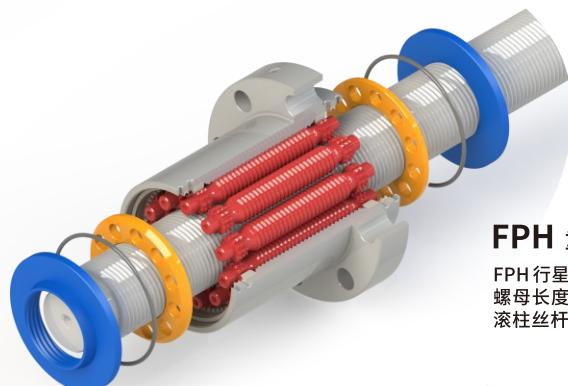


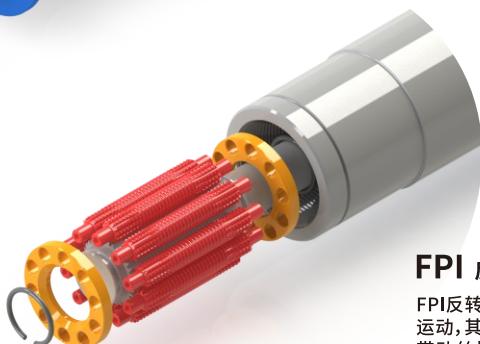
## 3-1 行星滚柱丝杆的类型

**FP 标准式行星滚柱丝杆**

FP 行星滚柱丝杆是一种非循环式行星滚柱设计,可以提供非常稳定的驱动扭矩,丝杆多应用于大负载,高速及高加速度应用。并在螺母尺寸最小的情况下给予更高负载和寿命。齿轮设计于滚柱和螺母之间,确保滚柱的运行稳定性,即使在最恶劣的条件下也能保持良好的运行状态。

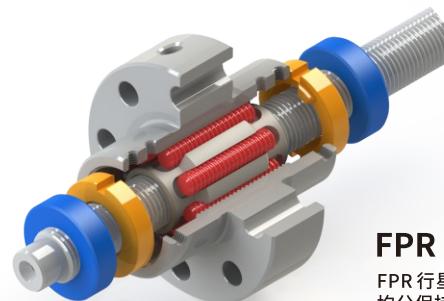
**FPH 重负荷式行星滚柱丝杆**

FPH 行星滚柱丝杆的设计基于FP型的尺寸上得以优化,螺母长度尺寸更长,增加了更多的接触点,从而使行星滚柱丝杆得到更高的负载和寿命。

**FPI 反向式行星滚柱丝杆**

FPI 反转式行星滚柱丝杆,滚柱不延丝杆进行轴向旋转运动,其行程运动是在螺母的内螺纹,通过螺母的旋转带动丝杠轴的前后运动。通过较小的导程实现更高的额定负载,从而降低驱动扭矩。更紧凑的尺寸使客户产品的设计更加的便捷,节省更多的设计空间。齿轮设计于滚柱和丝杆轴之间,可以提供更平顺稳定的同步旋转运动。

## 3-1 行星滚柱丝杆的类型

**FPR 循环式行星滚柱丝杆**

FPR 行星滚柱丝杆是循环滚柱设计,各滚柱控制一个均分保持架中,通过两侧凸轮来控制运动方式,此设计具有极高的定位精度,分辨率和刚度并且同时保证了极高的负载。此设计适用于高精度,中低速运行。

## 法兰的分类

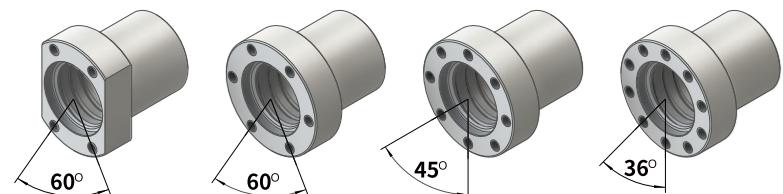
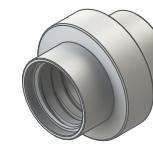
## A型



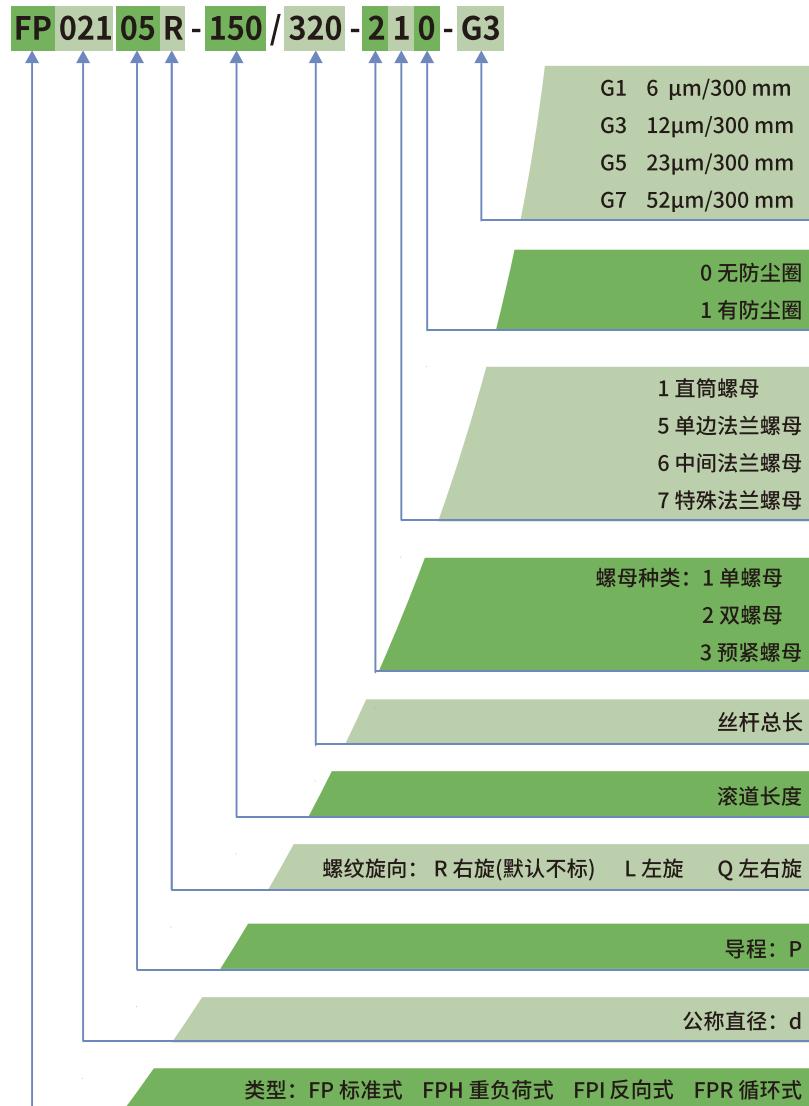
## B型



## C型



## 3-2 行星滚柱丝杆副编号规则

行星滚柱丝杆副  
Planetary Roller Screw

## 3-3 产品目录

FP 标准式行星滚柱丝杆															
公称直径 d	导程 Lead P														
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	24	25	30	35
8	●	○	●												
12	●	●	●	●	●	●	●								
15	●	●	●	●	●	●	●								
18	●	●	●	●	●	●	●	●							
21	●	○	○	●	●	●	●	●							
24	●		●	●	○●	●	●	○	○						
27	●		●	●	●	●	●	●	○						
30	○		○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		
36	○		○	●	○●	●	●	○	●	○	●	●	○		
39	○		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
48			●	○		●	●	○	●	○	●	○	●	●	
51			●			●		●	●	●	●	●	●		
60				●	○		●	○	●	○	●	●	●	○●	●
75							●		●	●	●	●	●		
80								○		○		○			
87								●		●	●	●	●	●	
99/100								○	●	○	●	○	●	○●	●
120								●	○	●	○	●	○●	●	○

● 常备, 量产      ○ 可生产

## ► 线性传动

## 3-3 产品目录

F  
行星  
滚柱  
丝杆

FPI 反向式行星滚柱丝杆											
公称直径 d	导程 Lead P										
Shaft Diamete	1	1.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	●		●								
7	●		●								
8	●		●								
9		●	●								
10		●	●								
12		●	●								
13		●	●								
15		●	●	●							
18		●	●	●							
21			●	●	●						
24			●	●	●	●					
27			●	●	●	●					
30			●	●	●	●	●				
36			●	●	●	●	●	●			
39				●	●	●	●	●	●		
48				●	●	●	●	●	●	●	●

F  
行星  
滚柱  
丝杆

## ► 线性传动

## 3-3 产品目录

FPH 重载式行星滚柱丝杆						
公称直径 d	导程 Lead P					
Shaft Diamete	15	20	25	30	35	40
60	●	●	●	●		
75	●	●	●	●		
87	●	●	●	●		
99	●	●	●	●	●	
112	●	●	●	●	●	
120	●	●	●	●	●	●

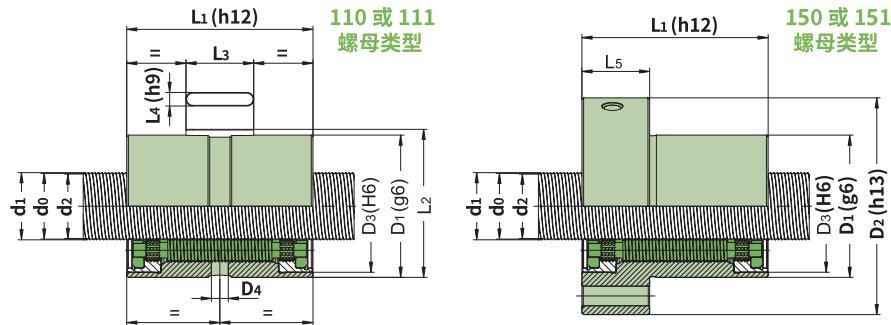
FPR 循环式行星滚柱丝杆				
公称直径 d	导程 Lead P			
Shaft Diamete	1.5	2	3	4
3	●	●		
3.5	●	●		
5	●	●	●	
7		●	●	●
8		●	●	●
10		●	●	●

## ▶ 线性传动

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series



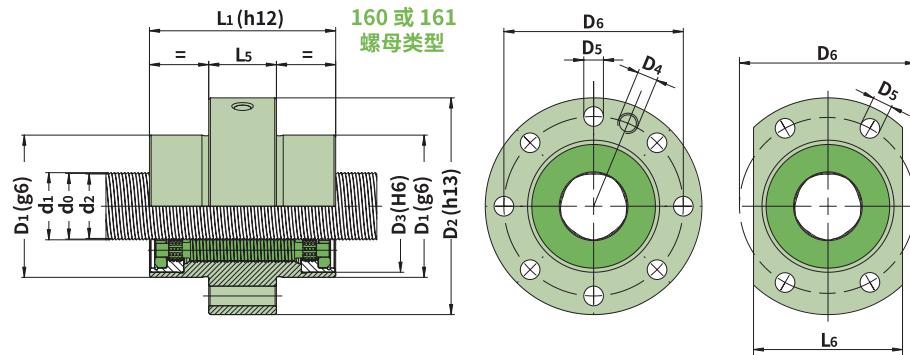
公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead mm	丝杠 头数 Starts Number of Screw N	螺旋 升角 Helix Angle °	直接 效率 Direct Efficiency	间接 效率 Indirect Efficiency	动额定 负荷 Rated Dynamic Load KN	静额定 负荷 Rated Static Load KN	刚性 Rigidity	轴向 偏移 Axial Offset mm	螺杆 惯性 Screw Inertia kgmm <sup>2</sup> /m	螺母 惯性 Nut Inertia kgmm <sup>2</sup>	滚柱 惯性 Roller Inertia kgmm <sup>2</sup>	螺母 加油量 Nut Oil Quantity cm <sup>3</sup>	螺杆 加油量 Screw Oil Quantity cm <sup>3</sup> /m
	d	P			β	η	η'	C <sub>a</sub>	C <sub>oa</sub>	R <sub>f</sub>	S <sub>ap</sub>	I <sub>s</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>r</sub>	Z <sub>n</sub>
FP00802	8	2	4	4.55	0.88	0.87	10	20	36	0.02	3.2	11.4	0.2	0.8	4
FP00803		3		6.81	0.89	0.88	10	18	27	0.04					
FP00804		4		9.04	0.88	0.87	11	18	23	0.05					
FP01202	12	2	5	3.04	0.86	0.83	15	27	48	0.02	16	22.9	0.3	1.4	6
FP01203		3		4.55	0.88	0.87	16	26	38	0.02					
FP01204		4		6.06	0.89	0.88	17	27	33	0.03					
FP01205		5		7.55	0.89	0.88	18	27	30	0.05					
FP01206		6		9.04	0.89	0.87	18	27	27	0.05					
FP01208		8		11.98	0.86	0.83	19	25	22	0.05					
FP01502	15	2	5	2.43	0.84	0.80	25	55	67	0.02	39	45.2	1.2	2.3	7
FP01503		3		3.64	0.87	0.85	26	51	51	0.02					
FP01504		4		4.85	0.88	0.87	27	50	43	0.03					
FP01505		5		6.06	0.89	0.88	29	52	39	0.04					
FP01506		6		7.26	0.89	0.88	30	51	36	0.05					
FP01508		8		9.63	0.88	0.86	31	50	31	0.05					
FP01802	18	2	5	2.03	0.82	0.77	32	76	77	0.02	81	81	3	4	8
FP01803		3		3.04	0.86	0.83	35	76	62	0.02					
FP01804		4		4.05	0.88	0.86	38	76	53	0.02					
FP01805		5		5.05	0.89	0.87	37	68	44	0.03					
FP01806		6		6.06	0.89	0.88	39	70	41	0.04					
FP01808		8		8.05	0.89	0.87	40	67	35	0.05					
FP01810		10		11.98	0.88	0.86	43	69	31	0.05					

1008

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series

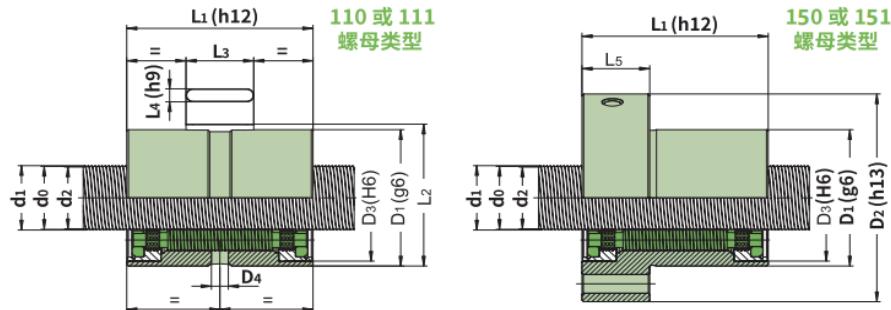


## ▶ 线性传动

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series



公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead	丝杠 头数 Starts Number of Screw	螺旋 升角 Helix Angle	直接 效率 Direct Efficiency	间接 效率 Indirect Efficiency	动额定 负荷 Rated Dynamic Load KN	静额定 负荷 Rated Static Load KN	刚性 Rigidity	轴向 偏移 Axial Offset N <sup>2/3</sup> /μm	螺杆 惯性 Screw Inertia kgmm <sup>2</sup> /m	螺母 惯性 Nut Inertia kgmm <sup>2</sup>	滚柱 惯性 Roller Inertia kgmm <sup>2</sup>	螺母 加油量 Nut Oil Quantity cm <sup>3</sup>	螺杆 加油量 Screw Oil Quantity cm <sup>3</sup> /m
	d	P	N	β	η	η'	C <sub>a</sub>	C <sub>oa</sub>	R <sub>f</sub>	S <sub>ap</sub>	I <sub>s</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>r</sub>	Z <sub>n</sub>	Z <sub>s</sub>
FP02102	21	5	2	1.74	0.80	0.74	48	107	89	0.02	150	141	6.5	5	10
FP02103			3	2.60	0.84	0.81	53	105	71	0.02					
FP02104			4	3.47	0.87	0.85	57	106	61	0.02					
FP02105			5	4.33	0.88	0.86	59	105	54	0.03					
FP02106			6	5.20	0.89	0.87	62	106	50	0.03					
FP02108		6	8	6.91	0.89	0.88	61	94	40	0.04	256	173	6.3	4	11
FP02110			10	8.62	0.89	0.87	64	92	35	0.05					
FP02406			6	4.55	0.88	0.87	49	82	50	0.03					
FP02412			12	9.04	0.88	0.87	57	83	35	0.05					
FP02420			2	1.52	0.78	0.71	65	161	107	0.02					
FP02404	24	5	4	3.04	0.86	0.83	77	161	74	0.02	450	400	15.2	12	12
FP02405			5	3.79	0.87	0.85	81	162	66	0.03					
FP02406			6	4.55	0.88	0.87	84	160	60	0.03					
FP02408			8	6.06	0.89	0.88	91	162	52	0.04					
FP02410			10	7.55	0.89	0.88	90	148	44	0.05					
FP02415	27	5	15	11.25	0.87	0.85	96	144	35	0.05	450	400	15.2	12	12
FP02702			2	1.35	0.76	0.68	72	178	111	0.02					
FP02704			4	2.70	0.85	0.82	85	178	77	0.02					
FP02705			5	3.37	0.86	0.84	90	180	69	0.03					
FP02706			6	4.05	0.88	0.86	92	179	63	0.03					
FP02708		15	8	5.39	0.89	0.87	99	175	53	0.03	450	400	15.2	12	12
FP02710			10	6.72	0.89	0.88	104	175	47	0.04					
FP02715			15	10.03	0.88	0.86	104	155	36	0.05					

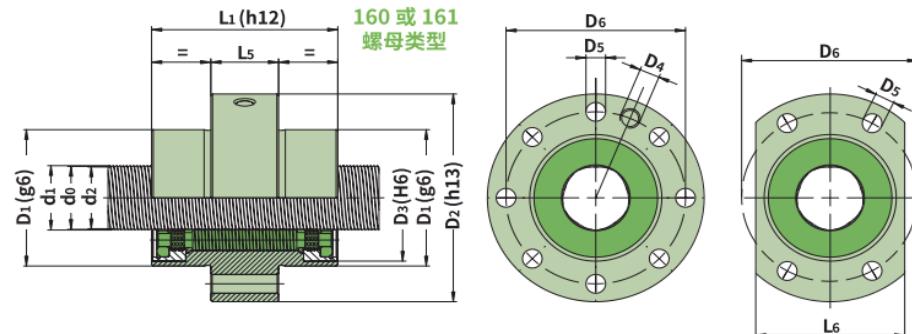
F  
行星  
滚柱  
丝杆

F  
行星  
滚柱  
丝杆

## 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series

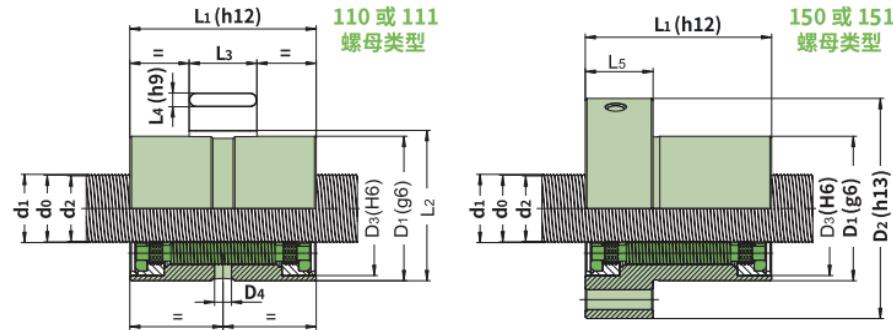


## ► 线性传动

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series



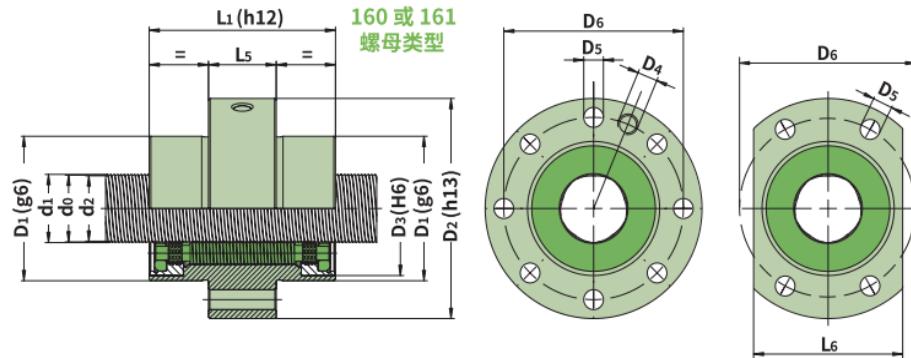
公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead mm	丝杠 头数 Starts Number Screw d	螺旋 升角 Helix Angle P	直接 效率 Direct Efficiency N	间接 效率 Indirect Efficiency β	动额定 负荷 Rated Dynamic Load Ca	静额定 负荷 Rated Static Load Coa	刚性 Rigidity N <sup>2/3</sup> /μm η'	轴向 偏移 Axial Offset Rf	螺杆 惯性 Screw Inertia kgmm <sup>2</sup> /m η <sup>2</sup>	螺母 惯性 Nut Inertia kgmm <sup>2</sup> I <sub>s</sub>	滚柱 惯性 Roller Inertia kgmm <sup>2</sup> I <sub>n</sub>	螺母 加油量 Nut Oil Quantity cm <sup>3</sup> Z <sub>n</sub>	螺杆 惯性 Screw Oil Quantity cm <sup>3</sup> /m Z <sub>s</sub>
FP03002	30	5	2	1.22	0.74	0.65	86	224	123	0.02	624	762	36.2	14	
FP03004			4	2.43	0.84	0.80	101	222	84	0.02					
FP03005			5	3.04	0.86	0.83	107	225	76	0.03					
FP03006			6	3.64	0.87	0.85	111	222	68	0.03					
FP03008			8	4.85	0.88	0.87	117	218	58	0.03					
FP03010		10	10	6.06	0.89	0.88	126	227	53	0.04					
FP03015			15	9.04	0.88	0.87	127	202	40	0.05					
FP03020			20	11.98	0.86	0.83	157	230	35	0.05					
FP03025			25	14.86	0.81	0.77	166	239	32	0.05					
FP03030			30	17.66	0.74	0.64	150	197	26	0.05					
FP03606	36	6	6	3.04	0.86	0.83	102	213	77	0.03	1290	923	46	13	
FP03612			12	6.06	0.89	0.88	114	199	51	0.04					
FP03618			18	9.04	0.88	0.87	119	187	40	0.05					
FP03624			24	11.98	0.86	0.83	142	204	34	0.05					
FP03602			2	1.01	0.71	0.58	108	296	139	0.02					
FP03604		5	4	2.03	0.82	0.77	128	297	95	0.02					
FP03605			5	2.53	0.84	0.81	135	297	85	0.03					
FP03606			6	3.04	0.86	0.83	140	295	77	0.03					
FP03608			8	4.05	0.88	0.86	149	292	66	0.04					
FP03610			10	5.05	0.89	0.87	160	300	59	0.04					
FP03615		20	15	7.55	0.89	0.88	172	294	48	0.05					
FP03620			20	10.03	0.88	0.86	207	322	40	0.05					
FP03625			25	12.47	0.89	0.88	212	340	35	0.05					

012

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series

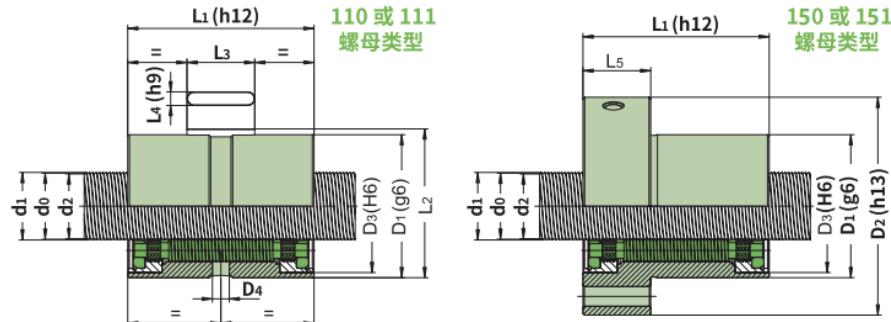


## ▶ 线性传动

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series



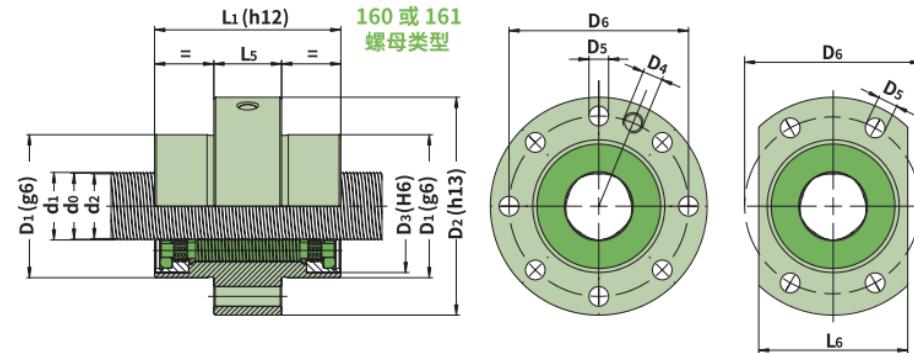
公称型号 Nominal Model	公称直径 Shaft Diameter	导程 Lead	丝杠头数 Starts Number	螺旋升角 Helix Angle	直接效率 Direct Efficiency	间接效率 Indirect Efficiency	动额定负荷 Rated Dynamic Load	静额定负荷 Rated Static Load	刚性 Rigidity	轴向偏移 Axial Offset	螺杆惯性 Screw Inertia	螺母惯性 Nut Inertia	滚柱惯性 Roller Inertia	螺母加油量 Nut Oil Quantit	螺杆加油量 Screw Oil Quantit
	mm d	mm P	N	β	η	η'	Ca	Coa	N <sup>3/4</sup> /μm Rf	mm Sap	kgmm <sup>2</sup> /m Is	kgmm <sup>2</sup> In	kgmm <sup>2</sup> Ir	cm <sup>3</sup> Zn	cm <sup>3</sup> Zs
FP03902	39	2	5	0.94	0.69	0.55	127	369	153	0.02	1780	2030	124	28	18
FP03904		4		1.87	0.81	0.76	150	366	105	0.02					
FP03905		5		2.34	0.83	0.80	159	372	93	0.03					
FP03906		6		2.80	0.85	0.82	166	371	85	0.03					
FP03908		8		3.74	0.87	0.85	175	361	72	0.03					
FP03910		10		4.67	0.88	0.87	186	366	65	0.04					
FP03915		15		6.98	0.89	0.88	201	360	52	0.04					
FP03920		20		9.27	0.88	0.87	234	375	43	0.05					
FP03925		25		11.53	0.86	0.84	241	368	38	0.05					
FP04806	48	6	6	2.28	0.83	0.79	179	455	107	0.03	4090	6520	371	54	22
FP04812		12		4.55	0.88	0.87	211	458	75	0.04					
FP04818		18		6.81	0.89	0.88	218	418	58	0.05					
FP04824		24		9.04	0.88	0.87	271	479	51	0.05					
FP04805		5		1.90	0.81	0.78	219	556	111	0.03					
FP04810		10		3.79	0.87	0.85	258	559	77	0.03					
FP04815		15		5.68	0.89	0.88	285	567	63	0.03					
FP04820		20		7.55	0.89	0.88	360	659	56	0.05					
FP04825		25		9.41	0.88	0.87	332	579	46	0.05					
FP04830		30		11.25	0.87	0.85	341	605	43	0.05					
FP05105	51	5	5	1.79	0.80	0.75	263	726	126	0.03	6050	9800	580	68	24
FP05110		10		3.57	0.87	0.85	308	717	87	0.03					
FP05115		15		5.35	0.89	0.87	339	720	70	0.04					
FP05120		20		7.12	0.89	0.88	425	844	63	0.05					
FP05125		25		8.87	0.89	0.87	432	861	57	0.05					

014

## 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series

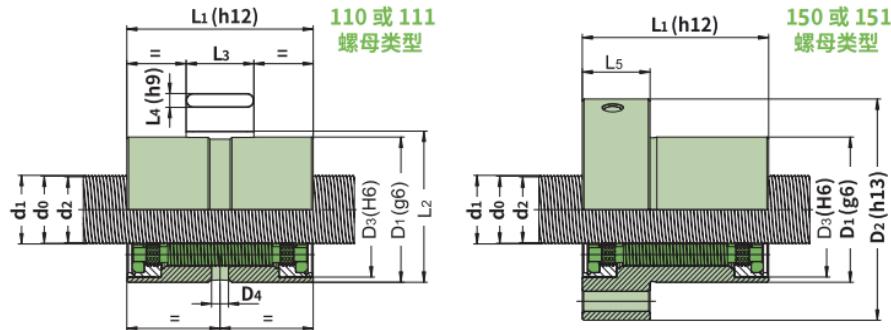


## ▶ 线性传动

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series



公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead mm	丝杠 头数 Starts Number of Screw	螺旋 升角 Helix Angle °	直接 效率 Direct Efficiency	间接 效率 Indirect Efficiency	动额定 负荷 Rated Dynamic Load KN	静额定 负荷 Rated Static Load KN	刚性 Rigidity N <sup>1/3</sup> /μm	轴向 偏移 Axial Offset mm	螺杆 惯性 Screw Inertia kgmm <sup>2</sup> /m	螺母 惯性 Nut Inertia kgmm <sup>2</sup>	滚柱 惯性 Roller Inertia kgmm <sup>2</sup>	螺母 加油量 Nut Oil Quantity cm <sup>3</sup>	螺杆 加油量 Screw Oil Quantity cm <sup>3</sup> /m
	d	P	N	β	η	η'	C <sub>a</sub>	C <sub>oa</sub>	R <sub>f</sub>	S <sub>ap</sub>	I <sub>s</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>r</sub>	Z <sub>n</sub>	Z <sub>s</sub>
FP06006	60	6	6	1.82	0.80	0.75	249	689	128	0.04	9990	16500	1100	100	27
FP06012			12	3.64	0.87	0.85	290	680	88	0.04					
FP06018			18	5.45	0.89	0.87	316	670	71	0.04					
FP06030			30	9.04	0.88	0.87	393	748	55	0.07					
FP06005		5	5	1.52	0.78	0.71	321	922	140	0.04					
FP06010			10	3.04	0.86	0.83	380	926	97	0.04					
FP06015			15	4.55	0.88	0.87	415	916	78	0.04					
FP06020			20	6.06	0.89	0.88	500	1057	68	0.04					
FP06025			25	7.55	0.89	0.88	494	1029	60	0.05					
FP06030	35	30	30	9.04	0.88	0.87	495	1034	55	0.07	24400	46900	4150	140	33
FP06035			35	10.52	0.87	0.86	470	958	48	0.07					
FP07510			10	2.43	0.84	0.80	498	1452	117	0.04					
FP07515		5	15	3.64	0.87	0.85	550	1440	94	0.04					
FP07520			20	4.85	0.88	0.87	640	1666	83	0.04					
FP07525			25	6.06	0.89	0.88	642	1652	74	0.04					
FP07530	30	20	30	7.26	0.89	0.88	643	1637	67	0.05					
FP08012			12	2.73	0.85	0.82	385	1041	105	0.04	33500	29100	1290	120	35
FP08018		6	18	4.10	0.88	0.86	428	1046	85	0.04					
FP08024			24	5.45	0.89	0.87	525	1226	76	0.04					
FP08030			30	6.81	0.89	0.88	536	1252	68	0.04					
FP08710	87	5	10	2.10	0.82	0.78	607	1857	130	0.04	49200	126000	10000	240	37
FP08715			15	3.14	0.86	0.84	657	1863	105	0.04					
FP08720			20	4.19	0.88	0.86	768	2179	93	0.04					
FP08725		30	25	5.23	0.89	0.87	768	2140	82	0.04					
FP08730			30	6.26	0.89	0.88	785	2192	76	0.04					

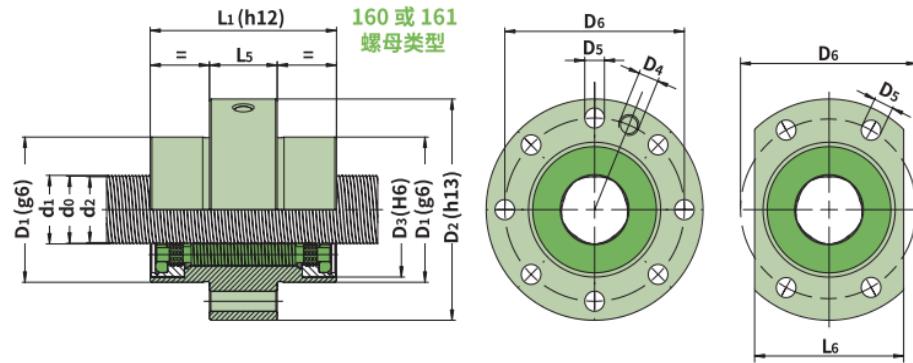
F  
行星  
滚柱  
丝杆

F  
行星  
滚柱  
丝杆

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series

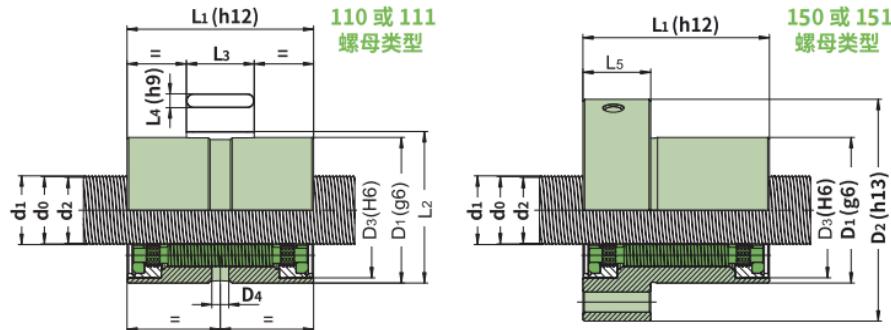


## ▶ 线性传动

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series



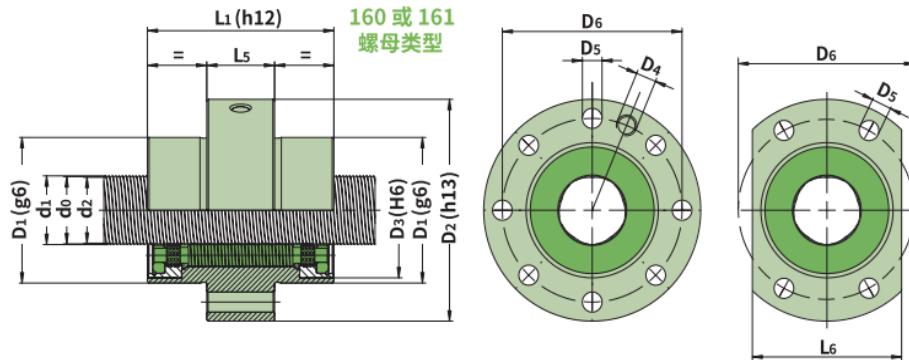
F  
行星  
滚柱  
丝杆

F  
行星  
滚柱  
丝杆

#### 4-1 标准式系列

## FP 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FP Series

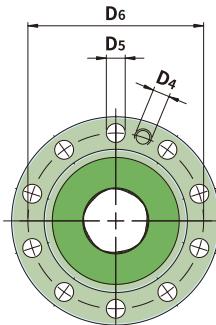
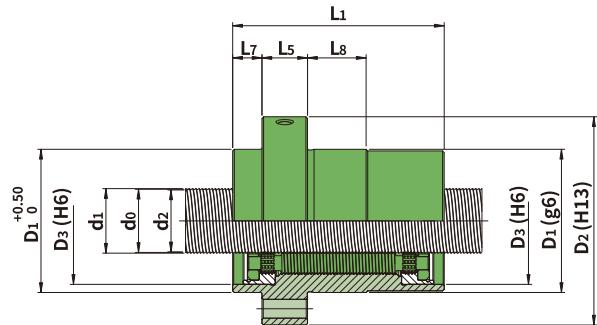


## ► 线性传动

#### 4-2 重负荷式系列

## FPH 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FPH Series

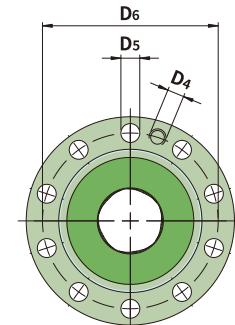
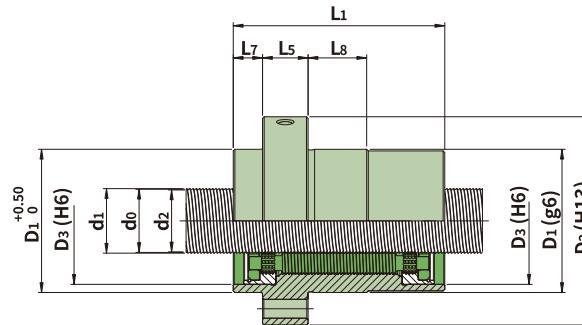


公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead	丝杠 头数 Starts Number of Screw	螺旋 升角 Helix Angle °	直接 效率 Direct Efficiency	间接 效率 Indirect Efficiency	动额定 负荷 Rated Dynamic Load KN	静额定 负荷 Rated Static Load KN	刚性 Rigidity	轴向 偏移 Axial Offset mm	螺杆 惯性 Screw Inertia kgmm²/m	螺母 惯性 Nut Inertia kgmm²	滚柱 惯性 Roller Inertia kgmm²	螺母 加油量 Nut Oil Quantity cm³	螺母 加油量 Screw Oil Quantity cm³/m
FPH06015	60	15	5	4.55	0.88	0.87	655	1512	89	0.04	9990	18700	1680	90	27
FPH06020		20		6.06	0.89	0.88	656	1498	76	0.04					
FPH06025		25		7.55	0.89	0.88	665	1522	69	0.04					
FPH06030		30		9.04	0.88	0.87	651	1469	62	0.04					
FPH07515	75	15	5	3.64	0.87	0.85	842	2429	109	0.04	24400	51700	5130	170	33
FPH07520		20		4.85	0.88	0.87	862	2480	95	0.04					
FPH07525		25		6.06	0.89	0.88	867	2462	84	0.04					
FPH07530		30		7.26	0.89	0.88	858	2395	76	0.04					
FPH08715	87	15	5	3.14	0.86	0.84	1074	3531	128	0.04	42800	111000	10600	270	38
FPH08720		20		4.19	0.88	0.86	1087	3510	110	0.04					
FPH08725		25		5.23	0.89	0.87	1106	3515	99	0.04					
FPH08730		30		6.26	0.89	0.88	1099	3467	89	0.04					
FPH09915	99	15	5	2.76	0.85	0.82	1301	4708	145	0.05	74000	220000	20400	400	44
FPH09920		20		3.68	0.87	0.85	1323	4716	125	0.05					
FPH09925		25		4.60	0.88	0.87	1329	4660	111	0.05					
FPH09930		30		5.51	0.89	0.87	1354	4732	102	0.05					
FPH09935	99	35	5	6.42	0.89	0.88	1347	4642	93	0.05					

## 4-2 重负荷式系列

## FPH 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FPH Series

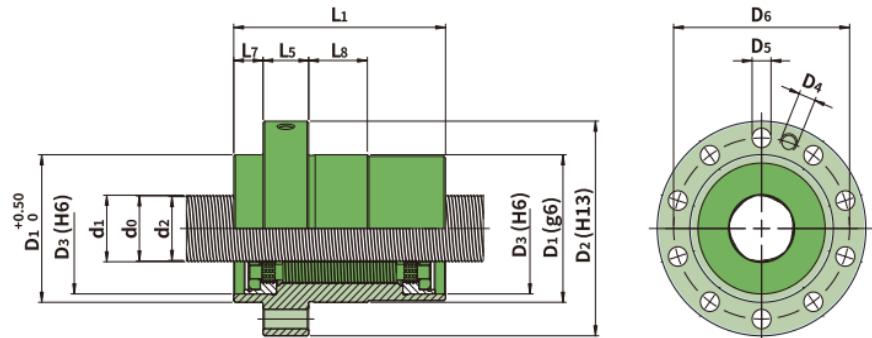


## ► 线性传动

#### 4-2 重负荷式系列

## FPH 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FPH Series

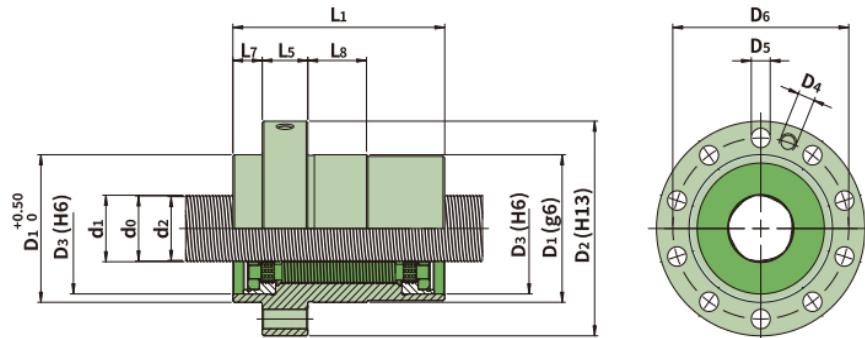


公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Nominal Diameter	导程 Lead	丝杠 头数 Number of Thread Screws	螺旋 升角 Helix Angle	直接 效率 Direct Efficiency	间接 效率 Indirect Efficiency	动额定 负荷 Rated Dynamic Load	静额定 负荷 Rated Static Load	刚性 Rigidity	轴向 偏移 Axial Offset	螺杆 惯性 Screw Inertia	螺母 惯性 Nut Inertia	滚柱 惯性 Roller Inertia	螺母 加油量 Nut Oil Quantity	螺杆 加油量 Screw Oil Quantity
	Shaft Diameter mm	mm	Starts Number of Thread Screws	°			KN	KN	N <sup>2/3</sup> /μm	mm	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup> /m
	d	P	N	β	η	η'	Ca	Coa	Rf	Sap	Is	In	Ir	Zn	Zs
FPH11215	112	15	5	2.43	0.84	0.80	1440	5442	153	0.05	120000	423000	37100	550	50
FPH11220		20		3.24	0.86	0.84	1460	5415	131	0.05					
FPH11225		25		4.05	0.88	0.86	1480	5425	117	0.05					
FPH11230		30		4.85	0.88	0.87	1483	5361	107	0.05					
FPH11235		35		5.66	0.87	0.88	1482	5299	98	0.05					
FPH12015	120	15	5	2.28	0.83	0.79	1599	6370	164	0.05	160000	516000	47200	700	53
FPH12020		20		3.04	0.86	0.83	1634	6419	141	0.05					
FPH12025		25		3.79	0.87	0.85	1656	6429	127	0.05					
FPH12030		30		4.55	0.88	0.87	1648	6283	114	0.05					
FPH12035		35		5.30	0.89	0.87	1669	6332	106	0.05					
FPH12040		40		6.06	0.89	0.88	1673	6302	99	0.05					

## 4-2 重负荷式系列

## FPH 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FPH Series



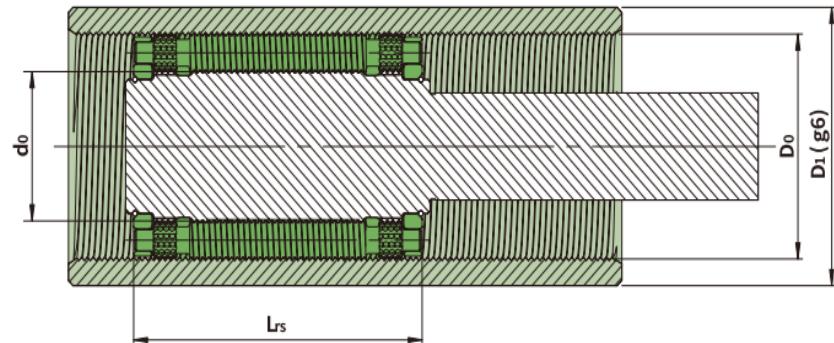
公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter	导程 Lead	中径 Mid Diameter	大径 Large Diameter	底径 Base Diameter	螺母尺寸 Nut Size mm														
						d	P	do	d1	d2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L5	L7	L8
						mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
FPH11215	112	15	112.5	113.50	111.10	230	285	210	M10x1	17.5	260	300	50	30	60					
FPH11220		20		113.80	110.60															
FPH11225		25		114.10	110.10															
FPH11230		30		114.40	109.60															
FPH11235		35		114.70	109.10															
FPH12015	120	15	120	121.00	118.60	240	300	220	M10x1	17.5	270	346	55	40	60					
FPH12020		20		121.30	118.10															
FPH12025		25		121.60	117.60															
FPH12030		30		121.90	117.10															
FPH12035		35		122.20	116.60															
FPH12040		40		122.50	116.10															

## ▶ 线性传动

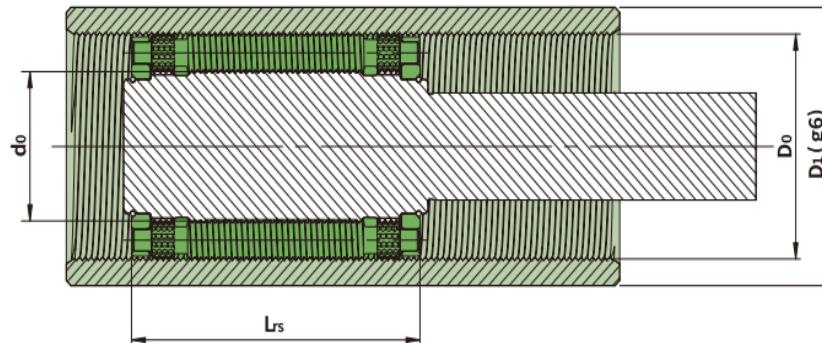
## 4-3 反向式系列

## FPI 系列规格尺寸表

Specifications And Dimensions Of FPI Series



公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead mm	丝杠 头数 Starts Number Screw N	中径 Mid Diameter mm	螺旋 升角 Helix Angle °	直接 效率 Direct Efficiency η	间接 效率 Indirect Efficiency η̄	动额定 负荷 Rated Dynamic Load KN	静额定 负荷 Rated Static Load KN	刚性 Rigidity N <sup>2/3</sup> /μm	螺母尺寸 Nut Size		组合 长度 Pattern Length mm	
											D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>rs</sub>	
FPI00601	6	1	3	6	3.04	0.83	0.78	6	11	10	0.02	12	18	26
FPI00602		2			6.07	0.86	0.84	6	11	9	0.02			
FPI00701	7	1	3	7	2.61	0.82	0.77	8	13	16	0.02	14	20	31
		2			5.21	0.85	0.84	8	13	15	0.02			
FPI00801	8	1	3	8	2.28	0.82	0.75	10	16	22	0.02	16	23	32
FPI00802		2			4.56	0.85	0.83	10	16	20	0.02			
FPI009x1.5	9	1.5	3	9	3.04	0.80	0.74	11	18	23	0.02	15	23	26
		2			4.05	0.86	0.84	11	18	20	0.02			
FPI010x1.5	10	1.5	3	10.5	2.60	0.79	0.72	13	21	37	0.02	17.5	24	31
		2			3.47	0.87	0.85	13	21	33	0.02			
FPI012x1.5	12	1.5	3	12	2.28	0.78	0.71	14	27	40	0.02	20	26	32
		2			3.04	0.86	0.83	17	27	37	0.02			
FPI013x1.5	13	1.5	3	13.5	2.02	0.76	0.68	16	32	42	0.02	22.5	30	36
		2			2.70	0.85	0.82	18	29	37	0.02			
FPI015x1.5	15	1.5	3	15	1.82	0.74	0.65	24	56	57	0.02	25	32	40
		2			2.43	0.84	0.80	28	55	51	0.02			
FPI01503		3			3.64	0.87	0.85	29	52	39	0.03			

FPI 系列规格尺寸表  
Specifications And Dimensions Of FPI Series

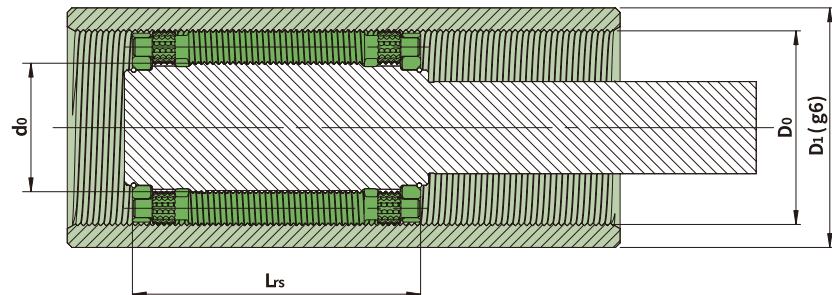
公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead mm	丝杠 头数 Starts Number Screw N	中径 Mid Diameter mm	螺旋 升角 Helix Angle °	直接 效率 Direct Efficiency η	间接 效率 Indirect Efficiency η̄	动额定 负荷 Rated Dynamic Load KN	静额定 负荷 Rated Static Load KN	刚性 Rigidity N <sup>2/3</sup> /μm	螺母尺寸 Nut Size		组合 长度 Pattern Length mm	
											D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>rs</sub>	
FPI018x1.5											1.5	0.71	0.58	31
FPI01802	18	2	3	18							2.03	0.82	0.77	36
FPI01803		3									3.04	0.86	0.83	39
FPI02102		2									1.74	0.80	0.74	55
FPI02103	21	3	3	21							2.60	0.84	0.81	60
FPI02104		4									3.47	0.87	0.85	63
FPI02402		2									1.52	0.78	0.71	74
FPI02403		3									2.28	0.83	0.79	81
FPI02404	24	4	3	24							3.04	0.86	0.83	87
FPI02405		5									3.79	0.87	0.85	92
FPI02702		2									1.35	0.76	0.68	81
FPI02703		3									2.03	0.82	0.77	90
FPI02704		4									2.70	0.85	0.82	95
FPI02705		5									3.37	0.86	0.84	100

## ▶ 线性传动

## 4-3 反向式系列

## FPI 系列规格尺寸表

Specifications And Dimensions Of FPI Series

F  
行星  
滚柱  
丝杆

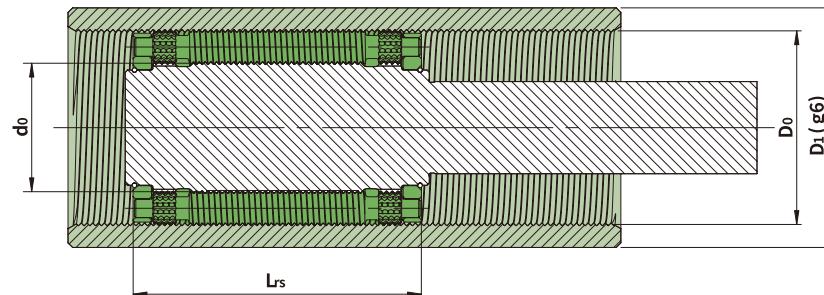
公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead P	丝杠 头数 Starts Number Screw N	中径 Mid Diameter mm	螺旋 升角 Helix Angle °	直接 效率 Direct Efficiency η	间接 效率 Indirect Efficiency η̄	动额定 负荷 Rated Dynamic Load KN	静额定 负荷 Rated Static Load KN	刚性 Rigidity N <sup>2/3</sup> /μm	螺母尺寸 Nut Size			组合 长度 Pattern Length mm	
											Nut Size				
								D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>rs</sub>					
FPI03002	30	2	3	30	1.22	0.74	0.65	97	224	93	0.02	50	60	75	
FPI03003		3			1.82	0.80	0.75	107	225	76	0.03				
FPI03004		4			2.43	0.84	0.80	114	221	64	0.03				
FPI03005		5			3.04	0.86	0.83	119	219	57	0.03				
FPI03006		6			3.64	0.87	0.85	127	227	53	0.04				
FPI03602	36	2	4	36	1.01	0.71	0.58	87	215	112	0.02	54	64	86	
FPI03603		3			1.52	0.78	0.71	95	214	89	0.02				
FPI03604		4			2.03	0.82	0.77	102	213	77	0.03				
FPI03605		5			2.53	0.84	0.81	106	209	68	0.03				
FPI03606		6			3.04	0.86	0.83	111	210	62	0.03				
FPI03607		7			3.54	0.87	0.85	118	218	58	0.03				

F  
行星  
滚柱  
丝杆

## 4-3 反向式系列

## FPI 系列规格尺寸表

Specifications And Dimensions Of FPI Series



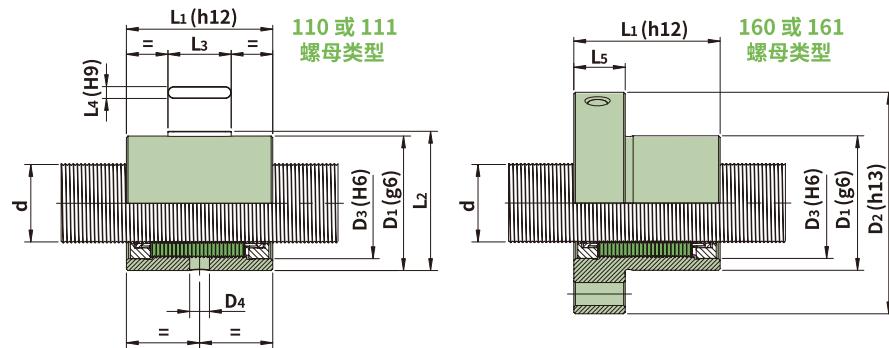
公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter mm	导程 Lead P	丝杠 头数 Starts Number Screw N	中径 Mid Diameter mm	螺旋 升角 Helix Angle °	直接 效率 Direct Efficiency η	间接 效率 Indirect Efficiency η̄	动额定 负荷 Rated Dynamic Load KN	静额定 负荷 Rated Static Load KN	刚性 Rigidity N <sup>2/3</sup> /μm	螺母尺寸 Nut Size			组合 长度 Pattern Length mm	
											Nut Size				
								D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>rs</sub>					
FPI03903	39	3	3	39	1.40	0.76	0.69	160	372	93	0.03	65	75	90	
FPI03904		4			1.87	0.81	0.76	170	370	80	0.03				
FPI03905		5			2.34	0.83	0.80	179	368	71	0.03				
FPI03906		6			2.80	0.85	0.82	186	366	65	0.04				
FPI03907		7			3.27	0.86	0.84	194	369	60	0.04				
FPI03908		8			3.74	0.87	0.85	201	373	56	0.04				
FPI04803	48	3	3	48	1.14	0.73	0.63	219	556	112	0.03	80	90	114	
FPI04804		4			1.52	0.78	0.71	235	557	95	0.03				
FPI04805		5			1.90	0.81	0.76	247	555	85	0.03				
FPI04806		6			2.28	0.83	0.79	259	559	78	0.04				
FPI04807		7			2.66	0.84	0.82	262	539	70	0.04				
FPI04808		8			3.04	0.86	0.83	278	561	67	0.04				
FPI04809		9			3.42	0.87	0.84	286	562	63	0.05				
FPI04810		10			3.79	0.87	0.85	286	542	59	0.05				

## ▶ 线性传动

#### 4-4 循环式系列

## FPR 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FPR Series



公称 型号 Nominal Model	公称 直径 Shaft Diameter	导程 Lead	动额定 负荷 Rated Dynamic Load	静额定 负荷 Rated Static Load	轴向 偏移 Axial Offset	螺母 加油量 Nut Oil Quantity	螺杆 加油量 Screw Oil Quantity	预紧 力矩 Pre-tightening Torque	预紧力 Pre-tension
	mm	mm	KN	KN	mm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup> /m	N/m	N
	d	P	C <sub>a</sub>	C <sub>oa</sub>	S <sub>ap</sub>	Z <sub>n</sub>	Z <sub>s</sub>	T <sub>pr</sub>	F <sub>pr</sub>
FPR003x1.5	3	1.5	3	7	0.01	0.35	2	-	-
FPR00302		2	3	7	0.02			0.02	550
FPR003.5x1.5	3.5	1.5	4	8	0.01	0.38	2	-	-
FPR003.5x2		2	4	8	0.02			0.02	570
FPR005x1.5	5	1.5	5	12	0.01	0.46	3	-	-
FPR00502		2	6	12	0.02			0.04	680
FPR00503		3	7	12	0.02			0.04	680
FPR00702	7	2	8	19	0.02	0.62	4	-	-
FPR00703		3	9	16	0.03			0.05	740
FPR00704		4	10	16	0.04			0.06	740
FPR00802	8	2	10	20	0.02	0.72	4	-	-
FPR00803		3	10	18	0.04			0.05	770
FPR00804		4	11	18	0.05			0.06	770
FPR01002	10	2	13	25	0.02	0.95	5	-	-
FPR01003		3	14	24	0.03			0.07	820
FPR01004		4	16	25	0.04			0.08	820

#### 4-4 循环式系列

## FPR 系列规格尺寸表

## Specifications And Dimensions Of FPR Series

