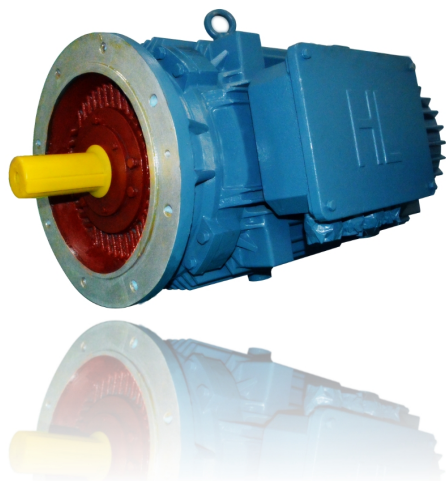




YZ-H 系列船用三速起重用三相异步电动机

4/8/16-H 产品
2/4/12-H 产品
2/6/12-H 产品

德州恒力电机有限责任公司

DEZHOU HENGLI ELECTRICAL MACHINERY CO.,LTD

总部：
地址：山东省德州市运河经济开发区鑫源大道 26 号
邮编：253005

电机销售部：
电话：+86-0534-2498254/2480680/2421028
传真：+86-0534-2480524

控制箱销售部：
电话：+86-0534-2461077
传真：+86-0534-2461080

外贸部：
电话：+86-0534-2498270

售后服务部：
电话：+86-0534-2498259



www.hldj.com

韩国代理 (Korea Agency)
DAEWOO HEAVY INDUSTRIE'S CO.,LTD
Address: 190-1 Gamjeoncheon-ro, Sasang-gu, Busan, KOREA
Tel : +82-51-324-8100
Fax : +82-51-312-4700
E-mail : mota119@naver.com
Website: www.motamart.com

新加坡代理 (Singapore Agency)
CYCLECT GROUP
Address : Cyclect Building 33 Tuas View Crescent, Singapore 637654
Tel : +65-6868 6000
Fax : +65-6863 6260
E-mail : info@cyclect.com.sg
Website : www.cyclect.com.sg

日本代理 (Japanese Agency)
HSN-KIKAI KOGYO CO.,LTD
Address : 1-5-30,Furuta,Harima-cho,Kako-gun, Hyogo,Japan
Tel : (079)436-3001
Fax : (079)436-3016

企业概况

德州恒力电机有限责任公司，成立于1966年，是原机械工业部船用电机定点生产厂家之一，是目前国内最大的船用电机制造企业。主要生产通用高效、船用、特种、防爆电机和船用控制系统等几十个系列两千多个品种，产品均等效采用国际 IEC 标准，并达到了国际现代化产品水平。产品被广泛应用于船舶、港口机械、石油平台、海上风电以及机械、化工、建筑、消防、纺织、矿山、制冷、轨交等行业。

公司现有员工 400 多人，其中高级专业人员 36 人；占地面积 200 余亩，年生产能力 150 万千瓦；是集设计、生产、开发、安装和服务为一体的综合性公司。

公司注重技术科研项目建设。荣获高新技术企业，省级技术开发中心、山东省船电工程技术研究中心。获得国家专利 53 项、著作权 2 项，并主持和参与制订国家、行业标准等 16 项；“Y-H 系列（IP44）船用三相异步电动机”获得山东名牌产品称号。YE3 系列荣获工信部“能效之星”称号，同时纳入国家节能产品政府采购清单。

公司通过了 ISO9001、GB/T24001、GB/T28001、ATEX 管理体系认证。产品取得了节能、CCC、CE、CNEX、ATEX 等认证。船用产品还获得 CCS、BV 型式认可，以及 ABS、DNV-GL、KR、LR、RINA、NK、RS 等国外船级社的产品认可；获得国家产品质量免检证书。

公司在国外和中国沿江、沿海等地设有二十多处仓储式办事处，拥有快捷、高效的市场营销和服务网络，形成了立足国内、辐射世界 30 多个国家和地区的全球一体化的市场格局。

企业使命：

为全球顾客提供绿色、安全、可靠、高效的专业化解决方案

技术引领、创新驱动、提供永恒的动力和服务

为社会创造财富 为客户创造效益 让员工体现价值

企业愿景：

成为全球定制化电机、电器的引领者



总体介绍

YZ-H 系列船用三速起重用三相异步电动机是按照国家标准 GB755《旋转电机 性能和定额》、GB/T7060《船用旋转电机基本技术要求》、JB/T7597《YZ-H 系列船用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、外形美观、抗冲击能力强等特点。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货机的动力。

符合标准

YZ-H 系列船用三速起重用三相异步电动机符合以下标准

标准名称	IEC 标准	GB 标准
旋转电机 定额和性能	IEC60034-1	GB755
旋转电机尺寸和输出功率等级	IEC60072-1	GB4772.1
三相异步电动机试验方法	IEC60034-2-1	GB/T1032
标准电压	IEC60038	GB/T156
旋转电机 线端标志与旋转方向	IEC60034-8	GB1971
船舶电气设备	IEC60092	GB/T6994
电工电子产品环境试验	IEC60068	GB/T2423
旋转电机的防护等级（IP）分级	IEC60034-5	GB/T4942.1
旋转电机 噪声限值	IEC60034-9	GB10069.3
旋转电机 冷却方法	IEC60034-6	GB/T1993
电机结构及安装形式代号	IEC60034-7	GB/T977

还符合 CCS《钢质海船入级与建筑规范》的要求，以及其它各大船级社标准要求

技术特性

- 标准电压和频率：380V/50Hz，440V/60Hz，以及其它非标电源
- 精心的工业外观设计
- 专门为船用甲板设备设计，电动机外壳采用高强度铸铁，具有良好的抗冲击、振动性能
- 针对各种恶劣的海洋环境进行机械结构设计和表面处理，具有卓越的防潮、防腐及防盐雾性能
- 防护等级标准 IP56，所有配合处均设计有 O 型密封圈防水设计
- 优异的电气性能，VPI 浸漆/F 级绝缘/低速极可承受 1min 堵转
- 制动器性能优秀，且更加便于维护和保养
- 防潮保护及绕组热保护功能

运行环境

- 环境空气温度：-25~+45C°，非标设计可达 -60~+65C°
- 海拔：0m
- 空气相对湿度：不大于 95%
- 有盐雾、油雾、霉菌及海水的影响；
- 倾斜摇摆：倾斜：±30°摇摆：±22.5°
- 海上勘探或开发海底石油资源的各类移动式平台和固定式平台用的电动机
- 有二氧化硫和硫化氢 等化学活性物的影响；
- 有船舶和近海装置正常营运和作业中产生的冲击、振动的影响

型号说明

YZ	250	M	1	-	2/4/12	-	H
系列号： 船用起重系列 三相异步电动机	机座号： 200 225 250 280 *315 *355	机座长度： S：短 M：中 L：长	铁芯长度： 1：小功率 2：中功率 3：大功率		三速极数： 4 极/8 极/16 极 2 极/4 极/12 极 2 极/6 极/12 极		应用： 海船用
*315/*355：如需要更大机座，请咨询各区域相关业务人员或联系我公司技术人员							

技术参数表

4/8/16 极													
型号 Type	极数 Pole	额定功率 kW		额定电流 A		额定转速 r/min		堵转电流 I _b 额定电流 I _N		堵转转矩 T _s 额定转矩 T _N		最大转矩 T _β 额定转矩 T _N	
		380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz
		9	10	21.4	20.5	1435	1738	6.8	7	1.8	1.8	2.0	1.9
YZ200S-4/8/16-H	4	9	10	24.7	23.7	684	837	5.5	6	1.9	1.9	2.1	2.0
	16	4.2	4.7	37.2	36.4	324	406	2.5	2.8	1.7	1.7	1.7	1.7
	8	12.5	14	29.3	28.4	1437	1733	6.8	7	1.8	1.8	2.0	1.9
YZ200L-4/8/16-H	4	12.5	14	34.3	33.2	689	840	5.5	6	1.9	1.9	2.1	2.0
	16	5.7	6.5	49.5	49.4	330	410	2.5	2.8	1.7	1.7	1.7	1.7
	8	16.8	19	38.9	38.0	1421	1723	6.8	7	1.8	1.8	2.0	1.9
YZ225S-4/8/16-H	4	16.8	19	46.2	45.0	683	835	5.5	6	1.9	1.9	2.1	2.0
	16	8	9.1	67.6	67.9	333	413	2.5	2.8	1.7	1.7	1.7	1.7
	8	22.5	25	51.5	49.4	1422	1725	6.8	7	1.8	1.8	2.0	1.9
YZ225L-4/8/16-H	4	22.5	25	60.3	57.9	686	838	5.5	6	1.9	1.9	2.1	2.0
	16	10.6	12	85.6	86.3	334	400	2.5	2.8	1.7	1.7	1.7	1.7
	8	30	33.5	63.8	61.6	1410	1713	6.8	7	1.8	1.8	2.0	1.9
YZ250S-4/8/16-H	4	30	33.5	71.3	68.7	680	832	5.5	6	1.9	1.9	2.1	2.0
	16	14.5	16	105.5	103.5	336	415	2.5	2.8	1.7	1.7	1.7	1.7
	8	42	46	86.3	81.6	1410	1707	6.8	7	1.8	1.8	2.0	1.9
YZ250M-4/8/16-H	4	42	46	95	89.8	676	830	5.5	6	1.9	1.9	2.1	2.0
	16	20	22	112.6	110	334	414	2.5	2.8	1.7	1.7	1.7	1.7
	8	56	63	114	111.2	1415	1717	6.8	7	1.8	1.8	2.0	1.9
YZ280S-4/8/16-H	4	56	63	120.6	117.2	694	844	5.5	6	1.9	1.9	2.1	2.0
	16	27	30	147.5	145	345	423	2.5	2.8	1.7	1.7	1.7	1.7
	8	75	84	154	149	1427	1729	6.8	7	1.8	1.8	2.0	1.9
YZ280L-4/8/16-H	4	75	84	161.5	156.2	692	843	5.5	6	1.9	1.9	2.1	2.0
	16	36	40	182	179.5	345	423	2.5	2.8	1.7	1.7	1.7	1.7

备注：也可提供其它非标功率产品；表中数据仅供参考，实际数据以供货铭牌为准

技术参数表

2/4/12 极

型号 Type	极数 Pole	额定功率 kW		额定电流 A		额定转速 r/min		堵转电流 I_s 额定电流 I_N		堵转转矩 T_s 额定转矩 T_N		最大转矩 T_B 额定转矩 T_N	
		380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz
YZ200S1-2/4/12-H	2	16	20	36.8	39.8	2735	3340	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	16	20	34.1	36.8	1400	1700	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ200S2-2/4/12-H	12	5.3	6.8	18.5	20.5	420	535	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	19	22	43.7	43.7	2735	3340	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	19	22	40.5	40.5	1400	1700	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ200L1-2/4/12-H	12	6.3	7.3	22	22	420	535	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	23	25	51	47.9	2750	3350	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	23	25	47.8	44.9	1410	1710	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ200L2-2/4/12-H	12	7.6	8	26.1	23.7	425	540	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	26	31	57	58.7	2750	3350	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	26	31	54.1	55.7	1410	1710	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ200L3-2/4/12-H	12	8.5	10.3	29.2	30.6	425	540	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	32	35	69.3	65.4	2750	3350	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	32	35	65.8	62.4	1410	1710	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ225L1-2/4/12-H	12	10.6	12	34.8	34.1	425	540	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	36	42	75.1	75.7	2780	3380	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	36	42	72.3	72.9	1425	1720	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ225L2-2/4/12-H	12	12	14	37.7	38	450	550	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	40	46	82.6	81	2780	3380	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	40	46	82.3	79.8	1425	1720	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ225L3-2/4/12-H	12	13.3	15.3	41.2	41	450	550	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	45	52	92.9	90.4	2780	3380	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	45	52	92.6	90.2	1425	1720	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ250M1-2/4/12-H	12	15	17	45.9	44.9	450	550	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	52	60	106	103.1	2800	3400	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	52	60	107	104.1	1430	1725	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ250M2-2/4/12-H	12	17	19	51.2	49.5	455	555	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	58	70	117	119	2800	3400	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	58	70	117.9	120	1430	1725	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ250M3-2/4/12-H	12	19	23	55.7	58.3	455	555	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	65	78	129.5	131	2800	3400	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	65	78	132.1	133.7	1430	1725	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ280L1-2/4/12-H	12	21.7	26	61.9	64.1	455	555	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	72	88	120.9	146.1	2810	3410	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	72	88	123.4	149.1	1435	1730	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ280L2-2/4/12-H	12	24	29	58.4	70.5	460	560	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	84	105	163.4	174.3	2810	3410	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	84	105	164.9	176	1435	1730	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ280L3-2/4/12-H	12	27.5	35	76.4	83.9	460	560	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	100	115	194.5	190.9	2820	3420	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	100	115	194.1	190.6	1440	1735	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
YZ280L4-2/4/12-H	12	33.3	38.3	92.5	91.8	460	560	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9
	2	108	125	210	207.5	2820	3420	5.5	6	1.5	1.5	1.7	1.7
	4	108	125	209.7	207.2	1440	1735	7	7.5	1.9	1.9	2.0	2.0
	12	34.5	40	95.8	95.9	460	560	4.5	4.8	1.7	1.7	1.9	1.9

备注：也可提供其它非标功率产品；表中数据仅供参考，实际数据以供货铭牌为准

技术参数表

2/6/12 极

型号 Type	极数 Pole	额定功率 kW		额定电流 A		额定转速 r/min		堵转电流 I_s 额定电流 I_N		堵转转矩 T_s 额定转矩 T_N		最大转矩 T_B 额定转矩 T_N	
		380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz	380V 50Hz	440V 60Hz
YZ200S-2/6/12-H	2	11	13	23.6	23.5	2780	3380	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	11	13	24.7	24.5	895	1080	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	5.5	6.5	21.7	21.9	445	540	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ200L1-2/6/12-H	2	16	19	33.9	33.9	2780	3380	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	16	19	35.9	35.9	895	1080	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	8	9.5	31.2	31.5	445	540	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ200L2-2/6/12-H	2	19	22	40.2	39.2	2780	3380	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	19	22	42.1	41	895	1080	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	9.5	11	37	36.5	445	540	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ225L1-2/6/12-H	2	22	26	44.9	44.7	2820	3420	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	22	26	47.5	47.3	915	1100	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	11	13	41.5	41.3	455	550	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ225L2-2/6/12-H	2	26	30	53.1	51.6	2820	3420	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	26	30	56.1	54.6	915	1100	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	13	15	48.4	47.6	455	550	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ225L3-2/6/12-H	2	29	34	59.2	58.5	2820	3420	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	29	34	62.6	61.8	915	1100	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	14.5	17	54	54	455	550	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ250M1-2/6/12-H	2	36	42	71	70.6	2830	3430	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	36	42	74.9	74.6	915	1100	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	18	21	64.9	64.6	455	550	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ250M2-2/6/12-H	2	43	50	84.8	84.1	2830	3430	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	43	50	89.4	88.8	915	1100	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	21.5	25	77.6	76.9	455	550	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ250M3-2/6/12-H	2	45	54	88.7	90.8	2830	3430	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	45	54	93.6	95.9	915	1100	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	22.5	27	81.2	83.1	455	550	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ280L1-2/6/12-H	2	50	60	97.4	99.7	2850	3450	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	50	60	101.6	104.1	930	1130	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	25	30	89	91.1	465	560	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ280L2-2/6/12-H	2	58	72	113	119.7	2850	3450	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	58	72	117.9	124.9	930	1130	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	29	36	103.3	109.3	465	560	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2
YZ280L3-2/6/12-H	2	64	80	124.6	132.9	2850	3450	5.5	6	1.7	1.7	2.0	2.0
	6	64	80	130.1	138.8	930	1130	5	5.5	1.8	1.8	2.2	2.2
	12	32	40	114	121.5	465	560	6	6.2	2.0	2.0	2.2	2.2

备注：也可提供其它非标功率产品；表中数据仅供参考，实际数据以供货铭牌为准

制动器参数

机座号	制动电压	制动力矩	制动电流	备注
200	DC110V	260N.m	2.23A	制动器为恒力自己生产，制动器力矩均为动态力矩， 制动器防护等级和电机一致 手动释放方式：螺栓释放 可选配其它品牌制动器：进口 Precima/Mayr、国产天津永恒泰/成都瑞迪或其它
225		470N.m	2.16A	
250		876N.m	2.65A	
280		1550N.m	2.45A	

电动机工作制及接法

工作制	S2-10/30/5min					
接法	1U 1V 1W	3U 3V 3W	3U 3V 3W	1U 1V 1W	1U 1V 1W	3U 3V 3W
	2U 2V 2W	1U 1V 1W	2U 2V 2W	2U 2V 2W	3U 3V 3W	2U 2V 2W
	3U 3V 3W	2U 2V 2W	1U 1V 1W	3U 3V 3W	2U 2V 2W	1U 1V 1W
	高速/H	中速/M	低速/L	高速/H	中速/M	低速/L
4/8/16 级、2/6/12 极						2/4/12 极

防潮加热器参数

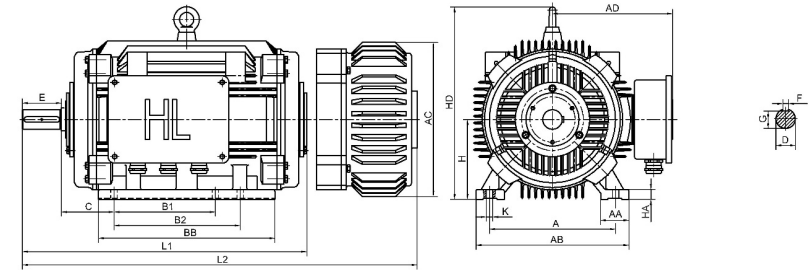
机座号	参数
200	220V/50W
225~280	220V/60W

接线盒填料函接口参数

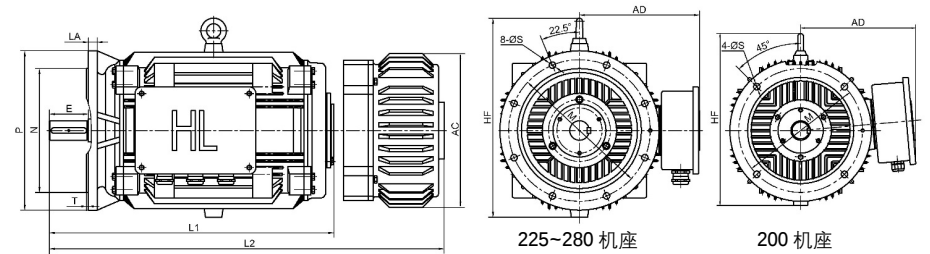
机座号	主电源	适合电缆外径	制动器及加热器
200	3-H-M32×1.5	18~25mm	2-H-M20×1.5,
225~250	3-H-M40×1.5	22~32mm	适合线缆外径：
280	3-H-M50×1.5	32~38mm	10~14mm

外形安装尺寸图

底脚安装电机 IMB3



凸缘安装电机 IMB5、IMV1、IMV3



IMB3

机座号	安装及外形尺寸															
	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	AD	BB	HA
200S	318	228	/	133	48	110	14	42.5	200	18.5	80	385	390	335	302	24
200L		267	305												379	
225S/L	356	286	356	149	55	140	16	49	225	24	80	432	445	360	498	28
250S/M	406	311	349	168	65		18	58	250		95	492	485	420	570	30
280S/L	457	368	457	190	75		20	67.5	280		100	557	555	465	690	35

IMB5、IMV1、IMV3

机座号	安装及外形尺寸						
	M	N	P	S	T	HF	LA
200	350	300	400	18.5	5	505	20
*200	400	350	450	18.5	5	505	24
225						565	25
*225	350	300	400	18.5	5	565	22
250	500	450	550	18.5	5	625	25
280	600	500	660	22	5	700	30
*280	500	450	550	17	5	700	20

1. L1 为无制动器配置的电机总长度。
2. L2 为配制动器的电机总长度，如配置其它品牌制动器，此尺寸以确认图为准。
3. 底脚安装电机，可提供接线盒顶部出线方案。
4. 凸缘法兰安装时，带*的尺寸为非标尺寸，也可提供。
5. 表中尺寸仅供参考，以实际供货为准。