

佳木斯三相异步防爆电机有限公司企业标准

ORS.460.013-2020

YX 系列高效率三相异步电动机 产品样本 (机座号 355~630) (冷却方式 IC01 IC81W)

2020-10-01 发布

2020-12-01 实施

佳木斯三相异步防爆电机有限公司 发布

YX 系列高效率三相异步电动机

产品样本

一、概述

本系列高效率三相异步电动机是在我公司承担的“十四五”国家科技支撑计划项目“工业电机及典型泵阀节能关键技术研究”中的“高压三相感应电动机节能关键技术研究”课题基础上开发设计的。

YX 系列高效三相异步电动机是我公司采用国内外先进技术，结合国内几十年生产高压电动机的实践经验而设计制造的优化系列产品，具有结构紧凑、重量轻、高效、节能、噪声低、振动小、可靠性高、使用寿命长、安装维护方便等优点。

该系列产品主要适用于石油、化工、煤炭、电站、冶金、交通运输、纺织、医药、粮食加工等行业中的风机、水泵、压缩机、破碎机、切屑机床、运输机械等通用机械设备或其它类似机械设备。

二、结构特点

电动机采用箱形结构，机座由钢板焊接成箱形，重量轻、刚度好。YX 系列电机（冷却方式：IC01）采用顶部安装上罩或机座侧板开口安装百叶窗两种形式。YX 系列电机（冷却方式：IC81W）在电机顶部安装空-水冷却器，并带有漏水检测报警装置。

定子采用外装压结构，定子绕组采用 155（F）级绝缘材料，10kV 电动机采用可靠的防电晕措施，绕组端部有可靠的固定及绑扎，并采用真空压力浸渍无溶剂漆工艺（VPI）处理，因此电动机的绝缘性能好，机械强度高，防潮能力强，使用寿命长。

鼠笼转子有铸铝和铜条两种结构，采用先进可靠的铸铝工艺或焊接工艺制造而成，并经过动平衡校验，因此电动机运行平稳可靠。

轴承采用滚动轴承和滑动轴承两种形式，由电动机功率大小和转速高低而定，其防护等级为 IP54 或 IP55，滚动轴承设有不停机注排油装置。

主接线盒置于电动机右侧（从轴伸端看），也可按用户要求置于左侧，接线盒的内外均设有单独的接地端子。

根据用户要求，可在定子绕组、轴承等重要部位加设测温装置，便于现场观察和远距离监控，以保证电动机安全可靠地运行。

三、采用的标准

GB 755-2019 旋转电机 定额和性能（neq IEC60034-1:2004）

GB/T 997-2019 电机结构及安装型式代号（eqv IEC 60034-7:2001）

GB/T 1993-2019 旋转电机冷却方法（eqv IEC60034-6:1991）

GB/T 4772.2 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 2 部分：机座号 355-1000 和凸缘号 1180-2360（idt IEC 60072-2:1990）

GB/T 4942.1-2019 旋转电机外壳防护分级（IP 代码）（idt IEC60034-5:1991）

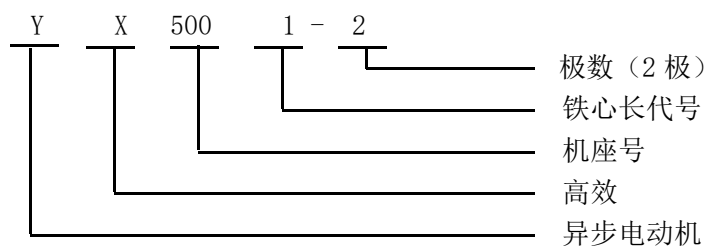
GB 10068-2019 轴中心高为 56mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值（idt IEC60034-14:2007）

GB 10069.3-2019 旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分噪声限值（neq IEC60034-9:2007）

四、选型指南

1. 型号的意义

举例说明：



2. 系列型谱见表 1 ((6kV)和表 2 ((10kV)

表 1 YX 系列(6kV)电动机型谱

机座号	同 步 转 速									
	r/min									
	3000	1500	1000	750	600	500	428	375	333	
	功 率									
	kW									
355	1	220	185	--						
	2	250	200	--						
	3	280	220	185						
	4	315	250	200	--	--	--	--	--	--
	5	355	280	220						
	6	400	315	250						
400	1	450	355	--	185	--				
	2	500	400	280	200	--				
	3	560	450	315	220	--	--	--	--	--
	4	630	500	355	250	185				
	5	--	560	400	280	200				
450	1	710	630	450	315	220	--	--		
	2	800	710	500	355	250	185	--		
	3	900	800	560	400	280	200	--	--	--
	4	1000	900	630	450	315	220	185		
	5	--	--	--	--	355	250	200		
500	1	1120	1000	710	500	400	280	220	185	--
	2	1250	1120	800	560	450	315	250	200	--
	3	1400	1250	900	630	500	355	280	220	185
	4	1600	1400	1000	710	560	400	315	250	200
	5	--	--	--	--	630	450	355	280	220
560	1	1800	1600	1120	800	710	500	400	315	250
	2	2000	1800	1250	900	800	560	450	355	280
	3	2240	2000	1400	1000	900	630	500	400	315
630	1	2500	2240	1600	1120	1000	710	560	450	355
	2	2800	2500	1800	1250	1120	800	630	500	400
	3	3150	2800	2000	1400	1250	900	710	560	450
	4	--	3150	2240	1600	1400	1000	800	630	500
	5	--	--	2500	1800	--	1120	--	710	560

表2 YX 系列(10kV)电动机型谱

机座号	同 步 转 速								
	r/min								
	3000	1500	1000	750	600	500	428	375	333
	功 率								
	kW								
450	1	220	220	--	--				
	2	250	250	--	--				
	3	280	280	--	--				
	4	315	315	220	--				
	5	355	355	250	--				
	6	400	400	280	--	--	--	--	--
	7	450	450	315	--				
	8	500	500	355	220				
	9	560	560	400	250				
	10	630	630	450	280				
500	1	710	710	500	315	220	--		
	2	800	800	560	355	250	--		
	3	900	900	630	400	280	--		
	4	1000	1000	710	450	315	220	--	--
	5	1120	1120	800	500	355	250		
	6	--	--	--	560	400	280		
560	1	1250	1250	900	630	450	315	220	--
	2	1400	1400	1000	710	500	355	250	220
	3	1600	1600	1120	800	560	400	280	250
	4	--	--	1250	900	630	450	315	280
	5	--	--	--	--	710	500	355	315
630	1	1800	1800	1400	1000	800	560	400	355
	2	2000	2000	1600	1120	900	630	450	400
	3	2240	2240	1800	1250	1000	710	500	450
	4	--	2500	2000	1400	1120	800	560	500
	5	--	2800	2240	1600	1250	900	630	560
	6	--	--	--	--	--	1000	710	630

3. 额定电压及频率

电动机额定电压有 6kV、10kV 两种，电源的额定频率为 50Hz。

4. 热分级及温升限值

电动机的热分级为 155(F) 级。

5. 轴承结构形式及温度限值

轴承结构有滚动轴承和滑动轴承结构，具体采用何种结构形式，详见外形及安装尺寸数据表，滑动轴承结构正常产品为强制润滑，也可根据需要制成自润滑。

6. 防护等级

电动机的防护等级 YX 系列（冷却方式：IC01）为 IP23、YX 系列（冷却方式：IC81W）为 IP54 也可制成 IP55。

7. 冷却方式

电动机的冷却方式分为 IC01 和 IC81W 两种。

8. 防护类型及使用环境条件

湿热型，有气候防护场所（TH）；

干热型，有气候防护场所（TA）；

热带型，有气候防护场所（T）；

户外防轻腐蚀型（W）；

户外防中等腐蚀型（WF1）；

户外防强腐蚀型（WF2）；

户内防中等腐蚀型（F1）；

户内防强等腐蚀型 (F2)

上述防护类型标注于电动机型号的最后面, 例如: YX500-2WF1。

9. 接线方式

Y 形接法。

10. 电缆引入装置

电机正常情况下提供橡胶套电缆装置, 可根据用户需要提供钢管布线装置或铠装电缆装置。

11. 工作制

工作制均为 S1 连续工作制。

12. 性能指标容差

效率 η : -10% ($1 - \eta$)

功率因数 $\cos \phi$: $-(1 - \cos \phi) / 6$

最小绝对值 0.02

最大绝对值 0.07

堵转电流: 电流保证值的 $+20\%$

堵转转矩: 转矩保证值的 -15%

最小转矩: 转矩保证值的 -15%

最大转矩: 转矩保证值的 -10%

五、现场运行条件

1. 正常电动机海拔高度不超过 1000m。

2. 最高环境空气温度不超过 40°C 。

3. 最低环境空气温度不低于 -15°C , 带滑动轴承或空水冷却电动机的最低环境空气温度应不低于 0°C 。

4. 空水冷却电动机冷却水温: 冷却器的入口处冷却水温应不高于 $+25^{\circ}\text{C}$, 也应不低于 $+5^{\circ}\text{C}$ 。

5. 电压及频率的容差值:

电动机可以在电压为额定值的 $\pm 5\%$ 以内, 频率为额定值的 $\pm 2\%$ 以内连续运行, 并实现其基本功能, 但其性能与额定电压和频率时的性能可能呈现某些差异, 温升可能较额定电压和频率时高。

电动机可以在电压为额定值的 $\pm 10\%$ 以内, 频率为额定值的 $+3\% \sim -5\%$ 以内运行, 并实现其基本功能, 但其性能与额定电压和频率时的性能可能呈现某些差异, 温升可能较额定电压和频率时高。

电动机的其余电气运行条件按 GB755。

六、起动要求

1. 被传动机械为水泵、风机类设备时, 起动时必须满足以下要求:

1.1 用户的电网应保证电动机在起动过程中的电动机端电压不低于额定电压的 85% 。

1.2 被驱动机械设备转动部分的转动惯量 (折算到电动机转速后) 应不大于下式求得的数值。

$$J_f = 1.34 \left[\frac{P^{0.95}}{(n/1000)^{2.4}} \right] - 0.0045 \left[\frac{P^{1.5}}{(n/1000)^{1.8}} \right]$$

式中: J_f —负载转动惯量 $\text{kg} \cdot \text{m}^2$;

P —电动机的额定功率 kW ;

N —电动机的额定转速 r/min 。

在上述条件下, 电动机允许在实际冷状态下连续起动两次, 或者在电动机热状态下起动一次, 电动机在两次起动之间应自然停车, 额外的再次起动电动机应在停机 1h 以后。

七、负载联接

通常电动机与被驱动负载采用弹性联接。

八、测量与保护

1. 用户选用的轴承测温、定子测温等测量装置, 测温元件为铂热电阻 Pt100, 输出信号均为电阻信号。

2. 电动机内部用户可根据使用地点是否选用防冷凝空间加热器。

九、订货须知

1. 选用三相异步电动机应考虑的因素：

使用环境：环境温度、海拔高度等；
被驱动设备的机械特性及转动惯量；
起动方式、起动频次及起动电压降；
温升考核；
电动机的旋转方向；
电动机与被拖动负载的机械连接方式及要求；
接线盒位置；
工作制及其它特殊要求。

2. 正常订货

无特殊要求的订货属正常订货。正常订货时须注明电动机的以下参数（示例）

型 号：YX 5001-2

额定功率：1120kW

额定电压：6kV

额定频率：50Hz

极 数：2极

安装型式：B3

工 作 制：S1

冷却方式：IC81W

防护等级：IP54

旋转方向：顺时针

使用环境：户内

进线方式：橡套

海拔高度：≤1000m

环境温度：-15℃~40℃

3. 有附加要求的订货

若对下列各项中的一项或多项有要求时，须在订货时申明

- 3.1. 电压不是6kV及10kV，如3.3kV、6.3kV；
- 3.2. 频率为60Hz；
- 3.3. 功率不是数据中的标准值；或者功率与安装尺寸的对应关系与数据表不同；
- 3.4. 海拔高于1000m；
- 3.5. 环境温度：高于40℃；或者最低温度低于-20℃；
- 3.6. 低噪声：噪声低于GB10069.3的规定；
- 3.8. 非标准安装尺寸：机座号与安装尺寸的对应关系与数据表不符的；
- 3.9. 需要申明的特殊环境：如湿热带、户外、腐蚀、盐雾、霉菌、粉尘、风砂……，其中腐蚀，要将腐蚀性物质列出，以便设计时按腐蚀性强弱、性质采取相应的措施；
- 3.11. 电气性能的特殊要求，如：高堵转转矩、高滑差、高转动惯量、低堵转电流等；
- 3.12. 其他特殊要求，如：需要的继电保护装置（绕组、轴承的温度监控装置、差动保护）、特殊轴承、特殊包装，以及需要除规定以外的备件等等。
- 3.13. 如有上述特殊要求及以外的其他要求时，请与本公司技术部门协商或签定技术协议；
- 3.14. 随着技术的进步和有关国内标准的修改，样本内的尺寸和技术参数会有所变动，恕不另行通知，订货后请索取正式外形及安装尺寸图。

十、技术数据（保证值）

1、YX 系列高效率三相异步电动机（6kV）

表 3 YX 系列(6kV)电动机技术数据（保证值）

型号	额定 功率 kW	额定 电流 A	额定 转速 r/min	效率 %	功率 因数 cos Φ	最大 转矩 额定 转矩	堵转 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	转动惯量		重量 kg																
									电机 Jm kg.m ²	允许负载 J kg.m ²	YX IC01	YX IC81W															
YX3551-2	220	26.1	2985	94.2	0.86	1.8	0.6	7.0	2.2	22	2010	2250															
YX3552-2	250	29.7		94.2					2.51	24	2050	2290															
YX3553-2	280	33.2		94.4					2.7	26	2120	2360															
YX3554-2	315	37.3		94.6					3	27	2160	2400															
YX3555-2	355	41.9		94.8					3.4	27.5	2250	2490															
YX3556-2	400	47.0		95.2					3.7	28	2260	2500															
YX4001-2	450	52.8		95.4	0.87				1.8	0.6	7.0	4.8	32	2800	3080												
YX4002-2	500	57.8		95.6								5.2	33	2880	3160												
YX4003-2	560	64.7		95.7								6.0	34	2990	3270												
YX4004-2	630	72.7		95.8								6.4	35	3090	3370												
YX4501-2	710	81.9		95.9								8.4	42	3600	4230												
YX4502-2	800	92.1		96.1								9.5	44	3750	4390												
YX4503-2	900	103.5		96.2	10.5							46	3900	4550													
YX4504-2	1000	113.6		96.3	0.88							1.8	0.6	7.0	11.6	48.	4060	4710									
YX5001-2	1120	127.0		96.4											15.9	90	4000	4860									
YX5002-2	1250	141.6		96.5											17.7	100	4300	5000									
YX5003-2	1400	158.5		96.6											19.9	101	4600	5300									
YX5004-2	1600	180.9		96.7											22.0	102	4900	5600									
YX5601-2	1800	203.5		96.7											30.1	130	8000	8750									
YX5602-2	2000	225.9		96.8	33.7										155	8250	9000										
YX5603-2	2240	252.8		96.9	37.8										170	8500	9250										
YX6301-2	2500	279.0		96.9	0.89										1.8	0.6	7.0	46.4	208	9250	10050						
YX6302-2	2800	312.1		97.0														50.7	230	9650	10450						
YX6303-2	3150	351.1		97.0														56.1	260	10050	10850						
YX3551-4	185	22.5	94.4	0.84	1.8	0.8	6.5	2.5										56	1950	2350							
YX3552-4	200	24.2	94.5					2.7										68	1980	2380							
YX3553-4	220	26.3	94.6	0.85				1.8										0.8	6.5	3	78	2010	2410				
YX3554-4	250	29.9	94.6																	3.5	88	2040	2440				
YX3555-4	280	33.1	94.7	0.86																1.8	0.8	6.5	3.8	97	2090	2490	
YX3556-4	315	37.2	94.8																				4	108	2130	2530	
YX4001-4	355	41.8	95.0						5.8	120	2620												3070				
YX4002-4	400	47.1	95.1						6	133	2700												3150				
YX4003-4	450	52.2	1485	95.3					0.87	1.8	0.8												6.5	6.5	147	2800	3250
YX4004-4	500	58.0		95.4																				7	161	2890	3340
YX4005-4	560	64.8		95.6																				8	178	3010	3460
YX4501-4	630	72.7		95.8																				11	197	3160	3960
YX4502-4	710	81.8		96.0																				12	218	3300	4100
YX4503-4	800	92.2		96.0								13	241	3440										4240			
YX4504-4	900	103.6		96.1								14	266	3580										4380			
YX5001-4	1000	115.0		96.2								0.7	24	290										4400	5310		

续表 3 YX 系列(6kV)电动机技术数据 (保证值)

型号	额定 功率 kW	额定 电流 A	额定 转速 r/min	效率 %	功率 因数 cos Φ	最大 转矩 额定 转矩	堵转 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	转动惯量		重量 kg		
									电机 Jm kg.m ²	允许负载 J kg.m ²	YX IC01	YX IC81W	
YX5002-4	1120	127.2	1485	96.3	0.88	1.8	0.7		26	318	4500	5410	
YX5003-4	1250	141.8		96.4					30	347	4600	5510	
YX5004-4	1400	158.8		96.4					32	380	4800	5710	
YX5601-4	1600	179.3		96.5	57		420		6225	7150			
YX5602-4	1800	201.5		96.6	60		460		6720	7640			
YX5603-4	2000	223.6		96.7	66		498		7150	8100			
YX6301-4	2240	250.2		96.8	102		540		9250	10050			
YX6302-4	2500	279.0		96.9	112		584		9650	10650			
YX6303-4	2800	312.4		96.9	116		631		10450	11400			
YX6304-4	3150	359.2		97.0	0.87		0.5		233	1210	13000	13350	
YX3553-6	185	23.4	990	94.0	0.81	1.8	0.8	6.0	5.2	160	2060	2460	
YX3554-6	200	25.2		94.2					5.6	190	2100	2500	
YX3555-6	220	27.4		94.3	6				210	2140	2540		
YX3556-6	250	31.0		94.6	7				236	2170	2570		
YX4002-6	280	34.3		94.7	10				262	2590	3040		
YX4003-6	315	38.5		94.9	11				291	2690	3140		
YX4004-6	355	43.3		95.1	11.5				324	2770	3220		
YX4005-6	400	48.8		95.1	12				361	2980	3430		
YX4501-6	450	54.0		95.4	15				401	3110	3910		
YX4502-6	500	59.2		95.6	16				440	3240	4040		
YX4503-6	560	66.2		95.7	17				487	3370	4170		
YX4504-6	630	74.4		95.8	20				540	3490	4290		
YX5001-6	710	83.7		96.0	0.84				0.7	32	599	4100	5010
YX5002-6	800	93.2		990	96.0				0.86	1.8	0.7	6.0	34
YX5003-6	900	103.5	96.1		40	736	4500	5410					
YX5004-6	1000	115.0	96.2		47	805	4700	5610					
YX5601-6	1120	130.1	96.3		70	886	6185	7000					
YX5602-6	1250	145.1	96.4		75	972	6415	7300					
YX5603-6	1400	162.5	96.4		82	1068	6670	7500					
YX6301-6	1600	185.5	96.5		117	1192	9300	10300					
YX6302-6	1800	208.5	96.6		132	1312	9720	10720					
YX6303-6	2000	231.4	96.7		143	1428	10550	11550					
YX6304-6	2240	259.2	96.7		261	2700	12600	12900					
YX6305-6	2500	289	96.8	0.85	0.6	280	3000	12900	13200				
YX4001-8	185	24.5	740	94.0	0.77	1.8	0.8	5.5	9	383	2480	2930	
YX4002-8	200	26.2		94.2					10	401	2570	3020	
YX4003-8	220	28.8		94.2	11				424	2650	3100		
YX4004-8	250	32.3		94.3	12				477	2760	3210		
YX4005-8	280	36.1		94.5	13				529	2890	3340		
YX4501-8	315	40.1		94.6	16				588	3140	3940		
YX4502-8	355	45.1		94.7	17				656	3290	4090		
YX4503-8	400	50.7		94.9	18				731	3340	4140		
YX4504-8	450	56.3		95.0	19				813	3470	4270		
YX5001-8	500	62.3		95.4	30				894	4000	4910		
YX5002-8	560	68.8		95.5	34				988	4150	5060		
YX5003-8	630	77.3		95.6	38				1098	4350	5260		

续表 3 YX 系列(6kV)电动机技术数据 (保证值)

型号	额定 功率 kW	额定 电流 A	额定 转速 r/min	效率 %	功率 因数 cos Φ	最大 转矩 额定 转矩	堵转 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	转动惯量		重量 kg	
									电机 Jm kg.m ²	允许负载 J kg.m ²	YX IC01	YX IC81W
YX5004-8	710	87.2	740	95.6	0.82	1.8	0.8	5.5	42	1222	4500	5410
YX5601-8	800	95.8		95.7	0.84		0.7	6.0	87	1357	6130	7100
YX5602-8	900	107.6		95.8					92	1505	6325	7250
YX5603-8	1000	119.5		95.9					102	1650	6473	7330
YX6301-8	1120	133.6		96.0					137	1820	9620	10620
YX6302-8	1250	149.2		96.0					151	2001	10200	11200
YX6303-8	1400	166.9		96.1					160	2204	10570	11570
YX6304-8	1600	190.5		96.2					168	2468	10920	11920
YX6305-8	1800	216.9	96.2	0.83	1.8	0.6	6.5	281	4670	12800	13300	
YX4004-10	185	25.5	93.2	0.75		0.8	5.5	11	529	2760	3210	
YX4005-10	200	27.1	93.4	0.76				12	551	2890	3340	
YX4501-10	220	29.4	93.6	0.77				19	729	3060	3860	
YX4502-10	250	32.9	93.7	0.78				20	820	3140	3940	
YX4503-10	280	36.8	93.9					22	910	3270	4070	
YX4504-10	315	40.8	94.0	0.79				24	1014	3330	4130	
YX4505-10	355	45.9	94.2					25	1131	3450	4250	
YX5001-10	400	50.9	94.6	0.80	36			1261	4000	4910		
YX5002-10	450	57.2	94.6		38			1404	4150	5060		
YX5003-10	500	63.4	94.8		42			1544	4300	5210		
YX5004-10	560	71.0	94.9		45			1711	4450	5315		
YX5005-10	630	79.8	95.0		52			1902	4650	5500		
YX5601-10	710	87.6	95.1	0.82	0.7	6.0	79	2116	6160	7100		
YX5602-10	800	98.5	95.3				88	2355	6360	7220		
YX5603-10	900	110.7	95.4				93	2615	6570	7510		
YX6301-10	1000	122.9	95.5				140	2870	9620	10620		
YX6302-10	1120	137.5	95.6				152	3170	10200	11200		
YX6303-10	1250	153.1	95.8				167	3489	10570	11570		
YX6304-10	1400	171.3	95.9				175	3850	10930	11930		
YX4502-12	185	26.7	493	92.6	0.72	1.8	0.8	5.5	19	997	3170	3970
YX4503-12	200	28.8		92.8					21	1078	3260	4060
YX4504-12	220	31.2		93.0	0.73				24	1135	3340	4140
YX4505-12	250	35.4		93.2					26	1277	3410	4210
YX5001-12	280	38.7		94.1	0.74				40	1418	4000	4900
YX5002-12	315	42.9		94.2	0.75				42	1580	4100	5000
YX5003-12	355	48.3		94.3					43	1764	4250	5150
YX5004-12	400	54.3		94.6					47	1967	4400	5300
YX5005-12	450	61.0		94.6					50	2191	4550	5450
YX5601-12	500	64.2		94.9	0.79		0.6	6.0	103	2411	6160	7060
YX5602-12	560	71.8		95.0					114	2673	6360	7310
YX5603-12	630	80.7		95.1					127	2974	6570	7430
YX6301-12	710	90.9		95.1					191	3312	9600	10600
YX6302-12	800	102.3		95.3					208	3688	10050	11050

续表 3 YX 系列(6kV)电动机技术数据 (保证值)

型号	额定 功率 kW	额定 电流 A	额定 转速 r/min	效率 %	功率 因数 cos Φ	最大 转矩 额定 转矩	堵转 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	转动惯量		重量 kg	
									电机 Jm kg.m ²	允许负载 J kg.m ²	YX IC01	YX IC81W
YX6303-12	900	115.0	493	95.4	0.79		0.6	6.0	227	4098	10450	12450
YX6304-12	1000	127.5		95.5					239	4502	10820	12700
YX6305-12	1120	142.8		95.5					354	6540	12000	12700
YX4504-14	185	28.2	423	92.7	0.68	1.8	0.7	5.5	29	1100	3170	3970
YX4505-14	200	30.5		92.8					33	1200	3260	4060
YX5001-14	220	33.5		93.0					55	1350	3340	4140
YX5002-14	250	38.0		93.2					57	1460	3410	4210
YX5003-14	280	42.5		93.3					58	1590	4000	4900
YX5004-14	315	47.7		93.5					62	1810	4100	5000
YX5005-14	355	53.6		93.7					65	1960	4250	5150
YX5601-14	400	60.2		423					94.0	0.68	0.7	5.5
YX5602-14	450	67.7	94.0		153	2926	6360	7310				
YX5603-14	500	75.2	94.1		165	3222	6570	7430				
YX6301-14	560	84.1	94.2		251	3588	10050	11050				
YX6302-14	630	94.5	94.3		268	3964	10450	12450				
YX6303-14	710	106.3	94.5		288	4354	10820	12800				
YX6304-14	800	108.3		94.8	0.75		0.6	6.0	377	6370	12200	12900
YX5001-16	185	29.2	371	92.5	0.66	1.8	0.7	5.5	60	1450	3440	4240
YX5002-16	200	31.5		92.7					67	1560	3510	4310
YX5003-16	220	34.6		92.8					73	1690	4100	5000
YX5004-16	250	39.2		93.0					80	1910	4200	5100
YX5005-16	280	43.8		93.2					88	2060	4350	5250
YX5601-16	315	49.2		93.3					177	2950	6150	7050
YX5602-16	355	55.4		93.5					190	3290	6350	7300
YX5603-16	400	62.2		93.7					204	3650	6550	7400
YX6301-16	450	69.9		93.9					301	3880	10050	11000
YX6302-16	500	77.6		94.0					318	4290	10400	12400
YX6303-16	560	86.8		94.1					339	4670	10800	12700
YX6304-16	630	88.0			94.4		0.73	0.6	6.0	351	6540	12000
YX6305-16	710	98.9	94.6	404	7300	12300				12800		
YX5003-18	185	29.7	325	92.3	0.65		0.7	5.5	73	1690	4100	5000
YX5004-18	200	32.0		92.5					80	1910	4200	5100
YX5005-18	220	35.1		92.7					88	2060	4350	5250
YX5601-18	250	39.9		92.8					229	3250	6150	7050
YX5602-18	280	44.5		93.1					244	3610	6350	7300
YX5603-18	315	50.0		93.2					260	3930	6550	7400
YX6301-18	355	56.3		93.3					353	4240	10050	11000
YX6302-18	400	63.3		93.5					370	4650	10400	12400
YX6303-18	450	71.1		93.7					383	5030	10800	12700
YX6304-18	500	75.4		93.9	0.68	0.6	6.0	404	6600	11400	12000	
YX6305-18	560	84.3	94.0	430				7400	11800	12300		

2、YX 系列高效率三相异步电动机（10kV）

表 4 YX 系列(10kV)电动机技术数据（保证值）

型号	额定 功率 kW	额定 电流 A	额定 转速 r/min	效率 %	功率 因数 cosΦ	最大 转矩 额定 转矩	堵转 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	转动惯量		重量 kg	
									电机 Jm kg.m ²	允许负载 J kg.m ²	YX IC01	YX IC81W
YX4501-2	220	15.7	2985	94.1	0.86	1.8	0.6	7.0	4.0	30.0	2935	3535
YX4502-2	250	17.8		94.3					4.5	31.1	2950	3550
YX4503-2	280	19.9		94.6					5.3	31.8	3000	3600
YX4504-2	315	22.1		94.8	0.87				6.0	32.5	3098	3690
YX4505-2	355	24.8		95.0					6.4	34.3	3160	3760
YX4506-2	400	27.9		95.2					7.5	35.1	3250	3850
YX4507-2	450	31.3		95.4					8.4	37.2	3290	3890
YX4508-2	500	34.8		95.5					9.0	41.2	3370	3970
YX4509-2	560	38.9		95.6					9.7	45.2	3600	4200
YX45010-2	630	43.8		95.6					10.3	50.1	3760	4360
YX5001-2	710	48.7		95.7	0.88				13.7	68.8	4150	4810
YX5002-2	800	54.8		95.8					14.7	75.5	4250	4910
YX5003-2	900	61.6		95.9					16.7	78.4	4500	5160
YX5004-2	1000	68.4		96.0					17.7	90.0	4600	5260
YX5005-2	1120	76.5		96.1	0.89				18.7	97.0	4700	6350
YX5601-2	1250	84.2		96.3					30.8	98.0	7750	8450
YX5602-2	1400	94.3		96.4					34.7	99.0	8000	8700
YX5603-2	1600	107.7		96.4					38.8	100.0	8250	8950
YX6301-2	1800	119.7		96.5	0.90				39.0	108.0	9250	10010
YX6302-2	2000	132.9		96.6					44.0	110.0	9650	10410
YX6303-2	2240	148.5		96.8					51.0	114.0	10500	11260
YX4501-4	220	16.1	1485	93.9	0.84	0.7			9.0	78.0	2550	3365
YX4502-4	250	18.3		94.1					9.5	87.0	2645	3460
YX4503-4	280	20.2		94.2	0.85				10.2	97.0	2710	3525
YX4504-4	315	22.7		94.4					10.8	107.0	2790	3605
YX4505-4	355	25.2		94.6	0.86				12.0	119.0	2850	3665
YX4506-4	400	28.4		94.7					12.5	132.0	2915	3730
YX4507-4	450	31.8		95.1					12.9	147.0	3180	3995
YX4508-4	500	35.3		95.1					13.4	161.0	3315	4130
YX4509-4	560	39.5		95.3					13.8	178.0	3380	4195
YX45010-4	630	44.3		95.5					14.7	196.0	3461	4275
YX5001-4	710	49.1		96.0	0.87				22	217.0	4550	5510
YX5002-4	800	55.3		96.0					23	240.0	4600	5560
YX5003-4	900	61.5		96.1	0.88				25	265.0	4750	5710
YX5004-4	1000	68.2		96.2					27	289.0	4850	5810
YX5005-4	1120	76.4		96.3					29	317.0	5150	6110
YX5601-4	1250	84.2		96.4	0.89				40	347.0	6225	7245
YX5602-4	1400	94.2		96.5					43	379.0	6720	7740
YX5603-4	1600	107.5		96.6					46	421.0	7150	8170

续表 4 YX 系列(10kV)电动机技术数据 (保证值)

型号	额定 功率 kW	额定 电流 A	额定 转速 r/min	效率 %	功率 因数 cosΦ	最大 转矩 额定 转矩	堵转 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	转动惯量		重量 kg		
									电机 Jm kg.m ²	允许负载 J kg.m ²	YX IC01	YX IC81W	
YX6301-4	1800	120.8	1485	96.7	0.89	1.8	0.6	7.0	86	460	9250	10360	
YX6302-4	2000	134.1		96.8					91	498	9700	10810	
YX6303-4	2240	150.0		96.9	0.86		0.5		96	540	10600	11710	
YX6304-4	2500	173.3		96.9					247	1210	13000	13350	
YX6305-4	2800	194.0		96.9					264	1360	13400	13750	
YX4504-6	220	16.8	990	93.7	0.81	1.8	0.7	6.0	11.6	210	2700	3500	
YX4505-6	250	19.0		93.8					13.4	236	2850	3665	
YX4506-6	280	21.0		94.0	0.82				13.6	261	2950	3765	
YX4507-6	315	23.6		94.2					14.7	291	3070	3885	
YX4508-6	355	26.2		94.4	0.83				15.7	324	3175	3990	
YX4509-6	400	29.5		94.6					17.7	361	3295	4110	
YX45010-6	450	33.1		94.7					18.2	400	3377	4190	
YX5001-6	500	36.6		95.1	0.84				23.0	440	4550	5510	
YX5002-6	560	40.4		95.2					25.0	486	4600	5560	
YX5003-6	630	45.4		95.5					27.0	539	4790	5750	
YX5004-6	710	51.1		95.6					29.0	599	4930	5890	
YX5005-6	800	57.5		95.7	0.85				31.0	664	5050	6010	
YX5601-6	900	63.8		95.9					49.0	735	6085	7195	
YX5602-6	1000	70.8		96.0					53.0	805	6415	7525	
YX5603-6	1120	79.1		96.2	0.86				56.0	886	6670	7780	
YX5604-6	1250	87.2		96.3					60.0	972	6920	8030	
YX6301-6	1400	97.4		96.5	0.86		0.6		114.0	1068	9300	10410	
YX6302-6	1600	111.2		96.6					121.0	1192	9700	10810	
YX6303-6	1800	125.1		96.6					128.0	1312	10500	11610	
YX6304-6	2000	142.3		96.6	0.84		0.6		261.0	2550	12600	12900	
YX6305-6	2240	159.4		96.6					280.0	2860	12900	13200	
YX4508-8	220	17.7	740	93.7	0.77	1.8	0.7	6.0	16.0	423	2927	3740	
YX4509-8	250	20.0		93.8					17.0	476	3241	4056	
YX45010-8	280	22.4		94.0					18.0	528	3383	4198	
YX5001-8	315	25.1		94.2	0.78				22.0	588	4450	5410	
YX5002-8	355	28.2		94.4					24.0	656	4580	5540	
YX5003-8	400	31.4		94.5					26.0	730	4700	5660	
YX5004-8	450	35.3		94.6	0.79				28.0	812	4850	5810	
YX5005-8	500	38.5		95.0					30.0	893	5960	6920	
YX5006-8	560	43.1		95.1					32.0	989	6100	7060	
YX5601-8	630	46.5		95.5	0.82				0.7	56.0	1098	6325	7345
YX5602-8	710	52.3		95.6						60.0	1221	6470	7490
YX5603-8	800	58.9		95.7						63.0	1357	6620	7640
YX5604-8	900	66.2		95.8						67.0	1505	6760	7780
YX6301-8	1000	72.5		96.0	0.83				141.0	1650	9620	10760	

续表 4 YX 系列(10kV)电动机技术数据 (保证值)

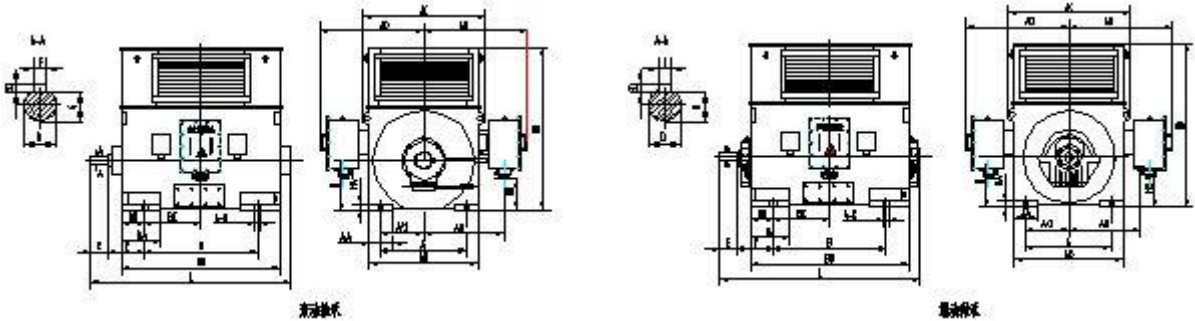
型号	额定 功率 kW	额定 电流 A	额定 转速 r/min	效率 %	功率 因数 cosΦ	最大 转矩 额定 转矩	堵转 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	转动惯量		重量 kg	
									电机 Jm kg.m ²	允许负载 J kg.m ²	YX IC01	YX IC81W
YX6302-8	1120	81.1	740	96.1	0.83	1.8	0.7	6.0	149.0	1820	10200	11310
YX6303-8	1250	90.4		96.2					157.0	2001	10570	11680
YX6304-8	1400	102.5		96.2	0.82				263	3620	12500	12800
YX6305-8	1600	117.2							281	4140	13000	13300
YX5001-10	220	18.4	595	93.4	0.74			5.5	27.0	740	4500	5460
YX5002-10	250	20.9		93.7					27.5	820	4600	5560
YX5003-10	280	23.3		93.8					28.0	910	4720	5680
YX5004-10	315	26.2		94.0					30.0	1014	4840	5800
YX5005-10	355	29.1		94.2	0.75			31.3	1131	4970	5930	
YX5006-10	400	32.7						94.3	32.0	1261	5090	6050
YX5601-10	450	35.8		94.5	0.77			75.0	1403	6160	7180	
YX5602-10	500	39.7		94.6				80.0	1544	6360	7380	
YX5603-10	560	43.8		94.7	0.78			84.0	1710	6570	7590	
YX5604-10	630	49.2		94.9				89.0	1902	6780	7800	
YX5605-10	710	55.3		95.1				94.0	2117	6990	8010	
YX6301-10	800	60.6		95.4	0.80			144.0	2355	9620	10730	
YX6302-10	900	68.0		95.6				153.0	2614	10200	11310	
YX6303-10	1000	75.5		95.6				161.0	2870	10570	11680	
YX6304-10	1120	84.5		95.7				169.0	3170	10930	12040	
YX6305-10	1250	94.3		95.7	493			354	5050	12000	12300	
YX5004-12	220	18.8	92.8	5.5				43.0	1135	4770	5730	
YX5005-12	250	21.3	93.2					47.0	1210	4880	5840	
YX5006-12	280	23.7	93.5					50.0	1418	5030	5990	
YX5601-12	315	26.6	93.7					6.0	73.0	1580	6060	7080
YX5602-12	355	30.0	93.9	77.0					1763	6255	7275	
YX5603-12	400	33.7	94.1	82.0					1967	6450	7470	
YX5604-12	450	37.8	94.2	87.0					2190	6640	7660	
YX5605-12	500	41.9	94.5	92.0					2411	6830	7850	
YX6301-12	560	46.2	94.7	119.0					2672	9600	10710	
YX6302-12	630	51.8	94.9	136.0					2974	10050	11160	
YX6303-12	710	58.3	95.1	152.0					3313	10450	11560	
YX6304-12	800	65.5	95.3	160.0					3688	10820	11930	
YX6305-12	900	70.9	95.3	0.77					354	5250	12000	12250
YX6306-12	1000	78.7	95.3						383	5840	12600	12900
YX5601-14	220	18.9	423	93.6					0.72	76.0	1620	6060
YX5602-14	250	21.4		93.7	79.0					1793	6255	7275
YX5603-14	280	24.0		93.8	88.0					1997	6450	7470
YX5604-14	315	26.9		93.9	97.0					2195	6640	7660
YX5605-14	355	29.9		94.1	0.73				102.0	2411	6830	7850
YX6301-14	400	33.6		94.2					129.0	2872	9600	10710

续表 4 YX 系列(10kV)电动机技术数据 (保证值)

型号	额定 功率 kW	额定 电流 A	额定 转速 r/min	效率 %	功率 因数 cosΦ	最大 转矩 额定 转矩	堵转 转矩 额定 转矩	堵转 电流 额定 电流	转动惯量		重量 kg	
									电机 Jm kg.m ²	允许负载 J kg.m ²	YX IC01	YX IC81W
YX6302-14	450	37.8	423	94.4	0.73	1.8	0.6	6.0	146.0	3174	10050	11160
YX6303-14	500	41.9		94.6					162.0	3513	10450	11560
YX6304-14	560	46.2		94.7	180.0				3888	10820	11930	
YX6305-14	630	51.3		94.7	377.0				5010	12200	12600	
YX6306-14	710	57.7		94.8	430.0				5640	12600	13000	
YX5602-16	220	19.5	371	93.5	0.70				124.0	2430	6640	7660
YX5603-16	250	22.1		93.6					133.0	2566	7050	8050
YX5604-16	280	24.7		93.7					154.0	2905	9600	10300
YX5605-16	315	27.7		93.8					162.0	3223	10050	10600
YX6301-16	355	30.4		93.9	178.0				3587	10350	10900	
YX6302-16	400	34.1		94.1	198.0				3920	10720	11200	
YX6303-16	450	37.7		94.6	0.73				351	4670	11400	12400
YX6304-16	500	41.9							404	5190	11800	12800
YX6305-16	560	46.9							430	5810	12000	13000
YX6306-16	630	52.7							457	6540	12300	13300
YX5604-18	220	20.0	235	93.3	0.68				195	2990	9600	10300
YX5605-18	250	22.7		93.5					212	3170	10050	10600
YX6301-18	280	25.4		93.7					235	3470	10350	10900
YX6302-18	315	28.6		93.8					266	3910	10720	11200
YX6303-18	355	31.1		94.2	360				4690	11300	11600	
YX6304-18	400	35.0		94.2	412				5220	11800	12000	
YX6305-18	450	39.4		94.3	443				5830	12000	12200	
YX6306-18	500	43.7		94.4	460				6560	12300	12500	

十一、外形及安装尺寸

1 、YX 系列高效率三相异步电动机（带顶罩）(6kV) (IC01)

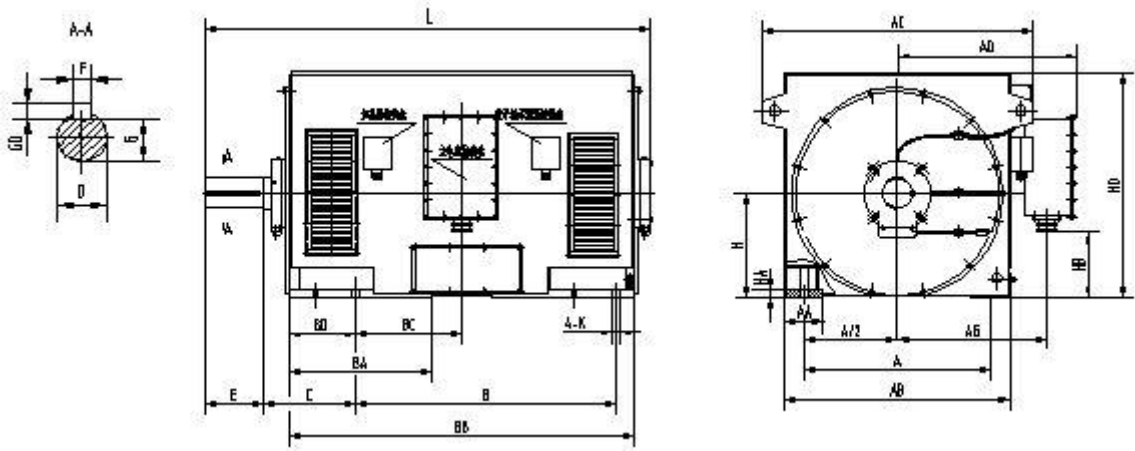


单位为毫米

机座号	极数	安装尺寸公差																外形尺寸															
		A	B	C		D		E		F		G		H		K		AA	AB	AC	AD	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HD	L	AG		
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差																
355	2	630	900	315	±4.0	Φ 80	+0.03 +0.011	170	±0.5	22	0	71	0	355	0	Φ 28	+0.52 0	208	800	1020	1028	570	1360	470	210	14	26	53	1160	1700	805		
400	2	710	1000	375		Φ 90		25		25		-0.052		81		0	400			Φ 35		900	1120	1078	600		1500	473	277	36	118	1180	1830
450	2 ^a	800	1120	400		Φ 100	+0.035 +0.013	210		28		90	-0.2	450		Φ 42	+0.62 0		980	1180	1118	620	1620	581	229	16		87	1320	2130	890		
500	2 ^a	900	1250	560		Φ 110						100		500						1120	1320	1188	660	1730	495		370			162	1510	2300	960
560	2 ^a	1000	1400	500		Φ 130	+0.046 +0.017	250	±0.57	32	0		119	0	560	-1.0		Φ 42	210						585	345	18	40	140		2200	2600	1007
	4					Φ 150	+0.040 +0.015			36		0	138		0							570	360	20		1750	2350						
630	2 ^a	1120	1600	560		Φ 140		300	±0.65	40	-0.062	128	-0.3	630	Φ 48	200	1260	1500	1258	670	2000	710	290	25	310	2200	2700	1027					
	4 ^a			530		Φ 170	+0.046 +0.017					157							1258			740	260						310	1920	2765	1027	
	6-18 ^a					Φ 180						45							165			1258								320	2700	1027	
带a为采用滑动轴承结构。 注：2000kW及以上电机带有中性点接线盒（由轴伸端视之，位于电机左侧）。																																	

带a为采用滑动轴承结构。
注：2000kW及以上电机带有中性点接线盒（由轴伸端视之，位于电机左侧）。

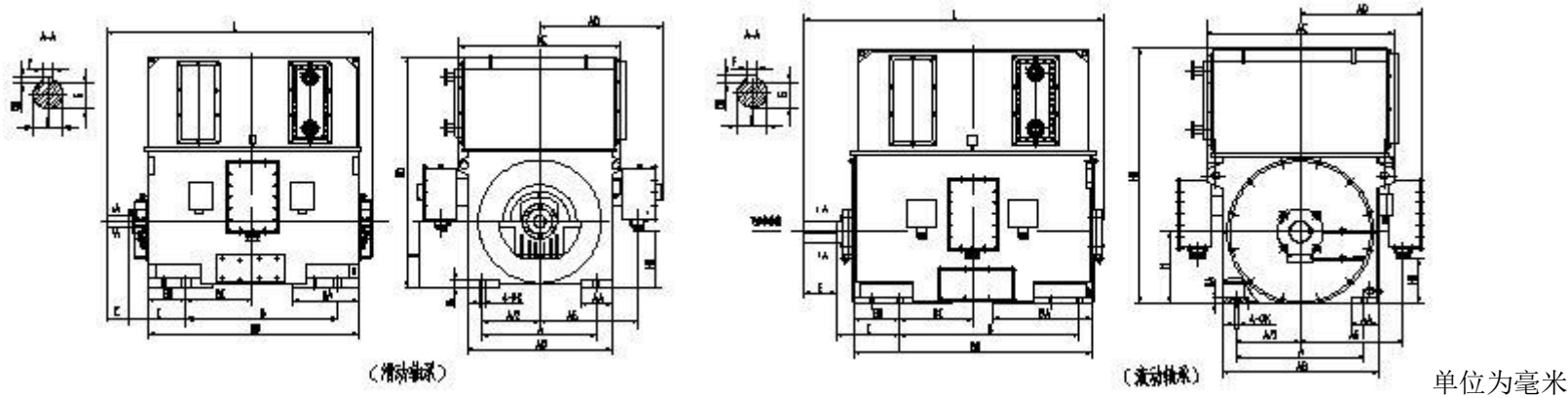
2、YX 系列高效率三相异步电动机（不带顶罩）(6kV) (IC01)



单位为毫米

机座号	极数	安装尺寸公差														外形尺寸															
		A	B	C ^a		D		E		F		G		H		K		AA	AB	AC	AD	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HD	L	AG
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差														
355	4-6	630	900	315	±4.0	Φ 100	+0.035	210	±0.57	28	0	90	0	355	0	Φ 28	+0.52 0	208	800	1020	1028	570	1360	470	210	16	26	53	760	1750	805
400	4-10	710	1000	335		Φ 110				-0.052	100	400		Φ 35		900	1120		1078	600	1500	501	249	36	118		850	1860	855		
450	4	800	1120	355		Φ 120				-0.2	109	450		Φ 35		+0.62 0	980		1180	1118	620	1620	548	262	18	50	87	950	2000	890	
	6-12					Φ 130	119	500			1120	1320	1188		660											1730	510	355	40	112	1050
500	4	900	1250	475		Φ 140	+0.040	250			36	-0.062	128	-0.3	500		Φ 42		560	210	1220	1460	1238	720	1860	570	360	22		140	1180
560	6-12	1400	500	Φ 160	+0.015	300	±0.65		40	147	560																				
带a为采用滑动轴承结构。																															
注：2000kW及以上电机带有中性点接线盒（由轴伸端视之，位于电机左侧）。																															

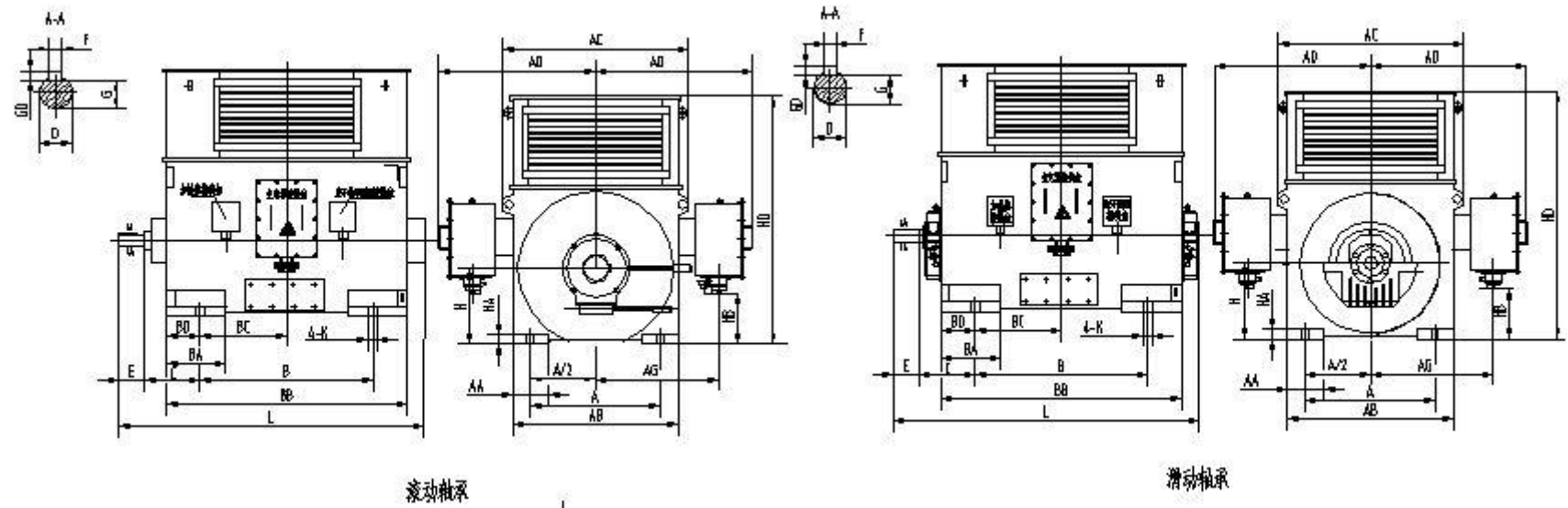
3、YX 系列高效率三相异步电动机(6kV) (IC81W)



机座号	极数	安装尺寸公差														外形尺寸																	
		A	B	C ^a		D		E		F		G		H		K		AA	AB	AC	AD	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HD	L	AG		
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差																
355	2	630	900	315	±4.0	Φ 80	+0.03 +0.011	170	±0.5	22	0	71	355	Φ 28	+0.52 0	208	800	1020	1028	570	1360	470	210	14	26	53	1400	1700	805				
	4-6					Φ 100	+0.035 +0.013	210	±0.57	28		90			450							16	1745										
	400	2	710	1000		375		Φ 90	170	±0.5	25	-0.052	81	400	Φ 35		+0.62 0	900	1120	1078	600	1500	473	277	14	35	118	1500	1830	855			
4-10		335				Φ 110		210	±0.57	28	100	0	-0.2										450	-1.0	501				249		16	1860	
450	2 ^a	800	1120	400		Φ 100	250			32	0			109	Φ 42		+0.62 0	980	1180	1118	620	1620				548	262	18	40	87	1550	2130	890
	4			Φ 120		+0.04 +0.015																				250	32	-0.062				119	
	6-14			355				Φ 130	28			0	100										2035										
500	2 ^a	900	1250	560		Φ 110	+0.035 +0.013	210	±0.60	28	0	-0.052	100	500	Φ 42		+0.62 0	210	1120	1320	1188	660	1730	495	370	16	40	162	1730	2300	960		
	4			Φ 130		+0.04	250	32		0	119	510	355											18	2180								
	6-18			475		Φ 140	+0.015	250		36	-0.062	128	20																				
560	2 ^a	1000	1400	560		±4.0	Φ 130	+0.04	250	±0.60	32	0	119	0	560		0	Φ 42	+0.62	210	1220	1460	1238	720	1860	585	345	18	40	140	1950	2600	1007

630	4	1120	1600	500	Φ 150	+0. 015		±0. 57	36	-0. 062	138	-0. 3		-1. 0		0					570	360	20										2350
	6-18			Φ 160		300	±0. 65	40	147		2400																						
	2 ^a			Φ 140	+0. 046	250	±0. 70	36	128		2700																						
	4 ^a			Φ 170	+0. 017			40	157																								
	6-18 ^a			Φ 180		300	±0. 65		45		165												1027										
带a为采用滑动轴承结构。																																	
注：2000kW及以上电机带有中性点接线盒（由轴伸端视之，位于电机左侧）。																																	

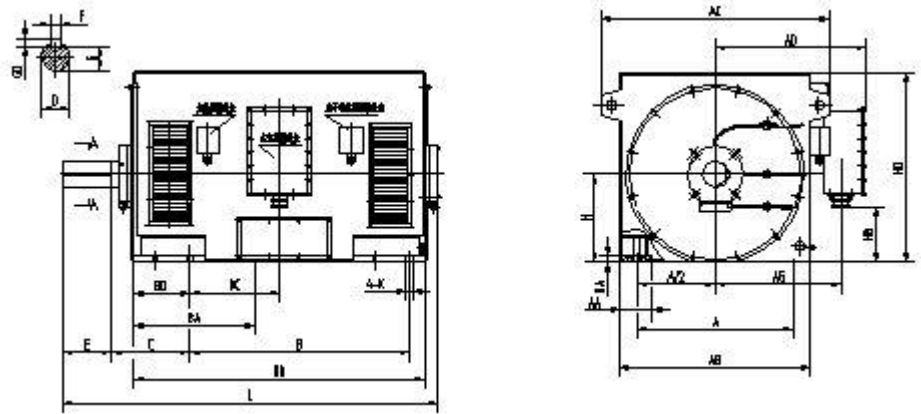
4、YX 系列高效率三相异步电动机（带顶罩）(10kV) (IC01)



单位为毫米

机座号	极数	安装尺寸公差																外形尺寸																
		A	B	C ^a		D		E		F		G		H		K		AA	AB	AC	AD	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HD	L	AG			
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差																	
450	2	800	1120	400	±4.0	Φ 90	+0.035	170	±0.57	25	0	81	0	450	Φ 35	+0.62 0	208	980	1180	1118	620	1620	509	301	14	40	87	1320	2000	890				
500	2 ^a	900	1250	Φ 100		+0.013	210	28		-0.052	90	-0.2	500	1120				1320	1188	660	1730	495	370	16	162		1510	2300	960					
560	2 ^a	1000	1400	560		Φ 130	+0.046 +0.017	250		32	0	119	0	560			0	Φ 42	210	1220	1460	1238	720	1860	585		345	18	140	1760	2600	1007		
	4			500		Φ 150	+0.040 +0.015		36	0		138		0	-1.0		740	290		20	1750	2350												
630	2 ^a	1120	1600	560		Φ 140	+0.046 +0.017	300	±0.70	40	128	-0.3	630	Φ 48	200		1260	1500	1258	670	2000	710	290	22	305		2200	2800	1027					
	4			530		Φ 170											45	157	740	260	25													
	6-18 ^a																Φ 180		165															
带a为采用滑动轴承结构。																																		
注：2000kW及以上电机带有中性点接线盒（由轴伸端视之，位于电机左侧）。																																		

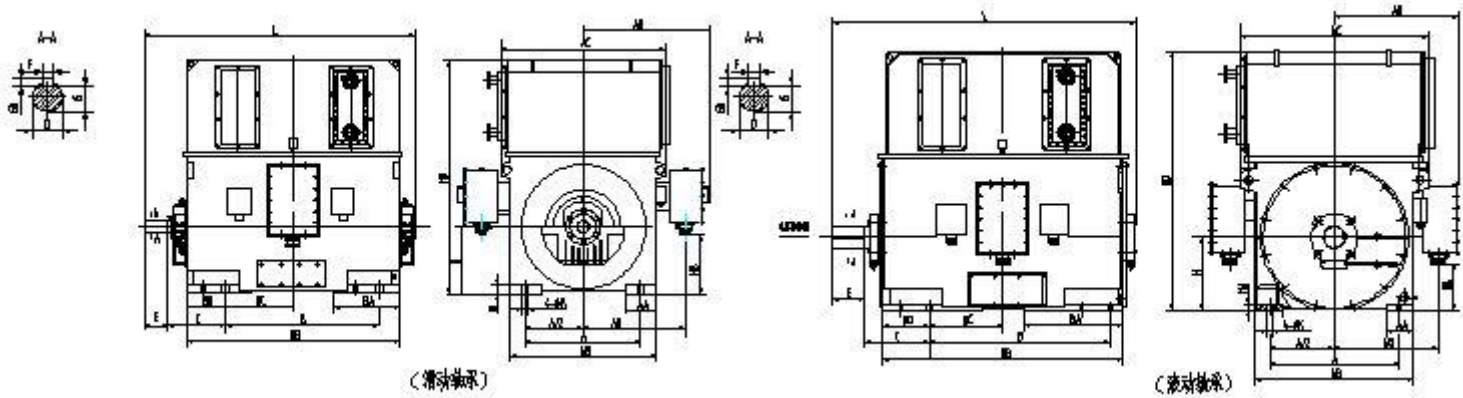
5、YX 系列高效率三相异步电动机（不带顶罩）(10kV) (IC01)



单位为毫米

机座号	极数	安装尺寸公差														外形尺寸															
		A	B	C ^a		D		E		F		G		H		K		AA	AB	AC	AD	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HD	L	AG
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差														
450	4-8	800	1120	355	±4.0	φ 110	+0.035	210	±0.57	28	0	100	0	450	0	φ 35	+0.62	208	980	1180	1118	620	1620	548	262	16	40	87	950	2000	890
500	4	900	1250	475		φ 120				+0.013		250		32		-0.052			109	-0.2	500	0	φ 42	1120	1320	1188	660	1730	510	355	18
	6-12					φ 130					119																				
560	6-18	1000	1400	500		φ 160	+0.040 +0.015	300	±0.62	40	0 -0.062	147	0 -0.3	560		φ 42		210	1220	1460	1238	720	1860	570	360	22	40	140	1180	2400	1007
带a为采用滑动轴承结构。 注：2000kW及以上电机带有中性点接线盒（由轴伸端视之，位于电机左侧）。																															

6、YX 系列高效率三相异步电动机(10kV) (IC81W)



单位为毫米

机座号	极数	安装尺寸公差																外形尺寸													
		A	B	C ^a		D		E		F		G		H		K		AA	AB	AC	AD	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HD	L	AG
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差	基本尺寸	尺寸偏差														
450	2	800	1120	400	±4.0	φ 90	+0.035 +0.013	170	±0.57	25	0 -0.062	81	450	φ 35	208	980	1180	1118	620	1620	509	301	14	40	87	1550	1950	890			
	4-8			355		φ 110		28		100		548									262	2000									
500	2 ^a	900	1250	560		φ 100		210		0 -0.052	90	0 -0.2	500	0 -1.0		φ 42	+0.62 0	1120	1320	1188	660	1730	495		370	16	162	1730	2300	960	
	4			475		φ 120		32		109	510	355	18										2135								
	6-12			500		φ 130		250		0 -0.062	119	560	210					1220	1460	1238	720	1860	585		345	20			2400		2600
560	2 ^a	1000	1400	560	φ 150	±0.62	36	0 -0.062	138	0 -0.3	630	φ 48	210	1260	1400	1258	670	2000	570	360	22	140	1950	2350	1007						
	4			500	φ 160	300	40		147										710	290	22			2400		2600					
	6-18			530	φ 140	250	36		128										740	260	22			2800		2700					
630	2 ^a	1120	1600	560	φ 170	+0.046 +0.017	300	40	157	630	φ 48	200	1260	1400	1258	670	2000	740	260	22	305	2150	2800	1027							
	4 ^a			530	φ 180		45	165	2800									2700													
	6-18 ^a			530	φ 180		45	165	2800									2700													

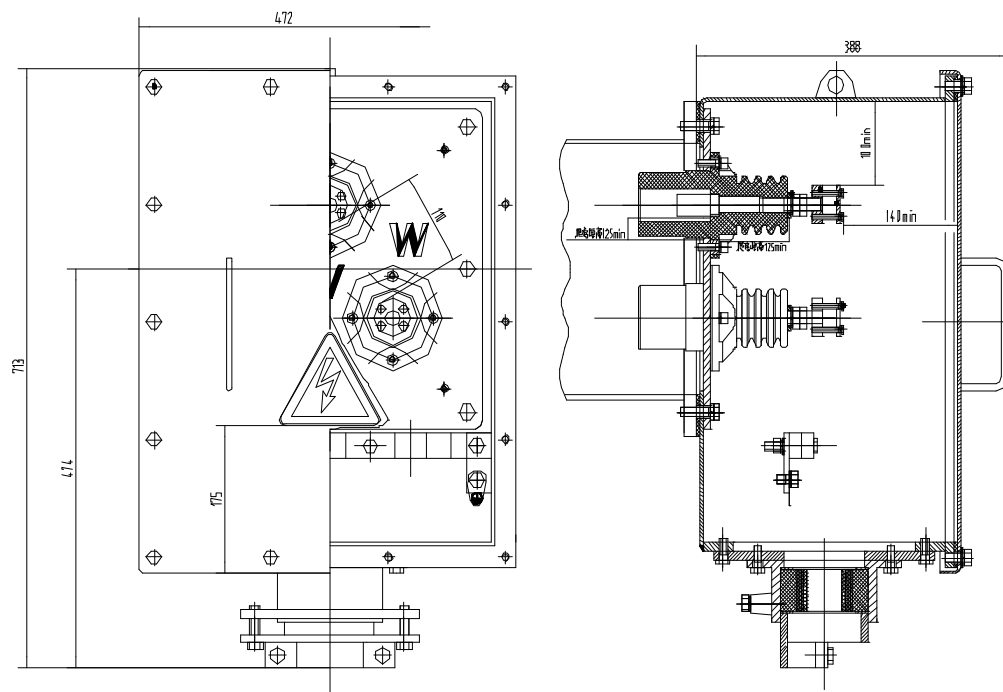
带a为采用滑动轴承结构。

注：2000kW及以上电机带有中性点接线盒（由轴伸端视之，位于电机左侧）。

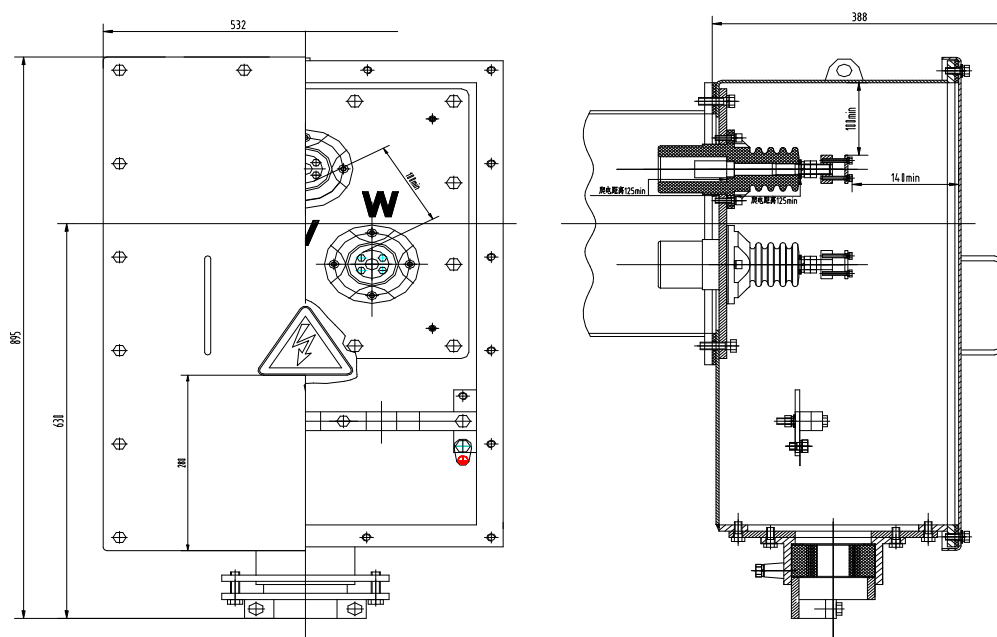
十二、电机现场安装接口尺寸

1 主电源内为三个M16接线端子。

下图为接线盒外形尺寸图



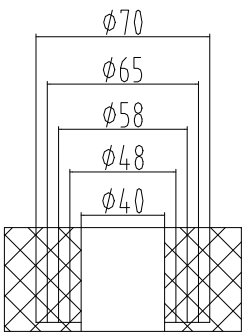
机座号 355~400 (3kV、6 kV)



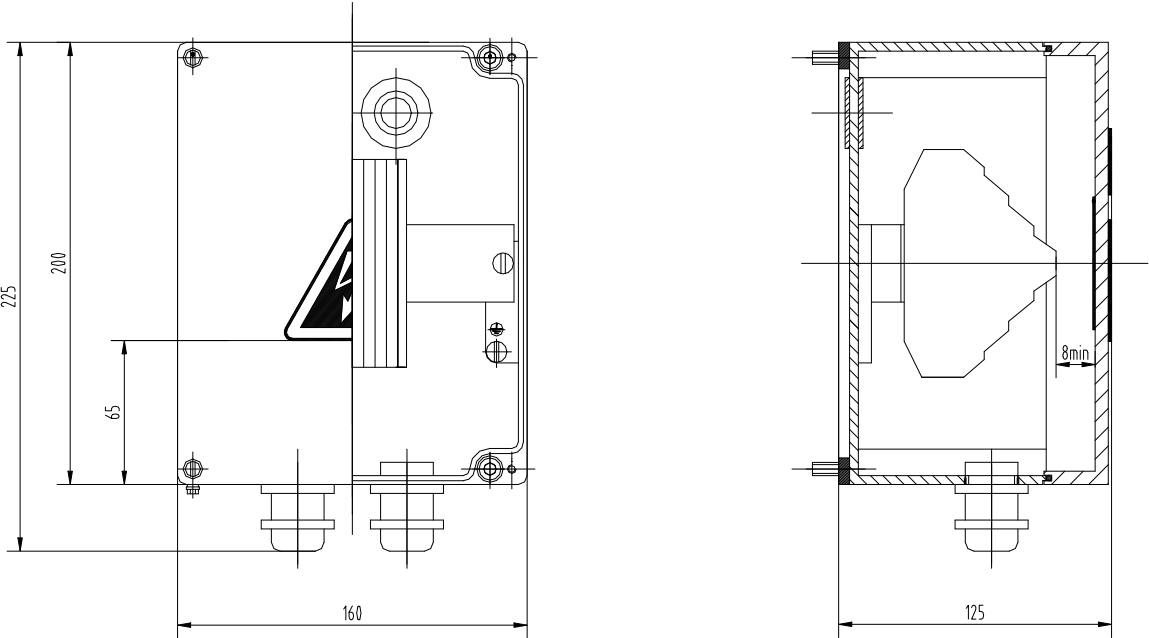
机座号 450~630 (3kV、6 kV、10kV)

主电源接线盒进线口处橡胶密封圈内径尺寸见下图。

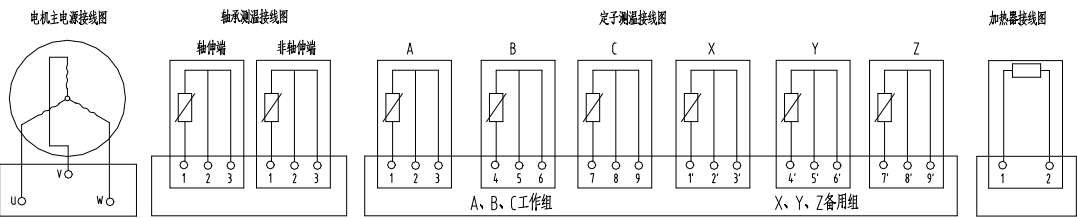
主电源接线盒
橡胶密封圈内径尺寸



下图为定子测温、轴承测温及加热器接线盒外形尺寸图。



2 主电源、定子测温、轴承测温和加热器接线图如下图



编 制： 校 对： 审 核： 标准化： 审 定： 批 准：

发放单位：设计部存档： 1 标准化： 1 内贸部： 1 外贸部： 1

电话： 15945885946
网址： www.jmsfbmotor.com
邮箱： jmsfb_motor@163.com
地址： 黑龙江省佳木斯市东风区光复东路428号