

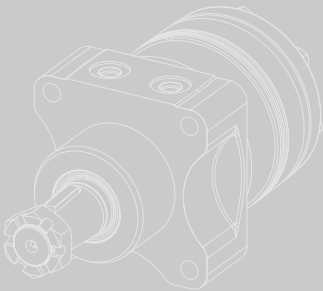
2.6



HCW/HCG 系列

摆线液压马达

HCW/HCG 系列摆线液压马达提供了优良的质功比，广泛的应用于各类行走以及回转工况，特别适用于低流量大扭矩带载启动工况。



目 录

HCW/HCG 概述	02
HCW/HCG 优点	02
HCW/HCG 标准结构	03
HCW/HCG 技术参数	04
HCW 订货信息	05-06
HCG 订货信息	07-08
HCW/HCG 性能参数	09-21
HCW/HCG 法兰油口尺寸	22-25
HCW/HCG 轴伸尺寸	25-30
HCW/HCG 长度重量	31
HCW 许用载荷 / 轴承曲线	31
HCG 许用载荷 / 轴承曲线	32
HCW/HCG 原理图	32
HCW/HCG 旋转方向	32



概述

HCW/HCG 系列摆线液压马达提供了优良的质功比，广泛的应用于各类行走以及回转工况，特别适用于低流量大扭矩带载启动工况。

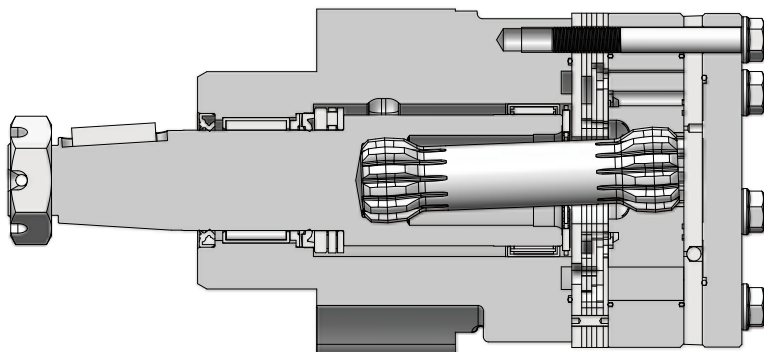
工作过程中，在油压作用下，独特的平衡盘设计使其向转子挠曲，极大的缩小了定转子的端面间隙，获得较高的容积效率；当油压达到工作压力时，平衡盘的挠曲度和油压达到动态平衡，使转子轻松运转，获得较高的机械效率，效率间的完美切换最大程度提升机构的平稳性能，降低了整机的能耗。

优点

- 优化的高压的组合密封设计，提供了优良的密封性能和可靠性
- 采用滚柱轴承结构，承受径向负荷能力强
- 独特的平衡盘设计，确保低速高压下的平稳运转
- 联动机构的全流量降温处理，获得更长的寿命
- 先进的配流系统设计极大的提高了效率，并使马达更加紧凑
- 提供多种可选择的法兰连接尺寸，方便安装

标准结构

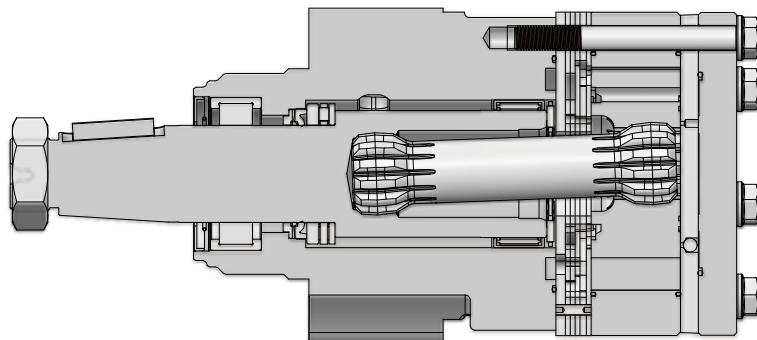
·HCW



P-0001

02

·HCG



P-0079

技术参数

规格		HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	
		HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	
		120	160	200	230	260	300	350	375	400	470	540	620	750
排量 (cm³/rev.)		116.8	157	198	225	253	291	328	363	400	451	542	618	727
最高转速 (rpm)	连续	371	389	349	305	303	288	259	213	194	171	141	125	107
	断续	513	488	422	373	368	333	289	258	223	204	171	148	128
最大扭矩 (N·m)	连续	274	387	501	587	663	756	880	997	1083	1044	1032	1031	1055
	断续	316	445	568	671	768	882	1011	1141	1221	1233	1293	1310	1233
最大压差 (bar)	连续	207	207	207	207	207	207	207	207	207	173	138	121	104
	断续	241	241	241	241	241	241	241	241	241	207	173	155	121
	峰值	276	276	276	276	276	276	276	276	276	241	207	173	138
最大流量 (L/min)	连续	45	61	68	68	76	83	83	76	76	76	76	76	76
	断续	61	76	83	83	91	95	95	91	91	91	91	91	91
最大空载启动压力 (bar)		7	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	14	16
最小启动扭矩 (N·m)	最大连续压差	178	285	366	405	558	649	611	795	929	988	926	911	992
	最大断续压差	203	318	351	503	616	714	724	941	1031	1087	1110	989	1113
重量 (kg)		14.3	14.6	15	15.2	15.5	15.7	16	16.3	16.6	17	17.7	18.4	18.9

T - 0001

- 断续工况：在断续工况下工作时间每分钟要小于 6 秒。
- 峰值压差：在峰值压差下，工作时间要小于每分钟 0.6 秒。
- 严禁马达在断续流量和断续压差下同时工作。
- 推荐使用 ISO 4406 清洁标准 20/18/15 的过滤标准。
- 推荐使用高品质抗磨液压油。
- 当温度为 50° C 时推荐油液最低粘度 20mm²/s。
- 推荐最高工作温度 82° C。
- 为了延长马达寿命请先注入油液在中等负载和速度下运转 10-15 分钟。

订货信息

HCW	375	W41	S5	A	N	A
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

摆线液压系列

① 摆线液压马达	HCW
----------	-----

规格

② 规格	120	160	200	230	260	300	350	375	400	470	540	620	750
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

法兰、油口

③	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø128.5	W41
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø88.82 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø128.5	W42
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 G1/2, 后止口 Ø128.5	W43
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 G1/2, 后止口 Ø126.91	W46
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 9/16-18UNF, 后止口 Ø128.5	W48
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 G3/8, 后止口 Ø128.5	W44
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口长度 8, 油口 G1/2, 后止口 Ø126.91	W47
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø126.91 (油口面宽度 37)	W50
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø126.91	W52
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø126.91	W53
	4×Ø13.1 轮式法兰 Ø89.2 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø128.5, 止口前端面螺栓孔 4×5/16-18UNC, 分布圆 Ø76.2	W57

输出轴

④	Ø32 直轴, 平键 10×8×45	S5
	Ø35 直轴, 平键 10×8×45	S7
	Ø38.1 直轴, 平键 9.525×9.525×38.1	S4
	Ø25.4 锥轴, 平键 6.35×6.35×31.75	T9
	Ø31.75 锥轴, 平键 7.96×7×22.25	T2
	Ø31.75 锥轴, 半圆键 7.96×25.4	T1
	Ø35 锥轴, 半圆键 5/16×1"	TA
	Ø38.1 锥轴, 平键 7.96×7×31.75	T7
	Ø38.1 锥轴, 平键 7.96×7×31.75	TN
	Ø25 直轴, M8 中心孔, 平键 7.96×7×22.25	S1
	Ø31.75 直轴, 3/8-16UNC 中心孔, 平键 7.96×7.96×31.75	S3
	Ø31.75 直轴, 5/8-18UNF 中心孔, 钢丝挡圈, 平键 7.96×7.96×31.75	S6
	14 齿花键, 5/8-18UNF 中心孔	R3

订货信息

旋向

⑤	正转	A
	反转	R

喷漆

⑥	不喷漆	N
	黑	B
	恒立蓝	C

特殊功能

⑦		W41/W42/W48/W44/ W50/W52/W53/W57	W43	W46	W47	代号
	标准	●	●	●	●	A
	标准 + 前壳体变短			●		A1
	防尘盖板 +E		●			D
	小串动量	●				E
	自由转	●				F
	低速稳定性				●	L
	低温	○	○	○	○	S
	高温	○	○	○	○	V
	壳体集成冲洗阀		●	●		J13
	安装接头发货 9/16-18UNF 转 M16*1.5	●				P
	加强款 + 前壳体变短			●		Q1

T - 0038

注：● = 可供货；○ = 根据要求供货；用户在使用订货信息时，将马达系列、排量、安装法兰、进出油口、轴伸等信息，选择右侧的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求，请与我们联系。

订货信息

HCG	375	W45	S5	A	N	A
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

摆线液压系列

① 摆线液压马达	HCG
----------	-----

规格

② 规格	120	160	200	230	260	300	350	375	400	470	540	620	750
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

法兰、油口

③	4×Ø13.5 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø126.91	W45
	4×Ø13.5 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 G1/2, 后止口 Ø126.91	W43
	4×Ø13.5 轮式法兰 Ø88.82 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø128.5	W42
	4×Ø13.5 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 9/16-18UNF, 后止口 Ø126.91	W48
	4×Ø13.5 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø126.91	W50
	4×Ø13.5 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 Ø12.7 光孔, 连接螺纹 4×M6×1, 后止口 Ø126.91	W51
	4×Ø13.5 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 Ø12.7 光孔, 连接螺纹 6×M6×1, 后止口 Ø126.91	W53
	4×Ø13.5 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 G1/2, 后止口 Ø126.91	W61
	4×Ø14.35 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 G1/2, 后止口 Ø126.91 (螺栓安装孔使用 M14 螺栓)	W62
	6×Ø13.2 电机法兰 Ø106.4, 止口 Ø82.5×2.9, 油口 7/8-14UNF	M01
	4×Ø13.5 电机法兰 Ø106.4, 止口 Ø82.5×2.7, 油口 7/8-14UNF	M02
	6×Ø13.2×22.5 电机法兰 Ø106.4, 止口 Ø82.5×2.7, 油口 G1/2	M03
	2×Ø13.5 电机法兰 Ø106.4, 止口 Ø82.5×2.7, 油口 7/8-14UNF (法兰旋转 90°)	M05
	6×Ø13.2×22.5 电机法兰 Ø106.4, 止口 Ø82.5×5.9, 油口 7/8-14UNF (去除止口密封沉槽)	M06

输出轴

④	Ø32 直轴, M12×1.75 中心孔, 平键 10×8×45	S5
	Ø35 直轴, 平键 10×8×45	S7
	Ø38.1 直轴, 平键 9.525×9.525×38.1	S4
	Ø25.4 锥轴, 平键 6.35×6.35×31.75	T9
	Ø31.75 锥轴, 平键 7.96×7×22.25	T2
	Ø31.75 锥轴, 半圆键 7.96×25.4	T1
	Ø35 锥轴, 半圆键 5/16×1"	TA
	Ø38.1 锥轴, 平键 7.96×7×31.75	T7
	Ø31.75 直轴, 5/8-18UNF 中心孔, 钢丝挡圈, 平键 7.96×7.96×31.75	S6
	Ø32 直轴, M8×1.25 中心孔, 平键 10×8×45	SB

订货信息

输出轴

④	Ø25.4 轴，花键 SAE 6B，螺纹 M8*1.25	R1
	Ø25.4 轴，花键 SAE 6B，螺纹 1/4-20UNC-1B	R2
	Ø25.4 轴，花键 SAE 6B，螺纹 M8*1.25(R1 变短)	RB
	14 齿花键，5/8-18UNF 中心孔	R3
	14 齿花键，5/8-18UNF 中心孔 (R3 无钢丝挡圈、垫片、螺钉)	R4
	14 齿花键，5/8-18UNF 中心孔 (R4 变短 5.7)	RM
	14 齿花键，5/8-18UNF 中心孔，Ø27.31 台阶，齿长 25.4	RN

旋向

⑤	正转	A
	反转	R

喷漆

⑥	不喷漆	N
	黑	B
	恒立蓝	C

特殊功能

⑦		代号	
	标准	●	A
	自由转	●	F
	高温	○	V
	低温	○	S

T - 0087

注：● = 可供货；○ = 根据要求供货；用户在使用订货信息时，将马达系列、排量、安装法兰、进出油口、轴伸等信息，选择右侧的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求，请与我们联系。

性能参数

		压差 (bar)						最大连续	最大断续
120		17	35	69	104	138	173	207	241
116.8 cm³/rev.		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	25	54	104	149				
		14	11	9	8				
	4	27	53	107	156	197			
		29	27	25	23	22			
	8		58	100	156	200	238	274	316
			61	57	56	55	53	50	44
	15		53	112	164	206	218	247	279
			118	114	118	112	114	103	100
	23		48	107	160	203	238	272	315
			194	184	183	182	177	170	160
最大连续	30			101	157	200	233	266	309
				246	244	241	234	226	219
	38			93	149	194	228	259	301
				315	313	309	301	291	285
最大断续	45			86	143	191	226	251	293
				371	370	370	360	352	342
	53			75	133	185	218	244	
				442	441	437	431	422	
最大断续	61			71	129	177	208	226	
				513	513	512	482	473	

总效率: 70-100% 40-69% 0-39%

T - 0002

扭矩 (N·m): 208
转速 (rpm): 482

性能参数

		压差 (bar)						最大连续	最大断续
		17	35	69	104	138	173	207	241
160		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	32	68	141	204	245	298		
		10	9	9	8	7	7		
	4	34	69	142	210	261	311	366	
		21	19	20	19	18	17	15	
	8	35	66	136	207	270	319	378	436
		46	45	44	44	42	40	40	37
	15	32	72	147	218	273	325	383	440
		93	91	90	88	87	86	80	76
	23		67	146	221	282	333	387	425
			142	141	138	137	134	130	125
	30		61	140	217	281	332	387	425
			187	185	183	181	178	173	166
最大连续	38		52	130	210	277	329	386	445
			240	237	235	233	227	222	214
	45		42	120	200	270	321	381	442
			284	283	280	278	271	264	258
	53			106	186	259	311	372	433
				336	333	329	322	316	308
	61			90	171	245	310	361	423
				389	386	381	367	358	351
	68			74	155	230	300	356	
				433	421	420	415	408	
最大断续	76			54	137	212	284	341	
				488	484	482	477	467	

总效率: 70-100% 40-69% 0-39%

T - 0003

性能参数

200		压差 (bar)						最大连续	最大断续
		17	35	69	104	138	173	207	241
198 cm³/rev.		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	37	85	173	253	314			
		9	8	9	8	8			
	4	43	87	177	261	335	405	471	
		18	18	18	18	17	17	16	
	8	46	75	171	258	338	412	483	556
		40	38	38	38	37	36	35	34
	15	43	94	187	273	351	425	501	567
		80	77	72	70	68	68	66	65
	23		88	184	271	348	421	494	556
			112	113	113	112	110	108	105
	30		83	180	267	345	418	492	568
			152	149	149	148	145	143	137
	38		76	172	262	340	414	487	563
			193	188	189	188	185	182	177
最大连续	45			163	254	332	407	481	559
				226	225	224	222	217	212
	53			152	245	317	389	463	543
				266	265	263	262	256	250
	61			142	198	304	379	453	536
				306	308	305	303	297	289
最大断续	68			126	220	298	370	447	528
				349	345	340	333	329	324
	76			108	205	287	359	433	
				388	384	382	375	370	
	83			59	190	274	358	414	
				286	422	419	414	404	

总效率: 70-100%  40-69%  0-39% 

T - 0004

性能参数

		压差 (bar)					最大连续	最大断续	
230		17	35	69	104	138	173	207	241
225 cm³/rev.		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	46	103	202	291	364			
		8	7	7	6	6			
	4	39	98	204	304	390	476	542	
		16	15	15	14	14	12	11	
	8	45	81	191	302	394	490	572	653
		32	32	32	31	30	29	27	25
	15	48	108	218	322	416	502	587	671
		65	65	64	63	61	59	56	50
	23		102	214	321	414	500	583	667
			101	100	98	96	93	87	80
	30		93	207	316	412	498	583	669
			132	131	130	128	124	118	114
	38		81	195	307	405	493	577	666
			168	167	165	163	159	154	147
	45			163	276	393	488	573	663
				199	197	195	191	184	178
	53			165	262	382	479	560	653
				235	233	231	227	219	212
61			144	260	364	463	544	636	
			272	271	268	265	255	248	
最大连续 68			125	241	346	448	529	620	
			305	303	301	297	287	279	
最大断续	76			99	216	324	427	509	
				342	340	337	334	324	
	83				196	301	406	468	
					373	370	367	359	

总效率: 70-100% 40-69% 0-39%

T - 0005

性能参数

		压差 (bar)					最大连续	最大断续	
260		17	35	69	104	138	173	207	241
253 cm³/rev.		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	50	112						
		7	6						
	4	49	113	231	342	441	530	610	
		15	14	14	13	13	12	10	
	8	58	100	224	342	449	545	637	
		31	29	29	29	28	27	25	
	15	56	123	246	360	463	568	663	760
		63	60	59	53	57	51	47	43
	23	52	115	242	358	460	564	661	767
		89	89	87	87	85	69	76	70
	30		110	235	351	455	560	659	768
			117	116	115	114	111	106	95
	38		98	224	345	447	553	652	763
			150	148	147	145	142	137	129
	45		87	214	332	439	545	646	758
			180	176	176	173	169	163	155
最大连续	53		71	196	322	427	534	637	750
			211	208	208	205	201	194	186
	61			181	305	415	519	622	734
				242	241	239	233	226	217
	68			163	290	403	505	606	723
				273	269	265	258	252	244
	76			144	271	384	491	590	708
				303	301	298	293	283	279
	83			117	248	364	471	579	
				333	332	329	325	317	
最大断续	91			91	223	356	450		
				368	367	363	360		

总效率: 70-100% ☐ 40-69% ☐ 0-39% ☐

T - 0006

性能参数

		压差 (bar)						最大连续	最大断续
		17	35	69	104	138	173	207	241
300		291 cm³/rev.							
		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	49	110						
		6	6						
	4	39	122	264	393	513	612		
		11	12	13	12	12	11		
	8	55	112	253	391	511	631	746	859
		27	26	26	26	25	24	22	19
	15	64	139	280	405	543	645	756	864
		52	50	50	50	49	46	43	37
	23	57	132	275	408	523	640	754	882
		79	78	77	76	75	72	65	62
	30	50	124	267	397	515	635	754	878
		103	101	100	101	100	97	92	83
	38		113	256	390	512	627	747	873
			131	160	128	126	124	120	113
	45		101	245	380	500	618	737	863
最大连续			155	153	151	150	149	144	136
	53		83	228	365	488	605	722	849
			183	182	180	177	174	170	162
	61		64	208	348	471	589	706	832
			213	211	208	206	202	196	189
最大断续	68			189	330	454	571	686	815
				236	234	231	227	220	212
	76			181	308	434	549	664	795
				252	262	260	255	247	239
	83			142	286	411	526	640	
				288	287	284	279	269	
	91			152	271	373	512	640	
				278	301	316	293	288	
	95			88	265	363	499	635	
				333	320	310	303	295	

总效率: 70-100%  40-69%  0-39% 

T - 0007

性能参数

350		压差 (bar)						最大连续	最大断续
		17	35	69	104	138	173	207	241
328 cm³/rev.		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	49	138	287	424				
		6	5	5	5				
	4	48	137	295	445				
		12	12	11	11				
	8	53	113	279	435	577	716	848	
		24	24	23	23	23	22	21	
	15	71	159	318	468	607	745	880	1011
		45	45	45	44	44	43	41	36
	23	62	151	313	463	602	743	873	1004
		70	70	69	69	67	66	64	61
	30	53	142	303	452	592	729	861	1006
		92	91	91	90	89	88	85	81
	38		127	289	440	578	718	852	991
			117	116	115	114	112	110	106
	45		111	274	427	568	705	843	981
			138	138	137	136	134	131	127
最大连续	53		90	254	407	547	687	824	964
			165	164	163	161	158	155	151
	61		64	230	389	529	667	807	951
			189	188	187	186	183	180	175
	68			206	367	507	651	786	925
				211	209	208	220	201	196
	76			171	338	482	620	757	897
				240	235	233	230	226	220
	83			146	311	457	593	708	842
				259	258	256	253	249	245
最大断续	91			104	281	442	575		
				284	283	281	276		
	95				261	420	548		
					289	288	286		

总效率: 70-100%  40-69%  0-39% 

T - 0008

性能参数

		压差 (bar)						最大连续	最大断续
375		17	35	69	104	138	173	207	241
363 cm³/rev.		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	67							
		5							
	4	65	156	337	508	656	798		
		11	10	10	10	9	8		
	8	67	127	314	494	655	812	953	
		21	21	21	21	20	19	17	
	15	81	181	358	528	684	841	995	1116
		42	41	41	40	39	36	31	27
	23	72	171	353	526	683	840	997	1141
		64	63	63	62	60	58	51	40
	30	62	159	341	517	675	835	993	1136
		83	83	82	81	80	76	70	65
	38		117	319	497	656	815	973	1133
			105	105	104	102	100	93	84
	45		125	314	491	654	814	971	1132
			126	125	124	122	119	113	105
最大连续	53		104	291	471	638	794	952	1118
			148	148	146	145	141	135	128
	61		76	262	448	614	773	929	1098
			171	170	169	168	164	157	149
	68			238	421	593	749	907	1078
最大断续				191	190	188	183	177	168
	76			205	391	562	721	876	1049
				213	212	210	206	199	190
	83			188	361	536	698	838	
				234	233	231	235	223	
	91			128	293	486	647		
				258	257	256	253		

总效率: 70-100% 40-69% 0-39%

T - 0009

性能参数

400		压差 (bar)						最大连续	最大断续
		17	35	69	104	138	173	207	241
400 cm ³ /rev.		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	79	177	358	522	675			
		5	5	4	4	4			
	4	79	178	370	547	715	881		
		10	10	9	9	8	8		
	8	76	163	360	548	720	885	1049	
		21	18	18	17	17	16	14	
	15	87	192	377	556	714	863	1083	1219
		38	37	37	36	34	32	31	26
	23	80	187	376	556	728	897	1054	1195
		57	57	57	56	54	51	43	46
	30	71	174	368	549	722	895	1061	1221
		75	75	73	73	72	67	63	54
	38	54	157	352	536	709	883	1058	1220
		96	95	94	93	91	87	80	74
	45	36	140	337	522	695	871	1043	1212
		114	113	112	111	109	105	99	91
最大连续	53	18	117	314	500	677	853	1027	1202
		134	134	133	132	129	125	119	112
	61		89	289	477	653	830	1009	1185
			155	154	152	149	145	139	133
	68		60	261	454	629	807	981	1161
			174	173	171	168	164	157	149
	76		29	228	424	602	778	952	1133
			194	193	191	189	184	177	169
	83			194	392	573	752	864	
				212	210	207	202	196	
最大断续	91			181	358	509	671	835	
				207	223	222	219	214	

总效率: 70-100% ☐ 40-69% ☐ 0-39% ☐

T - 0010

性能参数

		压差 (bar)					最大连续	最大断续
		17	35	69	104	138	173	207
		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)						
流量 (L/min)	2	84	193					
		4	4					
	4	80	195	404	606	785		
		8	8	8	7	7		
	8	69	172	392	600	796	982	1135
		17	16	16	16	15	14	12
	15	93	213	430	631	812	1001	1190
		36	36	35	29	31	26	23
	23	81	199	424	642	844	1044	1214
		52	52	49	48	47	44	37
	30	69	186	411	629	827	1031	1233
		63	64	63	60	62	57	51
	38		154	379	597	800	1006	1206
			84	84	83	82	79	70
最大连续	45		125	353	571	773	978	1186
			103	99	98	96	93	87
	53		96	322	544	748	951	1164
			118	114	113	112	109	102
	61		73	267	492	699	906	1114
最大断续			134	136	134	134	131	126
	68		98	225	449	659	871	1077
			152	154	151	151	147	142
	76			220	395	609	820	1029
				171	169	168	165	162
	83			180	347	553	776	
				187	186	185	182	
	91			160	316	624	810	
				203	204	198	196	

总效率: 70-100% 40-69% 0-39%

T - 0011

性能参数

540		压差 (bar)			最大连续		最大断续
542 cm ³ /rev.		17	35	69	104	138	173
扭矩 (N·m), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	103	235				
	4	99	239	500	739	964	1165
	8	97	185	408	752	988	1215
	15	116	264	534	790	1022	1253
	23	100	244	519	787	1032	1293
	30	77	222	496	766	1020	1263
	38	51	189	465	739	989	1237
	45		159	430	698	959	1042
	53		114	390	663	920	1171
	61		82	335	608	867	1113
	68		139	293	573	830	1082
	76			225	488	752	1013
	83			148	428	709	
	91			266	549	789	
				171	164	168	
最大连续				141	140	139	137
最大断续				155	153	151	

总效率: 70-100% ☐ 40-69% ☐ 0-39% ☐ T - 0012

性能参数

		压差 (bar)			最大连续	最大断续		
		17	35	69	104	121	155	
620		扭矩 (N·m), 转速 (rpm)						
618 cm³/rev.								
流量 (L/min)	2	101 3	254 2					
	4	106 6	266 5	554 5	823 4	942 5		
	8	105 11	245 11	550 11	840 11	974 10	1240 9	
	15	129 25	292 23	594 23	884 21	1014 21	1285 19	
	23	113 37	279 36	590 36	887 35	1031 34	1310 31	
	30	90 47	253 48	565 47	858 46	1013 45	1299 43	
	38	57 59	218 60	532 61	835 60	982 58	1272 56	
	45		176 73	489 73	800 71	947 71	1233 67	
	53		166 86	437 85	747 85	901 83	1174 83	
	61		151 98	380 99	685 99	837 96	1128 94	
	68		143 109	325 112	635 111	775 110	1069 107	
	最大连续	76		264 125	558 121	707 125	999 121	
		83		255 136	489 134	641 133		
	最大断续	91		244 148	402 146	595 150		

总效率: 70-100% 40-69% 0-39% T - 0013

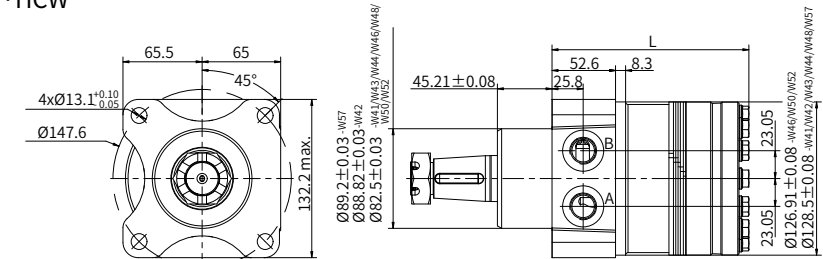
性能参数

750		压差 (bar)			最大连续	峰值
727 cm ³ /rev.		17	35	69	104	138
扭矩 (N·m), 转速 (rpm)						
流量 (L/min)	2	158	340			
		3	2			
	4	144	333	678	1015	1316
		5	5	5	5	4
	8	143	290	647	989	1303
		11	11	10	10	9
	15	146	343	703	1055	1312
		20	20	20	19	18
	23	101	301	679	1042	1299
		31	31	31	30	28
	30	90	253	626	999	1280
		42	41	41	40	38
	38	40	181	553	927	1219
		50	52	52	51	49
	45	32	180	463	840	1134
		62	62	62	61	59
最大连续	53		101	341	723	1027
			74	74	73	71
	61		50	388	584	792
			86	85	84	84
	68		42	298	597	746
			95	95	95	94
	76		36	190	578	666
			107	107	106	106
	83			85	471	
				117	117	
最大断续	91			80	332	
				128	128	

总效率: 70-100% ☐ 40-69% ☐ 0-39% ☐ T - 0175

法兰油口尺寸

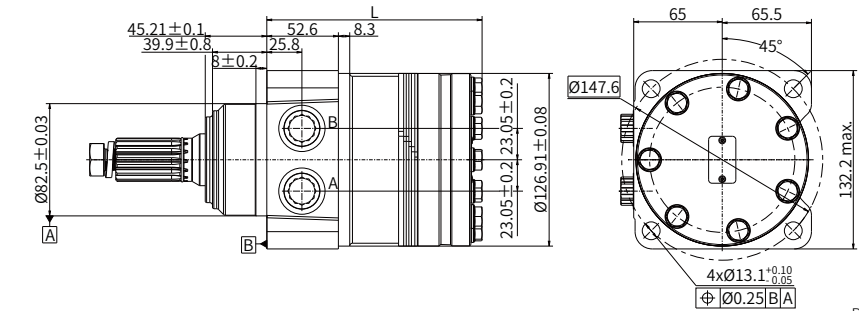
· HCW



代码	油口 A/B
W41/W42/W50/W52/W57	7/8-14UNF
W43/W46	G1/2
W48	9/16-18UNF
W44	G3/8

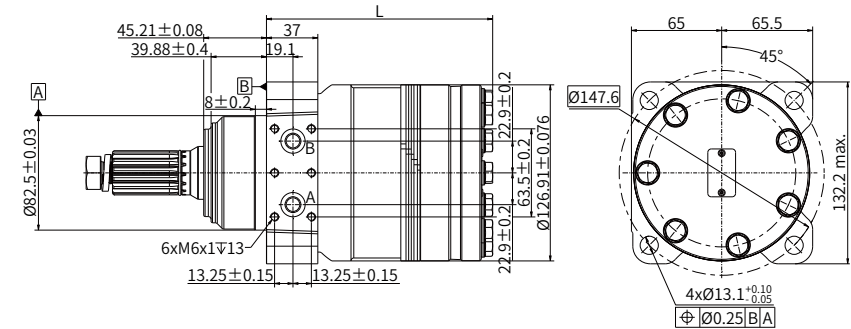
P - 0002

T - 0235



油口 A、B: **W47** G1/2

P - 0298

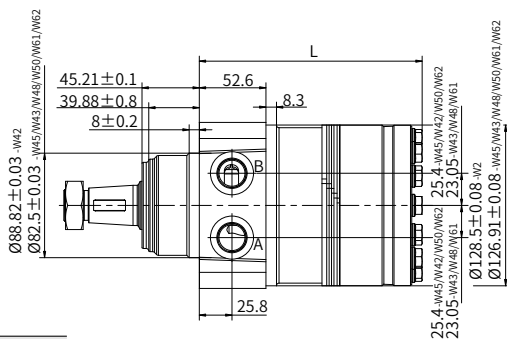
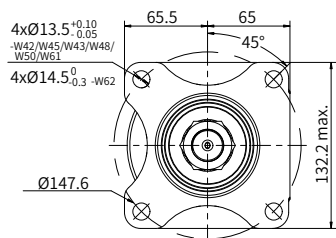


油口 A、B: **W53** 7/8-14UNF

P - 0299

法兰油口尺寸

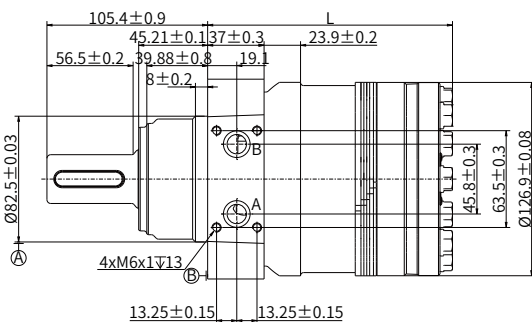
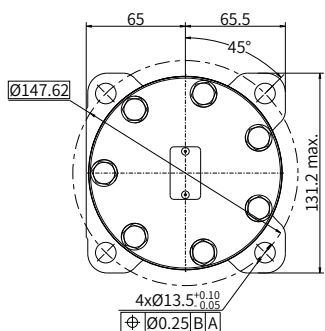
· HCG 轮式法兰



代码	油口 A/B
W45/W42/W50	7/8-14UNF
W43/W61/W62	G1/2
W48	9/16-18UNF

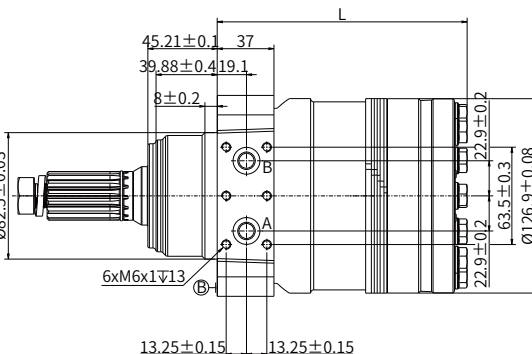
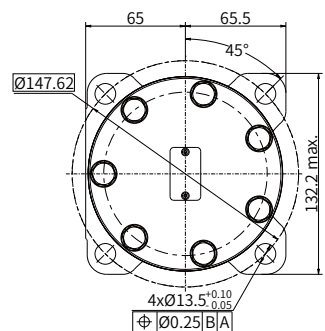
P - 0080

T-0236



P - 0322

油口 A、B: W51 Ø12.7 光孔

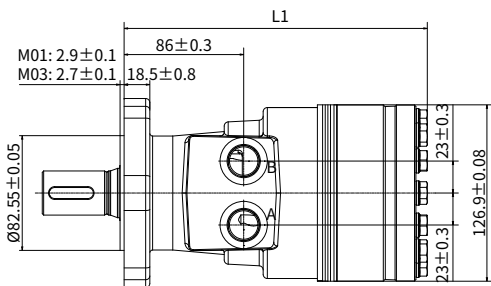
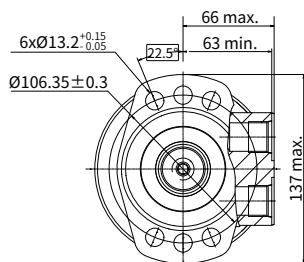


油口 A、B: W53 Ø12.7 光孔

P - 0323

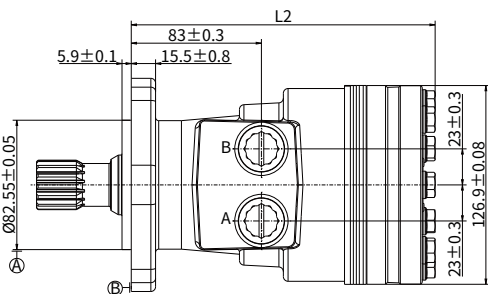
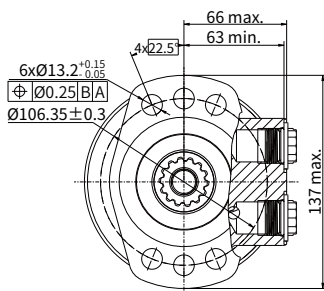
法兰油口尺寸

· HCG 电机法兰



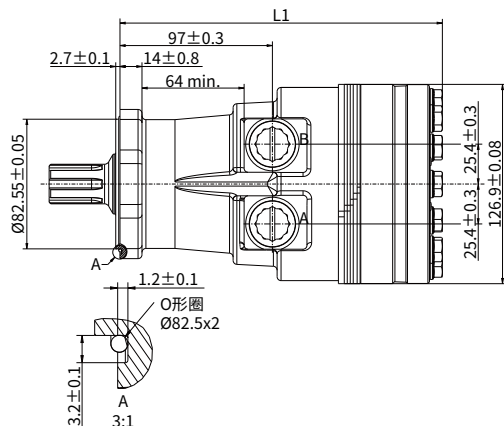
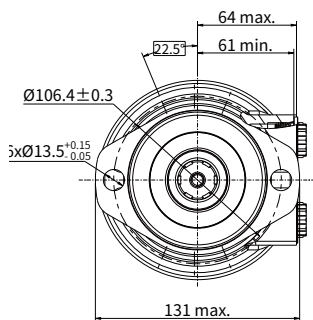
油口 A、B: **M01** 7/8-14UNF **M03** G1/2

P - 0188



油口 A、B: **M06** 7/8-14UNF

P - 0324

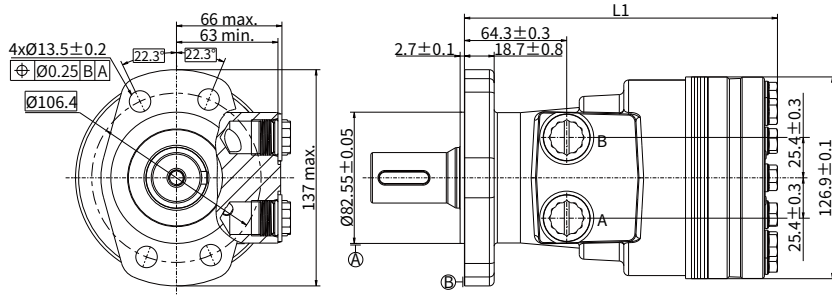


油口 A、B: **M05** 7/8-14UNF

P - 0325

法兰油口尺寸

·HCG 电机法兰



油口 A、B: **M02** 7/8-14UNF

P - 0326

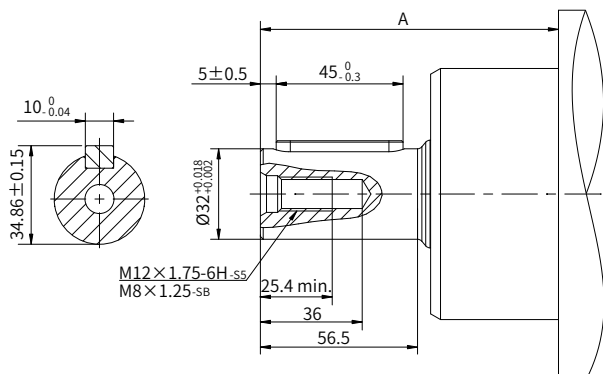
轴伸尺寸

S5/SB

$\varnothing 32$ mm 直轴

平键: $10 \times 8 \times 45$

最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$



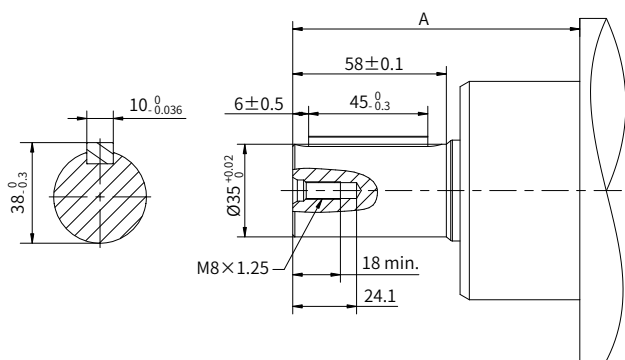
P - 0008

S7

$\varnothing 35$ mm 直轴

平键: $10 \times 8 \times 45$

最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$

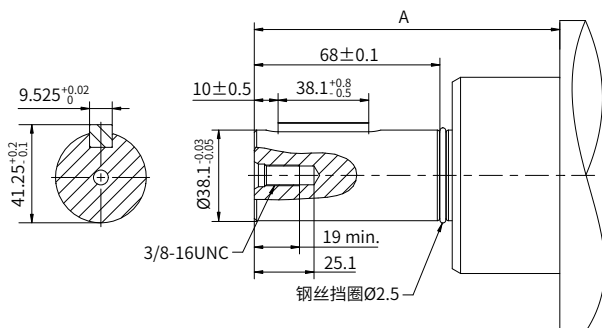


P - 0005

轴伸尺寸

S4

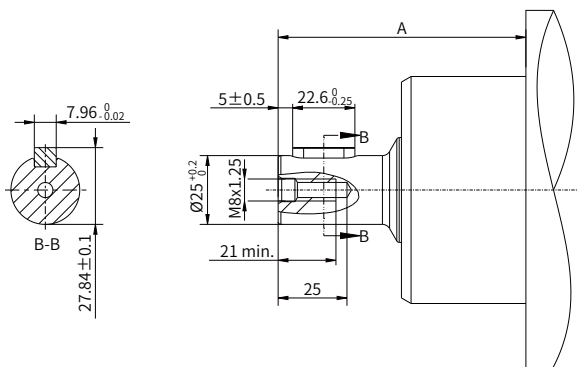
Ø38.1mm 直轴

平键: $9.525 \times 9.525 \times 38.1$ 最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$ 

P - 0004

S1

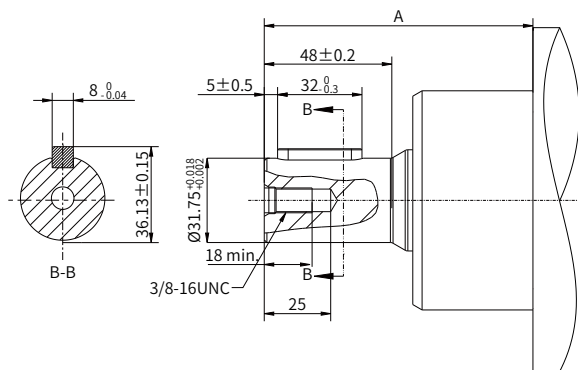
Ø25mm 直轴

平键: $7.96 \times 7 \times 22.25$ 最大扭矩: $655\text{N} \cdot \text{m}$ 

P - 0300

S3

Ø31.75mm 直轴

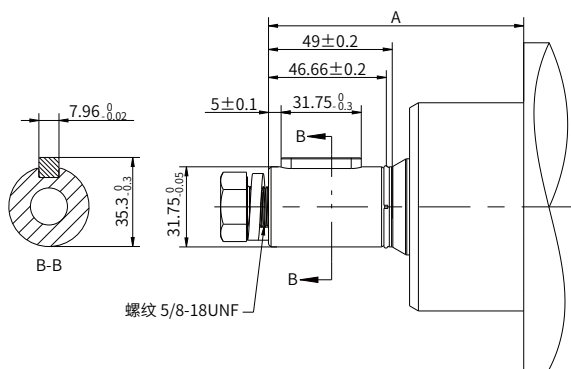
平键: $7.96 \times 7.96 \times 31.75$ 最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$ 

P - 0301

轴伸尺寸

S6

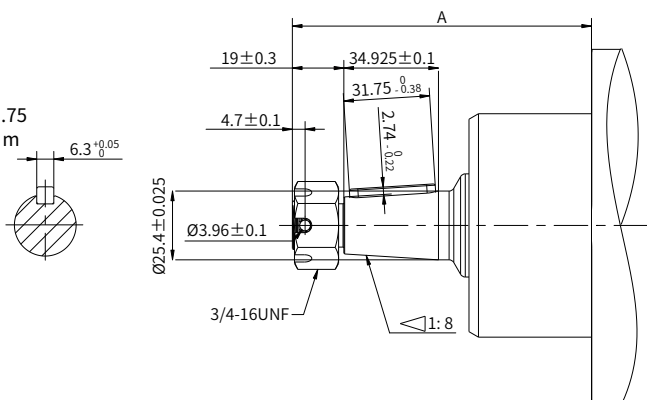
Ø31.75mm 直轴
平键: $7.96 \times 7.96 \times 31.75$
最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$



P - 0302

T9

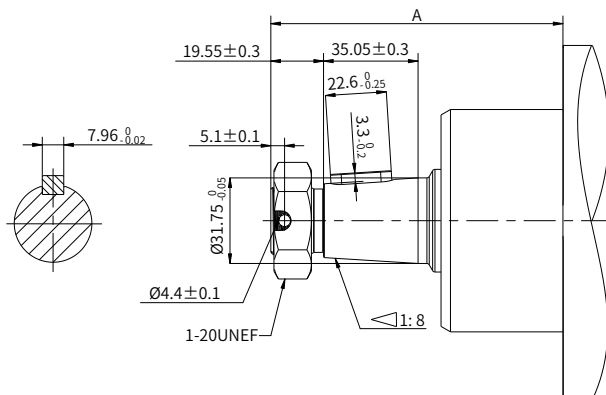
Ø25.4mm 锥轴
平键: $6.35 \times 6.35 \times 31.75$
拧紧力矩: $200 \pm 10\text{N} \cdot \text{m}$
最大扭矩: $655\text{N} \cdot \text{m}$



P - 0119

T2

Ø31.75mm 锥轴
平键: $7.96 \times 7 \times 22.25$
拧紧力矩: $380\text{N} \cdot \text{m}$
最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$

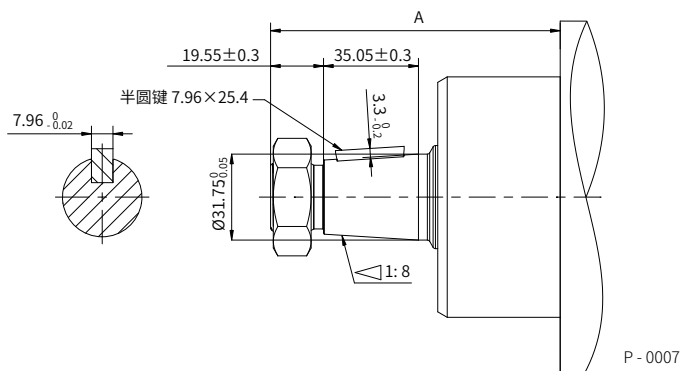


P - 0120

轴伸尺寸

T1

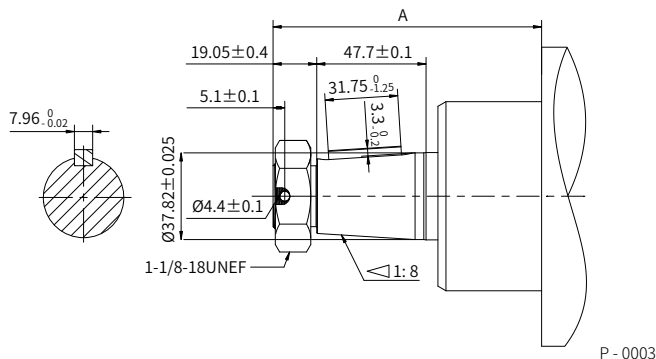
Ø31.75mm 锥轴
半圆键: 7.96×25.4
拧紧力矩 $380\text{N} \cdot \text{m}$
最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$



P - 0007

T7

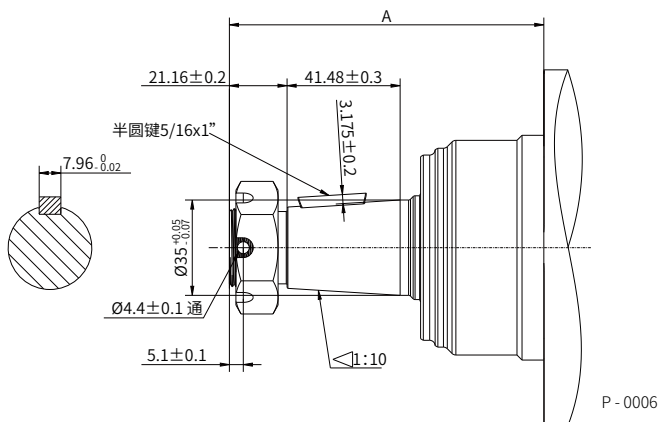
Ø38.1mm 锥轴
平键: $7.96 \times 7 \times 31.75$
螺母拧紧力矩: $410-540\text{N} \cdot \text{m}$
最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$



P - 0003

TA

Ø35mm 锥轴
半圆键: $5/16 \times 1"$
拧紧力矩: $380\text{N} \cdot \text{m}$
最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$

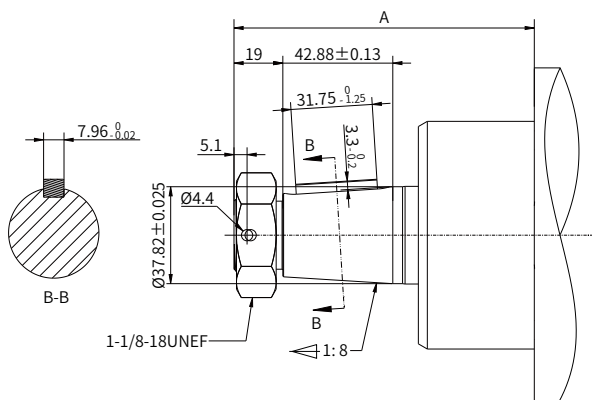


P - 0006

轴伸尺寸

TN

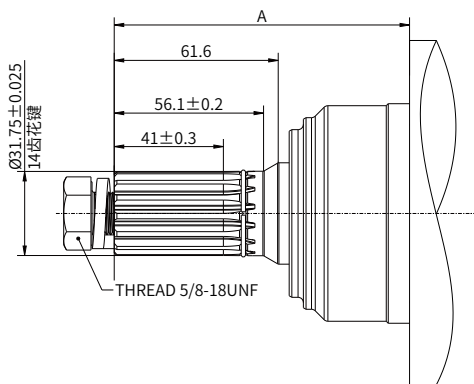
Ø38.1mm 锥轴
半圆键: $7.96 \times 7 \times 31.75$
拧紧力矩: $410\text{--}540\text{N} \cdot \text{m}$
最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$



P - 0303

R3

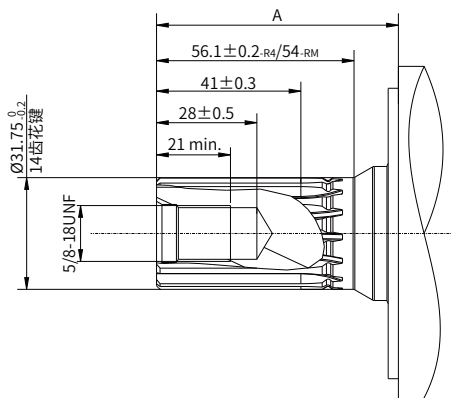
Ø31.75mm 轴
花键: 14-ANSI B92.1-1996
最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$



P - 0304

R4/RM

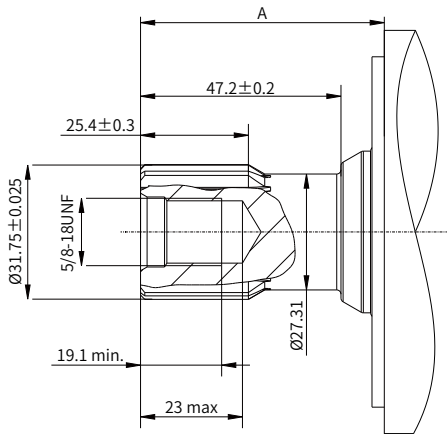
Ø31.75mm 轴
花键: 14-ANSI B92.1-1996
最大扭矩: $1200\text{N} \cdot \text{m}$



P - 0329

轴伸尺寸

RN
Ø31.75mm 轴
花键: 14-ANSI B92.1-1996
最大扭矩: 1200N·m



P - 0330

A mm	轮式法兰	电机法兰
S5	105.2	63
S7	111.9	67.9
S4	117.4	75.2
T9	110.4	68.2
T2	108.3	66.1
T1	106.9	64.7
TA	115.4	73.3
T7	117.07	74.87
S1	90	47.8
S3	101.1	58.9
S6	101.1	58.9
TN	117.1	74.9
R3	111	68.8
SB	105.4	63.2
R1	91	48.8
R2	91	48.8
RB	87.3	45.1
R4	110.9	68.7
RM	105.2	63
RN	99.6	57.4

T - 0030

注: 尺寸 A 是法兰安装面到轴端的距离, 公差 $\pm 1.03\text{mm}$ 。

长度重量表

规格	L mm	L1 mm	L2 mm	HCW/HCG
				重量 kg
120	154.6	196.79	193.79	14.3
160	154.6	196.79	193.79	14.6
200	158.0	200.34	197.34	15
230	160.4	202.94	199.94	15.2
260	162.9	205.37	202.37	15.5
300	166.2	208.48	205.48	15.7
350	169.4	211.92	208.92	16
375	172.5	214.81	211.81	16.3
400	175.7	218.24	215.24	16.6
470	180.1	222.66	219.66	17
540	188.1	230.4	227.4	17.7
620	194.7	237.26	234.26	18.4
750	204.3	246.56	243.56	18.9

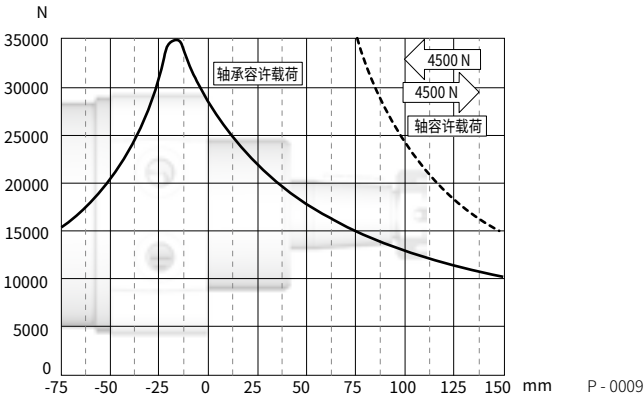
T - 0015

注：尺寸 L、L1、L2 是法兰安装面到马达后端的距离，公差 $\pm 1.13\text{mm}$ 。

许用载荷 / 轴承曲线

如图所示，当轴向载荷为 0N 时，输出轴的径向许用载荷与法兰安装面到载荷作用点的距离有关。
实线所示是允许的轴承径向载荷。表示使用含有抗磨添加剂的液压油，并且在以连续输出扭矩下且马达转速 100 rpm，轴承 L_{10} 使用寿命为 2000 小时为基础建立的曲线。
虚线所示是轴的最大径向载荷。轴伸载荷若超过该值马达将会被损坏。

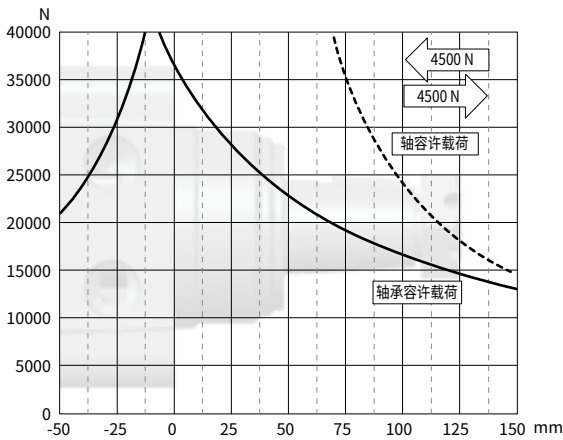
·HCW



P - 0009

许用载荷 / 轴承曲线

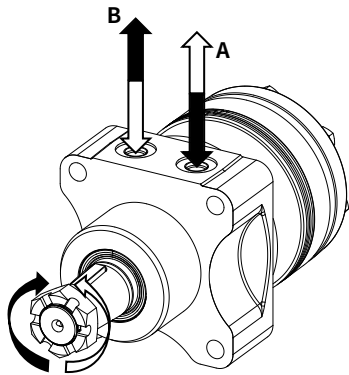
· HCG



P - 0081

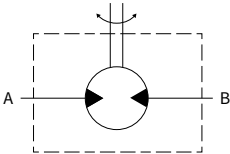
输出轴旋向：正转

当面对马达轴伸方向，A 油口为高压油时，输出轴为顺时针方向旋转；反之，则为逆时针方向旋转。



P - 0011

原理图



P - 0010