

OMER 系列摆线液压马达

OMER系列摆线液压马达是一种先进的高速配流结构液压马达，该系列马达使用镶柱式转定子付，具有工作压力高，工作效率高，低速稳定性好，能够保持高的容积效率，整机高效保持性好，工作寿命长的特点。可在标准结构的基础上根据用户需求进行多功能的变型设计。其特点：

- * 采用先进的转定子参数设计，启动压力低，效率高并保持性好。
- * 工作压力高，输出扭矩大。采用滚针轴承结构，承受轴、径向负荷能力强，使马达可直接驱动工作机构，使用范围扩大。
- * 先进高速配流结构，使马达配流精度高，磨损后自动补偿能力强，确保高的容积效率、马达长寿命，确保马达转速平稳、负载速度特性平稳。
- * 配流系统具有低泄漏的特性，配流盘的旋转速度是输出转速的6倍，使马达配流精度高，磨损后自动补偿能力强，确保高的容积效率，马达具有在低速下平稳运动的特性。

主要技术参数

类 型		OMER 125	OMER 160	OMER 200	OMER 230	OMER 250	OMER 300	OMER 350	OMER 375	OMER 400	OMER 475	OMER 540	OMER 650	OMER 750
排量 (cm³/rev.)		118	156	196	228	257	296	345	371	405	462	540	647	745
最高转速 (rpm)	连续	360	375	330	290	290	250	220	200	185	160	140	115	100
	断续	490	470	425	365	350	315	270	240	220	195	170	138	120
最大扭矩 (N•m)	连续	325	450	530	625	700	810	905	990	1010	1085	980	1015	1050
	断续	380	525	600	710	790	930	1035	1140	1180	1180	1240	1250	1180
	峰值	450	590	750	870	980	1120	1285	1360	1360	1260	1380	1380	1370
最大功率 (kW)	连续	12.0	15.0	15.5	16.0	17.5	18.0	17.5	16.5	15.5	14.5	11.5	10.0	8.0
	断续	14.0	17.5	18.0	19.0	20.0	21.0	20.0	19.0	18.0	16.5	15.0	12.0	10.0
最高压力 (MPa)	连续	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	19	17.5	14	12	10.5
	断续	24	24	24	24	24	24	24	24	22.5	19	17.5	15.5	12
	峰值	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	25	20.5	20.5	17.5	14
最大流量 (L/min)	连续	45	60	70	70	75	80	80	75	75	75	75	75	75
	断续	60	75	85	85	90	95	95	90	90	90	90	90	90

- * 额定转速、扭矩是指在额定流量、压力下的输出值。
- * 连续值是指该排量马达可以连续工作的最大值。
- * 断续值是指该排量马达在1分钟内工作6秒的最大值。
- * 峰值是指该排量马达在1分钟内工作0.6秒的最大值。

性能参数:

OMER125[118cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2	20 14	50 13	96 11	137 7				
4	24 28	53 26	110 24	166 19	221 13			
8		55 60	113 54	174 50	225 45	266 39	294 35	336 26
15		53 115	114 110	180 100	234 96	275 90	326 84	348 76
25		48 194	110 185	164 173	226 168	272 160	323 155	352 149
34			108 276	166 260	220 244	278 232	315 225	373 217
45			98 362	160 350	215 342	271 325	308 322	369 303
连续最大 53			90 423	152 418	208 404	265 399	304 371	
断续最大 60			82 488	141 472	205 455	260 442	300 421	

OMER160[156cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2	35 8	74 4	146 3	218 3	298 2			
4	29 22	78 19	157 18	235 16	316 14	370 13	424 8	
8	35 47	78 44	158 42	236 40	312 37	373 34	450 32	526 27
15	37 93	74 90	155 86	234 84	310 82	368 79	440 75	517 69
25		68 155	152 151	227 147	308 142	364 137	436 131	499 124
34		68 214	152 213	227 210	308 204	364 198	436 191	499 184
45		64 282	143 280	218 275	296 268	360 263	425 256	481 245
53			135 330	216 327	293 322	357 315	421 306	476 296
连续最大 60			122 379	207 376	284 368	350 362	416 356	467 345
68			109 423	196 419	273 414	345 406	396 394	
断续最大 75			104 472	188 466	270 460	337 450	390 436	

OMER200[196cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2	39 8	88 4	132 4	286 3	370 2			
4	42 16	85 14	188 13	270 11	361 10	427 9	506 6	
8	43 35	90 32	192 29	291 28	367 27	450 25	529 23	600 19
15	38 74	92 71	196 68	298 64	381 60	462 58	530 55	602 50
25		82 124	188 121	283 117	377 113	456 108	528 103	605 92
34		79 170	183 169	270 167	362 160	447 154	515 146	591 135
45			163 223	259 218	352 212	441 208	510 199	593 189
53			149 260	256 258	350 254	440 248	501 241	582 230
60			132 299	248 292	336 284	432 276	497 272	575 263
连续最大 68			120 336	230 332	330 327	412 319	486 310	570 301
75			108 375	208 372	311 365	403 358	480 350	
断续最大 85				184 425	280 420	380 411	462 390	

OMER230[228cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2	44 6	90 4	182 3	291 2	374 1			
4	48 15	100 13	216 11	310 11	405 9	484 7	549 3	
8	50 31	104 29	212 27	320 25	421 23	518 20	603 16	700 10
15	44 63	106 61	207 58	318 55	426 52	529 47	623 41	712 34
25		101 103	209 100	324 96	428 92	532 87	620 81	705 71
34		88 145	205 143	316 139	421 133	522 126	623 120	702 109
45			186 192	294 187	422 182	507 176	595 170	688 160
53			175 226	290 221	393 215	496 208	584 203	678 194
60			152 256	270 253	390 248	485 242	569 235	661 222
连续最大 68			140 292	265 288	351 283	482 278	563 273	642 256
75			124 324	235 321	344 344	448 308	552 300	
断续最大 85				207 366	335 360	442 351	546 338	

扭矩 (N·m) 380
转速 (rpm) 411

连续
断续

OMER250[257cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2	48 5	111 2						
4	54 12	113 11	237 10	362 9	471 8	570 6	642 3	
8	54 27	115 26	244 24	366 22	482 20	587 18	688 14	
15	50 57	113 56	256 54	367 51	485 48	591 45	692 43	794 37
25	44 95	114 93	241 90	360 86	488 82	593 77	699 72	782 63
34		95 129	226 125	348 121	481 116	590 111	686 106	774 96
45		77 174	215 173	346 170	468 166	572 161	674 155	779 143
53		66 203	200 202	325 200	448 196	564 190	657 184	756 175
60			180 232	296 229	438 225	550 220	642 215	741 202
68			162 262	294 261	415 257	548 250	637 241	730 228
连续最大 75			137 290	274 289	388 388	520 280	618 273	726 260
85			130 328	261 326	370 322	509 316	604 307	
断续最大 90			85 348	224 347	358 344	490 336		

OMER300[296cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2	50 3	93 1						
4	62 11	141 10	294 9	429 8	502 7	618 4		
8	63 22	147 21	298 20	432 19	565 16	667 13	761 9	819 5
15	66 48	144 47	305 45	427 43	568 39	671 33	810 28	894 20
25	59 82	138 81	289 80	420 76	552 71	676 64	791 56	932 44
34	48 113	130 112	297 110	393 107	562 102	689 96	805 86	926 73
45		96 150	268 149	385 148	527 143	636 135	753 124	880 112
53		76 177	242 176	383 175	524 173	631 165	758 152	900 138
60		64 200	225 199	362 198	506 193	627 186	753 174	892 162
68			200 225	333 224	470 222	630 212	750 201	882 194
连续最大 75			178 251	322 250	464 464	610 240	741 232	870 215
85			140 285	316 284	455 278	570 270	728 257	
断续最大 95			106 316	260 314	431 311	552 307	700 292	

OMER350[345cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2	63 4	133 4						
4	64 10	135 9	290 8	440 7				
8	68 21	146 20	310 20	458 19	589 18	735 16	847 12	
15	72 42	150 41	314 40	468 39	627 37	769 35	880 32	984 26
25	63 70	148 69	313 68	470 66	628 63	765 60	892 55	1018 46
34	52 97	133 96	304 95	455 93	619 89	760 85	905 78	1034 68
45		100 129	261 128	442 127	583 125	736 118	887 112	1028 101
53		85 152	247 150	418 148	566 145	715 139	880 132	1024 118
60		65 171	233 170	410 169	550 167	712 162	842 155	996 143
68			218 195	387 194	543 190	696 185	825 175	976 162
连续最大 75			206 215	373 214	515 515	680 206	822 197	966 183
85			176 243	355 242	510 239	679 234	808 227	
断续最大 95			353 272	509 269	645 265			

OMER375[371cm³/rev.]

压力 (MPa)

连续最大 断续最大

	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	24
2	75 3							
4	83 8	160 8	330 7	488 6	636 5	761 3		
8	81 18	170 17	356 17	527 16	679 14	822 12	948 9	1060 5
15	76 39	162 38	356 37	533 35	683 32	845 29	978 25	1102 18
25	68 65	156 64	350 62	524 59	680 55	857 48	994 44	1138 35
34	58 90	148 89	339 87	506 83	690 77	841 71	993 63	1145 53
45		121 120	302 119	478 117	650 113	813 108	972 100	1134 90
53		95 141	282 140	466 138	628 134	785 128	934 120	1103 105
60		75 161	264 161	428 160	592 158	766 155	925 151	1070 141
68			232 182	422 180	585 176	756 169	901 161	1066 148
连续最大 75			207 201	380 200	556 556	738 190	865 181	1012 165
85			175 228	370 226	526 221	700 216	832 206	
断续最大 90			148 242	316 240	500 237	654 226		

扭矩 (N·m) 645
转速 (rpm) 265

连续
断续

OMER400[405cm³/rev.]

压力 (MPa)						连续最大	断续最大
1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	19	22.5

流量 (L/min)	2	85 3	170 2						
	4	90 8	182 7	368 6	540 5	715 4	885 3		
	8	93 17	190 16	385 15	575 14.4	750 13	895 11	950 9	1155 7
	15	88 36	180 35	380 34	575 33	750 31	905 28	980 24	1165 20
	25	88 60	180 59	380 58	575 56	750 53	915 49	1010 44	1165 40
	34	75 83	165 83	365 82	560 81	750 77	915 72	1000 68	1180 60
	45		150 110	350 110	545 109	735 106	900 102	980 94	1165 86
	53		125 130	330 129	525 128	720 125	885 120	960 112	1150 100
	60		100 147	305 147	505 146	680 145	860 142	940 138	1125 130
	68			275 167	480 167	660 164	845 158	925 150	1100 140
连续最大	75			250 184	455 183	635 180	820 176	900 170	1065 158
	85			225 209	415 208	600 206	785 202	865 194	
	90			160 220	365 218	575 216	770 210		

OMER475[462cm³/rev.]

压力 (MPa)						连续最大	Peak
1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	20.5	

流量 (L/min)	2	93 2	186 1					
	4	98 7	202 6	405 5	608 5	805 4		
	8	98 15	206 14	430 13	652 13	844 12	1005 10	1180 8
	15	94 31	202 30	441 28	654 28	875 26	1056 23	1238 20
	25	94 52	202 51	441 48	654 45	875 43	1056 39	1238 35
	34	75 72	180 71	420 68	660 65	850 61	1085 55	1266 44
	45		144 96	380 95	627 93	835 90	1062 84	1261 73
	53		116 113	346 112	573 111	795 107	1008 102	1212 90
	60		82 128	318 128	539 127	790 124	975 119	1186 110
	68		58 146	272 145	520 144	740 141	955 136	1156 125
连续最大	75			230 161	480 160	702 702	920 153	1116 140
	85			200 182	454 180	662 177	876 168	
断续最大	90			150 194	378 193	615 190	840 182	

OMER540[540cm³/rev.]

压力 (MPa)		连续最大		断续最大	
1.75	3.5	7	10.5	14	17.5

流量 (L/min)		压力 (MPa)					
		1.75	3.5	7	10.5	14	17.5
2	105 2	198 2					
4	125 6	231 5	470 5	688 4	932 4	1136 3	
8	134 13	238 13	496 12	749 11	966 11	1175 8	
15	122 27	230 26	505 26	750 25	981 24	1218 21	
25	100 44	225 43	500 42	774 41	986 39	1220 35	
34	80 62	212 61	481 60	748 58	977 54	1243 49	
45		173 82	437 82	714 81	936 79	1190 75	
53		142 97	416 97	678 96	938 94	1170 89	
60		106 110	380 110	664 109	896 108	1158 106	
68		85 125	357 124	616 124	870 123	1108 120	
75			318 138	600 137	826 826	1100 132	
85			292 154	538 153	780 152		
90			214 169	486 168	755 168		

扭矩 (N·m) 486
转速 (rpm) 168

OMER650[647cm³/rev.]

压力 (MPa)		连续最大		断续最大	
1.75	3.5	7	10.5	12	15.5

流量 (L/min)		压力 (MPa)					
		1.75	3.5	7	10.5	12	15.5
2	119 2	230 1					
4	135 5	268 5	552 4	805 4	940 3		
8	145 11	285 11	574 10	825 10	955 9	1255 7	
15	140 22	280 22	595 21	875 21	982 20	1276 16	
25	130 37	275 36	590 36	886 35	1005 34	1302 30	
34	115 51	260 51	580 50	890 49	1015 47	1310 44	
45		235 69	555 68	870 67	995 66	1280 63	
53		200 80	520 80	850 79	975 78	1250 76	
60		170 91	490 91	825 90	935 89	1215 88	
68		145 104	430 103	775 102	880 101	1185 99	
75			420 114	730 113	855 112	1130 110	
85			380 130	660 129	795 128		
90			290 138	585 137	730 136		

OMER750[745cm³/rev.]

压力 (MPa)		连续最大		断续最大		Peak	
1.75	3.5	7	10.5	12	14		

流量 (L/min)		压力 (MPa)					
		1.75	3.5	7	10.5	12	14
2	145 2	280 1					
4	160 4	321 4	654 4	960 3	1115 3	1312 2	
8	162 9	335 9	688 9	1026 8	1159 8	1347 7	
15	156 19	330 19	694 18	1047 18	1184 17	1376 16	
25	142 32	320 31	688 30	1046 30	1179 29	1373 27	
34	110 44	288 44	658 42	1021 41	1169 40	1366 37	
45	71 60	242 59	620 59	982 58	1143 58	1345 55	
53		202 70	568 69	941 68	1105 67	1308 66	
60		140 79	527 78	898 77	1086 76	1286 74	
68		100 90	486 90	852 89	1034 88	1251 87	
75		65 99	425 99	812 98	980 97	1178 96	
83			395 110	745 109	906 108		
90			298 120	660 119	800 117		

连续
断续

OMER-2 安装连接尺寸

4 孔腰型法兰

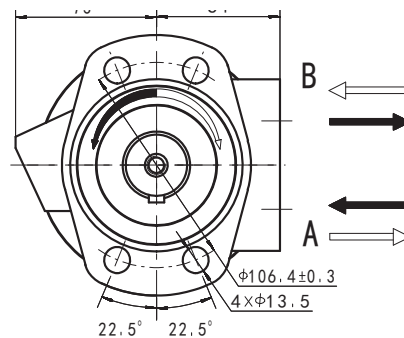
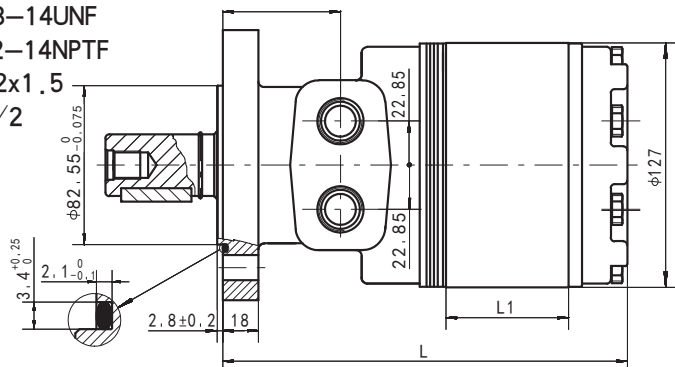
代号：油口 A、B

MS 7/8-14UNF

MP 1/2-14NPTF

MG M22x1.5

MD G1/2



6 孔腰型法兰

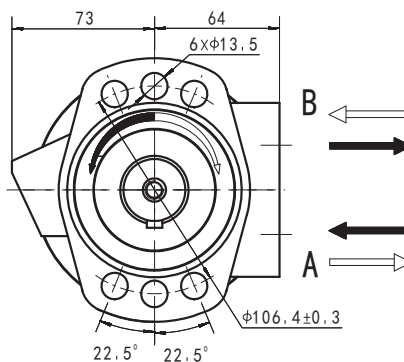
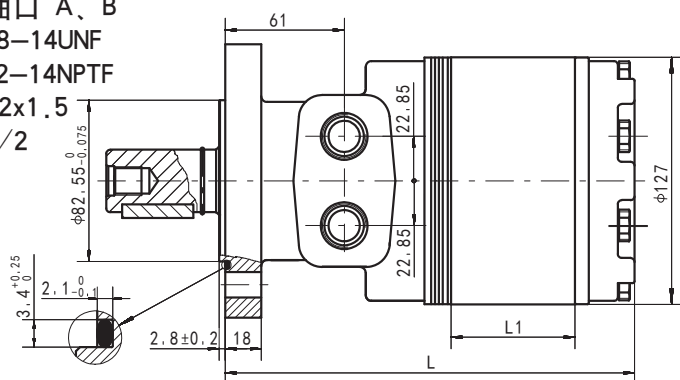
代号：油口 A、B

FS 7/8-14UNF

FP 1/2-14NPTF

FG M22x1.5

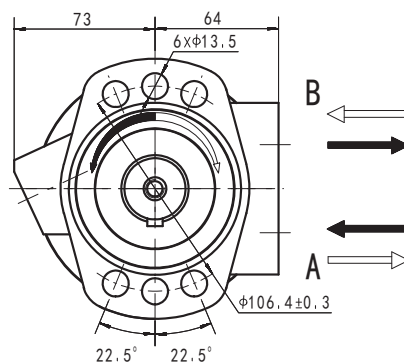
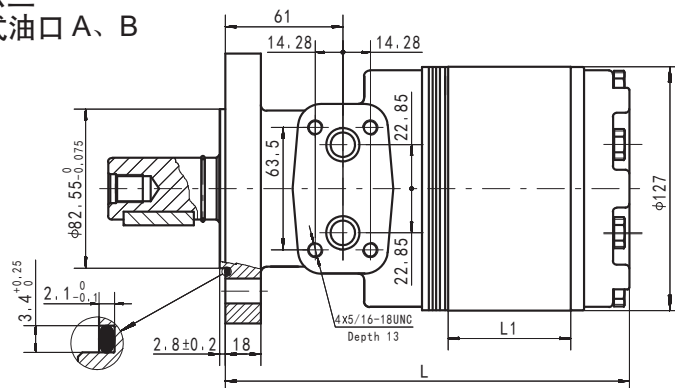
FD G1/2



6 孔腰型法兰

代号：板式油口 A、B

FH Ø12.7



排量 (cm³/rev.)	125	160	200	230	250	300	350	375	400	475	540	650	750
L1(mm)	10.2	13.5	17	19.5	22	25.4	29.5	31.8	35.5	39.4	47.3	57	63.5
L(mm)	159	162	165.5	168	170.5	174	178	180.5	184	188	196	204	212
重量 (kg)	10.6	10.9	11.2	11.3	11.4	11.6	12	12.5	12.7	13	13.5	14.5	15

OMER-2 安装连接尺寸

车轮安装法兰

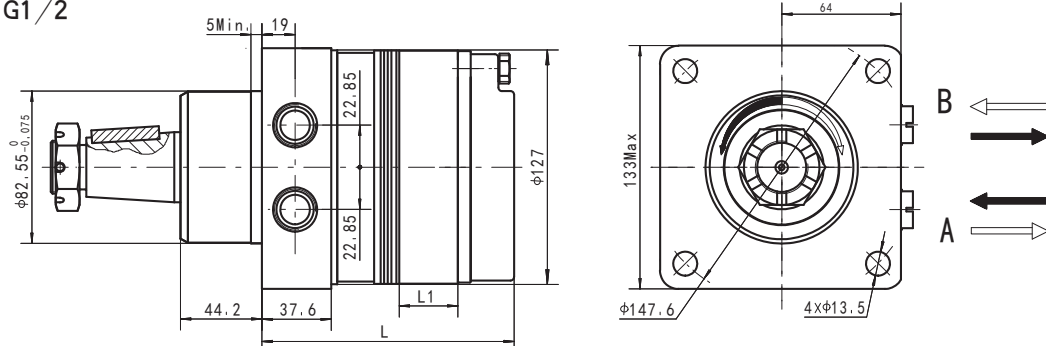
代号：油口 t A、B

WS 7/8-14UNF

WP 1/2-14NPTF

WG M22x1.5

WD G1/2



车轮安装法兰

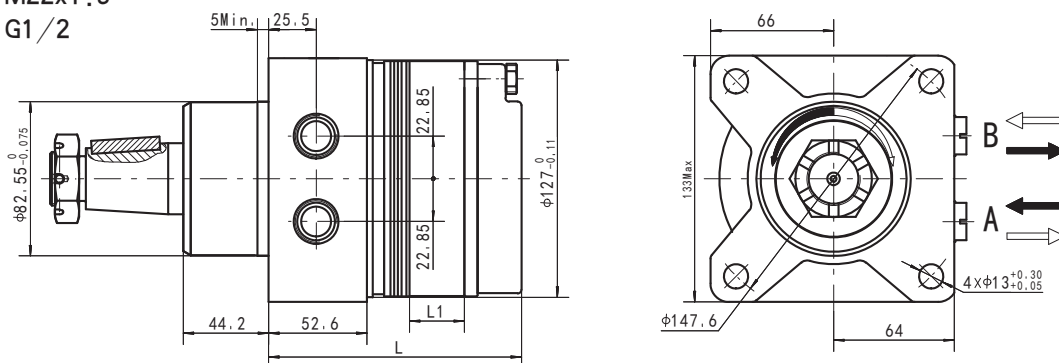
代号：油口 A、B

TS 7/8-14UNF

TP 1/2-14NPTF

TG M22x1.5

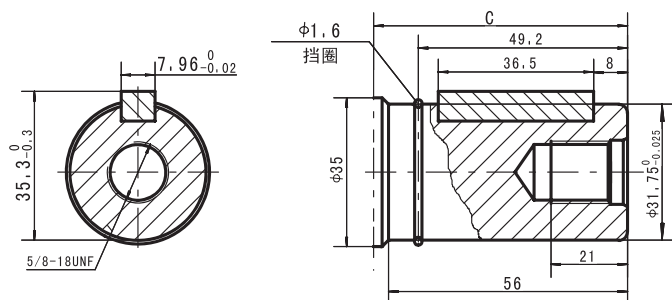
TD G1/2



排量 (cm³/rev.)	125	160	200	230	250	300	350	375	400	475	540	650	750
L1(mm)	10.2	13.5	17	19.5	22	25.4	29.5	31.8	35.5	39.4	47.3	57	63.5
L(mm)	120	123	126.5	129	131.5	135	139	141.5	145	149	157	167	176
重量 (kg)	12	12.1	12.3	12.4	12.6	13	13.2	13.5	13.7	14	14.6	15.5	16

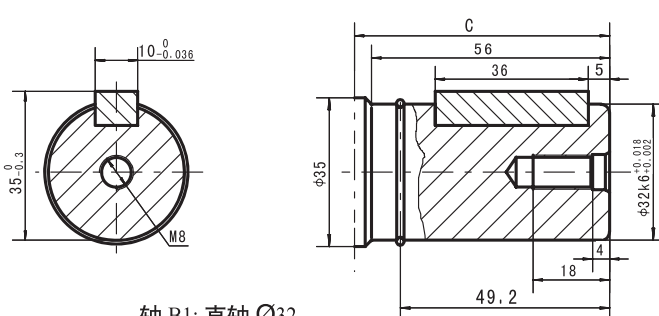
OMER-2 轴伸连接尺寸

轴型 G2



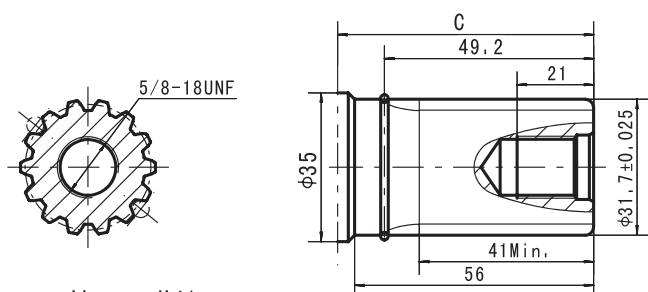
轴 G2: 直轴 $\phi 31.75$
平键 7.96x7x36.5

轴型 B1



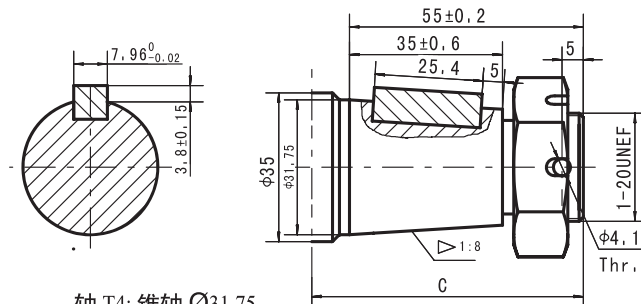
轴 B1: 直轴 $\phi 32$
平键 10x8x36

轴型 FD1



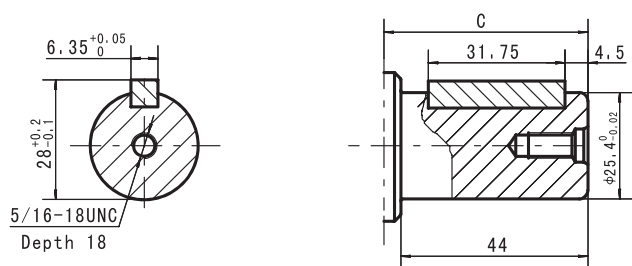
轴 FD1: 花键 14-DP12/24
平齿根齿侧啮合
ANSI B92.1 1996

轴型 T4



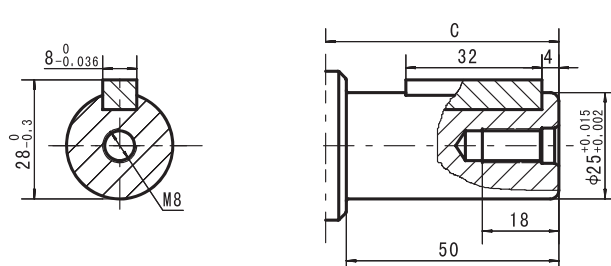
轴 T4: 锥轴 $\phi 31.75$
平键 7.96x7.96x25.4
拧紧扭矩 :200±10Nm

轴型 RW



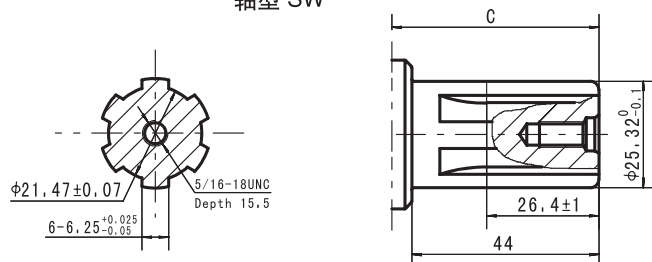
轴 RW: 直轴 $\phi 25.4$
平键 6.35x6.35x31.75

轴型 AW



轴 AW: 直轴 $\phi 25$
平键 8x7x32

轴型 SW



轴 SW: 花键 SAE 6B

从安装面至轴伸末端

尺寸 C

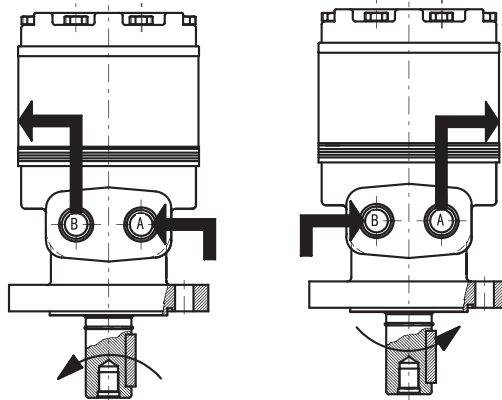
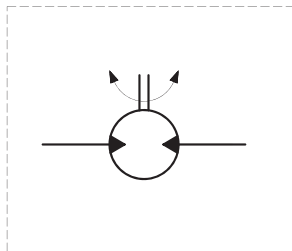
轴型代号	腰型法兰 (mm)	车轮法兰 (mm)
G2	61	103
B1	61	103
FD1	61	103
T4	65	107
RW	50	91
AW	56	97
SW	50	91

BMER-2也可以安装38.1轴径, 如T31、M1、G32等轴型, 请与销售经理或技术工程师联系。

OMER-2 系列摆线液压马达

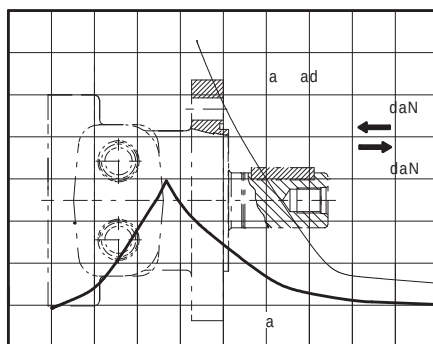
输出轴的旋转方向：反向

当面对马达轴伸方向，B 油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。



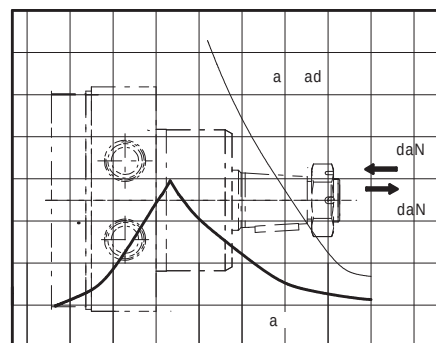
马达受力情况

OMER-2 M#/F# 安装法兰
径向负载 -(daN)



受力点至法兰面距离 —— (mm)

OMER-2 W# 安装法兰
径向负载 -(daN)



受力点至法兰面距离 —— (mm)

1. 这 Bearing 轴承径向负荷曲线，是保证轴承寿命 L_{10} (12×10^6 运转次数) 允许负荷。
2. 这 Maximum 最大轴承负荷曲线是轴承静态负荷能力，运动时不能达到该负荷。

订货信息

OMER- 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

1	2	3	4	5	6	7
结构 代码	排量	法兰、止口、油口	轴 伸	旋转工况	油漆选项	特殊功能
2	125	MS 4 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 油口 7/8-14 O-ring	G2 直轴 Φ31.75, 平键 7.96 × 7 × 36.5 直轴 Φ32, 平键 10 × 8 × 45 花键 Φ31.75, 花键 14-DP12/24 T4 直轴 Φ31.75, 平键 7.96 × 7.96 × 25.4 RW 直轴 Φ25, 平键 6.35 × 6.35 × 31.75 AW 直轴 Φ2, 平键 8 × 7 × 32 SW 花键 Φ25, 花键SAE 6B	无	B 黑漆	无
		MP 4 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 油口 1/2-14NPTF				
		MG 4 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 油口 M22 × 1.5				
		MD 4 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 油口 G1/2				
	160	FS 6 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 油口 7/8-14 O-ring	M1 直轴 Φ35, 平键 10 × 8 × 45 T31 直轴 Φ38, 平键 7.96 × 7 × 36.5 G32 直轴 Φ38, 平键 9.525 × 9.525 × 42	R 反向	S 银灰漆	标准
		FP 6 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 油口 1/2-14NPTF				
		FG 6 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 油口 M22 × 1.5				
		FD 6 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 油口 G1/2				
	200	FH 6 × Φ13.5 腰型法兰, 止口 Φ82.55 × 2.8, 板式油口 1/2		标准	00 不油漆	
		WS 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55 × 5, 油口 7/8-14 O-ring				
		WP 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55 × 5, 油口 1/2-14NPTF				
		WG 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55 × 5, 油口 M22 × 1.5				
	230	WD 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55 × 5, 油口 G1/2		无	蓝漆	
		TS 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55 × 5, 油口 7/8-14 O-ring				
		TP 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55 × 5, 油口 1/2-14NPTF				
		TG 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55 × 5, 油口 M22 × 1.5				
	250	TD 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55 × 5, 油口 G1/2				
	300					
	350					
	375					
	400					
	475					
	540					
	650					
	750					

注：用户在使用订货信息时，将马达结构、排量、安装法兰、止口、进出油口、轴伸、转向、油漆等信息，选择左面作色部位的代号按上面格式号给我们即可。若所选规格不在上述表中或特殊要求（如M1、T31、G32），请与我们销售或技术工程师联系。

OMER-3 安装连接尺寸图

车轮法兰

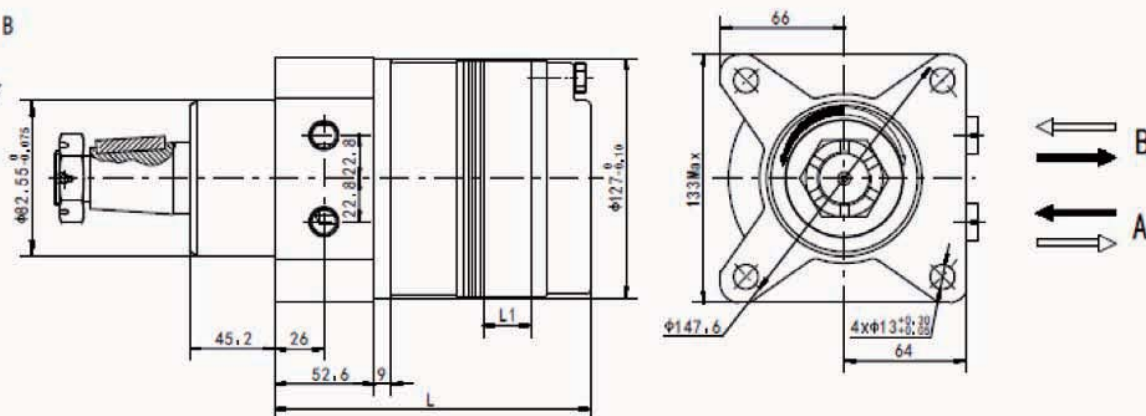
代码: 油口 A、B

WS 7/8-14UNF

WP 1/2-14NPTF

WG M22x1.5

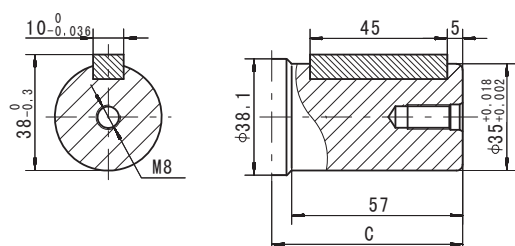
WD G1/2



排量 (cm³/rev.)	125	160	200	230	250	300	350	375	400	475	540	650	750
L1 (mm)	10.2	13.5	17	19.5	22	25.4	29.5	31.8	35.5	39.4	47.3	57	63.5
L (mm)	153	156	159.5	162	164.5	168	172	174.5	178	182	190	199.5	206
重量 (kg)	13.2	13.5	13.8	14	14.2	14.5	14.9	15.2	15.5	15.7	16.5	17.3	17.8

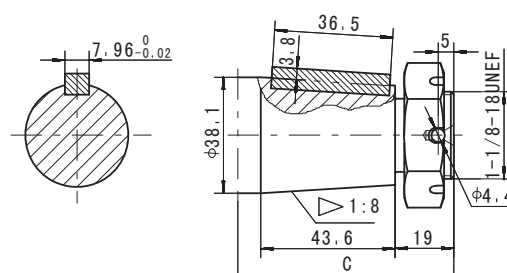
OMER-3 轴伸连接尺寸图

轴M31



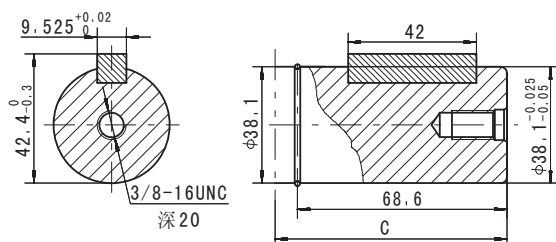
轴M31: 直轴Ø35
平键10x8x45

轴T31



轴T31: 直轴Ø38.1
平键7.96x7x36.5
扭紧扭矩: 410~510Nm

轴G31



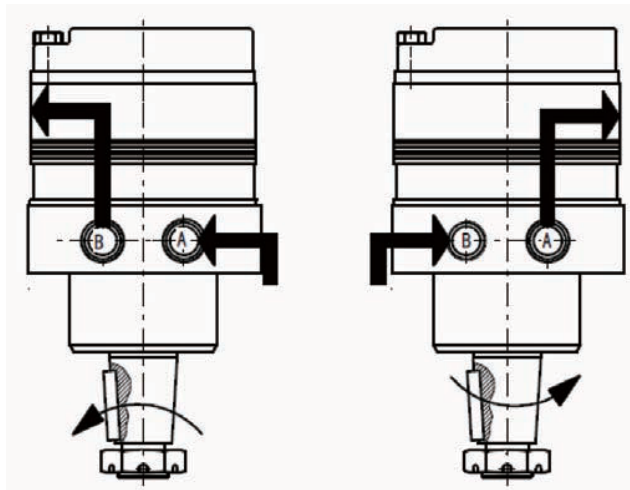
轴G31: 直轴Ø38.1
平键9.525x9.525x42

从安装面至轴伸末端		
尺寸C		
轴型代码	腰型法兰 (mm)	车轮法兰 (mm)
M31	—	105
T31	—	117
G31	—	119

OMER-3 马达旋转方向图

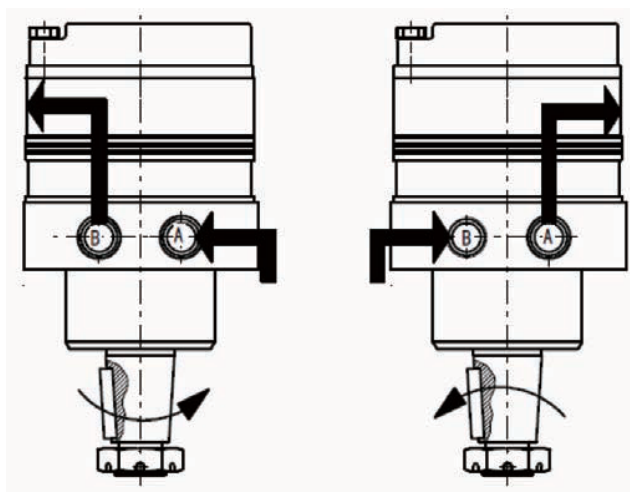
输出轴的旋转方向：反向

当面对马达轴伸方向，B油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。



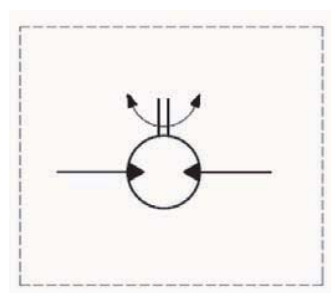
输出轴的旋转方向：标准

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



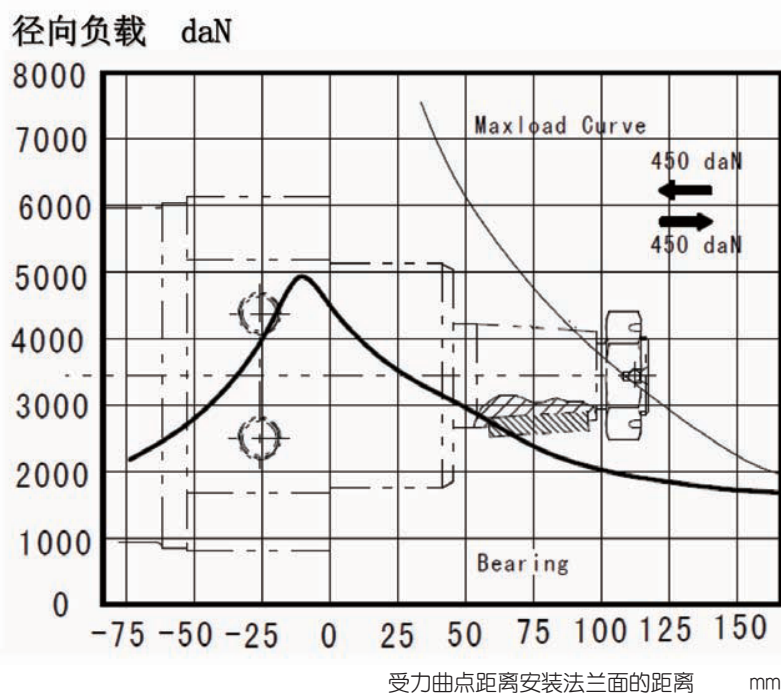
对于马达单向旋转应用工况，保持BMER马达的油口B为低压，有助于轴封寿命的延长【由于油口B始终与腔体内安装的轴封沟通】；马达输出轴的旋转方向由马达的配流盘设计的方向所决定，反向与标准旋转方向马达采用不同的配流盘。

原理图



BMER-3 马达径向力受力曲线图

OMER-3 W#安装法兰



1. 这Bearing轴承径向负荷曲线，是保证轴承寿命 L_{10} (12×10^6 运转次数允许负荷)。
2. 这Maximun最大轴承负荷曲线是轴承静态负荷能力，运动时不能达到该负荷。

订货信息

1 2 3 4 5 6 7

OMER- - - - - - -

1	2	3	4	5	6	7
结构 代码	排量	法兰、止口、油口	轴 伸	旋转工况	油漆选项	特殊功能
3	125	4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55, 油口 7/8-14 O-ring 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55, 油口 1/2-14 NPTF 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55, 油口 M22 × 1.5 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55, 油口 G1/2	M1 T31 G32 直轴 Φ35, 平键 10 × 8 × 45 锥轴 Φ38, 平键 7.96 × 7 × 36.5 直轴 Φ38, 平键 9.525 × 9.525 × 42	无 R 标准 反向	B S 00 无 黑漆 银灰漆 不油漆 蓝漆	无 标准
	160					
	200					
	230					
	250					
	300					
	350					
	375					
	400					
	475					
	540					
	650					
	750					

注：用户在使用订货信息时，将马达结构、排量、安装法兰、止口、进出油口、轴伸、旋向、油漆等信息，选择左面作色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在上述表中或特殊要求，请与我们联系。

OMER-4 安装连接尺寸图

车轮安装法兰

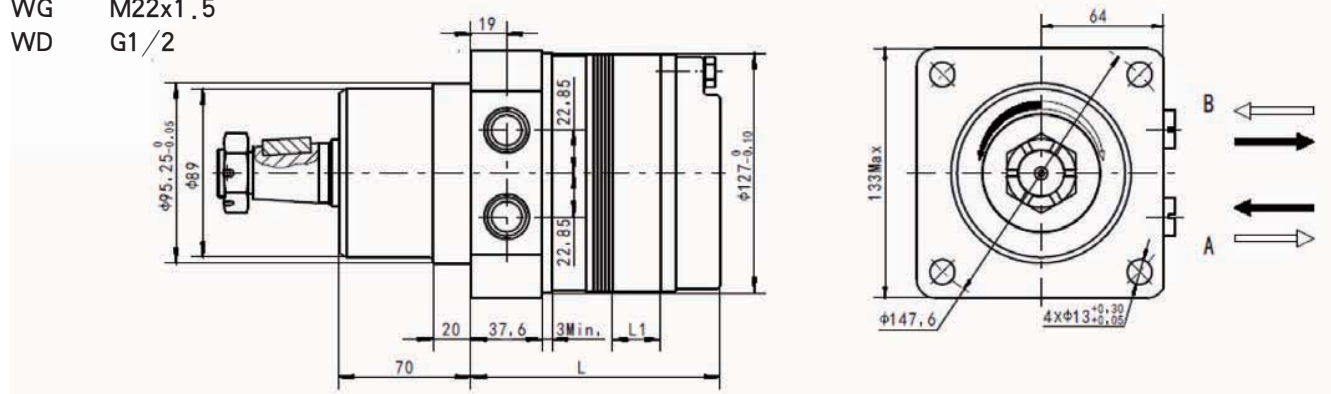
代号：油口 A、B

WS 7/8-14UNF

WP 1/2-14NPTF

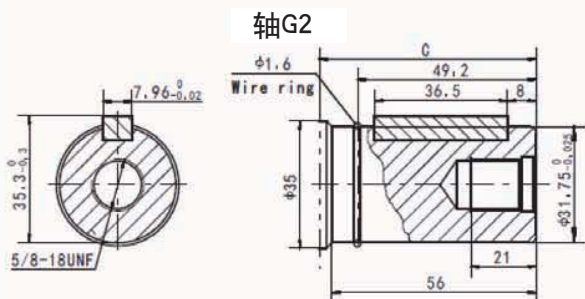
WG M22x1.5

WD G1/2

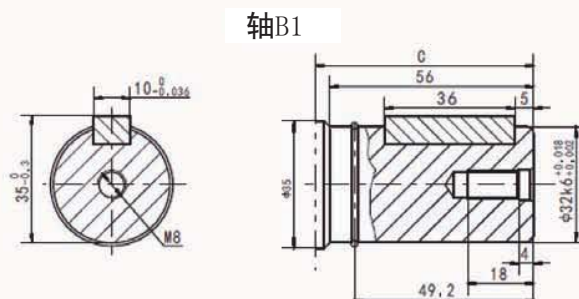


排量 (cm ³ /rev.)	125	160	200	230	250	300	350	375	400	475	540	650	750
L1(mm)	10.2	13.5	17	19.5	22	25.4	29.5	31.8	35.5	39.4	47.3	57	63.5
L(mm)	119	122	125.5	128	130.5	134.5	138	140.5	144.5	148	156	165.5	172
重量 (kg)	12.8	13.1	13.4	13.6	13.8	14.1	14.5	14.8	15.2	15.6	16.1	16.9	17.4

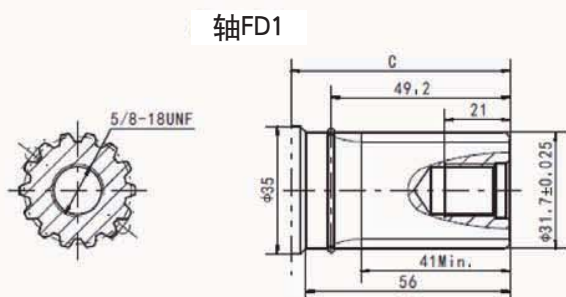
OMER-4 轴伸连接尺寸图



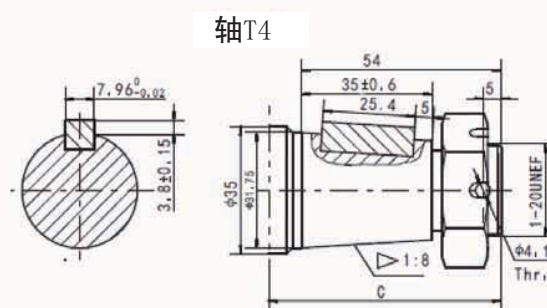
轴G2: 直轴 $\phi 31.75$
平键7x96x7x36x5



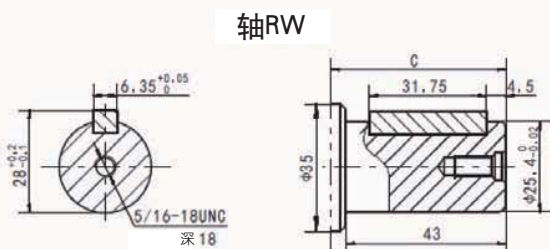
轴B1: 直轴 $\phi 32$
平键10x8x36



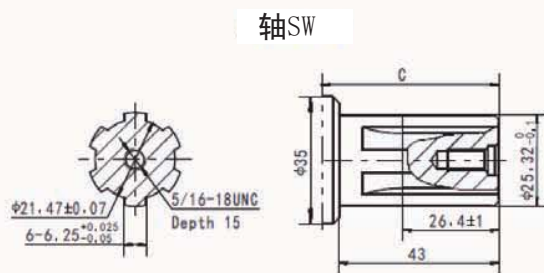
轴FD1: 花轴14-DP12/24
齿侧啮合
to fit ANSI B92.1 1996



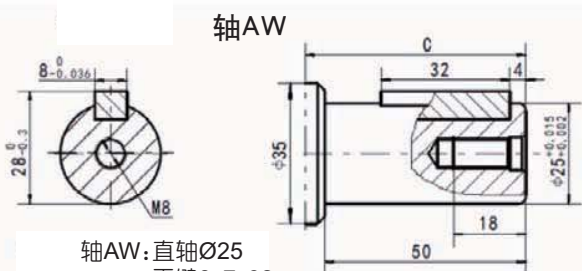
轴T4: 锥轴 $\phi 31.75$
平键7.96x7.96x25.4
扭紧扭矩: $200 \pm 10 \text{ Nm}$



轴RW: 直轴 $\phi 25.4$
平键6.35x6.35x31.75



轴SW: 花轴SAE 6B



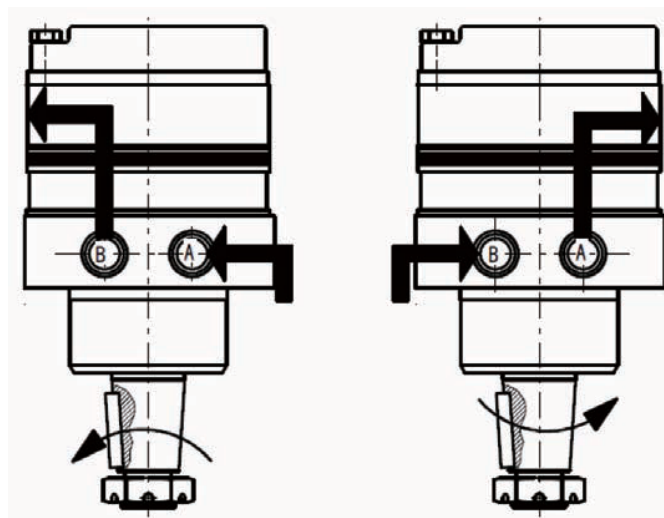
轴AW: 直轴 $\phi 25$
平键8x7x32

从安装面至轴伸末端	
尺寸C	
轴型代码	车轮法兰 (mm)
G2	131
B1	130
FD1	131
T4	135
RW	119
SW	119
AW	125

OMER-4 马达旋转方向图

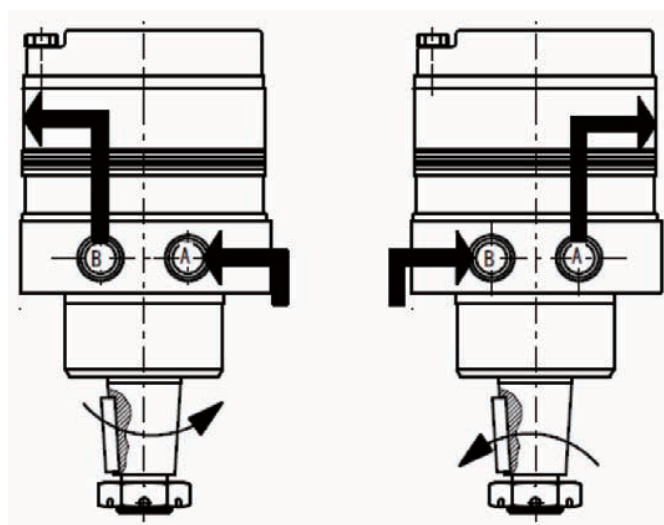
输出轴的旋转方向：反向

当面对马达轴伸方向，B油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。



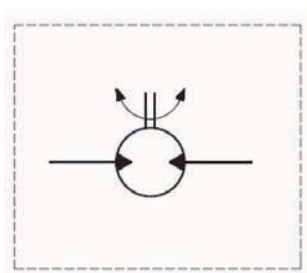
输出轴的旋转方向：标准

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



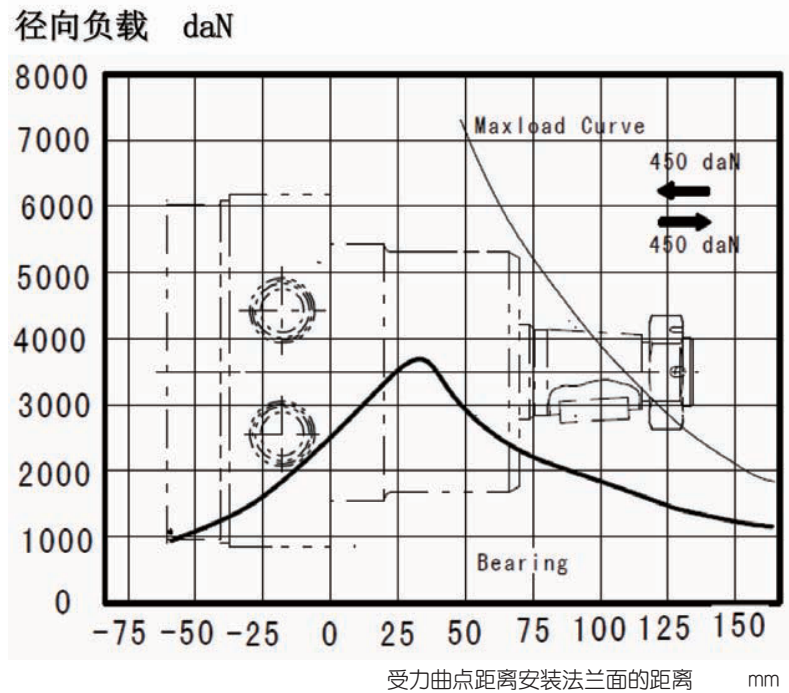
对于马达单向旋转应用工况，保持BMER马达的油口B为低压，有助于轴封寿命的延长【由于油口B始终与腔体内安装的轴封沟通】；马达输出轴的旋转方向由马达的配流盘设计的方向所决定，反向与标准旋转方向马达采用不同的配流盘。

原理图



OMER-4 马达径向力受力曲线图

OMER-4 W#安装法兰



1. 这Bearing轴承径向负荷曲线，是保证轴承寿命 L_{10} (12×10^6 运转次数允许负荷)。
2. 这Maximun最大轴承负荷曲线是轴承静态负荷能力，运动时不能达到该负荷。

订货信息

OMER- 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

1	2	3	4	5	6	7
结构 代码	排量	法兰、止口、油口	轴 伸	旋转工况	油漆选项	特殊功能
4	125	4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55, 油口 7/8-14 O-ring 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55, 油口 1/2-14 NPTF 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55, 油口 M22 × 1.5 4 × Φ13.5 车轮法兰, 止口 Φ82.55, 油口 G1/2	G2 直轴 Φ31.75, 平键 7.96 × 7 × 36.5 B1 直轴 Φ32, 平键 10 × 8 × 45 FD1 花轴 Φ31.75, 花键 14-DP12/24 T4 Cone-Shaft Φ31.75, 平键 7.96 × 7.96 × 25.4 RW 直轴 Φ25.4, 平键 6.35 × 6.35 × 31.75 SW 花轴 Φ25.4, 平键 SAE 6B AW 直轴 Φ25, 花键 8 × 7 × 32	无 R 标准 反向	B S 00 无 黑漆 银灰漆 不知漆 蓝漆	无 标准
	160					
	200					
	230					
	250					
	300					
	350					
	375					
	400					
	475					
	540					
	650					
	750					

注：用户在使用订货信息时，将马达结构、排量、安装法兰、止口、进出油口、轴伸、旋向、油漆等信息，选择左面作色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在上述表中或特殊要求，请与我们联系。