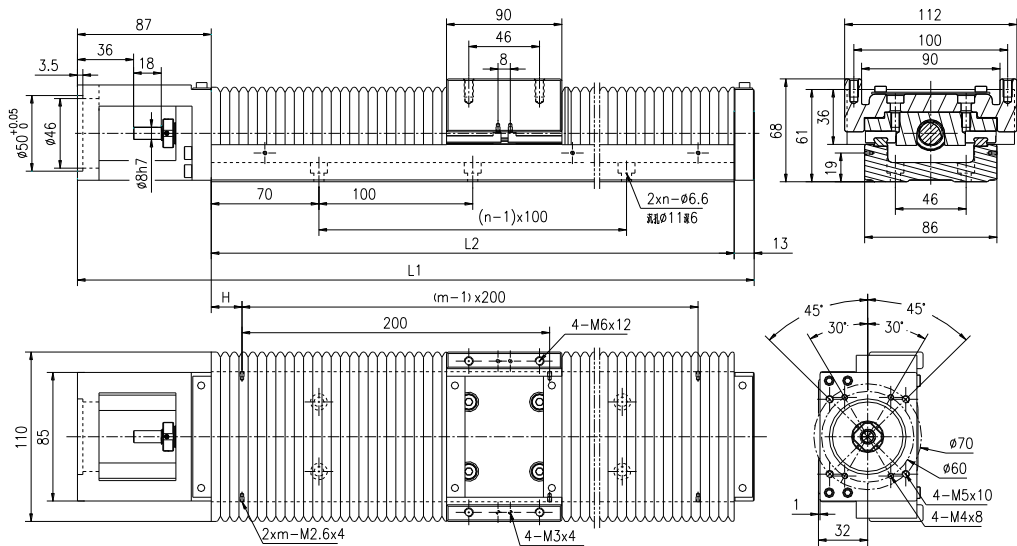
[illegible]

型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340A1-F0C	340	440	220	70	3	2	4.42
TKK86□□-440A1-F0C	440	540	320	20	4	3	4.83
TKK86□□-540A1-F0C	540	640	420	70	5	3	5.24
TKK86□□-640A1-F0C	640	740	520	20	6	4	5.65
TKK86□□-740A1-F0C	740	840	620	70	7	4	6.06
TKK86□□-940A1-F0C	940	1040	820	70	9	5	6.89

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TKK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》

2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号见《10.1TKK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

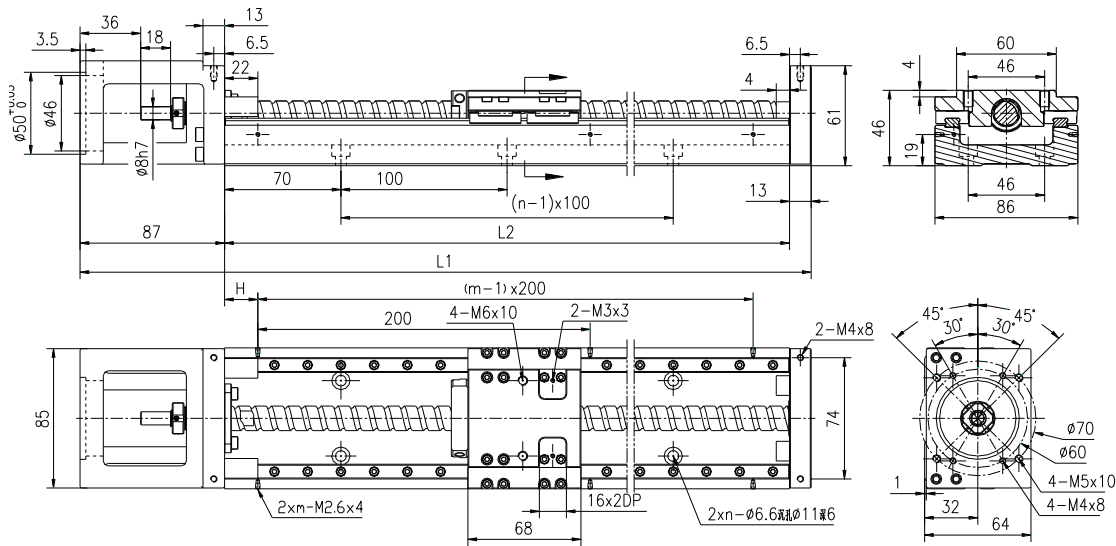
10.4 TTK86 单标准型滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340A1-F0B	340	440	180	70	3	2	4.42
TKK86□□-440A1-F0B	440	540	260	20	4	3	4.83
TKK86□□-540A1-F0B	540	640	330	70	5	3	5.24
TKK86□□-640A1-F0B	640	740	390	20	6	4	5.65
TKK86□□-740A1-F0B	740	840	480	70	7	4	6.06
TKK86□□-940A1-F0B	940	1040	640	70	9	5	6.89

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《10.1 TTK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

10.5 TTK86 单短型滑台基本型号

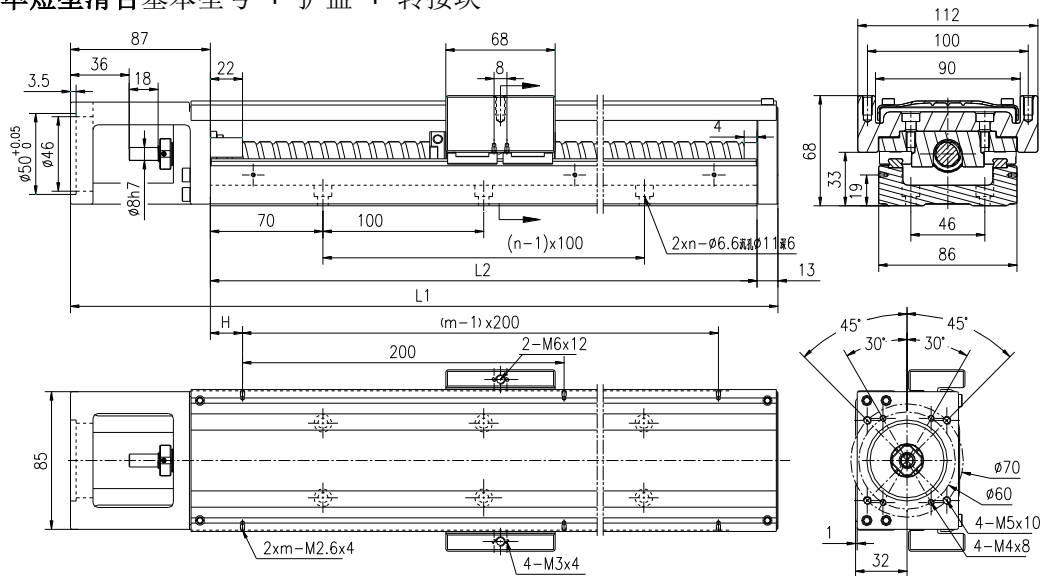


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340S1-F0	340	440	246	70	3	2	2.71
TKK86□□-440S1-F0	440	540	346	20	4	3	3.12
TKK86□□-540S1-F0	540	640	446	70	5	3	3.53
TKK86□□-640S1-F0	640	740	546	20	6	4	3.94
TKK86□□-740S1-F0	740	840	646	70	7	4	4.35
TKK86□□-940S1-F0	940	1040	846	70	9	5	5.18

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《10.1 TTK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》



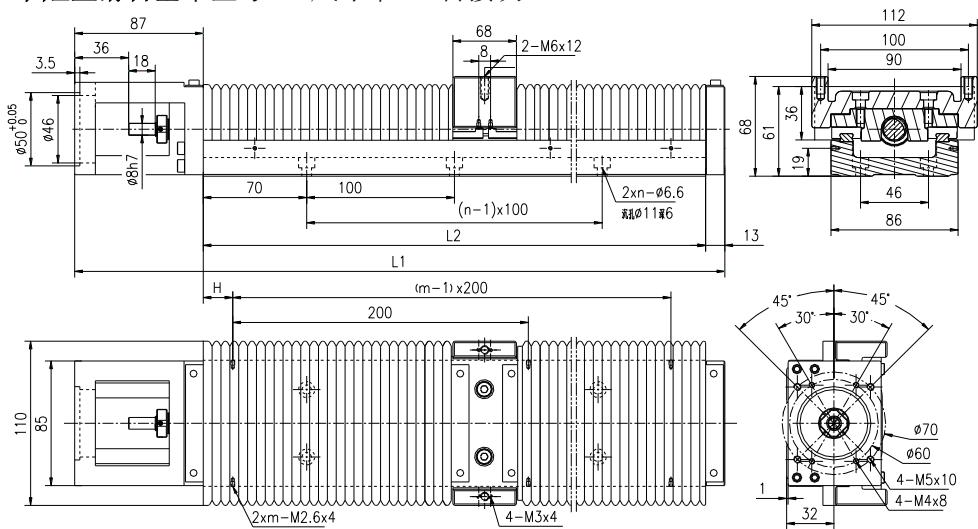
10.6 TTK86 单短型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340S1-F0C	340	440	246	70	3	2	3.71
TKK86□□-440S1-F0C	440	540	346	20	4	3	4.12
TKK86□□-540S1-F0C	540	640	446	70	5	3	4.53
TKK86□□-640S1-F0C	640	740	546	20	6	4	4.94
TKK86□□-740S1-F0C	740	840	646	70	7	4	5.35
TKK86□□-940S1-F0C	940	1040	846	70	9	5	6.18

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《10.1 TTK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

10.7 TTK86 单短型滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块

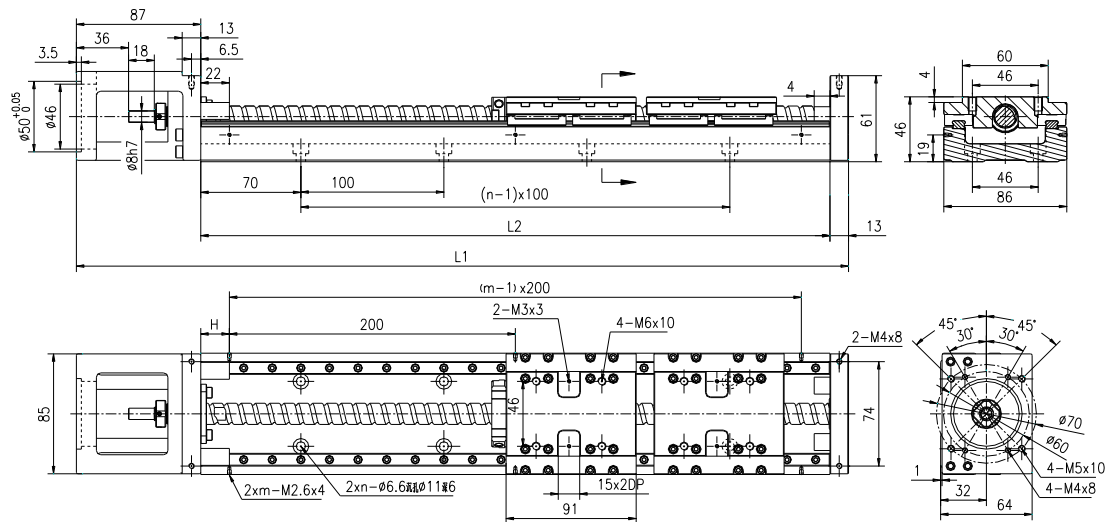


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340S1-F0B	340	440	195	70	3	2	3.71
TKK86□□-440S1-F0B	440	540	275	20	4	3	4.12
TKK86□□-540S1-F0B	540	640	345	70	5	3	4.53
TKK86□□-640S1-F0B	640	740	430	20	6	4	4.94
TKK86□□-740S1-F0B	740	840	495	70	7	4	5.35
TKK86□□-940S1-F0B	940	1040	660	70	9	5	6.18

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《10.1 TTK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

10.8 TTK86 双标准型滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

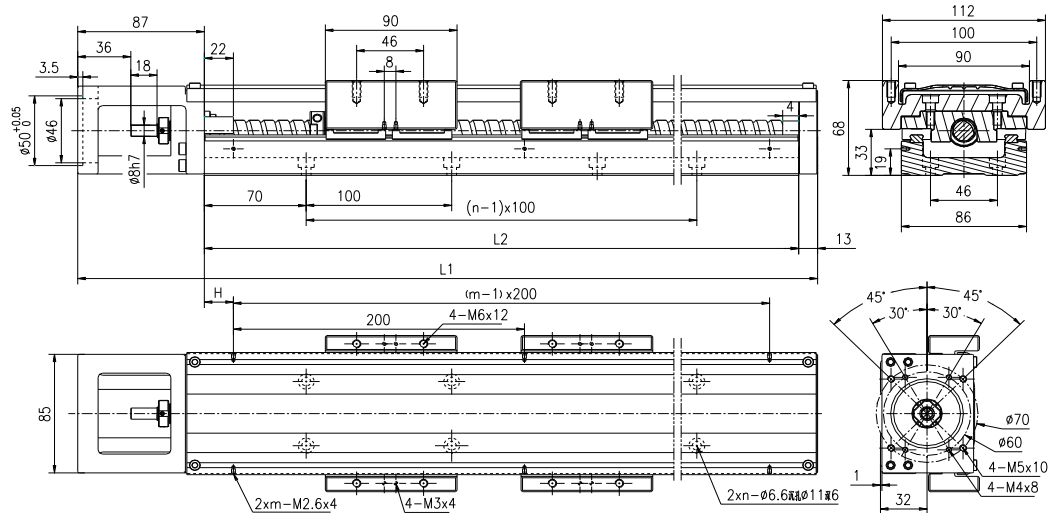


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340A2-F0	340	440	130	70	3	2	3.8
TKK86□□-440A2-F0	440	540	230	20	4	3	4.21
TKK86□□-540A2-F0	540	640	330	70	5	3	4.62
TKK86□□-640A2-F0	640	740	430	20	6	4	5.03
TKK86□□-740A2-F0	740	840	530	70	7	4	5.44
TKK86□□-940A2-F0	940	1040	730	70	9	5	6.26

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《10.1 TTK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

10.9 TTK86 双标准型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

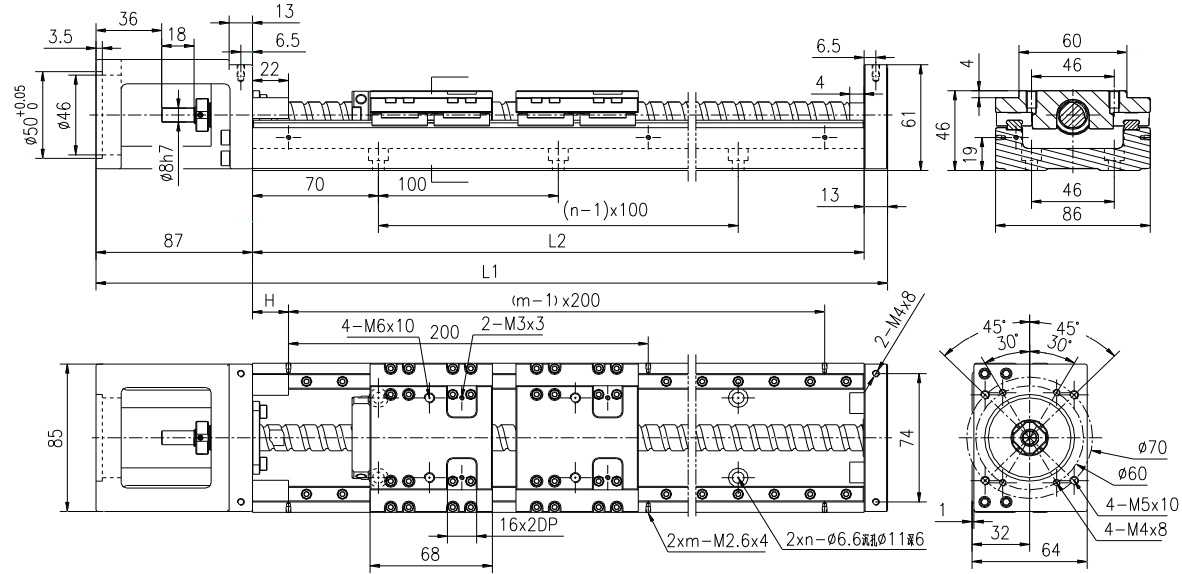


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340A2-F0C	340	440	130	70	3	2	5.26
TKK86□□-440A2-F0C	440	540	230	20	4	3	5.67
TKK86□□-540A2-F0C	540	640	330	70	5	3	6.08
TKK86□□-640A2-F0C	640	740	430	20	6	4	6.49
TKK86□□-740A2-F0C	740	840	530	70	7	4	6.9
TKK86□□-940A2-F0C	940	1040	730	70	9	5	7.73

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《10.1 TTK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

10.10 TTK86 双短型滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

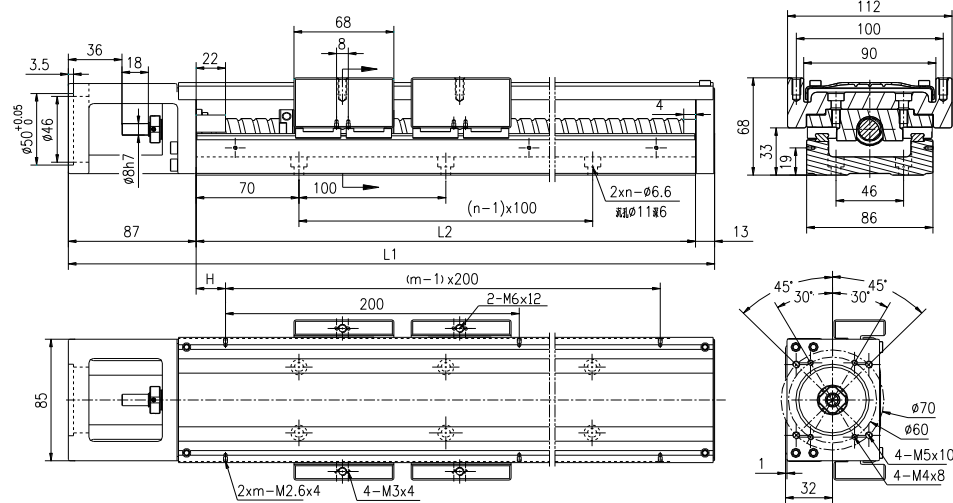


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340S2-F0	340	440	175	70	3	2	3.3
TKK86□□-440S2-F0	440	540	275	20	4	3	3.71
TKK86□□-540S2-F0	540	640	375	70	5	3	4.12
TKK86□□-640S2-F0	640	740	475	20	6	4	4.53
TKK86□□-740S2-F0	740	840	575	70	7	4	4.94
TKK86□□-940S2-F0	940	1040	775	70	9	5	5.77

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0；型号中F0换成相应法兰代号  
见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《10.1 TTK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

10.11 TTK86 双短型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

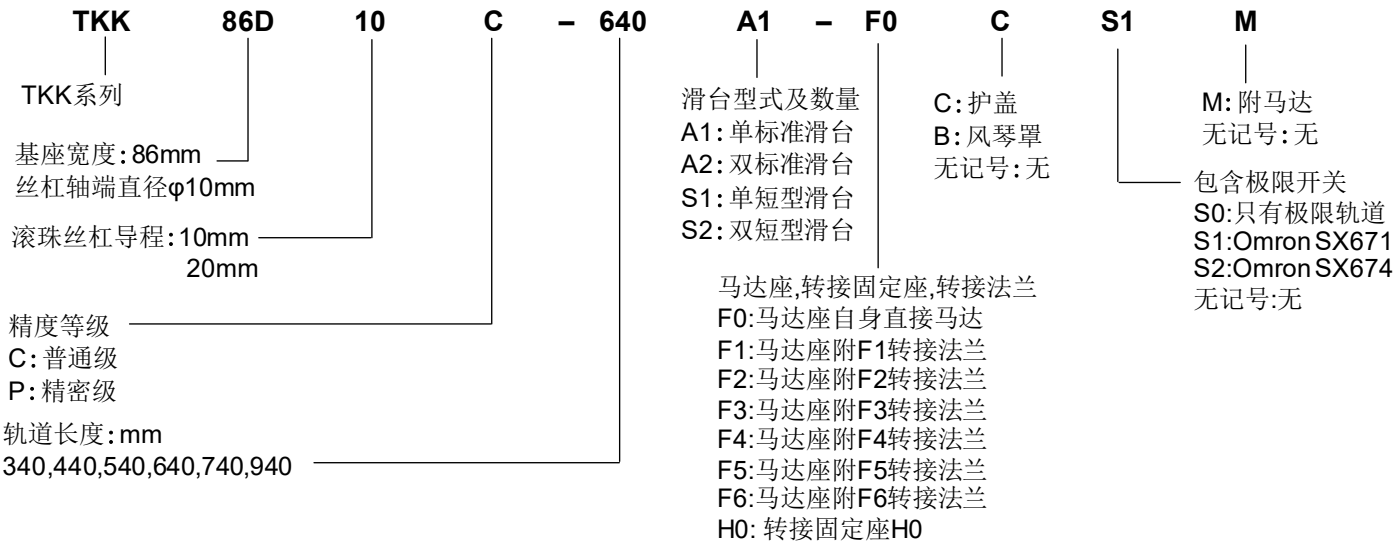


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86□□-340S2-F0C	340	440	175	70	3	2	4.49
TKK86□□-440S2-F0C	440	540	275	20	4	3	4.9
TKK86□□-540S2-F0C	540	640	375	70	5	3	5.31
TKK86□□-640S2-F0C	640	740	475	20	6	4	5.72
TKK86□□-740S2-F0C	740	840	575	70	7	4	6.13
TKK86□□-940S2-F0C	940	1040	775	70	9	5	6.96

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0；型号中F0换成相应法兰代号  
见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《10.1 TTK86系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

# 11. TTK86D 系列模组型号,技术图样

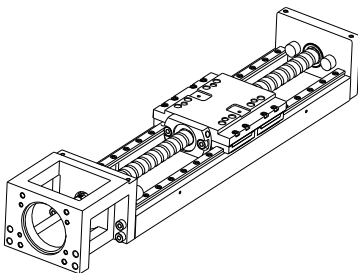
## 11.1 TTK86D 系列模组型号说明



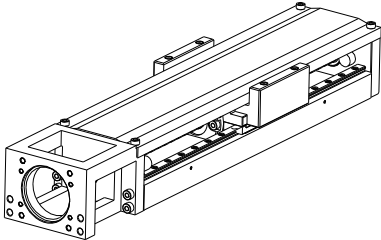
型号举例： TTK86D□□-540S1-F0B

选取 TTK86D 模组，导程 10mm，普通级精度，轨道长度 540mm，单短型滑台，直接马达座，带风琴罩

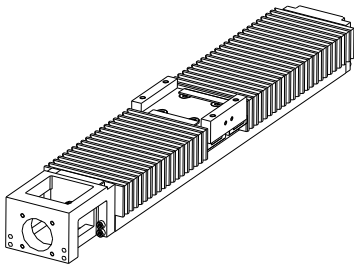
完整型号： TTK86D10C-540S1-F0B



基本型号

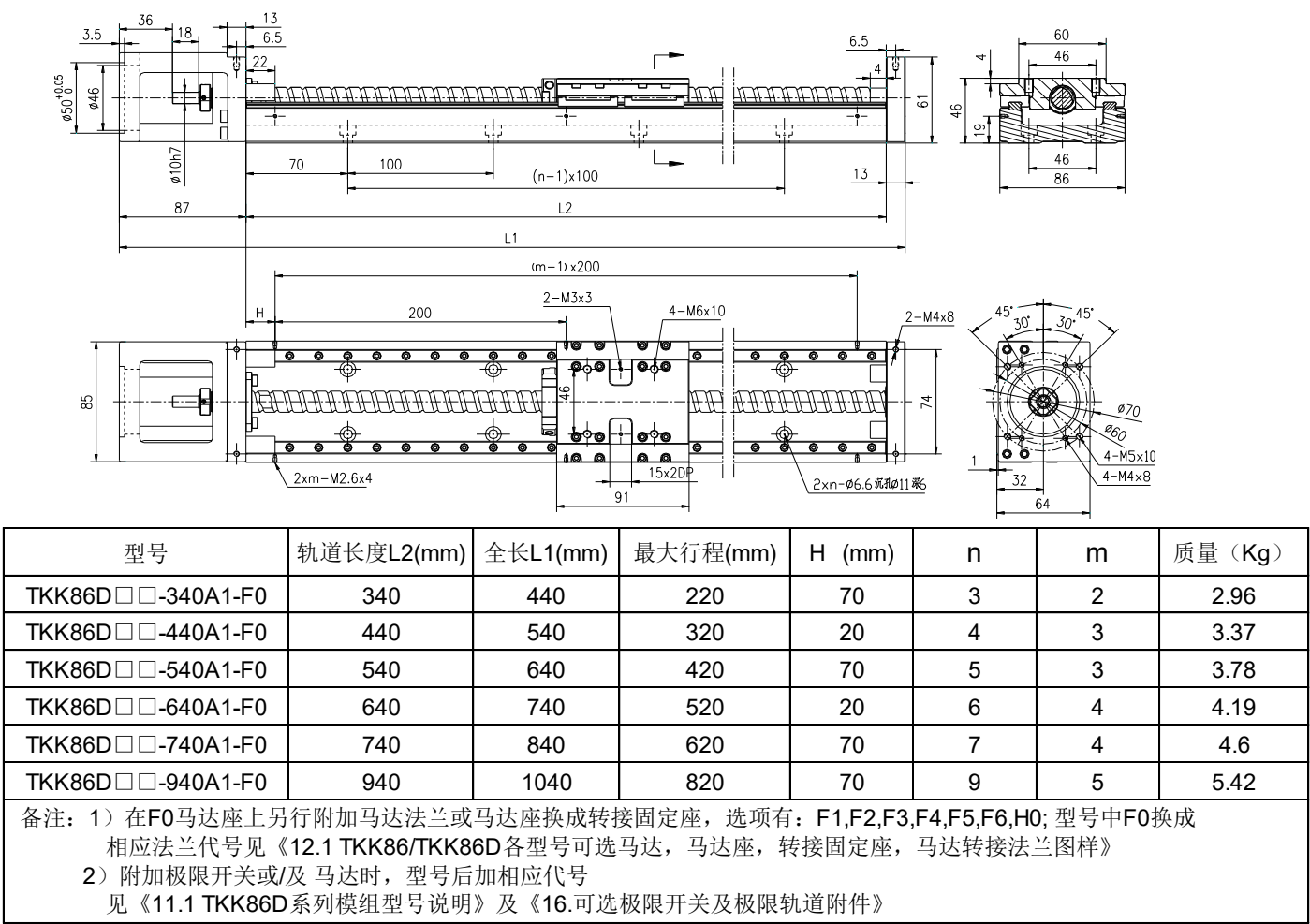


基本型号加护盖及转接块

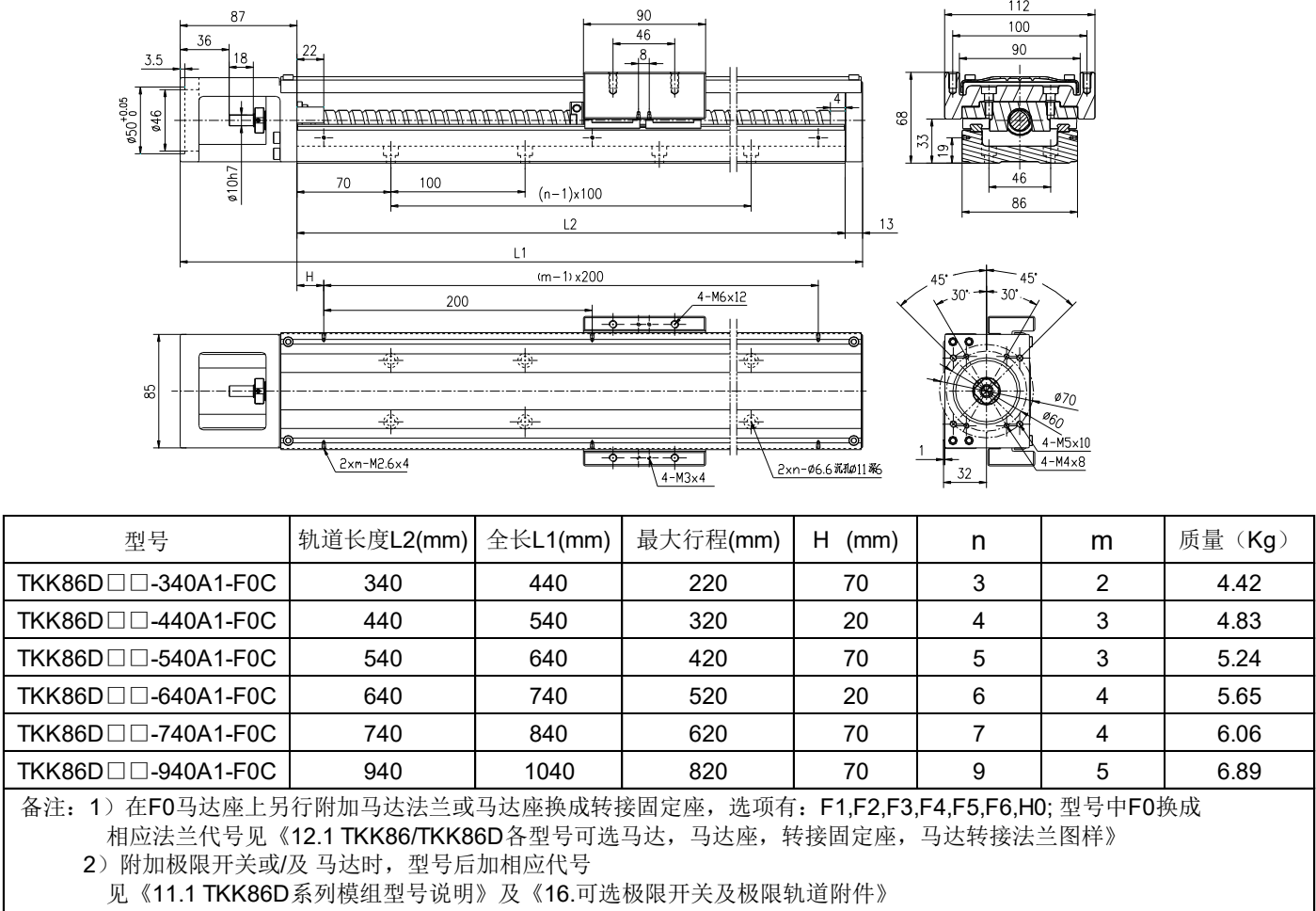


基本型号加风琴罩及转接块

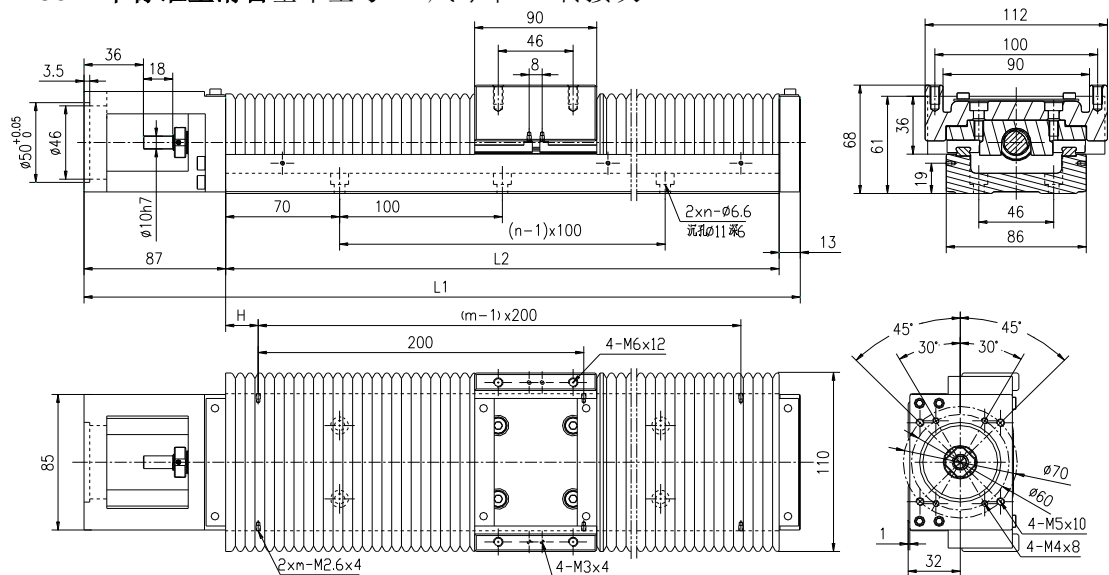
11.2 TTK86D 单标准型滑台基本型号



11.3 TTK86D 单标准型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块



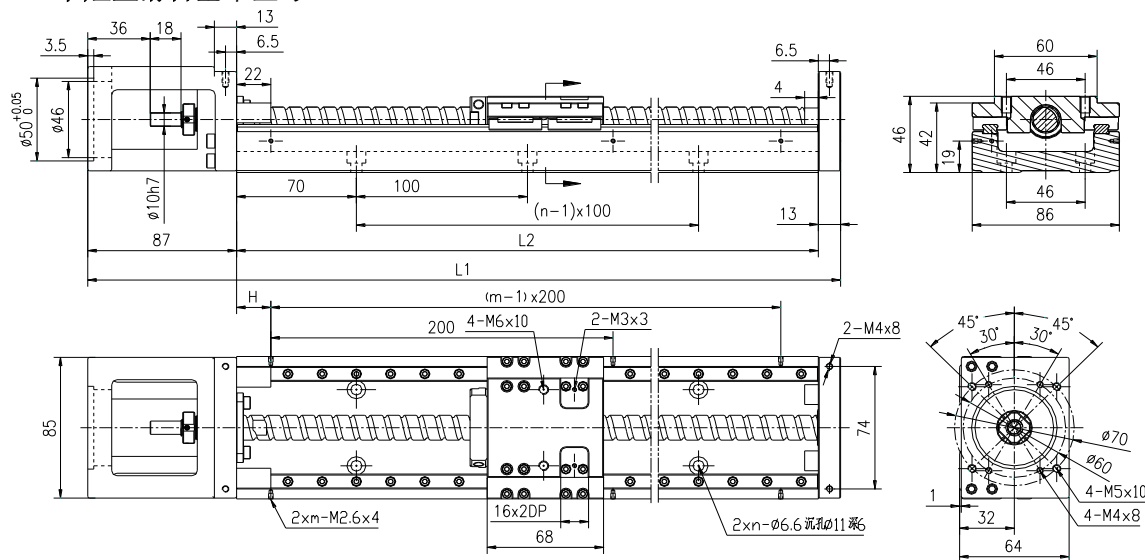
11.4 TKK86D 单标准型滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86D□□-340-A1-F0B	340	440	180	70	3	2	4.42
TKK86D□□-440-A1-F0B	440	540	260	20	4	3	4.83
TKK86D□□-540-A1-F0B	540	640	330	70	5	3	5.24
TKK86D□□-640-A1-F0B	640	740	390	20	6	4	5.65
TKK86D□□-740-A1-F0B	740	840	480	70	7	4	6.06
TKK86D□□-940-A1-F0B	940	1040	640	70	9	5	6.89

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《11.1 TTK86D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

11.5 TTK86D 单短型滑台基本型号



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86D□□-340S1-F0	340	440	246	70	3	2	2.71
TKK86D□□-440S1-F0	440	540	346	20	4	3	3.12
TKK86D□□-540S1-F0	540	640	446	70	5	3	3.53
TKK86D□□-640S1-F0	640	740	546	20	6	4	3.94
TKK86D□□-740S1-F0	740	840	646	70	7	4	4.35
TKK86D□□-940S1-F0	940	1040	846	70	9	5	5.18

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《11.1 TTK86D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》  
版权所有：深圳市泰瑞德精工机械技术有限公司 网址：www.sztdsg.com Tel:0755-86626017 86626023 163



## A3 TTK 模组

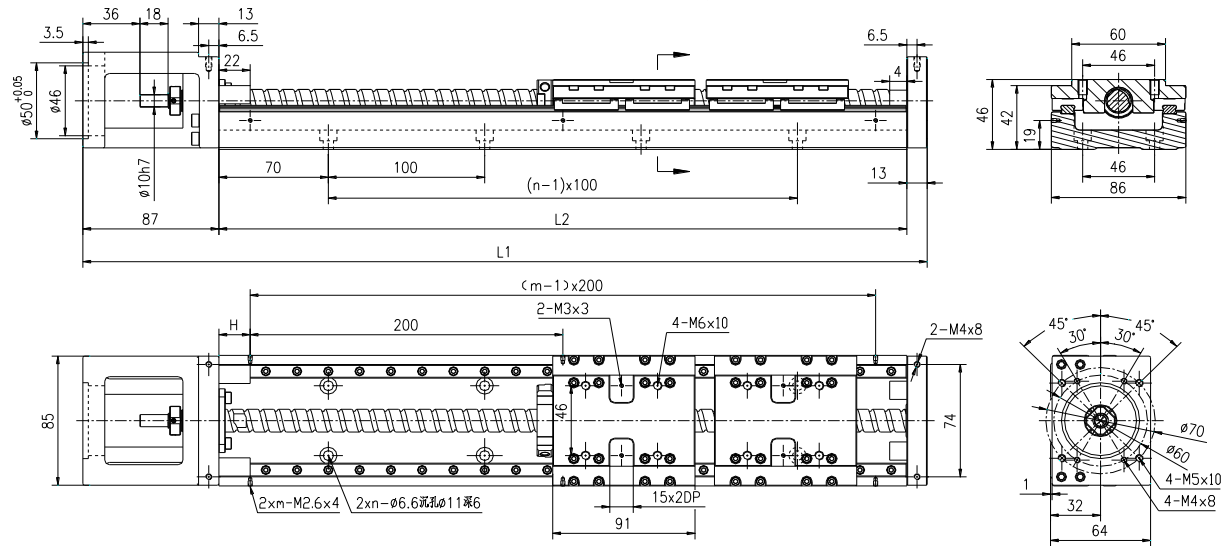
[illegible]

型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86D□□-340S1-F0B	340	440	195	70	3	2	3.71
TKK86D□□-440S1-F0B	440	540	275	20	4	3	4.12
TKK86D□□-540S1-F0B	540	640	345	70	5	3	4.53
TKK86D□□-640S1-F0B	640	740	430	20	6	4	4.94
TKK86D□□-740S1-F0B	740	840	495	70	7	4	5.35
TKK86D□□-940S1-F0B	940	1040	660	70	9	5	6.18

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TKK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《11.1.TKK86D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

11.8 TTK86D 双标准型滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

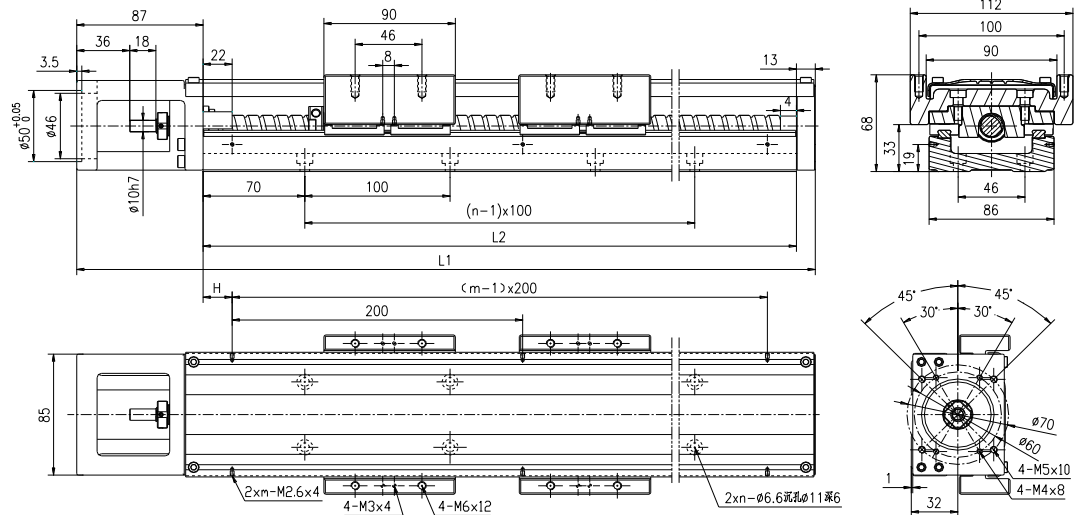


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86D□□-340A2-F0	340	440	130	70	3	2	3.8
TKK86D□□-440A2-F0	440	540	230	20	4	3	4.21
TKK86D□□-540A2-F0	540	640	330	70	5	3	4.62
TKK86D□□-640A2-F0	640	740	430	20	6	4	5.03
TKK86D□□-740A2-F0	740	840	530	70	7	4	5.44
TKK86D□□-940A2-F0	940	1040	730	70	9	5	6.26

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《11.1 TTK86D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

11.9 TTK86D 双标准型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

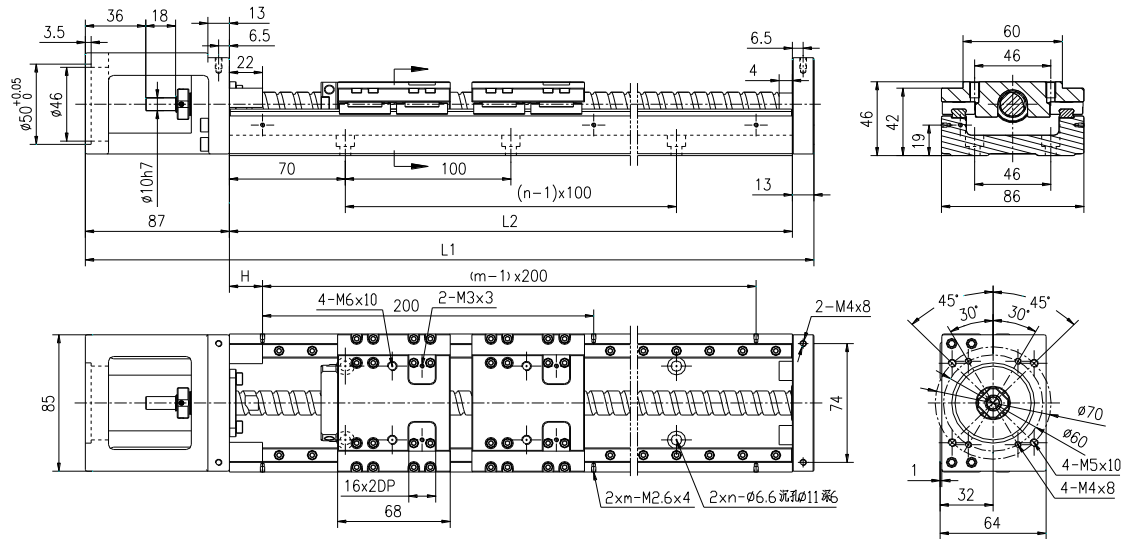


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86D□□-340A2-F0C	340	440	130	70	3	2	5.26
TKK86D□□-440A2-F0C	440	540	230	20	4	3	5.67
TKK86D□□-540A2-F0C	540	640	330	70	5	3	6.08
TKK86D□□-640A2-F0C	640	740	430	20	6	4	6.49
TKK86D□□-740A2-F0C	740	840	530	70	7	4	6.9
TKK86D□□-940A2-F0C	940	1040	730	70	9	5	7.73

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《11.1 TTK86D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

11.10 TTK86D 双短型滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。

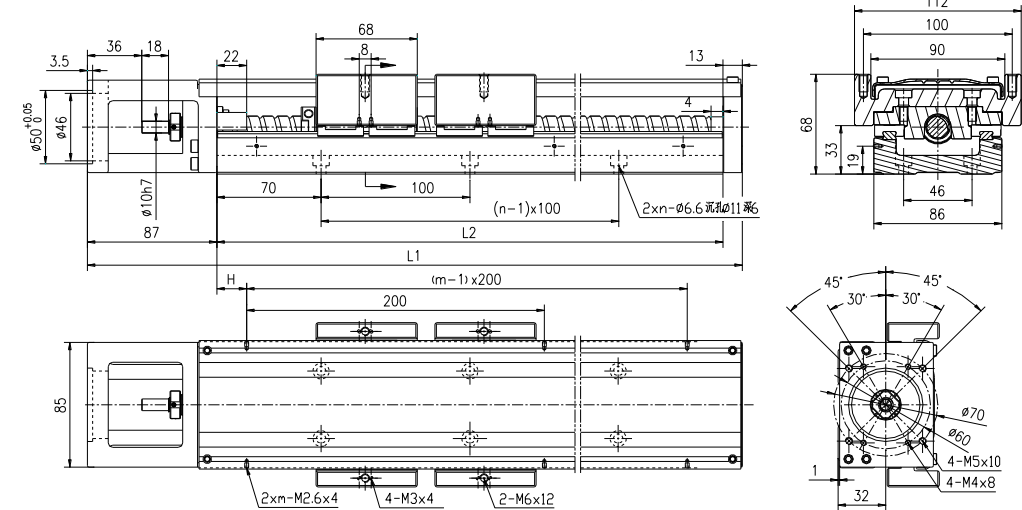


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86D□□-340S2-F0	340	440	175	70	3	2	3.3
TKK86D□□-440S2-F0	440	540	275	20	4	3	3.71
TKK86D□□-540S2-F0	540	640	375	70	5	3	4.12
TKK86D□□-640S2-F0	640	740	475	20	6	4	4.53
TKK86D□□-740S2-F0	740	840	575	70	7	4	4.94
TKK86D□□-940S2-F0	940	1040	775	70	9	5	5.77

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《11.1 TTK86D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

11.11 TTK86D 双短型滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	H (mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK86D□□-340S2-F0C	340	440	175	70	3	2	4.49
TKK86D□□-440S2-F0C	440	540	275	20	4	3	4.9
TKK86D□□-540S2-F0C	540	640	375	70	5	3	5.31
TKK86D□□-640S2-F0C	640	740	475	20	6	4	5.72
TKK86D□□-740S2-F0C	740	840	575	70	7	4	6.13
TKK86D□□-940S2-F0C	940	1040	775	70	9	5	6.96

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,F5,F6,H0; 型号中F0换成相应法兰代号见《12.1 TTK86/TKK86D各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《11.1 TTK86D系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

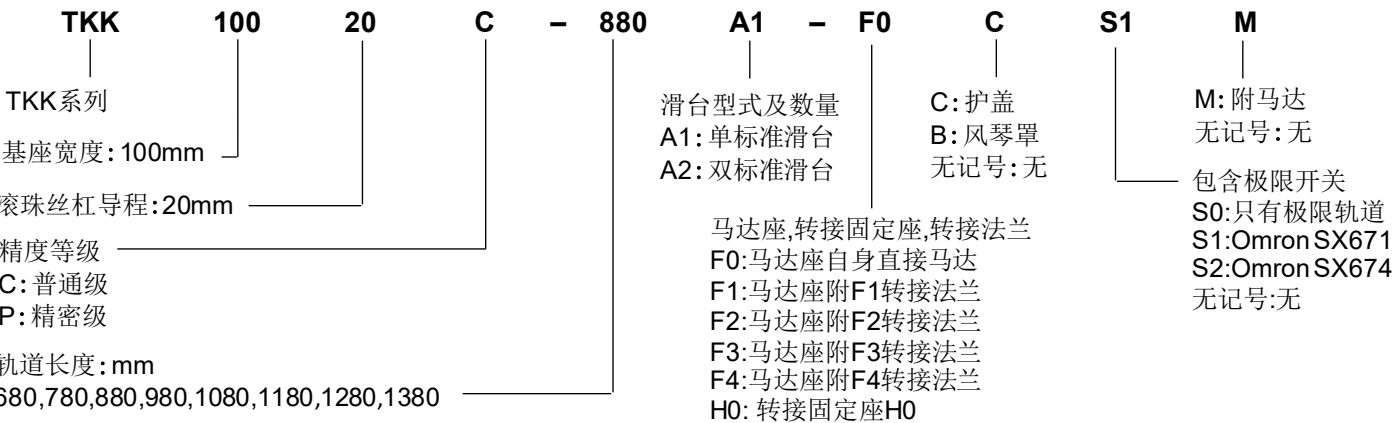


## 12.2 TTK86 / TTK86D 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

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	

13. TKK100 系列模组型号,技术图样,转接法兰,可选马达

13.1 TKK100 系列模组型号说明

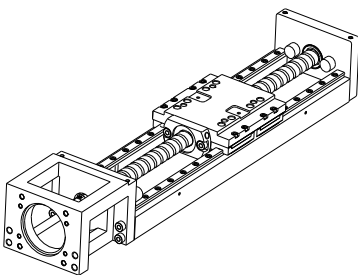


型号举例：TKK100□□-880A1-F0B

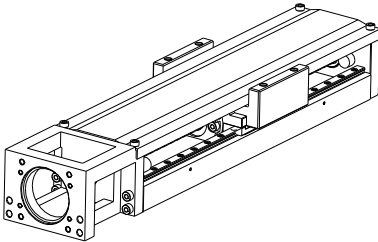
选取 TKK100 模组，导程 20mm，普通精度，轨道长度 880mm，单标准滑台，直接马达座，带风琴罩

完整型号：TKK10020C-880A1-F0B

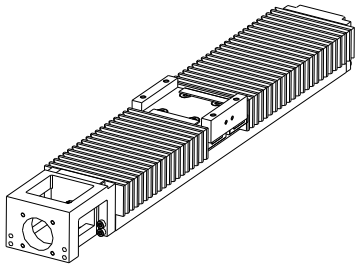
A3 TTK 模组



基本型号



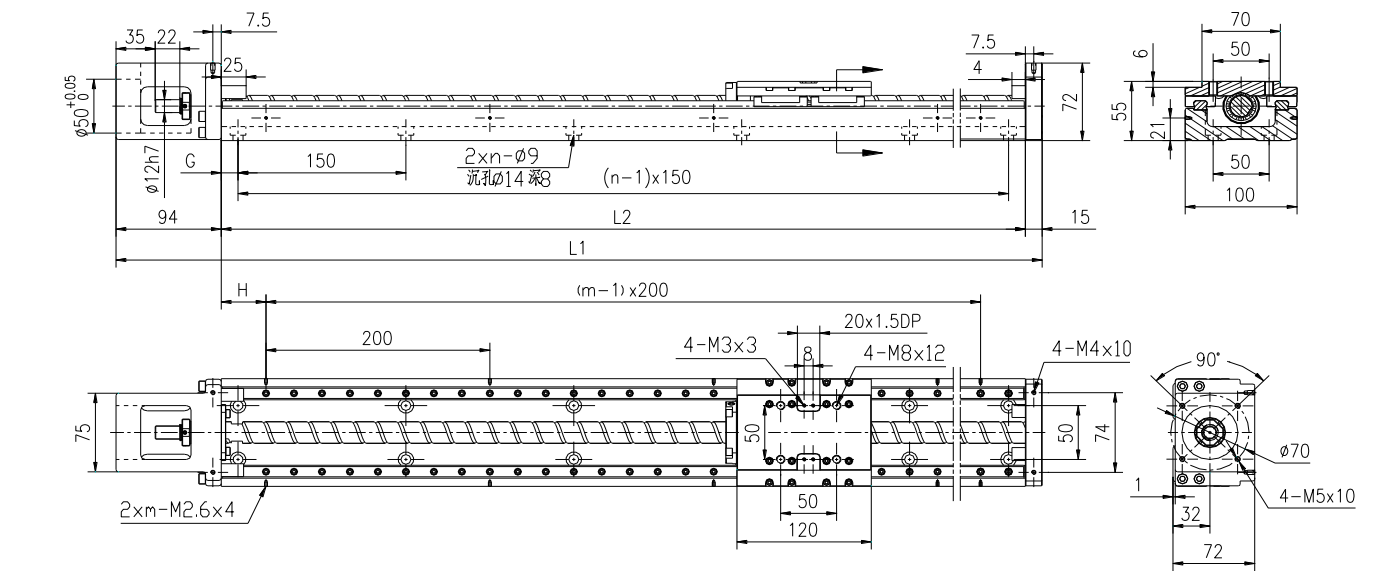
基本型号加护盖及转接块



基本型号加风琴罩及转接块



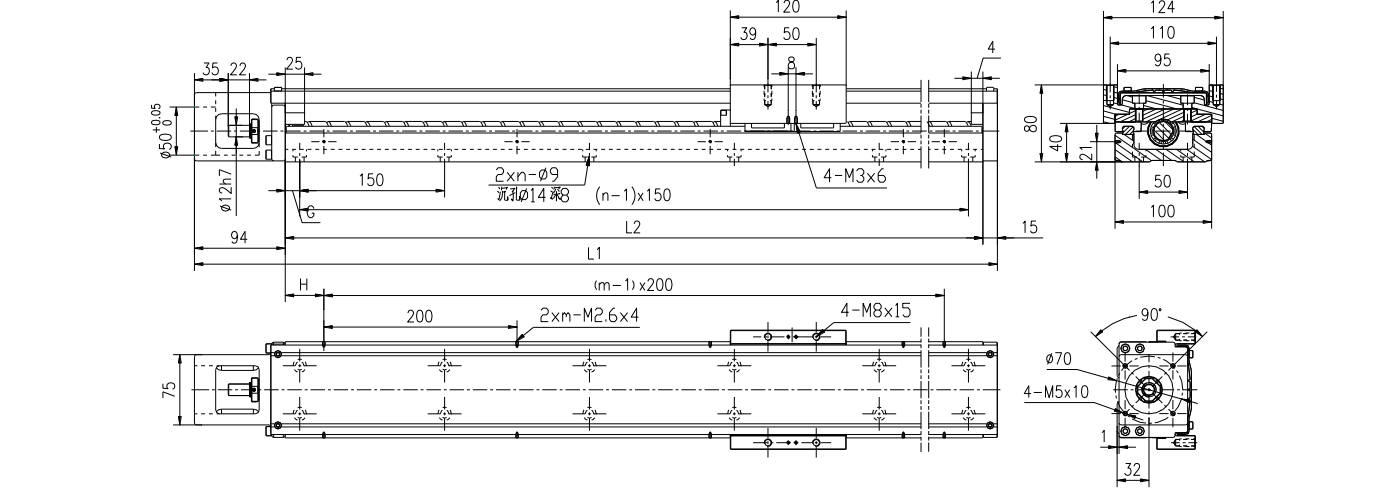
13.2 TTK100 单滑台基本型号



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK100□□-680A1-F0	680	789	528	40	40	5	4	7.69
TKK100□□-780A1-F0	780	889	628	15	90	6	4	8.38
TKK100□□-880A1-F0	880	989	728	65	40	6	5	9.07
TKK100□□-980A1-F0	980	1089	828	40	90	7	5	9.76
TKK100□□-1080A1-F0	1080	1189	928	15	40	8	6	10.45
TKK100□□-1180A1-F0	1180	1289	1028	65	90	8	6	11.14
TKK100□□-1280A1-F0	1280	1389	1128	40	40	9	7	11.83
TKK100□□-1380A1-F0	1380	1489	1228	15	90	10	7	12.52

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,H0；型号中F0换成相应法兰代号  
见《13.7 TTK100 各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《13.1 TTK100系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

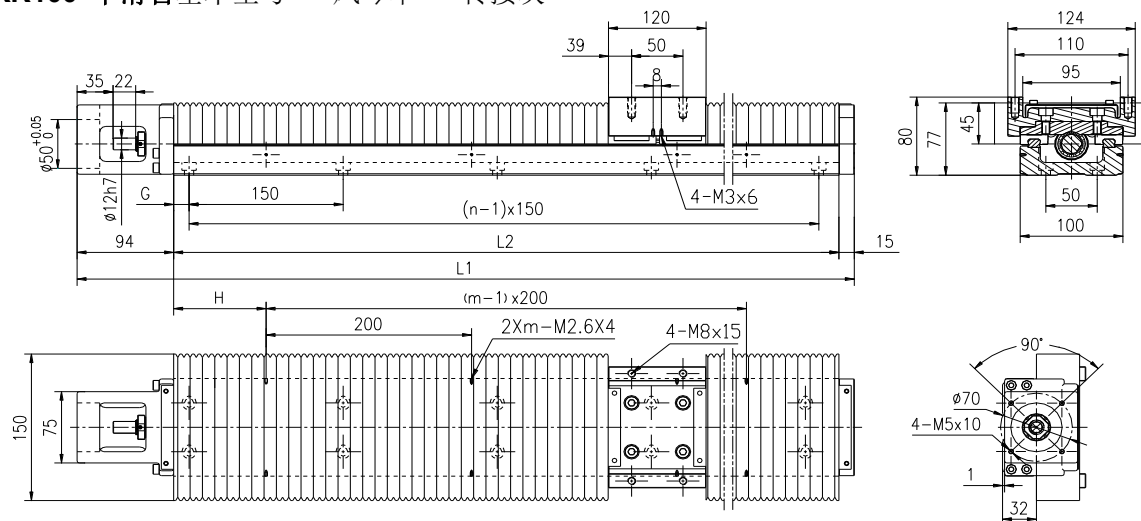
13.3 TTK100 单滑台基本型号 + 护盖 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK100□□-680A1-F0C	680	789	528	40	40	5	4	8.21
TKK100□□-780A1-F0C	780	889	628	15	90	6	4	9.02
TKK100□□-880A1-F0C	880	989	728	65	40	6	5	9.83
TKK100□□-980A1-F0C	980	1089	828	40	90	7	5	10.64
TKK100□□-1080A1-F0C	1080	1189	928	15	40	8	6	11.45
TKK100□□-1180A1-F0C	1180	1289	1028	65	90	8	6	12.26
TKK100□□-1280A1-F0C	1280	1389	1128	40	40	9	7	13.07
TKK100□□-1380A1-F0C	1380	1489	1228	15	90	10	7	13.88

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,H0；型号中F0换成相应法兰代号  
见《13.7 TTK100 各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《13.1 TTK100系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

### 13.4 TTK100 单滑台基本型号 + 风琴罩 + 转接块



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK100□□-680A1-F0B	680	789	460	40	40	5	4	8.21
TKK100□□-780A1-F0B	780	889	540	15	90	6	4	9.02
TKK100□□-880A1-F0B	880	989	620	65	40	6	5	9.83
TKK100□□-980A1-F0B	980	1089	710	40	90	7	5	10.64
TKK100□□-1080A1-F0B	1080	1189	790	15	40	8	6	11.45
TKK100□□-1180A1-F0B	1180	1289	880	65	90	8	6	12.26
TKK100□□-1280A1-F0B	1280	1389	980	40	40	9	7	13.07
TKK100□□-1380A1-F0B	1380	1489	1050	15	90	10	7	13.88

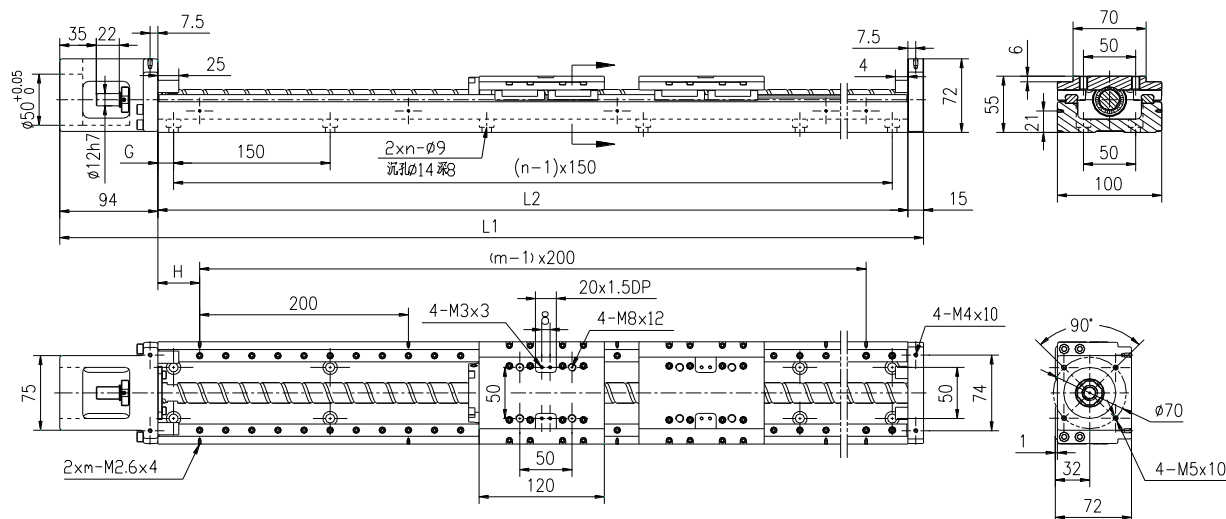
备注: 1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座, 选项有: F1,F2,F3,F4,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《13.7 TTK100 各型号可选马达, 马达座, 转接固定座, 马达转接法兰图样》

2) 附加极限开关或/及 马达时, 型号后加相应代号

见《13.1 TTK100系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

### 13.5 TKK100 双滑台基本型号

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台的之间的间距可根据实际需要自由调节。



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK100□□-680A2-F0	680	789	410	40	40	5	4	9.09
TKK100□□-780A2-F0	780	889	510	15	90	6	4	9.78
TKK100□□-880A2-F0	880	989	610	65	40	6	5	10.47
TKK100□□-980A2-F0	980	1089	710	40	90	7	5	11.16
TKK100□□-1080A2-F0	1080	1189	810	15	40	8	6	11.85
TKK100□□-1180A2-F0	1180	1289	910	65	90	8	6	12.54
TKK100□□-1280A2-F0	1280	1389	1010	40	40	9	7	13.23
TKK100□□-1380A2-F0	1380	1489	1110	15	90	10	7	13.92

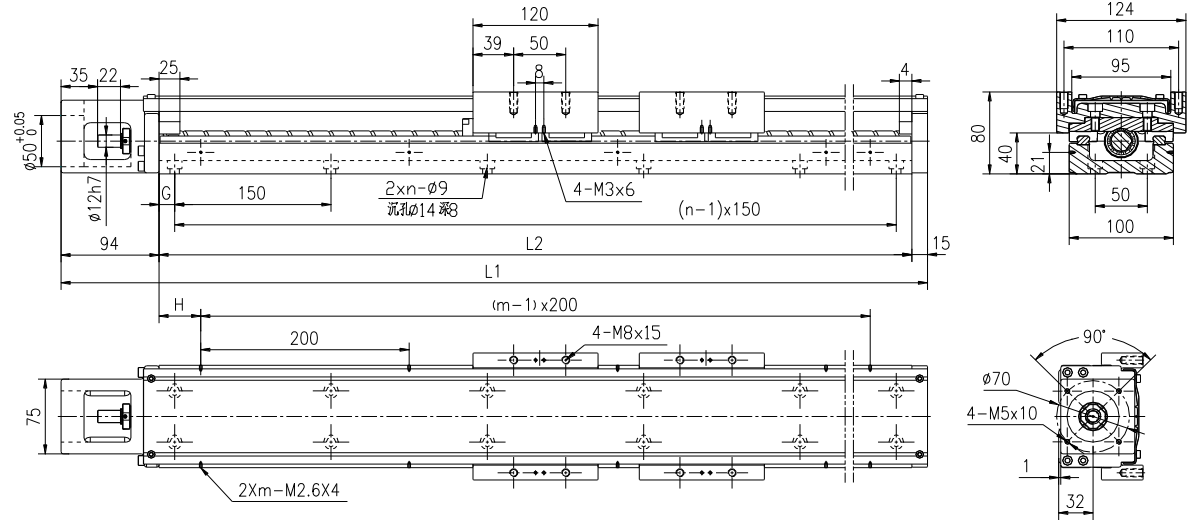
备注: 1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座, 选项有: F1,F2,F3,F4,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《13.7 TTK100 各型号可选马达, 马达座, 转接固定座, 马达转接法兰图样》

2) 附加极限开关或/及 马达时, 型号后加相应代号

见《13.1 TTK100系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

13.6 TKK100 双滑台基本型号 + 护盖 + 转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台的之间的间距可根据实际需要自由调节。



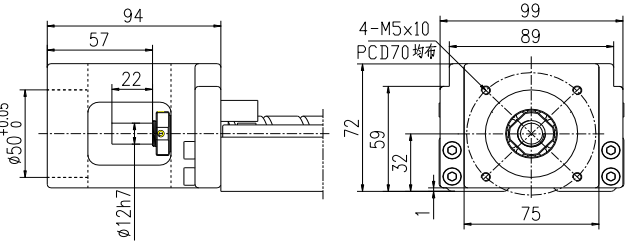
型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量 (Kg)
TKK100□□-680A2-F0C	680	789	410	40	40	5	4	9.86
TKK100□□-780A2-F0C	780	889	510	15	90	6	4	10.67
TKK100□□-880A2-F0C	880	989	610	65	40	6	5	11.48
TKK100□□-980A2-F0C	980	1089	710	40	90	7	5	12.29
TKK100□□-1080A2-F0C	1080	1189	810	15	40	8	6	13.1
TKK100□□-1180A2-F0C	1180	1289	910	65	90	8	6	13.91
TKK100□□-1280A2-F0C	1280	1389	1010	40	40	9	7	14.53
TKK100□□-1380A2-F0C	1380	1489	1110	15	90	10	7	14.72

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,H0；型号中F0换成相应法兰代号  
见《13.7 TKK100 各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《13.1 TKK100系列模组型号说明》及《16.可选极限开关及极限轨道附件》

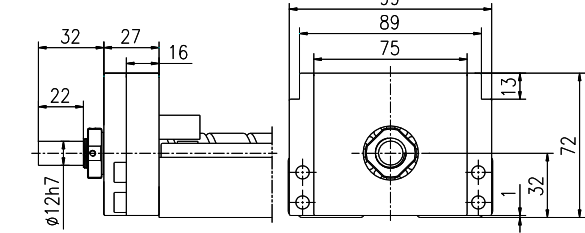
13.7 TKK100 各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样

■ TKK100 马达座，转接固定座，马达转接法兰图样

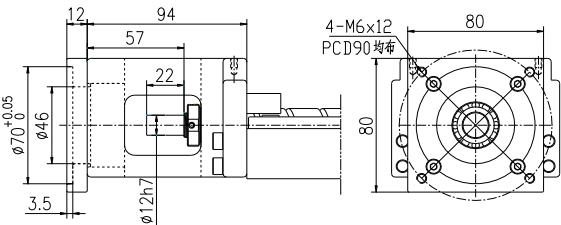
马达座 F0



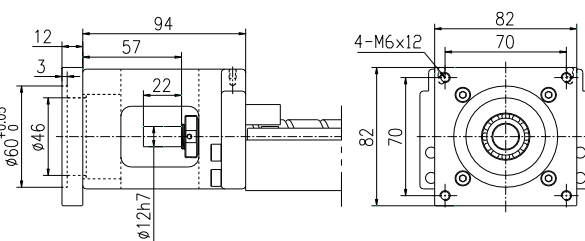
转接固定座 H0



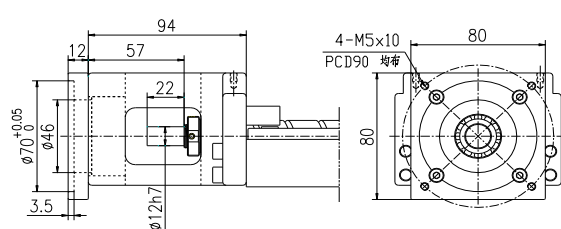
马达连接法兰 F1



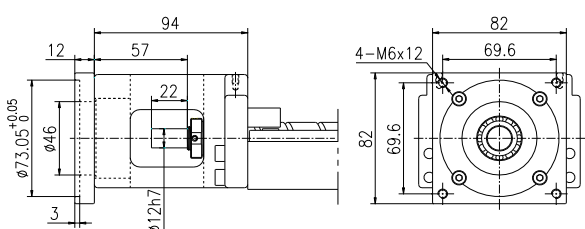
马达连接法兰 F3



马达连接法兰 F2



马达连接法兰 F4

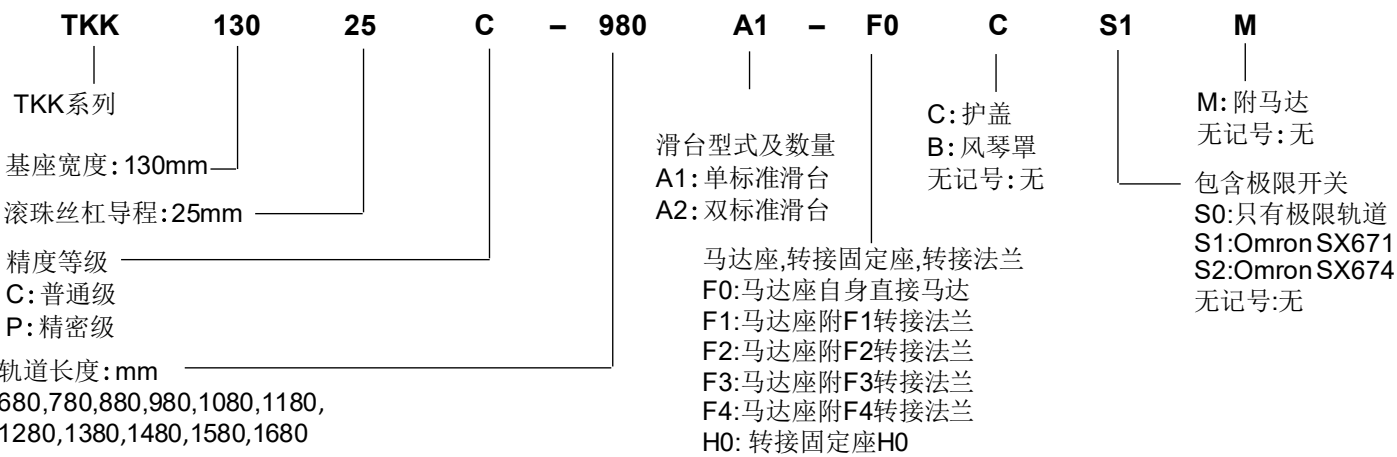


■ TTK100 可选马达(部分品牌)及相应法兰编号

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	

14. TKK130 系列模组型号，技术图样，转接法兰，可选马达

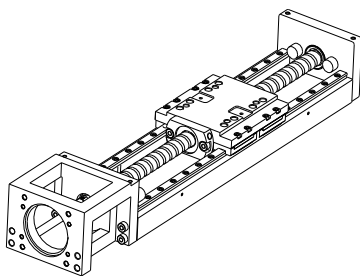
14.1 TKK130 系列模组型号说明



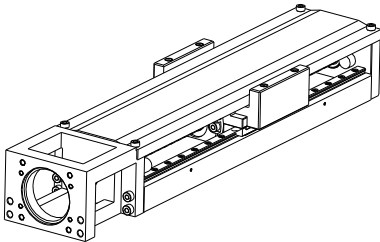
型号举例：TKK130□□-980A2-F0CS2M

选取TKK130模组，导程25mm，普通精度，轨道长度980mm，双标准滑台，直接马达座，带护盖，含SX674极限开关，附马达

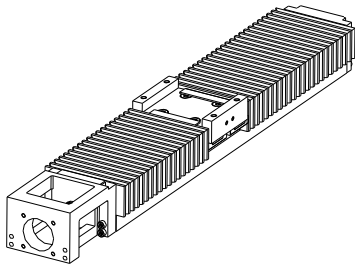
完整型号：TKK13025C-980A2-F0CS2M



基本型号



基本型号加护盖及转接块



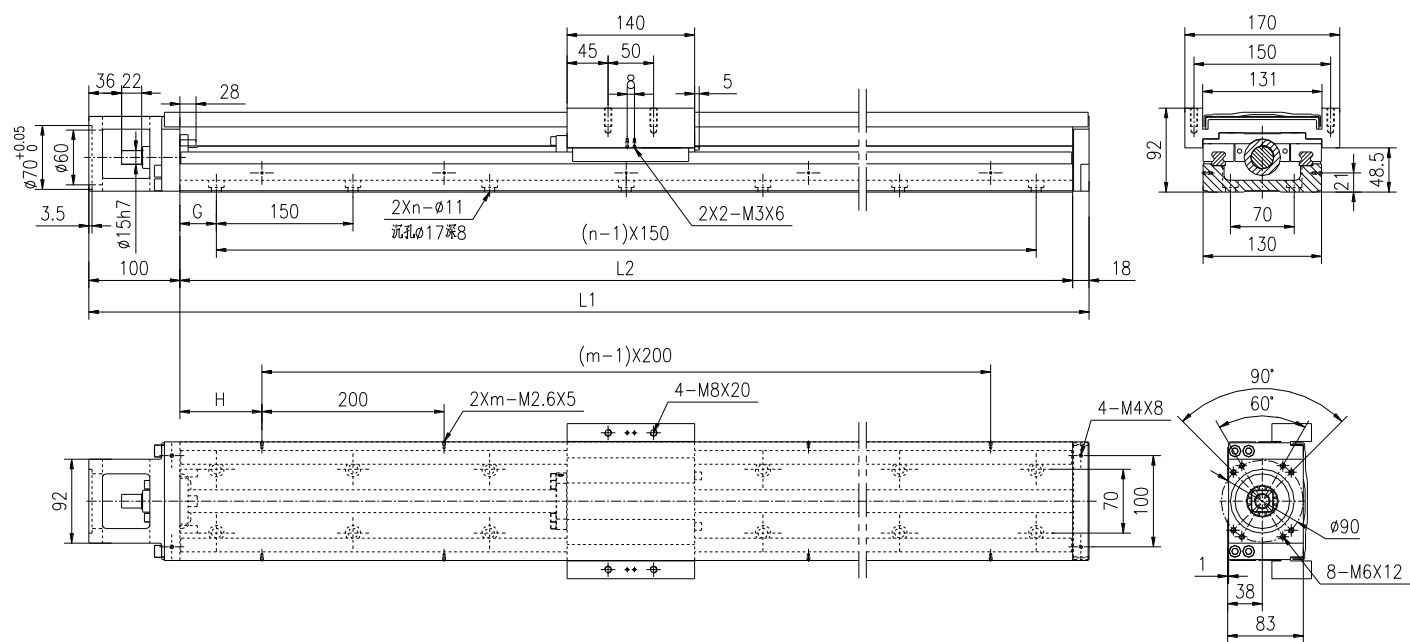
基本型号加风琴罩及转接块

## A3 TKK 模組





14.3 TKK130 单滑台基本型号+护盖+转接块

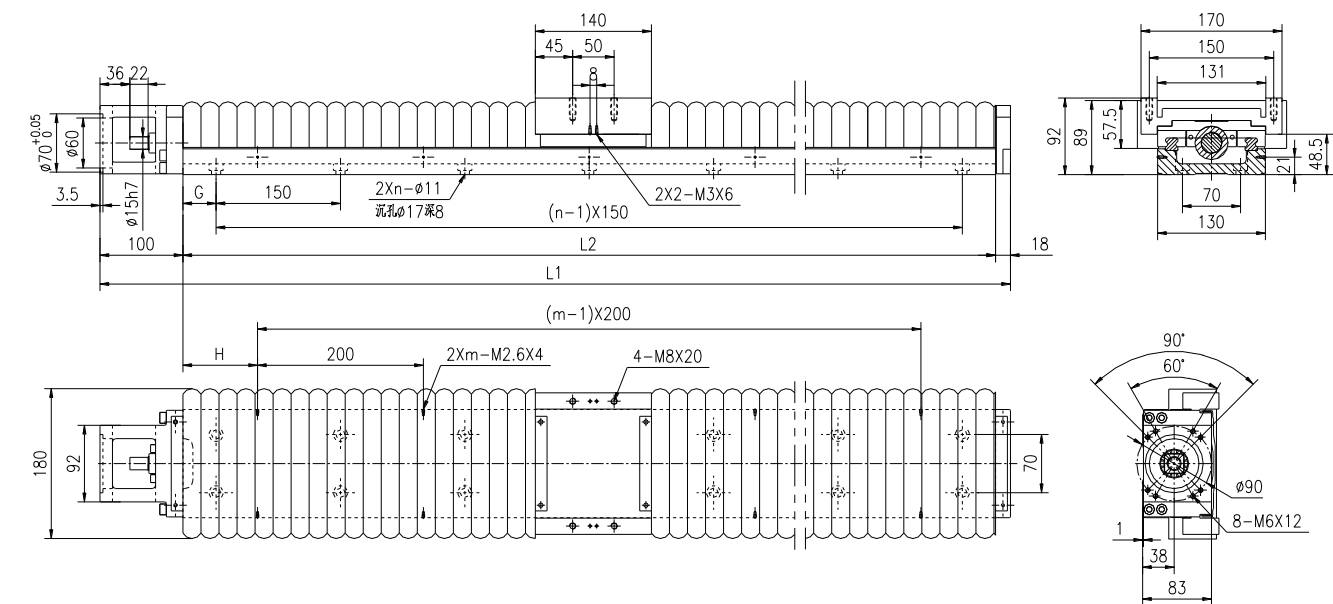


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量(Kg)
TKK130□□-680A1-F0C	680	798	489	40	40	5	4	33.6
TKK130□□-780A1-F0C	780	898	589	90	90	5	4	35.6
TKK130□□-880A1-F0C	880	998	689	65	40	6	5	37.6
TKK130□□-980A1-F0C	980	1098	789	40	90	7	5	39.6
TKK130□□-1080A1-F0C	1080	1198	889	90	40	7	6	41.6
TKK130□□-1180A1-F0C	1180	1298	989	65	90	8	6	43.6
TKK130□□-1280A1-F0C	1280	1398	1089	40	40	9	7	45.6
TKK130□□-1380A1-F0C	1380	1498	1189	90	90	9	7	47.6
TKK130□□-1480A1-F0C	1480	1598	1289	65	40	10	8	49.6
TKK130□□-1580A1-F0C	1580	1698	1389	40	90	11	8	51.6
TKK130□□-1680A1-F0C	1680	1798	1489	90	40	11	9	53.6

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《14.7 TKK130各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关 或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《14.1 TKK130系列模组型号说明》及《16.极限开关及极限轨道附件》

A3 TTK 模组

14.4 TKK130 单滑台基本型号+风琴罩+转接块

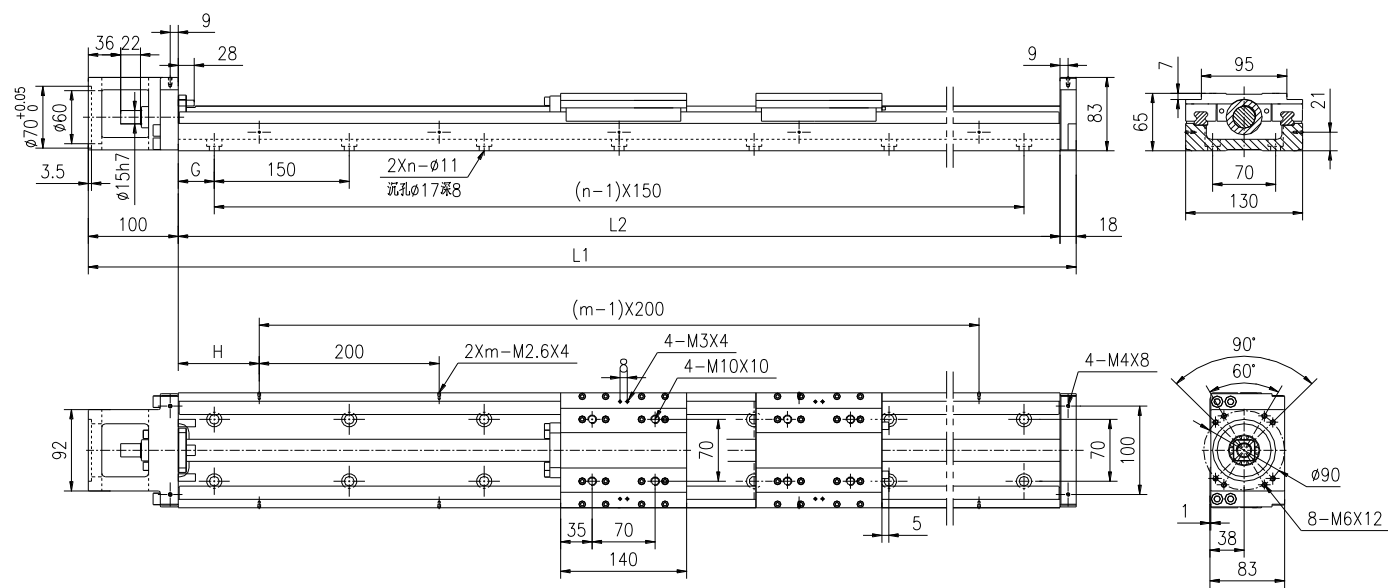


型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量(Kg)
TKK130□□-680A1-F0B	680	798	454	40	40	5	4	33.6
TKK130□□-780A1-F0B	780	898	540	90	90	5	4	35.6
TKK130□□-880A1-F0B	880	998	630	65	40	6	5	37.6
TKK130□□-980A1-F0B	980	1098	720	40	90	7	5	39.6
TKK130□□-1080A1-F0B	1080	1198	806	90	40	7	6	41.6
TKK130□□-1180A1-F0B	1180	1298	890	65	90	8	6	43.6
TKK130□□-1280A1-F0B	1280	1398	986	40	40	9	7	45.6
TKK130□□-1380A1-F0B	1380	1498	1060	90	90	9	7	47.6
TKK130□□-1480A1-F0B	1480	1598	1148	65	40	10	8	49.6
TKK130□□-1580A1-F0B	1580	1698	1230	40	90	11	8	51.6
TKK130□□-1680A1-F0B	1680	1798	1316	90	40	11	9	53.6

备注：1) 在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《14.7 TKK130各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2) 附加极限开关 或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《14.1 TKK130系列模组型号说明》及《16.极限开关及极限轨道附件》

14.5 TKK130 双滑台基本型号

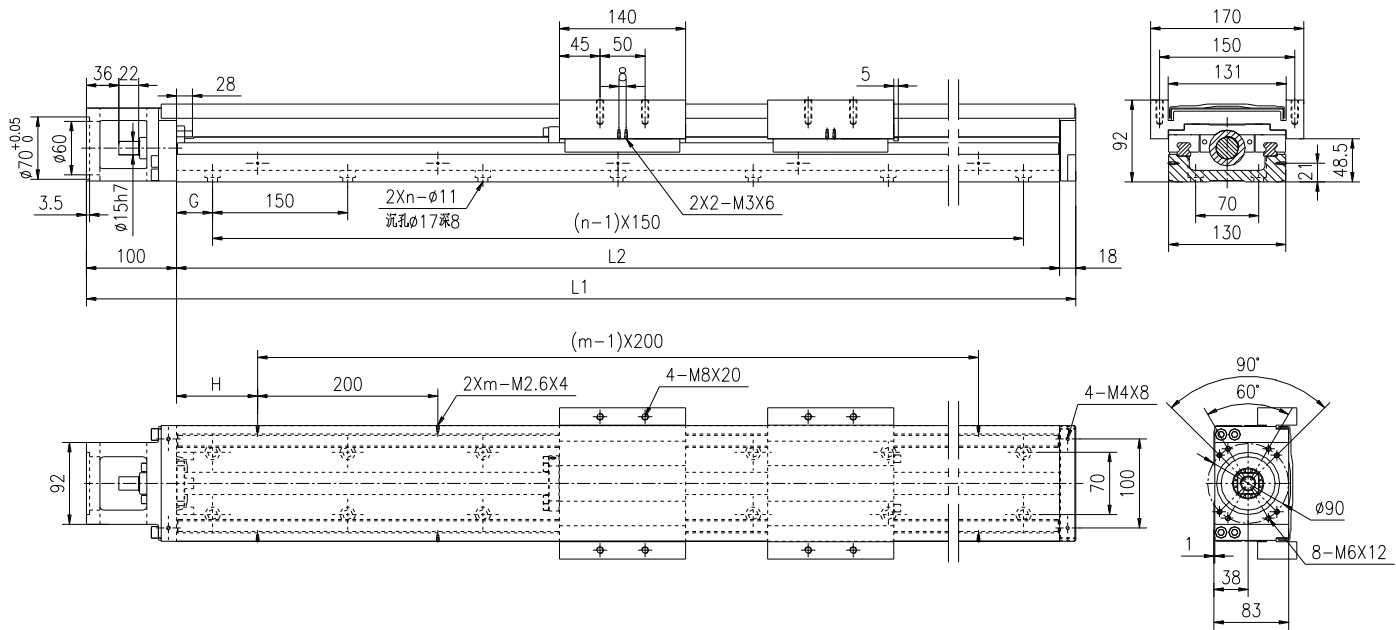
说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。



型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量(Kg)
TKK130□□-680A2-F0	680	798	349	40	40	5	4	27.9
TKK130□□-780A2-F0	780	898	449	90	90	5	4	29.9
TKK130□□-880A2-F0	880	998	549	65	40	6	5	31.9
TKK130□□-980A2-F0	980	1098	649	40	90	7	5	33.9
TKK130□□-1080A2-F0	1080	1198	749	90	40	7	6	35.9
TKK130□□-1180A2-F0	1180	1298	849	65	90	8	6	37.9
TKK130□□-1280A2-F0	1280	1398	949	40	40	9	7	39.9
TKK130□□-1380A2-F0	1380	1498	1049	90	90	9	7	41.9
TKK130□□-1480A2-F0	1480	1598	1149	65	40	10	8	43.9
TKK130□□-1580A2-F0	1580	1698	1249	40	90	11	8	45.9
TKK130□□-1680A2-F0	1680	1798	1349	90	40	11	9	47.9
备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,H0; 型号中F0换成相应法兰代号 见《14.7 TKK130各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》 2）附加极限开关 或/及 马达时，型号后加相应代号 见《14.1 TKK130系列模组型号说明》及《16.极限开关及极限轨道附件》								

14.6 TKK130 双滑台基本型号+护盖+转接块

说明：被动滑台与丝杠无联结，其与主动滑台之间的间距可根据实际需要自由调节。



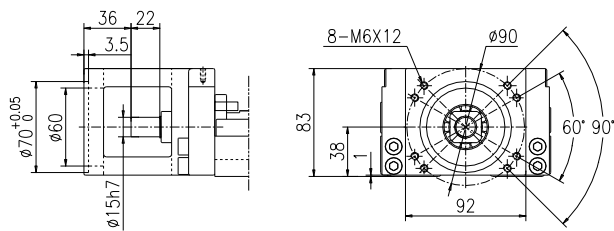
型号	轨道长度L2(mm)	全长L1(mm)	最大行程(mm)	G(mm)	H(mm)	n	m	质量(Kg)
TKK130□□-680A2-F0C	680	798	349	40	40	5	4	31.8
TKK130□□-780A2-F0C	780	898	449	90	90	5	4	33.8
TKK130□□-880A2-F0C	880	998	549	65	40	6	5	35.8
TKK130□□-980A2-F0C	980	1098	649	40	90	7	5	37.8
TKK130□□-1080A2-F0C	1080	1198	749	90	40	7	6	39.8
TKK130□□-1180A2-F0C	1180	1298	849	65	90	8	6	41.8
TKK130□□-1280A2-F0C	1280	1398	949	40	40	9	7	43.8
TKK130□□-1380A2-F0C	1380	1498	1049	90	90	9	7	45.8
TKK130□□-1480A2-F0C	1480	1598	1149	65	40	10	8	47.8
TKK130□□-1580A2-F0C	1580	1698	1249	40	90	11	8	49.8
TKK130□□-1680A2-F0C	1680	1798	1349	90	40	11	9	51.8

备注：1）在F0马达座上另行附加马达法兰或马达座换成转接固定座，选项有：F1,F2,F3,F4,H0; 型号中F0换成相应法兰代号  
见《14.7 TKK130各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样》  
2）附加极限开关 或/及 马达时，型号后加相应代号  
见《14.1 TKK130系列模组型号说明》及《16.极限开关及极限轨道附件》

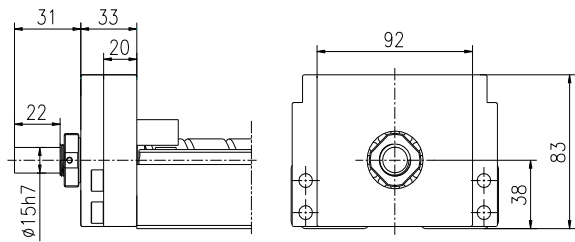
14.7 TTK130 各型号可选马达，马达座，转接固定座，马达转接法兰图样

■ TTK130 马达座，转接固定座，马达转接法兰图样

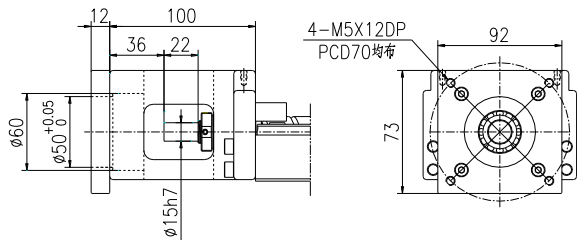
马达座 F0



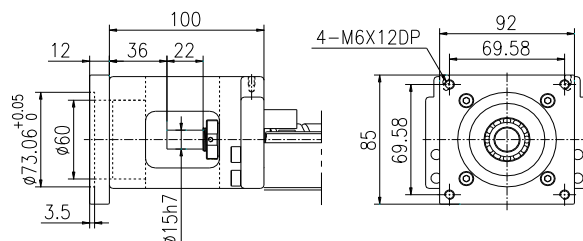
转接固定座 H0



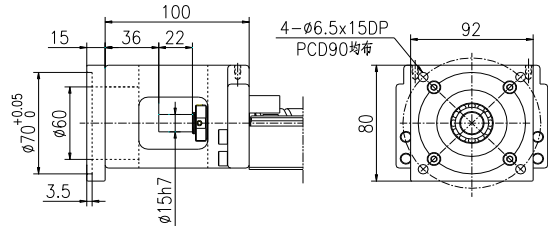
马达连接法兰 F1



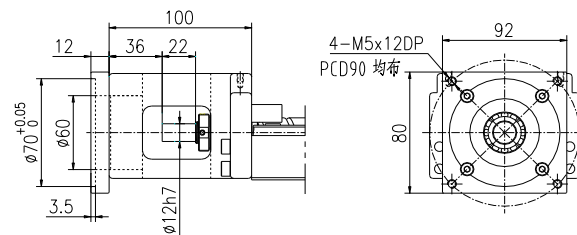
马达连接法兰 F3



马达连接法兰 F2



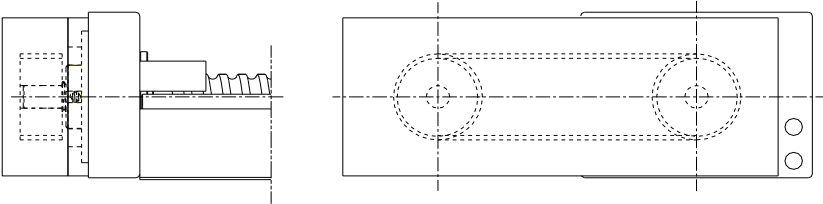
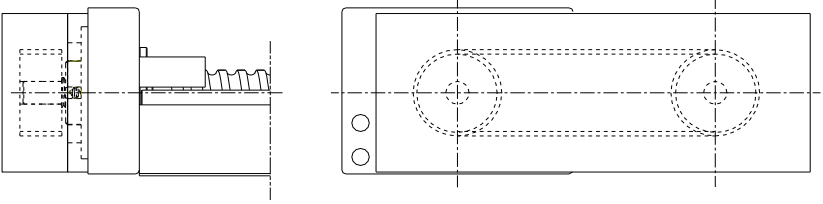
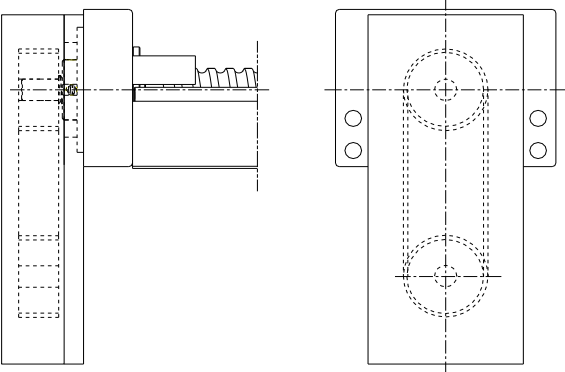
马达连接法兰 F4



■ TTK130 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	HWIN	FRAC102022	200W	1		MD36-S	1.25	220V
	F1	HWIN	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	HWIN	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	-	CSD2145P	0.2	
	F3	东方	CSK299-AP	CSK二相组合	2.8	-	CSD2146P	0.2	
	F3	东方	CSK2913-AP	CSK二相组合	3.8	-	CSD2147P	0.2	

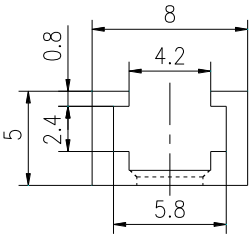
15. 可选配马达转折法兰示意图样

马达转接法兰 FL	
马达转接法兰 FR	
马达转接法兰 FD	

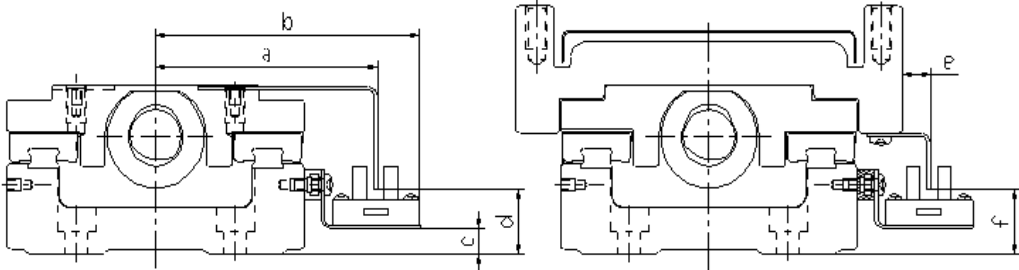
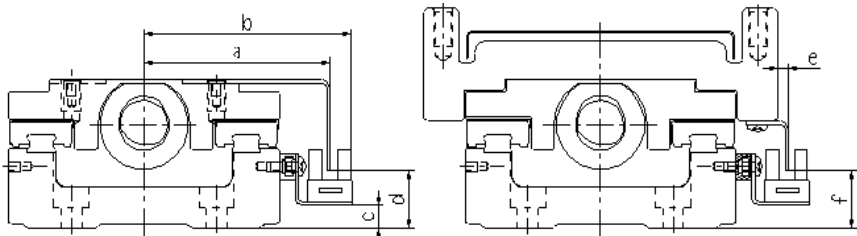


16. 可选极限开关及极限轨道附件

■ 极限轨道



■ 极限开关及感应器

感应器 S1: Omron EE-SX671						
模组型号	a	b	c	d	e	f
TKK50	45.5	59	1	10	15	11
TKK60/TKK60D	50	63.8	4	14.5	8	13
TKK86/TKK86D	63.5	76.7	8	18	8	18
TKK100	71	84	10	20	9	20
TKK130	88	101	7	18	3	17.5
						
感应器 S2: Omron EE-SX674						
模组型号	a	b	c	d	e	f
TKK50	41.3	48	1	10	10.2	11
TKK60/TKK60D	46.2	52.8	4	14	3.2	13
TKK86/TKK86D	59	65.7	8	18	3	18
TKK100	66	73	10	20	4.2	20
TKK130	88	101	7	18	3	17.5
						
感应器 S3, S4: Panasonic GX-F12A, GX-F12A-P						
模组型号	g	h	i	j		
TKK50	39.5	5.7	7	10.5		
TKK60/TKK60D	44.5	9	2	14		
TKK86/TKK86D	57	13	1	18		
TKK100	64.5	15	2.5	20		
TKK130	79	15	-6	15		
