

Z2系列小型直流电机

Z2 SERIES MINITYPE CONTINUS CURRENT DYNAMO



西安泰富西玛电机有限公司
XI'AN TECH FULL SIMO MOTOR CO., LTD

销售电话：15902923228
企业网址：www.simo.org.cn
企业邮箱：319642769@qq.com





企业简介

Enterprise introduction

西安泰富西玛电机有限公司是哈尔滨泰富电气有限公司下属的全资子公司，中国机械工业专业生产大中型、高低压、交直流电机的骨干企业，是集电机设计制造、机械加工、模具制造等自动化、成套工程为一体的系统化动力系统提供商，质量体系、环境和职业健康认证企业。产量在全国电机行业名列前茅，连年保持高速增长的发展态势。

泰富西玛公司“西玛”牌电机多次被评为省、市、部“优质产品”、“名牌产品”及“国家免检产品”、“中华之光名牌产品”等荣誉称号，1995年在电机行业中率先取得了ISO9001-1994质量体系认证，2005年8月通过了中国质量认证中心（CQC）的ISO9001-2000质量体系认证，2006年5月又通过了ISO14000环境管理体系和OHSAS18000职业健康安全管理体系认证，成为电机行业中首家获得三项认证的企业。同时“西玛”电机又通过了欧盟“CE”、美国“UL”、俄罗斯“GOST”和国家安全强制性“CCC”认证，质量信誉AAA等级企业，中国机械行业500强。2006年西玛电机荣获“产品质量国家免检证书”等中国质量最高荣誉。2009年4月国家工商行政管理总局商标局认定“西玛”电机为“中国驰名商标”。

泰富西玛公司下设17个部室，3个电机制造分厂，4个生产准备、辅助分厂，1个再制造分厂，员工2700人。拥有电机研发、制造、试验等各类工程技术人员500多名，其中高级工程师21名，工程师150名，硕士研究生15人，省、市、局管专家15人。经营范围涉及电机研发、制造、修理、模具制造等诸多领域，年销售额10亿元，形成了以电机生产为主，多种经营，蓬勃发展的多元产业结构的现代化企业。

泰富西玛电机种类齐全，拥有产品31大系列、1800多个品种、19500多个规格，功率范围0.35千瓦至19000千瓦，注册商标“西玛”牌，符合国际、国家、行业和企业标准，广泛应用于电力、煤炭、石油、采矿、冶金、铁路、交通、化工、农业、水利、航空、航海及高科技等领域，是铁道部定点的电机配套厂家。

Xi'an Tech Full Simo Motor Co., Ltd is a wholly owned subsidiary of Harbin Tech Full Electric Co., Ltd , a main enterprise specializing in the manufacturing of large/medium-sized, high/low voltage and AC/DC motors in the Chinese mechanical industry, and the supplier of dynamical systems which integrating the automation and complete-installation engineering of motor design manufacturing, mechanical processing, mold/die making, quality system, ISO14000 Environment Management System and OHSAS18000 Occupational Health&Safety Management System authenticated enterprise. The Company ranks first in China's motor industry an to its scale of production, and has maintained fast-growing development trend for consecutive years.

Xi'an Tech Full Simo Motor Co., Ltd. "SIMO" brand product has been appraised as the provincial, municipal and ministerial "High-quality Product", "Famous-brand Product" and "National Inspection-free Product", Chinese Glory Famous-brand Product" and other honorable titles, in 1995 the Company took the lead in acquiring the ISO9001-1994 Quality System Attestation in the motor industry, in Aug. 2005passed the CQC ISO9001-2000 Quality System Attestation ,in May 2006 again passed the ISO14000 Environment Management System and OHSAS18000 Occupational Health&Safety Management System Attestation, becoming the first enterprise having obtained the three attestations in the motor industry. Meanwhile, "SIMO" motor has also passed the EU "CE", US "UL",RU "GOST" and national safety compulsory "CCC" attestations, and the Company is a quality credit AAA-grade enterprise, and one of the top 500ENTERPRISES IN THE Chinese machinery industry. In 2006 "SIMO" motor was awarded "National Product Quality Inspection-Exempted Certificate" etc the highest honor in quality. In April of 2009, the State Administration for Industry and Commerce to the Trade Mark Office affirmed "SIMO" brand as "China Famous Trade Mark".

The Company has 17 departments and offices, 3 motor manufacturing factory, 4 manufacture preparation, auxiliary factories, 1 remanufacture factory, more the 2700 employees, more than 500 engineering technicians for motor R&D, manufacturing, test etc, of whom 21 are senior engineers, 150engineers, 15 graduates of master's degree, and 15 provincial municipal, ministerial experts. Business scope covering motor R&D, manufacturing, repairing, mold making etc, many other areas, with the annual sales amount of RMB 1billion, and has become a modernized vigorously growing enterprise of a complex industrial structure, primarily engaging in motor manufacturing additionally dealing in manifold businesses.

Tech Full group has several types of motors , covers 31 major series, more than 1,800varieties,and more than 19,500 specifications, the power range from 0.35KW to 19,000KW products. The registered trademark of "SIMO" brand, in conformity with international, national, industrial and corporate standards, and widely applied in electricity, coal, petroleum, mining, metallurgy, railway, transportation, chemical industry, agriculture, water economy, aviation, navigation and high technologies and other areas. The Company is the motor supporting manufacturer specially designated by the Ministry of Railways.

荣誉见证品质

追求卓越品质 打造国际品牌

持续创新改进 增强顾客满意



高压电动机CE认证证书



美国UL认证证书



国家CCC强制认证证书



质量管理体系认证证书



环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书



Z2系列小型直流电机

一、概述

- 1、Z2系列小型直流电机为Q/D.514.017标准所规定的标准系列小型直流电机。
- 2、Z2系列小型直流电机共分11个机座号，每个机座号有二种铁芯长度，制造有直流电动机、直流发电机、直流调压发电机三种，适用于一般正常的工作环境。电动机作一般传动用，发电机作为一般直流电源用，调压发电机作蓄电池组充电用。
- 3、励磁方式：电动机为带有少量稳定绕组的并激或他激励磁。
发电机为复激或他激励磁（额定电压为230伏的发电机）；调压发电机为并激励磁（不带串激绕组）。
电机的他激励磁电压制成有110伏或220伏两种。
电机额定电压110伏的仅有他激电压110伏的一种。
- 4、电动机可用三角皮带、正齿轮或弹性联轴器进行传动，不使电机轴承受轴向推力。
- 5、Z2系列电机根据使用要求可制成湿热地区使用的具有防潮、防腐、防烟雾性能的湿热带型(TH)直流电机，应另行协议。
Z2系列2~11#还可制成带ZYS-A型测速机的派生机构。
- 6、Z2系列电机基本系列为自通风电机，当降低外加电压向下调速时，转矩随转速下降而相应的降低。
- 7、Z2系列6~11#号电机还可以制成外鼓风结构型式，鼓风机安装在轴伸端端盖的上方。
- 8、Z2系列6~11#号电机外鼓风电机鼓风机型号见表1。

表1

直流电机型号	Z2-6	Z2-7、8	Z2-9	Z2-10、11
鼓风机型号	L-05	L-06	L-06A	L-08

二、结构及安装型式

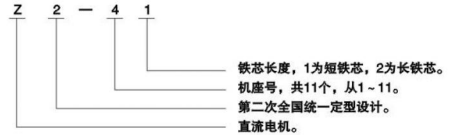
- 1、直流电动机可制成表2所示的结构型式。

表2

结构形式	代号	电机型号
卧式机座带有底脚	B3 (D2)	Z2-11至112
卧式机座带底脚、端盖有凸缘	B35 (D2/T2)	Z2-11至82
卧式机座不带底脚、端盖有凸缘	B5 (T2)	Z2-11至62
立式机座不带底脚、端盖有凸缘（轴伸向下）	V1 (L3)	Z2-11至112
立式机座带底脚、端盖有凸缘（轴伸向下）	V15 (L3/D2)	Z2-11至82

- 2、电机为单向圆柱形轴伸，根据用户要求，可制成双轴伸。1~6号机座号电机按概述第4条传动方式均能传递额定转矩，而7~11号机座，换向器轴伸用联轴器传动，能传递额定转矩，用三角皮带式正齿轮传动只能传递50%的额定转矩。
- 3、卧式电机的出线盒位置，从轴伸端视之在机座左侧，根据用户要求，可将出线盒位置制成在机座的右侧，但必须在订货时注明。
- 4、Z2系列直流电动机可在正转或反转情况下正常工作。
- 5、Z2系列发电机及调压发电机的旋转方向从轴伸端视之逆时针方向，根据使用要求亦可制成顺时针方向旋转的发电机或调压发电机，但订货时需注明。
- 6、Z2系列发电机及调压发电机根据订货要求可制成与Y系列三相异步电动机配套成的发电机组成套供应。
- 7、调压发电机的额定功率为平均电压（对110/160伏的为135伏，对220/320伏的为270伏）时的功率，当电压高于平均电压时其输出功率不大于额定功率，当电压低于平均电压时其输出电流不大于额定电流。
- 8、直流发电机或直流调压发电机仅制造卧式、机座带底脚的一种。

三、型号说明



四、产品性能

- 1、直流电动机基本系列电机额定电压为110V、220V两种，额定转速3000r/min，1500r/min，1000r/min，750r/min，600r/min共5种，技术数据见表3。
- 2、直流发电机基本系列额定电压为115V，230V两种，额定转速为2850r/min，1450r/min和960r/min共3种，技术数据见表4。
- 3、直流调压发电机基本系列额定电压为110/160V和220/320V两种，额定转速为2850r/min和1450r/min两种，技术数据见表5。
- 4、除以上三种基本系列电机外还派生电压180V，技术数据见表6，电压440V的技术数据见表7，特殊规格技术数据见表8。
- 5、除以上所列的技术数据外，任何一个规格的电机都可派生成其他等级的电压（但不得超过该规格允许的最高电压）和相应的功率及转速，但应另行协商。

// 01 //

// 02 //

技术数据表3 Technical Data Table3

(1) 额定转速3000转/分的电动机 The Motor with Rated speed 3000rpm

表3

序号	电机型号	额定功率 (千瓦)	额定电压 (伏)	额定电流 (安)	弱磁最大转速 (转/分)	效率 (%)	飞轮力矩 (千克·米²)	重量 (千克)
Item	Type	Rated power (kW)	Rated Voltage (V)	Rated Current (A)	Weak-magnet Max. Speed(r/min)	Efficiency (%)	Moment of Flywheel (kg·m²)	Weight (kg)
1	Z2-11	0.8	110	9.83	3000	74	0.012	30
2		0.8	220	4.85	3000	75		
3	Z2-12	1.1	110	12.9	3000	77.5	0.015	35
4		1.1	220	6.41	3000	78		
5	Z2-21	1.5	110	17.5	3000	78	0.045	50
6		1.5	220	8.64	3000	79		
7	Z2-22	2.2	110	24.7	3000	81	0.055	55
8		2.2	220	12.35	3000	81		
9	Z2-31	3	110	33.2	3000	82	0.085	67
10		3	220	16.52	3000	82.5		
11	Z2-32	4	110	43.8	3000	83	0.105	79
12		4	220	21.65	3000	84		
13	Z2-41	5.5	110	60.6	3000	82.5	0.15	85
14		5.5	220	30.3	3000	82.5		
15	Z2-42	7.5	110	81.6	3000	83	0.18	100
16		7.5	220	40.8	3000	83.5		
17	Z2-51	10	220	53.8	3000	84.5	0.35	144
18		13	220	68.7	3000	86	0.4	156
19	Z2-61	17	220	88.9	3000	87	0.56	180
20		22	220	114.2	3000	87.5	0.65	200
21	Z2-71	30	220	158.5	3000	86	1.0	265
22		40	220	210	3000	86.5	1.2	300

(2) 额定转速1500转/分的电动机 The Motor with Rated speed 1500rpm

续表3

序号	电机型号	额定功率 (千瓦)	额定电压 (伏)	额定电流 (安)	弱磁最大转速 (转/分)	效率 (%)	飞轮力矩 (千克·米²)	重量 (千克)
Item	Type	Rated power (kW)	Rated Voltage (V)	Rated Current (A)	Weak-magnet Max. Speed(r/min)	Efficiency (%)	Moment of Flywheel (kg·m²)	Weight (kg)
1	Z2-11	0.4	110	5.35	3000	68	0.012	30
2		0.4	220	2.68	3000	68		
3	Z2-12	0.6	110	7.68	3000	71	0.015	35
4		0.6	220	3.82	3000	71.5		
5	Z2-21	0.8	110	9.84	3000	74	0.045	50

// 03 //

// 04 //

续表3

序号	电机型号	额定功率 (千瓦)	额定电压 (伏)	额定电流 (安)	弱磁最大转速 (转/分)	效率 (%)	飞轮力矩 (千克·米²)	重量 (千克)
Item	Type	Rated power (kW)	Rated Voltage (V)	Rated Current (A)	Weak-magnet Max. Speed(r/min)	Efficiency (%)	Moment of Flywheel (kg·m²)	Weight (kg)
6	Z2-21	0.8	220	4.92	3000	74	0.045	50
7	Z2-22	1.1	110	13	3000	77	0.055	55
8		1.1	220	6.5	3000	77		
9	Z2-31	1.5	110	17.6	3000	77.5	0.085	67
10		1.5	220	8.7	3000	78.5		
11	Z2-32	2.2	110	25	3000	80	0.105	79
12		2.2	220	12.35	3000	81		
13	Z2-41	3	110	34	3000	80	0.15	85
14		3	220	17	3000	80		
15	Z2-42	4	110	44.6	3000	81.5	0.18	100
16		4	220	22.3	3000	81.5		
17	Z2-51	5.5	110	60.5	2400	82.5	0.35	144
18		5.5	220	30.3	2400	82.5		
19	Z2-52	7.5	110	82.2	2400	83	0.4	156
20		7.5	220	40.8	2400	83.5		
21	Z2-61	10	110	107.6	2400	84.5	0.56	180
22		10	220	53.8	2400	84.5		
23	Z2-62	13	110	139	2400	85	0.65	200
24		13	220	69.5	2400	85		
25	Z2-71	17	110	180.6	2250	85.5	1.0	265
26		17	220	90	2250	86		
27	Z2-72	22	110	232.6	2250	86	1.2	300
28		22	220	115.4	2250	86.5		
29	Z2-81	30	110	315.5	2250	86.5	2.8	405
30		30	220	156.9	2250	87		
31	Z2-82	40	220	208	2250	87.5	3.2	430
32	Z2-91	55	220	284	2000	88	5.9	650
33	Z2-92	75	220	385	2000	88.5	7.0	685
34	Z2-101	100	220	511	1800	89	10.3	950
35	Z2-102	125	220	635	1800	89.5	12	1085
36	Z2-111	160	220	808	1500	90	20.4	1265
37	Z2-112	200	220	1010	1500	90	23	1510

// 03 //

// 04 //

(3) 额定转速1000转/分的电动机 The Motor with Rated speed 1000rpm

续表3

序号 Item	电机型号 Type	额定功率 (千瓦) Rated power (kW)	额定电压 (伏) Rated Voltage (V)	额定电流 (安) Rated Current (A)	弱磁最大转速 (转/分) Weak-magnet Max. Speed/(min)	效率 (%) Efficiency (%)	飞轮力矩 (千克·米) Moment of Flywheel (kg·m ²)	重量 (千克) Weight (kg)
1	Z2-21	0.4	110	5.51	2000	66	0.045	50
2		0.4	220	2.755	2000	66		
3		0.6	110	7.68	2000	71		
4	Z2-22	0.6	220	3.79	2000	72	0.055	55
5		0.8	110	10	2000	72.5		
6		0.8	220	4.95	2000	73.5		
7	Z2-31	1.1	110	13.33	2000	75	0.085	67
8		1.1	220	6.58	2000	76		
9		1.5	110	17.8	2000	76.5		
10	Z2-41	1.5	220	8.9	2000	76.5	0.15	85
11		2.2	110	25.32	2000	79		
12		2.2	220	12.66	2000	79		
13	Z2-51	3	110	34.3	2000	79.5	0.35	144
14		3	220	17.2	2000	79.5		
15		4	110	45.2	2000	80.5		
16	Z2-52	4	220	22.3	2000	81.5	0.4	156
17		5.5	110	60.6	2000	82.5		
18		5.5	220	30.3	2000	82.5		
19	Z2-61	7.5	110	82.6	2000	82.5	0.65	200
20		7.5	220	41.3	2000	82.5		
21		10	110	110.2	2000	82.5		
22	Z2-71	10	220	54.8	2000	83	1.0	265
23		13	110	142.3	2000	83		
24		13	220	70.7	2000	83.5		
25	Z2-81	17	110	185	2000	83.5	2.8	405
26		17	220	92	2000	84		
27		22	110	238	2000	84		
28	Z2-82	22	220	118.2	2000	84.5	3.2	430
29		30	110	319	2000	85.5		
30		30	220	158.5	2000	86		
31	Z2-91	40	110	423	2000	86	5.9	650
32		40	220	210	2000	86.5		
33		55	220	285.5	1500	87.5		
34	Z2-101	75	220	385	1500	88.5	10.3	945
35		100	220	511	1500	89		
36		125	220	635	1500	89.5		

// 63 //

(4) 额定转速750转/分的电动机 The Motor with Rated speed 750rpm

续表3

序号 Item	电机型号 Type	额定功率 (千瓦) Rated power (kW)	额定电压 (伏) Rated Voltage (V)	额定电流 (安) Rated Current (A)	弱磁最大转速 (转/分) Weak-magnet Max. Speed/(min)	效率 (%) Efficiency (%)	飞轮力矩 (千克·米) Moment of Flywheel (kg·m ²)	重量 (千克) Weight (kg)
1	Z2-31	0.6	110	7.91	1500	69	0.085	67
2		0.6	220	3.9	1500	70		
3		0.8	110	10	1500	72.5		
4	Z2-32	0.8	220	4.95	1500	73.5	0.105	79
5		1.1	110	13.8	1500	72.5		
6		1.1	220	6.9	1500	72.5		
7	Z2-41	1.5	110	18.2	1500	74.5	0.18	100
8		1.5	220	9.16	1500	74.5		
9		2.2	110	26.2	1500	76.5		
10	Z2-51	2.2	220	13	1500	77	0.35	144
11		3	110	35	1500	78		
12		3	220	17.4	1500	78.5		
13	Z2-61	4	110	46.4	1500	78.5	0.56	180
14		4	220	23	1500	79		
15		5.5	110	62.2	1500	80.5		
16	Z2-62	5.5	220	31.1	1500	80.5	0.65	200
17		7.5	110	85.2	1500	80		
18		7.5	220	42.1	1500	81		
19	Z2-71	10	110	112.1	1500	81	1.2	300
20		10	220	55.8	1500	81.5		
21		13	110	145	1500	81.5		
22	Z2-81	13	220	72.1	1500	82	2.8	405
23		17	110	187.2	1500	82.5		
24		17	220	93.2	1500	83		
25	Z2-91	22	110	239.5	1500	83.5	5.9	650
26		22	220	119	1500	84		
27		30	110	323	1500	84.5		
28	Z2-92	30	220	160.5	1500	85	7.0	685
29		40	110	425	1500	85.5		
30		40	220	212	1500	86		
31	Z2-101	55	220	289	1500	86.5	10.3	945
32		75	220	387	1500	88		
33		100	220	511	1500	89		

// 63 //

(5) 额定转速600转/分的电动机 The Motor with Rated speed 600rpm

续表3

序号 Item	电机型号 Type	额定功率 (千瓦) Rated power (kW)	额定电压 (伏) Rated Voltage (V)	额定电流 (安) Rated Current (A)	弱磁最大转速 (转/分) Weak-magnet Max. Speed/(min)	效率 (%) Efficiency (%)	飞轮力矩 (千克·米) Moment of Flywheel (kg·m ²)	重量 (千克) Weight (kg)
1	Z2-91	17	110	193	1200	80	5.9	650
2		17	220	95.5	1200	81		
3		22	110	242.5	1200	82.5		
4	Z2-92	22	220	119.7	1200	83.5	7.0	685
5		30	110	324.4	1200	84		
6		30	220	161.5	1200	84.5		
7	Z2-101	40	110	431	1200	84.5	12	1080
8		40	220	214	1200	85		
9		55	220	289	1200	86.5		

技术数据表4 Technical Data Table 4

(1) 额定转速2850转/分的发电机 The Generator with Rated speed 2850rpm

表4

序号 Item	电机型号 Type	额定功率 (千瓦) Rated power (kW)	额定电压 (伏) Rated Voltage (V)	额定电流 (安) Rated Current (A)	效率 (%) Efficiency (%)	重量 (千克) Weight (kg)
1	Z2-21	1.1	115	9.57	76	50
2		1.1	230	4.78	76.5	
3		1.7	115	14.8	80	
4	Z2-22	1.7	230	7.39	80.5	55
5		2.4	115	20.85	81	
6		2.4	230	10.42	82	
7	Z2-31	3.2	115	27.8	82.5	79
8		3.2	230	13.9	83.5	
9		4.2	115	36.5	79.5	
10	Z2-41	4.2	230	18.25	81.5	85
11		6	115	52.2	82.5	
12		6	230	26.1	83	
13	Z2-51	8.5	115	74	83.5	144
14		8.5	230	37	84.5	
15		11	230	47.8	85.5	
16	Z2-52	14	230	61	86	180
17		19	230	82.6	88.5	

// 63 //

(2) 额定转速1450转/分的发电机 The Generator with Rated speed 1450rpm

续表4

序号 Item	电机型号 Type	额定功率 (千瓦) Rated power (kW)	额定电压 (伏) Rated Voltage (V)	额定电流 (安) Rated Current (A)	效率 (%) Efficiency (%)	重量 (千克) Weight (kg)
1	Z2-22	0.8	115	6.59	74	55
2		0.8	230	3.48	75	
3		1.1	115	9.56	75.5	
4	Z2-31	1.1	230	4.78	76.5	67
5		1.7	115	14.8	78	
6		1.7	230	7.4	79	
7	Z2-41	2.4	115	20.9	76.5	85
8		2.4	230	10.45	77.5	
9		3.2	115	27.8	80.5	
10	Z2-42	3.2	230	13.9	80.5	100
11		4.2	115	36.5	81	
12		4.2	230	18.25	81	
13	Z2-51	6	115	52.2	83	156
14		6	230	26.1	83	
15		8.5	115	74	84.5	
16	Z2-61	8.5	230	37	84.5	180
17		11	115	95.6	85	
18		11	230	47.8	85.5	
19	Z2-71	14	115	121.7	85	265
20		14	230	61	85.5	
21		19	115	165.1	85.5	
22	Z2-72	19	230	82.55	86	300
23		26	115	226	86	
24		26	230	113	86.5	
25	Z2-81	35	115	304	86.5	405
26		35	230	152	87	
27		48	115	418	87	
28	Z2-91	48	230	209	87.5	650
29		67	230	291	88	
30		90	230	391	88.5	
31	Z2-101	115	230	500	89	1085
32		145	230	631	89	
33		180	230	783	89.5	

// 63 //

技术数据表8 Technical Data Table 8

(1) 额定电压460伏直流电动机 The D.C. Generator with Rated Voltage 460V

表8

序号 Item	电机型号 Type	额定功率 (千瓦) Rated power (kW)	额定电流 (安) Rated Current (A)	额定转速 (转/分) Rated Speed (r/min)	励磁方式 Excitation Method	励磁电压 (伏) Field Voltage (V)
1	Z2-72	19	41.3	1450	他	220
2	Z2-82	35	76	1450	复	
3	Z2-91	48	104.5	1450	他	110/220
4	Z2-101	85	185	1450	复、他	220
5	Z2-102	115	250	1450	他	220

(2) ZT2广调速直流发电机

续表8

序号 Item	电机型号 Type	额定功率 (千瓦) Rated power (kW)	额定电压 (伏) Rated Voltage (V)	额定电流 (安) Rated Current (A)	额定转速 (转/分) Rated Speed (r/min)	励磁方式 Excitation Method	励磁电压 (伏) Field Voltage (V)
1	ZT2-92	10	220	55/66	500/2000	他	220
2	ZT2-92	17	220	93/96	600/1800	他	220
3	ZT2-111	22	220	122	400/1600	他	220
4	ZT2-111	25	220	135/140	500/1500	他	220
5	ZT2-111	55	220	290/305	660/1600	他	220

(3) 专用直流电机

续表8

ZBF	型龙门刨床用直流电机组	ZTP型铁路机车车辆用直流辅助电机
ZBD		
ZQF-800	型28.5伏电源车用直流发电机	
ZQF-800×2		

五、外形安装尺寸见 图1—图6 MOUNTING AND CONTOUR DIMENSIONS

图1 卧式、机座带有底脚 Drawing 1: Horizontal Mounting with feet

//SY//

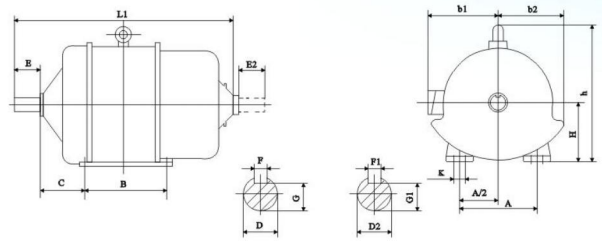


图1安装尺寸 Mounting Dimension(mm)

机座号		安装尺寸 Mounting Dimension(mm)													外形尺寸 Contour Dimension (mm)				
Frame size	A	A/2	B	C	D	D2	E	E2	H	K	F	F1	G	G1	b1	b2	h	L1	
11	145	72.5	155	80	16	16	40	40	112	12	5	5	12.8	12.8	165	117	249	395.5	
12			175															415.5	
21	200	100	180	73	18	18	40	40	140	15	5	5	14.8	14.8	194	158	314.5	412	
22			205															437	
31	225	112.5	225	74	22	22	50	50	150	15	6	6	18.2	18.2	206.5	173	337.5	480	
32			260															515	
41	240	120	195	103	28	28	60	60	160	15	8	8	23.5	23.5	239.5	170	359.5	519	
42			225															549	
51	264	132	225	115	32	32	80	80	180	19	10	10	26.8	26.8	261	195	410	600.5	
52			265															640.5	
61	300	150	265	106	38	38	80	80	225	19	12	12	32.8	32.8	288.5	225	483	631.5	
62			300															666	
71	410	205	315	95	42	38	110	80	250	24	12	12	36.8	32.8	363.5	240	533.5	757.5	
72			355															797.5	
81	460	230	355	105	48	42	110	110	280	24	14	12	42.2	36.8	398.5	280	598.5	844.5	
82			395															884.5	
91	550	275	400	149	65	60	140	140	315	24	18	18	57.9	52.9	453.5	335	696	1000	
92			455															1055	
93			475															1100	
101	600	300	460	171	75	70	140	140	355	28	20	20	67.2	62.2	483.5	370	780	1151	
102			510															1201	
111	650	325	535	164	90	85	170	170	400	35	24	24	81	76	516	405	879	1250.5	
112			585															1300.5	

//CY//

图2 卧式、机座带有底脚，端盖上有凸缘

Drawing 2: Horizontal Mounting with feet The end-shield with Flange

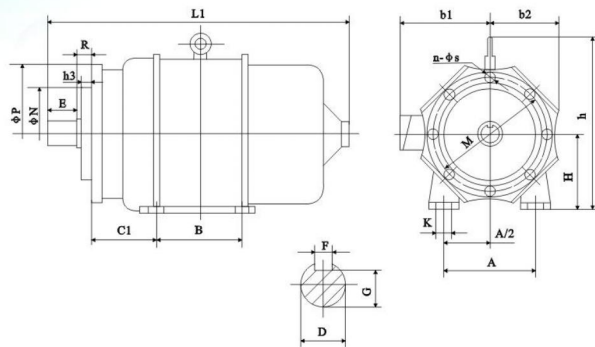


图2安装尺寸 Mounting Dimension (mm)

机座号 Frame size		安 装 尺 寸 Mounting Dimension (mm)													外 形 尺 寸 Contour Dimension (mm)									
		A	A/2	B	C1	D	E	H	K	F	G	N	R	M	S	h3	n	P	b1	b2	h	L1		
11	12	145	72.5	155	80	16	40	112	12	5	12.8	95		115	10	4	4	140	165	117	249	395.5		
21	22	200	100	180	73	18	40	140	15	5	14.8	130		165	12	4	4	200	194	158	314.5	412		
31	32	225	112.5	225	78	22	50	150	15	6	18.2	130	-4	165	12	4	4	200	206.5	173	337.5	480		
41	42	240	120	195	92	28	60	160	15	8	23.5	230	11	265	15	5	4	300	239.5	170	359.5	519		
51	52	264	132	225	95.5	32	80	180	19	10	26.8	250	19.5	300	19	5	4	350	261	197	410	600.5		
61	62	300	150	265	89	38	80	225	19	12	32.8	300	17	350	19	5	4	400	288.5	225	483	631		
71	72	410	205	315	91.5	42	110	250	24	12	36.8	350	3.5	400	19	5	8	450	363.5	240	533.5	766		
81	82	460	230	355	101.5	48	110	280	24	14	42.2	400	3.5	450	19	5	8	500	398.5	280	598.5	851.5		

//SY//

图3 卧式、机座不带底脚，端盖上有凸缘。

Drawing 3: Horizontal Mounting without feet The end-shield with Flange

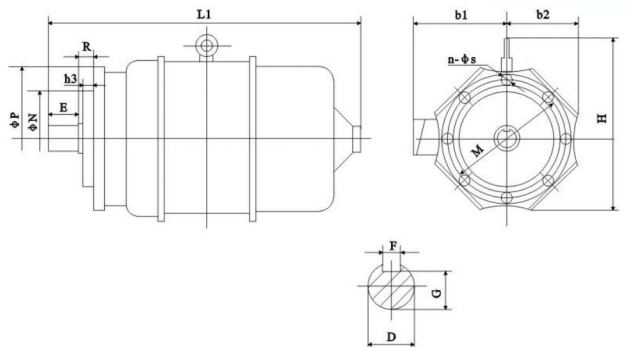


图3安装尺寸 Mounting Dimension (mm)

机座号 Frame size	安装尺寸 Mounting Dimension (mm)										外形尺寸 Contour Dimension (mm)					
	M	N	S	D	E	F	G	R	h3	n	p	b1	b2	h	L1	
11																395.5
12	115	95	10	16	40	5	12.8		4	4	140	165	109	236		415.5
21																412
22	165	130	12	18	40	5	14.8		4	4	200	194	147	294.5		437
31																480
32	165	130	12	22	50	6	18.2	-4	4	4	200	206.5	157	319.5		515
41																519
42	265	230	15	28	60	8	23.5	11	5	4	300	239.5	176	342.5		549
51																600.5
52	300	250	19	32	80	10	26.8	19.5	5	4	350	261	197	393		640.5
61																631
62	350	300	19	38	80	12	32.8	17	5	4	400	288.5	225	448		666

//CY//

图4 立式、机座不带底脚，端盖上有凸缘。

Drawing 4: Vertical Mounting without feet The end-shield with Flange

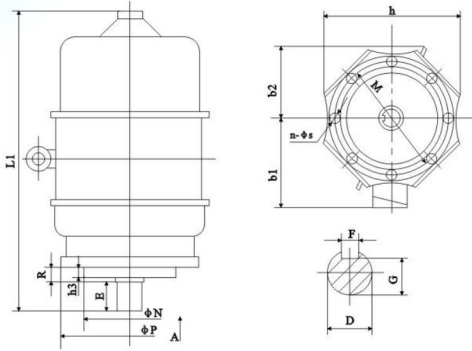


图4安装尺寸 Mounting Dimension (mm)

机座号 Frame size	安装尺寸 Mounting Dimension (mm)													外形尺寸 Contour Dimension (mm)				
	M	N	S	D	E	F	G	R	h3	n	P	b1	b2	h	L1			
11	115	95	10	16	40	5	12.8		4	4	140	165	109	200	395.5			
12	165	130	12	18	40	5	14.8		4	4	200	194	147	260	415.5			
21	165	130	12	22	50	6	18.2	-4	4	4	200	206.5	157	285	412			
22	165	130	12	22	50	6	18.2	-4	4	4	200	206.5	157	285	437			
31	265	230	15	28	60	8	23.5	11	5	4	300	239.5	176	315	480			
32	265	230	15	28	60	8	23.5	11	5	4	300	239.5	176	315	515			
41	300	250	19	32	80	10	26.8	19.5	5	4	350	261	197	358	519			
42	300	250	19	32	80	10	26.8	19.5	5	4	350	261	197	358	549			
51	350	300	19	38	80	12	32.8	17	5	4	400	288.5	225	415	600.5			
61	350	300	19	38	80	12	32.8	17	5	4	400	288.5	225	415	640.5			
62	400	350	19	42	110	12	36.8	3.5	5	8	450	363.5	232.5	464	631			
71	400	350	19	42	110	12	36.8	3.5	5	8	450	363.5	232.5	464	666			
72	450	400	19	48	110	14	42.2	3.5	5	8	500	398.5	262	524	766			
81	450	400	19	48	110	14	42.2	3.5	5	8	500	398.5	262	524	806			
82	450	400	19	48	110	14	42.2	3.5	5	8	500	398.5	262	524	851.5			
91	740	680	24	65	140	18	57.9	4	6	8	800	453.5	400	800	891.5			
92	740	680	24	65	140	18	57.9	4	6	8	800	453.5	400	800	1004			
101	740	680	24	75	140	20	67.2	6	6	8	800	483.5	400	800	1059			
102	740	680	24	75	140	20	67.2	6	6	8	800	483.5	400	800	1165			
111	830	770	28	90	170	24	81	6.5	6	8	890	516	445	890	1215			
112	830	770	28	90	170	24	81	6.5	6	8	890	516	445	890	1260.5			
															1310.5			

图5 立式、机座带有底脚，端盖上有凸缘。

Drawing 5: Vertical Mounting with feet The end-shield with Flange

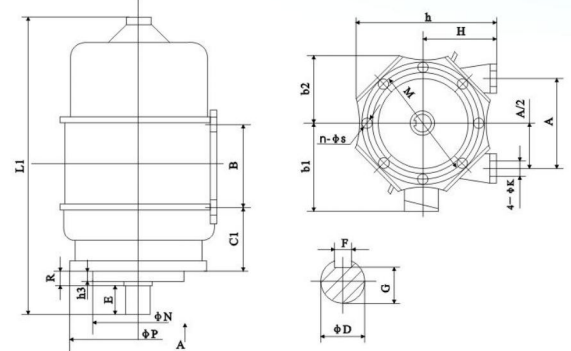


图5安装尺寸 Mounting Dimension (mm)

机座号	安装尺寸 Mounting Dimension (mm)															外形尺寸 Contour Dimension (mm)						
Frame size	M	N	S	A	A/2	B	C1	D	E	H	R	F	G	K	h3	n	a	b1	b2	h	L1	
11	115	95	10	145	72.5	155	80	16	40	112		5	12.8	12	4	4	140	165	109	249	395.5	
12						175	73	18	40	140		5	14.8	15	4	4	200	194	147	314.5	415.5	
21	165	130	12	200	100	180	73	18	40	140		5	14.8	15	4	4	200	194	147	314.5	412	
22						205	78	22	50	150	-4	6	18.2	15	4	4	200	206.5	157	337.5	437	
31	165	130	12	225	112.5	225	78	22	50	150	-4	6	18.2	15	4	4	200	206.5	157	337.5	480	
32						260	78	22	50	150	-4	6	18.2	15	4	4	200	206.5	157	337.5	515	
41	265	230	15	240	120	195	92	28	60	160	11	8	23.5	15	5	4	300	239.5	176	325	519	
42						225	92	28	60	160	11	8	23.5	15	5	4	300	239.5	176	325	549	
51	300	250	19	264	132	225	95.5	32	80	180	19.5	10	26.8	19	5	4	350	261	197	380	600.5	
52						265	95.5	32	80	180	19.5	10	26.8	19	5	4	350	261	197	380	640.5	
61	350	300	19	300	150	265	89	38	80	225	17	12	32.8	19	5	4	400	288.5	225	460	631	
62						300	89	38	80	225	17	12	32.8	19	5	4	400	288.5	225	460	666	
71	400	350	19	410	205	315	91.5	42	110	250	3.5	12	36.8	24	5	8	450	363.5	232.5	482	766	
72						355	91.5	42	110	250	3.5	12	36.8	24	5	8	450	363.5	232.5	482	806	
81	450	400	19	460	230	355	101.5	48	110	280	3.5	14	42.2	24	5	8	500	398.5	262	542	851.5	
82						395	101.5	48	110	280	3.5	14	42.2	24	5	8	500	398.5	262	542	891.5	

图6 外鼓风电机卧式、机座带有底脚。

Drawing 6: The Motor with air-blower by Vertical Mounting

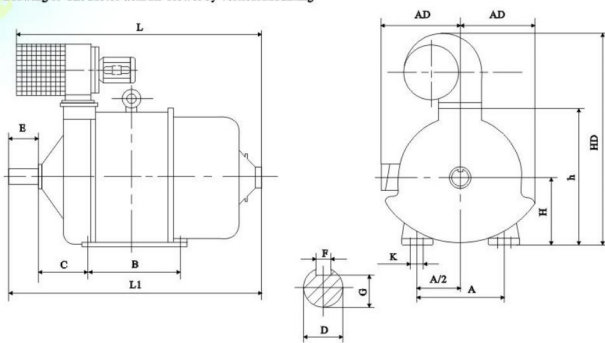


图6安装尺寸 Mounting Dimension (mm)

机座号 Frame size	安装尺寸 Mounting Dimension (mm)													外形尺寸 Contour Dimension (mm)				
	A	A/2	B	C	D	E	H	K	F	G	AD	b2	h	L1	L	HD		
61	300	150	265	106	38	80	225	19	12	32.8	288.5	225	451	631.5	705	706		
62	300	150	300	106	38	80	225	19	12	32.8	288.5	225	451	666	740			
71	410	205	315	95	42	110	250	24	12	36.8	363.5	240	506	757.5	861	796		
72	410	205	355	95	42	110	250	24	12	36.8	363.5	240	506	797.5	901			
81	460	230	355	105	48	110	280	24	14	42.2	398.5	280	566	844.5	933	856		
82	460	230	395	105	48	110	280	24	14	42.2	398.5	280	566	884.5	973			
91	550	275	400	149	65	140	315	24	18	57.9	453.5	335	651	1000	1151	1011		
92	550	275	455	149	65	140	315	24	18	57.9	453.5	335	651	1055	1206			
101	600	300	460	171	75	140	355	28	20	67.2	483.5	370	726	1151	1649	1184		
102	600	300	510	171	75	140	355	28	20	67.2	483.5	370	726	1201	1700			
111	650	325	535	164	90	170	400	35	24	81	516	405	801	1250.5	1714			
112	650	325	585	164	90	170	400	35	24	81	516	405	801	1300.5	1764	1260		



六、订货须知

订货时须注明电机的型号及具体规格（包括励磁方式、旋转方向、出线盒位置、是否双轴伸、结构型式等），例如Z2-62 13千瓦220伏1500转/分他激电动机，他激电压220伏，卧式机座带底脚，端盖有凸缘。

配套的异步电动机、变频器等附件，电刷、碳刷等附件的供应，或有特殊要求（如供温热带地区使用）和需外文说明者应在订货合同中说明。

本样本资料仅供参考，如有变动，恕不另行通知。

西安泰富西玛电机系列产品

序号	型号	中心高	额定电压	冷却方式
1	YX、YXKS、YXKK高效率高压异步电动机	400~1000mm	6kV、10kV	IC01、IC81W、IC611
2	YE2系列(IP55)高效率三相异步电动机	80~355mm	380V	IC411
3	YE3系列(IP55)超高效率三相异步电动机	80~355mm	380V	IC411
4	T、TK、TDMK系列大型交流三相同步电动机	定子外圆 990~3250mm	380V、6kV、10kV	IC01
5	KX系列(IP23)压缩机专用高效率三相异步电动机	160~355mm	380V	IC01
6	YKK系列高压电动机	355~1000mm	3、6、10kV	IC611
7	YKS、YRKS空-水冷式三相异步电动机	355~1000mm	6kV、10kV	IC81W
8	YRKK系列高压绕线转子电动机	355~1000mm	3、6、10kV	IC611
9	Y系列高压电动机	355~1000mm	3、6、10kV	IC01
10	YR系列高压绕线转子电机	355~1000mm	3、6、10kV	IC01
11	YTM系列磨机专用电机	355~1000mm	3、6、10kV	IC611 IC01
12	Y2系列紧凑型高压三相异步电动机(YJS)	355~560mm	6、10kV	IC411
13	Y、YR大型卧式三相异步电动机	1180~2150mm	6kV、10kV	IC01、IC611
14	YGM系列(IP44)三相异步电动机	80~400mm	380V, 也可按用户要求制作	IC411
15	Y系列(IP23)三相异步电动机	280~500mm	380V	IC01
16	YR系列(IP44)绕线转子电动机	280~400mm	380V	IC411
17	YR系列(IP23)绕线转子电动机	280~355mm	380V	IC01
18	YGM2系列三相异步电动机	80~355mm	220、230、380、420、440、660V	IC411
19	YJTG/YVF2系列三相交流变频电动机	80~355mm	380V	IC416
20	YD系列变极多速三相电动机	80~280mm	380V	IC411
21	JS、JR系列三相异步电动机	机座号11~15	380V 3、6kV	IC01
22	YLY粮机专用三相异步电动机	200~280mm	380V	IC411
23	NEMA标准高效率三相电动机	143T~447T	230V、460V	IC411
24	Z4系列(IP21S)直流电动机	100~450mm	160、400、440V	IC06
25	Z2系列(IP23)直流电动机	机座1~11#	110、220、230V	IC01、IC06
26	ZTP系列直流铁路机车电动机	62/82/180	24~260V	IC01
27	Z系列中型直流电动机	355~710mm	220、330、440、550、660V	IC06、IC07、IC37等
28	ZDT2系列制糖压榨专用直流电动机	315~560mm	440V、520V	IC06、IC17、IC37
29	ZSN4系列水泥回转窑专用直流电动机	225~355mm	400、440V	IC17、IC37
30	ZSL4系列直流电动机	100~160mm	440V	IC01
31	ZBL4系列直流电动机	100~180mm	440V	IC01
32	YB2系列高压隔爆型三相异步电动机	450~560mm	10kV	IC411
33	YCS系列10kV大功率三相异步电动机	1000~1120mm	10kV	IC81W
34	YTP系列交流铁路机车电动机	90/112/160	240~480V	IC01

※ 本资料仅供用户选型时参考, 不做其他用途。具体数据如有疑问, 请来电来函详细咨询。

西安泰富西玛电机有限公司

XI'AN TECH FULL SIMO MOTOR CO.,LTD

销售电话: 15902923228

企业网址: www.simo.org.cn

企业邮箱: 319642769@qq.com

