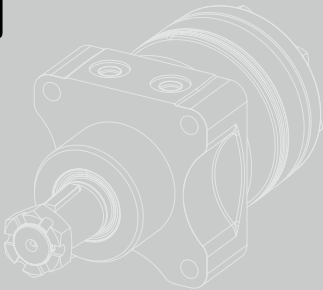


2.3



HCW/HCG/HCP 系列 摆线液压马达

HCW/HCG/HCP 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/HCP 概述	02
HCW/HCG/HCP 优点	02
HCW/HCG/HCP 标准结构	03
HCW/HCG/HCP 技术参数	04
HCW/HCG/HCP 性能参数	05-16
HCW/HCG 法兰油口尺寸	17
HCW/HCG 轴伸尺寸	18-20
HCW/HCG 长度重量	21
HCW/HCG 许用载荷 / 轴承曲线	21-22
HCW/HCG 原理图	22
HCW/HCG 旋转方向	22
HCW/HCG 订货信息	23-24
HCP 法兰油口尺寸	25
HCP 轴伸尺寸	25-26
HCP 长度重量	27
HCP 许用载荷 / 轴承曲线	27
HCP 原理图	28
HCP 旋转方向	28
HCP 订货信息	29



概述

HCW/HCG/HCP 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

技术参数

类型		HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	HCW	
		HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	HCG	
			HCP	HCP	HCP	HCP	HCP	HCP	HCP	HCP			
		120	160	200	230	260	300	350	375	400	470	540	620
排量 (cm³/rev.)		116.8	157	198	225	253	291	328	363	400	451	542	618
最高转速 (rpm)	连续	360	374	337	294	292	278	241	203	193	162	140	120
	断续	488	466	409	358	349	316	269	241	228	196	170	142
最大扭矩 (Nm)	连续	337	480	559	658	726	827	929	1017	1098	1099	997	1014
	断续	387	552	637	726	808	950	1061	1175	1249	1281	1251	1293
最大压差 (bar)	连续	207	207	207	207	207	207	207	207	207	173	138	121
	断续	241	241	241	241	241	241	241	241	241	207	173	155
	峰值	276	276	276	276	276	276	276	276	276	241	207	173
最大流量 (L/min)	连续	45	61	68	68	76	83	83	76	76	76	76	76
	断续	61	76	83	83	91	95	95	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
最小启动扭矩 (Nm)	最大连续压差	236	336	391	461	508	579	650	712	769	769	698	710
	最大断续压差	271	386	446	508	566	665	743	823	874	897	876	905

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。
- 高压轴封系列最大允许入口压力 300bar。

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 cm ³ /rev.		扭矩 (Nm), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	18	52	96	139				
		14	14	10	7				
	4	23	53	111	163	226			
		25	24	25	21	14			
	8		55	120	178	228	272	303	344
			56	55	53	46	41	36	28
	15		53	115	187	244	378	337	361
			110	105	98	94	89	87	81
	23		51	114	186	237	277	336	359
			176	165	155	150	143	140	137
最大连续	30			111	168	224	281	326	386
				245	213	206	198	197	189
	38			103	167	220	276	323	384
				293	282	271	265	252	241
	45			101	163	216	275	320	387
				360	346	330	325	320	306
	53			89	156	210	269	336	
				413	414	400	393	367	
	61			85	147	210	273	326	
				488	477	456	448	426	
最大断续									

总效率: 70-100% 40-69% 0-39%

T - 0002

扭矩 (Nm):273
转速 (rpm): 448

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 (Nm), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	37	77	149	223	310	349		
		7	3	3	3	2	1		
	4	31	80	164	243	325	379	443	
		22	18	17	15	15	14	10	
	8	37	81	160	242	317	380	480	552
		46	44	40	39	38	36	31	29
	15	41	77	173	254	320	379	453	518
		94	92	88	85	81	80	78	74
	23		72	157	237	318	380	453	515
			139	133	133	128	123	123	117
	30		69	164	235	314	387	456	513
			188	182	178	175	172	167	163
	38		73	147	232	306	377	454	523
			233	228	227	219	221	212	208
	45		67	143	225	303	368	441	499
			279	278	271	269	263	256	249
最大连续	53			136	229	312	373	459	542
				327	324	319	309	306	300
	61			124	215	295	368	433	486
				373	374	361	361	355	334
最大断续	68			108	200	284	362	420	
				419	418	417	407	402	
	76			105	190	278	350	454	
				466	460	460	454	444	

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
		扭矩 (Nm), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	39	91	133	294	375			
		6	4	4	4	3			
	4	43	85	200	276	373	441	525	
		16	13	12	11	10	8	5	
	8	44	94	196	300	375	462	540	615
		34	32	30	28	28	26	21	19
	15	40	95	197	307	402	479	545	630
		73	70	68	65	61	60	56	52
	23		84	192	285	391	464	555	637
			113	110	108	105	101	101	91
	30		80	188	287	403	460	545	631
			148	145	143	137	136	132	126
	38		69	182	277	402	459	536	616
			188	183	177	173	171	161	197
最大连续	45			162	260	364	451	537	618
				218	213	212	208	200	196
	53			151	271	369	449	559	603
				258	254	248	244	242	236
	61			136	254	337	436	523	600
最大断续				298	293	286	278	272	271
	68			124	231	340	418	511	594
				337	329	328	322	312	303
	76			111	207	309	401	501	
				373	373	366	357	346	
	83				193	282	371	468	
					409	400	389	370	

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	
		17	35	69	104	138	173	207	241
230		扭矩 (Nm), 转速 (rpm)							
225 cm³/rev.									
流量 (L/min)	2	43	91	184	292	373			
		6	4	3	1	1			
	4	51	105	223	315	416	491	565	
		14	14	11	11	9	7	4	
	8	55	108	217	335	436	527	615	715
		31	28	27	26	24	22	17	14
	15	46	111	211	329	439	542	658	726
		66	62	56	55	55	50	43	41
	23		107	214	338	427	535	627	722
			95	91	86	84	79	73	72
	30		92	210	318	427	524	639	717
			129	123	122	118	113	105	99
	38		82	198	314	438	528	617	707
		164	158	154	149	145	142	132	
最大连续	45		193	297	425	514	604	691	
			194	186	179	170	173	165	
	53		180	295	388	498	591	684	
			226	218	214	209	208	164	
	61		155	278	401	487	582	666	
			259	257	251	247	241	228	
	68		145	269	356	500	570	662	
			294	287	282	279	272	261	
	76		127	238	253	452	574		
			324	320	316	309	302		
	最大断续	83		216	344	460	553		
				358	353	344	340		

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
		17	35	69	104	138	173	207	241
		扭矩 (Nm), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	51 4	114 2						
	4	55 11	116 11	244 12	365 9	482 9	578 7	352 6	
	8	57 29	113 27	144 25	365 23	490 22	598 21	708 18	
	15	53 61	117 57	266 52	370 53	492 50	597 48	703 43	805 39
	23	47 88	127 86	244 82	369 81	504 77	595 72	726 68	806 66
	30		98 116	232 110	353 109	481 106	595 100	698 98	799 90
	38		86 143	234 142	344 141	474 137	588 135	689 128	800 119
	45		82 175	222 174	345 171	474 168	570 161	677 154	808 144
	53		70 205	203 204	332 202	451 197	572 184	673 184	770 176
	61			185 230	301 229	454 223	555 218	656 215	754 207
	68			163 261	310 262	419 255	551 248	646 243	744 232
	76			139 292	283 290	396 286	526 279	640 273	738 265
	83			138 323	263 317	378 318	513 311	618 301	
	91			86 349	230 348	366 347	501 343		
最大连续									
最大断续									

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
300		17	35	69	104	138	173	207	241
291 cm³/rev.		扭矩 (Nm), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	51	95						
		3	1						
	4	64	146	302	434	510	626		
		12	11	9	9	7	3		
	8	62	158	309	438	572	680	767	830
		22	20	20	20	17	14	8	5
	15	67	144	315	430	556	682	818	907
		49	46	44	43	37	35	26	20
	23	60	138	291	423	547	691	819	909
		77	73	73	68	66	58	48	41
	30	47	127	307	389	572	697	827	929
		101	99	101	94	88	79	72	61
	38		112	283	410	505	684	796	921
			126	125	122	117	107	100	90
	45		94	260	390	475	643	784	880
			152	149	150	146	135	123	112
最大连续	53		76	246	394	530	662	809	950
			175	176	178	173	164	151	139
	61		64	223	368	506	632	799	918
			202	200	201	190	186	176	165
	68			202	340	468	667	803	901
				226	226	223	212	198	196
	76			174	328	477	609	743	909
				253	252	244	238	230	216
	83			145	323	467	575	733	
				278	278	270	263	255	
最大断续	91			121	282	433	558	702	
				304	302	298	290	279	
	95			106	261	433	554	708	
				316	313	310	308	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 (Nm), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	64	133	272	399				
		4	3	3	2				
	4	65	134	297	436				
		11	9	9	7				
	8	68	145	313	461	599	742	856	
		20	20	20	17	17	17	15	
	15	72	152	314	471	631	773	889	993
		43	42	41	39	38	36	34	28
	23	62	148	314	474	631	767	925	1033
		64	62	61	60	58	53	51	46
	30	55	137	309	460	625	769	929	1053
		88	83	86	83	78	76	70	67
	38		114	298	433	602	743	912	1061
			109	108	110	103	98	95	86
	45		98	264	446	581	740	890	1046
			130	128	129	125	117	108	106
	53		87	253	423	571	726	882	1032
			153	152	151	148	142	134	121
	61		64	236	409	549	720	849	1012
			174	174	172	170	163	154	147
最大连续	68			220	393	570	695	837	985
				195	193	189	189	173	163
	76			207	376	516	686	836	975
				216	217	217	216	196	188
	83			181	351	551	686	815	959
最大断续				241	238	235	234	223	216
	91			173	360	534	666		
				262	261	260	256		
	95				367	528	648		
					269	269	266		

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
		17	35	69	104	138	173	207	241
363 cm³/rev.		扭矩 (Nm), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	75 3							
	4	85 7	164 7	325 7	492 6	643 5	758 4		
	8	85 17	173 17	364 16	536 16	688 15	841 13	949 10	
	15	75 38	161 38	363 37	539 37	701 33	862 29	985 26	1115 22
	23	68 60	155 59	355 57	531 56	698 53	867 49	1017 42	1175 39
	30	59 80	148 79	343 79	514 78	699 73	845 67	1012 62	1163 52
	38		132 99	325 99	498 98	685 94	835 88	1012 80	1155 73
	45		118 120	303 120	482 119	642 115	812 106	983 97	1145 95
	53		95 141	283 141	478 139	628 135	797 130	947 122	1125 107
	61		76 160	264 160	432 160	607 154	775 153	939 142	1094 132
	68			238 182	436 181	599 178	773 169	908 163	1085 154
	76			212 203	386 201	562 199	740 193	876 185	1025 171
	83			176 221	372 220	532 219	699 215	843 207	
	91			143 241	323 241	514 240	665 231		
最大连续									
最大断续									

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
		扭矩 (Nm), 转速 (rpm)							
流量 (L/min)	2	73	167	336	497	647			
		5	4	4	3	3			
	4	85	184	367	532	703	865		
		8	8	8	9	9	8		
	8	96	196	381	551	716	907	1046	
		19	20	19	19	19	18	17	
	15	89	201	370	558	722	882	1083	1249
		37	36	38	36	36	35	31	26
	23	83	193	381	549	740	931	1098	1222
		56	56	56	57	55	54	52	49
	30	70	177	375	546	728	923	1075	1186
		75	74	71	73	72	69	68	66
	38	55	159	358	530	713	905	1080	1167
		92	95	92	93	91	88	86	85
	45	42	144	336	512	684	879	1077	1158
		110	112	111	111	109	105	101	100
	53	19	121	321	492	665	864	1050	1135
		131	132	131	130	128	125	121	118
最大连续	61		89	290	470	651	842	1028	1122
			154	152	150	147	144	140	138
	68		61	262	447	623	804	975	1091
			173	171	168	166	162	158	164
	76		30	230	419	594	784	955	1063
			193	191	188	185	182	177	187
	83			195	389	564	738	919	
				210	207	204	201	196	
	91			171	368	541	721	900	
				228	225	222	219	214	
最大断续									

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 (Nm), 转速 (rpm)						
流量 (L/min)	2	93 2	185 1					
	4	98 8	204 6	409 5	610 5	815 4		
	8	98 15	208 13	435 13	658 12	855 12	1025 11	1196 9
	15	93 30	200 30	445 29	660 29	887 27	1067 24	1250 21
	23	86 48	194 48	438 44	673 44	874 43	1073 37	1259 33
	30	74 65	180 64	426 62	664 61	858 58	1099 51	1281 45
	38	54 83	164 80	408 79	627 78	851 75	1068 69	1275 60
	45		142 98	379 94	629 94	833 91	1069 85	1271 74
	53		113 112	351 113	580 111	804 110	1015 104	1223 95
	61		84 131	322 129	546 128	797 124	968 122	1192 115
	68		56 146	274 144	525 144	738 143	958 140	1167 129
	76			235 162	479 161	705 157	918 155	1124 145
	83			203 180	461 179	669 176	885 172	
	91			158 196	386 195	621 191	842 185	

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 (Nm), 转速 (rpm)					
流量 (L/min)	2	104	197				
		2	2				
	4	127	230	467	699	939	1150
		7	5	6	5	5	5
	8	134	239	500	754	976	1185
		13	12	11	11	10	10
	15	121	232	509	755	997	1223
		28	27	25	24	23	23
	23	99	225	505	783	993	1226
		43	42	40	40	38	35
	30	79	213	485	751	984	1251
		57	56	56	55	54	48
	38	59	189	454	727	958	1246
		70	69	68	68	66	64
	45		176	439	717	946	1204
			84	84	81	81	78
最大连续	53		140	418	681	952	1185
			99	97	95	94	93
	61		108	384	669	900	1164
			111	110	112	111	106
	68		83	357	612	870	1117
			127	127	125	125	124
	76			323	603	828	1109
				140	139	137	134
	83			299	538	792	
				156	154	152	
最大断续	91			216	492	751	
				170	169	169	

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

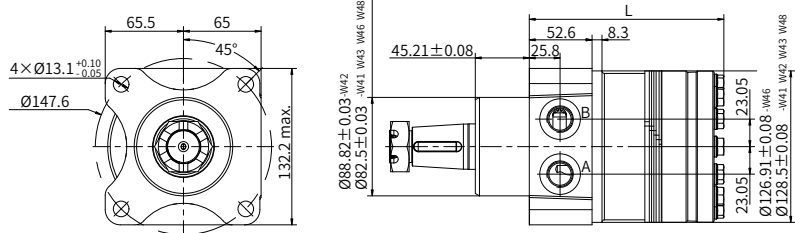
性能参数

		压差 (bar)				最大连续	最大断续
		17	35	69	104	121	155
620		扭矩 (Nm), 转速 (rpm)					
618 cm³/rev.							
流量 (L/min)	2	120 1	228 1				
	4	137 6	264 5	535 5	796 4	936 4	
	8	143 12	276 11	570 10	853 10	985 9	1256 7
	15	131 23	269 23	581 23	871 23	1009 22	1280 18
	23	112 36	261 36	575 34	883 34	1014 33	1285 29
	30	91 47	249 49	554 45	854 44	999 43	1293 42
	38	68 60	221 59	526 58	883 57	973 57	1269 53
	45		203 71	505 71	816 71	953 69	1240 65
	53		161 84	476 81	779 81	931 80	1226 79
	61		125 96	440 95	753 93	895 92	1187 90
	68		91 107	407 107	704 107	851 104	1148 105
	76			359 120	675 118	816 118	1100 115
	83			329 132	615 132	759 130	
	91			246 142	556 142	705 140	
最大连续							
最大断续							

总效率: 70-100% 40-69% 0-39% T - 0013

法兰油口尺寸

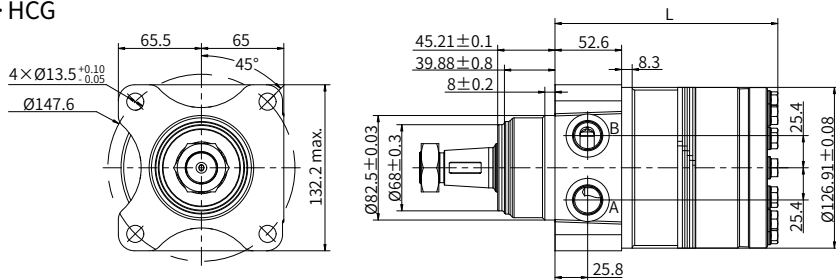
· HCW



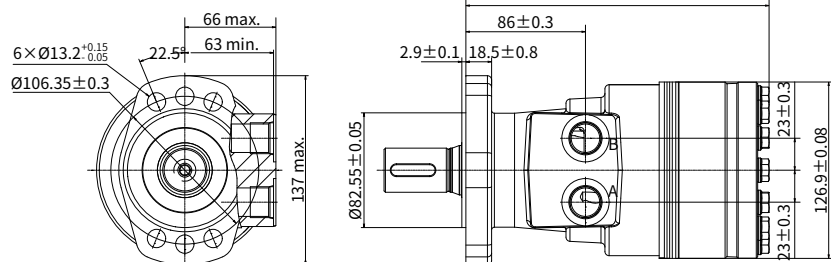
P - 0002

油口 A、B: W41 W42 7/8-14UNFW43 W46 G1/2W48 9/16-18UNC

· HCG



P - 0080

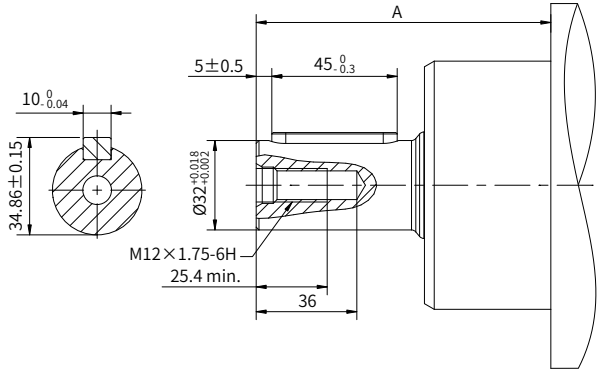
油口 A、B: W45 7/8-14UNFW46 G1/2

P - 0188

油口 A、B: M01 M02 7/8-14UNF

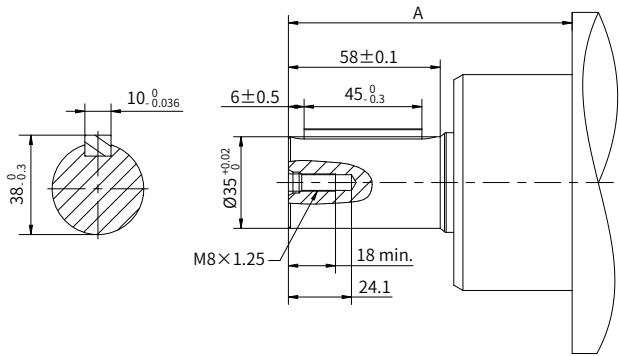
轴伸尺寸

S5
 Ø32mm 直轴
 平键 10×8×45
 最大扭矩: 1200Nm



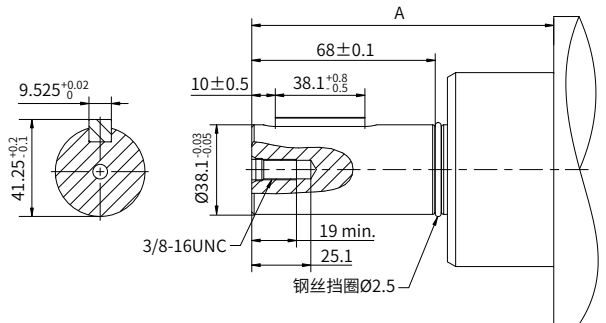
P - 0008

S7
 Ø35mm 直轴
 平键 10×8×45
 最大扭矩: 1200Nm



P - 0005

S4
 Ø38.1mm 直轴
 平键 9.525×9.525×38.1
 最大扭矩: 1200Nm

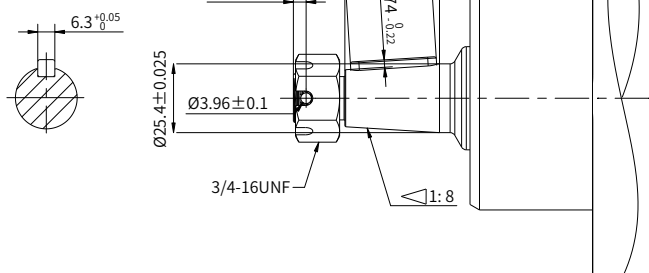


P - 0004

轴伸尺寸

T9

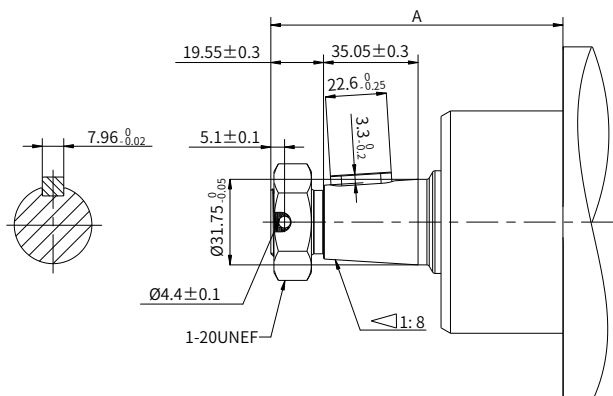
Ø25.4mm 锥轴
平键 6.35×6.35×31.75
拧紧力矩: 200±10Nm
最大扭矩: 655Nm



P - 0119

T2

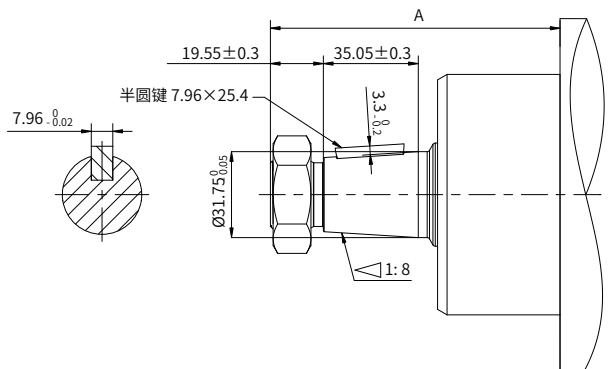
Ø31.75mm 锥轴
平键 7.96×7×22.25
拧紧力矩 380Nm
最大扭矩: 1200Nm



P - 0120

T1

Ø31.75mm 锥轴
半圆键 7.96×25.4
拧紧力矩 380Nm
最大扭矩: 1200Nm

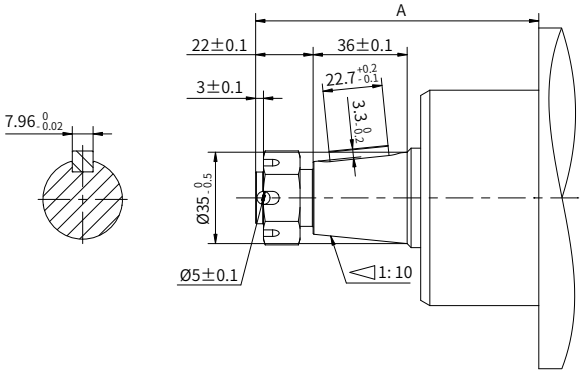


P - 0007

轴伸尺寸

T8

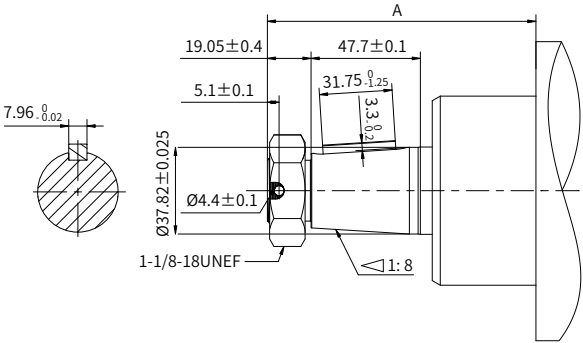
Ø35mm 直轴
平键 7.96×7.96×22.7
拧紧力矩 325Nm
最大扭矩：1200Nm



P - 0006

T7

Ø38.1mm 锥轴
平键 7.96×7×31.75
螺母拧紧力矩 410-540Nm
最大扭矩：1200Nm



P - 0003

轴伸	A mm
S5	105.2
S7	111.9
S4	129.9
T9	110.4
T2	108.2
T1	106.8
T8	111.9
T7	116.9

T - 0030

注：尺寸 A 是法兰安装面到轴端的距离，公差 ±1.03mm。

长度重量表

排量 cm³/rev.	L mm	HCW/HCG
		重量 kg
120	151.3	14.3
160	154.5	14.6
200	158.0	15
230	160.4	15.2
260	162.9	15.5
300	166.2	15.7
350	169.4	16
375	172.5	16.3
400	175.7	16.6
470	180.1	17
540	188.1	17.7
620	194.7	18.4

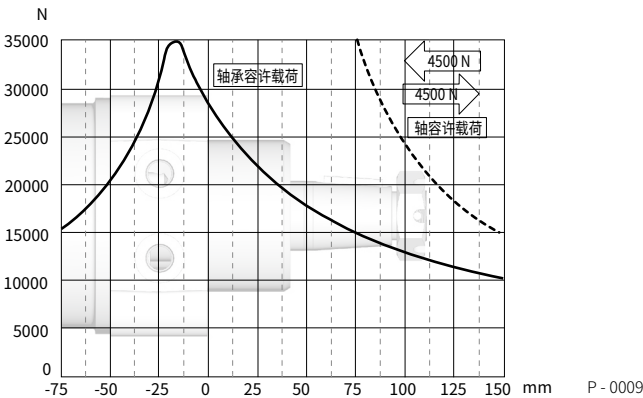
T - 0015

注：尺寸 L 是法兰安装面到马达后端的距离，公差 ±1.13mm。

许用载荷 / 轴承曲线

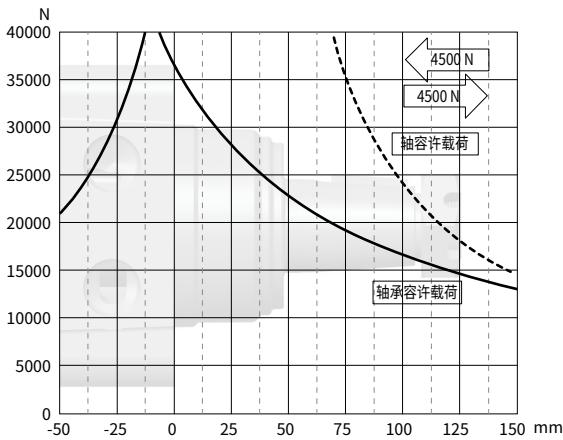
如图所示，当轴向载荷为 0N 时，输出轴的径向许用载荷与法兰安装面到载荷作用点的距离有关。
实线所示是允许的轴承径向载荷。表示使用含有抗磨添加剂的液压油，并且在以连续输出扭矩下且马达转速 100 rpm，轴承 L₁₀ 使用寿命为 2000 小时为基础建立的曲线。
虚线所示是轴的最大径向载荷。轴伸载荷若超过该值马达将会被损坏。

·HCW



许用载荷 / 轴承曲线

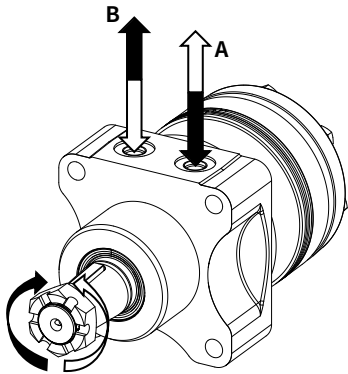
· HCG



P - 0081

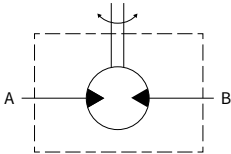
输出轴旋向：正转

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

订货信息



Pos.1 系列代码	2 排量	3 法兰、油口	4 输出轴	5 旋向	6 喷漆	7 特殊功能
HCW	120	W41 4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口，油口 W42 4×Ø13.1 轮式法兰 Ø88.82 止口，油口 W43 4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口，油口 W46 4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口，油口 W48 4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口，油口	S5 Ø32 直轴，平键 10×8×45	A 正转 R 反转	N 不喷漆 B 黑 C 恒立蓝	A 标准 F 自由转 V 高温 S 低温
	160		S7 Ø35 直轴，平键 10×8×45			
	200		S4 Ø38.1 直轴，平键 9.525×9.525×38.1			
	230		T9 Ø25.4 锥轴，平键 6.35×6.35×31.75			
	260		T2 Ø31.75 锥轴，平键 7.96×7.96×22.25			
	300		T1 Ø31.75 锥轴，半圆键 7.96×25.4			
	350		T8 Ø35 锥轴，平键 7.96×7.96×22.7			
	375		T7 Ø38.1 锥轴，平键 7.96×7×31.75			
	400					
	470					
	540					
	620					

T - 0038

注：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，选择左侧着色部位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



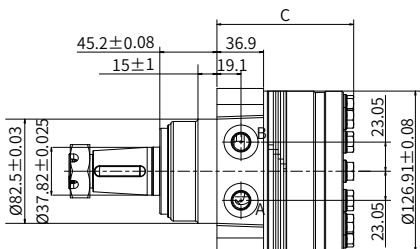
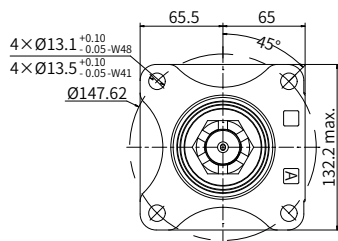
Pos.1	2	3		4	5	6	7
系列代码	排量	法兰、油口		输出轴	旋向	喷漆	特殊功能
HCG	120	W45 4×Ø13.5 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 7/8-14UNF, 后止口 Ø126.91 W46 4×Ø13.1 轮式法兰 Ø82.5 止口, 油口 G1/2, 后止口 Ø126.91 M01 6×Ø13.5 电机 法兰 Ø106.4, 止口 7/8-14UNF M02 4×Ø13.5 电机 法兰 Ø106.4, 止口 Ø82.5×2.7, 油口 7/8-14UNF	S5 Ø32 直轴, 平键 10×8×45 S7 Ø35 直轴, 平键 10×8×45 S4 Ø38.1 直轴, 平键 9.525×9.525×38.1 T9 Ø25.4 锥轴, 平键 6.35×6.35×31.75 T2 Ø31.75 锥轴, 平键 7.96×7×22.25 T1 Ø31.75 锥轴, 半圆键 7.96×25.4 T8 Ø35 锥轴, 平键 7.96×7.96×22.7 T7 Ø38.1 锥轴, 平键 7.96×7×31.75	A R	N B C	不喷漆 黑 恒立蓝	A F V S C 标准 自由转 高温 低温 超高压轴封
	160						
	200						
	230						
	260						
	300						
	350						
	375						
	400						
	470						
	540						
	620						

T - 0087

注: 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、进出口、轴伸等信息, 选择左侧着色部位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。

法兰油口尺寸

· HCP



P - 0102

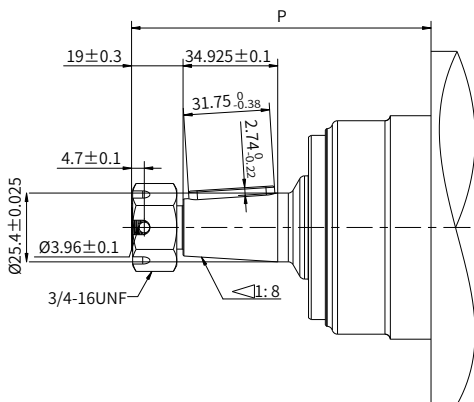
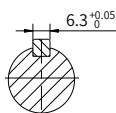
油口 A、B: W41 7/8-14UNF

W48 9/16-18UNF

轴伸尺寸

T9

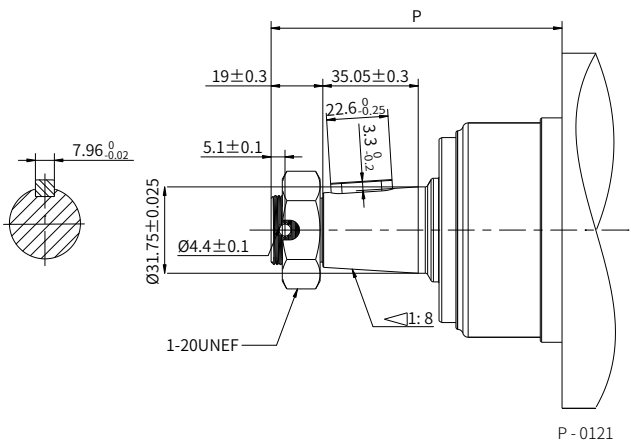
Ø25.4mm 锥轴
平键 6.35×6.35×31.75
拧紧力矩: 200±10Nm
最大扭矩: 655Nm



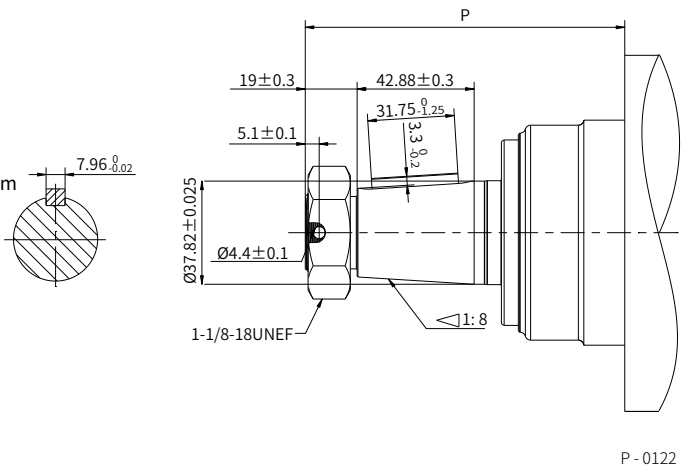
P - 0113

轴伸尺寸

T2
Ø31.75mm 锥轴
平键 7.96×7×22.25
拧紧力矩: 380Nm
最大扭矩: 1200Nm



T7
Ø38.1mm 锥轴
平键 7.96×7×31.75
拧紧力矩: 410 ~ 540Nm
最大扭矩: 1200Nm



轴伸	P mm
T9	110.4
T2	106.9
T7	116.9

T-0112

注: 尺寸 P 是法兰安装面到轴端的距离, 公差 ±1.03mm。

长度重量表

排量 cm³/rev.	C mm	HCP
		重量 kg
160	103.8	10.2
200	108.2	11.2
230	111.5	11.4
260	114.7	11.7
300	119.9	11.9
350	113.6	12.2
375	116.7	12.5
400	119.9	12.8

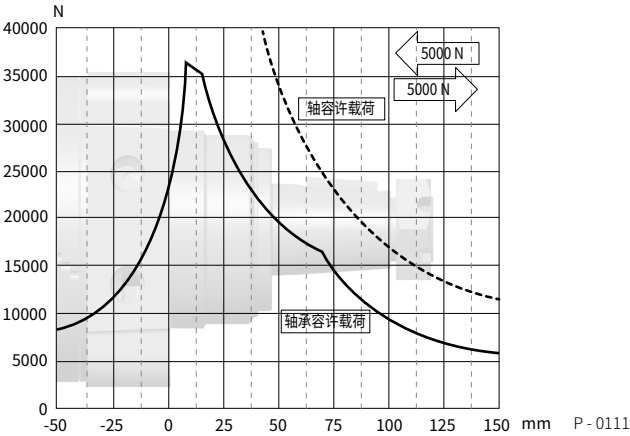
T-0111

注：尺寸 C 是法兰安装面到马达后端的距离，公差 ±1.13mm。

许用载荷 / 轴承曲线

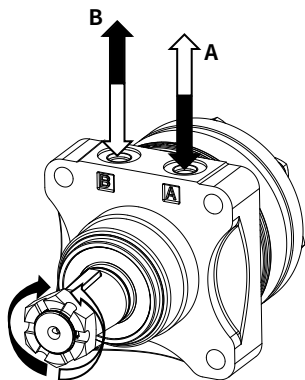
如图所示，当轴向载荷为 0N 时，输出轴的径向许用载荷与法兰安装面到载荷作用点的距离有关。
实线所示是允许的轴承径向载荷，表示使用含有抗磨添加剂的液压油，并且在以连续输出扭矩下且马达转速 100rpm，轴承 L₁₀ 使用寿命为 2000 小时为基础建立的曲线。
虚线所示是轴的最大径向载荷。轴伸载荷若超过该值马达将会被损坏。

·HCP



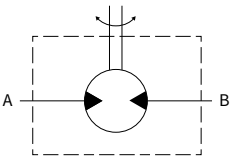
输出轴旋向：正转

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。



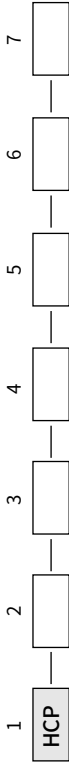
P - 00123

原理图



P - 0010

订货信息



Pos.1 系列代码	2 排量	3 法兰、油口	4 输出轴	5 旋向	6 喷漆	7 特殊功能
HCP	160	W41 4×φ13.5 轮式法兰 φ82.5 止口，油口 7/8-14UNF，后止口 φ126.91 W48 4×φ13.1 轮式法兰 φ82.5 止口，油口 9/16-18UNF，后止口 φ126.91	T9 φ25.4 锥轴，平键 6.35×6.35×31.75 T2 Ø31.75 锥轴，平键 7.96×7×22.25 T7 Ø38.1 锥轴，平键 7.96×7×31.75	A R	N B C	A 标准 F 自由转 V 高温 S 低温
	200					
	230					
	260					
	300					
	350					
	375					
	400					

T - 0108

注：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，选择左侧着色部位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。

