



HPA M032-M100



目录

线性单元轴向负载	035
线性单元径向负载	040
出力 - 速度性能曲线	046
线性单元寿命曲线	048
参数	050
配件	077
订货预览	090

系列特点：

- 配置多样性，根据应用工况配置电机（驱动型，控制型）
- 高度模块化和标准化接口，带滚珠丝杆或滚柱丝杆
- 模块化设计，附件齐全
- 部分轻负载系列法兰安装间距基于 ISO15552
- 电动缸安装的高度灵活性，以取代液压缸

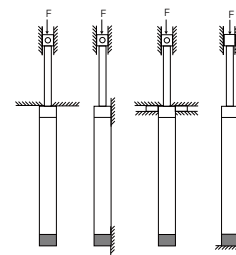
中国	美国
+86 400 101 8889	+01 630 995 3674
德国	日本
+49 172 3683463	+81 03 6809 1696



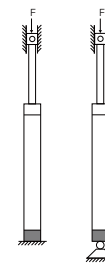
© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。

线性单元轴向负载

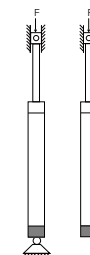
• 电动缸常见的三种安装工况



工况 1



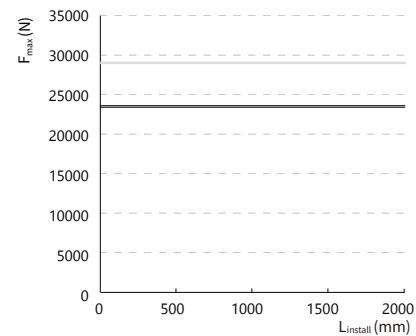
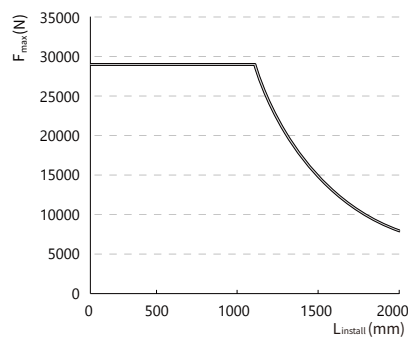
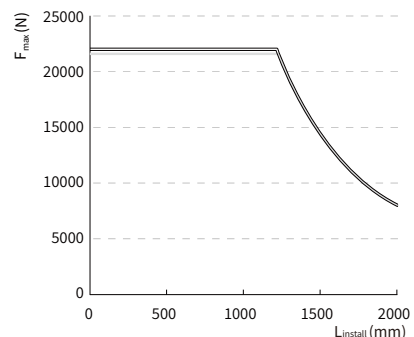
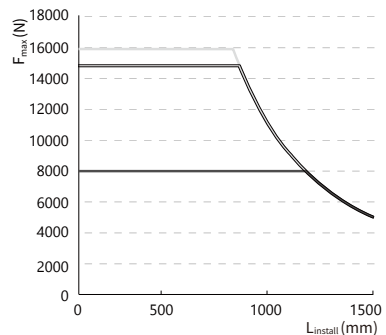
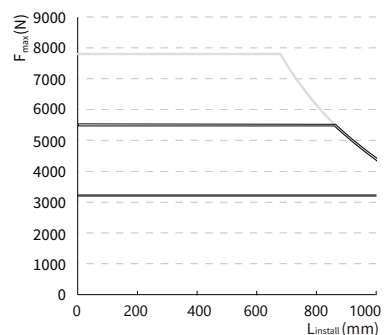
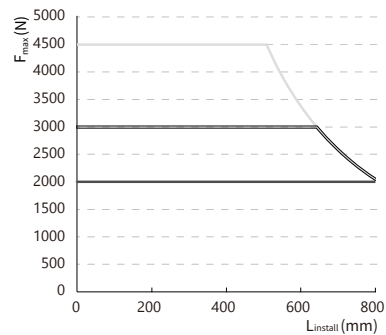
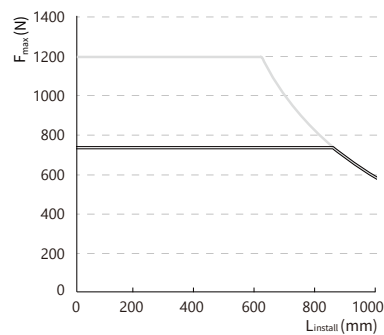
工况 2



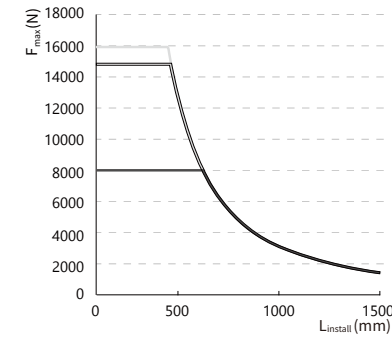
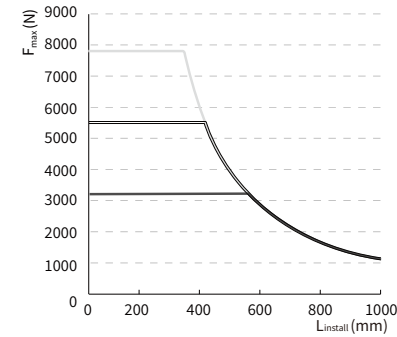
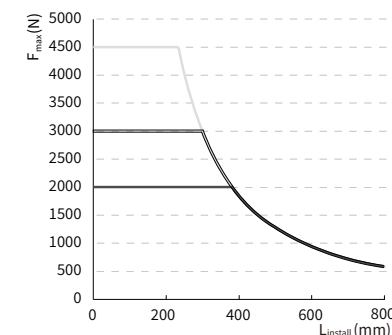
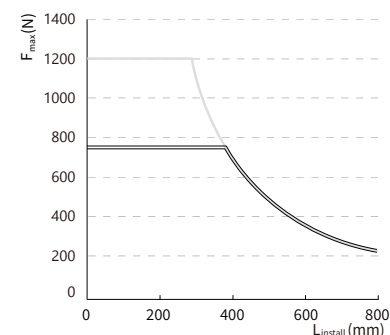
工况 3

• 每种工况下各型号线性单元轴向负载

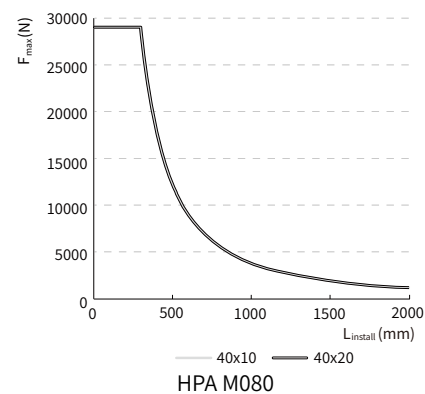
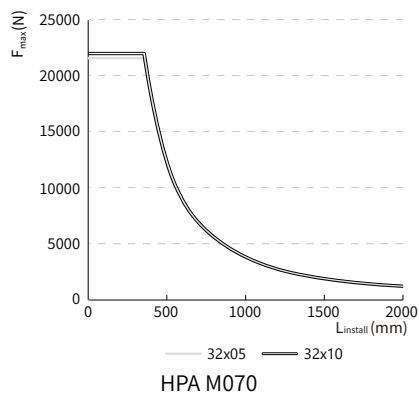
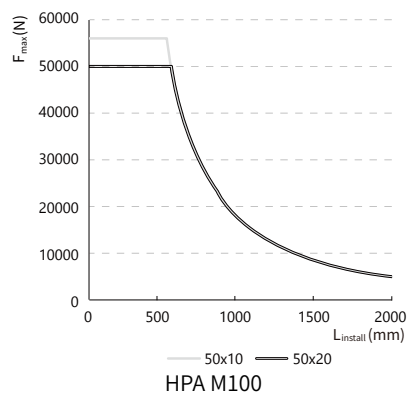
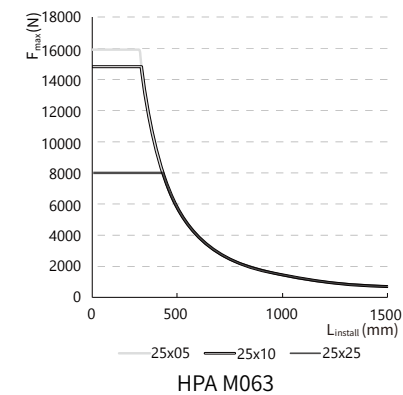
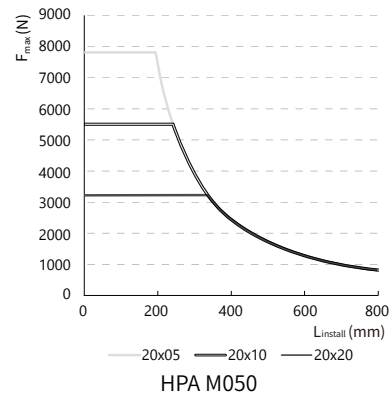
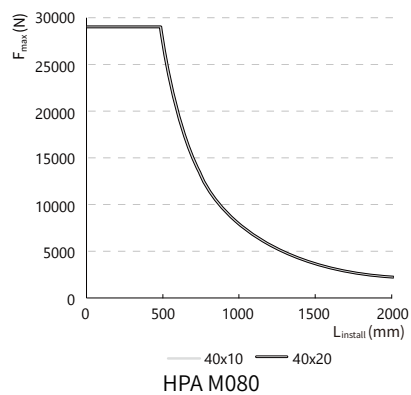
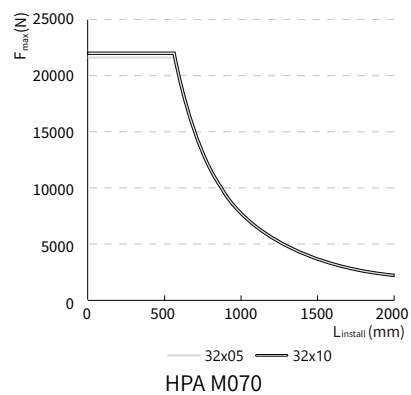
工况 1



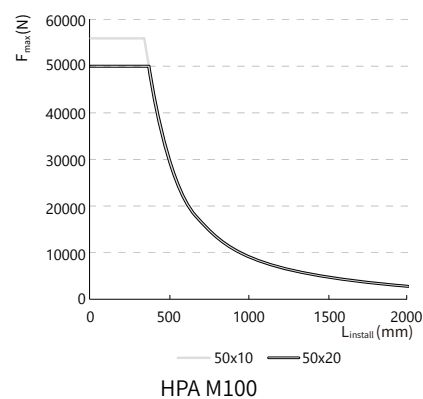
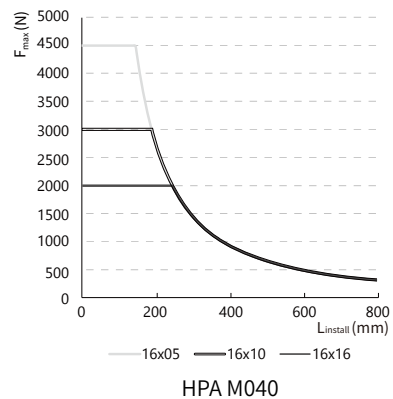
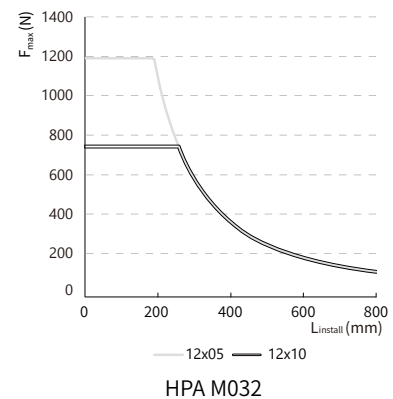
工况 2



• 每种工况下各型号线性单元轴向负载

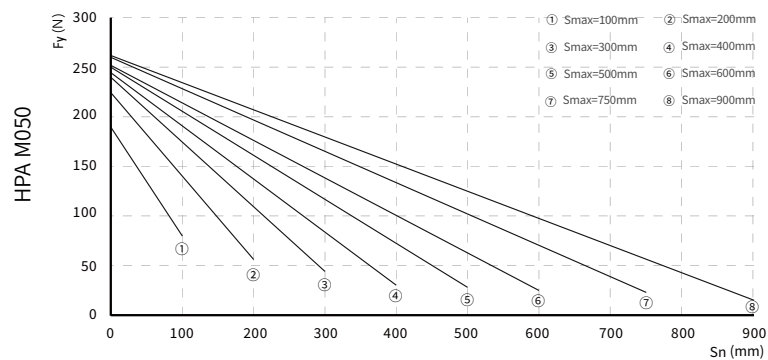
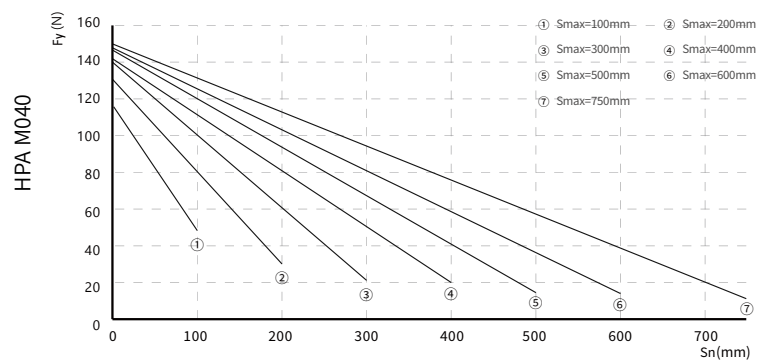
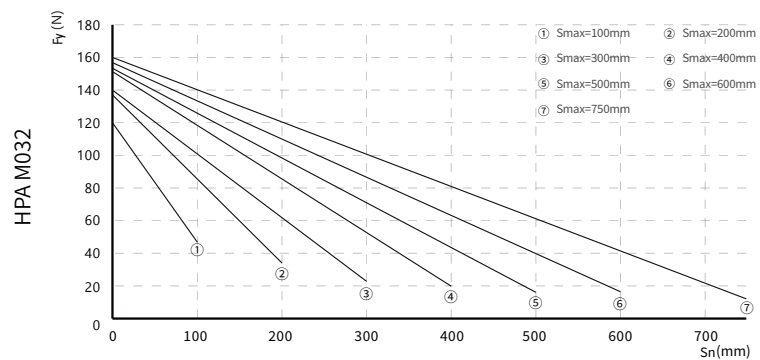


工况 3

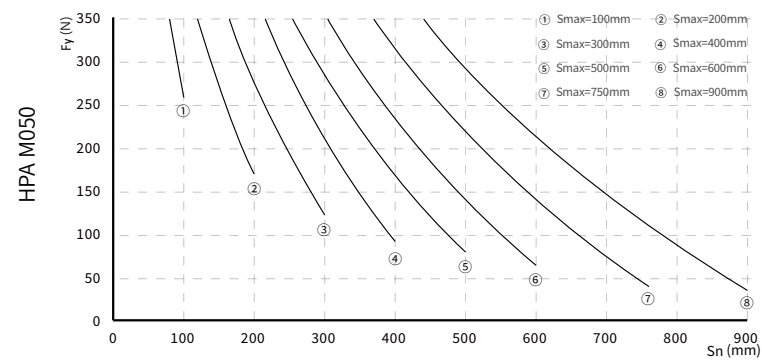
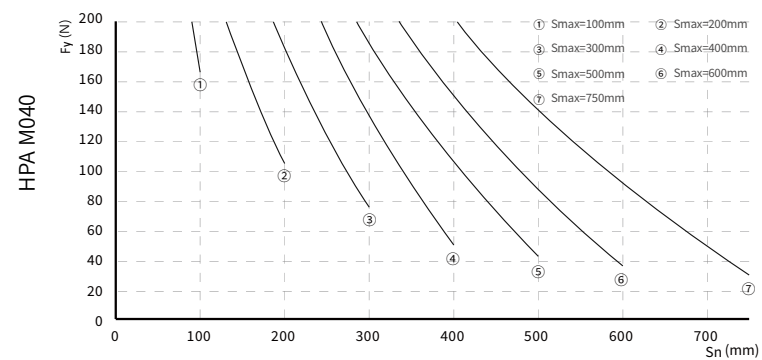
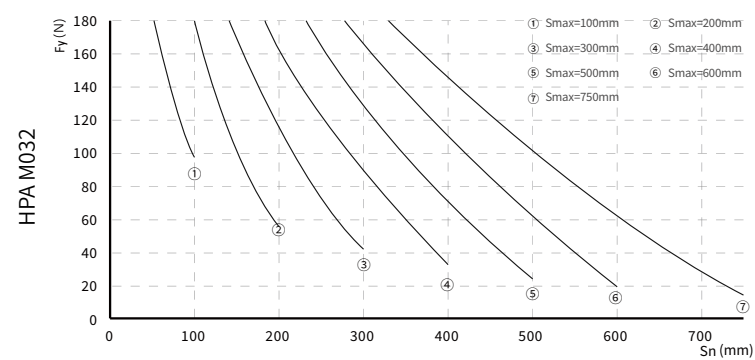


线性单元径向负载

水平安装

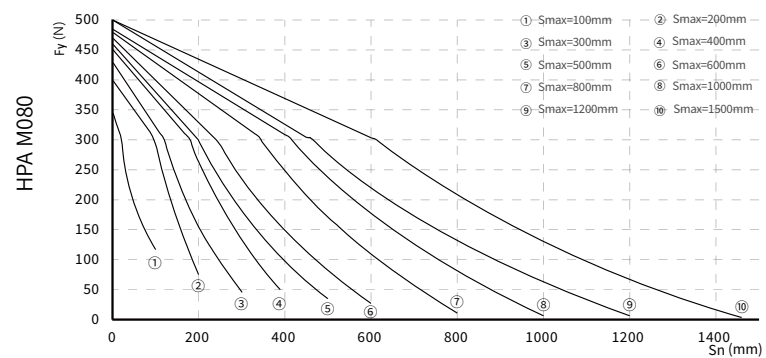
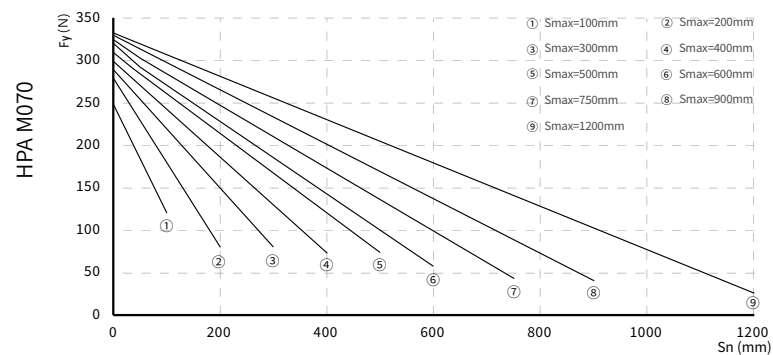
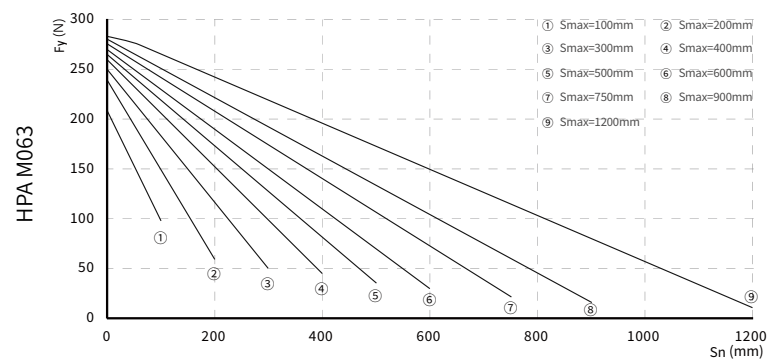


垂直安装

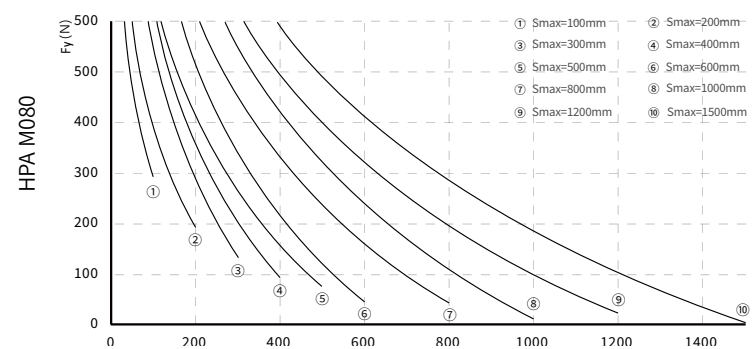
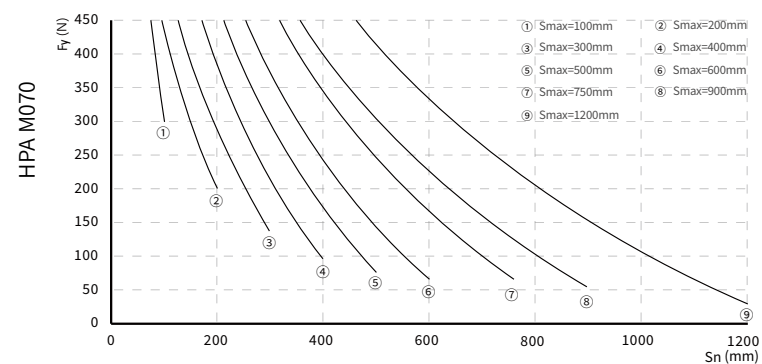
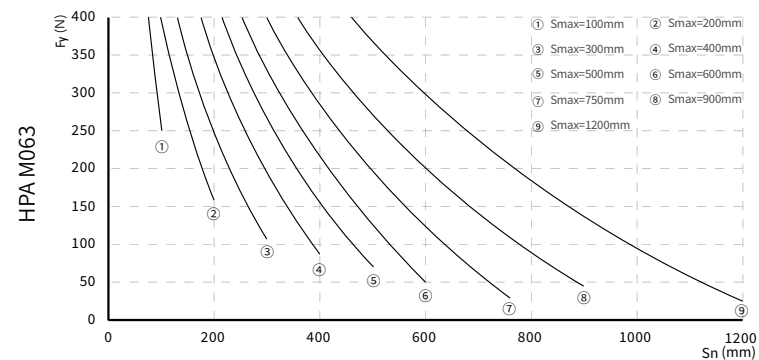


线性单元径向负载

水平安装

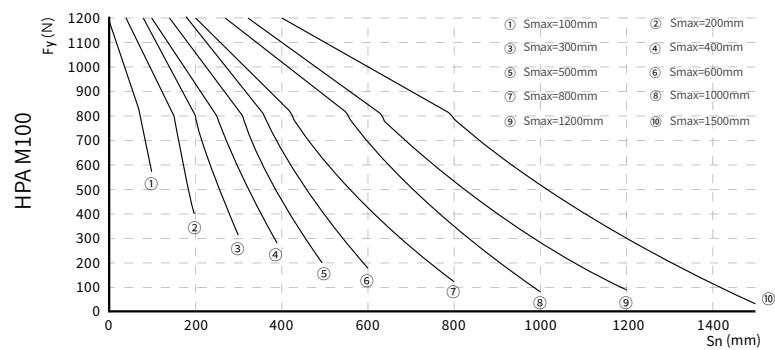


垂直安装

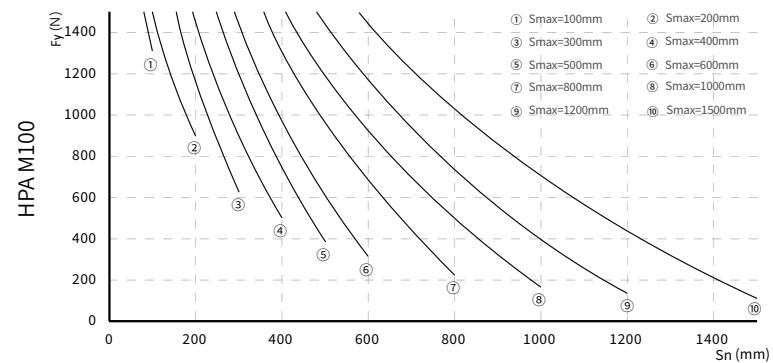


• 线性单元径向负载

水平安装



垂直安装

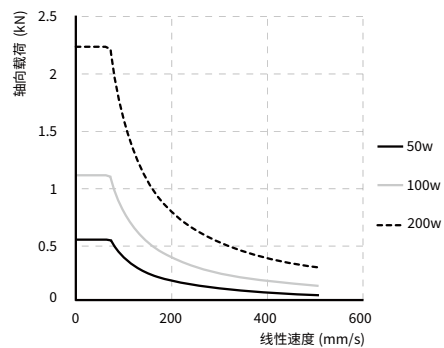


HPA 系列侧向负载曲线有效条件：推力处于最大推力的 25%，速度处于 0.5m/s 时

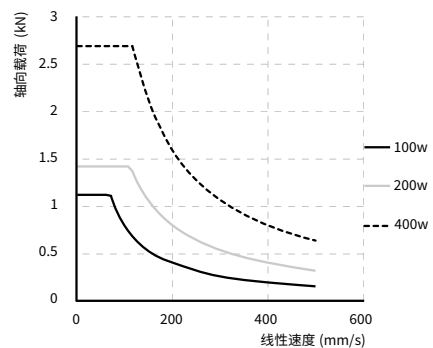
F_y ：侧向负载

S_n ：推杆杆头位置

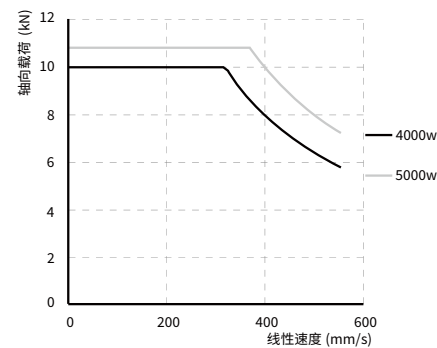
• 出力 - 速度性能曲线



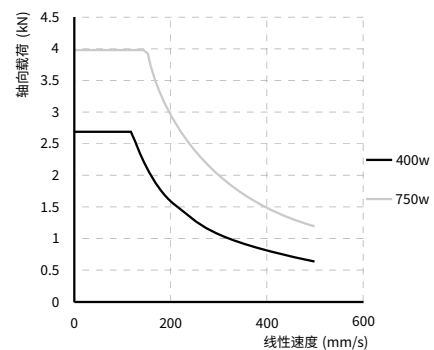
HPA M032



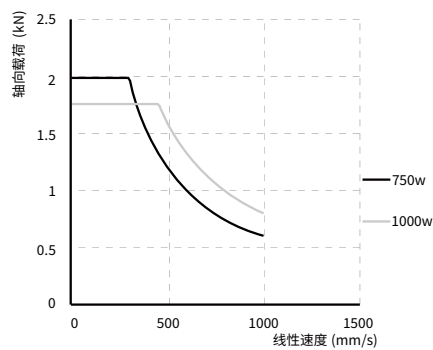
HPA M040



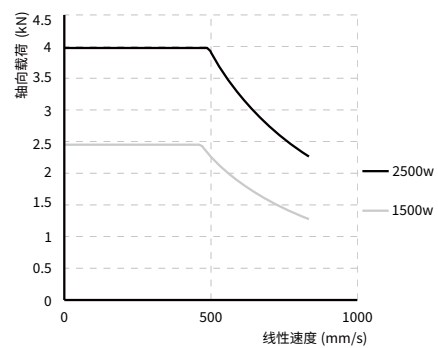
HPA M100



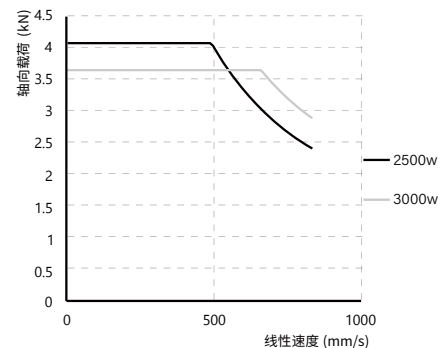
HPA M050



HPA M063

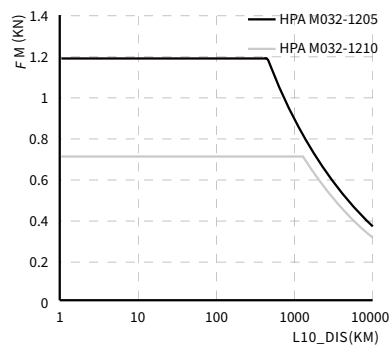


HPA M070

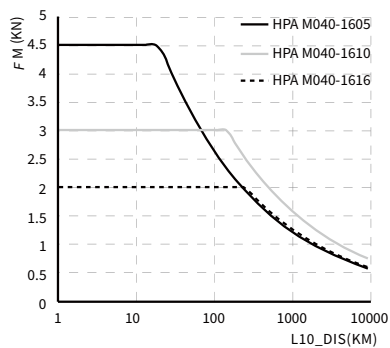


HPA M080

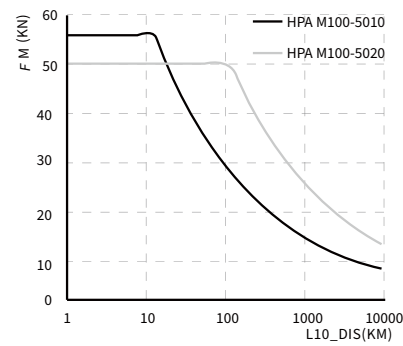
• 线性单元寿命曲线



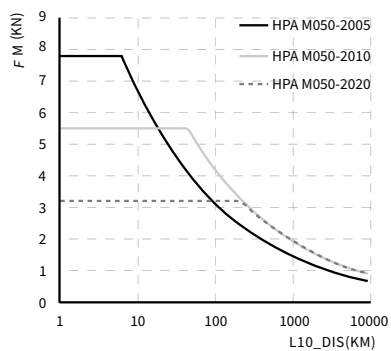
HPA M032



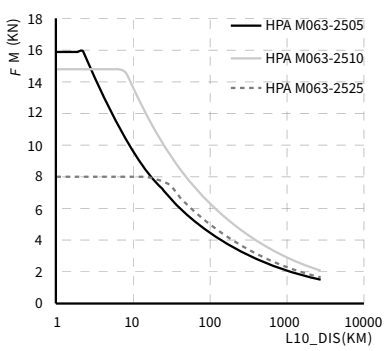
HPA M040



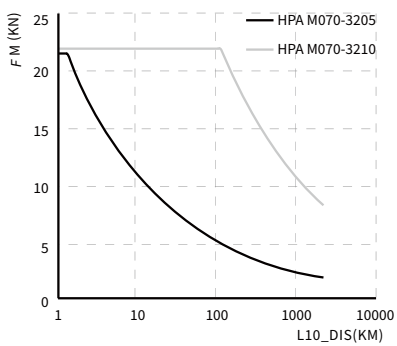
HPA M100



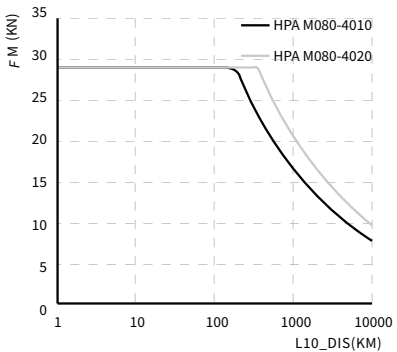
HPA M050



HPA M063



HPA M070



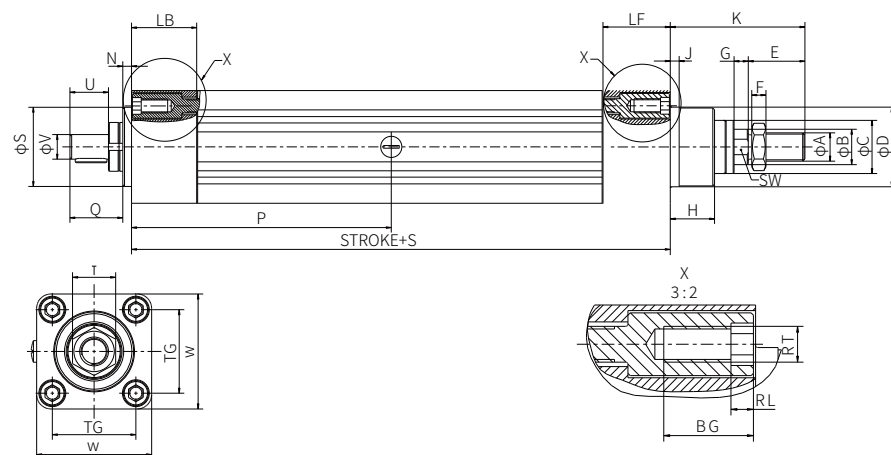
HPA M080

• 线性单元参数



HPA	$d_0 \times P$ (mm)	C (N)	$F_{\max}$ (N)	M_p (Nm)	$S_{\min}$ (mm)	$S_{\max}$ (mm)	$V_{\max}$ (mm/s)	n_p (rpm)		L_{ad} (mm)	M_{R_s} (Nm)	总轴向间隙 (μm)	J ($10^{-4} kgm^2$)	J_0 ($10^{-4} kgm^2/100mm$)	η	m (kg)	m_0 (kg/100mm)
M032	12×5	5300	1200	1.50	10	600	500	6000		115.5	0.16	0.07	066	0.012	0.45	1.08	0.45
	12×10	3700	750	1.50	10		1000	6000		108.5	0.2	0.07	0.66	0.012	0.45	1.08	0.45
M040	16×5	7160	4500	3.80	10	800	417	5000		134	0.28	0.07	0.2054	0.0443	0.7	1.73	0.65
	16×10	7350	3000	3.80	10		833	5000		142	0.33	0.07	0.2095	0.0443	0.7	1.81	0.65
	16×16	5000	2000	3.80	10		1333	5000		132	0.4	0.07	0.2041	0.0443	0.7	1.71	0.65
M050	20×5	8520	7800	6.74	15	1000	417	5000		154	0.5	0.07	0.4681	0.1078	0.85	2.93	0.94
	20×10	9080	5500	6.74	15		833	5000		169	0.55	0.07	0.5164	0.1078	0.85	3.35	0.94
	20×20	7110	3200	6.74	15		1667	5000		154	0.65	0.07	0.5870	0.1078	0.85	3.11	0.94
M063	25×5	12200	15900	15.89	20	1200	417	5000		187	0.75	0.07	1.2313	0.2167	0.85	4.93	1.2
	25×10	13600	14800	26.98	20		833	5000		202	0.8	0.07	1.3052	0.2167	0.85	5.17	1.2
	25×25	7900	8000	38.03	20		2083	5000		167	1	0.07	1.4516	0.2167	0.85	4.74	1.2
M070	32×5	13790	21600	19.99	20	1500	333	4000		234	1.2	0.07	2.5088	0.5737	0.85	10.4	2.05
	32×10	49730	22000	44.96	20		667	4000		247	1.3	0.07	2.7049	0.5737	0.85	11.15	2.05
M080	40×10	75330	29000	39.97	20	1800	667	4000		291.5	2.5	0.07	7.037	1.3593	0.85	15.38	2.63
	40×20	74480	29000	106.59	20		1333	4000		357	2.6	0.07	8.0255	1.3593	0.85	18.64	2.63
M100	50×10	61470	56000	104.45	20	2000	667	4000		276	4	0.07	13.665	3.533	0.85	25.13	5.241
	50×20	90490	50000	174.11	20		1333	4000		327	5	0.07	13.788	3.533	0.85	27.42	5.241

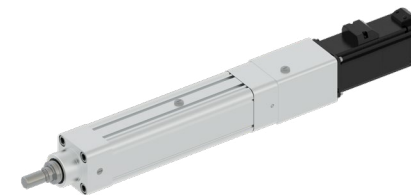
• 线性单元尺寸参数



单位 (mm)

HPA	BASA	A	B	C	D	E	F	G	K	H	J	SW	LF		S	P	LB	N	U	Q	V	Y	TG	W	T	BG	RL	RT
	d_{xp}																											
M032	12×05	M10×1.25	16	20	33	22	5	6	50	16	5	14	24		115.5	34+S/2	27	5.5	13.5	18	10	32	32.5	45	16	13	3	M6
	12×10	M10×1.25	16	20	33	22	5	6	50	16	5	14	24		108.5	34+S/2	27	5.5	13.5	18	10	32	32.5	45	16	13	3	M6
M040	16×05	M12×1.25	15	25	40	25	6	5	58	21.5	5	13	27.5		151	41.5+S/2 117	31.5	4.5	19.5	28	12	40	38	53	18	16	5	M6
	16×10	M12×1.25	15	25	40	25	6	5	58	21.5	5	13	27.5		166	41.5+S/2 117	31.5	4.5	19.5	28	12	40	38	53	18	16	5	M6
	16×16	M12×1.25	15	25	40	25	6	5	58	21.5	5	13	27.5		157	41.5+S/2 117	31.5	4.5	19.5	28	12	40	38	53	18	16	5	M6
M050	20×05	M16×1.5	20	30	45	32	8	8	74	25	5	18	38		161	48+S/2 129	37	5	24	33	14	45	46.5	64	24	20	5	M8
	20×10	M16×1.5	20	30	45	32	8	8	74	25	5	18	38		175	48+S/2 129	37	5	24	33	14	45	46.5	64	24	20	5	M8
	20×20	M16×1.5	20	30	45	32	8	8	74	25	5	18	38		185	48+S/2 129	37	5	24	33	14	45	46.5	64	24	20	5	M8
M063	25×05	M20×1.5	28	35	55	32	10	8	80	25	5	25	38		181	56+S/2 139	45	5	30	39	18	55	56.5	75	30	20	5	M8
	25×10	M20×1.5	28	35	55	32	10	8	80	25	5	25	38		200	56+S/2 139	45	5	30	39	18	55	56.5	75	30	20	5	M8
	25×25	M20×1.5	28	35	55	32	10	8	80	25	5	25	38		208	56+S/2 139	45	5	30	39	18	55	56.5	75	30	20	5	M8
M070	32×05	M27×2	55	50	70	50	13.5	12	95.5	10	10	41	60		245.5	66+S/2 188	64	5	43.5	56	22	70	72	93	41	26	6	M10
	32×10	M27×2	55	50	70	50	13.5	12	95.5	10	10	41	60		247.5	66+S/2 185	64	5	43.5	56	22	70	72	93	41	26	6	M10
M080	40×10	M27×2	60	55	80	55	13.5	11	120	10	10	46	68		267.5	74+S/2 203	72	5	46.5	55.5	28	80	78	104	41	33	9	M12
	40×20	M27×2	60	55	80	55	13.5	11	120	10	10	46	68		287.5	74+S/2 223	72	5	46.5	55.5	28	80	78	104	41	33	9	M12
M100	50×10	M42×3	86	80	100	80	21	20	156.5	10	10	65	68		305.5	80+S/2 252	84	6	55	70	32	100	96	126	65	40	6	M14
	50×20	M42×3	86	80	100	80	21	20	156.5	10	10	65	68		335.5	80+S/2 252	84	6	55	70	32	100	96	126	65	40	6	M14

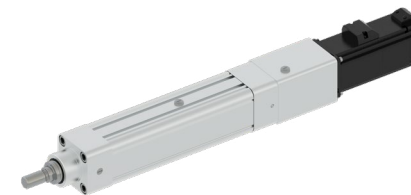
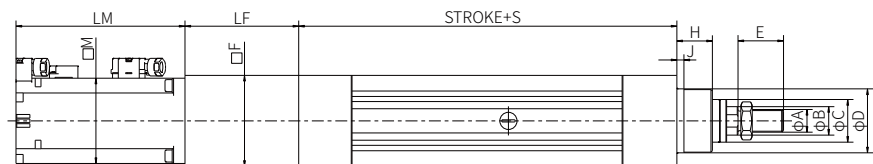
• 直连配置参数（不带减速机）



HPA	d ₀ ×P (mm)	速比	电机	F _{max} (N)	M _p (Nm)	V _{max} (mm/s)	M _{Rs} (Nm)	J (10 ⁻⁴ kgm ²)	J ₀ (10 ⁻⁴ kgm ² /100mm)	m (kg)	m ₀ (kg/100mm)
M032	12×5	1	MSMF01	182	0.32	250	0.16	0.089	0.012	1.48	0.45
			MSMF02	364	0.64						
	12×10	1	MSMF01	91	0.32	500	0.20	0.095		1.58	
			MSMF02	182	0.64						
M040	16×5	1	MSMF02	568	0.64	250	0.28	0.463	0.044	2.44	0.65
			MSMF04	1380	1.27						
	16×10	1	MSMF02	284	0.64	500	0.33	0.470		2.55	
			MSMF04	690	1.27						
	16×16	1	MSMF02	177	0.64	1000	0.4	0.484		2.61	
			MSMF04	431	1.27						
M050	20×5	1	MSMF04	1380	1.27	250	0.5	0.850	0.108	3.54	0.94
			MSMF08	2576	2.39						
	20×10	1	MSMF04	690	1.27	500	0.55	0.878		3.75	
			MSMF08	1288	2.39						
	20×20	1	MSMF04	345	1.27	1000	0.65	0.923		3.80	
			MSMF08	644	2.39						
M063	25×5	1	MSMF08	2576	2.39	250	0.75	1.674	0.217	5.99	1.2
			MSMF10	3427	3.18						
	25×10	1	MSMF08	1288	2.39	500	0.8	1.699		6.07	
			MSMF10	1713	3.18						
	25×25	1	MSMF08	515	2.39	1250	1	1.721		6.03	
			MSMF10	685	3.18						

HPA	d ₀ ×P (mm)	速比	电机	F _{max} (N)	M _P (Nm)	V _{max} (mm/s)	M _{Rs} (Nm)	J (10 ⁻⁴ kgm ²)	J ₀ (10 ⁻⁴ kgm ^{2/100mm})	m (kg)	m ₀ (kg/100mm)
M070	32×5	1	MSMF15	5151	4.78	250	1.2	3.222	0.574	12.82	2.05
			MSMF20	6866	6.37						
	32×10	1	MSMF15	2676	4.78	500	1.3	3.334		13.12	
			MSMF20	3433	6.37						
M080	40×10	1	MSMF20	3433	6.37	500	2.5	9.323	1.359	17.73	2.63
			MSMF30	5146	9.55						
	40×20	1	MSMF20	1717	6.37	1000	2.6	9.545		18.31	
			MSMF30	2573	9.55						
M100	50×10	1	MSMF40	6844	12.7	500	4	21.221	3.533	28.13	5.241
			MSMF50	8569	15.9						
	50×20	1	MSMF40	3422	12.7	1000	5	22.443		29.42	
			MSMF50	4285	15.9						

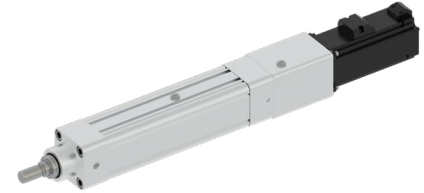
• 直连配置尺寸参数（不带减速机）



单位 (mm)

HPA	BASA	A	B	C	D	E	H		J	S	F	LF	M	LM
	d _{xp}													
M032	12×05	M10×1.25	16	20	33	22	16		5	115.5	60	63.5	60	116
	12×10	M10×1.25	16	20	33	22	16		5	108.5	60	63.5	60	116
M040	16×05	M12×1.25	15	25	40	25	21.5		5	151	65	90	60	135.5
	16×10	M12×1.25	15	25	40	25	21.5		5	166	65	90	60	135.5
	16×16	M12×1.25	15	25	40	25	21.5		5	157	65	90	60	135.5
M050	20×05	M16×1.5	20	30	45	32	25		5	161	65	90	60	135.5
	20×10	M16×1.5	20	30	45	32	25		5	175	65	90	60	135.5
	20×20	M16×1.5	20	30	45	32	25		5	185	65	90	60	135.5
M063	25×05	M20×1.5	28	35	55	32	25		5	181	85	110	80	149.2
	25×10	M20×1.5	28	35	55	32	25		5	200	85	110	80	149.2
	25×25	M20×1.5	28	35	55	32	25		5	208	85	110	80	149.2
M070	32×05	M27×2	55	50	70	50	10		10	245.5	120	149	100.6	182.5
	32×10	M27×2	55	50	70	50	10		10	247.5	120	149	100.6	182.5
M080	40×10	M27×2	60	55	80	55	10		10	267.5	145	145	100.6	201.5
	40×20	M27×2	60	55	80	55	10		10	287.5	145	145	100.6	201.5
M100	50×10	M42×3	86	80	100	80	10		10	305.5	130	160	130	203
	50×20	M42×3	86	80	100	80	10		10	335.5	130	160	130	203

• 直连减速机配置参数 M032-M100



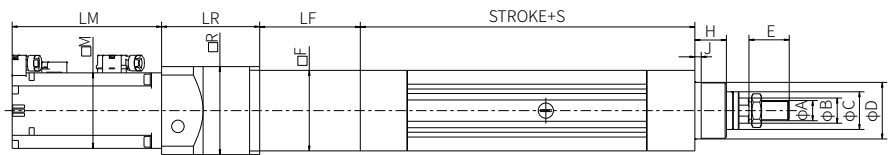
HPA	d ₀ ×P (mm)	速比	电机	F _{max} (N)	M _P (Nm)	V _{max} (mm/s)	M _{Rs} (Nm)	J (10 ⁻⁴ kgm ²)	J ₀ (10 ⁻⁴ kgm ² /100mm)	m (kg)	m ₀ (kg/100mm)		
M032	12×5	1	MSMF01	182	0.32	250	0.16	0.089	0.012	1.48	0.45		
			MSMF02	364	0.64								
	12×10	1	MSMF01	91	0.32	500	0.20	0.095		1.58			
			MSMF02	182	0.64								
M040	16×5	3	MSMF01	844	0.32	83.3	0.28	0.593	0.0443	3.64	0.65		
			MSMF02	1688	0.64								
			MSMF04	4067	1.27								
		5	MSMF01	1407	0.32	50				0.33		0.600	3.75
			MSMF02	2814	0.64								
			MSMF01	2814	0.32								
	16×10	3	MSMF01	422	0.32	167	0.33	0.600	0.0443	3.81			
			MSMF02	844	0.64								
			MSMF04	2033	1.27								
		5	MSMF01	703	0.32	100				0.4	0.614	5.01	
			MSMF02	1406	0.64								
			MSMF04	3390	1.27								
	16×16	3	MSMF01	1407	0.32	50	0.4	0.614	0.0443	3.75			
			MSMF02	2814	0.64								
			MSMF01	264	0.32						267	80	
		MSMF02	528	0.64									
		MSMF04	1271	1.27									
		10	MSMF01	879	0.32	40				0.65			
			MSMF02	1758	0.64								
			MSMF01	1758	0.32								
M050	20×5	3	MSMF04	4067	1.27	83.3	0.5	0.980	0.1078	4.74			
			MSMF08	7655	2.39								
			MSMF04	6779	1.27								
	20×10	3	MSMF04	2034	1.27	167	0.55	1.008		4.95			
			MSMF08	3827	2.39								
			MSMF04	3390	1.27								
	20×20	3	MSMF04	5423	1.27	62.5	0.65	1.0520	5.01				
			MSMF08	1017	1.27								
			MSMF08	1914	2.39								
		5	MSMF04	1695	1.27	200							
			MSMF08	3189	2.39								
			MSMF04	2712	1.27					125			

- 力、力矩和转速可以通过电机限制

- 图中电机尺寸为松下电机，其他电机可适配，选型后需确认品牌，以便准确报价

HPA	d ₀ ×P (mm)	速比	电机	F _{max} (N)	M _P (Nm)	V _{max} (mm/s)	M _{Rs} (Nm)	J (10 ⁻⁴ kgm ²)	J ₀ (10 ⁻⁴ kgm ² /100mm)	m (kg)	m ₀ (kg/100mm)					
M063	25×5	3	MSMF08	7655	2.39	83.3	0.75	2.174	0.2167	8.79	1.2					
			MSMF10	10185	3.18											
		6	MSMF08	15310	2.39							41.7				
	25×10	3	MSMF08	3827	2.39	167	0.8	2.199		8.87						
			MSMF10	5092	3.18											
		6	MSMF08	7655	2.39							83.3				
			MSMF10	10185	3.18											
		12	MSMF08	15310	2.39	41.7										
			MSMF10	2037	3.18	417										
	25×25	3	MSMF08	1531	2.39	156	1	2.221	0.2167	8.83	1.2					
			MSMF10	5432	3.18											
		12	MSMF08	6124	2.39							104				
M070	32×5	3	MSMF15	15277	4.77	83.3				1.2		3.722	0.5737	15.62	2.05	
			MSMF20	20402	6.37											
		4	MSMF15	20370	4.77											62.5
	32×10	3	MSMF15	7639	4.77	167	1.3	3.834	15.92							
			MSMF20	10200	6.37											
		4	MSMF15	7639	4.77					125						
			MSMF20	13601	6.37											
		8	MSMF15	20370	4.77	62.5										
M080	40×10	3	MSMF20	10200	6.37	167	2.5	11.923	1.3593	22.53	2.63					
			MSMF30	15293	9.55											
		5	MSMF20	17000	6.37	100						2.5	11.923	23.11		
			MSMF30	25489	9.55											
		8	MSMF20	27202	6.37	62.5										
		40×20	3	MSMF20	5100	6.37	333	2.6		12.145		23.11				
			MSMF30	7647	9.55											
	8		MSMF20	13601	6.37	125	2.6		12.145				23.11			
			MSMF30	20391	9.55											
	16		MSMF20	27202	6.37	62.5										
	M100		50×10	3	MSMF40	20386	12.73		167			4	23.821	3.533	32.93	5.241
				MSMF50	25494	15.92										
5		MSMF40		33976	12.73	100	5	25.043	34.22							
		MSMF50		42490	15.92											
8		MSMF40		54362	12.73	62.5										
3		MSMF40		10193	12.73	333			5	25.043	34.22					
		MSMF50	12747	15.92												
6		MSMF40	20386	12.73	167	5						25.043	34.22			
		MSMF50	25494	15.92												
12		MSMF40	40772	12.73	83.3											

• 直连减速机配置尺寸参数



单位 (mm)

HPA	BASA	A	B	C	D	E	H		J	S	F	LF	R	LR	M	LM
	d ₀ xp															
M032	12×05	M12×1.25	16	20	33	22	16		5	115.5	60	63.5	45	60	60	147
	12×10	M12×1.25	16	20	33	22	16		5	108.5	60	63.5	45	60	60	147
M040	16×05	M12×1.25	15	25	40	25	21.5		5	151	65	90	65	78	60	135.5
	16×10	M12×1.25	15	25	40	25	21.5		5	166	65	90	65	78	60	135.5
	16×16	M12×1.25	15	25	40	25	21.5		5	157	65	90	65	78	60	135.5
M050	20×05	M16×1.5	20	30	45	32	25		5	161	65	90	65	78	60	135.5
	20×10	M16×1.5	20	30	45	32	25		5	175	65	90	65	78	60	135.5
	20×20	M16×1.5	20	30	45	32	25		5	185	65	90	65	78	60	135.5
M063	25×05	M20×1.5	28	35	55	32	25		5	181	85	110	85	90	80	149.2
	25×10	M20×1.5	28	35	55	32	25		5	200	85	110	85	90	80	149.2
	25×25	M20×1.5	28	35	55	32	25		5	208	85	110	85	90	80	149.2
M070	32×05	M27×2	55	50	70	50	10		10	245.5	120	149	120	133	100.6	182.5
	32×10	M27×2	55	50	70	50	10		10	247.5	120	149	120	133	100.6	182.5
M080	40×10	M27×2	60	55	80	55	10		10	267.5	145	145	120	133	100.6	201.5
	40×20	M27×2	60	55	80	55	10		10	287.5	145	145	120	133	100.6	201.5
M100	50×10	M42×3	86	80	100	80	10		10	305.5	130	160	120	138	130	203
	50×20	M42×3	86	80	100	80	10		10	335.5	130	160	120	138	130	203

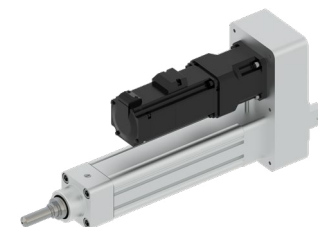
• 折返配置参数 (不带减速机) M032-M063



HPA	d ₀ ×P (mm)	速比	电机	F _{max} (N)	M _P (Nm)	V _{max} (mm/s)	M _{RS} (Nm)	J (10 ⁻⁴ kgm ²)	J ₀ (10 ⁻⁴ kgm ² /100mm)	m (kg)	m ₀ (kg/100mm)
M032	12×05	1	MSMF01	182	0.32	250	0.16	0.523	0.012	2.50	0.45
			MSMF02	164	0.64						
	12×10	1	MSMF01	81	0.32	500	0.20	0.534		2.55	
			MSMF02	182	0.64						
M040	16×05	1	MSMF02	568	0.64	250	0.28	0.3832	0.0443	2.69	0.65
			MSMF04	1380	1.27						
		1.5	MSMF02	852	0.64	167		0.5006		2.82	
			MSMF04	2070	1.27						
	16×10	1	MSMF02	284	0.64	500	0.33	0.3992		2.76	
			MSMF04	690	1.27						
		1.5	MSMF02	426	0.64	333		0.5166		2.89	
			MSMF04	1035	1.27						
	16×16	1	MSMF02	177	0.64	1000	0.4	0.4179		2.66	
			MSMF04	431	1.27						
		1.5	MSMF02	266	0.64	667		0.6353		2.79	
			MSMF04	647	1.27						

HPA	$d_o \times P$ (mm)	速比	电机	$F_{\max}$ (N)	M_p (Nm)	$V_{\max}$ (mm/s)	M_{Rs} (Nm)	J ($10^{-4}kgm^2$)	J_0 ($10^{-4}kgm^2/100mm$)	m (kg)	m_0 (kg/100mm)
M050	20×05	1	MSMF04	1380	1.27	250	0.5	0.8898	0.1078	4.25	0.94
			MSMF08	2576	2.39						
		1.5	MSMF04	2070	1.27	167		1.0556		4.46	
			MSMF08	3864	2.39						
	20×10	1	MSMF04	690	1.27	500	0.55	0.9382		4.67	
			MSMF08	1288	2.39						
		1.5	MSMF04	1035	1.27	333		1.1039		4.89	
			MSMF08	1932	2.39						
	20×20	1	MSMF04	345	1.27	1000	0.65	1.0087		4.43	
			MSMF08	644	2.39						
		1.5	MSMF04	518	1.27	667		1.2744		4.64	
			MSMF08	966	2.39						
M063	25×05	1	MSMF08	2576	2.39	250	0.75	4.5219	0.2167	7.42	1.2
			MSMF10	3427	3.18						
		1.5	MSMF08	3864	2.39	167		5.9264		8.07	
			MSMF10	5140	3.18						
	25×10	1	MSMF08	1288	2.39	500	0.8	4.5958		7.66	
			MSMF10	1713	3.18						
		1.5	MSMF08	1932	2.39	333		5.0003		8.31	
			MSMF10	2570	3.18						
	25×25	1	MSMF08	515	2.39	1250	1	4.7423		7.23	
			MSMF10	685	3.18						
		1.5	MSMF08	773	2.39	833		5.1468		7.88	
			MSMF10	1028	3.18						

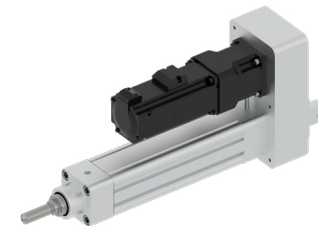
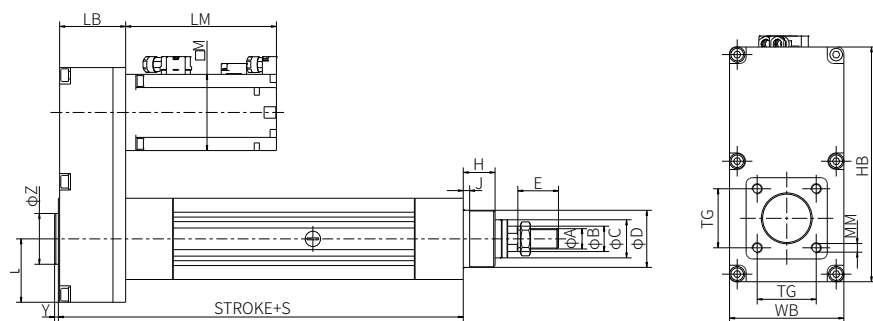
• 折返配置参数 (不带减速机) M070-M100



HPA	d ₀ ×P (mm)	速比	电机	F _{max} (N)	M _P (Nm)	V _{max} (mm/s)	M _{Rs} (Nm)	J (10 ⁻⁴ ·kgm ²)	J ₀ (10 ⁻⁴ kgm ² /100mm)	m (kg)	m ₀ (kg/100mm)
M070	32×05	1	MSMF15	5151	4.78	250	1.2	5.6345	0.5737	30.82	2.05
			MSMF20	6866	6.37						
		1.5	MSMF15	7727	4.78	167		7.6345		31.82	
			MSMF20	10299	6.37						
	32×10	1	MSMF15	2676	4.78	500	1.3	5.7049		31.57	
			MSMF20	3433	6.37						
		1.5	MSMF15	3864	4.78	333		7.7049		32.57	
			MSMF20	5150	6.37						
M080	40×10	1	MSMF20	3433	6.37	500	2.5	9.9400	1.3593	38.50	2.63
			MSMF30	5146	9.55						
		1.5	MSMF20	5146	6.37	333		11.7700		39.50	
			MSMF30	7719	9.55						
	40×20	1	MSMF20	1717	6.37	1000	2.6	11.4439		41.77	
			MSMF30	2573	9.55						
		1.5	MSMF20	2573	6.37	667		12.4439		42.77	
			MSMF30	3860	9.55						

HPA	$d_0 \times P$ (mm)	速比	电机	$F_{\max}$ (N)	M_P (Nm)	$V_{\max}$ (mm/s)	M_{Rs} (Nm)	J ($10^{-4}kgm^2$)	J_0 ($10^{-4}kgm^2/100mm$)	m (kg)	m_0 (kg/100mm)
M100	50×10	1	MSMF40	6844	12.7	500	4	21.8167	3.9159	49.90	4.75
			MSMF50	8569	15.9						
		1.5	MSMF40	10266	12.7	333		23.8167		50.90	
			MSMF50	12854	15.9						
	50×20	1	MSMF40	3422	12.7	1000	5	24.8029		53.88	
			MSMF50	4285	15.9						
		1.5	MSMF40	5133	12.7	667		26.8029		54.88	
			MSMF50	6427	15.9						

• 折返配置尺寸参数 (不带减速机)



* 以下配置均为同步带传动，齿轮传动配置需额外定制

单位 (mm)

HPA	BASA	A	B	C	D	E	H	J	S		M	LM	LB	Z	L	Y	TG	WB	HB	MM
	d _x ×p																			
M032	12×05	M12×1.25	16	20	33	22	16	5	115.5		60	147	36	30	37.5	2	32.5	75	135	M6
	12×10	M12×1.25	16	20	33	22	16	5	108.5		60	147	36	30	37.5	2	32.5	75	135	M6
M040	16×05	M12×1.25	15	25	40	25	21.5	5	197		60	116	46	40	37.5	3	38	80	155	M6
	16×10	M12×1.25	15	25	40	25	21.5	5	212		60	116	46	40	37.5	3	38	80	155	M6
	16×16	M12×1.25	15	25	40	25	21.5	5	203		60	116	46	40	37.5	3	38	80	155	M6
M050	20×05	M16×1.5	20	30	45	32	25	5	216		60	135.5	55	45	45	3	46.5	100	190	M8
	20×10	M16×1.5	20	30	45	32	25	5	230		60	135.5	55	45	45	3	46.5	100	190	M8
	20×20	M16×1.5	20	30	45	32	25	5	240		60	135.5	55	45	45	3	46.5	100	190	M8
M063	25×05	M20×1.5	28	35	55	32	25	5	245		80	149.2	64	55	55	5	56.5	120	215	M8
	25×10	M20×1.5	28	35	55	32	25	5	264		80	149.2	64	55	55	5	56.5	120	215	M8
	25×25	M20×1.5	28	35	55	32	25	5	272		80	149.2	64	55	55	5	56.5	120	215	M8
M070	32×05	M27×2	55	50	70	50	10	10	330.5		100.6	182.5	82	70	67.5	4	72	145	280	M10
	32×10	M27×2	55	50	70	50	10	10	336.5		100.6	182.5	82	70	67.5	4	72	145	280	M10
M080	40×10	M27×2	60	55	80	55	10	10	353.5		100.6	201.5	86	80	76	5	78	160	305	M12
	40×20	M27×2	60	55	80	55	10	10	373.5		100.6	201.5	86	80	76	5	78	160	305	M12
M100	50×10	M42×3	86	80	100	80	10	10	417.5		130	233	112	100	80	5	96	180	320	M14
	50×20	M42×3	86	80	100	80	10	10	447.5		130	233	112	100	80	5	96	180	320	M14

• 折返减速机配置参数M032-M063



HPA	d ₀ ×P (mm)	速比	电机	F _{max} (N)	M _p (Nm)	V _{max} (mm/s)	M _{Rs} (Nm)	J (10 ⁻⁴ kgm ²)	J ₀ (10 ⁻⁴ kgm ² /100mm)	m (kg)	m ₀ (kg/100mm)	
M032	12×5	3	MSMF5A	271	0.16	83.3	0.16	0.6833	0.012	2.8	0.45	
			MSMF01	542	0.32							
			MSMF02	1085	0.64							
		5	MSMF5A	452	0.16	50						
			MSMF01	904	0.32							
			MSMF02	1808	0.64							
	12×10	3	MSMF5A	904	0.16	25				0.2		0.7033
			MSMF01	1808	0.32							
			MSMF02	3616	0.64							
		5	MSMF5A	136	0.16	167						
			MSMF01	271	0.32							
			MSMF02	542	0.64							
M040	16×5	3	MSMF01	844	0.32	83.3	0.28	0.9606	4.02		0.65	
			MSMF02	1688	0.64							
			MSMF04	4067	1.27							
		5	MSMF01	1407	0.32	50						
			MSMF02	2814	0.64							
			MSMF01	2814	0.32							
	16×10	3	MSMF01	422	0.32	167	0.33	0.9766		4.09		
			MSMF02	844	0.64							
			MSMF04	2033	1.27							
		5	MSMF01	703	0.32	100						
			MSMF02	1406	0.64							
			MSMF04	3390	1.27							
	16×16	3	MSMF01	1407	0.32	50	0.4	0.9953	3.99			
			MSMF02	2814	0.64							
			MSMF04	5628	1.27							
		10	MSMF01	879	0.32	80						
			MSMF02	1758	0.64							
			MSMF01	1758	0.32							40

HPA	d ₀ ×P (mm)	速比	电机	F _{max} (N)	M _P (Nm)	V _{max} (mm/s)	M _{RS} (Nm)	J (10 ⁻⁴ kgm ²)	J ₀ (10 ⁻⁴ kgm ² /100mm)	m (kg)	m ₀ (kg/100mm)
M050	20×5	3	MSMF04	4067	1.27	83.3	0.5	0.9156	0.1078	5.66	0.94
			MSMF08	7655	2.39						
		5	MSMF04	6779	1.27	50					
	20×10	3	MSMF04	2034	1.27	167	0.55	0.9639			
			MSMF08	3827	2.39						
		5	MSMF04	3390	1.27	100					
			MSMF04	5423	1.27	62.5					
	20×20	3	MSMF04	1017	1.27	333	0.65	2.0344			
			MSMF08	1914	2.39						
		5	MSMF04	1695	1.27	200					
			MSMF08	3189	2.39						
			MSMF04	2712	1.27					125	
M063	25×5	3	MSMF08	7655	2.39	83.3	0.75	12.5364	0.2167	10.87	1.2
			MSMF10	10185	3.18						
		6	MSMF08	15310	2.39	41.7					
	25×10	3	MSMF08	3827	2.39	167	0.8	12.6103			
			MSMF10	5092	3.18					83.3	
		6	MSMF08	7655	2.39	41.7					
			MSMF10	10185	3.18						
	25×25	3	MSMF08	15310	2.39	417	1	12.7568			
			MSMF10	1531	2.39						
		8	MSMF08	2037	3.18	156					
			MSMF08	4082	2.39					5432	
		12	MSMF08	6124	2.39	104					

- 力、力矩和转速可以通过电机限制

- 图中电机尺寸为松下电机，其他电机可适配，选型后需确认品牌，以便准确报价

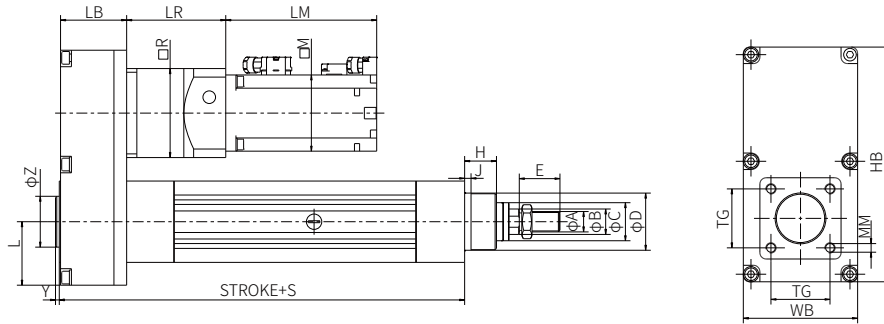
•折返减速机配置参数M070-M100



HPA	$d_0 \times P$ (mm)	速比	电机	$F_{\max}$ (N)	M_p (Nm)	$V_{\max}$ (mm/s)	M_{Rs} (Nm)	J ($10^{-4}kgm^2$)	4.75	m (kg)	m_0 (kg/100mm)				
M070	32×5	3	MSMF15	15277	4.77	83.3	1.2	5.6345	0.5737	33.62	2.05				
			MSMF20	20402	6.37										
		4	MSMF15	20370	4.77	62.5									
	32×10	3	MSMF15	7639	4.77	167	1.3	5.7049		34.37					
			MSMF20	10200	6.37										
		4	MSMF15	7639	4.77	125									
			MSMF20	13601	6.37										
		8	MSMF15	20370	4.77	62.5									
MSMF20			10200	6.37											
M080	40×10	3	MSMF30	15293	9.55	167	2.5	9.9400	1.3593	43.3	2.63				
			MSMF20	17000	6.37										
		5	MSMF30	25489	9.55	100									
			MSMF20	27202	6.37							62.5			
		40×20	3	MSMF20	5100	6.37						333	2.6	11.4439	46.57
				MSMF30	7647	9.55									
	8		MSMF20	13601	6.37	125									
			MSMF30	20391	9.55										
	16		MSMF20	27202	6.37	62.5									
			MSMF20	27202	6.37										

HPA	$d_0 \times P$ (mm)	速比	电机	$F_{\max}$ (N)	M_o (Nm)	$V_{\max}$ (mm/s)	M_{Rs} (Nm)	J ($10^{-4}kgm^2$)	J_0 ($10^{-4}kgm^2/100mm$)	m (kg)	m_o (kg/100mm)		
M100	50×10	3	MSMF40	20386	12.73	167	4	21.8167	3.9159	54.7	4.75		
			MSMF50	25494	15.92								
		5	MSMF40	33976	12.73	100							
			MSMF50	42490	15.92								
			8	MSMF40	54362	12.73						62.5	
				MSMF50	12747	15.92							
	50×20	3	MSMF40	10193	12.73	333	5	24.8029					
			MSMF50	12747	15.92								
		6	MSMF40	20386	12.73	167							
			MSMF50	25494	15.92								
		12	MSMF40	40772	12.73	83.3							
			MSMF50	40772	12.73								

• 折返减速机配置尺寸参数

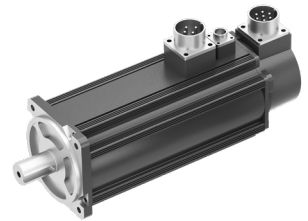


* 以下配置均为同步带传动，齿轮传动配置需额外定制

单位 (mm)

HPA	BASA	A	B	C	D	E	H	J	S	M		LM	R	LR	LB	Z	L	Y	TG	WB	HB	MM
	d ₀ xp																					
M032	12×05	M12×1.25	16	20	33	22	16	5	115.5	60		147	45	60	36	35	37.5	2	32.5	75	135	M6
	12×10	M12×1.25	16	20	33	22	16	5	108.5	60		147	45	60	36	35	37.5	2	32.5	75	135	M6
M040	16×05	M12×1.25	15	25	40	25	21.5	5	216	60		116	65	78	46	40	37.5	3	38	80	155	M6
	16×10	M12×1.25	15	25	40	25	21.5	5	240	60		116	65	78	46	40	37.5	3	38	80	155	M6
	16×16	M12×1.25	15	25	40	25	21.5	5	203	60		116	65	78	46	40	37.5	3	38	80	155	M6
M050	20×05	M16×1.5	20	30	45	32	25	5	216	60		135.5	65	78	55	45	45	3	46.5	100	190	M8
	20×10	M16×1.5	20	30	45	32	25	5	230	60		135.5	65	78	55	45	45	3	46.5	100	190	M8
	20×20	M16×1.5	20	30	45	32	25	5	240	60		135.5	65	78	55	45	45	3	46.5	100	190	M8
M063	25×05	M20×1.5	28	35	55	32	25	5	245	80		149.2	85	90	64	55	55	5	56.5	120	215	M8
	25×10	M20×1.5	28	35	55	32	25	5	264	80		149.2	85	90	64	55	55	5	56.5	120	215	M8
	25×25	M20×1.5	28	35	55	32	25	5	272	80		149.2	85	90	64	55	55	5	56.5	120	215	M8
M070	32×05	M27×2	55	50	70	50	10	10	330.5	100.6		182.5	120	133	82	70	67.5	4	72	145	280	M10
	32×10	M27×2	55	50	70	50	10	10	336.5	100.6		182.5	120	133	82	70	67.5	4	72	145	280	M10
M080	40×10	M27×2	60	55	80	55	10	10	353.5	100.6		201.5	120	133	86	80	76	5	78	160	305	M12
	40×20	M27×2	60	55	80	55	10	10	373.5	100.6		201.5	120	133	86	80	76	5	78	160	305	M12
M100	50×10	M42×3	86	80	100	80	10	10	417.5	130		233	120	138	112	100	80	5	96	180	320	M14
	50×20	M42×3	86	80	100	80	10	10	447.5	130		233	120	138	112	100	80	5	96	180	320	M14

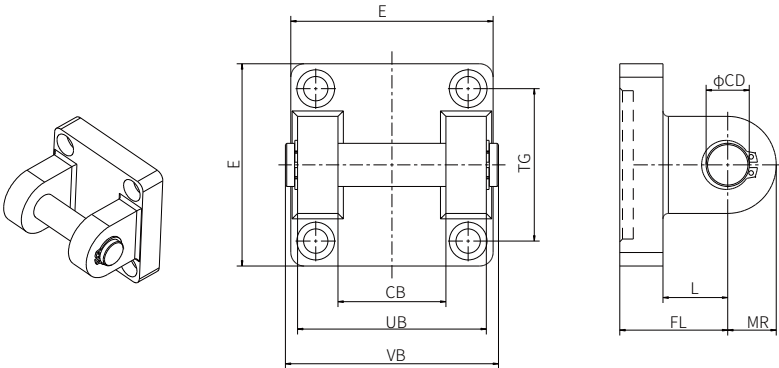
• 电机参数



电机代码	基座号 (mm)	额定功率 (W)	额定转矩 (Nm)	最大转矩 (Nm)	额定转速 (r/min)	最大转速 (r/min)	额定电流 (A)	最大电流 (A)		编码器规格	制动器	制动力矩 (Nm)	转子惯量 ($\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	电机总长 (mm)	型号代码	电机重量 (Kg)
MSMF5A	38	50	0.16	0.48	3000	6000	1.1	4.7		23 bit 绝对式	N	/	0.026	97	MSMF5AZL1U2	0.32
											Y	0.294	0.029	127	MSMF5AZL1V2	0.53
MSMF01	38	100	0.32	0.95	3000	6000	1.6	6.9		23 bit 绝对式	N	/	0.048	117	MSMF012L1U2	0.47
											Y	0.294	0.051	147	MSMF012L1V2	0.68
MSMF02	60	200	0.64	1.91	3000	6000	2.5	10.6		23 bit 绝对式	N	/	0.14	109.5	MSMF022L1U2	0.82
											Y	1.27	0.17	146	MSMF022L1V2	1.3
MSMF04	60	400	1.27	3.82	3000	6000	4.6	19.5		23 bit 绝对式	N	/	0.27	129	MSMF042L1U2	1.2
											Y	1.27	0.3	165.5	MSMF042L1V2	1.7
MSMF08	80	750	2.39	7.16	3000	6000	4.1	17.4		23 bit 绝对式	N	/	0.96	147.2	MSMF082L1U2	2.3
											Y	2.45	1.06	184.2	MSMF082L1V2	3.1
MSMF10	100	1000	3.18	9.55	3000	5000	6.6	28		23 bit 绝对式	N	/	2.15	192	MSMF102L1G6	3.6
											Y	8	2.47	219	MSMF102L1H6	4.7
MSMF15	100	1500	4.77	14.3	3000	5000	8.2	35		23 bit 绝对式	N	/	3.1	210.5	MSMF152L1G6	4.6
											Y	8	3.45	237.5	MSMF152L1H6	5.6
MSMF20	100	2000	6.37	19.1	3000	5000	11.3	48		23 bit 绝对式	N	/	4.06	229.5	MSMF202L1G6	5.6
											Y	8	4.41	256.5	MSMF202L1H6	6.6
MSMF30	120	3000	9.55	28.6	3000	5000	18.1	77		23 bit 绝对式	N	/	7.04	241	MSMF302L1G6	8.7
											Y	12	7.38	266	MSMF302L1H6	9.9
MSMF40	130	3000	12.7	38.2	3000	4500	19.6	83		23 bit 绝对式	N	/	14.4	270	MSMF402L1G6	11.5
											Y	16.2	15.6	298	MSMF402L1H6	13.2
MSMF50	130	5000	15.9	47.7	3000	4500	24	102		23 bit 绝对式	N	/	19	305	MSMF502L1G6	14.5
											Y	22	20.2	333	MSMF502L1H6	16.1

配件

• 转轴尾座AB



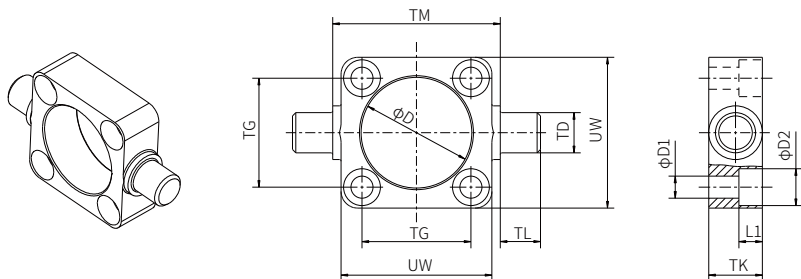
单位 (mm)

HPA	CB	ϕCD H7	E	FL	L	MR	TG	UB	VB	M(Kg)
M032	26	10	45	27	15	10	32.5	45	50	0.24
M040	28	12	53	29	17	12	38	50	58	0.35
M050	32	12	64	36	20	13	46.5	60	65	0.62
M063	40	16	75	40	24	18	56.5	70	60	0.96
M070	32	30	98	48	28	23	72	75	90	2.23
M080	50	30	105	55	30	25	78	90	100	2.85
M100	60	45	128	90	55	34	96	110	125	6.85

* 配件包含固定螺栓



• 耳轴AF

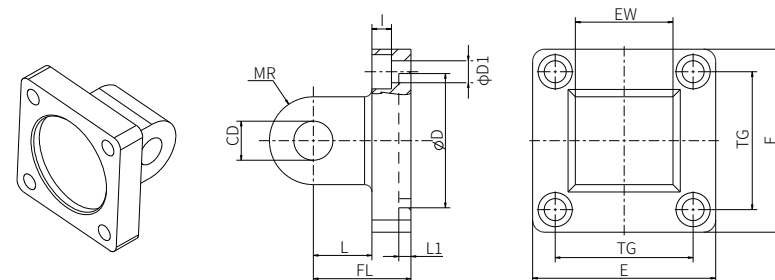


单位 (mm)

HPA	ϕD H11	$\phi D1$	$\phi D2$	L1	TD e9	TG ± 0.2	TK	TL h14	TM h14	UW	M(Kg)
M032	33	6.6	11	7	12	32.5	16	12	50	45	0.143
M040	38	6.6	11	7	16	39	20	16	63	53	0.296
M050	45	9	15	9	16	46.5	24	16	75	64	0.473
M063	55	9	15	9	20	56.5	24	20	90	75	0.674
M070	70	11	18	11	25	72	38	25	110	95	1.676
M080	80	13	20	13	32	78	38	32	132	105	2.143
M100	100	17	24	17	40	96	50	40	132	128	3.646

* 材料：镀锌钢。配件包含固定螺栓。

• 单耳环支座AS

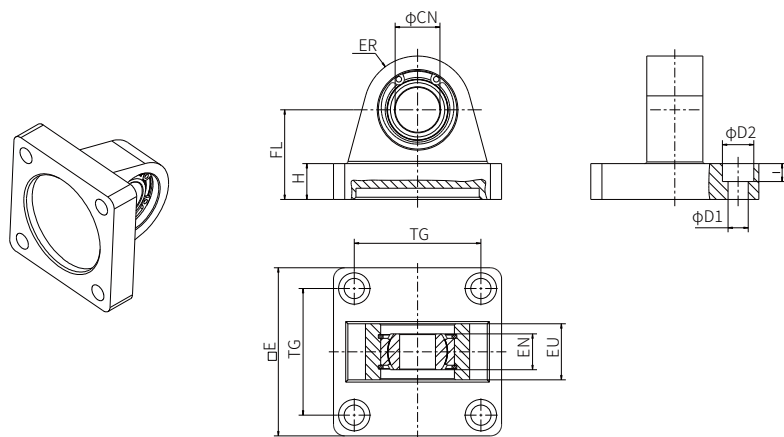


单位 (mm)

HPA	ϕCD	ϕD H7	D1	E	EW	FL	I	L	L1	MR	TG	M(Kg)
M032	10	33	7	45	26	27	6	15	3	10	32.5	0.23
M040	12	38	7	53	28	29	6	17	4	12	38	0.32
M050	12	45	9	64	32	36	8	20	4	13	46.5	0.58
M063	16	55	9	75	40	40	8	24	5	18	56.5	0.93
M070	30	70	11	98	45	48	10	28	5	23	72	1.75
M080	30	80	13	105	50	55	12	30	6	25	78	2.43
M100	45	100	17	128	90	90	16	55	6	34	96	6.52

* 配件包含固定螺栓

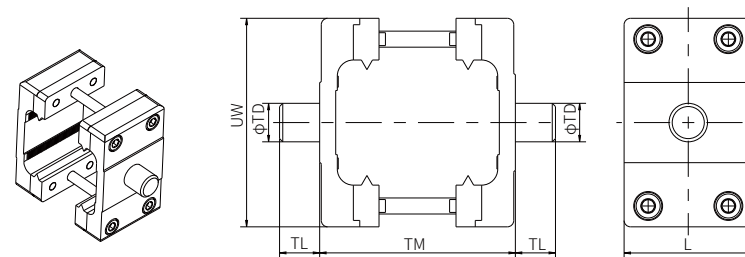
• 关节轴承尾座AL



单位 (mm)

HPA	φCN	φD1	φD2	E	EU	ER	EN	FL	H	I	TG	M(Kg)
M032	10	7	11	45	14	14	9	27	12	6	32.5	0.21
M040	12	7	11	53	16	19	10	29	12	6	38	0.34
M050	17	9	14	64	20	20	14	36	16	8	46.5	0.59
M063	20	9	14	75	25	24	16	40	16	8	56.5	0.88
M070	30	11	17	98	30	30	22	50	20	10	72	1.82
M080	30	13	20	105	30	33	22	57	25	12	78	2.46
M100	45	17	26	128	40	45	32	90	35	16	96	5.88

• 中间耳轴AT

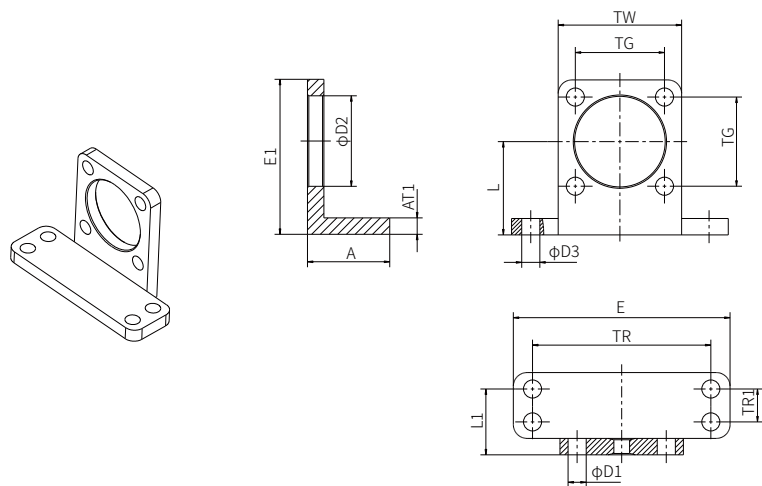


单位 (mm)

HPA	φTD g6	TL ±0.2	TM	L	UW	M(kg)
M032	12	12	50	30	65	0.347
M040	16	16	63	32	75	0.41
M050	16	16	75	34	95	0.494
M063	20	20	90	41	105	0.69
M070	×	×	×	×	×	×
M080	×	×	×	×	×	×
M100	×	×	×	×	×	×

* 材料镀锌钢，配件包含固定螺栓，只适用于垂直安装。

• 脚架FS

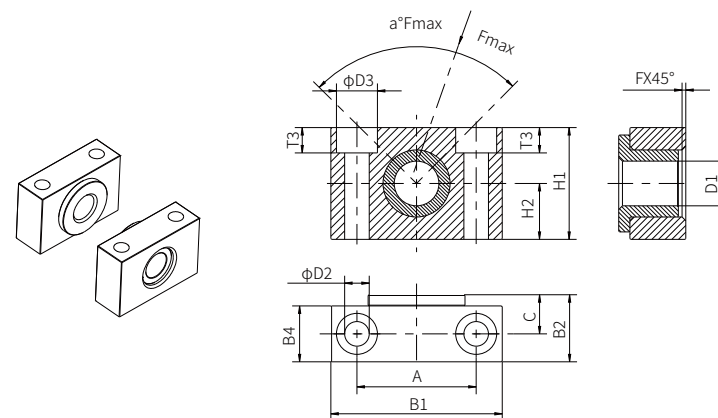


单位 (mm)

HPA	A ±0.5	AT1 ±0.5	ΦD1 H13	ΦD2 H7	ΦD3 H13	E ±0.5	E1 ±0.5	L ±0.1	L1	TR	TG	TR1	TW ±0.5	M(Kg)
M032	30	6	6.6	33	6.6	79	56.5	34	12	65	32.5	12	45	0.155
M040	35	8	6.6	38	6.6	90	71.5	45	14	75	39	16	53	0.298
M050	45	10	9	45	9	110	92	60	19	90	46.5	18	64	0.591
M063	50	12	9	55	9	120	97.5	60	21	100	56.5	20	75	0.835
M070	62	20	11	70	11	143	124.5	77	32	118	72	25	95	2.255
M080	72	25	13	80	13	153	134.5	82	37	128	78	30	105	3.231
M100	90	30	17	100	17	188	165.5	99	42	158	96	45	128	6.221

* 材料：镀锌钢。配件包含固定螺栓。

• 耳轴安装座TS



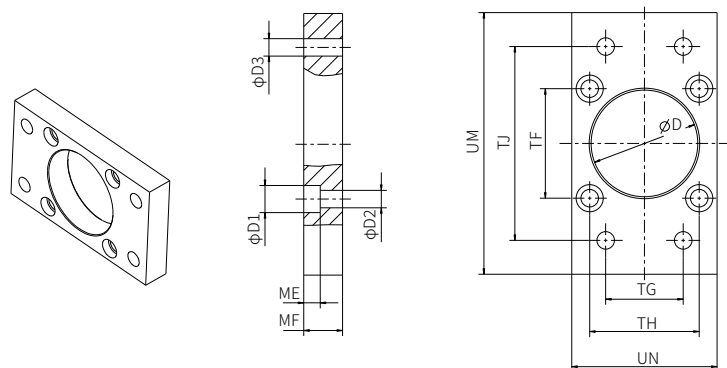
单位 (mm)

HPA	A ±0.2	B1 f8	B2	B4	C	ΦD1 H7	ΦD2 H12	ΦD3 H13	F×45°	H1	H2 ±0.1	T3 - 0.4	a° Fmax
M032	32	46	18	15	10.5	12	6.6	11	1.0	30	15	6.8	180
M040	36	55	21	18	12	16	9	15	1.6	36	18	9	180
M050	36	55	21	18	12	16	9	15	1.6	36	18	9	180
M063	42	65	23	20	13	20	11	18	1.6	40	20	11	110
M070	50	75	28.5	25	16	25	14	20	1.6	50	25	13	70
M080	85	120	40	35	22.5	32	15	24	2	65	32.5	15	80
M100	85	120	40	35	22.5	40	15	24	2	65	32.5	15	30

* 材料镀锌钢，带烧结铜套筒。成对交付。

垂直负载耳轴的轴承；如果 aFmax 未得到遵守，则必须确保形状配合

• 前法兰RF



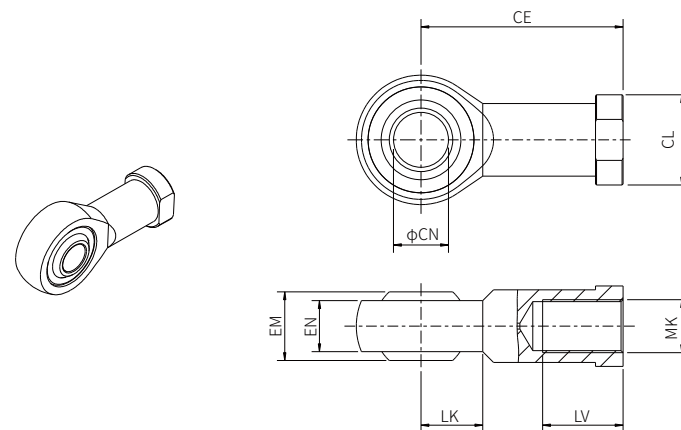
单位 (mm)

HPA	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	UN	UM	ME	MF	TG	TJ	TH	M(Kg)
M032	33	11	7	7	45	85	6.5	12	24	64	32.5	0.24
M040	38	11	7	9	53	100	6.5	15	30	72	38	0.43
M050	45	14	9	9	64	120	8.5	20	40	90	46.5	0.86
M063	55	14	9	9	75	135	8.5	20	40	100	56.5	1.11
M070	70	17	11	11	95	160	10.5	25	60	126	72	1.97
M080	80	19	13	13	105	165	12.5	30	78	140	78	2.78
M100	100	26	17	17	128	210	16.5	40	80	170	96	5.05

* 配件包含固定螺栓

杆头组件

• 杆端关节轴承RB

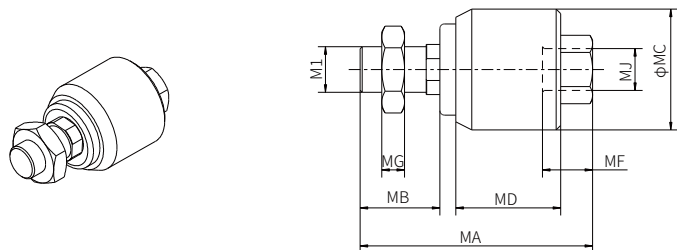


单位 (mm)

HPA	CL	LV	CE	ØCN	EM	EN	MK	LK	M(Kg)
M032	19	15	36.5	10	14	11.5	M10x1.25	16	0.06
M040	22	18	43.5	12	16	12.5	M12x1.25	18	0.108
M050	27	24	56	16	21	15.5	M16x1.5	21	0.235
M063	34	30	67	20	25	18.5	M20x1.5	25	0.335
M070	46	41	89	28	35	26	M27x2	31.5	1.05
M080	50	56	95	28	22	20	M27x2	37.5	1.5
M100	70	65	125	45	32	28	M42x3	52	1.94

* 材料：镀锌钢

• 补偿联轴器RC

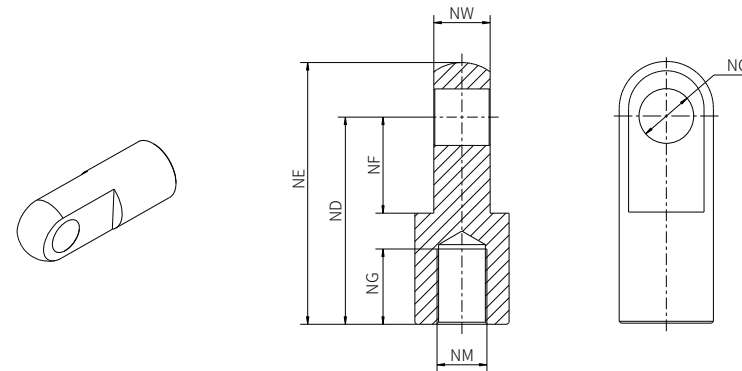


单位 (mm)

HPA	MI	MJ	MG	MB	MD	MF	MA	φMC	M(Kg)
M032	M10x1.25	M10x1.25	6	23	21	12	58	26	1.1
M040	M12x1.25	M12x1.25	7	24	21	12	60	28	1.35
M050	M16x1.5	M16x1.5	8	30	41	19	90	44	1.9
M063	M20x1.5	M20x1.5	10	40	46	22	110	53	2.5
M070	M27x2	M27x2	13.5	46	52	35	146	60	4.1
M080	M27x2	M27x2	13.5	46	52	35	146	60	4.5
M100	M42x3	M42x3	21	80	64	50	196	84	5.7

* 材料：镀锌钢

• 杆端接头I型RI

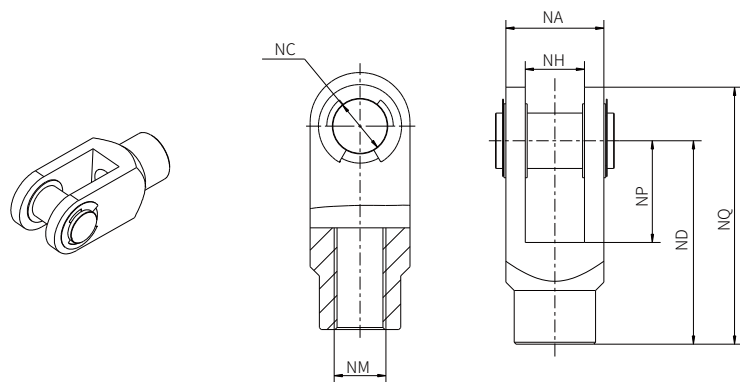


单位 (mm)

HPA	NM	φNC	ND	NE	NF	NG	NW	M(Kg)
M032	M10x1.25	10	40	50	15	20	10	0.15
M040	M12x1.25	12	48	62	24	20	12	0.3
M050	M16x1.5	16	64	82	32	23	16	0.55
M063	M20x1.5	20	80	102	40	30	20	0.7
M070	M27x2	28	110	139	51	45	30	0.95
M080	M27x2	28	127	155	68	55	35	1.1
M100	M42x3	45	144	181	85	65	40	1.35

* 材料：镀锌钢

• 杆端接头Y型RY

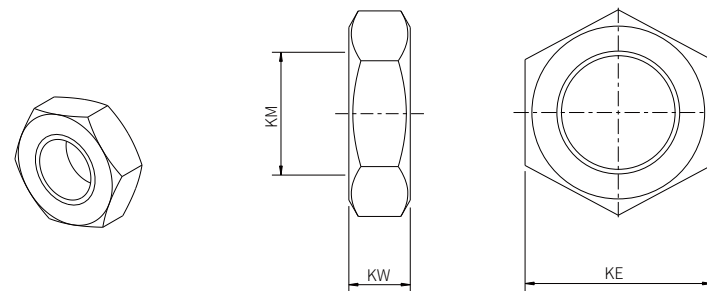


单位 (mm)

HPA	NM	φNC	NP	ND	NQ	NH	NA	M(Kg)
M032	M10x1.25	10	20	40	52	10	20	0.2
M040	M12x1.25	12	24	48	62	12	25	0.3
M050	M16x1.5	16	32	64	80	16	32	0.65
M063	M20x1.5	20	40	80	101	20	44	0.9
M070	M27x2	28	55	110	139	28	54	1.2
M080	M27x2	28	73	144	179	28	70	1.5
M100	M42x3	45	86	168	211	45	85	1.9

* 材料：镀锌钢

• 六角螺母RN

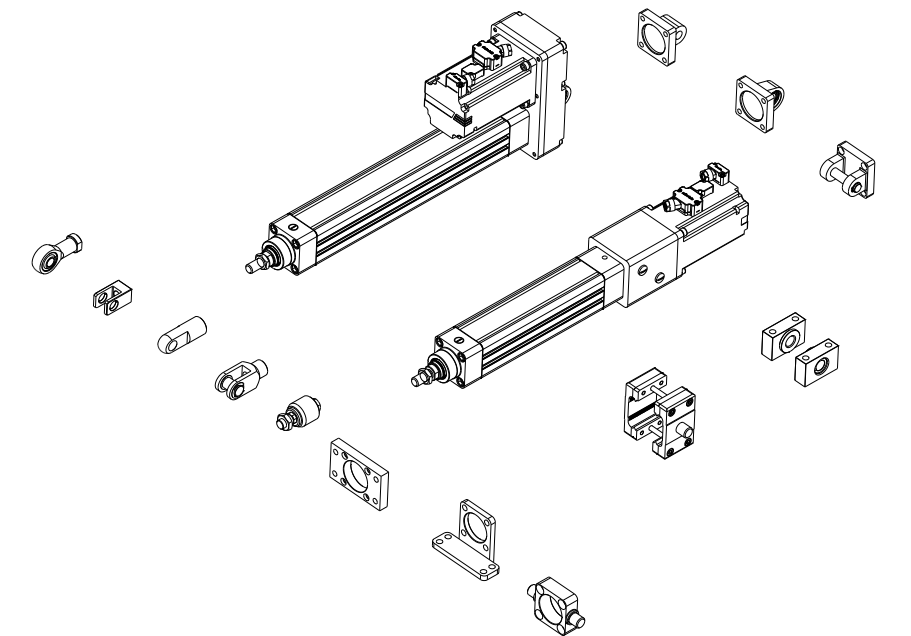


单位 (mm)

HPA	KM	KW	KE	M(Kg)
M032	M10x1.25	5	16	0.24
M040	M12x1.25	6	18	0.43
M050	M16x1.5	8	24	0.86
M063	M20x1.5	10	30	1.11
M070	M27x2	13.5	41	1.97
M080	M27x2	13.5	41	2.78
M100	M42x3	21	65	5.05

* 材料：镀锌钢

订货预览



	AB	转轴尾座		RF	前法兰
	AF	耳轴		RB	杆端关节轴承
	AS	单耳环支座		RC	补偿联轴器
	AL	关节轴承尾座		RI	杆端接头 I 型
	AT	中间耳轴		RY	杆端接头 Y 型
	FS	脚架		RN	六角螺母
	TS	耳轴安装座			

订货代码

[HPMM]	缸径	型式	导程	行程	紧固元件	杆头元件	杆头可旋转	线性单元安装方向	电机品牌	电机安装方向	防护等级	配件
	040 050 063 070 080 100	<u>U=折返式</u> <u>I=直线式</u>	<u>5/10/16</u> 5/10/20 5/10/25 5/10 10/20 10/20	0-600 0-700 0-800 0-1000 0-1500 0-1500	AS=单耳环支座 AT=中间耳轴 AL=关节轴承尾座 TS=耳轴安装座 AF=耳轴 FS=脚架 AB=转轴尾座 RF=前法兰	<u>RB=杆端关节轴承</u> <u>RI=杆端接头I型</u> <u>RY=杆端接头Y型</u> <u>RN=六角螺母</u> <u>RC=补偿联轴器</u>	<u>0=360°自由旋转</u> <u>1=不可旋转</u>	<u>A=0°</u> <u>B=90°</u> <u>C=180°</u> <u>D=270°</u>	<u>S=松下</u> <u>X=定制</u>	<u>A=0°</u> <u>B=90°</u> <u>C=180°</u> <u>D=270°</u>	<u>1=IP54</u> <u>2=IP65</u>	<u>NO=NPN常开</u> <u>NC=NPN常闭</u> <u>PO=PNP常开</u> <u>PC=PNP常闭</u>