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 (cm^3/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。

url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

性能参数：

OMER125[118cm³/rev.]

流量 (L/min)	压力 (MPa) 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.]

流量 (L/min)	压力 (MPa) 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.]

流量 (L/min)	压力 (MPa) 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**	

扭矩 (N•m) 380
转速 (rpm) **411**

OMER230[228cm³/rev.]

流量 (L/min)	压力 (MPa) 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**	

连续
断续

url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

OMER250[257cm³/rev.]

压力 (MPa)

流量 (L/min)	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**		

连续最大 断续最大

OMER300[296cm³/rev.]

压力 (MPa)

流量 (L/min)	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**	

连续最大 断续最大

OMER350[345cm³/rev.]

压力 (MPa)

流量 (L/min)	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**		

扭矩 (N•m) 645
转速 (rpm) **265**

OMER375[371cm³/rev.]

压力 (MPa)

流量 (L/min)	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**		

连续最大 断续最大

连续
断续

url : www.blince.cn Email : blince@yeah.net

OMER400[405cm³/rev.]

流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	1.75	3.5	7	10.5	14	17.5	连续最大 19	段续最大 22.5
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**	
段续最大 90			160 **220**	365 **218**	575 **216**	770 **210**		

OMER475[462cm³/rev.]

流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	1.75	3.5	7	10.5	14	连续最大 17.5	Peak 20.5
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.]

流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	1.75	3.5	7	10.5	连续最大 14	断续最大 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**
连续最大 75			318 **138**	600 **137**	826 **826**	1100 **132**
85			292 **154**	538 **153**	780 **152**	
断续最大 90			214 **169**	486 **168**	755 **168**	

扭矩 (N•m) 486
转速 (rpm) **168**

OMER650[647cm³/rev.]

流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	1.75	3.5	7	10.5	连续最大 12	段续最大 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**
连续最大 75			420 **114**	730 **113**	855 **112**	1130 **110**
85			380 **130**	660 **129**	795 **128**	
段续最大 90			290 **138**	585 **137**	730 **136**	

OMER750[745cm³/rev.]

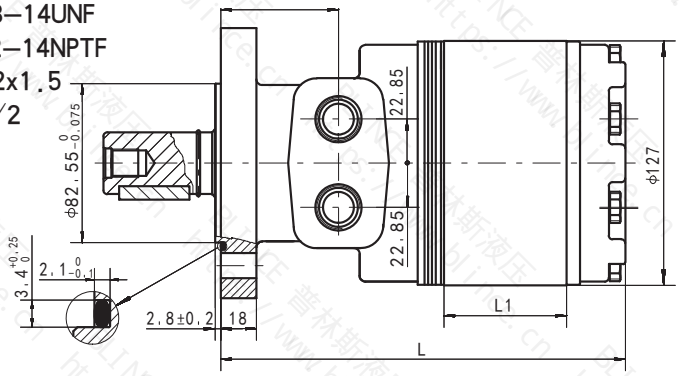
流量 (L/min) \ 压力 (MPa)	1.75	3.5	7	连续最大 10.5	断续最大 12	Peak 14
2	145 **2**	280 **1**				
4	160 **4**	321 **4**	654 **4**	960 **3**	1115 **3**	1312 **2**
8	162 **9**	335 **9**	688 **9**	1026 **8**	1159 **8**	1347 **7**
15	156 **19**	330 **19**	694 **18**	1047 **18**	1184 **17**	1376 **16**
25	142 **32**	320 **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**
连续最大 75		65 **99**	425 **99**	812 **98**	980 **97**	1178 **96**
83			395 **110**	745 **109**	906 **108**	
断续最大 90			298 **120**	660 **119**	800 **117**	

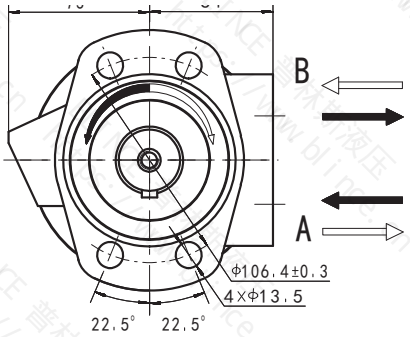
连续
断续

ulr : www.blince.cn Email : blince@yeah.net

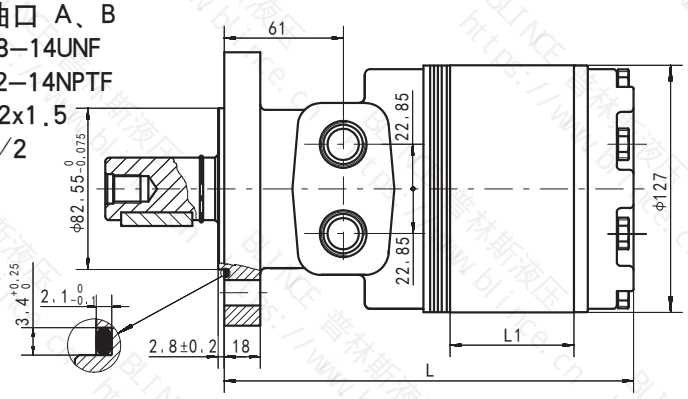
OMER-2 安装连接尺寸

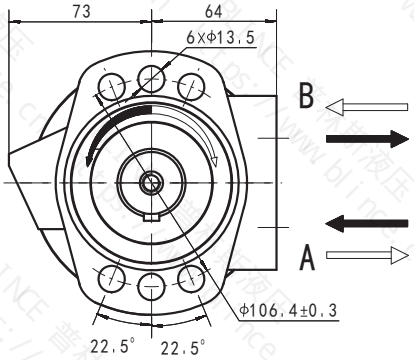
4 孔腰型法兰
代码： 油口 A、B
MS 7/8—14UNF
MP 1/2—14NPTF
MG M22x1.5
MD G1/2



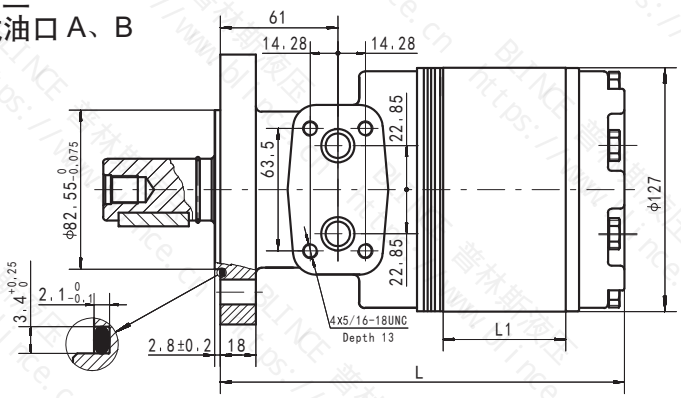


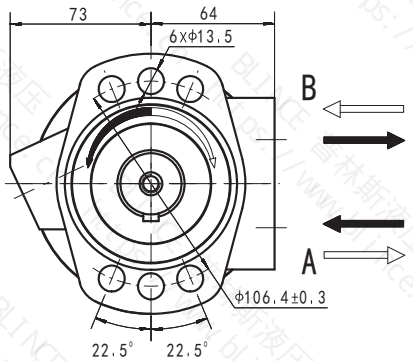
6 孔腰型法兰
代号： 油口 A、B
FS 7/8—14UNF
FP 1/2—14NPTF
FG M22x1.5
FD G1/2





6 孔腰型法兰
代号：板式油口 A、B
FH Ø12.7



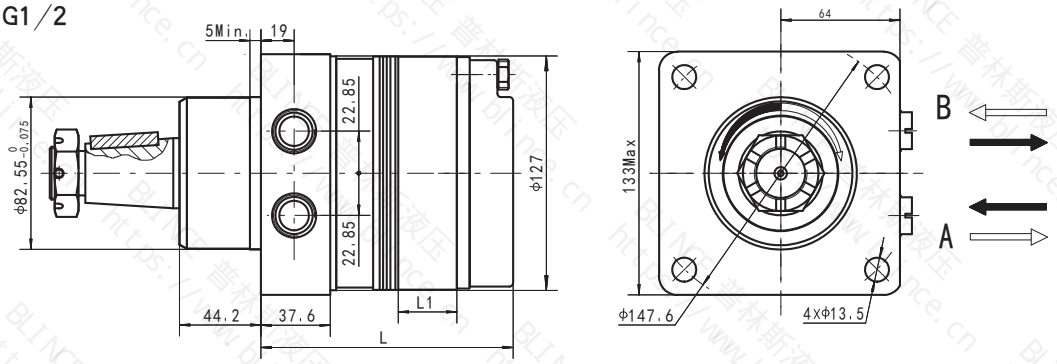


排量 (cm³/rev.)	125	160	200	230	250	300	350	375	400	475	540	650	750
L1(mm)	10.2	13.5	17	19.5	22	25.4	29.5	31.8	35.5	39.4	47.3	57	63.5
L(mm)	159	162	165.5	168	170.5	174	178	180.5	184	188	196	204	212
重量 (kg)	10.6	10.9	11.2	11.3	11.4	11.6	12	12.5	12.7	13	13.5	14.5	15

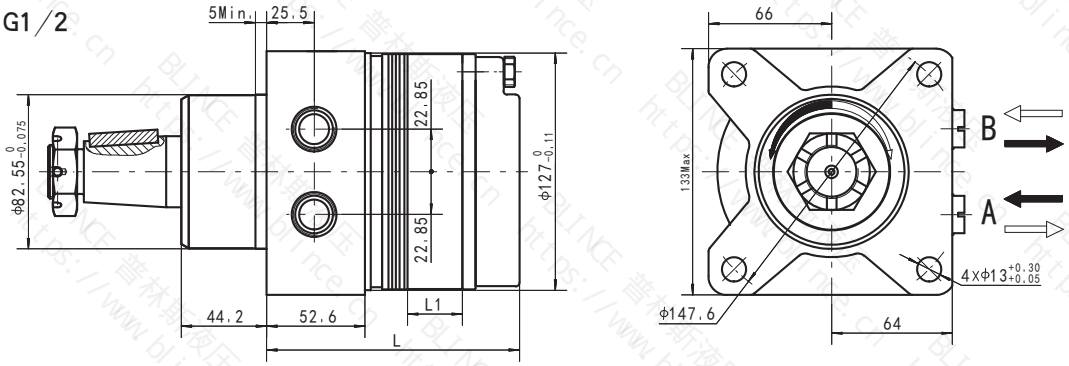
url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

OMER-2 安装连接尺寸

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



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

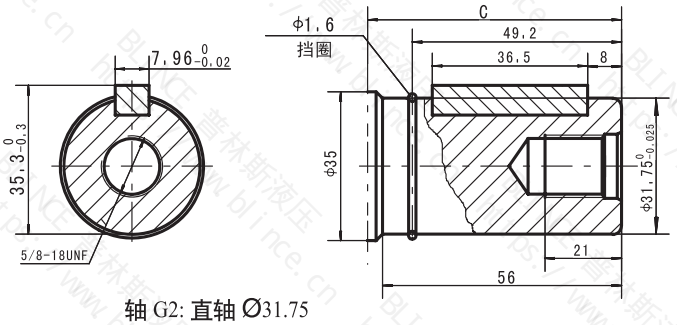


排量 (cm³/rev.)	125	160	200	230	250	300	350	375	400	475	540	650	750
L1(mm)	10.2	13.5	17	19.5	22	25.4	29.5	31.8	35.5	39.4	47.3	57	63.5
L(mm)	120	123	126.5	129	131.5	135	139	141.5	145	149	157	167	176
重量 (kg)	12	12.1	12.3	12.4	12.6	13	13.2	13.5	13.7	14	14.6	15.5	16

ul r : www.bl ince.cn Emai l : bl ince@yeah.net

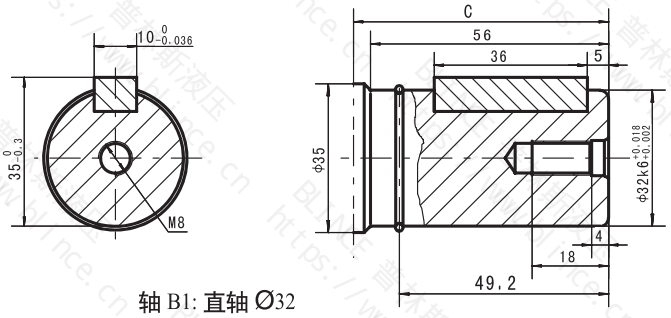
OMER-2 轴伸连接尺寸

轴型 G2



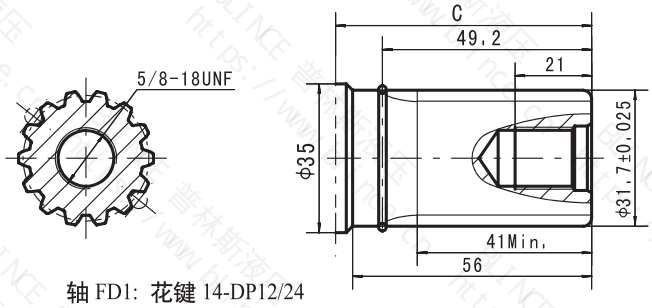
轴 G2: 直轴 Ø31.75
平键 7.96x7x36.5

轴型 B1



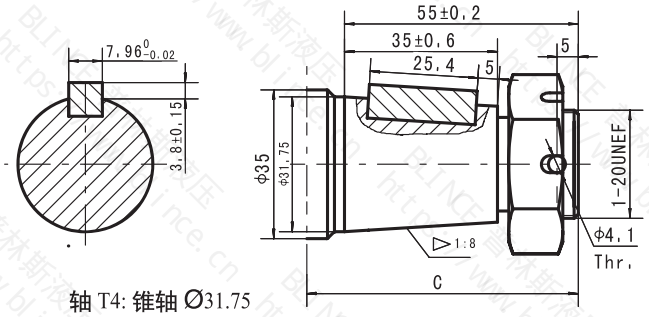
轴 B1: 直轴 Ø32
平键 10x8x36

轴型 FD1



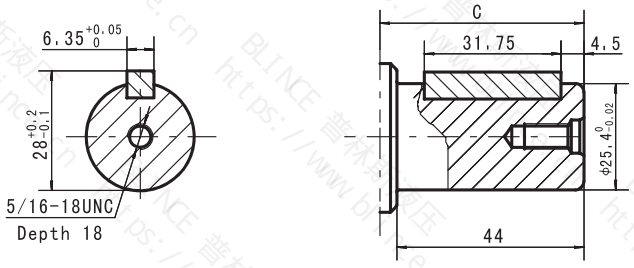
轴 FD1: 花键 14-DP12/24
平齿根齿侧啮合
ANSI B92.1 1996

轴型 T4



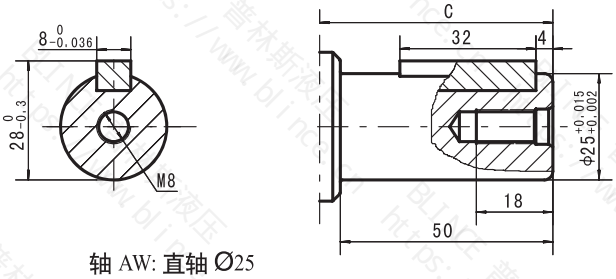
轴 T4: 锥轴 Ø31.75
平键 7.96x7.96x25.4
拧紧扭矩 :200±10Nm

轴型 RW



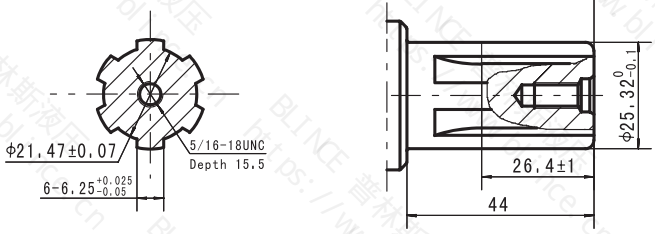
轴 RW: 直轴 Ø25.4
平键 6.35x6.35x31.75

轴型 AW



轴 AW: 直轴 Ø25
平键 8x7x32

轴型 SW



轴 SW: 花键 SAE 6B

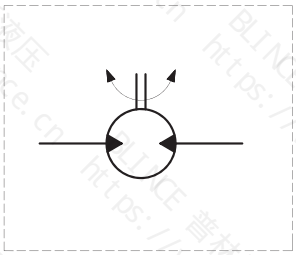
从安装面至轴伸末端		
尺寸 C		
轴型代号	腰型法兰 (mm)	车轮法兰 (mm)
G2	61	103
B1	61	103
FD1	61	103
T4	65	107
RW	50	91
AW	56	97
SW	50	91

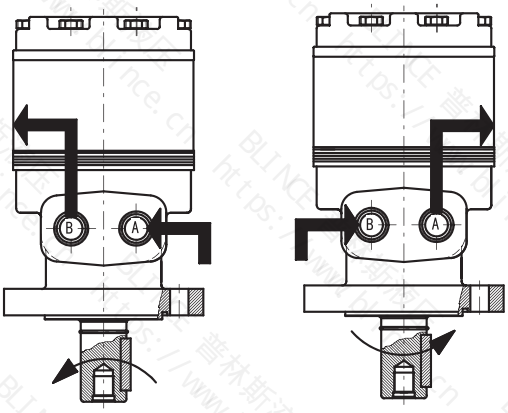
BMER-2也可以安装38.1轴径，如T31、M1、G32等轴型，请与销售经理或技术工程师联系。

url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

OMER-2 系列摆线液压马达

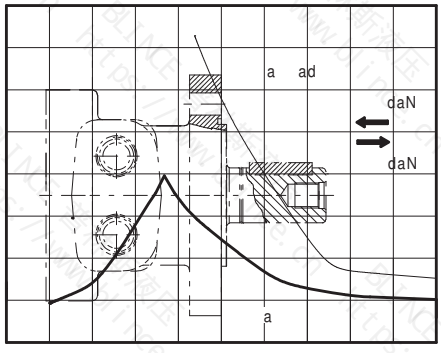
输出轴的旋转方向：反向
当面对马达轴伸方向，B 油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。





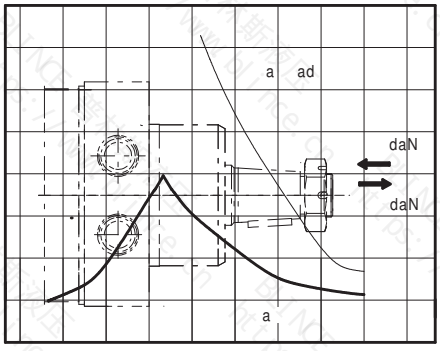
马达受力情况

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} ($12x10^6$ 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。

url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

订货信息

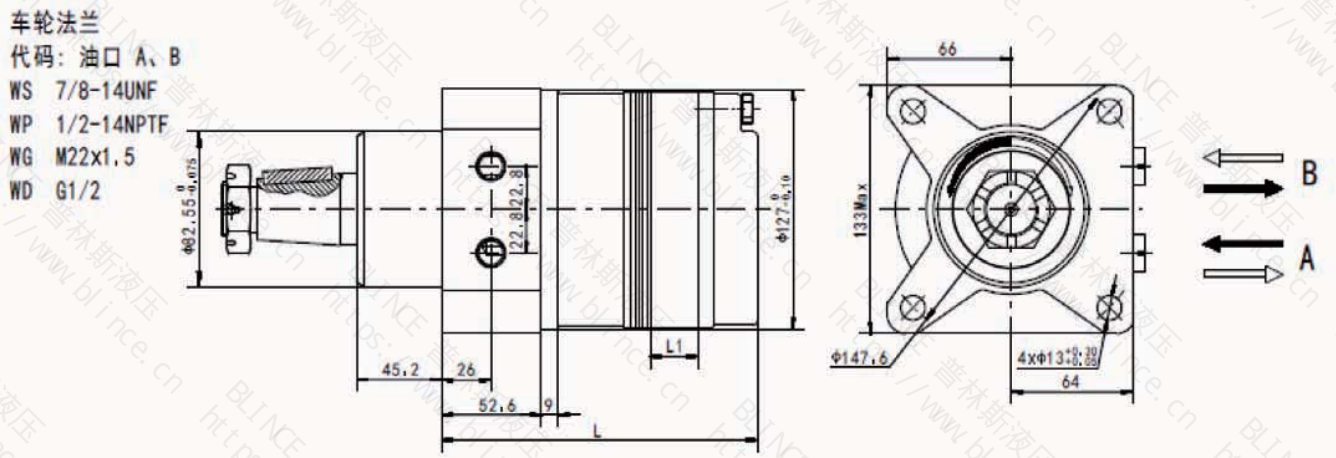
OMER- 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7

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	无	标准	B	黑漆	无
		MP	4×Φ13.5腰型法兰，止口Φ82.55×2.8，油口 1/2-14NPTF	B1	直轴 Φ32，平键10×8×45	R	反向	S	银灰漆	
		MG	4×Φ13.5腰型法兰，止口Φ82.55×2.8，油口 M22×1.5	FD1	花轴 Φ31.75，花键 14-DP12/24			00	不油漆	
	160	MD	4×Φ13.5腰型法兰，止口Φ82.55×2.8，油口 G1/2	T4	锥轴 Φ31.75，平键7.96×7.96×25.4			无	蓝漆	
	200	FS	6×Φ13.5腰型法兰，止口Φ82.55×2.8，油口 7/8-14 O-ring	RW	直轴 Φ25，平键6.35×6.35×31.75					
	230	FP	6×Φ13.5腰型法兰，止口Φ82.55×2.8，油口 1/2-14NPTF	AW	直轴 Φ2，平键8×7×32					
	250	FG	6×Φ13.5腰型法兰，止口Φ82.55×2.8，油口 M22×1.5	SW	花轴 Φ25，花键SAE 6B					
	300	FD	6×Φ13.5腰型法兰，止口Φ82.55×2.8，油口 G1/2							
	350	FH	6×Φ13.5腰型法兰，止口Φ82.55×2.8，板式油口 1/2							
	375	WS	4×Φ13.5车轮法兰，止口Φ82.55×5，油口 7/8-14 O-ring	M1	直轴 Φ35，平键10×8×45					
	400	WP	4×Φ13.5车轮法兰，止口 Φ82.55×5，油口 1/2-14NPTF	T31	锥轴 Φ38，平键7.96×7×36.5					
	475	WG	4×Φ13.5车轮法兰，止口 Φ82.55×5，油口 M22×1.5	G32	直轴 Φ38，平键9.525×9.525×42					
	540	WD	4×Φ13.5车轮法兰，止口 Φ82.55×5，油口 G1/2							
	650	TS	4×Φ13.5 车轮法兰，止口Φ82.55×5，油口 7/8-14 O-ring							
	750	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							
		TD	4×Φ13.5 车轮法兰，止口Φ82.55×5，油口 G1/2							

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【如M1、T31、G32】，请与我们销售或技术工程师联系。

url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

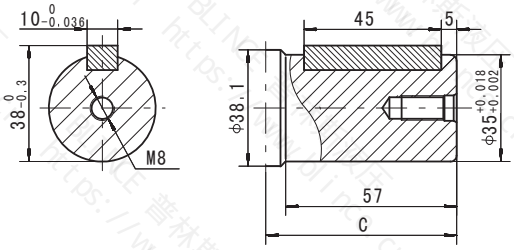
OMER-3 安装连接尺寸图



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

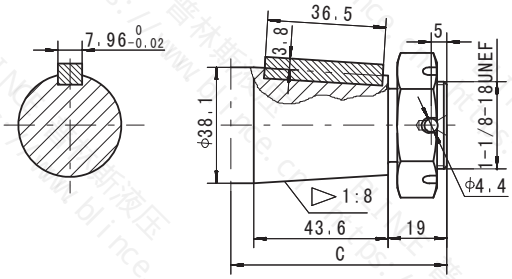
OMER-3 轴伸连接尺寸图

轴M31



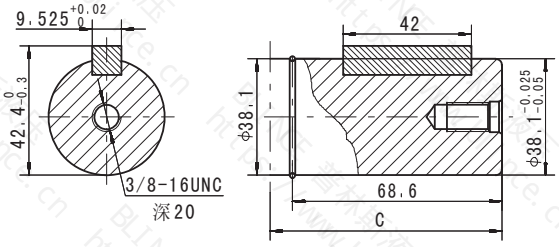
轴M31：直轴Ø35
平键10x8x45

轴T31



轴T31：直轴Ø38.1
平键7.96X7X36.5
扭紧扭矩：410~510Nm

轴G31



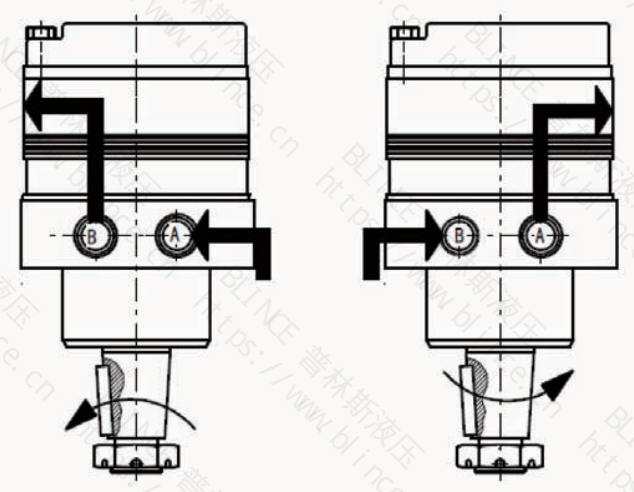
轴G31：直轴Ø38.1
平键9.525x9.525x42

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

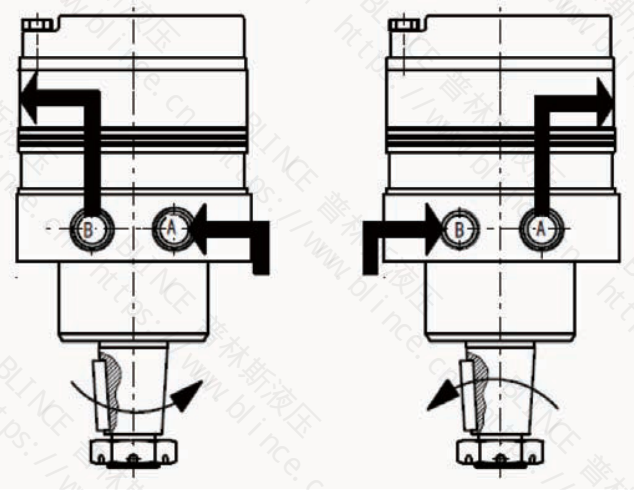
ul r：www.bl ince.cn Email：bl ince@yeah.net

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。

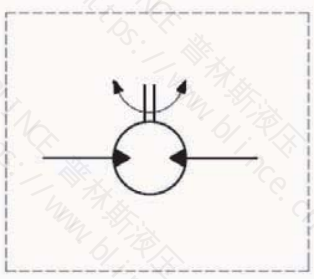


输出轴的旋转方向：标准
当面对马达轴伸方向，A油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。



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。

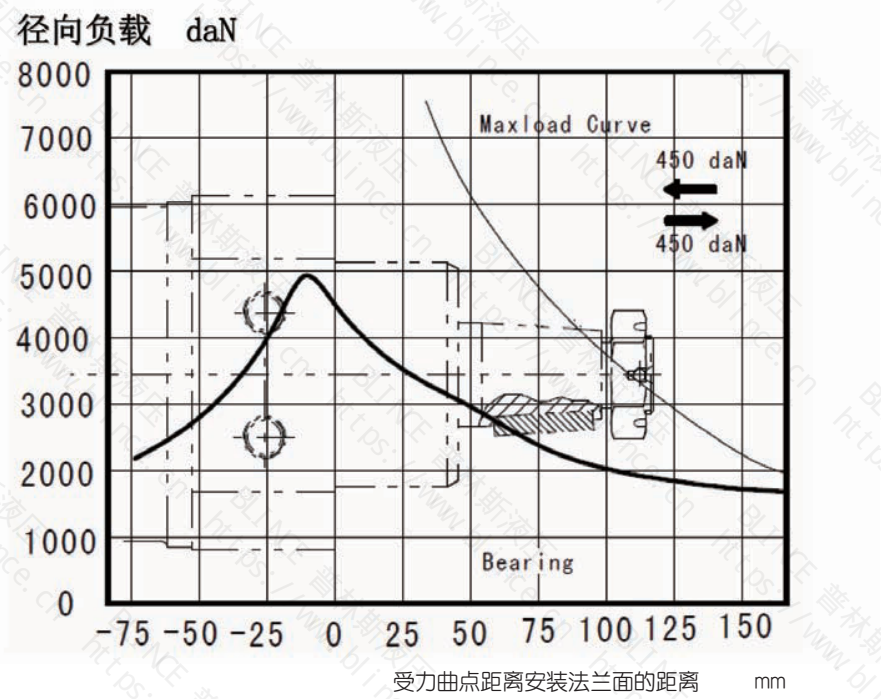
原理图



ulr：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

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}(12x10^{8}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。

ulr：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

订货信息

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

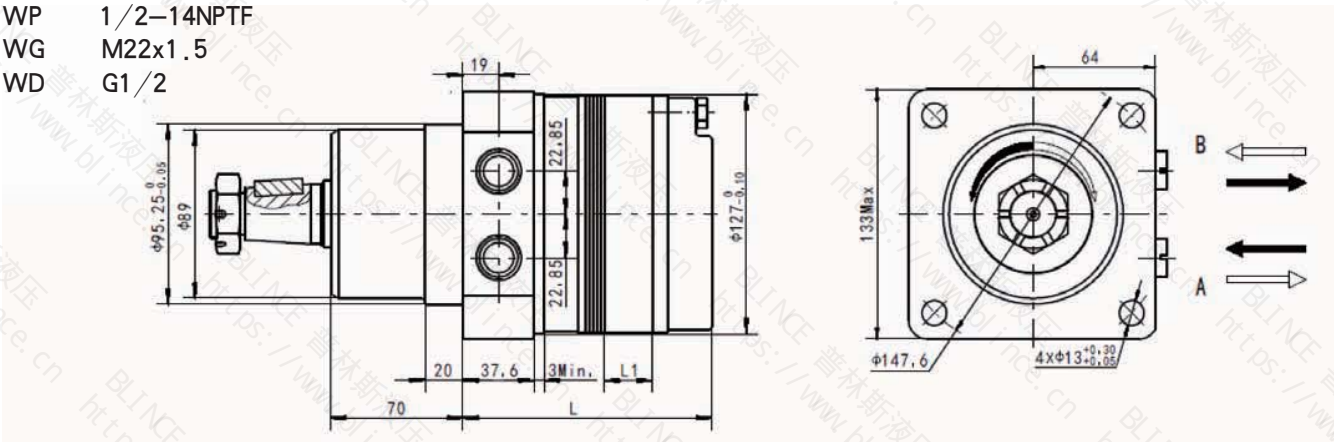
1	2	3			4		5		6			7
结构代码	排量	法兰、止口、油口			轴 伸		旋转工况		油漆选项			特殊功能
3	125 160 200 230 250 300 350 375 400 475 540 650 750	WS	4×Φ13.5车轮法兰，止口Φ82.55，油口 7/8-14 O-ring	M1 T31 G32	直轴 Φ35，平键10×8×45 锥轴 Φ38，平键7.96×7×36.5 直轴 Φ38，平键9.525×9.525×42	无 R	标准 反向	B S 00 无	黑漆 银灰漆 不油漆 蓝漆	无		标准
		WP	4×Φ13.5车轮法兰，止口 Φ82.55，油口 1/2-14NPTF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

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。

url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

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

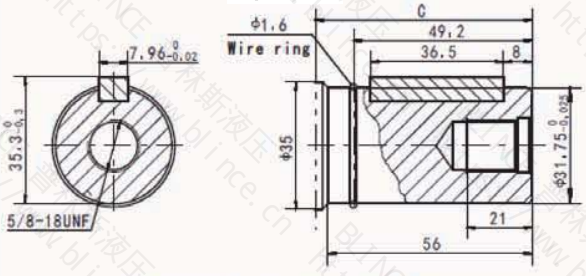


排量 (cm³/rev.)	125	160	200	230	250	300	350	375	400	475	540	650	750
L1(mm)	10.2	13.5	17	19.5	22	25.4	29.5	31.8	35.5	39.4	47.3	57	63.5
L(mm)	119	122	125.5	128	130.5	134.5	138	140.5	144.5	148	156	165.5	172
重量 (kg)	12.8	13.1	13.4	13.6	13.8	14.1	14.5	14.8	15.2	15.6	16.1	16.9	17.4

ulr：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

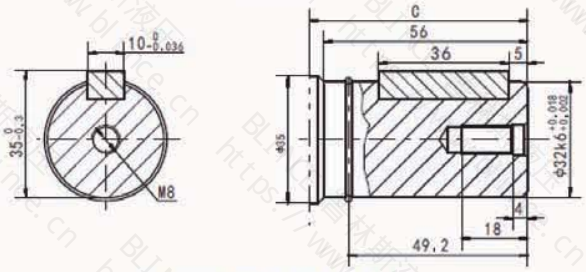
OMER-4 轴伸连接尺寸图

轴G2



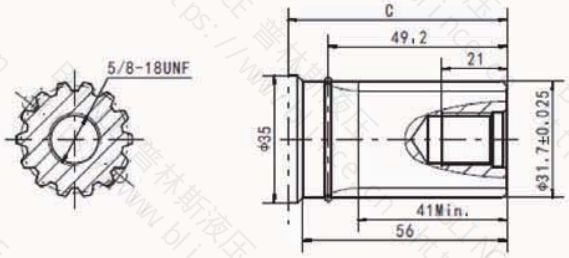
轴G2：直轴Ø31.75
平键7x96x7x36x5

轴B1



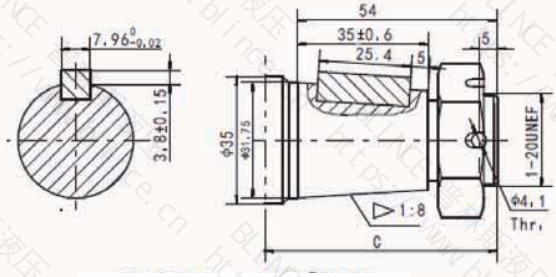
轴B1：直轴Ø32
平键10x8x36

轴FD1



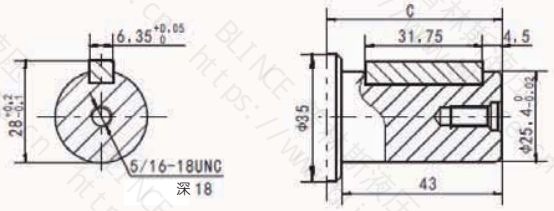
轴FD1：花轴14-DP12/24
齿侧啮合
to fit ANSI B92.1 1996

轴T4



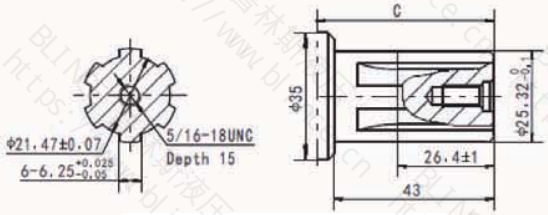
轴T4：锥轴Ø31.75
平键7.96x7.96x25.4
扭紧扭矩：200±10Nm

轴RW



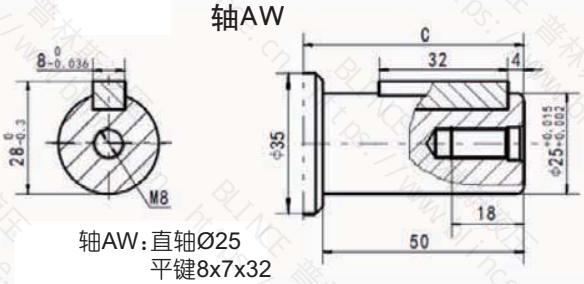
轴RW：直轴Ø25.4
平键6.35x6.35x31.75

轴SW



轴SW：花轴SAE 6B

轴AW



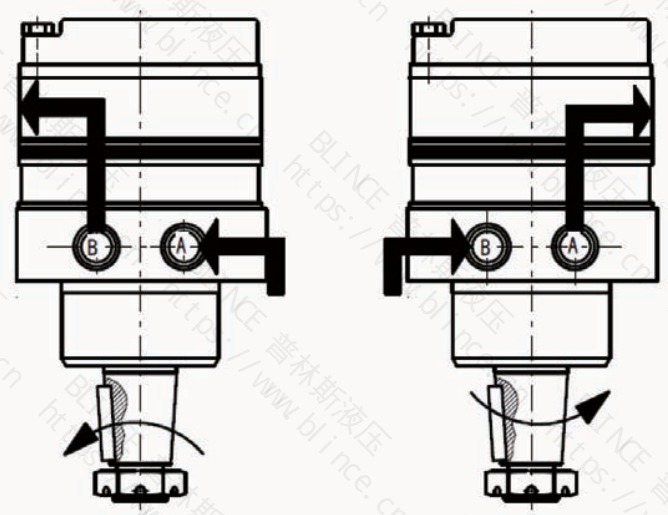
轴AW：直轴Ø25
平键8x7x32

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

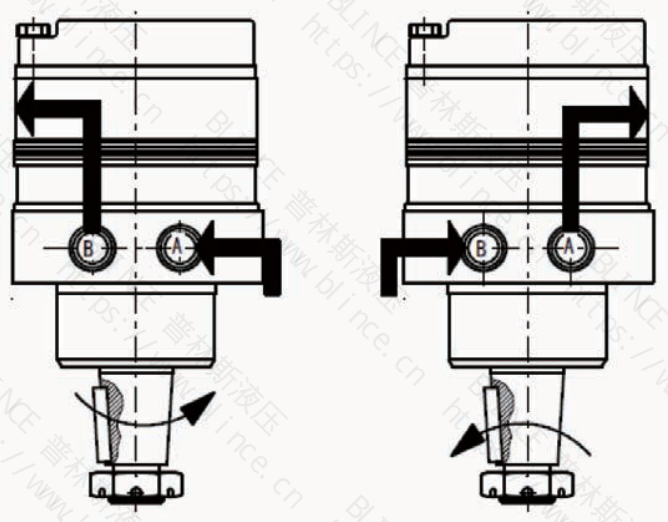
url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

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。

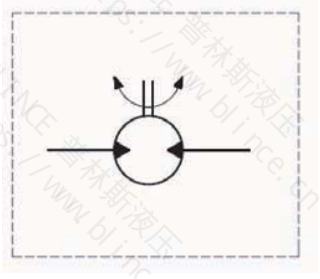


输出轴的旋转方向：标准
当面对马达轴伸方向，A油口为高压油时，输出轴顺时针方向旋转；反之，则逆时针方向旋转。



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。

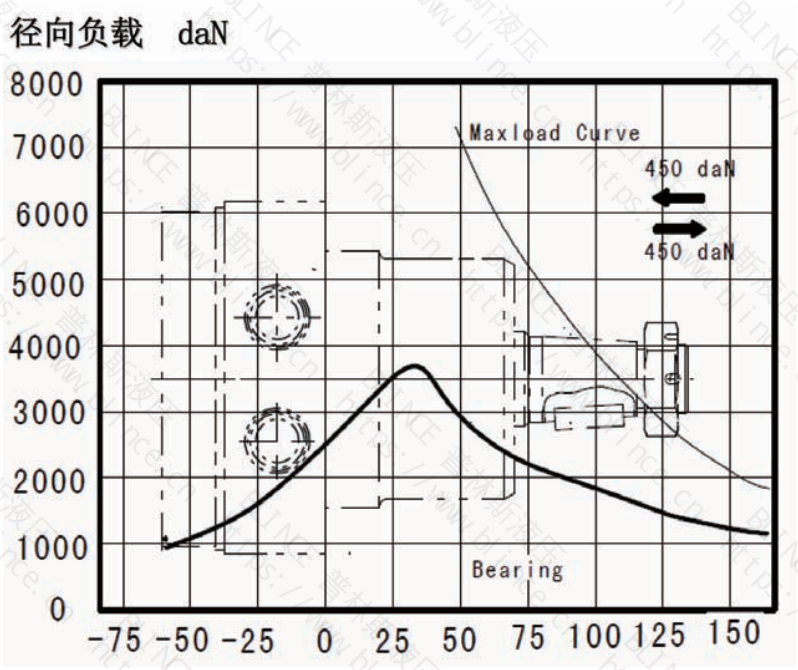
原理图



url：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

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}(12x10^{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。

ulr：www.blince.cn Email：blince@yeah.net

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	WS	4×Φ13.5车轮法兰，止口Φ82.55，油口 7/8-14 O-ring	G2	直轴 Φ31.75，平键 7.96×7×36.5	无	标准	B	黑漆	无	标准
	160			B1	直轴 Φ32，平键10×8×45						
	200			FD1	花轴 Φ31.75，花键 14-DP12/24			S	银灰漆		
	230			T4	Cone-Shaft Φ31.75，平键7.96×7.96×25.4	R	反向				
	250	WP	4×Φ13.5车轮法兰，止口 Φ82.55，油口 1/2-14NPTF	RW	直轴 Φ25.4，平键6.35×6.35×31.75			00	不油漆		
	300			SW	花轴 Φ25.4，平键SAE 6B						
	350			AW	直轴 Φ25，花键8×7×32			无	蓝漆		
	375	WG	4×Φ13.5车轮法兰，止口 Φ82.55，油口 M22×1.5								
	400										
	475	WD	4×Φ13.5车轮法兰，止口 Φ82.55，油口 G1/2								
	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。