

Y/YKS 系列 6KV 三相异步电动机 (H355~630)



西安西玛电机有限公司

Shaanxi Lite Simo Electric Motor Technology Co., Ltd

Y、YKS系列6KV 三相异步电动机 (中心高355~630)

概述 Brief description

Y.YKS系列6kV三相异步电动机(中心高355~630)为笼型转子三相异步电动机。该三相异步电动机是按照JB/T7593-2007《Y系列6kV高压三相异步电动机技术条件(机座号355-630)》和JB/T 10315.1《YKS.YKS-W`YQF系列高压三相异步电动机技术条件(机座号355-630)》技术条件生产的。Y系列该电动机的防护等级为IP23,冷却方式为IC01。YKS系列电动机的防护等级为IP44/IP54,冷却方式为IC81W。

本系列电动机具有高效、节能、噪音低、振动小、重量轻、性能可靠、安装维修方便等优点。

本系列电动机可作驱动各种不同机械之用。如通风机、压缩机、水泵、破碎机、切削机床及其它设备,并可供煤矿、机械工业、发电厂及各种工矿企业作原动机之用。

本系列电动机结构及安装型式为IMB3,额定是指以连续工作制(S1)为基础的定额,电动机的额定频率为50Hz,额定电压为6kV,其它电压等级或特殊要求,在订货时可与用户共同商订。

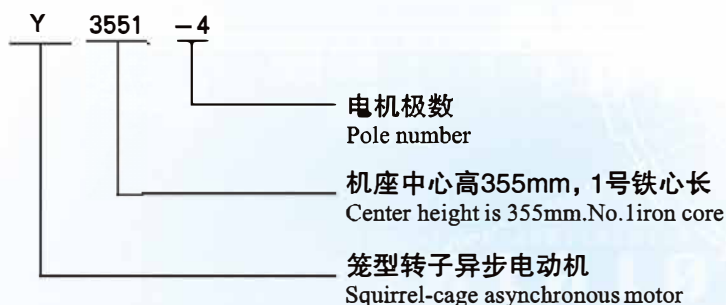
Y.YKS series (6kV) motor is of squirrel cage three phase asynchronous motor(center height from 355mm to 630mm), which complies with JB/T7593-2007. The protection degree of the Y series motor is of IP23 and the cooling method is of IC01 and the YKS series motor is of IP44/54, ICW81A.

The motor has such advantage as high efficiency, energy saving, low vibration, light weight and reliable performance. They are easy for installation and maintenance.

This motor is used to drive various mechanical equipments such as blowers compressors, pumps, crushers ,stock removing machines. It can serve as the prime movers in coalmines, mechanical industries, power plants and various industrial enterprises.

The structure and the mounting type is of IMB3 with continuous duty(S1).The rated frequency is 50Hz and the rated voltage is 6000V,other voltage requirements or special requirements should be negotiate with the manufacturer before order is placed.

型号含义 The meaning of type



技术数据见表一

Technical Data see Appendix 1

外形安装尺寸Y系列见表2，YKS系列见表3

Mounting and Contour Dimensions Y series in Appendix 2, YKS series in Appendix 3

定货须知（用户订货时须注明如下要求）

When ordering , the following requirement should be specified

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| ◎ 电机型号：（ Y3551-4 ） | Frame size such as: （ Y3551-4 ） |
| ◎ 额定功率：（ 220kW ） | Rated power: （ 220kW ） |
| ◎ 额定电压：（ 6000V ） | Rated Voltage: （ 6000V ） |
| ◎ 额定频率：（ 50Hz ） | Rated Frequency: （ 50Hz ） |
| ◎ 同步转速：（ 1500r/min ） | Synchronous Speed: （ 1500r/min ） |
| ◎ 安装方式：（ IMB3 ） | Mounting Type: （ IMB3 ） |
| ◎ 防护等级：（ IP23 ） | Protection Degree: （ IP23 ） |
| ◎ 冷却方式：（ IC01 ） | Cooling Method: （ IC01 ） |
| ◎ 绝缘等级：（ F级 ） | Insulation Class: (Class F) |
| ◎ 环境条件：海拔（ 1000m ）环境温度（ 40℃ ） | |

Ambient Conditions: altitude should not be over 1000 meters above sea level, the vary of ambient temperature should not exceed 40℃

注：2、4极电机禁止用皮带轮传动；其他极数若需皮带轮传动应与制造商协商。

Note: Belt driving is not allowed on the motor of 2 poles and 4 poles.

Belt driving applied on the motor of other poles, should be negotiated with manufacturer.



表1

型 号 Type	额定功率 kW Rated Power	额定电流 A Rated Current	转 速 r/min Speed	效 率 % Efficiency	功率 因数 cos Φ Power Factor	最大转矩 Max.torque	堵 转 转矩 Locked torque	堵转电流 Locked current	J(电机) Kg·m ² (Motor)	J(负载) kg·m ² (Load)	质量 kg		加油周期 h Lubrication Time												
						额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque	额定电流 Rated current			Y Mass	YKS Mass													
Y.YKS3551-2	220	26.7	2975	92.8	0.86	1.8	0.6	7.0	2.1	16	1680	1840	500												
Y.YKS3552-2	250	30.1		92.9					2.1	18	1690	1850													
Y.YKS3553-2	280	33.7		93.1					2.3	20	1728	1888													
Y.YKS3554-2	315	37.7		93.4					2.5	22	1810	1970													
Y.YKS3555-2	355	42.4		93.7					2.7	24	1870	2030													
Y.YKS3556-2	400	47.6		94.1					2.9	27	1975	2135													
Y.YKS4001-2	450	53.3		94.4					4.7	30	2380	2630													
Y.YKS4002-2	500	58.5		94.6					5.0	33	2512	2760													
Y.YKS4003-2	560	65.4		94.7					5.5	36	2646	2896													
Y.YKS4004-2	630	73.4		94.9					6.0	39	2740	2990													
Y.YKS4501-2	710	82.7	2980	95.0	0.87				1.8	0.6	7.0	8.3	43	3440	3818										
Y.YKS4502-2	800	92.9		95.2								8.9	51	3550	3841										
Y.YKS4503-2	900	104.5		95.3								10.0	55	3680	4085										
Y.YKS4504-2	1000	114.6		95.4								11.2	57	3865	4280										
Y.YKS5001-2	1120	128.2		95.5								14.5	58	4480	5319										
Y.YKS5002-2	1250	143.0		95.6								15.7	67	4600	5452										
Y.YKS5003-2	1400	160.0		95.7								16.9	73	4770	5629										
Y.YKS5004-2	1600	182.6		95.8								18.8	80	4970	5830										
Y.YKS5601-2	1800	205.2		95.9								25.2	86	7400	8330										
Y.YKS5602-2	2000	227.8		96.0								26.6	92	7700	8650										
Y.YKS5603-2	2240	254.9	1485	96.1	0.88							1.8	0.8	6.5	28.8	98	8020	9010							
Y.YKS6301-2	2500	281.0		96.2											37.6	105	7600	8620							
Y.YKS6302-2	2800	314.4		96.3											41.5	111	7890	8950							
Y.YKS6303-2	3150	353.7		96.3											45.9	117	8170	9280							
Y.YKS3551-4	220	26.7		1485											93.3	0.85	1.8	0.8		6.5	3.5	77	1650	1815	1000
Y.YKS3552-4	250	30.3													93.4						3.5	87	1700	1870	
Y.YKS3553-4	280	33.5													93.5						3.8	96	1730	1903	
Y.YKS3554-4	315	37.7													93.6						4.3	107	1740	1914	
Y.YKS4003-4	355	42.3													93.8						6.5	89	2050	2610	
Y.YKS4004-4	400	47.6													94.0						7.0	99	2140	2680	
Y.YKS4005-4	450	53.4													94.2						7.8	110	2210	2750	
Y.YKS4006-4	500	58.6													94.3						8.3	121	2340	2830	
Y.YKS4007-4	560	65.5													94.5						9.0	133	2430	2920	
Y.YKS4505-4	630	73.5													94.8						12.3	147	3030	3394	

表1 (续)

型 号 Type	额定功率 kW Rated Power	额定电流 A Rated Current	转 速 r/min Speed	效 率 % Efficiency	功率 因数 cos φ Power Factor	最大转矩 Max.torque 额定转矩 Rated torque	堵转转矩 Locked torque 额定转矩 Rated torque	堵转电流 Locked current 额定电流 Rated current	J(电机) Kg·m ² (Motor)	J(负载) kg·m ² (Load)	质量 kg		加油周期 h Lubrication Time			
											Y Mass	YKS Mass				
Y.YKS4506-4	710	82.7	1485	95.0	0.87	1.8	0.8	6.5	13.3	163	3110	3452	1000			
Y.YKS4507-4	800	93		95.1					14.5	180	3230	3585				
Y.YKS4509-4	900	104.6		95.2					17.0	199	3460	3841				
Y.YKS5006-4	1000	116		95.3					27.5	217	3960	4396				
Y.YKS5007-4	1120	128.4		95.4	0.88	1.8	0.7	6.5	30.0	238	4110	4603				
Y.YKS5009-4	1250	143.1		95.5					35.0	259	4420	4950				
Y.YKS50010-4	1400	160.1		95.6					37.8	284	4580	5129				
Y.YKS5601-4	1600	180.8		95.7	0.89	1.8	0.6	6.5	66.3	315	5280	5966				
Y.YKS5602-4	1800	203.1		95.8					69.8	345	5420	6125				
Y.YKS5603-4	2000	225.5		95.9					76.8	373	5685	6424				
Y.YKS6301-4	2240	252.3		96.0					99.0	405	7550	8531				
Y.YKS6302-4	2500	281.3		96.1					113.5	437	7950	8475				
Y.YKS6303-4	2800	314.7		96.2					127.8	473	8570	9684				
Y.YKS3555-6	220	27.8	990	93.0	0.82	1.8	0.8	6.0	7.8	210	1820	1984	2000			
Y.YKS3556-6	250	31.4		93.3					8.3	235	1880	2049				
Y.YKS4004-6	280	34.7		93.5	0.83				1.8	0.8	6.0	11.5		261	2070	2277
Y.YKS4005-6	315	39		93.7								12.3		290	2130	2343
Y.YKS4006-6	355	43.8		93.9								13.3		323	2190	2409
Y.YKS4007-6	400	49.3		94.0								14.5		360	2280	2530
Y.YKS4505-6	450	54.7		94.3	17.8							400		2830	3141	
Y.YKS4506-6	500	59.9		94.5	19.0							439		2920	3241	
Y.YKS4507-6	560	66.9		94.7	20.8				486	3090	3429					
Y.YKS4509-6	630	75.2		94.8	24.3				538	3320	3652					
Y.YKS5006-6	710	84.6		95.0	0.85	1.8	0.7	6.0	39.0	598	3860	3246				
Y.YKS5007-6	800	95.2		95.1					42.8	664	4010	4411				
Y.YKS5009-6	900	107		95.2					50.0	735	4280	4751				
Y.YKS50010-6	1000	118.8		95.3					53.5	804	4430	4921				
Y.YKS5601-6	1120	131.6		95.4	0.86	1.8	0.7	6.5	99.0	737	5820	5504				
Y.YKS5602-6	1250	146.5		95.5					108.0	797	5020	5622				
Y.YKS5603-6	1400	163.9		95.6					122.5	875	5350	5992				
Y.YKS6301-6	1600	187.1		95.7					137.5	954	6930	7770				
Y.YKS6302-6	1800	210.2		95.8					152.8	1050	7310	8200				
Y.YKS6303-6	2000	233.3		95.9					170.3	1142	7690	8620				
Y.YKS4005-8	200	26.6	740	92.8	0.78	1.8	0.8	5.5	12.3	420	2085	2270				

表1 (续)

型 号 Type	额定功率 kW Rated Power	额定电流 A Rated Current	转 速 r/min Speed	效 率 % Efficiency	功率 因数 cos Φ Power Factor	最大转矩 Max.torque	堵转转矩 Locked torque	堵转电流 Locked current	J(电机) Kg·m² (Motor)	J(负载) kg·m² (Load)	质量 kg		加油周期 h Lubrication Time				
						额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque	额定电流 Rated current			Y Mass	YKS Mass					
Y.YKS4006-8	220	29.2	740	92.9	0.78	1.8	0.8	5.5	13.2	423	2170	2440	2000				
Y.YKS4007-8	250	32.7		93.0	0.79				14.5	476	2280	2550					
Y.YKS4008-8	280	36.6		93.2					15.8	528	2410	2710					
Y.YKS4506-8	315	40.6		93.4	0.80				19.0	588	2860	3210					
Y.YKS4507-8	355	45.7		93.5					20.8	655	3000	3370					
Y.YKS4508-8	400	51.3		93.7					22.5	730	3150	3560					
Y.YKS4509-8	450	57		93.8	0.81				24.3	812	3250	3670					
Y.YKS5005-8	500	63.0		94.3					36.3	893	3740	4300					
Y.YKS5007-8	560	69.6		94.4	0.82				42.8	988	3990	4540					
Y.YKS5008-8	630	78.2		94.5					46.0	1100	4140	4690					
Y.YKS50010-8	710	88.1		94.6					53.5	1220	4420	4970					
Y.YKS5601-8	800	96.8	94.7	0.84	1.8	0.7	6.0	113	1360	5500	6020						
Y.YKS5602-8	900	108.8	94.8					127.8	1510	5700	6250						
Y.YKS5603-8	1000	120.7	94.9					144.8	1650	5950	6530						
Y.YKS6301-8	1120	135.1	95.0					137.5	1820	6330	7170						
Y.YKS6302-8	1250	150.6	95.1					152.8	2000	6810	7760						
Y.YKS6303-8	1400	168.5	95.2					167.8	2210	7390	8360						
Y.YKS6304-8	1600	192.3	95.3					182.8	2470	7770	8800						
Y.YKS4504-10	200	27.2	590	91.9	0.77	1.8	0.8	5.5	23.5	710	2600	2886	3000				
Y.YKS4505-10	220	29.9		92.1					25.5	728	2670	2964					
Y.YKS4506-10	250	33.4		92.3	0.78				27.5	819	2760	3064					
Y.YKS4507-10	280	37.3		92.5					30.0	909	2850	3192					
Y.YKS4508-10	315	41.4		92.6	0.79				32.5	1010	2960	3315					
Y.YKS4509-10	355	46.6		92.8					35.0	1130	3080	3449					
Y.YKS5005-10	400	51.6		93.3	0.80				47.3	1260	3660	4099					
Y.YKS5006-10	450	58.0		93.4					52.0	1400	3770	4222					
Y.YKS5007-10	500	64.3		93.6					55.5	1540	3900	4368					
Y.YKS5008-10	560	71.9		93.7					60.3	1710	4030	4514					
Y.YKS50010-10	630	80.8		93.8					69.8	1900	4270	4782					
Y.YKS5601-10	710	88.6		94.0	0.82				1.8	0.7	6.0	123.8		2120	4760	5331	
Y.YKS5602-10	800	99.7		94.2								141.8		2350	5075	5735	
Y.YKS5603-10	900	112.0		94.3								157.5		2610	5350	6046	
Y.YKS6301-10	1000	124.3		94.4								157.8		2870	7160	8091	
Y.YKS6302-10	1120	138.9		94.6								165.0		3170	7530	8508	

表1 (续)

型 号 Type	额定功率 kW Rated Power	额定电流 A Rated Current	转 速 r/min Speed	效 率 % Efficiency	功率 因数 cos φ Power Factor	最大转矩 Max.torque	堵 转转矩 Locked torque	堵转电流 Locked current	J(电机) Kg·m ² (Motor)	J(负载) kg·m ² (Load)	质量 kg		加油周期 h Lubrication Time
						额定转矩 Rated torque	额定转矩 Rated torque	额定电流 Rated current			Y Mass	YKS Mass	
Y.YKS6303-10	1250	154.7	595	94.8	0.82	1.8	0.7	6.0	185.0	3490	8000	9040	3000
Y.YKS6304-10	1400	173.1		94.9					200.0	3850	8230	9299	
Y.YKS4507-12	200	29.3		91.2	0.72	1.8	0.8	5.5	30.0	1120	2790	3096	
Y.YKS4508-12	220	31.7		91.4	0.73				32.5	1130	2890	3179	
Y.YKS4509-12	250	35.9		91.7					35.0	1240	2980	3307	
Y.YKS5006-12	280	39.3		92.7	0.74				50.8	1420	3720	4129	
Y.YKS5007-12	315	43.6		92.8	0.75				55.5	1580	3860	4285	
Y.YKS5008-12	355	49		93.0					60.0	1760	3990	4429	
Y.YKS5009-12	400	55		93.3					65.0	1970	4140	4595	
Y.YKS50010-12	450	61.8		93.4					69.8	2190	4290	4805	
Y.YKS5601-12	500	65.0		93.7	0.79	1.8	0.7	6.0	119	2410	4630	5185	
Y.YKS5602-12	560	72.7		93.8					130	2670	4820	5398	
Y.YKS5603-12	630	81.7		93.9					144	2970	5900	5644	
Y.YKS6301-12	710	92.0		94.0					147.8	3310	7050	7966	
Y.YKS6302-12	800	103.4		94.2					170.3	3690	7570	8554	
Y.YKS6303-12	900	116.3		94.3					185.0	4100	7860	8881	
Y.YKS6304-12	1000	129.0		94.4					200.0	4550	8180	9243	

注：1、2P电机订货时注明旋转方向。2、表中电机质量为理论计算质量，与实际值有一定差值。

Y系列6kV三相异步电动机（机座号355~630）外形图）

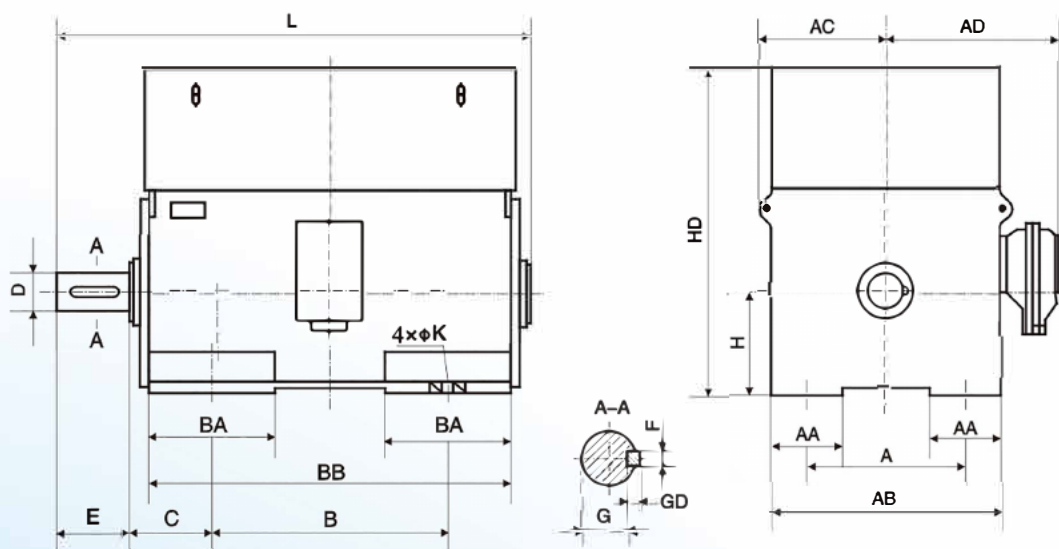


图1 Y355-2-6、400、500~630-2

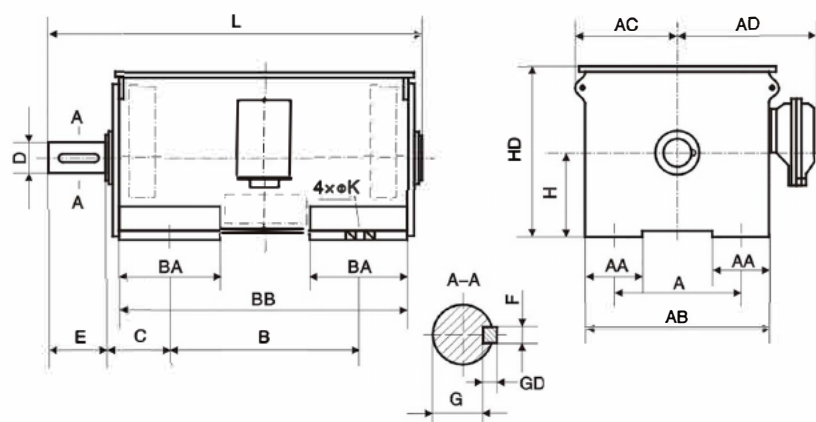


图2 Y400~450

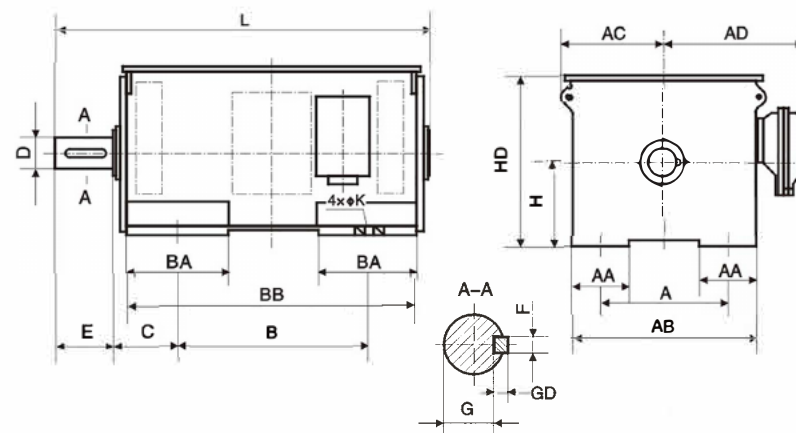


图3 Y500~630

表2

机座号 Frame Size	极数 Pole	安装尺寸 Mounting Dimension (mm)										外形尺寸 Contour Dimension (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	GD	AA	AB	BA	BB	AC	AD	HD	L
Y355	2	630	900	315	80	170	22	71	355	28	14	254	808	471	1442	510	700	1060	1690
	4~6				100	210	28	90			16	250	800	415	1340				
Y400	2	710	1000	375	90	170	25	81	400	35	14	280	910	563	1626	560	750	1195	1920
	4~8			335	110	210	28	100			16	275	900	500	1510			850	1860
Y450	2	800	1120	400	100	210	28	90	450	35	16	305	1021	640	1860	610	800	925	2420
	4			355	120		32	109			18	305	1000	505	1520				1900
	6~12				130	250		119											1940
Y500	2	900	1250	560	110	210	28	100	500	42	16	335	1120	725	1960	670	860	1700	2520
	4			475	130	250	32	119			18	325	1120	650	1820			1050	2220
	6~12				140		36	128			20								
Y560	2	1000	1400	560	130	250	32	119	560	42	18	390	1260	793	2106	730	930	1810	2740
	4			500	150		36	138			20	270	1260	740	2106			1160	2620
	6~12				160	300	40	147			22								
Y630	2	1120	1600	560	140	250	36	128	630	48	20					790	980	1990	2870
	4			530	170	300	40	157			22	245	1350	800	2235			1300	2720
	6~12				180		45	165			25								

注：1、Y450~630-2电机为滑动轴承； 2、2极转向一般为顺时针，若需逆时针时应注明； 3、外形安装尺寸仅供参考，订货时以厂家正式外形图为准。

YKS系列6kV

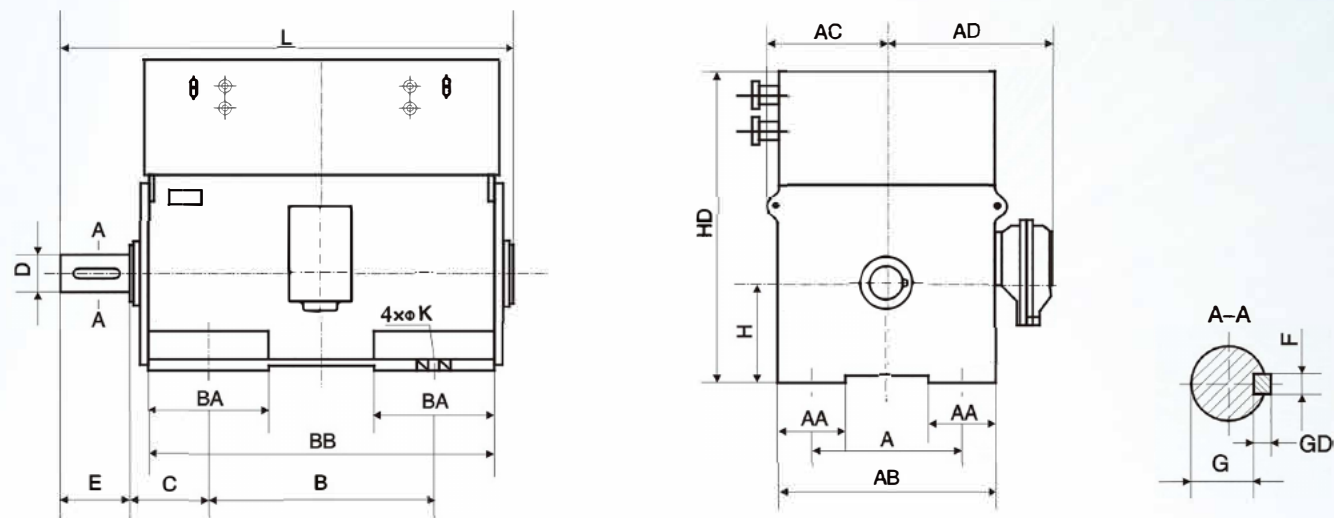


表3

机座号 Frame Size	极数 Pole	安装尺寸 Mounting Dimension(mm)										外形尺寸 Contour Dimension (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	GD	AA	AB	BA	BB	AC	AD	HD	L
YKS355	2	630	900	315	80	170	22	71	355	28	14	254	808	471	1442	1100	775	1300	1710
	4~6				100	210	28	90			16	250	800	435	1380				1750
YKS400	2	710	1000	375	90	170	25	81	400	35	14	280	910	563	1626	1220	835	1450	1920
	4~8			335	110	210	28	100			16	275	900	500	1510				1860
YKS450	2	800	1120	400	100	210	28	90	450	42	16	305	1000	575	1660	1300	900	1700	2420
	4			355	120	250	32	109			18								1900
	6~12				130			119			20								1940
YKS500	2	900	1250	560	110	210	28	100	500	48	16	335	1120	655	1820	1420	1080	1800	2520
	4			475	130	250	36	119			18								2220
	6~12				140			128			20								2740
YKS560	2	1000	1400	560	130	250	32	119	560	52	18	390	1260	793	2096	1500	1120	2000	2620
	6~12			500	150	300	40	138			20								2720
	4				160			147			22								2870
YKS630	6~12	1120	1600	560	140	250	36	128	630	56	20	245	1350	800	2235	1600	1200	2250	2720
	4			530	170	300	45	157			22								2870
	6~12				180			165			25								2920

注：1、YKS500~630-2机为滑动轴承
1、YKS500~630 2P,used sliding bearing.
2、2极转向一般为顺时针，若需逆时针时应注明
2、The motor of 2P running clockwise,anti-clockwise running required by users should be specified clearly in the order.
3、外形安装尺寸仅供参考，订货时以厂家正式外形图为准。



西玛电机厂内景及部分设备



西安西玛电机有限公司

电话：029-82513923

传真：029-82553722

邮箱：sales@chinasimo.com

中文网址：www.ximadianji.com

英文网址：www.motorsimo.com

地址：陕西省西安市未央区明光路 159 号