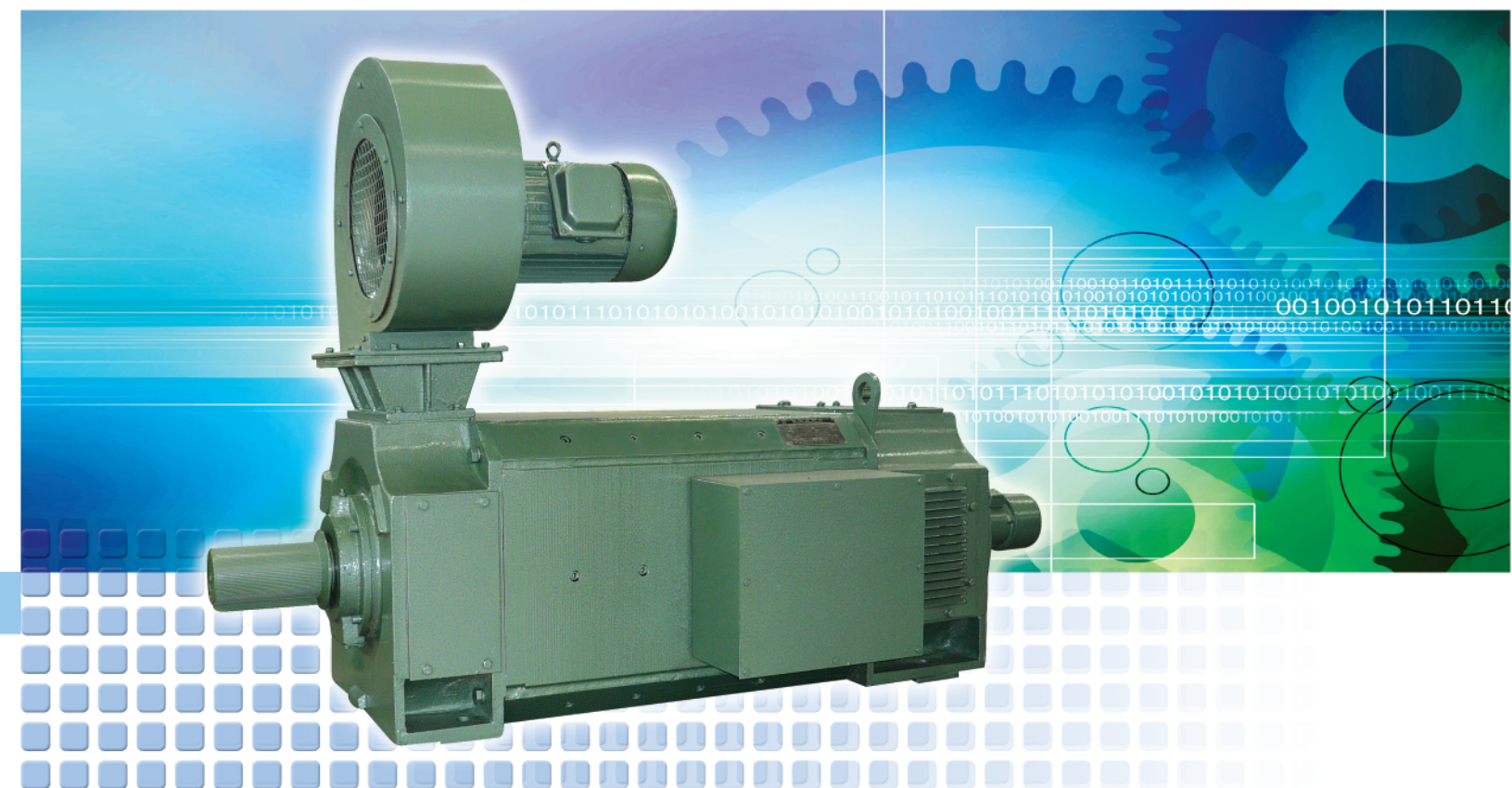


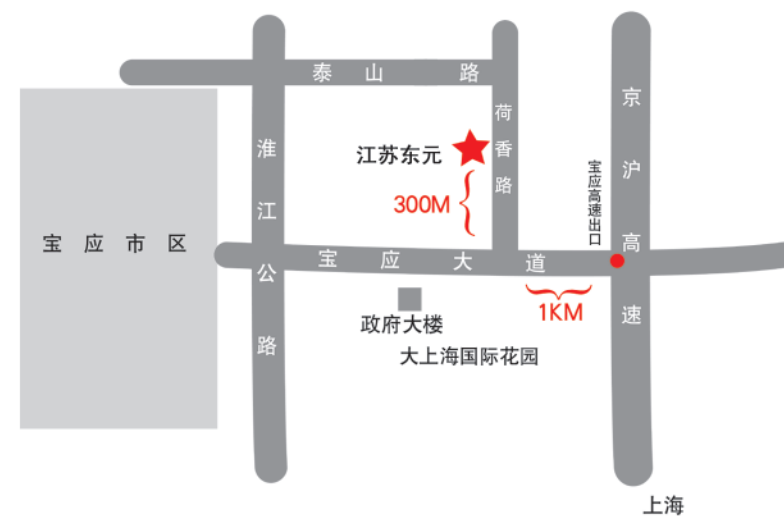


ZSN4 系列水泥回转窑 主传动用直流电动机



江苏东元电机电控有限公司

地址：江苏省宝应开发区荷香路
邮编：225800
电话：0514-88273098 88228698
传真：0514-88228698
E-mail: dongyuankehong@vip.163.com
<http://www.jsdydj.cn>



江苏东元电机电控有限公司
Jiangsu Dongyuan Electrical Motor and Control System Co., Ltd.

【公司简介】

江苏东元电机电控有限公司是集科、工、贸一体的技术生产型企业。专业从事直流电机、特种电机及工业自动化控制的设计、制造和销售，在电机及电气自动化领域拥有较高的知名度与良好的信誉，通过ISO9001：2000质量体系认证，拥有企业自主进出口权。

我公司主要产品有：直流电机、自动化控制、电抗器三大类。其中直流电机是本公司的重点产品，具体分为：Z系列中型直流电机、Z4系列直流电机、Z2直流电机、ZZJ-800系列轧机辅传动直流电机、ZFQZ系列频繁起制动直流电机、ZSN4系列水泥回转窑直流电机、ZBL4系列全封闭直流电机及其他派生直流电机。公司融计算机技术、现代自动化控制技术为一体，采用先进的PLC程序设计器、触摸屏、工控机等控制方式，自行设计、开发自动化成套工程项目，为冶金、线缆、塑料、水泥、造纸、化工、电工等行业提供直流电机及配套电气自动化控制的服务。

“以质取胜、追求卓越、诚信为本、开拓创新”是与客户合作及公司发展的宗旨。我公司以精良的设备、先进的工艺、科学的管理以及现代化的检测手段打造优质产品，愿与全国新老客户及海外客商真诚合作，共创“双赢”。

BRIEF INTRODUCTION

Jiangsu Dongyuan Electrical Motor and Control System Co., Ltd. is a manufacturing enterprise dedicated in the design, manufacture and sales of DC motors, specialty motors and industrial automation controls. It enjoys a high reputation and popularity in the field of motors and electrical automation. Dongyuan is ISO9001:2000 certified, and has been granted the license for direct export business.

Our main products include DC motors, automation controls and reactors. Among them, the DC motors are the key products, and include Z series DC motors, Z4 series DC motors, Z2 DC motors, ZZJ-800 series auxiliary transmission DC motors, ZFQZ series frequent start DC motors, ZSN4 series DC motors for cement rotary kilns, ZBL4 series fully-sealed DC motors and other derivative DC motors. Combining computer technologies with the modern automation control technologies, Dongyuan adopts the advanced PLC program designers, touch screens, industrial control machines and other modes of control. It has designed and developed automation projects in complete sets all by itself, providing DC motors and supporting electrical automation controls for metallurgical industry, cables & wires industry, plastics, cements, paper making, chemical industry, electric power industry and others.

In the cooperation with customers and in the course of its growth, Dongyuan adheres to the principle of “winning with quality, pursuing the best, stressing good faith and maintaining a pioneering and innovative spirit”. With the sophisticated equipment, advanced technologies, scientific management and modern test and inspection facilities, Dongyuan has been trying to make higher quality products, and is ready to work closely and in good faith with all customers, old and new, at home and abroad, to achieve a win-win situation.

ZSN4系列水泥回转窑主传动用直流电动机

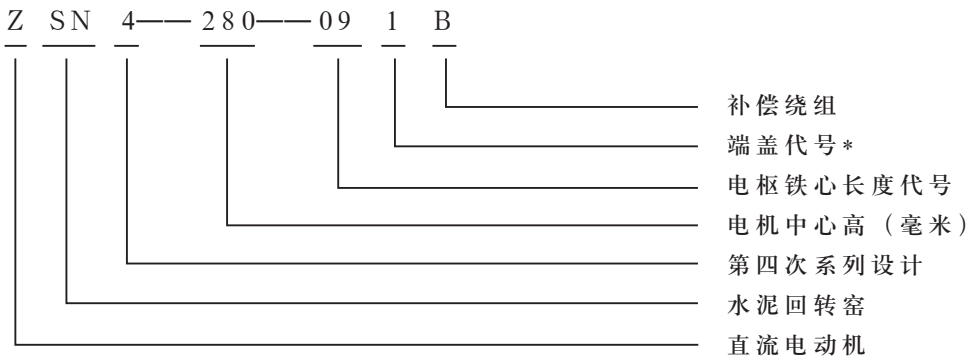
一、特点和用途

ZSN4系列直流电动机是我厂在Z4系列直流电动机的基础上，根据水泥回转窑主传动的工况特点，而开发的专用系列产品。

本系列电机采用八角形结构，定子空间利用率高，定子磁轭为叠片式，能承受脉动电流与电流急剧变化之工况，电机可用三相全控桥式整流电源，以及不外接直流平波电抗器而长期工作。新颖的F级绝缘结构，保证了绝缘性能稳定和散热良好。根据水泥回转窑的特定工况，进行设计制造，使电动机的起动力矩可达额定力矩的2.5倍。采用管道通风的冷却方式，使电动机能在粉尘较大的恶劣环境中，安全可靠的运行。

本系列电机的安装尺寸除两底脚孔间的轴向尺寸“B”之外，均符合国际标准 IEC-72。

二、型号说明



注：数字1、2表示短、长端盖

三、电机性能

- 1、技术数据表中的数据应按下列使用条件工作：
 - a. 海拔不超过1000米；
 - b. 进入电机的初级冷却介质温度，不超过40℃；
 - c. 电动机为连续工作制（S1）；
 - d. 电动机电枢回路和励磁可由静止整流电源供电，也适应由直流发电机组供电。
 - e. 对管道通风冷却的电机，其风量风压需满足表1的规定，进风口在电机非换向器侧端盖上。

表1

座机号	风量（m³/小时）	静压（帕）
ZSN4-225	2880	1400
ZSN4-250	3000	1400
ZSN4-280	4000	1600
ZSN4-315	4680	1600
ZSN4-355	5200	1600

2、本系列电机性能均符合国家标准GB—755—87《旋转电机基本技术要求》，也可按国际电工委员会标准IEC34—1的要求考核。

3、电机绝缘等级为F级。

4、电动机标准电枢电压为440伏，也可根据具体情况派生出220伏或其他电压。减小电枢电压为恒转矩调速，在电枢电流连续条件下，其最低转速可达20r/min，此时仍能维持额定转矩，转速平稳。

5、电动机标准励磁电压为180伏，其他励磁电压也可协商。

为确保励磁系统绝缘的可靠，在断开励磁回路时，需在励磁绕组二端并联一个释放电阻，以防止自感电势。在标准励磁电压时，其值约为7倍励磁绕组电阻（冷态），励磁电压高于标准电压时，并联释放电阻可小于7倍，反之大于7倍。

6、ZSN4—225机座号电机带串励绕组，其他机座号均带补偿绕组。

7、电机提供有接地标注的接线柱。

8、技术数据表内的效率值为额定功率，额定电压和转速时的效率。它包括励磁损耗。

四、结构简介

1、电机的冷却方式和外壳防护等级见表2。表2

冷却方式	单管风（IC17）	双风管（IC37）
防护等级	IP23S	IP44—54

2、电机安装型式：卧式底脚安装（IMB3）。电机可制造成双轴伸或单轴伸，单轴伸电机可在非传动侧装配测速发电机。常用的永磁直流测速发电机型号见表3，其他规格的测速机也可以协商。

表3

型号	额定功率（w）	额定电压（V）	额定电流（mA）	额定转速（r/min）
ZYS—3A	22	110	200	0—2000
ZYS—100A	8	100	80	0—1000

3、根据需要，电机的定子绕组里可埋置过热保护元件。

4、出线盒位置，从转动侧看，在机座右侧，根据需要也可以在机座左侧或上方。

五、订货说明

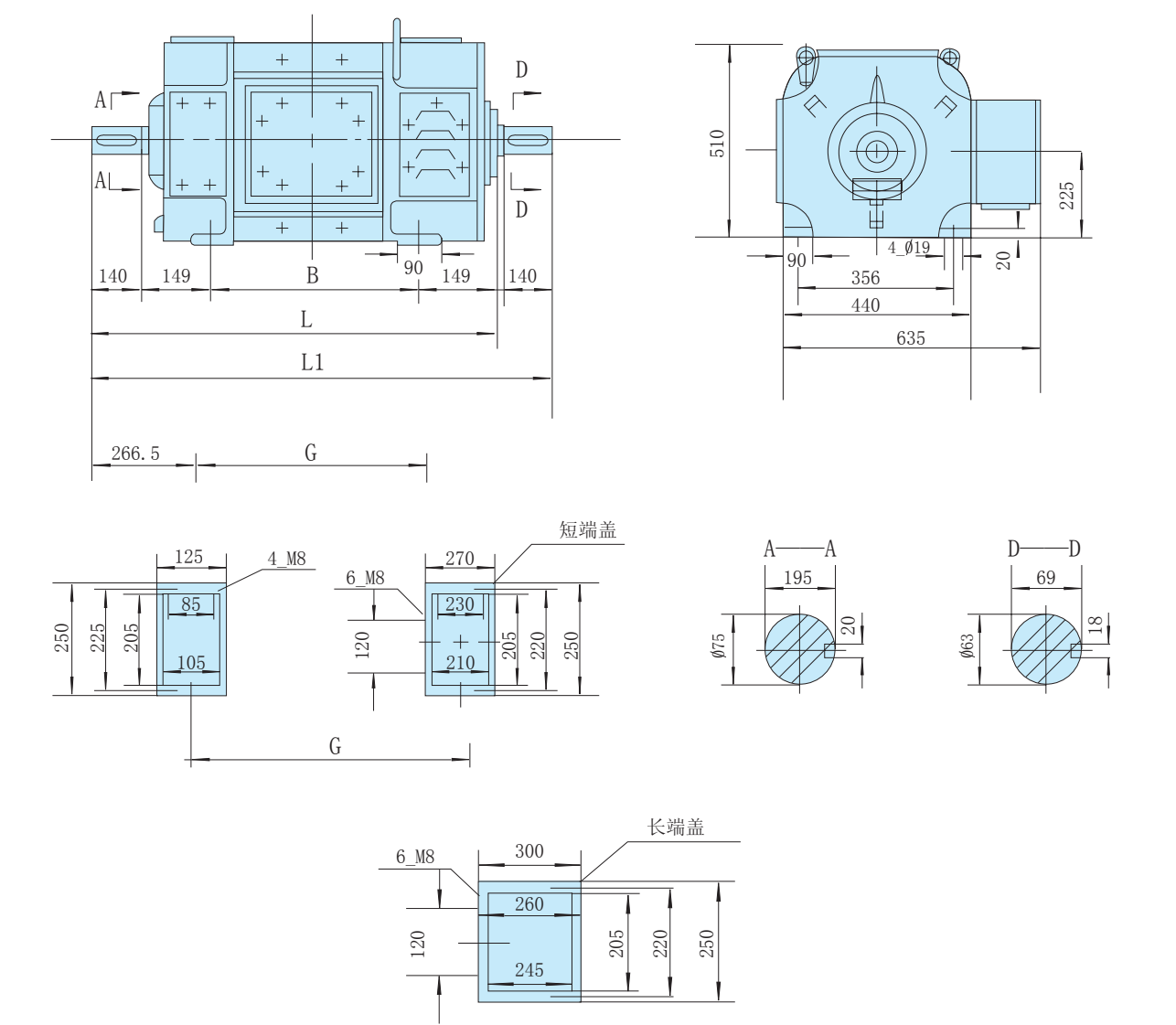
1、订货前，请先查阅产品目录，明确所需产品规格。如果所需规格与目录有所出入或有特殊要求，请事先提出具体而明确的要求，与我厂有关部门协商，经同意后，签订合同或技术协议。

2、订货时，请注明电机型号、功率、电压、转速、结构型式、励磁电压、出线盒位置，以及所需装配成套供应的附件（如测速机的型号，过热保护元件规格数量）。

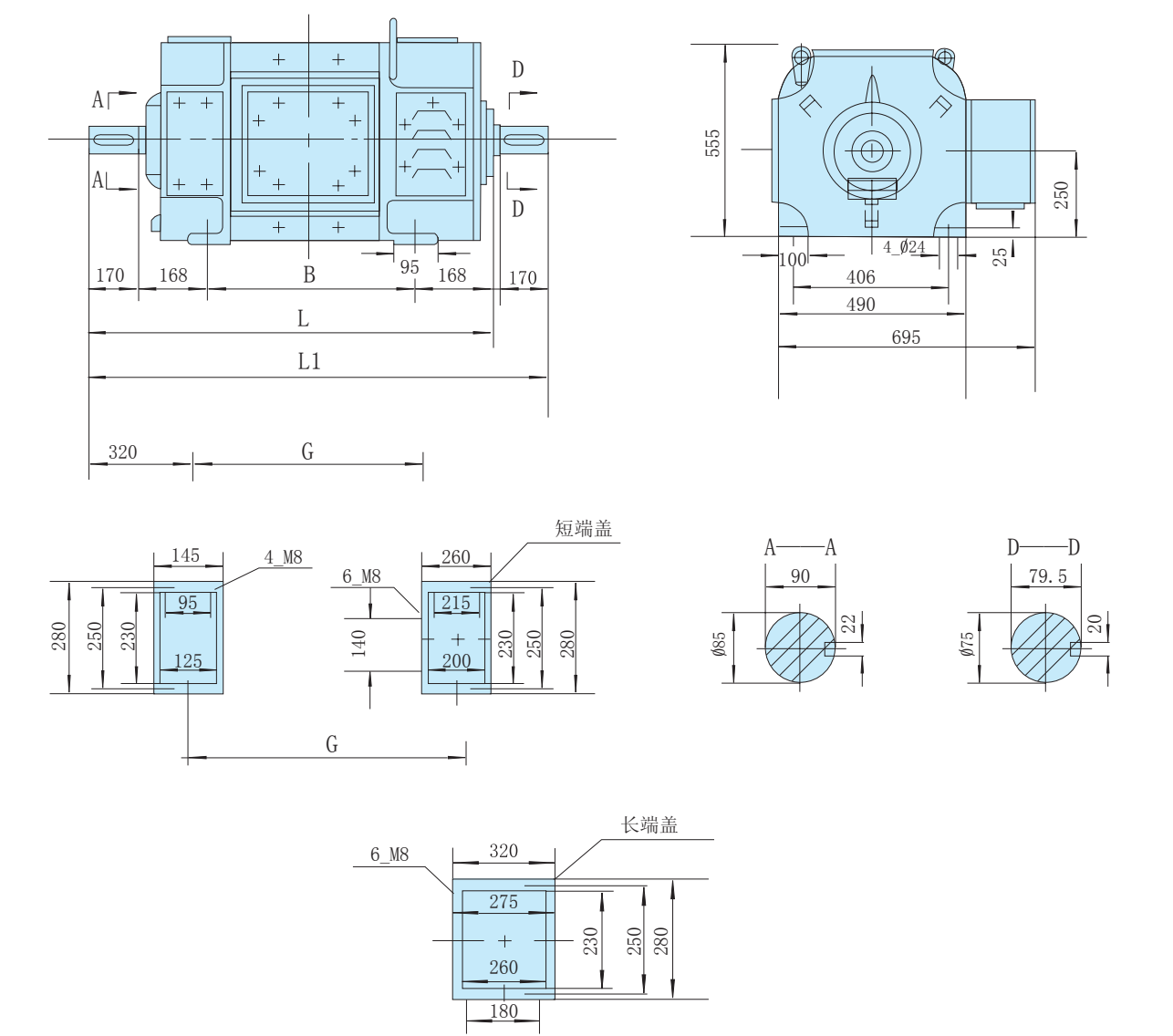
3、如果需要湿热带型，请在原型号后注明“TH”。

技术数据

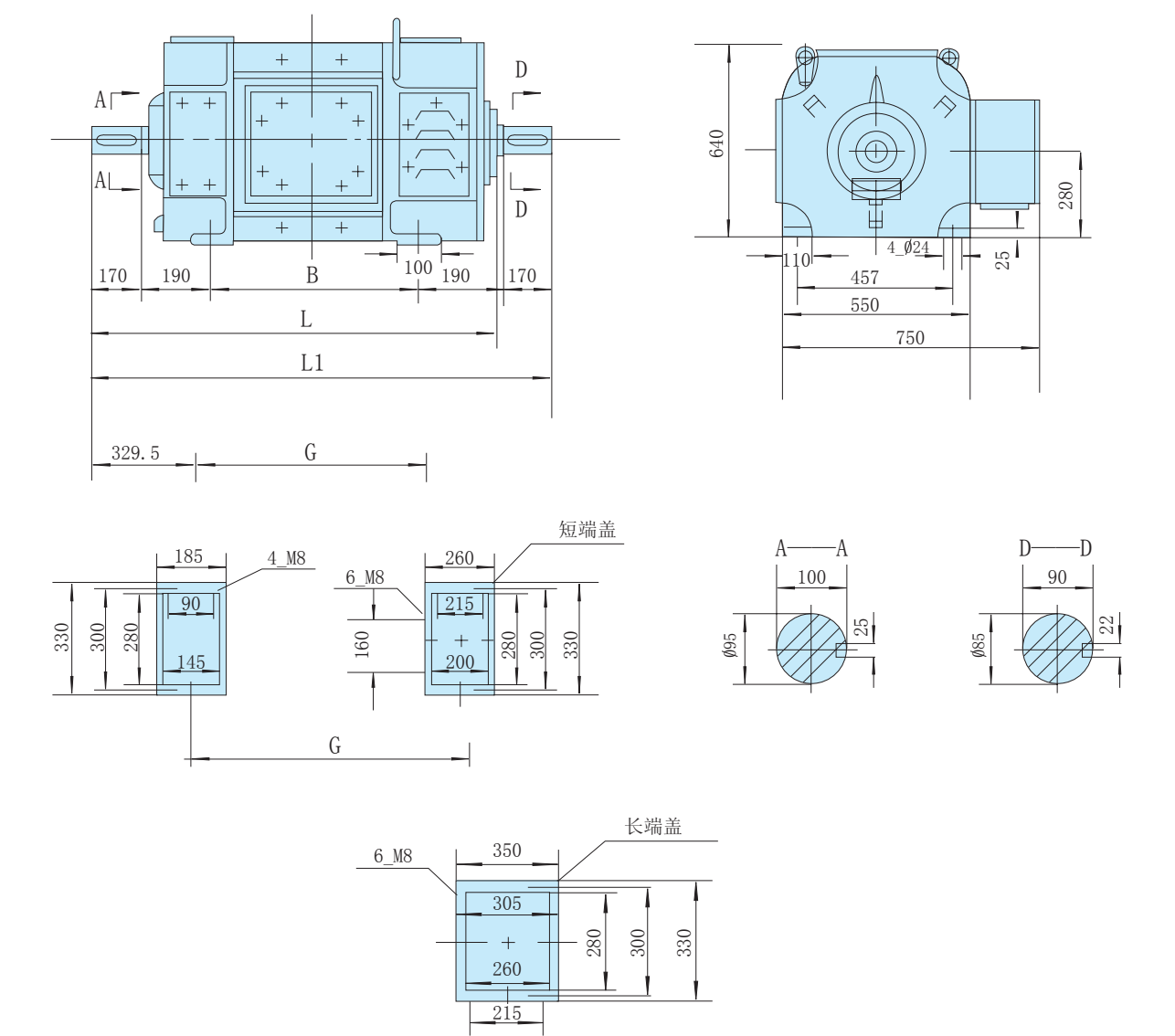
型 号	额定功率 Pn	额定转速 440v	电枢电流 In	励磁功率 Pf	电枢回路 电阻R	电枢回路 电感La	磁场电感 Lf	效率	惯量矩 GD ²	重量
	KW	r/min	A	W	Ω (20℃)	mH	H	%	Kg.m ²	Kg
ZSN4—225—091	55	1500	140	1000	0.1872	4.0	19.3	87.8	3.68	530
	40	1000	105		0.3163	8.3	11.2	82.8		
ZSN4—225—11	75	1500	198	1400	0.1174	3.3	25.4	88.9	4.2	580
	40	750	107		0.3861	11.7	8.84	82.6		
ZSN4—225—21	90	1500	227	1600	0.105	2.4	16	89	4.8	630
	55	1000	145		0.2079	4.8	14.9	84		
ZSN4—250—11B	110	1500	276	2600	0.0740	0.79	16.7	89.4	5.0	810
	75	1000	195		0.1433	1.8	9.39	86.8		
	55	750	147		0.2578	3.3	6.51	86.6		
ZSN4—250—21B	125	1500	312	2700	0.0537	0.54	5.43	89.6	5.6	890
	90	1000	230		0.1140	1.2	6.4	87.0		
ZSN4—250—31B	75	750	196	2800	0.1718	2.5	10.2	85.0	6.2	960
ZSN4—280—091B	160	1500	397	2800	0.0410	0.52	9.88	90.1	8.8	1080
	110	1000	281		0.2945	1.4	12.3	87.9		
ZSN4—280—11B	190	1500	471	3000	0.0326	0.36	5.41	90.4	10	1190
	125	1000	316		0.0704	0.93	7.11	88.4		
	90	750	233		0.1290	1.1	7.20	85.4		
ZSN—280—22B	220	1500	540	3200	0.0245	0.41	6.23	91.3	11.2	1300
ZSN—280—21B	160	1000	403		0.0572	1.0	5.89	88.8		
	110	750	282		0.1032	1.2	14.9	86.0		
ZSN4—315—072	250	1500	616	2900	0.0248	0.42	9.03	91.5	12.8	1300
ZSN4—315—071	125	750	323		0.0972	1.7	15.5	86.8		
ZSN4—315—082	280	1500	690	3300	0.0214	0.36	8.22	91.7	15.6	1460
	190	1000	475		0.0403	0.72	6.36	90.1		
ZSN4—315—092	315	1500	770	500	0.0148	0.28	8.0	92.4	18.4	1620
	220	1000	543		0.0323	0.63	7.96	90.8		
ZSN4—315—091	160	750	405		0.0614	1.2	7.66	87.8		
ZSN4—315—12	250	1000	615	3800	0.0268	0.58	9.8	91	21.2	1780
	190	750	478		0.0490	1.1	9.57	89.1		
ZSN4—315—22	220	750	550	4000	0.0392	0.88	5.81	89.4	24	1970
ZSN4—355—082	280	1000	682	3800	0.0185	0.42	6.3	91.4	32	2310
	250	750	622		0.0331	0.74	6.18	89.9		
ZSN4—355—092	315	1000	764	4000	0.0152	0.39	7.64	92	36.8	2530
	280	750	696		0.0297	0.69	7.49	90.1		
ZSN4—355—12	355	1000	864	4200	0.0161	0.34	24.7	92.2	42	2780
	315	750	776		0.0236	0.45	9.28	90.5		



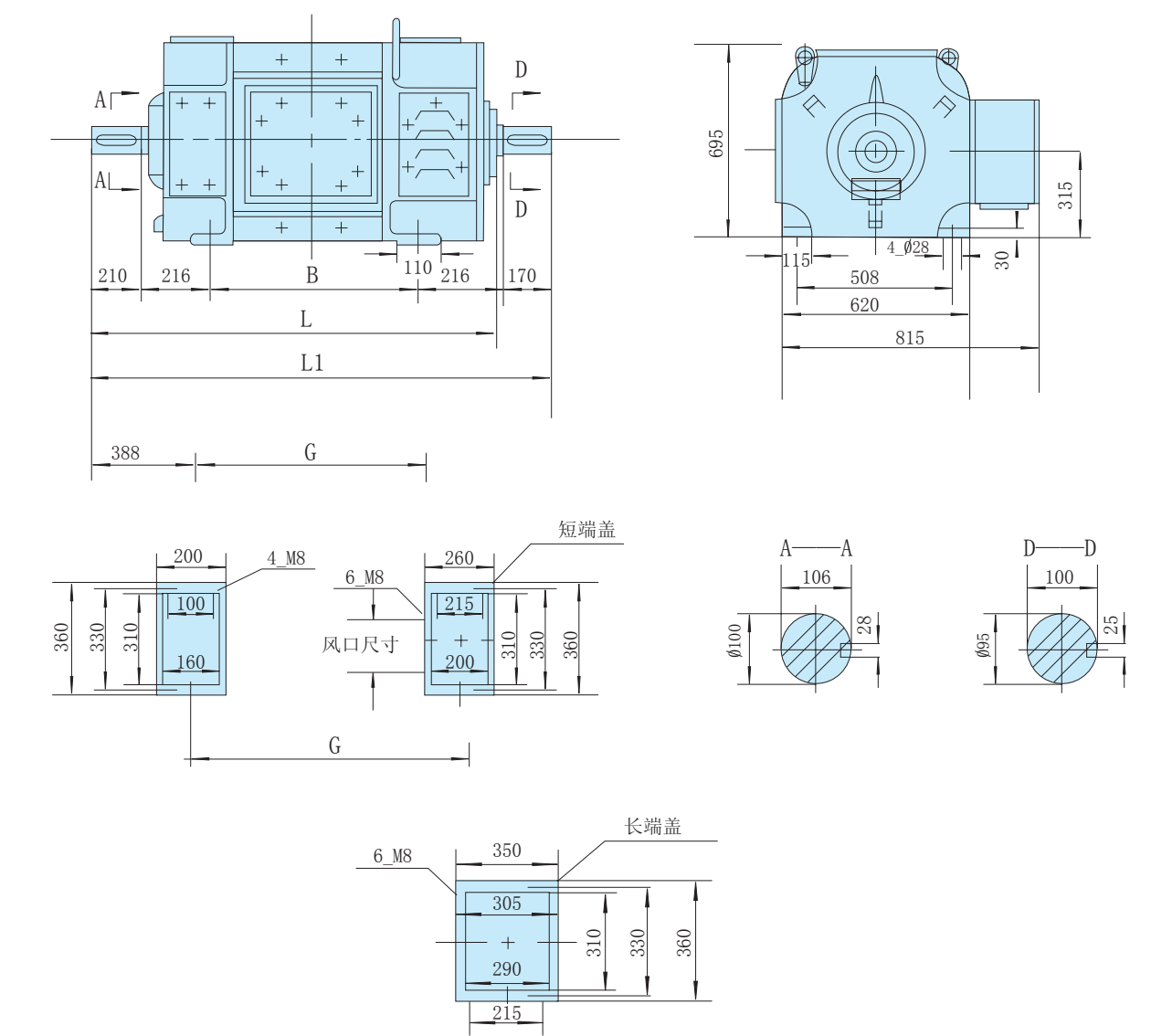
型号	B	L	L1	G
ZSN4-225-091	661	1100	1239	635
ZSN4-225-11	701	1140	1279	675
ZSN4-225-21	751	1190	1329	725



型号	B	L	L1	G
ZSN4-250-11	715	1225	1361.5	694.5
ZSN4-250-21	765	1275	1411.5	744.5
ZSN4-250-31	825	1335	1471.5	804.5
ZSN4-250-32	885	1395	1531.5	834.5



型号	B	L	L1	G
ZSN4-280-091	712	1265	1432	727.5
ZSN4-280-11	762	1315	1482	777.5
ZSN4-280-21	822	1375	1542	837.5
ZSN4-280-22	912	1465	1632	882.5



型号	B	L	L1	G
ZSN4-315-071	707	1352	1519	760
ZSN4-315-072	797	1442	1609	805
ZSN4-315-082	847	1492	1659	855
ZSN4-315-091	817	1462	1629	870
ZSN4-315-092	907	1552	1719	915
ZSN4-315-12	977	1622	1789	985
ZSN4-315-22	1057	1702	1869	1065



企业精神

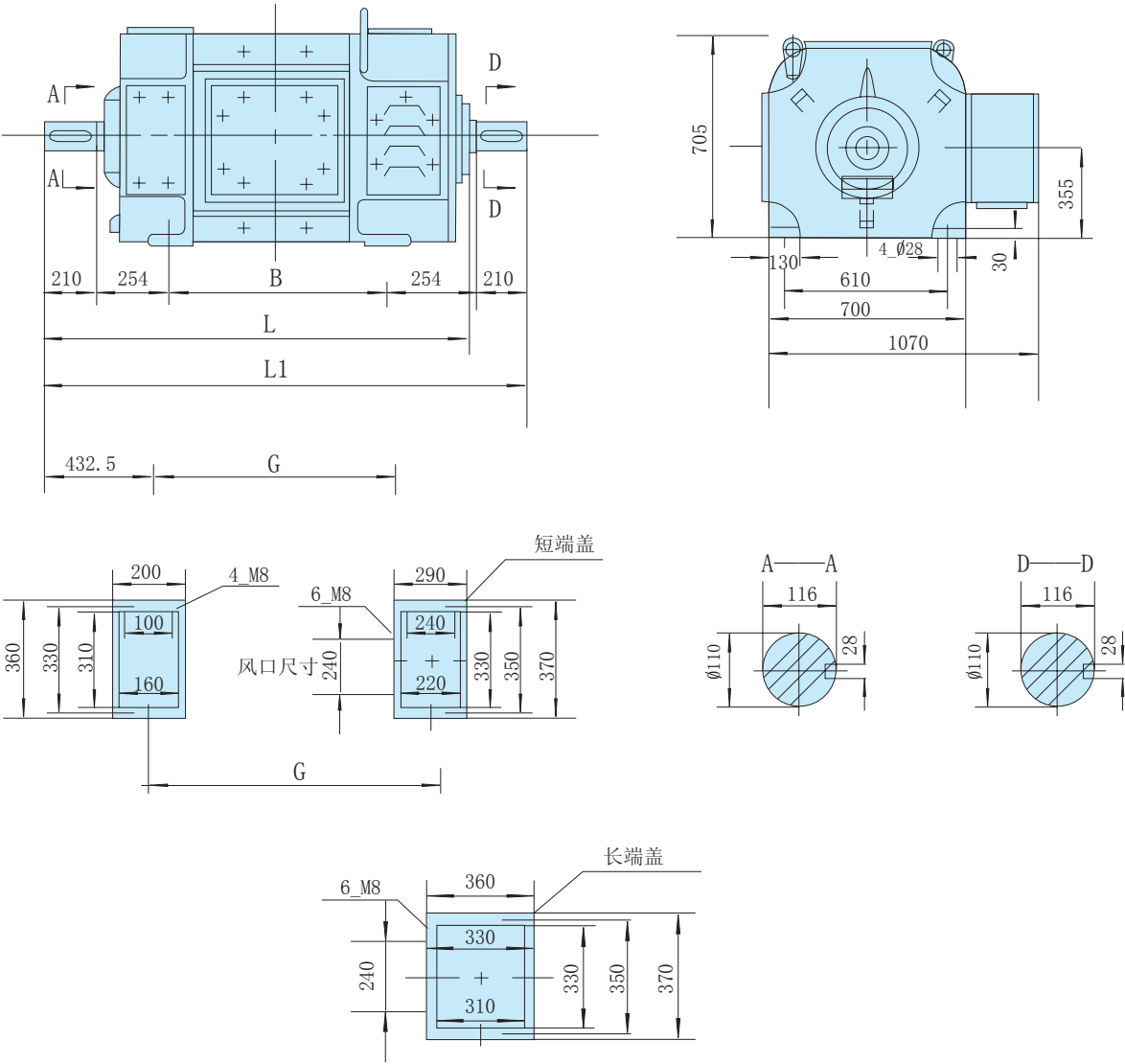
诚信为本 开拓创新 以质取胜 追求卓越

质量方针

优选料 精加工 诚服务 质取胜

主要产品

- 电 机
- Z4系列直流电机、Z系列直流电机、ZZJ-800系列轧机辅传动直流电机、ZFQZ系列频繁起制动直流电机、ZSN4系列水泥回转窑主传动直流电机、ZBL4系列全封闭直流电机、ZYS系列测速发电机。
- 电 控
- 高速线材、冷（热）带连轧、拉矫机、镀锌线、酸洗线、方管线、横纵剪机、平整机、成缆机、铜（铝）连铸连轧、热磨机、缠丝机、塑料挤出机、造纸机、矫直机、离心机等自动化生产线的设计。
- 电 抗 器
- 直流调速器配套用电抗器、变频器配套用电抗器、补偿电抗器、平波电抗器、三相变压器、滤波器。



型号	B	L	L1	G
ZSN4-355-081	818	1539	1746	866.5
ZSN4-355-082	908	1629	1836	911.5
ZSN4-355-092	978	1699	1906	981.5
ZSN4-355-12	1058	1779	1986	1061.5