

HPA 系列电动缸

1

目 录

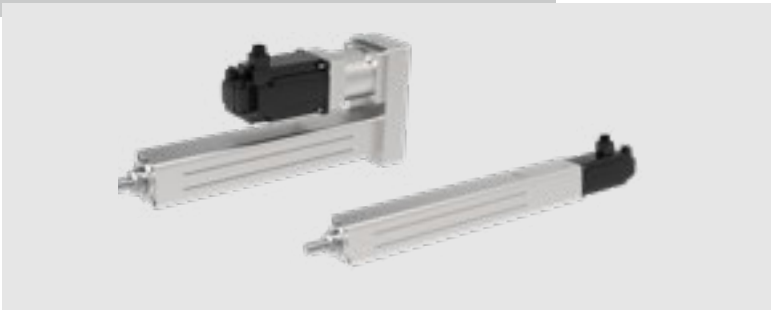
页码

1.1 HPA040 系列	017
1.2 HPA050 系列	031
1.3 HPA063 系列	045
1.4 HPA070 系列	059
1.5 HPA080 系列	071
1.6 HPA100 系列	083

1.1

HPA 系列电动缸

HPA 040



目录

型号说明	01
技术参数	04
性能图表	07
电动缸尺寸	08
配件尺寸	09

产品特点

- 电机 - 线性单元折返配置
- 带减速机、带刹车、可选防转配置
- 防水等级 IP54 或 IP65
- 适用但不限于各类移动机械、工业机械

型号说明

选型示意

040	U	5/10/20	0-700	AS	RB	0	X	1	NO
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

缸径

① 缸径	040	050	063	070	080	100
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

型式

② 型式	折返式	U
	直线式	I

导程

③ 导程	5/10/20	5/10/25	5/10	10/20	10/20
------	---------	---------	------	-------	-------

行程

④ 行程	0-700	0-800	0-1000	0-1500	0-1500
------	-------	-------	--------	--------	--------

紧固元件

⑤ 紧固元件	组合形式	代号
	单耳环支座	AS
	中间耳轴	AT
	关节轴承尾座	AL
	耳轴安装座	TS
	耳轴	AF
	脚架	FS
	转轴尾座	AB
	前法兰	RF

杆头元件

⑥ 杆头元件	组合形式	代号
	杆端关节轴承	RB
	杆端接头 I 型	RI
	杆端接头 Y 型	RY
	六角螺母	RN
	补偿联轴器	RC

杆头可旋转

⑦ 杆头可旋转	360°自由旋转	0
	不可旋转	1

型号说明

电机品牌

⑧	电机品牌	松下	S
		定制	X

防护等级

⑨	防护等级	IP54	1
		IP65	2

配件

⑩	配件	NPN 常开	NO
		NPN 常闭	NC
		PNP 常开	PO
		PNP 常闭	PC

01

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程							
			5							
机械参数										
滚珠丝杠直径	φD	mm	16							
电动缸行程	L	mm	5~800							
单边容许越程余量	δL	mm	1							
电机功率	P	KW	0.2				0.4			
减速比	R	-	1	1.5 ¹	3	5	1	1.5 ¹	3	5
工作效率	η	%	0.65							
0 行程重量	m ₀	kg	5.5	5.7	6.9	6.9	5.5	5.7	6.9	6.9
每 100 毫米行程重量	δm	kg	1.2							
性能参数										
额定出力	F	kN	0.52	0.78	1.56	2.60	1.04	1.56	3.12	5.20
最大出力	F _{max}	kN	1.83	2.73	5.46	8.05	3.64	5.46	8.05	8.05
额定速度	V	mm/s	250	167	83	50	250	167	83	50
最大速度	V _{max}	mm/s	416	389	194	117	416	389	194	117
额定电流 ²	I	A	1.5				2.9			
最大电流 ²	I _{max}	A	5.8				11.5			
动态荷载	C _a	kN	8.05							
静态荷载	C _{0a}	kN	16.72							
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	0.637				1.27			
制动扭矩	M _{brake}	N·m	1.5							
制动电压	U _{brake}	V	DC24							
环境参数										
工作温度	T	°C	-20~+50							
防护等级	IP	-	IP54/IP65							

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程					
			10					
机械参数								
滚珠丝杠直径	φD	mm	16					
电动缸行程	L	mm	5~800					
单边容许越程余量	δL	mm	1					
电机功率	P	KW	0.2			0.4		
减速比	R	-	1	1.5 ¹	5	1	1.5 ¹	5
工作效率	η	%	0.65					
0 行程重量	m ₀	kg	5.5	5.7	6.9	5.5	5.7	6.9
每 100 毫米行程重量	δm	kg	1.2					
性能参数								
额定出力	F	kN	0.26	0.39	1.30	0.52	0.78	2.60
最大出力	F _{max}	kN	0.91	1.37	4.55	1.82	2.73	9.10
额定速度	V	mm/s	500	333	100	500	333	100
最大速度	V _{max}	mm/s	833	778	233	833	778	233
额定电流 ²	I	A	1.5			2.9		
最大电流 ²	I _{max}	A	5.8			11.5		
动态荷载	C _a	kN	6.03					
静态荷载	C _{0a}	kN	12.85					
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	0.637			1.27		
制动扭矩	M _{brake}	N·m	1.5					
制动电压	U _{brake}	V	DC24					
环境参数								
工作温度	T	°C	-20~+50					
防护等级	IP	-	IP54/IP65					

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

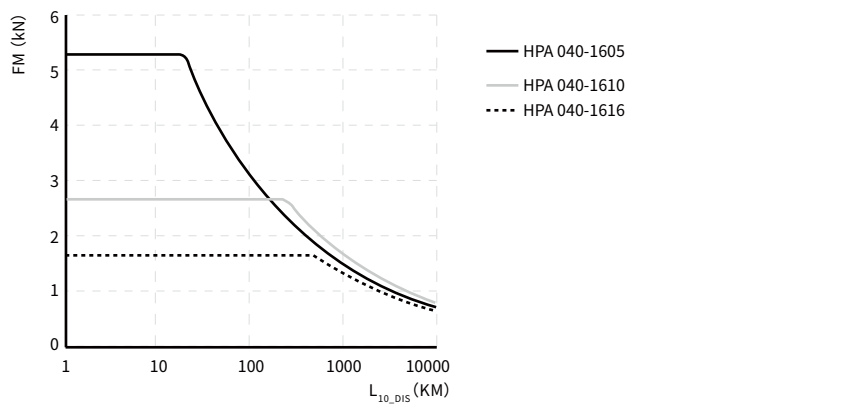
技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程					
			16					
机械参数								
滚珠丝杠直径	φD	mm	16					
电动缸行程	L	mm	5~800					
单边容许越程余量	δL	mm	1					
电机功率	P	KW	0.2			0.4		
减速比	R	-	1	1.5 ¹	5	1	1.5 ¹	5
工作效率	η	%	0.65					
0 行程重量	m ₀	kg	5.5	5.7	6.9	5.5	5.7	6.9
每 100 毫米行程重量	δm	kg	1.2					
性能参数								
额定出力	F	kN	0.16	0.24	0.81	0.32	0.49	1.62
最大出力	F _{max}	kN	0.57	0.85	2.84	1.14	1.71	5.09
额定速度	V	mm/s	800	533	160	800	533	160
最大速度	V _{max}	mm/s	1333	1244	373	1333	1244	373
额定电流 ²	I	A	1.5			2.9		
最大电流 ²	I _{max}	A	5.8			11.5		
动态荷载	C _a	kN	4.15					
静态荷载	C _{0a}	kN	8.02					
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	0.637			1.27		
制动扭矩	M _{brake}	N·m	1.5					
制动电压	U _{brake}	V	DC24					
环境参数								
工作温度	T	°C	-20~+50					
防护等级	IP	-	IP54/IP65					

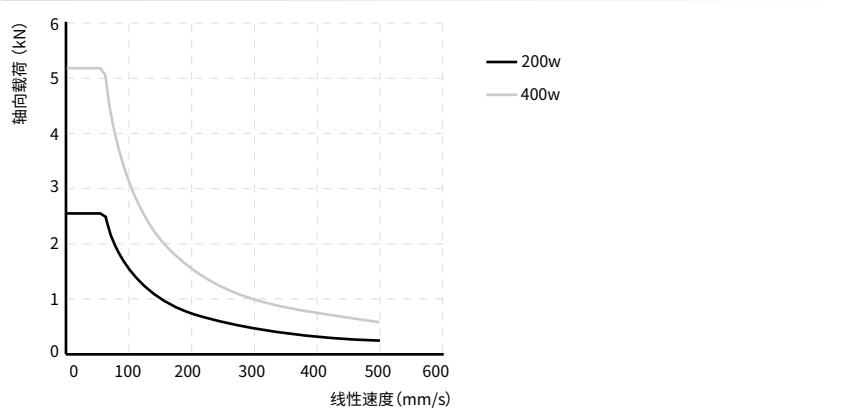
1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

性能图表

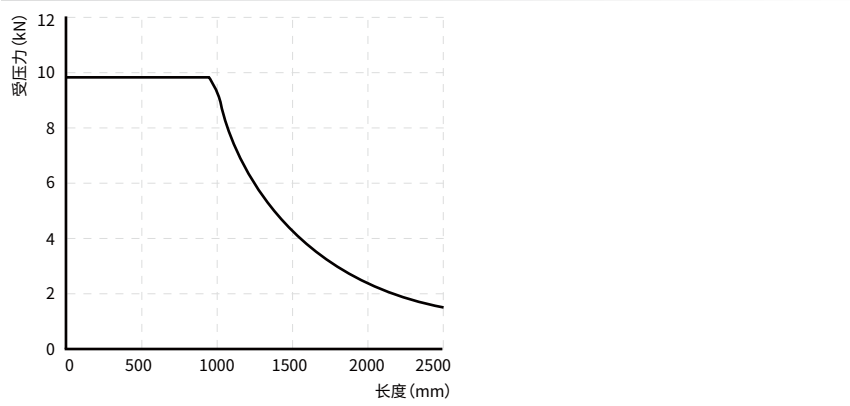
HPA040 寿命曲线



HPA040 力速曲线

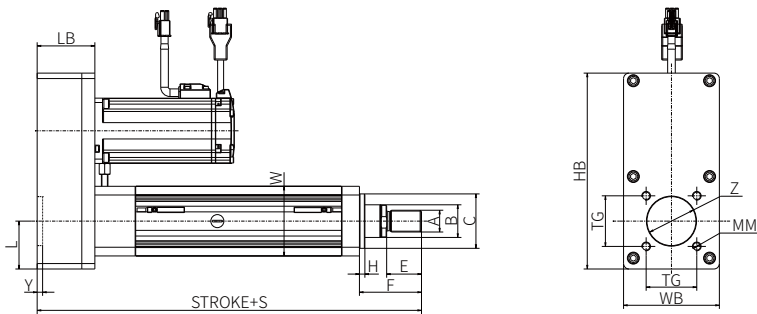


HPA040 丝杆压力曲线



电动缸尺寸

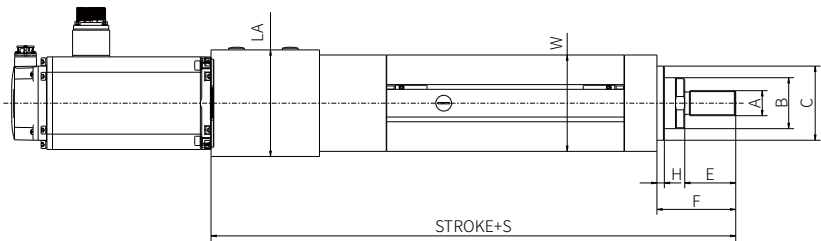
折返带减速机配置尺寸



尺寸表 (mm)																
丝杠	A	B	C	E	F	H	L	S	W	LB	TG	MM	WB	HB	Y	Z
	M16×1.5	φ25	φ40	25	39	10	37.5	219	□ 53	46	38	M6	80	145	3	φ40

注：该形式仅可适用于尾铰式安装。

折返带减速机配置尺寸

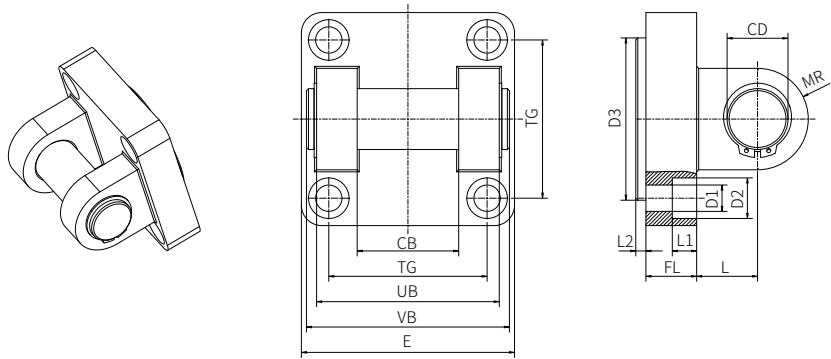


尺寸表 (mm)									
丝杠	A	B	C	E	F	H	S	LA	W
	M16×1.5	φ25	φ40	25	39	10	249	□ 60	□ 53

注：电机减速机可根据客户需求更换品牌，电机部尺寸仅供参考。

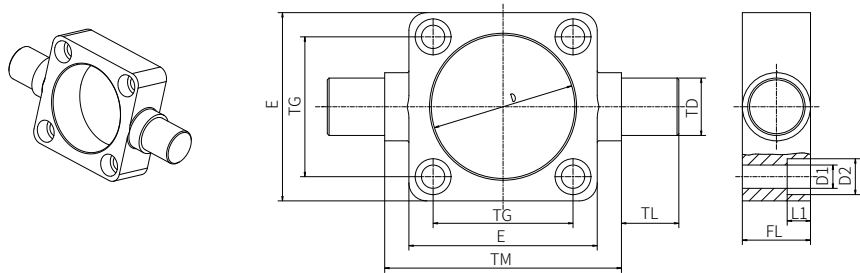
配件尺寸

转轴尾座 AB



配件尺寸 (mm)															重量 Kg
名称	CD	CB	UB	VB	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	MR	0.41
转轴尾座 AB	φ12	28	50	58	□ 53	φ6.5	φ11	9	φ38	4	17	38	12	R12	

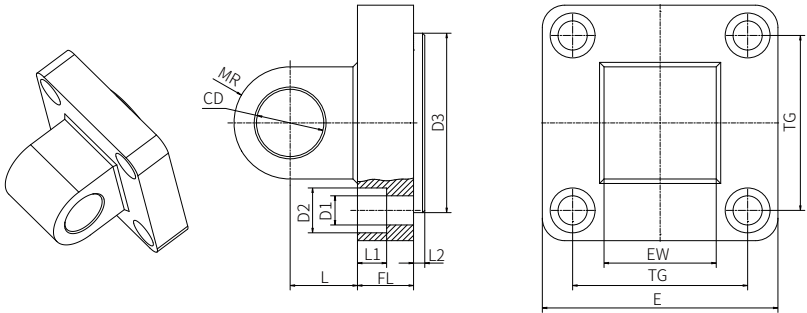
耳轴 AF



配件尺寸 (mm)												重量 Kg
名称	D	E	TD	TL	TM	D1	D2	L1	TG	FL		0.30
耳轴 AF	φ38	53	φ16	16	63	φ6.5	φ11	7	38	20		

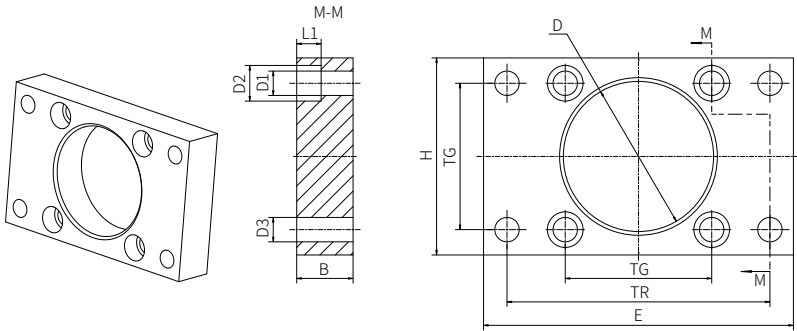
配件尺寸

单耳环支座 AS



配件尺寸 (mm)													重量 Kg
名称	CD	MR	EW	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	0.38
单耳环支座 AS	φ12	R12	28	□ 53	φ6.5	φ11	7	φ38	4	17	38	12	

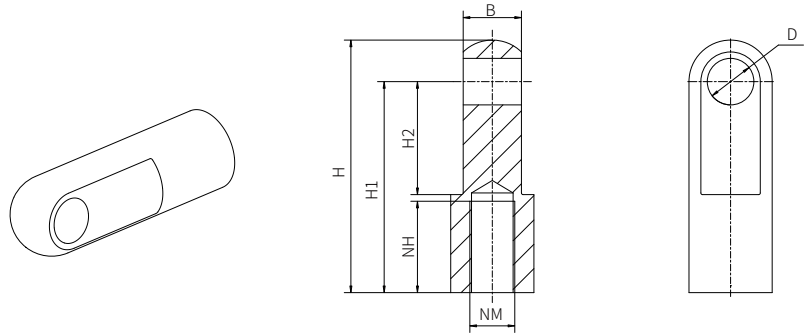
前法兰 RF



配件尺寸 (mm)											重量 Kg
名称	D	B	E	H	D1	D2	L1	TG	D3	TR	2.13
前法兰 RF	φ38	15	100	53	φ6.5	φ11	7	38	φ11	126	

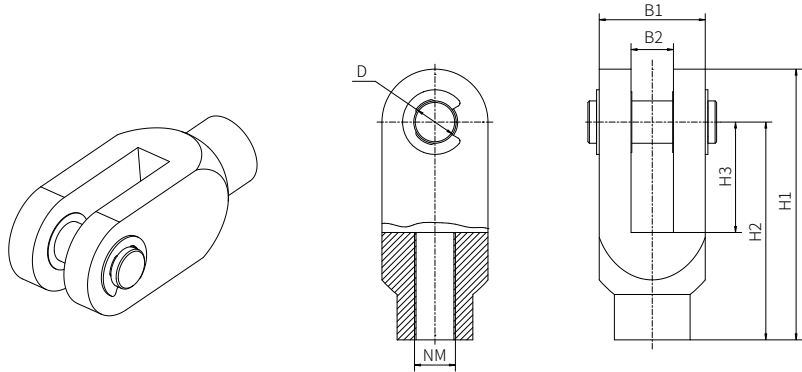
配件尺寸

杆端接头 I 型 RI



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B	H	H1	H2	NM	NH	0.18
杆端接头 I 型 RI	φ16	16	76.5	64	32	M16×1.5	23	

杆端接头 Y 型 RY

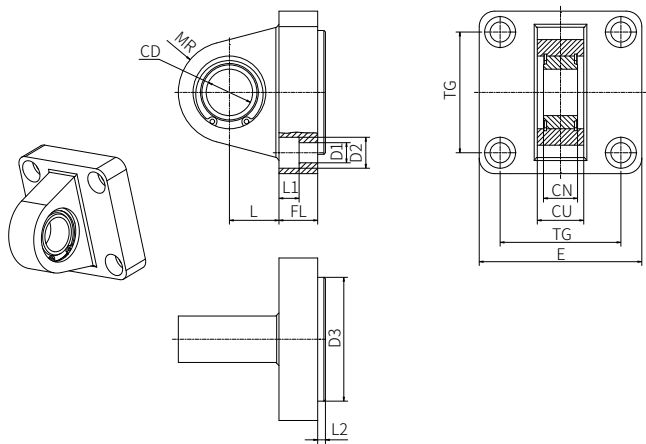


配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B1	B2	H1	H2	H3	NM	0.3
杆端接头 Y 型 RY	φ16	32	16	78	64	32	M16×1.5	

01

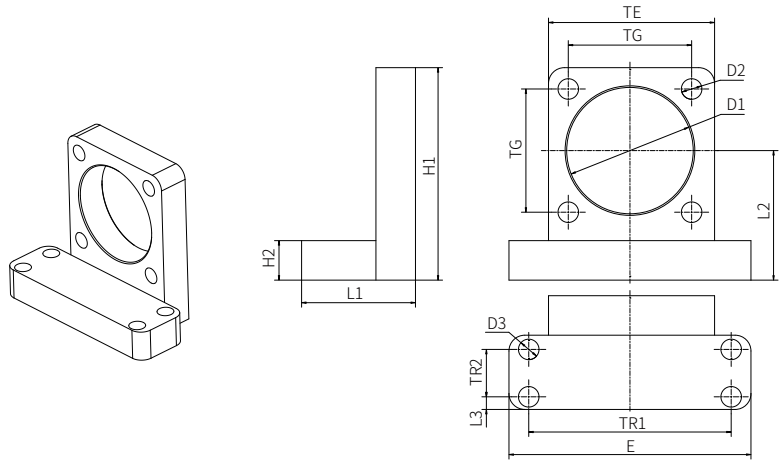
配件尺寸

关节轴承尾座 AL



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	CD	CN	CU	E	D1	D2	L1	TG	D3	L2	L	FL	MR	0.4
关节轴承尾座 AL	φ12	10	16	□ 53	φ6.5	φ11	7	38	φ38	4	17	12	R19	

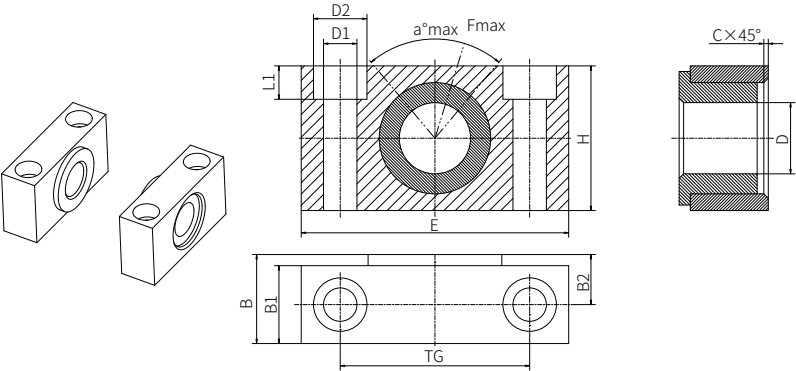
脚架 FS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D1	L1	L2	E	H1	H2	TE	D2	TG	D3	L3	TR1	TR2	0.3
脚架 FS	φ38	35	45	90	71.5	8	53	6.5	38	φ6.5	5	75	16	

配件尺寸

耳轴安装座 TS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D	C	B	B1	E	H	D1	D2	L1	TG	B2	a	F	0.21
耳轴安装座 TS	φ16	1.6	21	18	216	36	φ9	φ15	9	36	12	70		

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

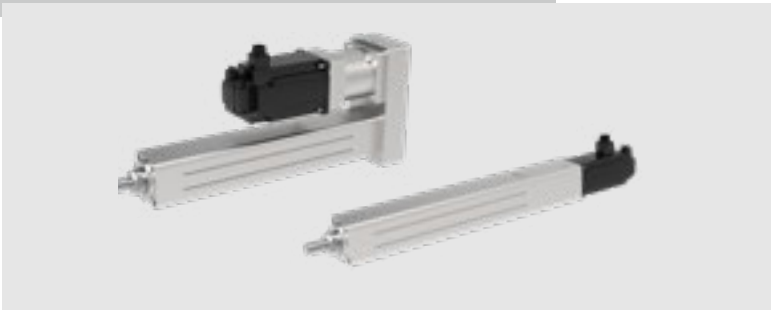


© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。

1.2

HPA 系列电动缸

HPA 050



目录

型号说明	01
技术参数	04
性能图表	07
电动缸尺寸	08
配件尺寸	09

产品特点

- 电机 - 线性单元折返配置
- 带减速机、带刹车、可选防转配置
- 防水等级 IP54 或 IP65
- 适用但不限于各类移动机械、工业机械

型号说明

选型示意

050	U	5/10/20	0-700	AS	RB	0	X	1	NO
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

缸径

① 缸径	040	050	063	070	080	100
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

型式

② 型式	折返式	U
	直线式	I

导程

③ 导程	5/10/20	5/10/25	5/10	10/20	10/20
------	---------	---------	------	-------	-------

行程

④ 行程	0-700	0-800	0-1000	0-1500	0-1500
------	-------	-------	--------	--------	--------

紧固元件

⑤ 紧固元件	组合形式	代号
	单耳环支座	AS
	中间耳轴	AT
	关节轴承尾座	AL
	耳轴安装座	TS
	耳轴	AF
	脚架	FS
	转轴尾座	AB
	前法兰	RF

杆头元件

⑥ 杆头元件	组合形式	代号
	杆端关节轴承	RB
	杆端接头 I 型	RI
	杆端接头 Y 型	RY
	六角螺母	RN
	补偿联轴器	RC

杆头可旋转

⑦ 杆头可旋转	360°自由旋转	0
	不可旋转	1

型号说明

电机品牌

⑧	电机品牌	松下	S
		定制	X

防护等级

⑨	防护等级	IP54	1
		IP65	2

配件

⑩	配件	NPN 常开	NO
		NPN 常闭	NC
		PNP 常开	PO
		PNP 常闭	PC

01

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程							
			5							
机械参数										
滚珠丝杠直径	φD	mm	20							
电动缸行程	L	mm	5~1000							
单边容许越程余量	δL	mm	1							
电机功率	P	KW	0.4				0.75			
减速比	R	-	1	1.5 ¹	3	5	1	1.5 ¹	3	5
工作效率	η	%	0.65							
0 行程重量	m ₀	kg	7.3	7.3	8.7	8.7	8.8	8.8	10.2	10.2
每 100 毫米行程重量	δm	kg	0.9							
性能参数										
额定出力	F	kN	1.0	1.6	3.1	5.2	2.0	2.9	5.9	9.8
最大出力	F _{max}	kN	3.6	5.5	10.9	18.2	6.8	10.2	20.5	32.9
额定速度	V	mm/s	250	167	83	50	250	167	83	50
最大速度	V _{max}	mm/s	292	292	292	117	292	292	292	117
额定电流 ²	I	A	2.9				5.1			
最大电流 ²	I _{max}	A	11.5				19.5			
动态荷载	C _a	kN	13.6							
静态荷载	C _{0a}	kN	32.87							
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	1.27				2.39			
制动扭矩	M _{brake}	N·m	1.5				3.2			
制动电压	U _{brake}	V	DC24							
环境参数										
工作温度	T	° C	-20~+50							
防护等级	IP	-	IP54/IP65							

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程					
			10					
机械参数								
滚珠丝杠直径	φD	mm	20					
电动缸行程	L	mm	5~1000					
单边容许越程余量	δL	mm	1					
电机功率	P	KW	0.4			0.75		
减速比	R	-	1	1.5 ¹	5	1	1.5 ¹	5
工作效率	η	%	0.65					
0 行程重量	m ₀	kg	7.3	7.3	8.7	8.8	8.8	10.2
每 100 毫米行程重量	δm	kg	0.9					
性能参数								
额定出力	F	kN	0.5	0.8	2.6	1.0	1.5	4.9
最大出力	F _{max}	kN	1.8	2.7	9.1	3.4	5.1	16.4
额定速度	V	mm/s	500	333	100	500	333	100
最大速度	V _{max}	mm/s	583	583	233	583	583	233
额定电流 ²	I	A	2.9			5.1		
最大电流 ²	I _{max}	A	11.5			19.5		
动态荷载	C _a	kN	8.74					
静态荷载	C _{da}	kN	19.96					
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	1.27			2.39		
制动扭矩	M _{brake}	N·m	1.5			3.2		
制动电压	U _{brake}	V	DC24					
环境参数								
工作温度	T	°C	-20~+50					
防护等级	IP	-	IP54/IP65					

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

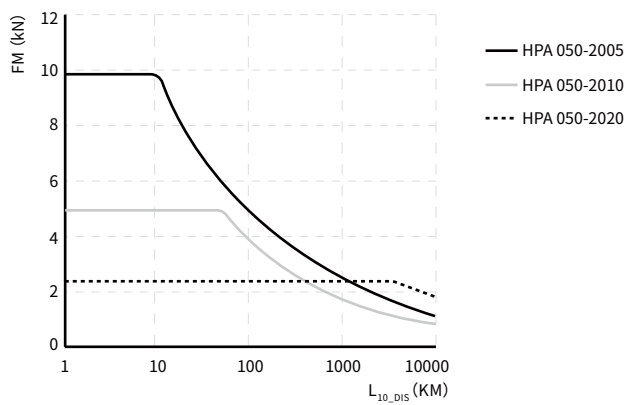
技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程					
			20					
机械参数								
滚珠丝杠直径	φD	mm	20					
电动缸行程	L	mm	5~1000					
单边容许越程余量	δL	mm	1					
电机功率	P	KW	0.4			0.75		
减速比	R	-	1	1.5 ¹	5	1	1.5 ¹	5
工作效率	η	%	0.65					
0 行程重量	m ₀	kg	7.3	7.3	8.7	8.8	8.8	10.2
每 100 毫米行程重量	δm	kg	0.9					
性能参数								
额定出力	F	kN	0.3	0.4	1.3	0.5	0.7	2.4
最大出力	F _{max}	kN	0.9	1.4	4.6	1.7	2.6	8.2
额定速度	V	mm/s	1000	667	200	1000	667	200
最大速度	V _{max}	mm/s	1167	1167	467	1167	1167	467
额定电流 ^{*2}	I	A	2.9			5.1		
最大电流 ^{*2}	I _{max}	A	11.5			19.5		
动态荷载	C _a	kN	13.8					
静态荷载	C _{0a}	kN	35.1					
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	1.27			2.39		
制动扭矩	M _{brake}	N·m	1.5			3.2		
制动电压	U _{brake}	V	DC24					
环境参数								
工作温度	T	°C	-20~+50					
防护等级	IP	-	IP54/IP65					

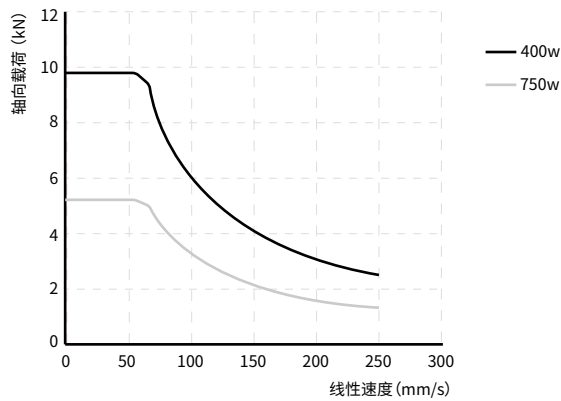
1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

性能图表

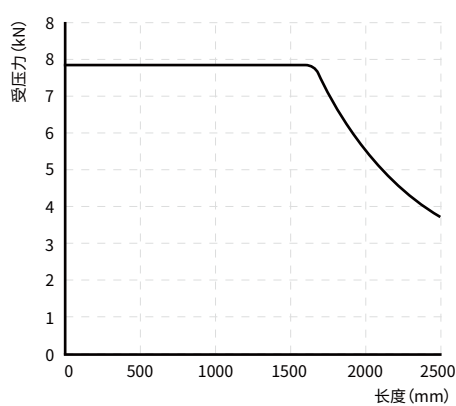
HPA050 寿命曲线



HPA050 力速曲线

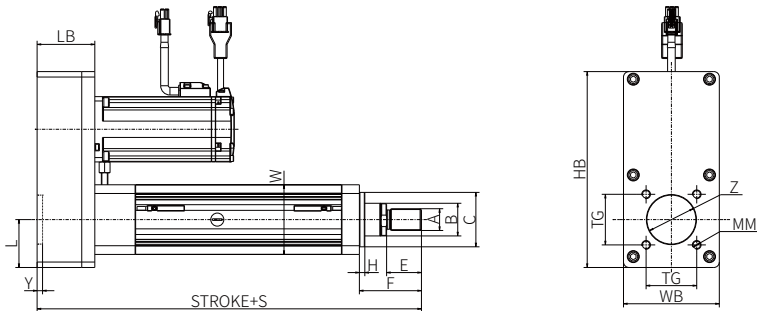


HPA050 丝杆压力曲线



电动缸尺寸

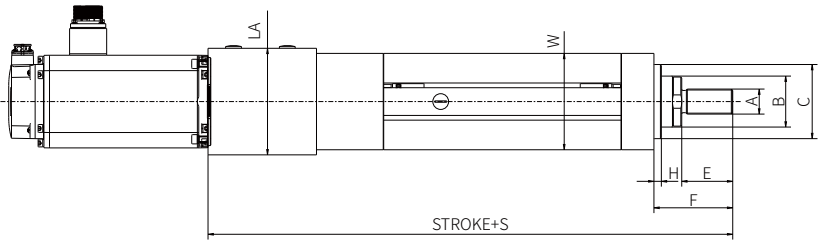
折返带减速机配置尺寸



尺寸表 (mm)																
丝杠	A	B	C	E	F	H	L	S	W	LB	TG	MM	WB	HB	Y	Z
	M20×1.5	φ30	φ50	32	57	5	44	253	□ 64	53	46.5	M8	88	180	3	φ45

注：该形式仅可适用于尾铰式安装。

直连带减速机配置尺寸

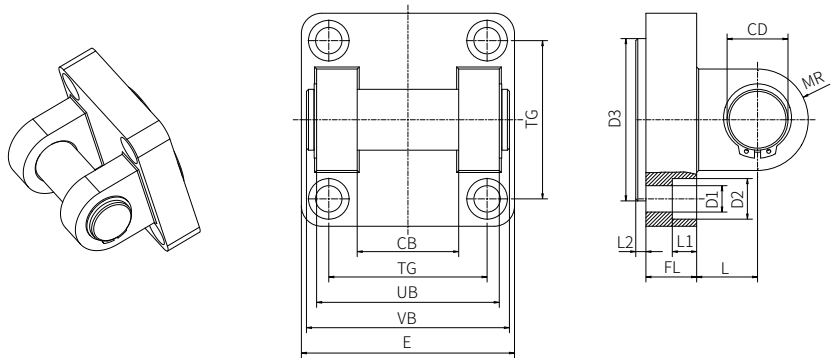


尺寸表 (mm)									
丝杠	A	B	C	E	F	H	S	LA	W
	M20×1.5	φ30	φ50	32	57	5	347	□ 72	□ 64

注：电机减速机可根据客户需求更换品牌，电机部尺寸仅供参考。

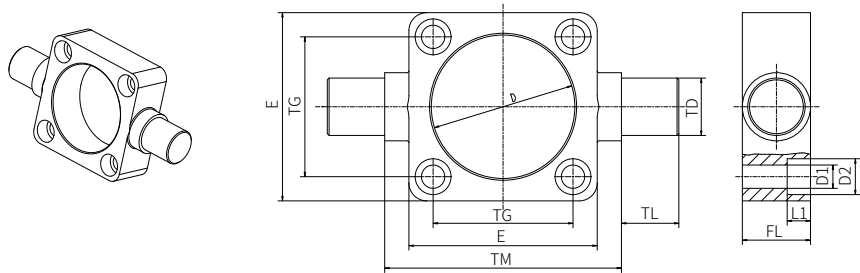
配件尺寸

转轴尾座 AB



配件尺寸 (mm)															重量 Kg
名称	CD	CB	UB	VB	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	MR	0.6
转轴尾座 AB	φ12	32	60	65	□ 64	φ9	φ15	9	φ45	4	20	46.5	16	R13	

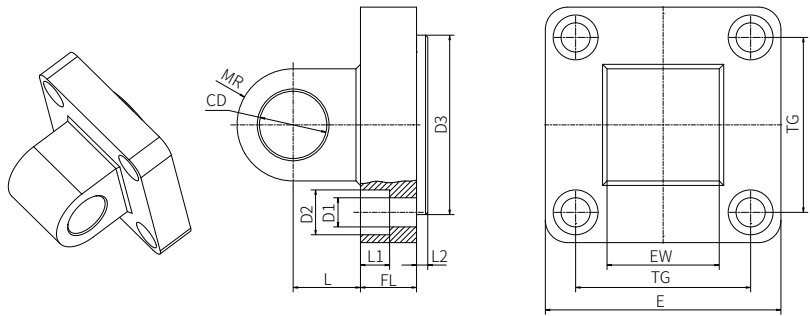
耳轴 AF



配件尺寸 (mm)												重量 Kg
名称	D	E	TD	TL	TM	D1	D2	L1	TG	FL		0.48
耳轴 AF	φ45	64	φ16	16	75	φ9	φ15	9	46.5	24		

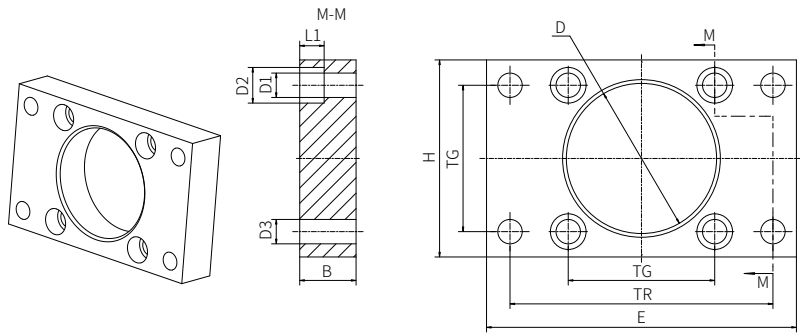
配件尺寸

单耳环支座 AS



配件尺寸 (mm)													重量 Kg
名称	CD	MR	EW	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	0.56
单耳环支座 AS	φ12	R13	45	□ 32	φ9	φ15	11	φ45	4	20	46.5	16	

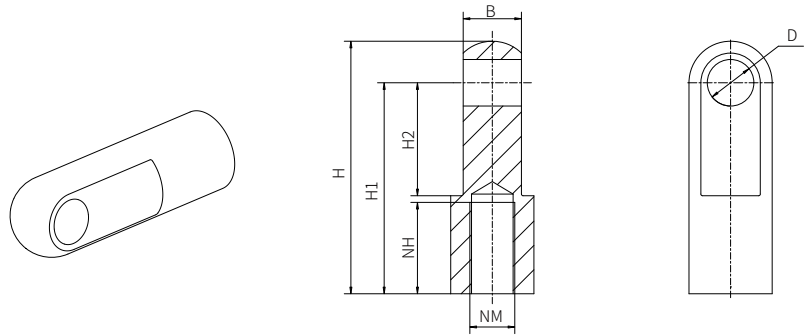
前法兰 RF



配件尺寸 (mm)												重量 Kg
名称	D	B	E	H	D1	D2	L1	TG	D3	TR		2.13
前法兰 RF	φ70	25	160	95	φ11	φ18	11	72	φ11	126		

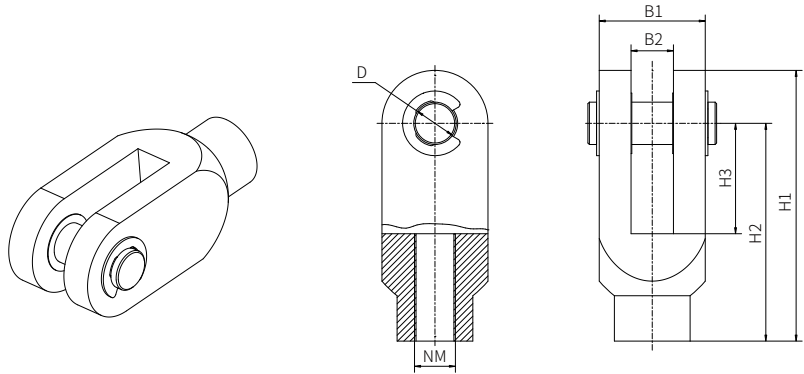
配件尺寸

杆端接头 I 型 RI



配件尺寸 (mm)							重量 Kg
名称	D	B	H	H1	H2	NM	NH
杆端接头 I 型 RI	φ16	16	76.5	64	32	M16×1.5	23

杆端接头 Y 型 RY

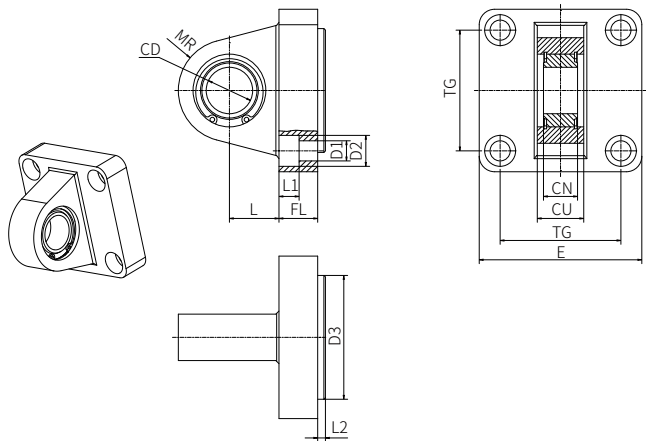


配件尺寸 (mm)							重量 Kg
名称	D	B1	B2	H1	H2	H3	NM
杆端接头 Y 型 RY	φ16	32	16	78	64	32	M16×1.5

01

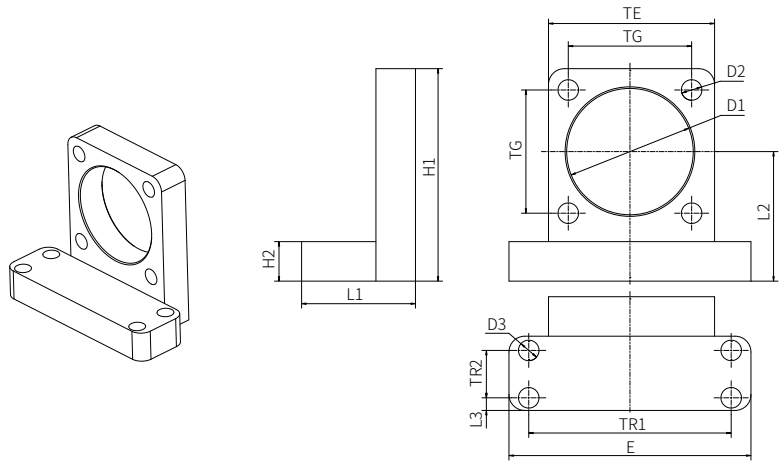
配件尺寸

关节轴承尾座 AL



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	CD	CN	CU	E	D1	D2	L1	TG	D3	L2	L	FL	MR	0.58
关节轴承尾座 AL	φ17	14	20	□ 64	φ9	φ15	9	46.5	φ45	4	36	16	R20	

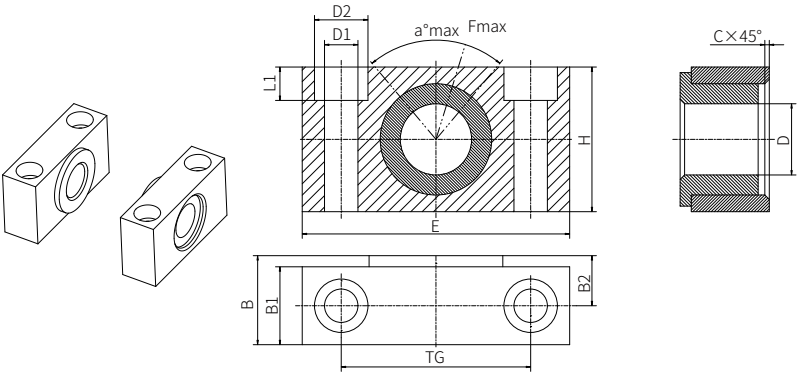
脚架 FS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D1	L1	L2	E	H1	H2	TE	D2	TG	D3	L3	TR1	TR2	0.6
脚架 FS	φ45	45	60	110	92	10	64	φ9	46.5	9	8	90	18	

配件尺寸

耳轴安装座 TS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D	C	B	B1	E	H	D1	D2	L1	TG	B2	a	F	0.21
耳轴安装座 TS	φ16	1.6	21	18	216	36	φ9	φ15	9	36	12	70		

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

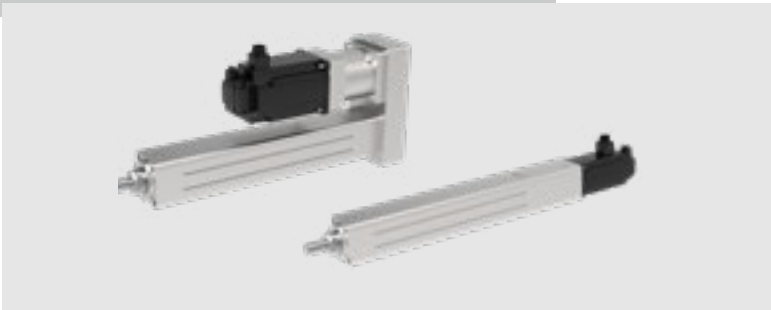


© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。

1.3

HPA 系列电动缸

HPA 063



目录

型号说明	01
技术参数	04
性能图表	07
电动缸尺寸	08
配件尺寸	09

产品特点

- 电机 - 线性单元折返配置
- 带减速机、带刹车、可选防转配置
- 防水等级 IP54 或 IP65
- 适用但不限于各类移动机械、工业机械

型号说明

选型示意

063	U	5/10/20	0-700	AS	RB	0	X	1	NO
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

缸径

① 缸径	040	050	063	070	080	100
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

型式

② 型式	折返式	U
	直线式	I

导程

③ 导程	5/10/20	5/10/25	5/10	10/20	10/20
------	---------	---------	------	-------	-------

行程

④ 行程	0-700	0-800	0-1000	0-1500	0-1500
------	-------	-------	--------	--------	--------

紧固元件

⑤ 紧固元件	组合形式	代号
	单耳环支座	AS
	中间耳轴	AT
	关节轴承尾座	AL
	耳轴安装座	TS
	耳轴	AF
	脚架	FS
	转轴尾座	AB
	前法兰	RF

杆头元件

⑥ 杆头元件	组合形式	代号
	杆端关节轴承	RB
	杆端接头 I 型	RI
	杆端接头 Y 型	RY
	六角螺母	RN
	补偿联轴器	RC

杆头可旋转

⑦ 杆头可旋转	360°自由旋转	0
	不可旋转	1

型号说明

电机品牌

⑧	电机品牌	松下	S
		定制	X

防护等级

⑨	防护等级	IP54	1
		IP65	2

配件

⑩	配件	NPN 常开	NO
		NPN 常闭	NC
		PNP 常开	PO
		PNP 常闭	PC

01

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程						
			5						
机械参数									
滚珠丝杠直径	φD	mm	25						
电动缸行程	L	mm	5~1000						
单边容许越程余量	δL	mm	1						
电机功率	P	KW	0.75				0.1		
减速比	R	-	1	1.5 ⁻¹	3	5	1	1.5 ⁻¹	3
工作效率	η	%	0.65						
0 行程重量	m ₀	kg	11.2	11.2	14.5	14.5	11.8	11.8	15.1
每 100 毫米行程重量	δm	kg	1.2						
性能参数									
额定出力	F	kN	2.1	3.2	6.3	10.5	2.8	4.2	8.4
最大出力	F _{max}	kN	7.4	11.0	15.1	15.1	8.4	12.6	15.0
额定速度	V	mm/s	250	167	83	50	250	167	83
最大速度	V _{max}	mm/s	267	267	194	117	267	267	194
额定电流 ²	I	A	5.1				6.9		
最大电流 ²	I _{max}	A	19.5				21		
动态荷载	C _a	kN	15.12						
静态荷载	C _{0a}	kN	41.59						
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	2.39				3.18		
制动扭矩	M _{brake}	N·m	3.2						
制动电压	U _{brake}	V	DC24						
环境参数									
工作温度	T	° C	-20~+50						
防护等级	IP	-	IP54/IP65						

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程					
			10					
机械参数								
滚珠丝杠直径	φD	mm	25					
电动缸行程	L	mm	5~1000					
单边容许越程余量	δL	mm	1					
电机功率	P	KW	0.75			1		
减速比	R	-	1	1.5 ¹⁾	5	1	1.5 ¹⁾	5
工作效率	η	%	0.65					
0 行程重量	m ₀	kg	11.2	11.2	14.5	11.8	11.8	15.1
每 100 毫米行程重量	δm	kg	1.2					
性能参数								
额定出力	F	kN	1.1	1.6	5.3	1.4	2.1	7.0
最大出力	F _{max}	kN	3.7	5.5	15.0	4.2	6.3	15.0
额定速度	V	mm/s	500	333	100	500	333	100
最大速度	V _{max}	mm/s	533	533	233	533	533	233
额定电流 ²⁾	I	A	5.1			6.9		
最大电流 ²⁾	I _{max}	A	19.5			21		
动态荷载	C _a	kN	15					
静态荷载	C _{0a}	kN	41.37					
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	2.39			3.18		
制动扭矩	M _{brake}	N·m	3.2					
制动电压	U _{brake}	V	DC24					
环境参数								
工作温度	T	°C	-20~+50					
防护等级	IP	-	IP54/IP65					

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

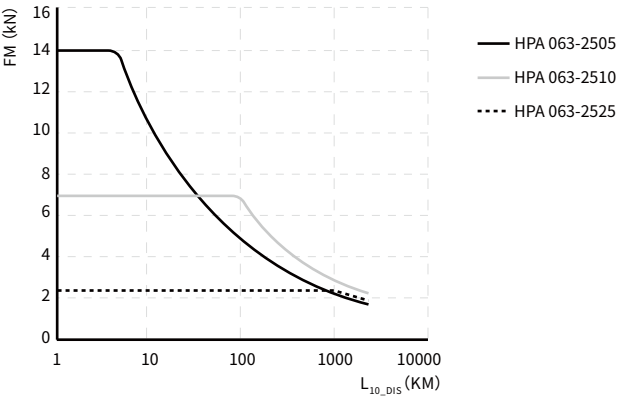
技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程					
			25					
机械参数								
滚珠丝杠直径	φD	mm	25					
电动缸行程	L	mm	5~1000					
单边容许越程余量	δL	mm	1					
电机功率	P	KW	0.75			1		
减速比	R	-	1	1.5 ¹	3	1	1.5 ¹	3
工作效率	η	%	0.65					
0 行程重量	m ₀	kg	11.2	11.2	14.5	11.8	11.8	15.1
每 100 毫米行程重量	δm	kg	0.9					
性能参数								
额定出力	F	kN	0.4	0.6	1.3	0.6	0.8	1.7
最大出力	F _{max}	kN	1.5	2.2	4.4	1.7	2.5	5.0
额定速度	V	mm/s	1250	833	417	1250	833	417
最大速度	V _{max}	mm/s	1333	1333	972	1333	1333	972
额定电流 ^{*2}	I	A	5.1			6.9		
最大电流 ^{*2}	I _{max}	A	19.5			21		
动态荷载	C _a	kN	9.45					
静态荷载	C _{0a}	kN	24.13					
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	2.39			3.18		
制动扭矩	M _{brake}	N·m	3.2					
制动电压	U _{brake}	V	DC24					
环境参数								
工作温度	T	°C	-20~+50					
防护等级	IP	-	IP54/IP65					

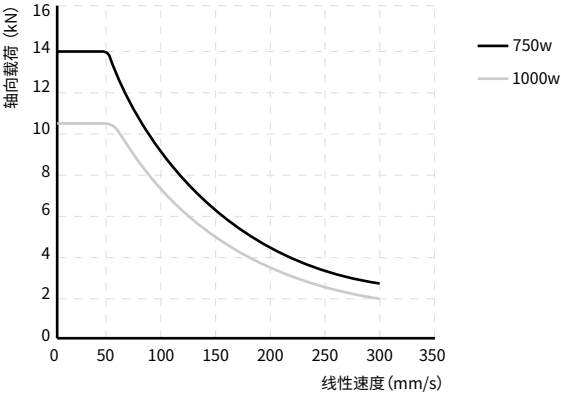
1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

性能图表

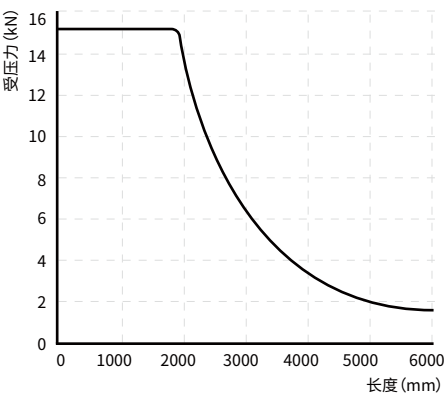
HPA063 寿命曲线



HPA063 力速曲线

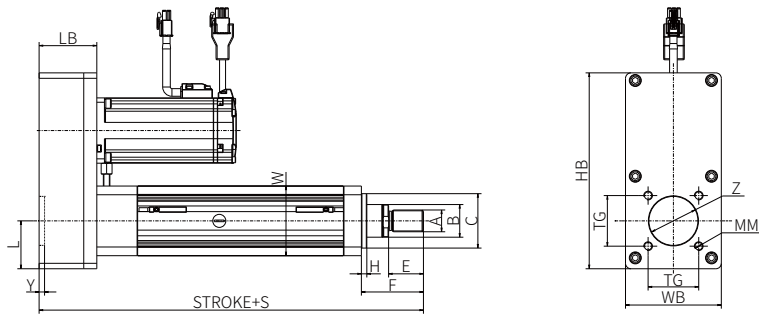


HPA063 丝杆压力曲线



电动缸尺寸

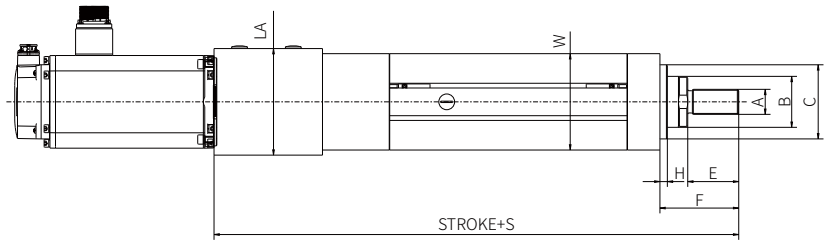
折返带减速机配置尺寸



尺寸表 (mm)																
丝杠	A	B	C	E	F	H	L	S	W	LB	TG	MM	WB	HB	Y	Z
	M20×1.5	φ36	φ50	32	55	5	50	298.5	□ 74	59	56.5	M8	110	190	5	φ55

注：该形式仅可适用于尾铰式安装。

直连带减速机配置尺寸

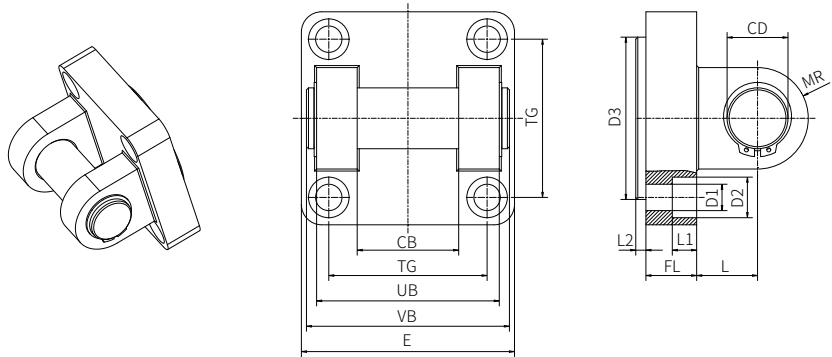


尺寸表 (mm)									
丝杠	A	B	C	E	F	H	S	LA	W
	M20×1.5	φ36	φ50	32	55	5	347	□ 85	□ 74

注：电机减速机可根据客户需求更换品牌，电机部尺寸仅供参考。

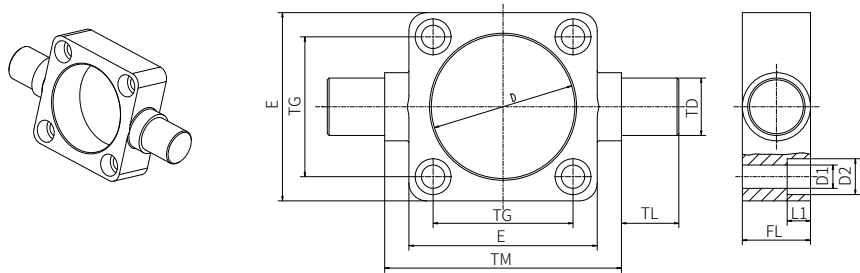
配件尺寸

转轴尾座 AB



配件尺寸 (mm)															重量 Kg
名称	CD	CB	UB	VB	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	MR	1.13
转轴尾座 AB	φ16	40	70	80	□ 75	φ9	φ15	9	φ55	5	24	56.5	16	R18	

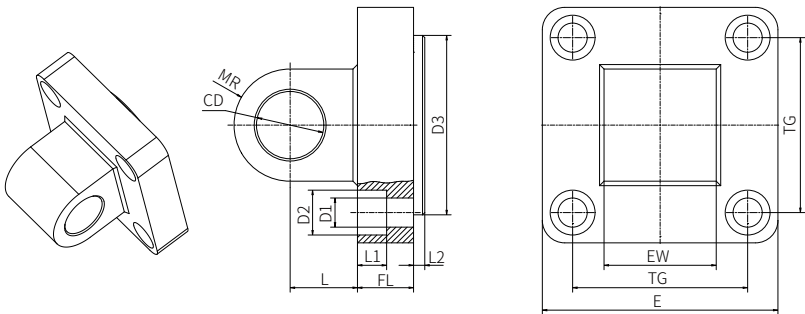
耳轴 AF



配件尺寸 (mm)												重量 Kg
名称	D	E	TD	TL	TM	D1	D2	L1	TG	FL		0.67
耳轴 AF	φ55	75	φ20	20	90	φ9	φ15	9	56.5	20		

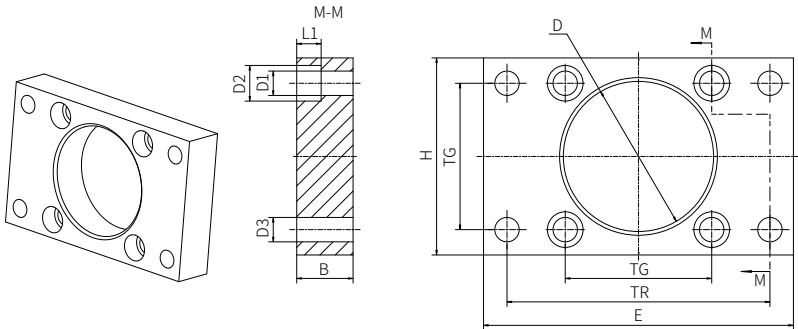
配件尺寸

单耳环支座 AS



配件尺寸 (mm)													重量 Kg
名称	CD	MR	EW	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	1.1
单耳环支座 AS	φ16	R18	40	□ 75	φ9	φ15	9	φ55	5	24	56.5	16	

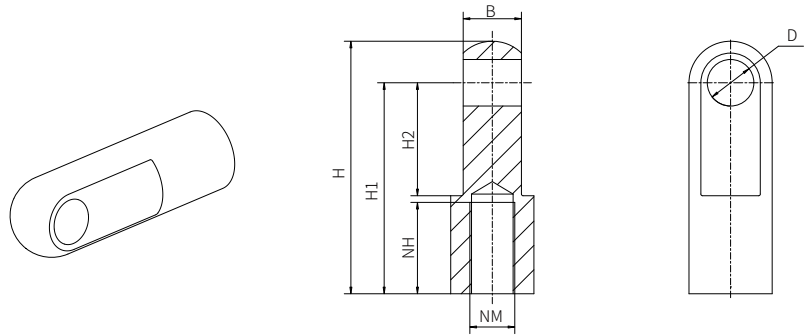
前法兰 RF



配件尺寸 (mm)											重量 Kg
名称	D	B	E	H	D1	D2	L1	TG	D3	TR	1.1
前法兰 RF	φ55	20	136	75	φ9	φ15	9	56.5	φ9	380	

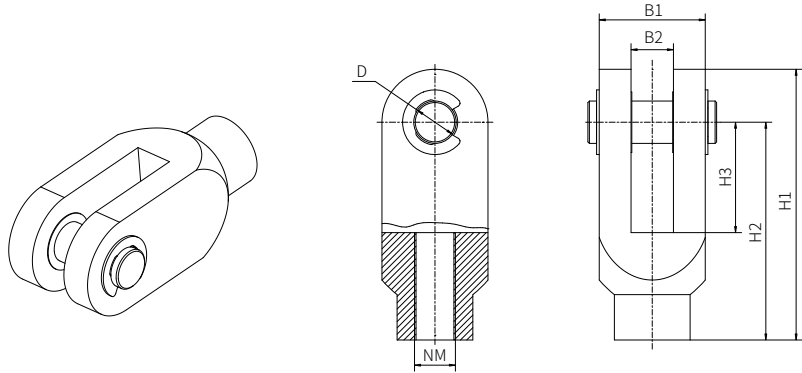
配件尺寸

杆端接头 I 型 RI



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B	H	H1	H2	NM	NH	0.5
杆端接头 I 型 RI	φ20	20	98	80	40	M20×1.5	30	

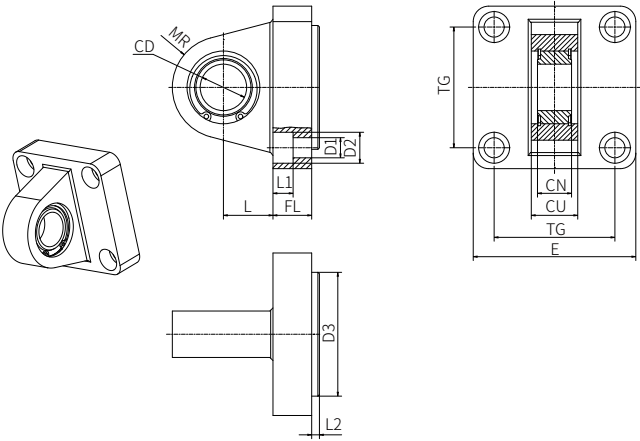
杆端接头 Y 型 RY



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B1	B2	H1	H2	H3	NM	0.8
杆端接头 Y 型 RY	φ20	44	20	102	80	40	M20×1.5	

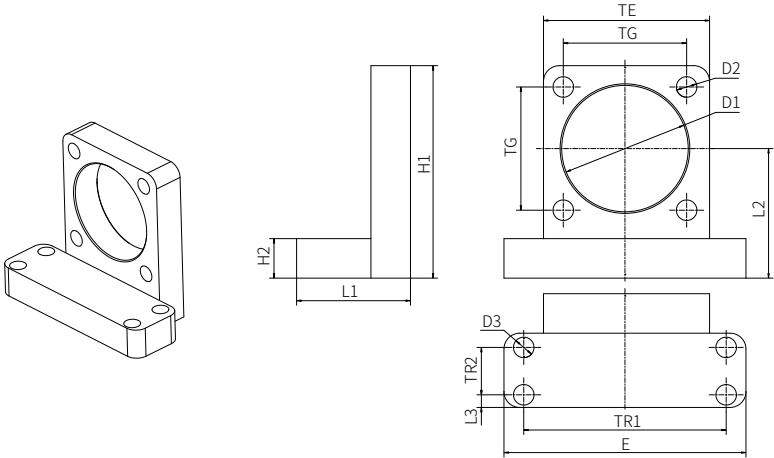
配件尺寸

关节轴承尾座 AL



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	CD	CN	CU	E	D1	D2	L1	TG	D3	L2	L	FL	MR	
关节轴承尾座 AL	φ20	12	16	□ 75	φ9	φ15	9	56.5	φ55	5	24	16	R24	1.1

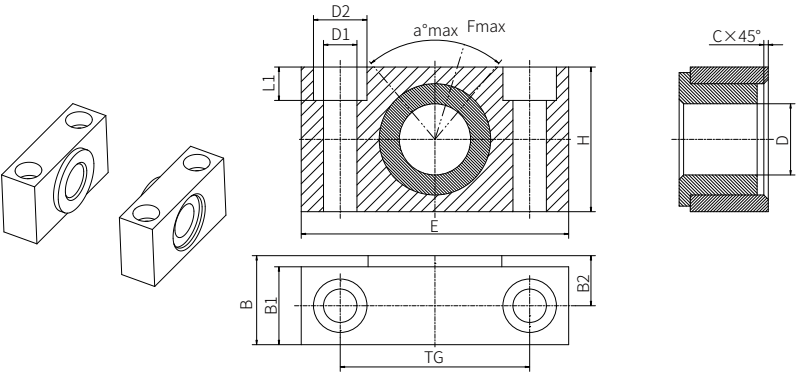
脚架 FS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D1	L1	L2	E	H1	H2	TE	D2	TG	D3	L3	TR1	TR2	
脚架 FS	φ55	50	60	120	97.5	12	75	φ9	56.5	φ9	9	100	20	0.8

配件尺寸

耳轴安装座 TS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D	C	B	B1	E	H	D1	D2	L1	TG	B2	a	F	0.28
耳轴安装座 TS	φ20	2	23	20	65	40	φ9	φ15	9	42	13	70		

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

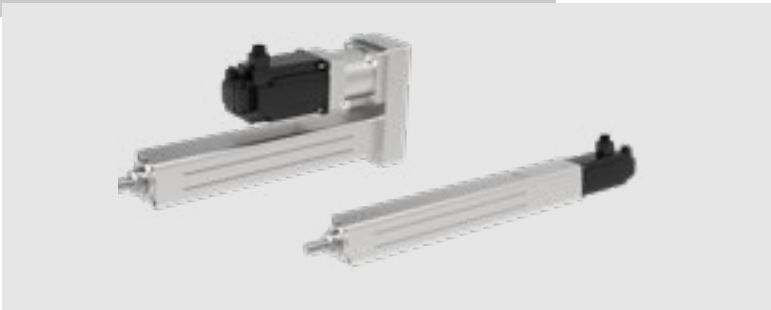


© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。

1.4

HPA 系列电动缸

HPA 070



目录

型号说明	01
技术参数	04
性能图表	06
电动缸尺寸	07
配件尺寸	08

产品特点

- 电机 - 线性单元折返配置
- 带减速机、带刹车、可选防转配置
- 防水等级 IP54 或 IP65
- 适用但不限于各类移动机械、工业机械

型号说明

选型示意

070	U	5/10/20	0-700	AS	RB	0	X	1	NO
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

缸径

① 缸径	040	050	063	070	080	100
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

型式

② 型式	折返式	U
	直线式	I

导程

③ 导程	5/10/20	5/10/25	5/10	10/20	10/20
------	---------	---------	------	-------	-------

行程

④ 行程	0-700	0-800	0-1000	0-1500	0-1500
------	-------	-------	--------	--------	--------

紧固元件

⑤ 紧固元件	组合形式	代号
	单耳环支座	AS
	中间耳轴	AT
	关节轴承尾座	AL
	耳轴安装座	TS
	耳轴	AF
	脚架	FS
	转轴尾座	AB
	前法兰	RF

杆头元件

⑥ 杆头元件	组合形式	代号
	杆端关节轴承	RB
	杆端接头 I 型	RI
	杆端接头 Y 型	RY
	六角螺母	RN
	补偿联轴器	RC

杆头可旋转

⑦ 杆头可旋转	360°自由旋转	0
	不可旋转	1

型号说明

电机品牌

⑧	电机品牌	松下	S
		定制	X

防护等级

⑨	防护等级	IP54	1
		IP65	2

配件

⑩	配件	NPN 常开	NO
		NPN 常闭	NC
		PNP 常开	PO
		PNP 常闭	PC

01

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程					
			5					
机械参数								
滚珠丝杠直径	φD	mm	32					
电动缸行程	L	mm	5~1500					
单边容许越程余量	δL	mm	5					
电机功率	P	KW	1.5			2		
减速比	R	-	1	1.5 ¹⁾	3	1	1.5 ¹⁾	3
工作效率	η	%	0.75					
0 行程重量	m ₀	kg	20.9	21.1	24.2	22	22.2	25.3
每 100 毫米行程重量	δm	kg	1.85					
性能参数								
额定出力	F	kN	4.5	6.75	13.1	6	9	/
最大出力	F _{max}	kN	13.47	13.8	13.8	13.8	13.8	
额定速度	V	mm/s	250	167	83.3	250	167	
最大速度	V _{max}	mm/s	417	278	139	417	278	
额定电流 ^{*2}	I	A	9.5			12.6		
最大电流 ^{*2}	I _{max}	A	31.6			42		
动态荷载	C _a	kN	13.79					
静态荷载	C _{0a}	kN	42.6					
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	14.3			19.1		
制动扭矩	M _{brake}	N·m	8					
制动电压	U _{brake}	V	DC24					
环境参数								
工作温度	T	° C	-20~+50					
防护等级	IP	-	IP54/IP65					

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

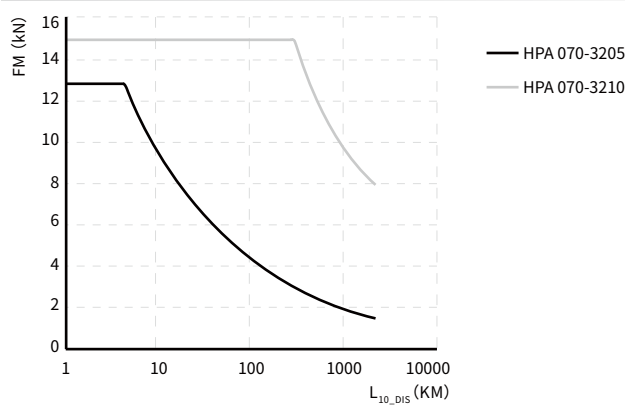
技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程											
			10											
机械参数														
滚珠丝杠直径	φD	mm	32											
电动缸行程	L	mm	5~1500											
单边容许越程余量	δL	mm	5											
电机功率	P	KW	1.5						2					
减速比	R	-	1	1.5 ¹⁾	3	5	10	1	1.5 ¹⁾	3	5	10		
工作效率	η	%	0.75											
0 行程重量	m ₀	kg	20.9	21.1	24.2	24.2	24.2	22	22.2	25.3	25.3	25.3		
每 100 毫米行程重量	δm	kg	1.85											
性能参数														
额定出力	F	kN	2.25	3.37	6.75	11.3	22.5	3	4.5	9	15	30		
最大出力	F _{max}	kN	6.74	10.1	20.2	33.7	34.5	9	13.5	17	34.5	34.5		
额定速度	V	mm/s	500	333	167	100	50	500	333	167	100	50		
最大速度	V _{max}	mm/s	833	556	278	167	83.3	833	556	278	167	83.3		
额定电流 ²⁾	I	A	9.5						12.6					
最大电流 ²⁾	I _{max}	A	31.6						42					
动态荷载	C _a	kN	34.56											
静态荷载	C _{0a}	kN	81.82											
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	14.3						19.1					
制动扭矩	M _{brake}	N·m	8											
制动电压	U _{brake}	V	DC24											
环境参数														
工作温度	T	°C	-20~+50											
防护等级	IP	-	IP54/IP65											

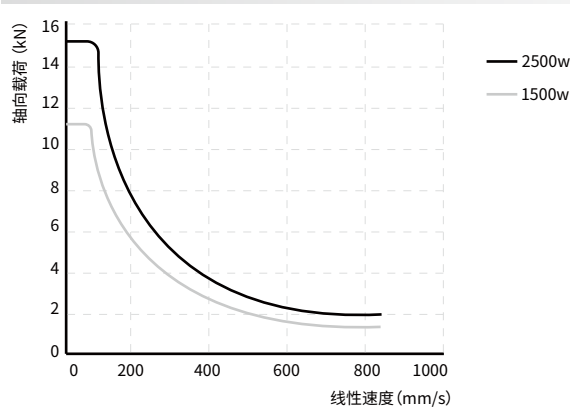
1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

性能图表

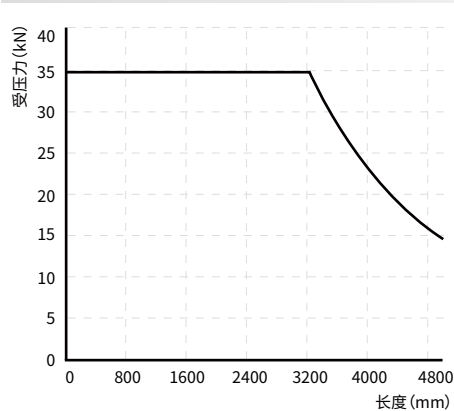
HPA070 寿命曲线



HPA070 力速曲线

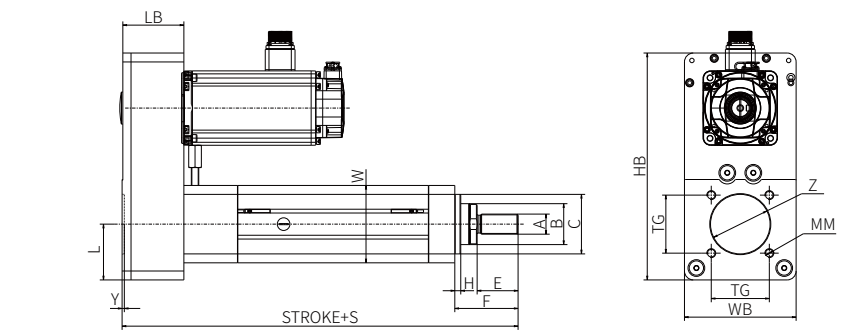


HPA070 丝杆压力曲线



电动缸尺寸

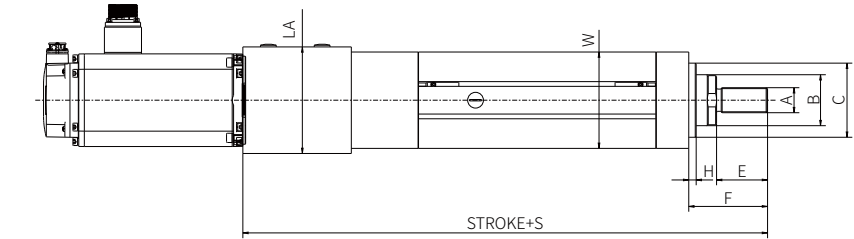
折返带减速机配置尺寸



尺寸表 (mm)																
丝杠	A	B	C	E	F	H	L	S	W	LB	TG	MM	WB	HB	Y	Z
	M27×2	φ50	φ70	45	75	10	60	380	□ 93	82	72	M10	130	245	3	70

注：该形式仅可适用于尾铰式安装。

直连带减速机配置尺寸

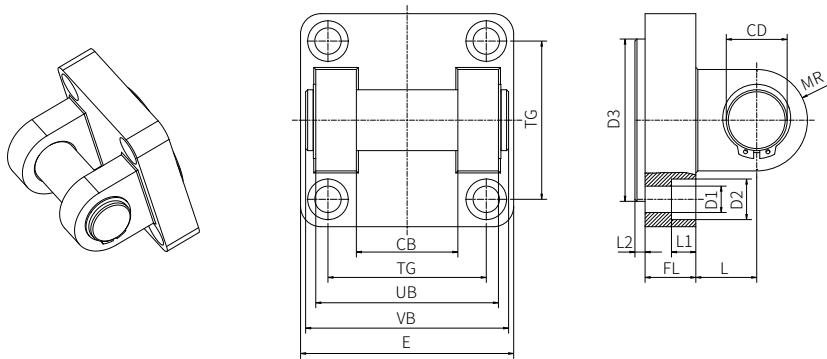


尺寸表 (mm)									
丝杠	A	B	C	E	F	H	S	LA	W
	M27×2	φ50	φ70	45	75	10	409	□ 100	□ 93

注：电机减速机可根据客户需求更换品牌，电机部尺寸仅供参考。

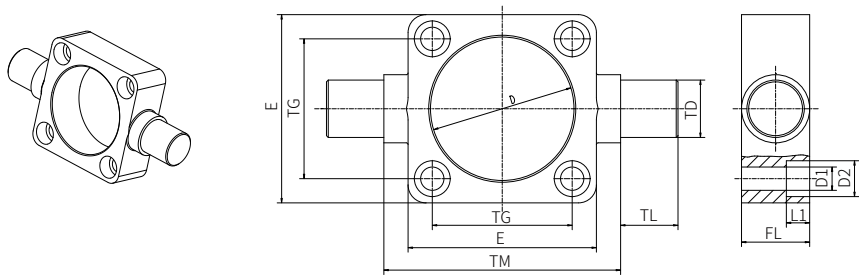
配件尺寸

转轴尾座 AB



配件尺寸 (mm)															重量 Kg
名称	CD	CB	UB	VB	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	MR	2.23
转轴尾座 AB	φ30	32	75	90	□ 98	φ11	φ18	11	φ70	5	28	72	48	R23	

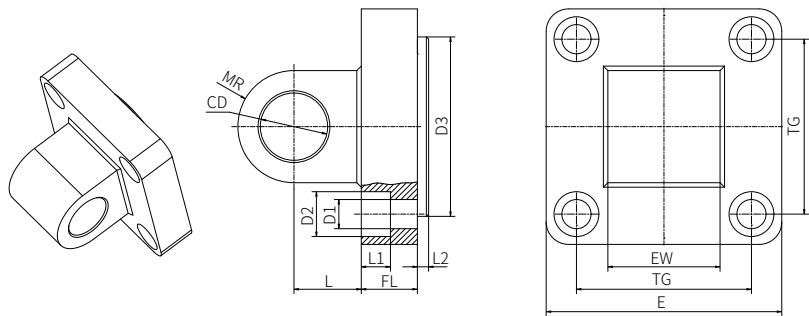
耳轴 AF



配件尺寸 (mm)												重量 Kg
名称	D	E	TD	TL	TM	D1	D2	L1	TG	FL		1.69
耳轴 AF	φ70	95	φ25	25	110	φ11	φ18	11	72	38		

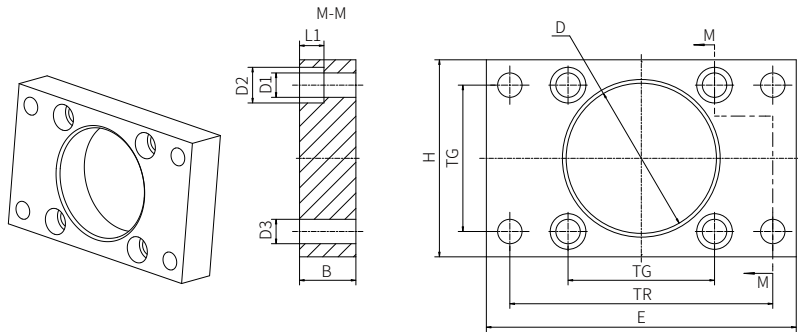
配件尺寸

单耳环支座 AS



配件尺寸 (mm)													重量 Kg
名称	CD	MR	EW	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	1.78
单耳环支座 AS	φ30	R23	45	□ 95	φ11	φ18	11	φ70	5	28	72	20	

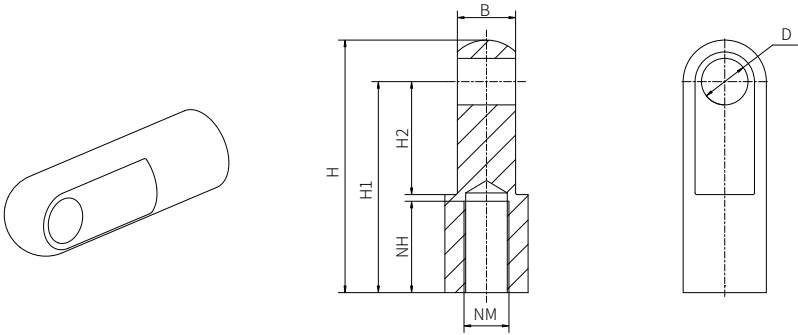
前法兰 RF



配件尺寸 (mm)												重量 Kg
名称	D	B	E	H	D1	D2	L1	TG	D3	TR		2.13
前法兰 RF	φ70	25	160	95	φ11	φ18	11	72	φ11	126		

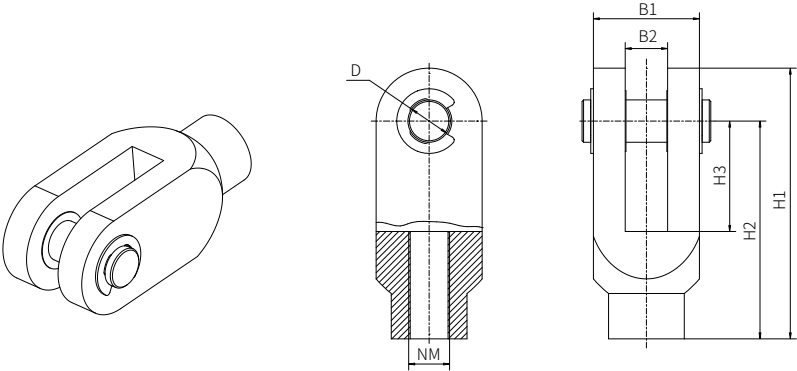
配件尺寸

杆端接头 I 型 RI



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B	H	H1	H2	NM	NH	1.2
杆端接头 I 型 RI	φ28	30	139	110	51	M27×2	45	

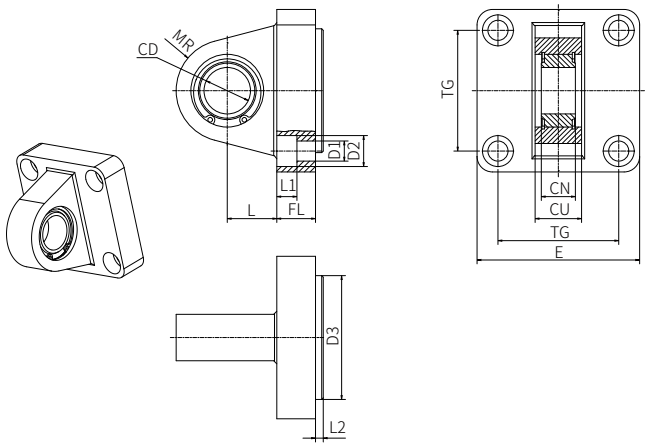
杆端接头 Y 型 RY



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B1	B2	H1	H2	H3	NM	3.73
杆端接头 Y 型 RY	φ28	54	28	139	110	55	M27×2	

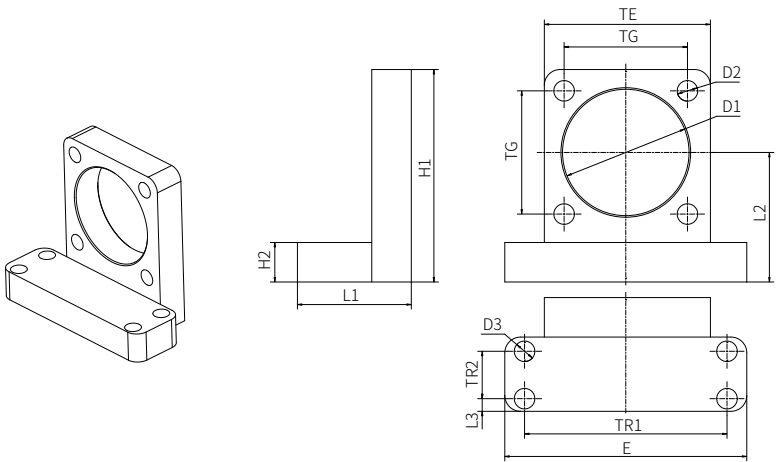
配件尺寸

关节轴承尾座 AL



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	CD	CN	CU	E	D1	D2	L1	TG	D3	L2	L	FL	MR	2.51
关节轴承尾座 AL	φ30	22	30	□ 98	φ11	φ18	11	72	φ70	5	30	20	R30	

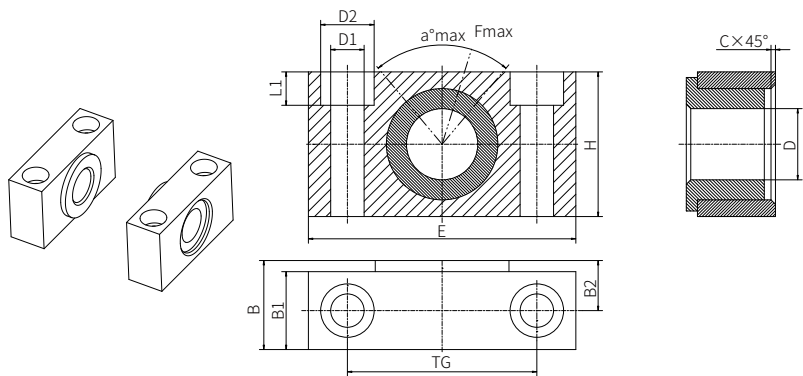
脚架 FS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D1	L1	L2	E	H1	H2	TE	D2	TG	D3	L3	TR1	TR2	2.55
脚架 FS	φ70	62	77	143	124.5	20	105	φ11	φ18	11	7	118	25	

配件尺寸

耳轴安装座 TS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D	C	B	B1	E	H	D1	D2	L1	TG	B2	a	F	1.26
耳轴安装座 TS	φ25	1.6	28.5	25	75	50	φ14	φ20	13	50	16	70		

中国

+86 400 101 8889

美国

+01 630 995 3674

德国

+49 172 3683463

日本

+81 03 6809 1696

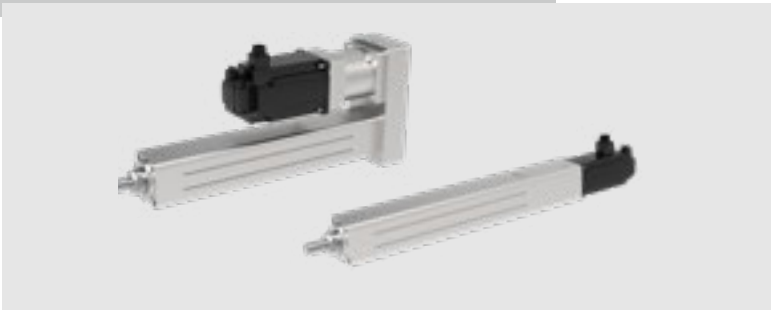


© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。

1.5

HPA 系列电动缸

HPA 080



目录

型号说明	01
技术参数	04
性能图表	06
电动缸尺寸	07
配件尺寸	08

产品特点

- 电机 - 线性单元折返配置
- 带减速机、带刹车、可选防转配置
- 防水等级 IP54 或 IP65
- 适用但不限于各类移动机械、工业机械

型号说明

选型示意

080	U	5/10/20	0-700	AS	RB	0	X	1	NO
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

缸径

① 缸径	040	050	063	070	080	100
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

型式

② 型式	折返式	U
	直线式	I

导程

③ 导程	5/10/20	5/10/25	5/10	10/20	10/20
------	---------	---------	------	-------	-------

行程

④ 行程	0-700	0-800	0-1000	0-1500	0-1500
------	-------	-------	--------	--------	--------

紧固元件

⑤ 紧固元件	组合形式	代号
	单耳环支座	AS
	中间耳轴	AT
	关节轴承尾座	AL
	耳轴安装座	TS
	耳轴	AF
	脚架	FS
	转轴尾座	AB
	前法兰	RF

杆头元件

⑥ 杆头元件	组合形式	代号
	杆端关节轴承	RB
	杆端接头 I 型	RI
	杆端接头 Y 型	RY
	六角螺母	RN
	补偿联轴器	RC

杆头可旋转

⑦ 杆头可旋转	360°自由旋转	0
	不可旋转	1

型号说明

电机品牌

⑧	电机品牌	松下	S
		定制	X

防护等级

⑨	防护等级	IP54	1
		IP65	2

配件

⑩	配件	NPN 常开	NO
		NPN 常闭	NC
		PNP 常开	PO
		PNP 常闭	PC

01

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程							
			10							
机械参数										
滚珠丝杠直径	φD	mm	40							
电动缸行程	L	mm	10~1800							
单边容许越程余量	δL	mm	5							
电机功率	P	KW	2				3			
减速比	R	-	1	1.5 ¹	3	5	1	1.5 ¹	3	5
工作效率	η	%	0.75							
0 行程重量	m ₀	kg	29	30	32	33.5	34	34.5	40	40.5
每 100 毫米行程重量	δm	kg	2.36							
性能参数										
额定出力	F	kN	3	4.5	9	15	4.5	6.75	13.5	22.5
最大出力	F _{max}	kN	9	13.5	27	45	13.9	20.8	41.5	65.7
额定速度	V	mm/s	500	333	167	100	500	333	167	100
最大速度	V _{max}	mm/s	833	556	278	167	833	556	278	167
额定电流 ²	I	A	12.6				10.5			
最大电流 ²	I _{max}	A	42				33			
动态荷载	C _a	kN	65.7							
静态荷载	C _{0a}	kN	179.42							
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	19.1				29.4			
制动扭矩	M _{brake}	N·m	8				20			
制动电压	U _{brake}	V	DC24							
环境参数										
工作温度	T	° C	-20~+50							
防护等级	IP	-	IP54/IP65							

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况；
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

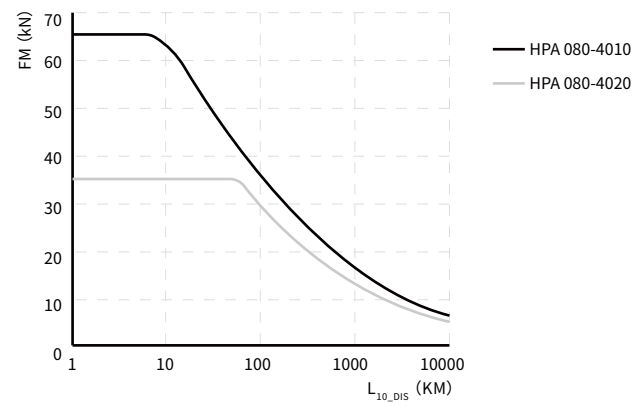
技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程							
			20							
机械参数										
滚珠丝杠直径	φD	mm	40							
电动缸行程	L	mm	10~1800							
单边容许越程余量	δL	mm	5							
电机功率	P	KW	2				3			
减速比	R	-	1	1.5 ⁻¹	3	5	1	1.5 ⁻¹	3	5
工作效率	η	%	0.75							
0 行程重量	m ₀	kg	29	30	32	33.5	34	34.5	40	40.5
每 100 毫米行程重量	δm	kg	2.36							
性能参数										
额定出力	F	kN	1.5	2.25	4.5	7.5	2.25	3.37	6.75	11.3
最大出力	F _{max}	kN	4.5	6.75	13.5	34.6	6.92	10.4	20.8	34.6
额定速度	V	mm/s	1000	667	333	200	1000	667	333	200
最大速度	V _{max}	mm/s	1667	1111	556	333	1667	1111	556	333
额定电流 ⁻²	I	A	12.6				10.5			
最大电流 ⁻²	I _{max}	A	42				33			
动态荷载	C _a	kN	45.16							
静态荷载	C _{da}	kN	116.53							
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	19.1				29.4			
制动扭矩	M _{brake}	N·m	8				20			
制动电压	U _{brake}	V	DC24							
环境参数										
工作温度	T	°C	-20~+50							
防护等级	IP	-	IP54/IP65							

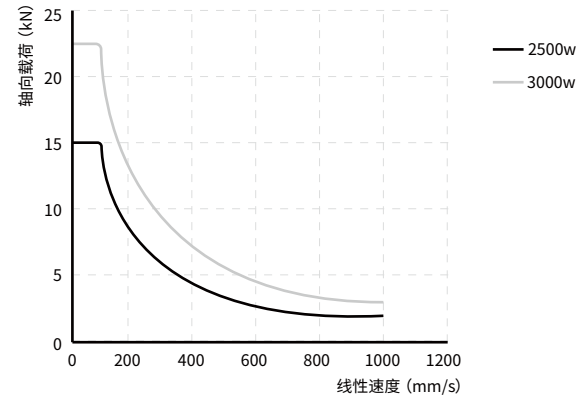
- 1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况；
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

性能图表

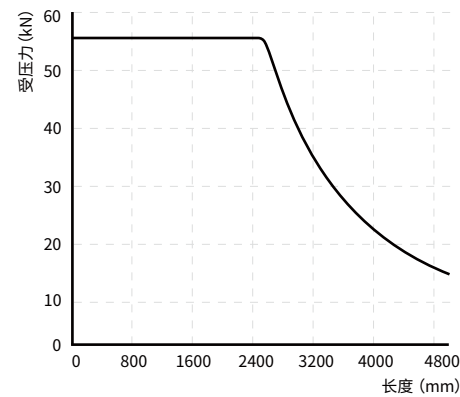
HPA080 寿命曲线



HPA080 力速曲线

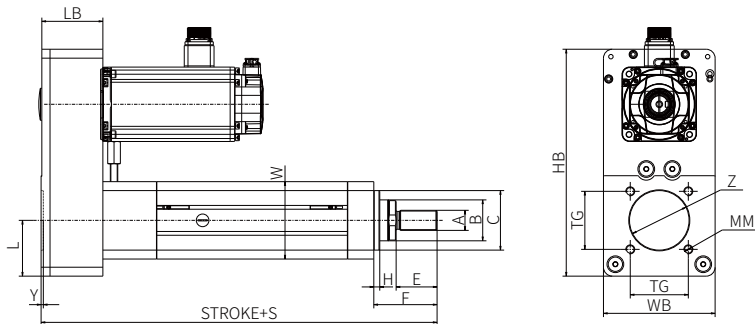


HPA080 丝杆压力曲线



电动缸尺寸

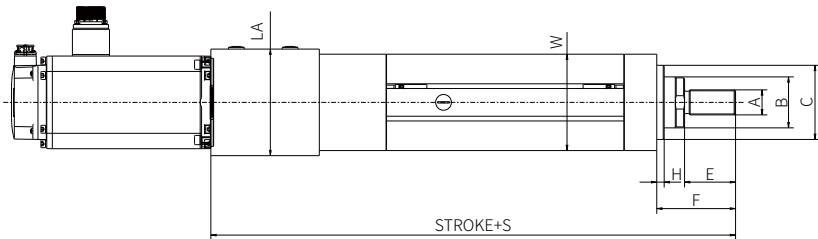
折返带减速机配置尺寸



尺寸表 (mm)																
丝杠	A	B	C	E	F	H	L	S	W	LB	TG	MM	WB	HB	Y	Z
	M27×2	φ55	φ80	55	85	8	75	432	□ 104	74	78	M12	150	305	3	80

注：该形式仅可适用于尾铰式安装。

直连带减速机配置尺寸

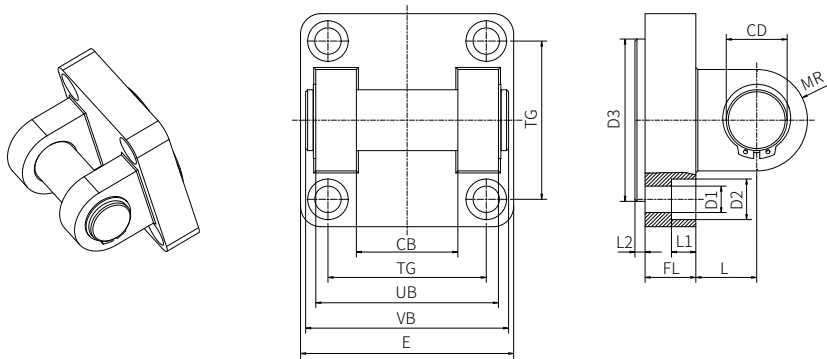


尺寸表 (mm)									
丝杠	A	B	C	E	F	H	S	LA	W
	M27×2	φ55	φ80	55	85	8	466	□ 115	□ 104

注：电机减速机可根据客户需求更换品牌，电机部尺寸仅供参考。

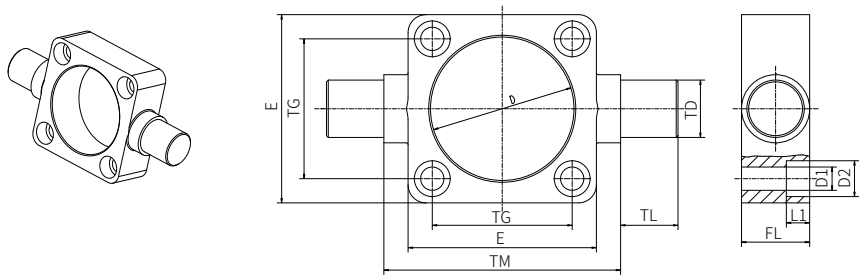
配件尺寸

转轴尾座 AB



配件尺寸 (mm)															重量 Kg
名称	CD	CB	UB	VB	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	MR	2.89
转轴尾座 AB	φ30	50	90	100	□ 105	φ13	φ20	13	φ80	5	30	78	25	R25	

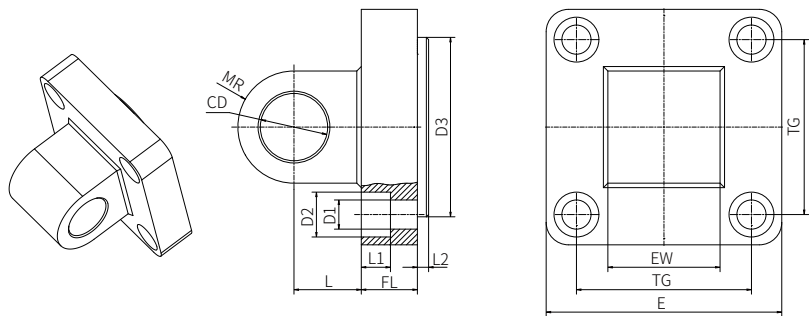
耳轴 AF



配件尺寸 (mm)											重量 Kg
名称	D	E	TD	TL	TM	D1	D2	L1	TG	FL	2.17
耳轴 AF	φ80	105	φ32	32	132	φ13	φ20	13	74	38	

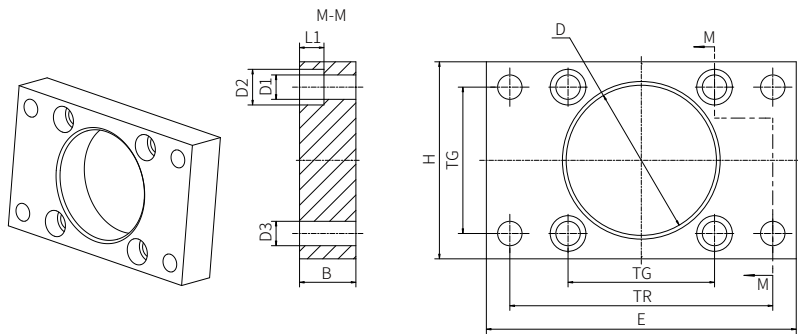
配件尺寸

单耳环支座 AS



配件尺寸 (mm)													重量 Kg
名称	CD	MR	EW	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	2.47
单耳环支座 AS	φ30	R25	50	□ 105	φ13	φ20	13	φ80	5	30	78	25	

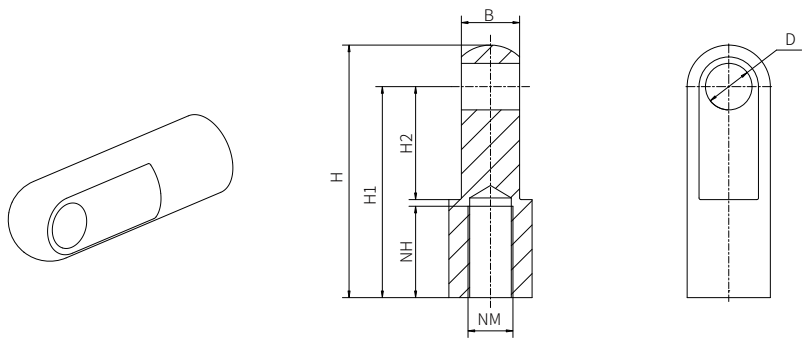
耳轴安装座 RF



配件尺寸 (mm)												重量 Kg
名称	D	B	E	H	D1	D2	L1	TG	D3	TR		2.56
耳轴安装座 RF	φ80	30	165	105	φ13	φ20	13	78	φ9	72		

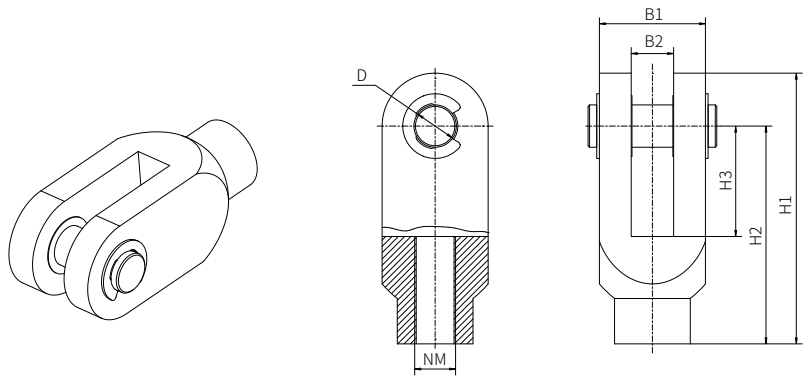
配件尺寸

杆端接头 I 型 RI



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B	H	H1	H2	NM	NH	1.58
杆端接头 I 型 RI	φ28	35	155	127	68	M27×2	55	

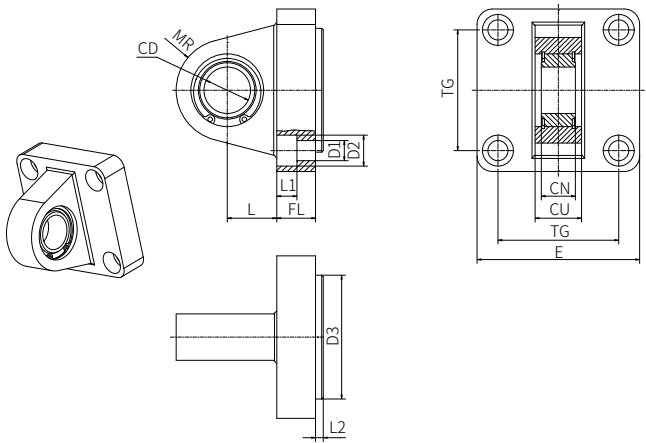
杆端接头 Y 型 RY



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B1	B2	H1	H2	H3	NM	4.11
杆端接头 Y 型 RY	φ28	70	28	179	144	73	M27×2	

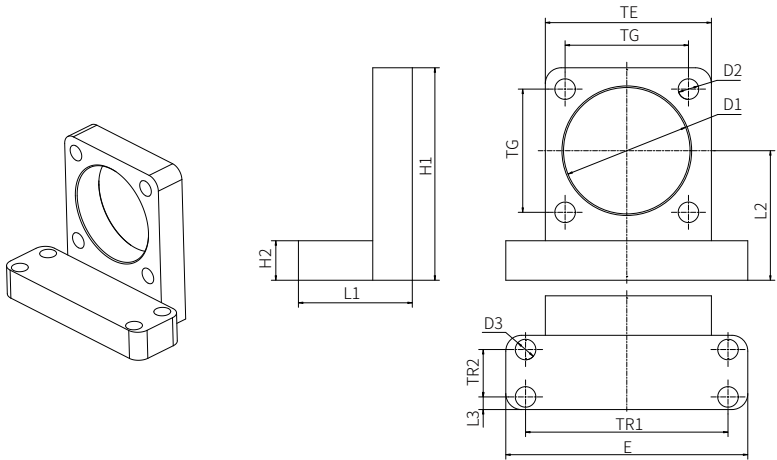
配件尺寸

关节轴承尾座 AL



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	CD	CN	CU	E	D1	D2	L1	TG	D3	L2	L	FL	MR	2.51
关节轴承尾座 AL	φ30	50	90	□ 105	φ13	φ20	13	78	φ80	5	32	25	R25	

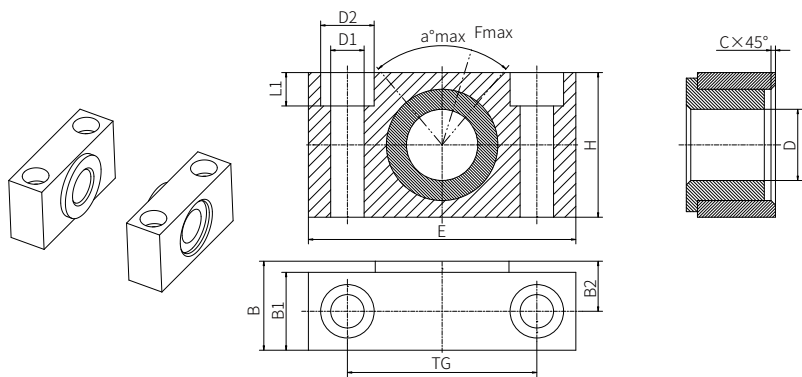
脚架 FS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D1	L1	L2	E	H1	H2	TE	D2	TG	D3	L3	TR1	TR2	2.96
脚架 FS	φ80	72	82	153	134.5	25	105	φ13	78	φ13	8	128	30	

配件尺寸

耳轴安装座 TS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D	C	B	B1	E	H	D1	D2	L1	TG	B2	a	F	0.21
耳轴安装座 TS	φ16	2	21	18	55	36	φ9	φ15	9	36	12	80		

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

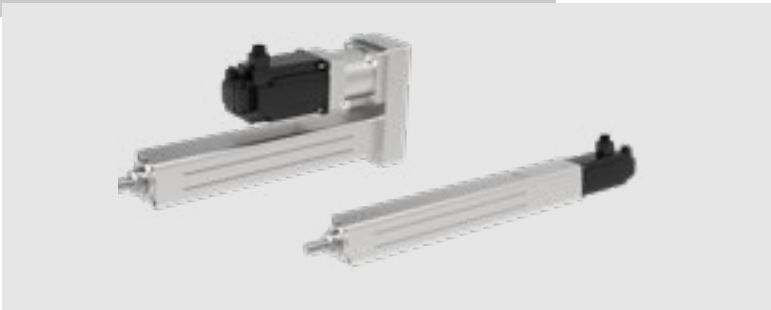


© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。

1.6

HPA 系列电动缸

HPA 100



目录

型号说明	01
技术参数	04
性能图表	06
电动缸尺寸	07
配件尺寸	08

产品特点

- 电机 - 线性单元折返配置
- 带减速机、带刹车、可选防转配置
- 防水等级 IP54 或 IP65
- 适用但不限于各类移动机械、工业机械

型号说明

选型示意

100	U	5/10/20	0-700	AS	RB	0	X	1	NO
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

缸径

① 缸径	040	050	063	070	080	100
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

型式

② 型式	折返式	U
	直线式	I

导程

③ 导程	5/10/20	5/10/25	5/10	10/20	10/20
------	---------	---------	------	-------	-------

行程

④ 行程	0-700	0-800	0-1000	0-1500	0-1500
------	-------	-------	--------	--------	--------

紧固元件

⑤ 紧固元件	组合形式	代号
	单耳环支座	AS
	中间耳轴	AT
	关节轴承尾座	AL
	耳轴安装座	TS
	耳轴	AF
	脚架	FS
	转轴尾座	AB
	前法兰	RF

杆头元件

⑥ 杆头元件	组合形式	代号
	杆端关节轴承	RB
	杆端接头 I 型	RI
	杆端接头 Y 型	RY
	六角螺母	RN
	补偿联轴器	RC

杆头可旋转

⑦ 杆头可旋转	360°自由旋转	0
	不可旋转	1

型号说明

电机品牌

⑧	电机品牌	松下	S
		定制	X

防护等级

⑨	防护等级	IP54	1
		IP65	2

配件

⑩	配件	NPN 常开	NO
		NPN 常闭	NC
		PNP 常开	PO
		PNP 常闭	PC

01

技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程							
			10							
机械参数										
滚珠丝杠直径	φD	mm	50							
电动缸行程	L	mm	10~2000							
单边容许越程余量	δL	mm	5							
电机功率	P	KW	4				5			
减速比	R	-	1	1.5 ¹	3	5	1	1.5 ¹	3	5
工作效率	η	%	0.75							
0 行程重量	m ₀	kg	55	56	75	75	58.5	59.5	78.5	78.5
每 100 毫米行程重量	δm	kg	4.4							
性能参数										
额定出力	F	kN	6	9	18	30	7.5	11.3	22.5	37.5
最大出力	F _{max}	kN	18.1	27.1	54.3	72.3	22.5	33.7	67.4	72.3
额定速度	V	mm/s	500	333	167	100	500	333	167	100
最大速度	V _{max}	mm/s	500	500	278	167	500	500	278	167
额定电流 ²	I	A	13				15.9			
最大电流 ²	I _{max}	A	40				50			
动态荷载	C _a	kN	72.33							
静态荷载	C _{0a}	kN	222.44							
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	38.4				47.7			
制动扭矩	M _{brake}	N·m	20							
制动电压	U _{brake}	V	DC24							
环境参数										
工作温度	T	° C	-20~+50							
防护等级	IP	-	IP54/IP65							

1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况；
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

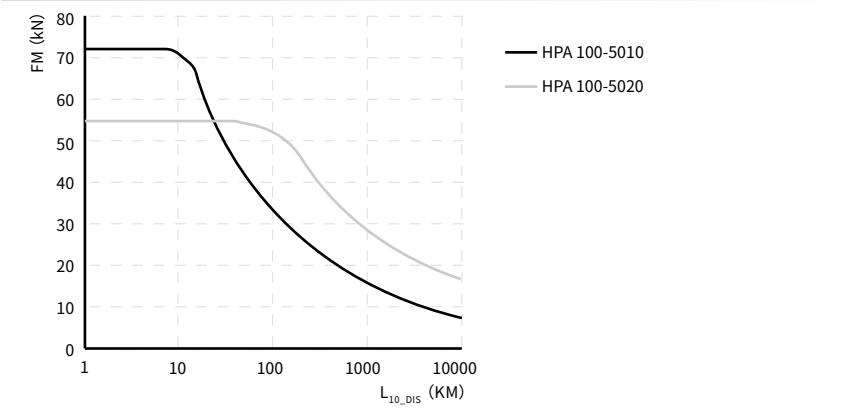
技术参数

参数	符号	单位	滚珠丝杠导程							
			20							
机械参数										
滚珠丝杠直径	φD	mm	50							
电动缸行程	L	mm	10~2000							
单边容许越程余量	δL	mm	5							
电机功率	P	KW	4				5			
减速比	R	-	1	1.5 ¹⁾	3	5	1	1.5 ¹⁾	3	5
工作效率	η	%	0.75							
0 行程重量	m ₀	kg	55	56	75	75	58.5	59.5	78.5	78.5
每 100 毫米行程重量	δm	kg	4.4							
性能参数										
额定出力	F	kN	3	4.5	9	15	3.75	5.6	11.3	18.8
最大出力	F _{max}	kN	9.1	13.6	27.1	45.2	11.2	16.9	33.7	56.2
额定速度	V	mm/s	1000	667	333	200	1000	667	333	200
最大速度	V _{max}	mm/s	1000	1000	556	333	1000	1000	556	333
额定电流 ²⁾	I	A	13				15.9			
最大电流 ²⁾	I _{max}	A	40				50			
动态荷载	C _a	kN	90.49							
静态荷载	C _{0a}	kN	247.06							
峰值力所需扭矩	M _{max}	N·m	38.4				47.7			
制动扭矩	M _{brake}	N·m	20							
制动电压	U _{brake}	V	DC24							
环境参数										
工作温度	T	°C	-20~+50							
防护等级	IP	-	IP54/IP65							

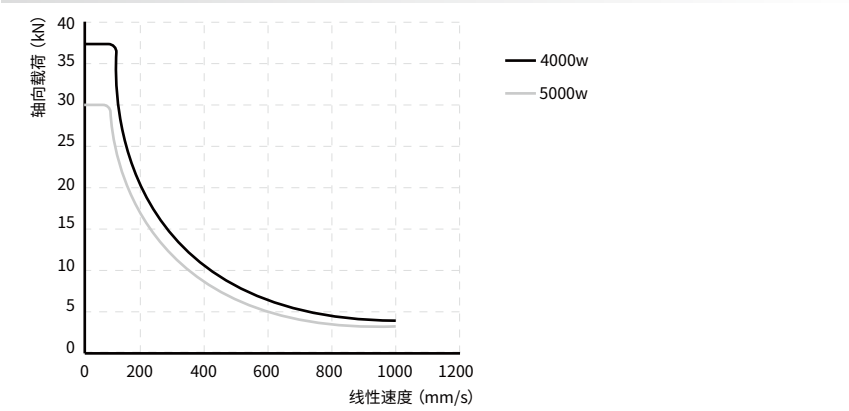
1) 适用于折返式同步轮速比为 1.5 的情况；
2) 电机可根据客户要求更换品牌，电流仅供参考。

性能图表

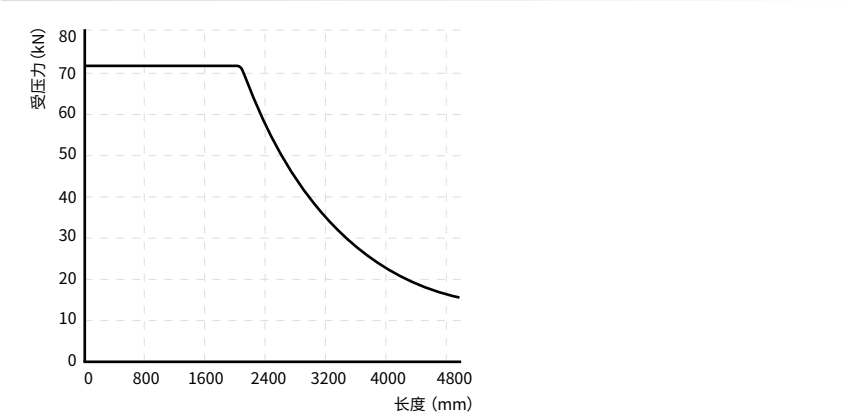
HPA100 寿命曲线



HPA100 力速曲线

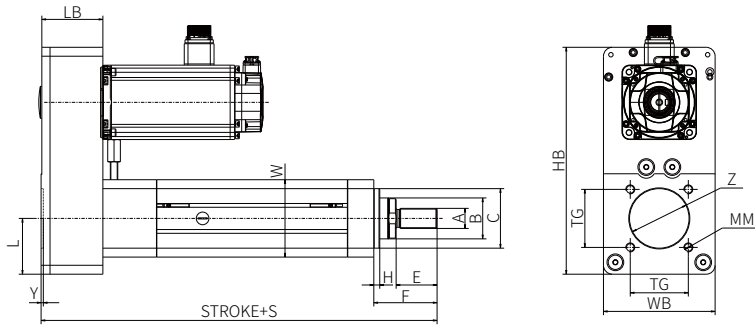


HPA100 丝杆压力曲线



电动缸尺寸

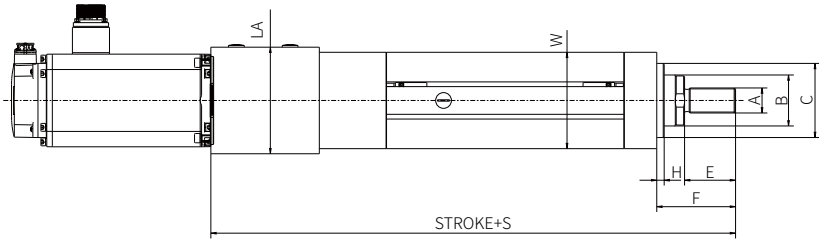
折返带减速机配置尺寸



尺寸表 (mm)																
丝杠	A	B	C	E	F	H	L	S	W	LB	TG	MM	WB	HB	Y	Z
	M45×3	φ80	φ100	70	117	10	85	557	□ 126	96.5	96	M14	160	330	3	φ100

注：该形式仅可适用于尾铰式安装。

直连带减速机配置尺寸

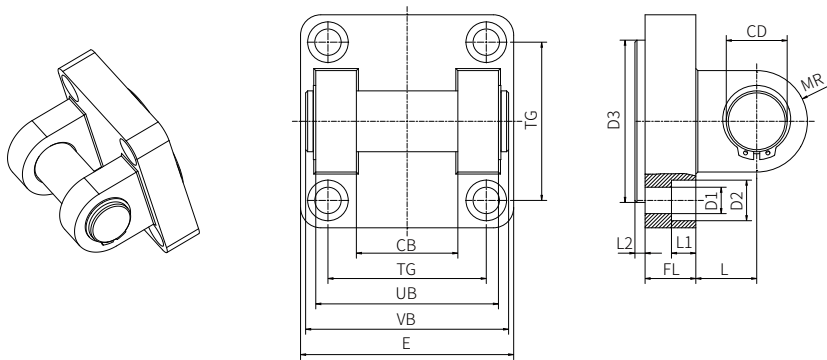


尺寸表 (mm)									
丝杠	A	B	C	E	F	H	S	LA	W
	M45×3	φ80	φ100	70	117	10	603	□ 140	□ 126

注：电机减速机可根据客户需求更换品牌，电机部尺寸仅供参考。

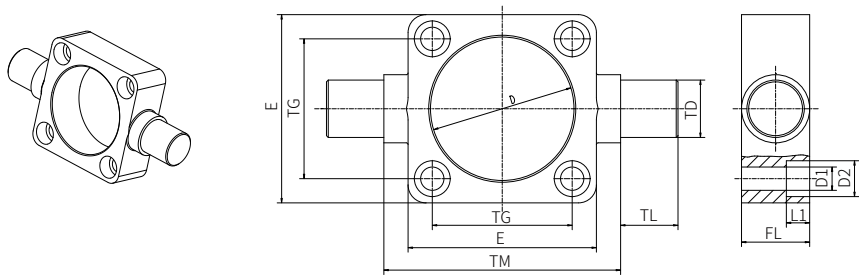
配件尺寸

转轴尾座 AB



配件尺寸 (mm)															重量 Kg
名称	CD	CB	UB	VB	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	MR	6.88
转轴尾座 AB	φ45	60	110	125	□ 128	φ17	φ26	17	φ100	5	55	96	35	R34	

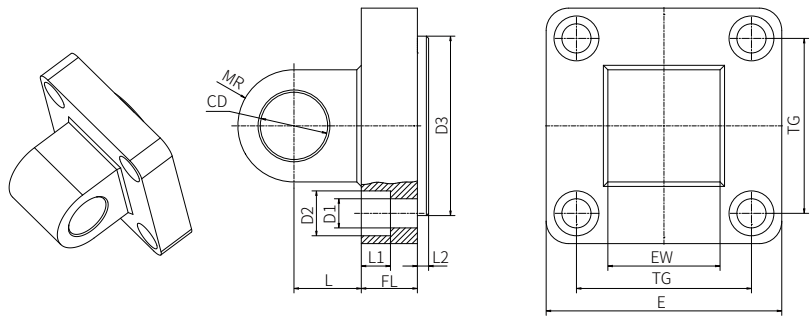
耳轴 AF



配件尺寸 (mm)											重量 Kg
名称	D	E	TD	TL	TM	D1	D2	L1	TG	FL	3.64
耳轴 AF	φ100	□ 128	φ40	40	132	φ17	φ26	17	96	50	

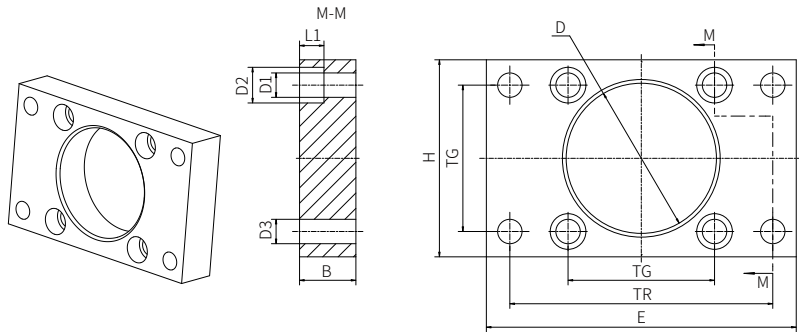
配件尺寸

单耳环支座 AS



配件尺寸 (mm)													重量 Kg
名称	CD	MR	EW	E	D1	D2	L1	D3	L2	L	TG	FL	6.55
单耳环支座 AS	φ45	R34	90	□ 128	φ17	φ26	17	φ100	5	55	96	35	

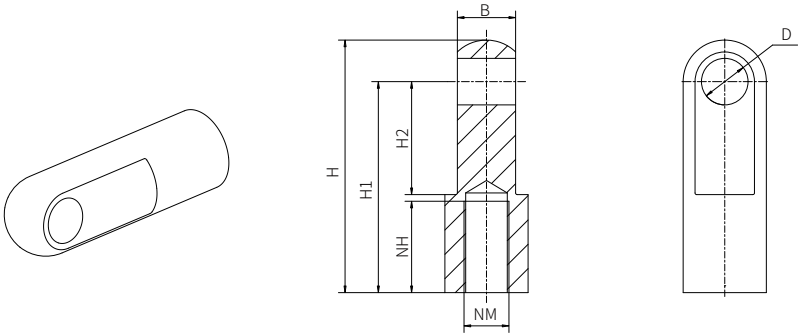
耳轴安装座 RF



配件尺寸 (mm)												重量 Kg
名称	D	B	E	H	D1	D2	L1	TG	D3	TR		5.23
耳轴安装座 RF	φ100	40	210	128	φ17	φ26	17	96	φ17	170		

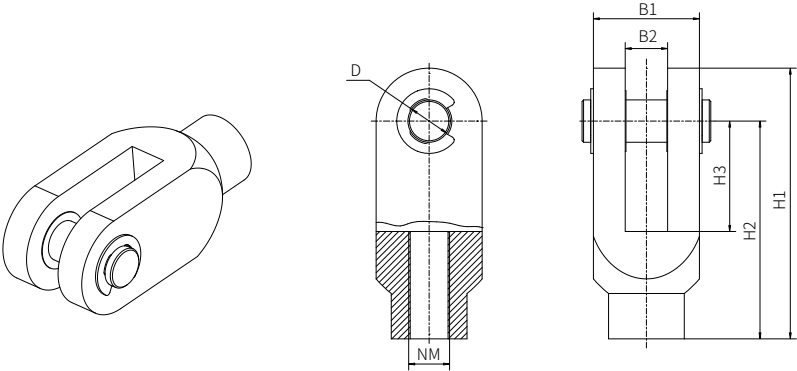
配件尺寸

杆端接头 I 型 RI



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B	H	H1	H2	NM	NH	3.10
杆端接头 I 型 RI	φ45	40	181	144	65	M42×3	65	

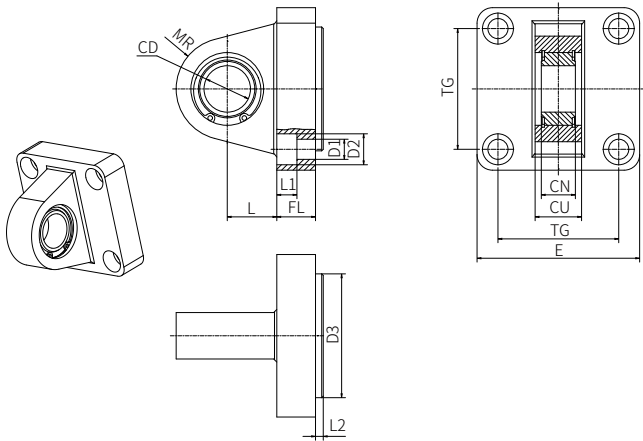
杆端接头 Y 型 RY



配件尺寸 (mm)								重量 Kg
名称	D	B1	B2	H1	H2	H3	NM	5.37
杆端接头 Y 型 RY	φ45	85	45	211	168.5	86	M42×3	

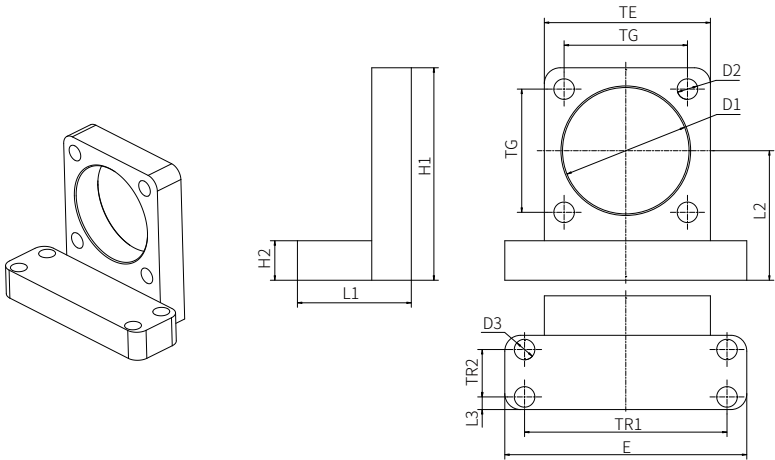
配件尺寸

关节轴承尾座 AL



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	CD	CN	CU	E	D1	D2	L1	TG	D3	L2	L	FL	MR	5.55
关节轴承尾座 AL	φ45	32	40	□ 128	φ17	φ26	17	96	φ100	5	45	35	R45	

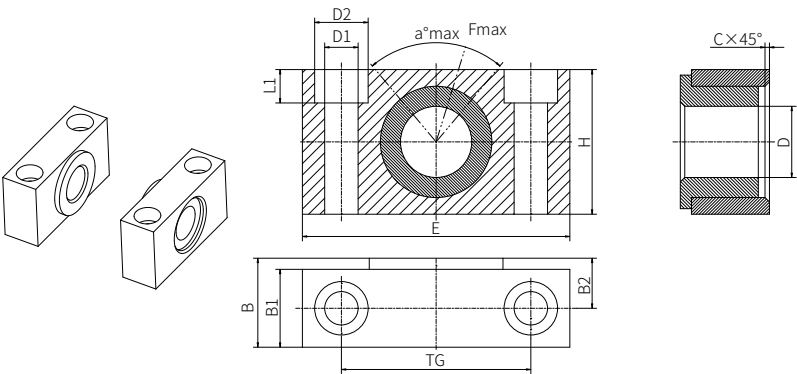
脚架 FS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D1	L1	L2	E	H1	H2	TE	D2	TG	D3	L3	TR1	TR2	5.34
脚架 FS	φ100	90	99	188	165.5	30	128	φ17	96	φ17	12	158	36	

配件尺寸

耳轴安装座 TS



配件尺寸 (mm)														重量 Kg
名称	D	C	B	B1	E	H	D1	D2	L1	TG	B2	a	F	1.58
耳轴安装座 TS	φ40	2	40	35	120	65	φ15	φ24	15	85	22.5	30		

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。