

YZ-H系列船用单速、双速、三速起重用三相异步电动机是按照国家标准GB755《电机基本要求》、GB760《船用电机基本要求》、《YZ-H系列船用单速、双速起重用三相异步电动机技术条件》设计制造，具有性能好、体积小、噪音低、工作可靠、维修方便等特点。适用于各类船舶作短时定额的甲板机械电力拖动之用。如锚机、绞盘机及绞盘等，也可作操作不频繁的起重机的动力。该系列电机亦符合以下标准和规范的有关要求：

- IEC34 旋转电机
- IEC68 基本环境试验程序
- IEC72 旋转电机安装尺寸及功率
- IEC92 船用电气设备(装备)
- 《钢质海船入级与建造规范》

工作环境条件

- 环境温度：-25℃~+45℃ 冲击、振动：有
- 海拔：0m 周期横摇：±22.5°
- 空气相对湿度：≤95% 横倾：15°
- 凝露、盐雾、油雾：有 纵倾：10°

YZ-H series marine single-speed and double-speed three-speed three-phase induction motors for hoisting are designed and manufactured according to GB755 "Basic Requirement for Electrical Machines", GB7060 "Basic Technical Requirement for Marine Electrical Machines", "Technical Conditions for YZ-H Series Marine Single-speed and double speed Three phase Induction Motors for Hoisting". They have the features of good function, small volume, low noise and convenient protection. They are applicable to short-time drive of the winches and capstans and intermittent drive for hoisting. This series is in accordance with the following standard:

- IEC34 rotary motor
- IEC68 testing process of basic environment
- IEC72 mounting arrangements and power of rotary motor
- IEC92 marine electrical devices

Operating Conditions:

- Temperature: -25℃~+45℃
- Height above sea level: 0m
- Humidity: ≤95%
- There are dewdrops, salt-fog and oil-fog.
- There are shock and vibration.
- Periodical vibration: ±22.5°
- Transverse slope: 15°
- Longitudinal slope: 10°

项目 电机型号	工作 方式 S (min)	额定功率 (KW)		额定电流 (A)		直流电磁制动器		
		380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	电压 (V)	电流 (A)	制动力矩 (N.m)
YZ-112L-4/12-H	30/10	2.2/0.75	2.5/0.85	6.5/5.4	6.4/5.3	110	1.37	33
YZ-132M-4/12-H	30/10	3/1.1	3.5/1.2	8.4/7.6	8.4/7.1	110	1.56	72
YZ-132L-4/12-H	30/10	4/1.5	4.5/1.7	10.3/9.1	10.9	110	1.56	72
YZ-160L-4/12-H	30/10	6.3/2.2	7.5/2.5	15.4/11.9	16.2/11.7	110	1.61	160
YZ-180L-4/12-H	30/10	8.5/3.5	10.4	19/18	20.5/17.7	110	2.24	203
YZ-180L-4/16-H	30/15	11/3.0	13/3.5	24/16	26.8/16.7	110	2.24	203
YZ-200M-4/16-H	30/15	15/4.0	17/4.5	32.8/24.1	33.2/23.4	110	2.23	260
YZ-200L-4/16-H	30/15	18.5/5.5	22/6.3	40.4/32.6	42.4/32.3	110	2.23	260

项目 电机型号	工作 方式 S (min)	额定功率 (KW)		额定电流 (A)		直流电磁制动器		
		380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	电压 (V)	电流 (A)	制动力矩 (N.m)
YZ-112S-4-H	30	1.5	1.8	4.3	4.5	110	1.37	33
YZ-112M-4-H	30	2.2	2.5	6.0	5.92	110	1.37	33
YZ-112L-4-H	30	3.7	4	9.6	8.98	110	1.37	33
YZ-112S-6-H	30	1.1	1.2	3.5	3.31	110	1.37	33
YZ-112M-6-H	30	1.5	1.8	4.85	4.82	110	1.37	33
YZ-112L-6-H	30	2.2	2.5	6.6	6.51	110	1.37	33
YZ-132M-4-H	30	5.5	6.3	13.4	13.25	110	1.56	72
YZ-132M-4-H	30	7.5	8.5	18.5	17.88	110	1.56	72
YZ-132S-6-H	30	3.7	4	10.5	9.85	110	1.56	72
YZ-132M-6-H	30	5.5	6.3	15.3	15.10	110	1.56	72
YZ-160S-6-H	30	7.5	8.5	19.73	19.31	110	1.61	160
YZ-160L-6-H	30	11	13	26.8	27.34	110	1.61	160
YZ-180L-6-H	30	15	18.5	36	38.42	110	2.24	203
YZ-200M-6-H	30	18.5	22	43.9	45.13	110	2.23	260
YZ-225S-6-H	30	22	25	50.97	50.03	110	2.16	470

项目 电机型号	工作 方式 (min)	额定功率 (KW)		额定电流 (A)		额定转速 (r/min)		直流电磁制动器		
		380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	电压 (V)	电流 (A)	制动力矩 (N.m)
YZ200S-4/8/16-H	10 /30 /5	9	10	21.4	20.5	1435	1738	110	2.23	260
		9	10	24.7	23.7	684	837			
		4.2	4.7	37.3	36.4	324	406			
YZ200L-4/8/16-H	12.5	14	14	29.3	33.2	1437	1733	110	2.16	470
		12.5	14	34.3	33.2	689	840			
		5.7	6.5	49.5	49.4	330	410			
YZ225S-4/8/16-H	16.8	19	19	38.9	38.0	1421	1723	110	2.65	876
		16.8	19	46.2	45.0	683	835			
		8	9.1	67.6	67.9	333	413			
YZ250L-4/8/16-H	22.5	25	25	51.5	49.4	1422	1725	110	2.45	1550
		22.5	25	60.3	57.8	686	858			
		10.6	12	85.6	86.3	334	401			
YZ250S-4/8/16-H	30	33.5	33.5	63.8	61.6	1410	1713	110	2.65	876
		30	33.5	71.3	68.7	680	832			
		14.5	16	91.4	89.5	336	415			
YZ250M-4/8/16-H	42	46	46	86.3	81.6	1410	1707	110	2.65	876
		42	46	95	89.8	676	830			
		20	22	112.6	110	334	414			
YZ280S-4/8/16-H	56	63	63	112.4	109.2	1415	1717	110	2.45	1550
		56	63	120.6	117.2	694	844			
		27	30	123.2	121	345	423			
YZ280L-4/8/16-H	75	84	84	148.9	144	1423	1729	110	2.45	1550
		75	84	161.5	156.2	692	843			
		36	40	164.3	161.2	345	423			

B5、V1、V3外形及安装尺寸
Mounting and overall Dimen Sions

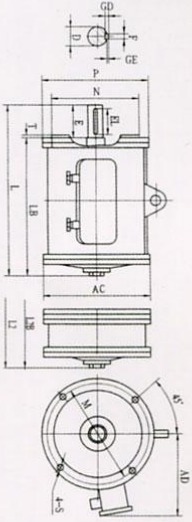


图1 Figure1

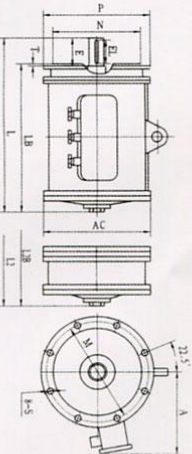


图2 Figure2

No. 机座号 Frame Size Fig	AC	AD	L	L2	LB	L2B	M	N	P	T	S	轴承Mountings		轴伸 Shaft extension						重量 (kg)	
												前 Front	后 Back	D	E	EL	F	GD	GE	L	L2
112S			315	435	255	375						6307	6307	28.6	60	50	8	7	4	49	74
01 112M	221	180	310	460	250	400	265	230	300	4	15	6307	6307	28.6	80	60	10	8	5	78	113
112L			370	490	310	450						6308	6308	38.6	90	12	8	5	86	122	
02 132S	259	210	415	545	335	465	265	230	300	4	15	6310	6310	42.6	110	14	9	5.5	150	170	
132M			450	590	340	510						6310	6310	42.6	110	14	9	5.5	185	215	
160S			301	258	580	470	300	250	350	5	19	6312	6312	48.6	110	100	14	9	190	250	
04 180L	355	275	660	810	550	700	350	300	400	4	15	6314	6314	58.6	160	16	10	6	230	325	
05 200M	395	295	660	810	550	700	400	350	450	5	19	6314	6314	58.6	160	16	10	6	275	375	
06 225S	426	325	730	890	620	780	500	450	550	5	19										

表5

Table5

No. 机座号 Frame Size Fig	AC	AD	L	L2	LB	L2B	M	N	P	T	S	轴承Mountings		轴伸 Shaft extension						重量 (kg)	
												前 Front	后 Back	D	E	EL	F	GD	GE	L	L2
01 112L	221	180	370	490	310	430	265	230	300	4	15	6307	6307	28.6	60	50	8	7	49	74	
02 132L	259	210	450	590	340	510	265	230	300	4	15	6308	6308	38.6	80	60	10	8	86	122	
03 160L	301	258	580	740	470	630	300	250	350	4	15	6310	6310	42.6	110	14	9	5	150	170	
04 180L	355	275	660	810	550	700	350	300	400	4	15	6312	6312	48.6	110	100	14	9	190	250	
05 200L	395	295	660	810	550	700	400	350	450	5	19	6312	6312	48.6	110	100	14	9	230	325	
06 200L	426	325	710	845	600	735	400	350	450	5	19								280	375	

表6

Table6

No. 机座号 Frame Size Fig	AC	AD	L	L2	LB	L2B	M	N	P	T	S	轴承Mountings		轴伸 Shaft extension						重量 (kg)	
												前 Front	后 Back	D	E	EL	F	GD	GE	L	L2
01 300S	390	275	660	790	550	690	350	300	400	4	18	N312	6312	48.6	110	100	14	9	5.5	240	325
02 300S	430	300	760	870	600	760	400	350	450	5	18	N314	6314	58.6	140	110	16	10	6	275	375
02 425S			760	960	640	830	400	350	450	5	18	N316	6316	68.6	140	110	18	11	7	310	410
03 425M	530	360	845	1025	705	885	500	450	550	5	18	N320	6320	78.6	140	110	20	12	7.5	340	460
04 280S	590	400	900	1115	780	975	500	450	550	5	18	N320	6320	78.6	140	110	20	12	7.5	390	500
04 280L			980	1210	840	1070	500	450	550	5	18									440	610
																				700	850
																				900	1090
																				990	1200

表7

Table7

B₃外形及安装尺寸
Mounting and overall Dimen Sions

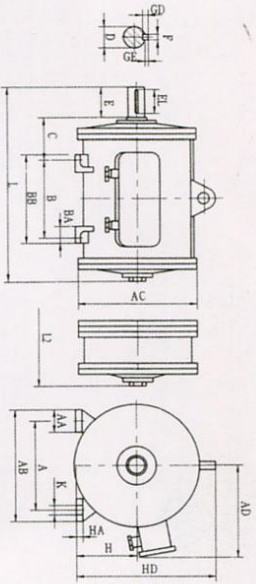


图1 Figure1

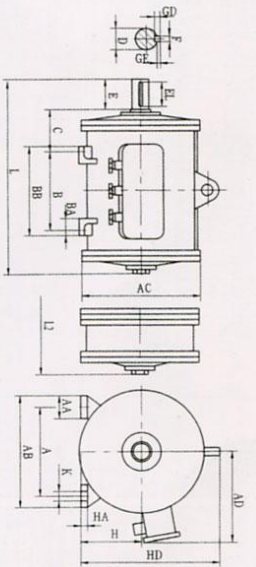


图2 Figure2

机座号 Frame Size Fig	轴承bearings										轴伸 Shaft extension						重量 (kg)							
	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	BA	C	H	HA	HD	L	L2	K	后 Back	D	E	EL	F	GD	GE	L	L2
112S						114	152					315	435			6307	28.6	60	50	8	7	4	42	62
01 112M	190	40	235	221	180	140	178	48	70	112	12	227	340	460	12	6307	28.6	60	50	8	7	4	46	66
112L						159	197					370	490										48	72
02 132S	216	50	259	259	210	140	190	50	89	132	17	267	450	590	12	6308	38.6	80	60	10	8	5	63	99
132M						178	218					415	545										86	122
160S	254	60	303	301	258	178	226	65	108	160	22	315	510	650	15	N310	6310	42.6	90	12	8	5	120	145
03 160L						254	294					370	490										86	122
04 180S	279	70	341	335	275	178	238	75	121	180	22	395	580	740	19	N312	6312	48.6	110	14	9	5.5	220	280
04 180M						279	319					427	600	810									140	165
05 200M	318	80	385	395	295	207	340	90	133	200	25	457	660	810	19	N314	6314	55.6	100	14	9	5.5	240	330
05 200L						305	380					510	730	890									275	375

表2

Table 2

机座号 Frame Size Fig	轴承bearings										轴伸 Shaft extension						重量 (kg)							
	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	BA	C	H	HA	HD	L	L2	K	后 Back	D	E	EL	F	GD	GE	L	L2
01 112S	190	40	235	221	180	159	197	48	70	112	12	227	370	480	12	6307	28.6	60	50	8	7	4	49	74
02 132M	216	50	259	259	210	178	218	65	108	160	22	315	580	740	15	6308	38.6	80	60	10	8	5	78	113
03 160L	254	60	303	301	258	254	302	65	108	160	22	315	580	740	15	N310	6310	42.6	90	12	8	5	150	170
04 180L	279	70	341	355	275	279	342	75	121	180	22	385	660	810	19	N312	6312	48.6	110	14	9	5.5	185	245
05 200M	318	80	385	395	295	287	340	90	133	200	25	457	660	810	19	N312	6312	48.6	110	14	9	5.5	190	250
05 200L						305	380					510	710	845									280	375

表3

Table 3

机座号 Frame Size Fig	轴承bearings										轴伸 Shaft extension						重量 (kg)							
	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	BA	C	H	HA	HD	L	L2	K	后 Back	D	E	EL	F	GD	GE	L	L2
01 200S	318	80	398	390	275	228	338	90	133	200	25	460	660	790	19	N312	6312	48.6	110	14	9	5.5	240	325
01 200L						305	418					710	870	980									280	380
02 225S	356	90	436	430	300	286	386	110	149	225	25	520	690	890	24	N314	6314	55.6	110	16	10	6	275	375
02 225L						356	456					760	960										310	410
03 250S	406	100	506	530	360	311	420	120	168	250	30	570	845	1025	24	N316	6316	65.6	110	18	11	7	490	650
03 250M						349	460					880	1060										700	850
04 280S	457	120	557	590	400	368	478	100	190	280	30	640	900	1115	24	N320	6320	75.6	110	20	12	7.5	900	1090
04 280L						457	577					1010	1210										1010	1290

表4

Table 4