中磁力
GROUP

SQUIRREL CAGE MOTOR
Y / YKS / YKK系列
高压鼠笼型三相异步电动机
中心高H355-H1120

3 结构简介

系列电机的机座采用钢板焊接结构，这使电机具有刚度好、重量轻的特点，电机结构的优化设计也使碍系列电机具有便于安装和维护的优点。

定、转子冲片由低损耗的硅钢片冲制而成，减小了铁耗、提高了效率。

系列电机的绝缘等级均为 F 级。定子线圈为双层成型线圈，定子铁心压装后，在机座外部嵌线。线圈端部的外圆用扎绑绝缘的金属端箍固定，端部与线圈之间用填充物间隔塞紧，这增加了线圈的整体刚度，以防电机起动或运行时线圈变形。线圈的端部接线完成之后，整个定子嵌线部分采取真空压力浸渍无溶剂漆（VPI）处理，浸漆好的定子嵌线最后装入机座并与之固定。

标准设计的转子结构为铜排结构，根据起动条件，转子笼条为铜或铜合金。先进的焊接技术保证了笼条与端环结合处的良好连接，使得导条与端环整体机械性能优良，导电性好。转子笼条与转子槽进行胀紧处理，消除了由于电磁力与离心力造成的转子笼条在槽内的松动而引起的电机振动问题，既防止转子断条，又延长了电机寿命。

中心高 H500 以下的电机转子也可以采用铸铝结构，这种转子结构的转子导条与槽壁紧密结合，更有利于转子散热，延长了电机允许堵转时间，增大了允许拖动负载的转动惯量值。

H355 ~ H630 所有标准设计的 4 ~ 12 极电机均采用滚动轴承结构，并采用油脂润滑。H560~H630 的 4P 电机若用户要求采用滑动轴承时也可采用滑动轴承结构；H710 及以上的标准电机采用滑动轴承，同时根据负载情况采用油环自润滑或强迫供油方式润滑，若用户有要求，根据协议以下中心高 - 极数：H710-6~16；H800-6~10；H900-8~16 也可以采用滚动轴承脂润滑结构。

3 Brief introduction of structure

A steel plate welded construction has been used to reduce the frame weight and increase the rigidity. Optimum construction design also makes these series easy for installation and maintenance.

One ground piece lamination s for the stator and rotor are precision-stamped from low-loss electrical steel, theiron loss is minimized and the efficiency is improved.

The insulation class of these series is class F. The stator coil is a double layer formed coil. The stator core is stacked and assembled with coils outside the frame.Coil braces are applied on the circumference of the stator coil ends with spacers inserted between coils to improve rigidity. After the connection between coils is made, the completed stator winding is placed in a (VPI) vacuum tank and impregnated.The stator winding is put into the stator frame and fixed with it.

The rotor of standard design is of copper bar construction. Depending on starting conditions, the rotor bars are made of copper or copper alloy. Advanced brazing technology of the rotor bars to the end rings insures mechanical integrity and results in uniform strength and electrical conductivity at the brazed joints. By swaging the rotor bars against the slot sides, the vibrations of rotor bars due to electromagnetic force or centrifugal force are eliminated and insure long motor life.

For the frame size below shaft height 500mm, the cast aluminum rotor construction is also possible. Because of the tight fitness between the rotor conductor and slot sides, the heat generated in the rotor conductor is easy to be dissipated, and the safety locked rotor time is longer and the permitted moment of inertia to be driven by the motor is bigger.

All standard designed 4~12 poles motors with shaft center height from H355 to H630 adopt rolling bearing structure and grease for lubricating 4-pole motors with shaft center height from H560 to H630. If customers require to adopt sliding bearing structure, this can also be adopted. Standard motors shaft center height H7I0 and above adopt sliding bearing and two lubricating methods named oil ring self-1ubricating and compulsory oil—supplying lubricating according to load condition. If customers require, the following shaft center height—pole quanmy-H710-4~16; H800-6~10; H900-8~16 can adopt rolling bearing grease lubricating structure according to agreement.

1 概述

Y、YKS、YKK 系列高压鼠笼型三相异步电动机新系列从 H355 到 H1120 共 11 个中心高，电压等级分 6KV、10KV 两种。

系列电机的设计开发采用了先进的计算分析技术，加上制造中采用上乘的原材料以及精良的加工工艺和设备，使得该系列电机具有力能指标高、噪声低、振动小和可靠性高等优点。

系列电机完全符合国标 GB755《旋转电机 定额和性能》、GB/T10069《旋转电机噪声测定方法及噪声限值》、GB/T10068《轴中心高为 56mm 及以上电机的机械振动 振动量的测量、评定及限值》及相关的 IEC 标准。基本参照 JB/T7594、JB/T10314.1、JB/T10314.2、JB/T10445 及 GB/T13957 等行业标准，但功率等级有所延伸、部分外形安装尺寸有所变更。

系列电机的基本设计是卧式带底脚的安装方式（IMB3），运行定额为连续（S1），额定频率为 50Hz，采用 F 级绝缘。

通常情况下，电机有 4 种基本的防护等级：IP23、IP44、IP54 及 IP55。

系列电机的冷却方式通常有：IC01、IC81W、IC611、IC616 和 IC666 共 5 种。

如果客户需要其它形式（如：安装方式、防护等级、冷却方式以及电压等级等）的要求，可以在签订专门技术协议后订货。

电机效率要比以往有所提高。

1 General description

Y,YKS,YKK series high voltage three phase asynchronous motors have totally 11 frame sizes ranging from H355 to H1120, and have two voltage classes with 6KV and 10KV.

To develop these series, advanced analytic and calculation technology has been used.Fine materials and excellent workmanship are also adopted during manufactruing. All of these give these series high efficiency, low noise, low vibration and high reliability.

The performance of theseseries are in complete compliance with the national electrical standard GB755 Rotating Electrical Machines – Rating and Performance, GB/T10069 Measurement of Airborne Noise Emitted by Rotating Electrical Machines and the Noise Limits, GB/T10068 Measurement, Evaluation and Limits of Mechanical Rotating Value of 56mm and above Shaft Center Height Motors, and applicable IEC standards. Their production basically refers to industry standard such as JB/T7594, JB/T10314.1, JB/T10314.2, JB/T10445, etc. However, there is an improvement of power level and a change of some mounting and overall dimensions.

The basic design of all motors is horizontal with feet mounting type (IMB3). Duty type is continuous operation (S1). Rated frequency is 50 Hz and insulation grade is F

Normally, the motors have four types of enclosure protection degree: IP23, IP44,IP54 and IP55.

With regard to cooling-down method, there are usually five types, namely, IC01, IC81W, IC611, IC616 and IC666 .

If required, other motor types with customized mounting and dimensions, enclosure protection degree, cooling-down method, and voltage grade are also available by special technical agreement.

2 型号说明

举例说明　　Y　1120 – 4

鼠笼型三相异步电动机 —— Y

电机中心高 (mm) —— 1120

极　数 —— 4

2 Description

For example　　Y　1120 – 4

Squirrel cage motor —— Y

Shaft center height(mm) —— 1120

No.of poles —— 4

5 订货须知

请在订货时注明以下参数（举例）

电机型号	YKS1120-4
额定功率（千瓦）	20000
额定电压（伏特）	6000
极　数	4
额定频率（赫兹）	50
防护等级	IP44
冷却方式	IC81W
安装方式	IMB3
工作制	S1
旋转方向	顺时针（面对电机轴伸看）
出线盒位置	电机右侧（面对电机轴伸看）
负载转动惯量	如需要
负载阻力矩曲线	如需要

5 Information for ordering

Specified when ordering (example)

Type of motor	YKS1120-4
Rated power(kW)	20000
Rated voltage(V)	6000
Number of poles	4
rated frequency(Hz)	50
Protection degree	IP44
Type of cooling	IC81W
Type of mounting	IMB3
Duty type	S1
Direction of rotation	Clockwise (view from shaft extension end)
location of terminal box	On the right hand (view from shaft extension end)
load moment of inertia	If needed
Resistance curve of load	If needed

如果有任何其他特殊要求，如转矩、起动电流、噪声水平、海拔高度（大于1000米）、环境温度在-15℃～+40℃范围之内）、皮带拉力（对皮带负载）等，请提供。

Other special requirements if any, with respect to torque, starting current, noise, altitude (If greater than 1000m above sea level), ambient temperature(within-15℃～+40℃), belt tension(for belt conveyer), etc., please deliver to manufacturer.

- 如果有特殊要求，须在订货前签定技术协议。
- 如果没有特别注明，面对电机轴伸端看，电机将为顺时针方向旋转出线盒位于电机右侧。
- 后面的技术数据表仅列出了额定电压为 6KV、10KV 电机的技术数据。如果用户需要其它电压等级，制造厂也可在订货时提供有关技术数据。

- If there are special requirements,a technical agreement should be prior to ordering
- If not specified requirement is raised when placing an order, the motor will run in clockwise direction and the terminal box will be at the rightside of the motor viewing from the shaft extension.
- The technology data in the technical data table is for rated voltage 6KV and 10KV. if the rated voltage is changed, the technical data could also be delivered by manufacturer before placing an order.

4 起动性能

系列电机可以用于驱动各种通用机械。如果被驱动机械为水泵或轻载起动的风机，并且满足以下条件：

(a) 起动过程中电机的端电压不低于 8 5%的额定电压。

(b) 电机额定转速时风机的阻转矩不大于 3 5%电机的额定转矩。

(c) 风机的转动惯量（折算至电机的额定转速时）不大于技术数据表中规定的 J 负载值则标准设计的系列电机可以被选作驱动电机，这意味着后面技术数据表中的机座号及技术数据可以直接被选用。

一般情况下，电动机允许冷态连续起动两次（两次起动之间为自然停机）或热态状况下起动一次。额外的再起动需要间隔 1—2 小时以后。

如果负载情况超出了以上规定，或者电机被用于驱动其他机械设备，如磨煤机、皮带机、轧钢机、卷扬机等，则由用户提供详细的技术要求，包括电机起动过程中的端电压、负载的阻力矩曲线及负载转动惯量（折算至电机转速）等用以校核并确定是否采用特殊设计才能满足负载要求。订货前的这些工作可以保证所提供电机的可靠运行。

4 Starting performance

The series motors are applicable to drive various types of universal machines. If the equipments to be driven are water pumps or low-load starting blowers and meet the following requests, then our standard designed series may be selected as driven machines, which means the flame size and technical data listed in the Technica Data Table could be used by users.

(a)The terminal voltage is not less than 85% of its rated voltage during starting.

(b)The resistance torque of the blower at rated motor speed is not greater than 35% of rated motor torque.

(c)The moment of inertia of blower (converted to motor speed) should not exceed the value specified by J load in the Technical Data Table.Generally, the motor is allowed to start twice in succession with motor initially at ambient temperature natural shut-down between two starts or once at hot state. Additional starts should be made one-two hours after the motor is shut down.

If the circumstance is beyond above conditions or the motors are to be used to drive other mechanical equipments, detailed technical information should be provided by users, consisting of motor' s terminal voltage during starting, curve of resistance torque and moment of inertia of load (converted to motor rated speed) for manufacturer to check the design and determine whether a special design must be fulfilled. This work being done before placing an order assures reliable operation of motors.

Y、YKS 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机型谱

Type list for Y、YKS series asynchronous motors (6KV)

表 6-1 续

中心高 Frame size	同步转速 Synchronous speed (r/min)					
	1500	1000	750	600	500	375
	功率 Power (KW)					
710		2800				800
	4000	3150	2240	2000	1400	900
	4500	3550	2500	2240	1600	1000
	5000	4000	2800	2500	1800	1120
800	5600	4500	3150		2000	1250
	6300	5000	3550	2800	2240	1400
	7100	5600	4000	3150	2500	1600
900				3550		1800
	8000	6300	4500	4000	2800	2000
	9000	7100	5000	4500	3150	2240
	10000	8000	5600	5000	3550	2500
1000	11200		6300			
	12500	9000	7100	5600	4000	2800
	14000	10000	8000	6300	4500	3150
	16000	11200	9000	7100	5000	3550
	18000	12500	10000	8000	5600	4000
1120		14000	11200	9000	6300	4500
	20000	16000	12500	10000	7100	5000
	22400	18000	14000	11200	8000	5600
	25000	20000	16000	12500	9000	6300

Y、YKS 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机型谱

Type list for Y、YKS series asynchronous motors (6KV)

表 6-1

中心高 Frame size	同步转速 Synchronous speed (r/min)				
	1500	1000	750	600	500
	功率 Power (KW)				
355	220				
	250				
	280				
	315	220			
	355	250			
	400	280			
400			220		
	450	315	250		
	500	355	280		
	560	400	315	220	
	630	450	355	250	
450	710	500	400	280	
	800	560	450	315	220
	900	630	500	355	250
	1000	710	560	400	280
500			560	450	315
	1120	800	630	500	355
	1250	900	710	560	400
	1400	1000	800	630	450
	1600	1120	900	710	500
560				800	560
	1800	1250	1000	900	630
	2000	1400	1120	1000	710
	2240	1600	1250	1120	800
630	2500	1800	1400	1250	900
	2800	2000	1600	1400	1000
	3150	2240	1800	1600	1120
	3550	2500	2000	1800	1250

YKK 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机型谱

Type list for YKK series asynchronous motors (6KV)

表 6-2 续

中心高 Frame size	同步转速 Synchronous speed (r/min)					
	1500	1000	750	600	500	375
	功率 Power (KW)					
710		2500				710
	3550	2800	2000	1800	1250	800
	400	3150	2240	2000	1400	900
	4500	3550	2500	2240	1600	1000
800	5000	4000	2800		1800	1120
	5600	4500	3150	2500	2000	1250
	6300	5000	3550	2800	2240	1400
900						1600
	7100	5600	4000	3150	2500	1800
	8000	6300	4500	3550	2800	2000
	9000	7100	5000	4000	3150	2240
1000	10000		5600			
	11200	8000	6300	4500	3550	2500
	12500	9000	7100	5000	4000	2800
	14000	10000	8000	5600	4500	3150
	16000	11200	9000	6300	5000	3550
1120			10000	7100	5600	4000
			11200	8000	6300	4500
			12500	9000	7100	5000
			14000	10000	8000	5600

中磁力 GROUP

YKK 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机型谱

Type list for YKK series asynchronous motors (6KV)

表 6-2

中心高 Frame size	同步转速 Synchronous speed (r/min)				
	1500	1000	750	600	500
	功率 Power (KW)				
355	185				
	200				
	220				
	250	185			
	280	200			
	315	220			
	355	250			
400			185		
			200		
	400	280	220		
	450	315	250	185	
	500	355	280	200	
	560	400	315	220	
450	630	450	355	250	185
	710	500	400	280	200
	800	560	450	315	220
	900	630	500	355	250
500				400	280
	1000	710	560	450	315
	1120	800	630	500	355
	1250	900	710	560	400
	1400	1000	800	630	450
560				710	500
	1600	1120	900	800	560
	1800	1250	1000	900	630
	2000	1400	1120	1000	710
630	2240	1600	1250	1120	800
	2500	1800	1400	1250	900
	2800	2000	1600	1400	1000
	3150	2240	1800	1600	1120

Y、YKS 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机型谱

Type list for Y、YKS series asynchronous motors (10KV)

表 6-3 续

中心高 Frame size	同步转速 Synchronous speed (r/min)					
	1500	1000	750	600	500	375
	功率 Power (KW)					
710		2500				710
	3550	2800	2000	1800	1250	800
	4000	3150	2240	2000	1400	900
	4500	3550	2500	2240	1600	1000
800	5000	4000	2800		1800	1120
	5600	4500	3150	2500	2000	1250
	6300	5000	3550	2800	2240	1400
900	7100	5600	4000	3150	2500	1600
	8000	6300	4500	3550	2800	1800
	9000	7100	5000	4000	3150	2000
1000			5600	4500		2240
	10000	8000	6300	5000	3550	2500
	11200	9000	7100	5600	4000	2800
	12500	10000	8000	6300	4500	3150
	14000	11200	9000	7100	5000	3550
1120	16000	12500	10000	8000	5600	4000
	18000	14000	11200	9000	6300	4500
	20000	16000	12500	10000	7100	5000
	22400	18000	14000	11200	8000	5600

Y、YKS 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机型谱

Type list for Y、YKS series asynchronous motors (10KV)

表 6-3

中心高 Frame size	同步转速 Synchronous speed (r/min)				
	1500	1000	750	600	500
	功率 Power (KW)				
400	220				
	250				
	280				
	315	220			
	355	250			
	400	280			
	450	315			
	500	355			
450			220		
			250		
		400	280	220	
	560	450	315	250	
	630	500	355	280	
	710	560	400	315	
	800	630	450	355	
500					220
	900	710	500	400	250
	1000	800	560	450	280
	1120	900	630	500	315
	1250	1000	710	560	355
560					400
					450
	1400		800	630	500
	1600	1120	900	710	560
	1800	1250	1000	800	630
	2000	1400	1120	900	710
630				1000	
	2240	1600	1250	1120	800
	2500	1800	1400	1250	900
	2800	2000	1600	1400	1000
	3150	2240	1800	1600	1120

YKK 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机型谱

Type list for YKK series asynchronous motors (10KV)

表 6-4 续

中心高 Frame size	同步转速 Synchronous speed (r/min)					
	1500	1000	750	600	500	375
	功率 Power (KW)					
710			1800			630
	3150	2500	2000	1600	1120	710
	3550	2800	2240	1800	1250	800
	4000	3150	2500	2000	1400	900
800	4500	3550		2240	1600	1000
	5000	4000	2800	2500	1800	1120
	5600	4500	3150	2800	2000	1250
900	6300	5000	3550			1400
	7100	5600	4000	3150	2240	1600
	8000	6300	4500	3550	2500	1800
1000					2800	2000
	9000	7100	5000	4000	3150	2240
	10000	8000	5600	4500	3550	2500
	11200	9000	6300	5000	4000	2800
	12500	10000	7100	5600	4500	3150
1120			8000	6300	5000	3550
			9000	7100	5600	4000
			10000	8000	6300	4500
			11200	9000	7100	5000

YKK 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机型谱

Type list for YKK series asynchronous motors (10KV)

表 6-4

中心高 Frame size	同步转速 Synchronous speed (r/min)				
	1500	1000	750	600	500
	功率 Power (KW)				
400	200				
	220				
	250				
	280	200			
	315	220			
	355	250			
	400	280			
	450	315			
450			200		
			220		
		355	250	200	
	500	400	280	220	
	560	450	315	250	
	630	500	355	280	
	710	560	400	315	
500					200
	800	630	450	355	220
	900	710	500	400	250
	1000	800	560	450	280
	1120	900	630	500	315
560					355
					400
	1250		710	560	450
	1400	1000	800	630	500
	1600	1120	900	710	560
	1800	1250	1000	800	630
630		1400		900	
	2000	1600	1120	1000	710
	2240	1800	1250	1120	800
	2500	2000	1400	1250	900
	2800	2240	1600	1400	1000

Y、YKS 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-1 续

型 号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转 速 Speed (r/min)	效 率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重 量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y1000 -4	11200	1243	1495	97.4	0.89	1.7	0.5	5.4	900	3900	29790	30870
	12500	1386	1495	97.5	0.89	1.6	0.5	5.3	860	4370	30780	31900
	14000	1532	1495	97.6	0.90	1.7	0.6	5.4	970	4660	32840	33500
	16000	1751	1495	97.7	0.90	1.8	0.6	5.5	1060	4780	33520	34670
	18000	1970	1495	97.7	0.90	1.7	0.7	5.2	1380	4900	35280	36430
Y1120 -4	20000	2186	1496	97.8	0.90	1.7	0.4	5.2	1490	5400	38060	39980
	22400	2449	1495	97.8	0.90	1.8	0.4	5.2	1640	6000	39280	41470
	25000	2733	1496	97.8	0.90	1.8	0.5	5.3	1820	6700	41340	43100
Y355-6	220	27	983	93.2	0.83	2.3	1.1	5.4	12	280	1950	2450
	250	31	983	93.3	0.83	2.3	1.1	5.4	13	290	2020	2520
	280	34	984	93.6	0.84	2.3	1.1	5.4	14	300	2100	2600
Y400 -6	315	38	983	93.5	0.85	2.0	0.8	5.5	16	340	2450	3050
	355	43	983	93.7	0.85	2.0	0.8	5.9	17	360	2560	3160
	400	48	984	94.0	0.85	2.0	0.9	5.2	18	380	2690	3290
	450	54	986	94.3	0.85	2.0	0.9	6.1	19	400	2820	3450
Y450 -6	500	59	985	94.5	0.87	2.0	0.9	5.5	33	600	3560	4280
	560	65	986	94.7	0.87	2.0	0.9	5.4	35	620	3700	4500
	630	73	986	94.9	0.87	2.0	0.9	5.4	38	640	3820	4520
	710	83	986	95.1	0.87	2.0	0.9	5.5	40	660	3950	4750
Y500 -6	800	96	990	95.1	0.86	2.1	0.9	5.6	43	705	4350	5050
	900	104	990	95.2	0.87	2.0	0.8	5.1	45	720	4450	5150
	1000	115	991	95.3	0.88	2.1	0.8	5.5	52	770	4600	5450
	1120	129	991	95.5	0.87	2.2	0.9	5.9	55	800	4850	5650
Y560 -6	1250	145	991	95.5	0.87	1.9	0.72	5.5	94	1050	6100	6500
	1400	162	991	95.6	0.87	1.9	0.75	5.7	110	1150	6300	7100
	1600	183	991	95.7	0.88	2.0	0.76	5.8	125	1248	6650	7300
Y630 -6	1800	205	991	95.8	0.88	2.1	0.7	5.9	171	1380	7650	8500
	2000	228	992	95.9	0.88	2.0	0.7	5.9	199	1500	8350	9250
	2240	255	992	96.0	0.88	2.1	0.7	5.9	213	1800	8700	9650
	2500	284	992	96.1	0.88	2.1	0.7	5.8	242	1800	9400	10400
Y710 -6	2800	317	994	96.8	0.88	2.2	0.7	5.2	222	2680	11970	12450
	3150	355	994	96.9	0.88	2.3	0.7	5.6	257	3084	12430	12980
	3550	399	995	96.9	0.88	2.4	0.7	5.6	272	2956	12980	13560
	4000	448	994	96.9	0.87	2.3	0.7	5.6	301	3234	13670	14210
Y800 -6	4500	508	994	96.9	0.88	2.1	0.6	6.0	360	3690	16600	17210
	5000	557	994	97.0	0.89	2.1	0.7	5.7	390	4040	17150	17830
	5600	631	994	97.0	0.88	2.1	0.7	5.6	430	4390	18020	18890

Y、YKS 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-1

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y355-4	220	27	1481	92.6	0.85	2.3	0.8	5.8	8	65	1800	2200
	250	31	1481	93.0	0.85	2.4	0.8	5.8	8	72	1860	2260
	280	33	1481	93.2	0.87	2.3	0.8	5.7	9	80	1940	2340
	315	38	1481	93.5	0.86	2.2	0.8	5.7	9	90	2000	2400
	355	42	1481	93.9	0.86	2.2	0.8	5.6	10	95	2080	2480
	400	47	1480	94.1	0.87	2.1	0.8	5.6	11	111	2150	2580
Y400-4	450	52	1482	94.3	0.88	2.1	0.8	5.5	16	220	2520	3070
	500	58	1484	94.6	0.88	2.2	0.9	6.0	18	240	2660	3210
	560	64	1484	94.8	0.89	2.2	0.9	6.1	19	255	2780	3330
	630	72	1484	95.1	0.89	2.2	0.9	6.2	21	270	2900	3450
Y450-4	710	81	1486	95.1	0.89	2.2	0.7	6.3	23	280	3900	4500
	800	91	1486	95.3	0.89	2.2	0.7	6.2	24	290	4050	4600
	900	102	1486	95.5	0.89	2.2	0.7	6.1	26	300	4150	4700
	1000	113	1486	95.7	0.89	2.3	0.8	6.2	28	310	4250	4800
Y500-4	1120	125	1485	95.3	0.90	2.0	0.7	5.4	35	350	4400	5100
	1250	139	1486	95.4	0.91	2.1	0.7	5.6	38	360	4500	5400
	1400	156	1487	95.6	0.90	2.1	0.8	5.8	41	370	4850	5550
	1600	179	1488	95.7	0.90	2.2	0.8	6.1	48	380	5000	5700
Y560-4	1800	200	1490	95.8	0.90	2.2	0.6	5.8	73	380	6500	7200
	2000	222	1490	95.9	0.90	2.2	0.6	6.0	76	390	6800	7500
	2240	249	1490	96.1	0.90	2.2	0.6	6.1	80	400	7300	7900
Y630-4	2500	275	1490	96.1	0.91	2.1	0.7	6.1	125	800	8300	9200
	2800	308	1490	96.2	0.91	2.1	0.7	6.2	134	1000	8600	9500
	3150	346	1490	96.3	0.91	2.2	0.7	6.2	153	1200	9000	9900
	3550	385	1491	96.4	0.92	2.2	0.7	6.4	173	1400	9500	10600
Y710-4	4000	441	1492	96.9	0.90	2.0	0.6	4.8	168	1994	12700	13320
	4500	492	1492	96.9	0.91	2.1	0.6	4.9	198	2177	13110	13750
	5000	542	1493	97.0	0.92	2.2	0.6	5.3	244	2256	14030	14800
Y800-4	5600	604	1493	97.2	0.92	2.2	0.6	5.2	275	2540	17250	17980
	6300	677	1493	97.2	0.92	2.2	0.6	5.2	300	2620	17990	18350
	7100	761	1493	97.3	0.92	2.2	0.6	5.3	320	2770	18640	19010
Y900-4	8000	879	1493	97.4	0.89	1.9	0.6	4.9	410	3280	23400	24700
	9000	982	1493	97.4	0.89	1.8	0.6	5.2	450	3650	24250	25980
	10000	1086	1494	97.5	0.90	1.9	0.7	5.3	510	3800	25870	27460

Y、YKS 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-1 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y900-8	4500	522	744	96.5	0.86	1.9	0.7	5.4	670	9270	21300	22420
	5000	580	744	96.5	0.86	1.9	0.7	5.5	740	10040	22320	23450
	5600	647	744	96.6	0.86	2.0	0.7	5.5	800	10860	23400	24520
Y1000-8	6300	721	746	96.7	0.87	2.1	0.6	5.2	1220	12000	26800	28200
	7100	812	745	96.7	0.87	2.1	0.6	5.1	1260	13050	27520	28930
	8000	914	745	96.8	0.87	2.0	0.6	4.9	1340	14060	28330	29800
	9000	1028	746	96.8	0.87	2.1	0.6	5.2	1540	15170	29400	30840
	10000	1141	746	96.9	0.87	2.1	0.6	5.2	1660	16210	30320	31920
Y1120-8	11200	1265	747	97.1	0.88	2.2	0.6	5.5	2137	17290	36200	37920
	12500	1410	747	97.2	0.88	2.2	0.6	5.5	2261	18390	37450	39140
	14000	1579	747	97.2	0.88	2.2	0.6	5.5	2446	18900	38630	40420
	16000	1809	746	97.3	0.88	1.9	0.6	5.6	2631	19580	39540	41530
Y400-10	220	30	587	91.7	0.76	2.0	0.8	5.5	28	800	3620	4300
	250	34	587	92.0	0.76	2.0	0.8	5.5	30	900	3700	4400
Y450-10	280	36	588	92.6	0.81	2.2	1.0	5.4	40	1000	3450	4150
	315	40	588	92.8	0.82	2.2	1.0	5.4	42	1100	3550	4250
	355	45	588	93.0	0.82	2.2	1.0	5.4	44	1200	3650	4350
	400	50	588	93.2	0.82	2.2	1.0	5.4	46	1300	3750	4450
Y500-10	450	58	591	93.5	0.80	2.0	0.9	4.8	59	2270	4320	5050
	500	64	591	93.7	0.80	2.0	0.9	4.7	62	2530	4470	5170
	560	72	592	93.8	0.80	2.0	0.9	4.9	73	2800	4600	5300
	630	81	592	94.0	0.80	1.9	0.9	4.8	78	3000	4750	5450
	710	89	591	94.1	0.81	1.9	0.9	4.6	89	3100	5000	5760
Y560-10	800	97	592	94.4	0.84	1.9	0.9	4.6	117	3200	6000	6600
	900	108	592	94.7	0.84	1.9	0.9	4.7	137	3400	6200	6800
	1000	121	592	94.8	0.84	1.9	0.9	4.8	146	3590	6400	7100
	1120	134	591	95.0	0.84	1.9	0.9	4.7	165	3600	6600	7300
Y630-10	1250	151	592	95.1	0.84	2.1	0.8	5.8	269	3800	7800	8500
	1400	168	592	95.2	0.84	2.0	0.8	5.5	312	4100	8100	8900
	1600	192	592	95.3	0.84	2.0	0.8	5.4	353	4400	8600	9500
	1800	216	592	95.4	0.84	2.1	0.8	5.8	368	4800	9100	10000
Y710-10	2000	248	594	95.7	0.81	2.0	0.7	4.5	349	7128	11530	12060
	2240	278	594	95.8	0.81	2.0	0.7	4.6	385	7887	12040	12630
	2500	306	594	95.9	0.82	2.0	0.7	4.5	380	9630	12760	13290
Y800-10	2800	342	595	96.2	0.82	2.1	0.7	4.7	530	10980	16970	17800
	3150	384	595	96.2	0.82	2.2	0.7	5.1	600	12890	17740	18610

Y、YKS 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-1

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y900-6	6300	709	995	97.2	0.88	2.0	0.7	5.4	560	5090	21720	22650
	7100	798	995	97.3	0.88	2.1	0.7	5.7	630	5750	22540	23710
	8000	889	995	97.3	0.89	2.1	0.8	5.5	670	6110	23440	24710
Y1000-6	9000	998	996	97.5	0.89	2.1	0.6	5.3	1180	6270	27100	28450
	10000	1109	996	97.5	0.89	2.1	0.6	5.3	1330	6450	28000	29320
	11200	1241	996	97.6	0.89	2.1	0.7	5.4	1410	6640	29500	31250
	12500	1385	996	97.6	0.89	2.2	0.7	5.6	1570	7350	31120	33000
Y1120-6	14000	1551	996	97.6	0.89	2.2	0.7	5.8	2090	8050	37500	38900
	16000	1773	996	97.7	0.89	2.2	0.7	5.7	2235	8480	38930	40140
	18000	1992	996	97.7	0.89	2.2	0.7	5.9	2380	9230	40460	42660
	20000	2213	996	97.7	0.89	2.2	0.7	5.9	2670	9850	42110	44240
Y400-8	220	30	738	92.6	0.76	2.1	1.0	5.5	20	540	2370	2970
	250	33	737	92.9	0.79	2.1	1.0	5.2	21	560	2450	3050
	280	36	737	93.1	0.8	2.0	1.0	5.1	22	580	2550	3150
	315	40	736	93.3	0.81	2.0	0.9	5.1	23	590	2650	3250
	355	44	736	93.6	0.82	2.0	0.9	5.1	24	600	2750	3350
Y450-8	400	49	737	93.7	0.83	2.1	1.2	5.5	35	809	3580	4280
	450	55	737	93.8	0.84	2.1	1.0	5.3	36	980	3650	4360
	500	61	737	94.03	0.84	2.1	1.1	5.4	37	1078	3720	4420
	560	68	737	94.1	0.84	2.1	0.9	5.2	38	1120	3800	4500
Y500-8	630	75	743	94.4	0.85	2.0	1.0	5.4	55	1500	4300	5000
	710	84	744	94.6	0.85	2.0	1.0	5.1	60	1600	4500	5200
	800	95	744	94.8	0.85	2.0	1.0	5.5	68	1800	4750	5450
	900	105	743	95.0	0.86	2.0	1.0	5.3	75	1950	4950	5050
Y560-8	1000	118	743	95.0	0.86	2.1	0.9	5.3	121	2000	5900	6500
	1120	133	743	95.1	0.85	2.1	0.9	5.3	130	2100	6100	6700
	1250	148	743	95.2	0.86	2.0	0.9	5.1	139	2300	6300	7000
Y630-8	1400	164	742	95.5	0.86	2.0	0.7	5.7	224	2500	7650	8500
	1600	187	742	95.5	0.86	2.0	0.7	5.7	242	2700	7950	8800
	1800	208	742	95.6	0.87	1.9	0.7	5.8	259	2900	8300	9200
	2000	231	742	95.7	0.87	2.0	0.7	5.9	293	3100	8900	9900
Y710-8	2240	270	745	96.2	0.83	1.9	0.6	4.9	261	5321	11600	12140
	2500	301	745	96.2	0.83	1.9	0.6	5.1	291	5877	12230	12670
	2800	337	745	96.3	0.83	1.9	0.6	5.2	321	6467	12780	13450
Y800-8	3150	374	744	96.4	0.84	2.0	0.6	5.1	390	7090	16100	17020
	3550	421	744	96.4	0.84	2.0	0.6	5.2	440	7480	17050	17720
	4000	469	745	96.5	0.85	2.1	0.7	5.1	480	8100	17800	18630

Y、YKS 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-1 完

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y1000-12	4000	481	495	96.4	0.83	2.1	0.8	5.1	1570	24200	26600	27900
	4500	541	495	96.4	0.83	2.1	0.8	4.9	1720	26030	27320	28940
	5000	593	495	96.5	0.84	2.1	0.8	4.9	1830	27910	28020	29440
	5600	665	495	96.5	0.83	2.1	0.8	5.0	1980	30650	29110	30520
Y1120-12	6300	747	496	96.6	0.84	2.2	0.7	5.2	2620	33530	35840	37610
	7100	842	496	96.6	0.85	2.3	0.7	5.3	2840	36030	37020	38780
	8000	949	497	96.6	0.84	2.4	0.7	5.4	3130	37670	38410	40210
	9000	1066	496	96.7	0.84	2.1	0.6	4.9	3260	38990	39220	41330
Y710-16	800	110	369	93.7	0.75	2.4	0.8	4.7	310	11430	11400	12020
	900	123	369	93.7	0.75	2.3	0.8	4.6	340	12060	11870	12510
	1000	138	369	93.8	0.75	2.4	0.8	4.6	360	13340	12370	13100
	1120	153	370	93.8	0.75	2.4	0.8	4.6	420	14640	12780	13560
Y800-16	1250	170	369	94.4	0.75	2.0	0.7	4.0	510	17950	16420	17310
	1400	190	369	94.5	0.75	2.0	0.7	4.0	570	19790	17150	18070
	1600	217	370	94.6	0.75	2.1	0.7	4.1	640	21050	17920	18780
Y900-16	1800	240	371	95.1	0.76	2.2	0.7	4.6	890	21500	20980	22100
	2000	266	371	95.1	0.76	2.1	0.7	4.7	980	22040	21790	23010
	2240	294	371	95.2	0.77	2.1	0.7	4.7	1050	23050	22660	23860
	2500	332	371	95.2	0.76	2.1	0.7	4.8	1140	24260	23410	24670
Y1000-16	2800	358	371	95.2	0.79	2.2	0.7	4.8	1550	36610	26890	28020
	3150	405	371	95.2	0.78	2.2	0.8	4.7	1650	39600	27350	29130
	3550	453	371	95.3	0.79	2.3	0.8	4.8	1850	43980	28460	29870
	4000	511	371	95.3	0.79	2.2	0.8	4.8	2060	48570	29600	30940
Y1120-16	4500	571	372	96.0	0.79	2.2	0.8	4.9	2520	59550	35400	34600
	5000	634	372	96.1	0.79	2.3	0.9	5.2	2820	61550	36470	35480
	5600	700	372	96.2	0.80	2.2	0.8	5.0	2940	72630	37800	36340
	6300	787	372	96.3	0.80	2.0	0.8	4.5	3031	72850	38890	37570

Y、YKS 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-1 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y900 -10	3550	432	594	96.3	0.82	1.8	0.6	4.1	660	13150	21300	22430
	4000	485	594	96.4	0.82	1.9	0.7	4.4	750	14040	21940	23060
	4500	545	595	96.6	0.82	2.0	0.7	4.7	840	15660	22670	23800
	5000	605	594	96.6	0.83	1.8	0.7	4.2	840	16650	23460	24650
Y1000 -10	5600	664	596	96.6	0.84	2.1	0.6	5.0	1510	17850	25970	27470
	6300	747	596	96.6	0.84	2.1	0.6	5.0	1650	19240	26580	28110
	7100	842	596	96.6	0.84	2.2	0.6	5.1	1845	21280	27460	29020
	8000	937	596	96.7	0.85	2.1	0.6	5.0	1930	23470	28550	30310
Y1120 -10	9000	1040	596	96.8	0.86	2.0	0.6	4.7	2460	24680	35880	37640
	10000	1156	596	96.8	0.86	2.1	0.6	5.0	2730	27570	36940	38870
	11200	1293	596	96.9	0.86	2.1	0.6	5.0	2860	30000	37980	40010
	12500	1443	596	96.9	0.86	1.9	0.5	4.5	2910	32000	39040	41120
Y450 -12	220	31	489	91.9	0.75	2.1	0.9	5.0	40	1400	3550	4200
	250	35	489	92.3	0.75	2.1	0.9	5.0	42	1500	3650	4300
	280	39	489	92.7	0.74	2.1	0.9	5.0	44	1600	3750	4400
Y500 -12	315	42	492	93.3	0.78	2.2	0.8	4.7	55	2900	4000	5100
	355	47	492	93.5	0.78	1.9	0.8	4.7	60	3060	4500	5200
	400	53	492	93.6	0.78	1.9	0.8	4.7	65	3215	4610	5310
	450	58	493	93.8	0.79	2.0	0.8	4.7	70	3345	4720	5430
	500	65	493	94.0	0.79	2.0	0.8	4.8	80	3592	4900	5660
Y560 -12	560	72	493	94.4	0.79	2.2	1.0	0.9	140	3600	5800	6300
	630	82	494	94.6	0.78	2.3	1.1	1.0	164	3700	6000	6500
	710	90	494	94.8	0.80	2.2	0.9	0.9	185	3800	6200	6700
	800	103	493	94.8	0.79	2.2	0.9	0.9	196	3900	6400	6900
Y630 -12	900	111	493	94.9	0.82	2.1	0.9	5.6	315	5100	7600	8500
	1000	123	493	95.1	0.82	2.0	0.9	5.5	345	5700	7900	8800
	1120	138	493	95.2	0.82	2.1	0.9	5.5	360	6300	8200	9200
	1250	154	493	95.4	0.82	2.1	0.9	5.6	378	7300	8700	9700
Y710 -12	1400	177	494	95.4	0.80	2.2	0.8	5.2	284	9732	11630	12210
	1600	202	494	95.4	0.80	2.3	0.8	5.2	299	10530	12010	12600
	1800	227	494	95.4	0.80	2.2	0.8	5.3	329	11060	12690	13100
Y800 -12	2000	249	494	95.8	0.81	2.4	0.9	5.2	560	11280	16730	17610
	2240	279	494	95.8	0.81	2.3	0.9	5.2	600	12040	17480	18320
	2500	310	494	95.9	0.81	2.5	0.9	5.3	660	13060	18110	18900
Y900 -12	2800	338	495	96.1	0.83	2.3	0.8	5.2	950	14060	21200	22120
	3150	380	495	96.2	0.83	2.4	0.8	5.3	970	14560	22120	23360
	3550	428	495	96.2	0.83	2.4	0.8	5.3	1090	15200	23300	24340

YKK 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-2 续

型 号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转 速 Speed (r/min)	效 率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重 量 Weight (kg)
YKK355 -6	185	24	984	92.2	0.81	2.3	1.1	5.5	15	320	2550
	200	25	985	92.5	0.82	2.3	1.1	5.6	16	330	2650
	220	28	986	92.7	0.82	2.3	1.1	5.7	17	340	2720
	250	30	986	92.7	0.81	2.4	1.2	5.9	18	350	2800
YKK400 -6	280	34	985	93.1	0.86	2.0	0.9	5.6	18	400	3350
	315	38	986	93.4	0.86	2.0	0.9	5.5	19	420	3490
	355	43	986	93.7	0.86	2.0	0.9	5.4	20	440	3620
	400	48	997	93.9	0.85	2.0	0.9	5.5	21	460	3750
YKK450 -6	450	53	986	94.1	0.86	2.0	0.8	5.5	35	580	4680
	500	59	988	94.4	0.87	2.0	0.8	5.6	37	600	4800
	560	66	988	94.7	0.87	2.0	0.8	5.6	40	620	4920
	630	74	988	94.9	0.87	2.0	0.9	5.8	42	667	5150
YKK500 -6	710	83	991	94.8	0.87	2.2	0.8	5.9	43	705	5600
	800	94	991	94.9	0.87	2.2	0.9	5.9	45	720	5750
	900	104	991	95	0.87	2.3	0.9	6.0	52	770	6000
	1000	116	991	95.1	0.88	2.3	0.9	6.4	55	800	6250
YKK560 -6	1120	131	992	95.2	0.87	2.3	0.7	5.8	94	1050	7800
	1250	145	991	95.3	0.87	2.4	0.7	5.9	110	1150	8100
	1400	163	992	95.4	0.87	2.5	0.8	6.4	125	1248	8300
YKK630 -6	1600	185	993	95.6	0.87	2.3	0.7	6.1	171	1400	9450
	1800	208	993	95.7	0.87	2.2	0.7	6.2	199	1500	9800
	2000	231	993	95.9	0.87	2.2	0.8	6.2	213	1600	10200
	2240	258	993	96.1	0.87	2.1	0.7	5.9	242	1750	11000
YKK710 -6	2500	286	995	96.5	0.87	2.5	0.8	6.2	230	2720	13420
	2800	321	995	96.5	0.87	2.6	0.8	6.3	260	2870	13980
	3150	361	995	96.6	0.87	2.7	0.8	6.4	280	3010	14560
	3550	406	995	96.7	0.87	2.6	0.8	6.3	305	3280	15300
YKK800 -6	4000	457	995	96.7	0.87	2.3	0.7	6.5	360	3780	18390
	4500	514	995	96.7	0.87	2.3	0.7	6.4	380	4140	18870
	5000	571	995	96.8	0.87	2.4	0.8	6.5	430	4480	19500
YKK900 -6	5600	639	995	96.9	0.88	2.5	0.7	6.0	560	5200	24150
	6300	710	996	97.0	0.88	2.7	0.8	6.5	630	5880	25030
	7100	800	995	97.0	0.89	2.6	0.9	6.2	665	6140	25980
YKK1000 -6	8000	890	996	97.2	0.89	2.4	0.7	6.0	1180	6270	32130
	9000	1001	996	97.2	0.89	2.4	0.7	6.0	1280	6740	32980
	10000	1111	996	97.3	0.89	2.4	0.7	6.1	1420	7260	33990
	11200	1244	996	97.3	0.90	2.4	0.8	6.3	1570	8220	35450

YKK 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-2

型 号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转 速 Speed (r/min)	效 率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重 量 Weight (kg)
YKK355 -4	185	23	1485	92.8	0.84	2.4	0.9	6.2	9	120	2440
	200	24	1484	92.9	0.85	2.4	0.9	6.1	9	130	2500
	220	26	1483	93.1	0.87	2.3	0.8	6.0	10	140	2560
	250	30	1484	93.1	0.85	2.4	0.8	6.1	10	150	2640
	280	34	1485	93.3	0.86	2.5	0.9	6.2	10	160	2700
	315	38	1485	93.6	0.85	2.6	0.9	6.3	11	170	2780
	355	43	1487	93.9	0.85	2.6	0.9	6.5	12	180	2880
YKK400 -4	400	47	1484	93.9	0.87	2.4	0.8	6.2	19	220	3370
	450	52	1483	94.0	0.88	2.2	0.8	6.1	21	240	3510
	500	58	1485	94.2	0.88	2.3	0.9	6.2	22	255	3630
	560	65	1485	94.5	0.88	2.4	0.9	6.3	24	270	3750
YKK450 -4	630	73	1487	94.3	0.88	2.3	0.7	6.2	26	280	4750
	710	82	1486	94.6	0.88	2.3	0.7	6.3	28	290	4880
	800	92	1486	94.9	0.88	2.3	0.7	6.2	30	300	5000
	900	104	1487	95.2	0.88	2.3	0.7	6.3	32	310	5150
YKK500 -4	1000	112	1487	94.9	0.90	2.2	0.7	5.9	35	350	5600
	1120	125	1488	95.1	0.91	2.3	0.7	6.1	36	360	5850
	1250	140	1489	95.3	0.90	2.3	0.8	6.3	37	370	6000
	1400	156	1489	95.4	0.91	2.4	0.8	6.7	38	380	6300
YKK560 -4	1600	179	1491	95.4	0.90	2.4	0.7	6.4	73	380	8500
	1800	201	1491	95.5	0.90	2.4	0.7	6.3	76	390	8700
	2000	223	1491	95.6	0.90	2.5	0.7	6.4	80	400	8900
YKK630 -4	2240	248	1489	95.7	0.91	2.5	0.7	6.1	125	580	9700
	2500	276	1490	95.8	0.91	2.5	0.7	6.3	134	630	10100
	2800	309	1491	95.9	0.91	2.5	0.7	6.4	153	380	10800
	3150	347	1493	96.1	0.91	2.4	0.6	6.4	173	800	11600
YKK710 -4	3550	393	1493	96.6	0.90	2.3	0.6	5.9	170	2010	14620
	4000	442	1493	96.7	0.90	2.3	0.6	5.8	190	2220	15340
	4500	503	1494	96.7	0.89	2.4	0.7	6.1	220	2450	15780
YKK800 -4	5000	558	1494	96.8	0.89	2.4	0.7	5.7	270	2610	18780
	5600	625	1494	96.8	0.90	2.5	0.7	5.8	300	2820	19230
	6300	697	1494	96.9	0.90	2.5	0.7	6.0	320	2970	20140
YKK900 -4	7100	783	1494	97.0	0.90	2.2	0.7	5.6	410	3100	24300
	8000	882	1494	97.0	0.90	2.3	0.7	5.9	450	3300	25120
	9000	991	1495	97.1	0.90	2.3	0.8	5.8	510	3410	26030
YKK1000 -4	10000	1112	1495	97.2	0.89	2.5	0.5	6.4	950	3650	32940
	11200	1246	1495	97.2	0.89	2.7	0.6	6.9	980	3850	33870
	12500	1389	1494	97.3	0.89	2.2	0.5	5.7	1080	4090	34570
	14000	1554	1495	97.3	0.90	2.3	0.6	6.0	1180	4270	35320
	16000	1756	1495	97.4	0.90	2.5	0.6	6.5	1240	4480	36900

YKK 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-2 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)
YKK400-10	185	25	587	91.3	0.77	1.8	0.7	5.5	26	750	4700
	200	28	588	91.5	0.76	1.8	0.8	5.5	28	800	4800
	220	30	588	91.9	0.76	1.8	0.8	5.5	30	900	4900
YKK450-10	250	33	590	92.2	0.80	2.4	0.9	5.4	42	1000	4550
	280	36	590	92.5	0.81	2.3	0.8	5.5	44	1100	4650
	315	40	590	92.7	0.81	2.3	0.8	5.4	46	1200	4750
	355	45	590	93.0	0.81	2.3	1.1	5.0	48	1300	4850
YKK500-10	400	52	592	93.5	0.79	2.2	1.1	5.3	56	2272	5520
	450	59	592	93.5	0.79	2.1	1.0	5.1	60	2532	5730
	500	65	593	93.8	0.79	2.2	1.0	5.3	71	2839	6000
	560	73	593	93.9	0.79	2.2	1.0	5.3	76	3034	6200
	630	80	592	94.1	0.81	2.1	0.9	5.1	89	3120	6400
YKK560-10	710	86	592	94.2	0.84	2.3	1.0	5.3	117	3200	7600
	800	96	592	94.4	0.85	2.3	1.1	5.4	137	3400	8000
	900	109	592	94.6	0.84	2.3	1.0	5.4	146	3500	8200
	1000	120	592	94.8	0.85	2.2	1.0	5.3	165	3600	8400
YKK630-10	1120	135	593	94.8	0.84	2.1	1.0	5.6	269	4000	9100
	1250	151	592	94.9	0.84	2.1	0.9	5.6	312	4300	9500
	1400	168	593	95.1	0.84	2.1	1.0	5.8	353	4600	10100
	1600	193	593	95.2	0.84	2.2	0.9	5.6	368	6000	10700
YKK710-10	1600	201	595	95.5	0.80	2.4	0.8	5.3	315	6350	13450
	1800	227	595	95.5	0.81	2.3	0.8	5.5	350	7230	13980
	2000	249	595	95.6	0.81	2.4	0.8	5.6	390	8010	14530
	2240	275	595	95.6	0.82	2.2	0.7	5.0	450	9770	15140
YKK800-10	2500	308	595	95.7	0.82	2.3	0.8	5.2	530	11140	17990
	2800	347	596	95.8	0.81	2.5	0.8	5.6	600	13080	18740
YKK900-10	3150	385	595	95.9	0.82	2.0	0.7	4.6	660	13290	23580
	3550	433	595	96.1	0.82	2.1	0.8	4.9	750	14210	24370
	4000	488	595	96.2	0.82	2.2	0.8	5.2	840	15840	25610
YKK1000 -10	4500	548	595	96.4	0.83	2.0	0.7	4.7	840	16800	30800
	5000	600	596	96.5	0.83	2.3	0.6	5.2	1510	18120	31740
	5600	664	596	96.6	0.84	2.3	0.6	5.2	1700	19550	32680
	6300	755	596	96.7	0.83	2.2	0.6	5.3	1750	21630	33810
YKK1120 -10	7100	840	596	96.8	0.84	2.3	0.6	5.3	1880	22600	38100
	8000	934	596	96.9	0.85	2.4	0.5	4.6	2200	23080	39040
	9000	1050	596	97.0	0.85	2.2	0.6	4.7	2460	24680	40120
	10000	1167	596	97.1	0.84	2.4	0.6	5.0	2730	27570	41410
YKK450 -12	185	27	489	91.5	0.73	2.1	0.9	5.0	42	1400	4600
	200	29	490	91.7	0.73	2.1	0.9	5.1	44	1500	4700
	220	32	490	92.2	0.73	2.1	0.9	4.7	46	1600	4800

YKK 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-2 续

型 号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转 速 Speed (r/min)	效 率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重 量 Weight (kg)
YKK400 -8	185	24	739	92.6	0.79	2.2	1.2	6.0	22	600	3250
	200	26	738	92.5	0.80	2.3	1.3	5.8	23	620	3350
	220	30	739	92.5	0.77	2.3	1.3	5.7	24	640	3400
	250	33	738	92.8	0.79	2.2	1.2	5.6	26	660	3550
	280	36	738	93.1	0.80	2.2	1.1	5.5	26	680	3650
	315	40	738	93.5	0.81	2.1	1.1	5.4	27	700	3750
YKK450 -8	355	43	741	93.5	0.80	2.3	0.8	5.6	37	900	4780
	400	48	741	93.6	0.81	2.3	0.8	5.5	38	1000	4860
	450	54	744	94.1	0.82	2.1	0.8	5.5	39	1100	4950
	500	60	744	94.2	0.81	2.1	0.9	5.5	40	1200	5000
YKK500 -8	560	66	740	94.4	0.86	2.1	1.0	5.5	55	1500	5550
	630	74	740	94.6	0.86	2.1	0.9	5.5	60	1600	5700
	710	84	740	94.8	0.86	2.1	1.0	5.9	68	1800	6000
	800	93	740	95.0	0.87	2.1	0.9	5.4	75	1950	6300
YKK560 -8	900	107	742	94.9	0.85	2.3	1.0	5.8	121	2000	7800
	1000	119	743	95.0	0.85	2.4	1.0	5.9	130	2100	8000
	1120	133	742	95.2	0.85	2.3	0.9	5.7	139	2300	8200
YKK630 -8	1250	148	743	95.3	0.86	2.1	0.7	5.4	224	2300	9200
	1400	164	743	95.4	0.86	2.2	0.8	5.6	242	2500	9550
	1600	187	743	95.5	0.86	2.2	0.7	5.6	259	2800	10000
	1800	213	744	95.6	0.85	2.1	0.7	5.7	293	3000	10800
YKK710 -8	2000	245	745	95.9	0.82	2.4	0.7	5.8	265	5420	13620
	2240	274	745	96.0	0.82	2.3	0.7	5.7	300	5990	14370
	2500	305	746	96.0	0.82	2.3	0.7	5.7	330	6580	15180
YKK800 -8	2800	334	745	96.1	0.84	2.4	0.7	5.8	390	7200	18240
	3150	375	745	96.2	0.84	2.5	0.7	5.9	440	7910	18650
	3550	423	745	96.2	0.84	2.4	0.8	5.6	480	8960	19370
YKK900 -8	4000	465	745	96.3	0.86	2.3	0.9	5.7	670	9470	24020
	4500	529	745	96.3	0.85	2.4	0.9	5.7	740	10230	24830
	5000	580	745	96.4	0.86	2.4	0.9	5.9	800	11020	25880
YKK1000 -8	5600	642	746	96.4	0.87	2.6	0.9	5.9	1140	11080	31670
	6300	723	746	96.4	0.87	2.5	0.9	6.1	1300	12160	32470
	7100	814	746	96.5	0.87	2.6	0.9	6.0	1380	13300	33240
	8000	916	746	96.6	0.87	2.7	0.9	6.2	1540	15390	34650
	9000	1030	746	96.6	0.87	2.8	0.9	5.9	1660	16500	36070
YKK1120 -8	10000	1130	747	96.8	0.88	2.6	0.9	5.7	2170	17030	38900
	11200	1264	747	96.9	0.88	2.5	0.8	5.6	2300	17290	40110
	12500	1410	747	96.9	0.88	2.6	0.9	5.6	2480	18390	41200
	14000	1579	747	97.0	0.88	2.7	0.9	5.8	2670	20090	42760

YKK 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-2 续

型 号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转 速 Speed (r/min)	效 率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重 量 Weight (kg)
YKK900-16	1600	219	371	94.8	0.74	2.4	0.8	5.6	890	19300	22720
	1800	247	371	94.8	0.74	2.3	0.8	5.7	990	20780	23360
	2000	274	371	94.9	0.74	2.3	0.8	5.7	1050	22350	24030
	2240	303	371	94.9	0.75	2.3	0.8	5.8	1140	24670	25160
YKK1000-16	2500	333	371	95.0	0.76	2.2	0.9	5.8	1541	35930	28680
	2800	368	371	95.0	0.77	2.2	0.9	5.9	1650	38970	29670
	3150	414	371	95.1	0.77	2.1	0.9	5.8	1850	42450	31410
	3550	473	372	95.1	0.76	2.2	0.9	5.9	2060	46080	32100
YKK1120-16	4000	515	372	95.8	0.78	2.1	0.8	5.8	2310	52400	35120
	4500	579	372	95.8	0.78	2.2	0.8	5.9	2520	57500	36600
	5000	635	372	95.9	0.79	2.3	0.9	5.7	2820	61550	38110
	5600	711	372	96.0	0.79	2.2	0.9	5.9	3040	72630	39750

YKK 系列（6KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-2 续

型 号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转 速 Speed (r/min)	效 率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重 量 Weight (kg)
YKK450-12	250	36	491	92.6	0.72	2.1	0.9	5.3	48	1700	4900
YKK500 -12	280	38	492	93.1	0.77	2.2	1.1	4.9	55	2900	5500
	315	42	492	93.3	0.77	2.2	1.1	4.8	60	3060	5620
	355	48	493	93.4	0.77	2.2	1.1	4.9	65	3225	5800
	400	53	493	93.6	0.78	2.2	1.1	4.9	77	3345	6000
	450	59	493	93.7	0.78	2.3	1.1	5.1	85	3580	6200
YKK560 -12	500	65	494	94.1	0.79	2.4	1.1	5.5	140	3600	7130
	560	74	494	94.3	0.78	2.5	1.2	5.7	164	3700	7630
	630	80	494	94.5	0.80	2.3	1.0	5.2	185	3800	9630
	710	92	493	94.6	0.78	2.4	1.0	5.3	196	3900	9770
YKK630 -12	800	100	495	94.7	0.81	2.0	0.8	5.2	315	4900	9100
	900	111	495	94.8	0.82	2.0	0.8	5.3	345	5400	9400
	1000	125	495	95.0	0.81	2.1	0.9	5.1	360	5800	9800
	1120	138	495	95.1	0.82	2.2	0.9	5.2	378	6600	10400
YKK710 -12	1250	162	495	95.2	0.78	2.6	0.9	5.7	290	9850	13220
	1400	181	495	95.2	0.78	2.5	0.9	5.7	300	10750	13720
	1600	205	495	95.2	0.79	2.6	0.9	5.5	330	11080	14170
YKK800 -12	1800	227	496	95.4	0.80	2.5	1.0	5.7	560	12030	17640
	2000	249	496	95.5	0.81	2.6	1.0	5.8	600	12240	18130
	2240	279	496	95.5	0.81	2.6	1.0	5.8	660	13350	18740
YKK900 -12	2500	307	495	95.6	0.82	2.6	0.9	5.7	890	14000	23310
	2800	333	496	95.7	0.82	2.6	0.9	5.9	970	14570	24120
	3150	386	496	95.7	0.83	2.7	1.0	6.0	1090	15500	25040
YKK1000 -12	3550	429	496	95.9	0.83	2.4	0.9	5.7	1570	24440	29520
	4000	483	496	96.0	0.82	2.3	0.8	5.5	1720	26270	30400
	4500	543	496	96.0	0.83	2.3	0.8	5.4	1870	28150	31530
	5000	603	496	96.1	0.83	2.3	0.9	5.5	1980	30970	32970
YKK1120 -12	5600	667	496	96.2	0.84	2.3	0.7	5.2	2400	32030	37470
	6300	740	496	96.2	0.85	2.2	0.7	5.2	2620	33530	38330
	7100	835	496	96.3	0.85	2.3	0.7	5.3	2840	36030	39240
	8000	951	497	96.4	0.84	2.3	0.7	5.4	3130	38670	40840
YKK710-16	710	99	370	93.5	0.74	2.5	0.9	5.3	300	11620	12760
	800	110	370	93.5	0.75	2.6	0.9	5.4	340	12260	13100
	900	125	370	93.6	0.74	2.6	0.9	5.4	380	13540	13580
	1000	137	370	93.6	0.75	2.6	0.9	5.5	450	14910	14010
YKK800-16	1120	154	370	94.3	0.74	2.2	0.8	5.3	510	18260	17820
	1250	172	370	94.4	0.74	2.2	0.8	5.4	570	20100	18310
	1400	195	370	94.5	0.73	2.4	0.8	5.6	640	22810	18630

Y、YKS 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (6KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-3 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y1120-4	16000	1053	1497	97.5	0.90	2.7	0.4	6.7	1830	3500	36630	38890
	18000	1184	1496	97.5	0.90	2.4	0.4	6.0	1830	3800	37940	39670
	20000	1300	1496	97.6	0.91	2.3	0.4	5.7	1830	4050	39470	41900
	22400	1455	1496	97.7	0.91	2.5	0.5	6.4	2230	4250	41540	43890
Y400-6	220	17	985	92.2	0.81	2.0	1.0	5.8	16	350	2460	3100
	250	19	985	92.7	0.81	2.0	1.0	5.3	17	370	2520	3180
	280	21	985	92.5	0.83	2.0	1.0	5.2	18	380	2600	3260
	315	24	985	92.6	0.82	2.0	0.9	5.0	19	390	2680	3320
	355	27	985	92.9	0.83	2.0	0.8	5.6	20	400	2750	3400
Y450-6	400	29	986	93.4	0.86	1.9	0.8	5.6	28	560	3420	4080
	450	33	987	93.6	0.84	1.9	0.8	5.6	31	570	3540	4200
	500	36	987	93.9	0.85	1.9	0.9	5.9	33	580	3660	4310
	560	40	987	94.2	0.88	1.9	0.9	6.0	38	590	3780	4430
	630	46	987	94.3	0.85	1.9	0.8	5.3	38	600	3900	4550
Y500-6	710	50	987	94.5	0.86	2.0	0.7	4.8	40	702	4450	5150
	800	57	989	94.7	0.86	2.0	0.7	4.9	44	863	4600	5300
	900	63	989	94.8	0.87	2.0	0.7	5.3	50	882	4900	5600
	1000	71	990	95.1	0.86	2.2	0.8	5.6	55	910	5050	5750
Y560-6	1120	77	992	95.2	0.88	2.3	0.7	5.9	92	1100	6200	6800
	1250	85	991	95.4	0.89	2.3	0.7	5.9	97	1200	6400	7050
	1400	96	992	95.7	0.88	2.2	0.7	5.8	105	1300	6650	7250
Y630-6	1600	111	993	95.6	0.87	2.2	0.7	5.7	185	1200	7700	8500
	1800	123	993	95.7	0.88	2.1	0.7	5.8	199	1310	8350	9250
	2000	137	993	95.8	0.88	2.1	0.7	5.6	228	1400	8700	9650
	2240	155	993	96.0	0.87	2.1	0.7	5.8	256	1520	9400	10400
Y710-6	2500	168	994	96.6	0.88	2.1	0.7	5.7	284	1610	11820	12470
	2800	190	995	96.7	0.88	2.2	0.7	6.0	260	2850	12560	13130
	3150	213	995	96.7	0.88	2.3	0.7	5.8	285	3000	13120	13870
	3550	239	995	96.8	0.88	2.2	0.7	5.8	305	3260	13940	14540
Y800-6	4000	271	995	96.8	0.88	2.3	0.7	5.6	360	3790	16810	17450
	4500	305	995	96.8	0.88	2.3	0.7	5.5	390	4140	17330	17940
	5000	337	995	96.9	0.89	2.3	0.7	5.6	430	4460	18160	18900
Y900-6	5600	374	995	97.1	0.89	2.5	0.7	5.8	560	5330	21930	22910
	6300	420	995	97.2	0.89	2.4	0.7	5.8	600	5730	22740	23840
	7100	473	995	97.2	0.89	2.4	0.7	5.7	640	6030	23670	24750
Y1000-6	8000	533	996	97.3	0.89	2.2	0.6	5.5	1210	6500	28600	29650
	9000	600	996	97.3	0.89	2.2	0.7	5.7	1340	7050	29710	31450
	10000	666	997	97.4	0.89	2.5	0.8	6.4	1440	7540	30890	32750
	11200	744	996	97.5	0.89	2.4	0.7	6.1	1580	8140	32340	33710

Y、YKS 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-3

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y400 -4	220	16	1487	92.5	0.84	2.2	0.8	6.4	11	120	2470	2850
	250	19	1487	92.8	0.84	2.2	0.8	6.3	12	130	2480	2900
	280	21	1487	93	0.85	2.2	0.8	6.2	12	140	2490	2950
	315	23	1487	93.3	0.85	2.3	0.8	6.0	13	160	2500	3000
	355	26	1485	93.6	0.86	2.3	0.8	5.8	14	170	2600	3080
	400	29	1485	93.5	0.86	2.4	0.9	5.7	14	180	2610	3150
	450	32	1485	93.9	0.85	2.5	0.9	5.8	15	190	2740	3250
	500	36	1485	94.3	0.86	2.4	0.9	5.8	16	200	2820	3350
Y450 -4	560	39	1484	94.2	0.88	2.2	0.9	5.8	19	240	3780	4280
	630	44	1484	94.5	0.88	2.2	0.9	5.9	20	250	3900	4400
	710	49	1485	94.8	0.88	2.2	0.9	6.0	22	265	4000	4520
	800	54	1485	95.1	0.89	2.2	1.0	6.1	26	275	4100	4650
Y500 -4	900	62	1487	94.8	0.88	2.1	0.7	5.8	34	340	4500	5200
	1000	68	1487	95.1	0.90	2.2	0.7	5.9	40	350	4650	5350
	1120	76	1487	95.3	0.90	2.1	0.6	5.9	44	367	4800	5500
	1250	84	1488	95.5	0.90	2.3	0.7	5.6	47	370	5100	5800
Y560 -4	1400	96	1490	95.5	0.88	2.3	0.6	5.9	55	390	6600	7200
	1600	109	1490	95.5	0.89	2.2	0.6	5.8	60	405	6800	7400
	1800	122	1490	95.9	0.89	2.2	0.6	5.8	65	420	7000	7600
	2000	134	1490	96.1	0.90	2.2	0.6	5.8	75	450	7200	7800
Y630 -4	2240	150	1491	95.7	0.90	2.3	0.7	6.4	135	560	8300	9200
	2500	167	1490	95.8	0.90	2.4	0.6	6.3	145	590	8600	9500
	2800	187	1490	96.0	0.90	2.3	0.6	6.4	156	810	9000	9900
	3150	210	1491	96.1	0.90	2.3	0.7	6.5	166	1000	9500	10600
Y710 -4	3550	232	1494	96.7	0.91	2.2	0.6	5.6	180	1600	12710	13450
	4000	262	1494	96.8	0.91	2.3	0.7	6.2	210	1850	13170	14130
	4500	294	1494	96.8	0.90	2.4	0.7	6.2	225	2220	13940	15020
Y800 -4	5000	331	1494	96.9	0.90	2.3	0.6	5.5	280	2510	17100	17890
	5600	366	1494	97.0	0.91	2.4	0.6	5.8	300	2610	17830	18240
	6300	411	1494	97.0	0.90	2.6	0.7	6.1	320	2780	18460	18920
Y900 -4	7100	469	1495	97.2	0.90	1.8	0.7	5.4	410	2830	23230	24830
	8000	527	1494	97.3	0.89	1.9	0.7	5.3	450	2760	24310	25960
	9000	593	1494	97.3	0.90	1.9	0.7	5.4	490	2920	25960	27080
Y1000 -4	10000	667	1495	97.2	0.89	1.7	0.5	5.4	850	3010	29870	30980
	11200	746	1495	97.4	0.89	1.6	0.5	5.6	970	3220	30900	32060
	12500	822	1495	97.5	0.90	1.8	0.6	5.7	1030	3300	32460	33450
	14000	920	1495	97.6	0.90	1.7	0.6	5.5	1180	3500	33890	34820

Y、YKS 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-3 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y1120-8	10000	683	747	97.1	0.87	2.1	0.6	5.2	2050	19980	36570	38100
	11200	765	747	97.1	0.87	2.1	0.6	5.2	2235	19980	37690	39440
	12500	845	747	97.1	0.88	2.1	0.5	5.2	2480	19980	38940	41250
	14000	945	747	97.2	0.88	2.2	0.6	5.5	2665	19980	41050	42780
Y450-10	220	20	594	91.6	0.72	2.2	1.1	5.5	35	737	3340	4050
	250	22	593	91.9	0.74	2.2	1.1	5.4	38	859	3440	4150
	280	24	592	92.0	0.76	2.2	1.0	5.2	38	852	3550	4250
	315	26	592	92.3	0.76	2.1	1.0	5.0	40	782	3650	4350
	355	30	592	92.5	0.76	2.1	1.0	5.0	43	1161	3780	4450
Y500-10	400	32	592	92.7	0.78	2.2	0.91	5.6	60	1335	4380	5080
	450	36	592	93.0	0.78	2.2	0.9	5.5	67	1590	4520	5230
	500	40	592	93.1	0.77	2.2	0.9	5.5	73	1717	4800	5520
	560	44	592	93.4	0.78	2.1	0.9	5.5	80	1948	5110	5820
Y560-10	630	48	592	94.1	0.81	2.3	0.9	5.0	125	2312	6000	6800
	710	54	592	94.3	0.81	2.2	0.8	5.0	132	2632	6200	7000
	800	60	592	94.4	0.81	2.2	0.9	4.9	141	2941	6300	7100
	900	67	592	94.6	0.82	2.1	0.8	4.9	159	3369	6500	7300
Y630-10	1000	73	592	94.7	0.84	2.0	0.7	5.3	210	3500	7500	8200
	1120	81	592	94.9	0.84	2.0	0.8	5.4	240	3900	7800	8500
	1250	92	593	95.0	0.83	2.1	0.8	5.2	270	4300	8100	8900
	1400	101	592	95.2	0.84	2.0	0.8	5.2	305	4800	8600	9500
	1600	117	592	95.4	0.83	2.2	0.8	5.4	340	5300	9100	10000
Y710-10	1800	134	595	95.6	0.81	2.4	0.8	5.3	370	7020	11890	12360
	2000	149	596	95.6	0.81	2.5	0.8	5.6	425	8090	12410	12990
	2240	167	596	95.7	0.81	2.4	0.8	5.3	530	11270	13200	13560
Y800-10	2500	185	596	96.1	0.81	2.4	0.8	5.4	570	12150	17100	18000
	2800	207	595	96.1	0.82	2.4	0.8	5.3	620	13050	17980	18870
Y900-10	3150	231	595	96.2	0.82	2.2	0.8	4.9	680	13160	21410	22550
	3550	260	595	96.3	0.82	2.1	0.7	4.8	750	14160	22050	23260
	4000	292	595	96.4	0.82	2.1	0.7	4.7	840	15210	23310	24830
Y1000-10	4500	329	596	96.4	0.84	2.2	0.6	5.1	1420	18120	26130	27730
	5000	352	596	96.5	0.85	2.1	0.6	4.8	1500	18120	26910	28450
	5600	399	596	96.5	0.84	2.3	0.6	5.2	1650	20270	27670	29370
	6300	444	596	96.5	0.85	2.2	0.6	4.9	1780	22560	28540	30540
	7100	499	596	96.6	0.85	2.1	0.6	4.9	1930	23910	29490	31320
Y1120-10	8000	555	596	96.7	0.86	2.1	0.6	4.9	2330	24510	36140	37920
	9000	625	596	96.7	0.86	2.0	0.6	4.8	2460	25440	37040	38980
	10000	693	596	96.8	0.86	2.0	0.6	4.7	2660	27170	38100	40340
	11200	768	596	96.8	0.87	2.0	0.6	4.7	2850	29680	39260	41570

Y、YKS 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-3 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y1120-6	12500	832	996	97.5	0.89	2.2	0.6	5.8	2070	8350	37300	38640
	14000	930	996	97.6	0.89	2.2	0.6	5.8	2240	8580	38900	39800
	16000	1052	996	97.6	0.90	2.3	0.7	5.9	2375	9080	40510	41050
	18000	1196	996	97.6	0.89	2.2	0.7	5.9	5670	9930	41830	43500
Y450-8	220	18	738	92.0	0.78	2.2	1.1	5.3	30	700	3200	3850
	250	19	737	92.4	0.81	2.1	1.1	5.1	32	750	3300	3950
	280	22	738	92.5	0.78	2.1	1.0	5.1	34	800	3420	4060
	315	25	738	92.9	0.80	2.1	1.0	5.0	35	850	3540	4180
	355	27	737	93.2	0.81	1.9	1.0	5.1	36	900	3660	4300
	400	31	737	93.4	0.81	1.9	1.1	5.2	37	930	3780	4430
	450	34	737	93.6	0.82	1.9	0.8	5.1	38	370	3900	4550
Y500-8	500	38	739	93.7	0.82	2.0	0.8	5.3	55	1050	4400	5100
	560	42	739	93.9	0.83	2.0	0.8	5.3	61	1150	4550	5250
	630	47	740	94.1	0.82	2.1	0.8	5.4	70	1250	4850	5550
	710	52	741	94.3	0.83	2.1	0.8	5.4	80	1400	5100	5800
Y560-8	800	58	741	94.3	0.85	2.2	1.0	5.3	95	1600	5900	6500
	900	64	741	95.5	0.85	2.2	1.0	5.2	103	1800	6000	6600
	1000	72	741	94.7	0.85	2.1	1.0	5.2	110	2100	6150	6800
	1120	79	740	94.9	0.86	2.0	0.9	5.1	126	2300	6350	7000
Y630-8	1250	88	741	95.2	0.86	2.1	0.7	5.5	188	2400	7650	8500
	1400	99	741	95.3	0.86	2.2	0.8	5.4	204	2500	7950	8800
	1600	113	741	95.4	0.86	2.1	0.8	5.3	227	2650	8300	9200
	1800	127	741	95.5	0.86	2.2	0.8	5.4	251	2900	8900	9900
Y710-8	2000	147	746	96.1	0.82	2.3	0.7	5.3	280	4050	11980	12510
	2240	164	746	96.1	0.82	2.3	0.7	5.3	330	4510	12450	12870
	2500	181	746	96.2	0.82	2.5	0.8	6.0	360	5060	12970	13690
Y800-8	2800	199	745	96.5	0.84	2.3	0.7	5.4	420	6060	16700	17240
	3150	224	746	96.6	0.84	2.6	0.8	5.9	470	8240	17450	18110
	3550	249	746	96.6	0.85	2.6	0.8	5.9	500	8860	18320	18990
Y900-8	4000	282	745	96.5	0.85	2.1	0.7	5.1	670	9450	21610	22710
	4500	317	745	96.5	0.86	2.1	0.8	5.3	740	10610	22460	23670
	5000	347	745	96.6	0.86	2.3	0.8	5.6	820	11000	23600	24730
Y1000-8	5600	385	746	96.6	0.87	2.3	0.7	5.6	1180	11500	26980	28450
	6300	433	746	96.6	0.87	2.2	0.6	5.5	1260	12080	27710	29160
	7100	487	746	96.7	0.87	2.2	0.6	5.5	1340	14200	28640	29970
	8000	548	746	96.7	0.87	2.1	0.6	5.2	1490	15190	29620	31040
	9000	616	746	96.8	0.87	2.2	0.7	5.4	1610	16240	30870	32170

Y、YKS 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-3 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y900-16	1600	133	370	94.2	0.74	2.5	0.9	5.0	920	19310	20750	21620
	1800	149	370	94.3	0.74	2.5	0.9	5.0	1000	20880	21200	22200
	2000	169	370	94.3	0.73	2.6	0.9	5.2	1090	23260	21860	22850
Y1000-16	2240	177	370	94.7	0.77	2.2	0.8	4.8	1390	36440	24800	25950
	2500	197	370	94.7	0.77	2.2	0.8	4.8	1550	38290	25350	26600
	2800	220	370	94.8	0.77	2.2	0.9	4.9	1750	42840	26030	27220
	3150	248	371	94.9	0.77	2.3	0.9	5.1	1960	46510	26820	27980
	3550	279	371	95.2	0.77	2.4	1.0	5.6	2110	50510	27460	28650
Y1120-16	4000	309	371	95.7	0.78	2.3	0.8	5.1	2375	63530	31220	32720
	4500	348	371	95.7	0.78	2.2	0.8	5.0	2520	63530	31890	33540
	5000	381	371	95.9	0.79	2.1	0.8	4.8	2815	64370	32770	34630
	5600	422	371	95.9	0.80	2.1	0.8	4.8	3035	65500	33610	35530

Y、YKS 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

Y、YKS series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-3 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos φ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)	
											Y	YKS
Y500-12	220	19	495	91.7	0.74	2.4	1.1	5.3	57	1108	4420	5120
	250	21	495	92.0	0.75	2.3	1.0	5.1	62	1285	4530	5230
	280	23	495	92.2	0.75	2.3	1.0	5.1	67	1529	4640	5350
	315	27	495	92.3	0.74	2.4	1.1	5.1	71	1621	4740	5450
	355	30	495	92.5	0.75	2.3	1.1	5.1	81	1835	4950	5700
Y560-12	400	32	493	93.2	0.78	1.9	0.8	4.2	123	2893	5600	6300
	450	36	494	93.6	0.78	1.9	0.8	4.2	133	3603	5800	6500
	500	40	494	93.7	0.77	2.0	0.8	4.4	142	3940	6000	6700
	560	46	494	93.8	0.75	2.1	0.9	4.7	152	4000	6200	6900
	630	50	494	93.8	0.77	1.9	0.8	4.2	162	4490	6400	7100
	710	57	494	94.0	0.76	2.0	0.8	4.4	170	4650	6600	7300
Y630-12	800	61	495	94.5	0.80	2.0	0.8	5.1	277	4750	7600	8500
	900	69	495	94.6	0.80	2.0	0.8	5.2	288	5000	7900	8800
	1000	76	496	94.7	0.80	2.2	0.9	5.2	300	6050	8200	9200
	1120	87	495	94.9	0.80	2.1	0.9	5.4	325	7080	8700	9700
Y710-12	1250	97	496	95.2	0.78	3.0	0.9	5.8	290	8050	11700	12300
	1400	109	496	95.3	0.78	3.1	1.0	6.1	330	9080	12000	12450
	1600	124	496	95.3	0.78	3.0	0.9	5.9	360	10050	12800	13320
Y800-12	1800	138	496	95.7	0.79	2.7	0.9	5.7	560	11270	16500	17530
	2000	154	496	95.7	0.79	2.7	1.0	5.7	600	12220	17320	18280
	2240	171	496	95.8	0.79	2.6	0.9	5.7	660	13250	17980	18760
Y900-12	2500	184	496	95.8	0.82	2.7	0.9	5.9	920	12630	21040	22000
	2800	206	496	95.8	0.82	2.8	0.9	6.0	1000	14200	22000	23240
	3150	228	496	95.9	0.83	2.3	0.8	5.3	1460	22160	23100	24100
Y1000-12	3550	260	496	96.3	0.82	2.3	0.8	5.3	1570	23280	25600	26620
	4000	292	496	96.3	0.83	2.2	0.8	5.2	1720	24200	26360	27800
	4500	325	496	96.4	0.83	2.3	0.8	5.4	1880	26030	27200	28600
	5000	361	496	96.4	0.83	2.3	0.9	5.6	2080	30650	28340	29820
Y1120-12	5600	399	496	96.5	0.84	2.2	0.6	5.1	2465	31440	36020	37910
	6300	449	496	96.5	0.84	2.2	0.7	5.1	2620	32440	37200	38910
	7100	506	496	96.5	0.84	2.2	0.7	5.1	2840	33850	38610	40530
	8000	569	496	96.6	0.84	2.2	0.7	5.1	3130	34680	39600	41500
Y710-16	710	60	368	93.4	0.72	2.3	0.9	5.4	310	12140	11780	12460
	800	67	368	93.5	0.72	2.3	1.0	5.6	353	13460	12310	12800
	900	76	368	93.5	0.71	2.3	1.1	5.9	398	14830	12640	13140
	1000	85	369	93.6	0.71	2.5	1.1	5.8	456	16330	12990	13650
Y800-16	1120	96	369	93.7	0.72	2.6	0.9	5.1	620	21340	16570	17130
	1250	107	369	93.7	0.72	2.6	0.9	5.1	660	23050	16880	17500
	1400	120	370	93.8	0.72	2.4	0.9	5.1	730	24750	17450	18210

YKK 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-4 续

型 号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转 速 Speed (r/min)	效 率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重 量 Weight (kg)
YKK400 -6	200	16	989	91.8	0.80	2.1	1.0	6.3	18	380	3360
	220	17	987	92.1	0.80	2.1	1.0	6.1	19	390	3420
	250	19	987	92.1	0.82	2.1	1.1	6.0	20	400	3500
	280	21	987	92.2	0.82	2.1	1.1	5.9	21	410	3570
	315	24	986	92.5	0.83	2.1	0.8	5.9	22	420	3650
YKK450 -6	355	26	990	92.7	0.84	2.1	0.7	5.8	31	600	4530
	400	30	990	93.0	0.83	2.1	0.7	5.9	33	610	4650
	450	33	990	93.4	0.84	2.1	0.7	6.2	36	620	4780
	500	37	990	93.5	0.84	2.1	0.7	5.6	36	640	4880
	560	41	991	94.0	0.83	2.1	0.7	6.0	38	660	5100
YKK500 -6	630	44	989	94.1	0.87	2.3	0.9	5.8	42	710	5650
	710	50	989	94.2	0.87	2.3	0.9	5.9	46	873	5800
	800	56	989	94.2	0.88	2.3	0.9	5.8	54	891	6100
	900	63	990	94.3	0.87	2.5	1.0	6.3	57	930	6300
YKK560 -6	1000	68	992	94.8	0.89	2.3	0.8	5.9	92	1100	7700
	1120	76	991	95.2	0.89	2.4	0.8	6.4	97	1200	8000
	1250	85	992	95.4	0.89	2.3	0.8	5.8	105	1300	8200
YKK630 -6	1400	98	991	95.2	0.87	2.3	0.7	5.8	185	1400	9450
	1600	111	992	95.3	0.87	2.2	0.7	5.9	199	1500	9800
	1800	125	992	95.4	0.87	2.2	0.7	5.9	228	1600	10200
	2000	139	993	95.5	0.87	2.1	0.7	5.8	256	1700	11000
	2240	155	992	95.5	0.87	2.1	0.7	5.9	284	1800	11600
YKK710 -6	2500	172	996	96.4	0.87	2.6	0.8	6.5	260	2000	14100
	2800	191	996	96.4	0.88	2.6	0.8	6.5	290	2200	14690
	3150	214	996	96.5	0.88	2.6	0.8	6.5	310	2500	15480
YKK800 -6	3550	239	996	96.5	0.89	2.6	0.8	6.2	360	3560	18500
	4000	268	996	96.6	0.89	2.6	0.8	6.2	390	4210	19010
	4500	302	996	96.7	0.89	2.6	0.8	6.2	430	4540	19660
YKK900 -6	5000	335	996	96.9	0.89	2.7	0.8	6.4	560	5430	24290
	5600	375	996	97.0	0.89	2.7	0.8	6.5	600	5860	25250
	6300	421	996	97.1	0.89	2.7	0.8	6.4	640	6260	26260
YKK1000 -6	7100	474	997	97.2	0.89	2.5	0.7	6.3	1190	6750	32320
	8000	534	997	97.2	0.89	2.5	0.7	6.4	1350	7270	33240
	9000	600	996	97.3	0.89	2.4	0.7	6.1	1450	7740	34260
	10000	666	996	97.4	0.89	2.4	0.7	6.1	1510	8140	35700

YKK 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-4

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)
YKK400-4	200	15	1488	91.4	0.85	2.9	0.9	6.6	13	130	3370
	220	17	1488	91.6	0.86	2.6	0.9	6.5	13	140	3380
	250	19	1488	91.9	0.85	2.7	0.9	6.4	14	150	3390
	280	21	1487	92.1	0.85	2.4	0.8	6.3	15	160	3400
	315	23	1487	92.2	0.84	2.4	0.8	6.2	15	170	3500
	355	26	1485	92.2	0.86	2.5	0.9	6.3	16	180	3510
	400	29	1485	92.8	0.86	2.6	0.9	6.3	16	190	3640
	450	32	1485	93.2	0.86	2.5	0.9	6.4	17	200	3770
YKK450-4	500	35	1486	93.1	0.88	2.4	0.8	6.3	17	240	4780
	560	39	1486	93.4	0.88	2.5	0.8	6.2	21	260	4900
	630	44	1487	93.7	0.88	2.5	0.9	6.4	24	270	5020
	710	49	1487	94.1	0.89	2.5	0.9	6.4	29	280	5150
YKK500-4	800	56	1488	94.2	0.88	2.4	0.7	5.7	34	340	5700
	900	62	1488	94.3	0.90	2.4	0.7	5.8	40	350	5900
	1000	68	1488	94.5	0.90	2.3	0.7	5.6	44	360	6100
	1120	76	1488	94.6	0.90	2.3	0.7	5.5	47	370	6400
YKK560-4	1250	85	1491	94.9	0.90	2.4	0.7	6.0	55	390	7750
	1400	96	1491	95.2	0.89	2.5	0.7	6.1	60	405	8000
	1600	110	1491	95.4	0.88	2.5	0.7	6.2	65	430	8250
	1800	124	1491	95.7	0.88	2.6	0.7	6.2	75	450	8750
YKK630-4	2000	136	1492	95.4	0.89	2.5	0.7	6.5	135	500	9700
	2240	150	1493	95.5	0.90	2.5	0.8	6.4	145	600	10100
	2500	168	1492	95.6	0.90	2.4	0.8	6.5	156	900	10800
	2800	188	1494	95.7	0.90	2.5	0.8	6.3	166	1200	11600
YKK710-4	3150	207	1495	96.5	0.91	2.6	0.7	6.2	180	1460	14780
	3550	236	1495	96.6	0.90	2.8	0.7	6.5	210	1890	15460
	4000	262	1495	96.6	0.91	2.8	0.7	6.5	230	2160	15970
YKK800-4	4500	296	1494	96.6	0.91	2.6	0.7	6.0	280	2350	18860
	5000	328	1495	96.6	0.91	2.7	0.7	6.4	300	2460	19430
	5600	367	1495	96.7	0.91	2.8	0.7	6.5	320	2640	20260
YKK900-4	6300	418	1495	96.8	0.90	2.6	0.7	6.5	410	2780	24470
	7100	471	1495	96.8	0.90	2.5	0.8	6.3	450	2850	25380
	8000	529	1495	96.9	0.90	2.4	0.8	6.3	490	2990	26790
YKK1000-4	9000	602	1495	96.9	0.89	2.6	0.5	6.4	910	2670	32960
	10000	669	1496	97.0	0.89	2.7	0.5	6.5	980	2910	33980
	11200	748	1496	97.1	0.89	2.6	0.5	6.5	1120	3160	34730
	12500	834	1496	97.2	0.89	2.6	0.5	6.5	1240	3450	36010

YKK 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-4 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)
YKK450 -10	200	18	594	91.0	0.72	2.8	1.1	5.5	35	737	4550
	220	19	593	91.3	0.74	2.6	1.1	5.4	37	788	4650
	250	21	593	91.5	0.74	2.6	1.1	5.4	38	859	4750
	280	24	593	91.7	0.74	2.6	1.1	5.4	40	990	4800
	315	27	593	91.8	0.74	2.6	1.1	5.3	43	1170	4950
YKK500 -10	355	30	593	92.5	0.75	2.5	1.2	5.3	60	1624	5580
	400	32	592	92.7	0.77	2.4	1.1	5.4	67	1751	5780
	450	36	592	93.0	0.78	2.3	1.1	5.4	73	1880	6020
	500	40	593	93.2	0.77	2.4	1.1	5.8	80	1905	6450
YKK560 -10	560	44	593	93.6	0.79	2.2	1.0	5.7	125	2196	7500
	630	49	593	93.8	0.79	2.2	1.0	5.6	132	2508	7700
	710	56	593	94.0	0.78	2.2	1.0	5.6	141	2811	7900
	800	63	593	94.2	0.78	2.2	1.0	5.5	159	3242	8100
YKK630 -10	900	67	594	94.5	0.82	2.1	0.8	5.4	210	3400	8800
	1000	75	594	94.5	0.82	2.2	0.9	5.3	240	3670	9100
	1120	84	593	94.6	0.81	2.1	08	5.3	270	4250	9500
	1250	94	594	94.8	0.81	2.2	0.8	5.3	305	4420	10100
	1400	104	594	95.0	0.82	2.2	0.8	5.5	340	5000	10700
YKK710 -10	1600	123	596	95.4	0.79	2.3	09	5.8	370	8140	14110
	1800	139	596	95.4	0.79	2.4	0.9	6.0	430	9010	14700
	2000	151	596	95.5	0.81	2.4	0.9	5.9	530	11410	15330
YKK800 -10	2240	169	596	95.7	0.81	2.4	0.9	5.9	570	12310	18130
	2500	187	596	95.8	0.81	2.3	0.9	5.9	620	13030	18920
	2800	209	596	95.9	0.81	2.4	0.8	5.4	680	13590	19800
YKK900 -10	3150	234	596	96.0	0.81	2.3	0.8	5.3	750	14316	24570
	3550	261	596	96.1	0.82	2.3	0.8	5.3	840	15380	25830
YKK1000 -10	4000	289	597	96.2	0.83	2.5	0.6	5.7	1420	17140	30980
	4500	320	596	96.3	0.84	2.4	0.6	5.4	1510	18340	31920
	5000	356	597	96.4	0.84	2.6	0.7	5.7	1650	20270	32890
	5600	399	596	96.4	0.84	2.4	0.6	5.5	1790	22840	34050
YKK1120 -10	6300	443	596	96.5	0.85	2.4	0.6	5.5	1930	23910	38270
	7100	499	597	96.6	0.85	2.3	0.6	5.4	2320	24150	39230
	8000	562	597	96.6	0.85	2.3	0.6	5.4	2460	25830	40350
	9000	625	597	96.7	0.86	2.2	0.6	5.2	2660	27750	41680

YKK 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-4 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{motor} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)
YKK450-8	200	17	739	90.8	0.77	2.2	1.1	5.6	34	700	4500
	220	18	739	91.4	0.79	2.2	1.1	5.7	35	750	4600
	250	21	739	91.6	0.77	2.1	1.1	5.7	36	800	4720
	280	22	739	92.1	0.79	2.1	1.1	5.7	37	850	4840
	315	25	739	92.5	0.79	2.1	1.1	5.7	38	900	4960
	355	28	739	92.6	0.79	2.1	1.1	5.8	39	930	5080
	400	31	739	93.2	0.81	2.1	1.1	5.9	40	970	5100
YKK500-8	450	34	740	93.3	0.81	2.2	0.8	5.6	55	1050	5600
	500	38	741	93.4	0.82	2.2	0.8	5.8	61	1150	5750
	560	43	741	93.6	0.81	2.4	0.9	6.1	70	1250	6050
	630	48	742	93.8	0.82	2.4	0.9	6.2	80	1400	6400
YKK560-8	710	52	742	93.9	0.84	2.5	1.1	6.0	95	1600	7400
	800	58	742	94.2	0.84	2.4	1.1	5.9	103	1800	7600
	900	66	742	94.3	0.84	2.4	1.1	5.8	110	2100	7900
	1000	72	742	94.6	0.85	2.3	1.1	5.7	126	2300	8100
YKK630-8	1120	80	744	95.0	0.85	2.2	0.7	5.6	188	2400	9200
	1250	89	744	95.1	0.85	2.2	0.7	5.5	204	2520	9550
	1400	100	744	95.2	0.85	2.3	0.8	5.8	227	2650	10000
	1600	114	744	95.4	0.85	2.4	0.9	5.9	251	2800	10800
YKK710-8	1800	134	746	95.8	0.81	2.5	0.9	5.8	260	5500	12940
	2000	147	746	95.9	0.82	2.5	1.0	5.9	285	6110	13600
	2240	164	747	95.9	0.82	2.5	1.0	6.2	320	6480	14450
	2500	181	746	96.0	0.83	2.6	0.8	6.5	420	7590	15120
YKK800-8	2800	203	746	96.1	0.83	2.7	0.9	6.5	470	8370	18820
	3150	228	746	96.1	0.83	2.7	0.9	6.5	500	9030	19530
YKK900-8	3550	253	746	96.3	0.84	2.3	0.8	5.7	740	9610	24200
	4000	282	746	96.4	0.85	2.4	0.9	5.9	810	10790	25010
	4500	317	746	96.5	0.85	2.5	0.9	6.2	910	11000	26030
YKK1000-8	5000	347	747	96.5	0.86	2.6	0.7	6.3	1180	11380	31810
	5600	389	746	96.6	0.86	2.5	0.7	6.2	1260	12340	32620
	6300	432	746	96.7	0.87	2.4	0.7	6.0	1380	14450	33490
	7100	487	746	96.8	0.87	2.4	0.7	5.9	1500	15490	34900
YKK1120-8	8000	548	747	96.9	0.87	2.4	0.7	6.1	1620	16000	38000
	9000	609	747	96.9	0.88	2.3	0.6	5.6	2130	16500	39110
	10000	680	747	96.9	0.88	2.3	0.6	5.6	2320	17130	40320
	11200	761	747	97.0	0.88	2.3	0.7	5.8	2510	18530	41430

YKK 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

表 7-4 续

型 号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转 速 Speed (r/min)	效 率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{load} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重 量 Weight (kg)
YKK900 -16	1400	120	371	94.3	0.72	2.8	1.0	5.4	920	19730	22870
	1600	136	371	94.4	0.72	2.8	1.0	5.4	1000	21280	23530
	1800	155	371	94.4	0.71	2.9	1.0	5.6	1090	23610	24120
YKK1000 -16	2000	161	371	94.5	0.75	2.4	1.0	5.3	1234	24000	27500
	2240	179	371	94.6	0.75	2.4	1.0	5.3	1334	26000	28650
	2500	201	371	94.7	0.76	2.4	1.0	5.4	1550	28000	30200
	2800	226	371	94.8	0.75	2.6	1.1	5.6	1696	32980	31450
	3150	254	371	95.1	0.75	2.9	1.1	6.0	1990	35980	32360
YKK1120 -16	3550	279	371	95.7	0.77	2.6	1.0	5.6	2380	54200	35140
	4000	309	371	95.8	0.78	2.5	0.9	5.4	2600	59200	36490
	4500	344	371	95.9	0.79	2.4	0.9	5.3	2820	68420	37630
	5000	382	371	96.0	0.79	2.4	0.9	5.3	3040	72840	38980

YKK 系列（10KV）高压鼠笼型三相异步电动机技术数据（设计值）

YKK series (10KV) asynchronous motors technical data (design value)

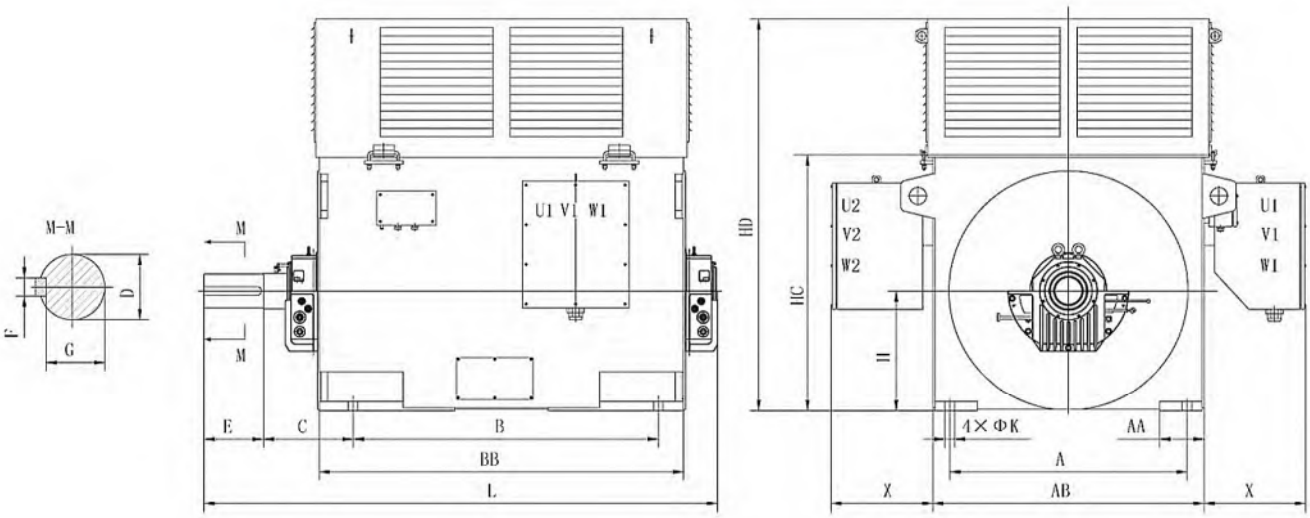
表 7-4 续

型号 Type	额定功率 Rated Output (kW)	定子电流 Rated Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率因数 Power Factor (cos ϕ)	最大转矩/额定转矩 Mmax/Mn	堵转转矩/额定转矩 Mst/Mn	堵转电流/额定电流 Ist/In	电机转动惯量 J_{load} (kg.m²)	负载转动惯量 J_{load} (kg.m²)	重量 Weight (kg)
YKK500-12	200	18	496	91.0	0.67	2.9	1.0	5.5	53	1032	5600
	220	19	496	91.3	0.72	2.8	1.0	5.5	57	1207	5720
	250	22	495	91.7	0.72	2.8	1.0	5.5	62	1442	5900
	280	24	496	91.7	0.73	2.8	1.1	5.5	67	1531	6050
	315	27	496	92.1	0.73	2.7	1.3	5.5	76	1747	6280
YKK560-12	355	30	494	93.1	0.74	2.2	0.9	4.8	123	2329	6900
	400	33	494	93.3	0.74	2.2	0.9	4.8	133	2553	7000
	450	37	495	93.7	0.75	2.2	0.9	4.8	142	2978	7200
	500	42	495	93.7	0.74	2.4	1.0	5.1	152	4039	7300
	560	46	494	93.9	0.75	2.1	0.9	4.6	158	4543	7500
	630	53	495	94.0	0.74	2.2	0.9	4.8	170	5014	7700
YKK630-12	710	57	494	94.2	0.77	2.2	0.9	5.4	265	5200	9100
	800	63	494	94.3	0.78	2.2	0.8	5.3	277	5600	9400
	900	71	494	94.4	0.78	2.1	0.9	5.3	304	6100	9800
	1000	79	495	94.5	0.77	2.2	0.9	5.2	313	6400	10400
YKK710-12	1120	91	496	94.9	0.75	2.5	0.9	6.0	290	7050	13200
	1250	100	496	95.0	0.76	2.4	1.0	6.0	330	8000	13900
	1400	112	496	95.1	0.76	2.5	1.0	6.0	360	9030	14330
YKK800-12	1600	126	497	95.5	0.77	2.6	1.0	6.0	560	10030	17780
	1800	141	497	95.5	0.77	2.6	1.0	6.0	600	11000	18300
	2000	155	497	95.6	0.78	2.6	1.0	6.0	660	12100	18930
YKK900-12	2240	171	496	95.6	0.79	2.6	0.9	6.0	920	12870	23480
	2500	191	496	95.6	0.79	2.7	0.9	6.0	1000	14400	24350
YKK1000-12	2800	214	496	95.7	0.79	2.6	0.9	6.0	1460	21980	28880
	3150	237	497	95.8	0.80	2.5	0.9	5.9	1570	24510	29660
	3550	267	496	95.9	0.80	2.5	0.9	5.9	1720	26430	30580
	4000	300	496	96.0	0.80	2.5	0.9	6.0	1880	28410	31800
	4500	338	496	96.0	0.80	2.6	1.0	6.1	2080	31190	33190
YKK1120-12	5000	376	497	96.0	0.80	2.6	0.8	5.8	2390	32460	35640
	5600	421	497	96.0	0.80	2.5	0.8	5.7	2620	33860	36830
	6300	467	497	96.1	0.81	2.5	0.8	5.8	2840	36300	37920
	7100	526	497	96.2	0.81	2.5	0.8	5.8	3130	38830	39240
YKK710-16	630	55	389	92.7	0.72	2.6	1.1	5.2	307	12350	12800
	710	61	369	92.9	0.73	2.5	1.1	5.4	352	13690	13250
	800	68	369	93.1	0.73	2.6	1.1	5.4	397	15080	13710
	900	78	370	93.2	0.72	2.7	1.0	5.6	456	16570	14250
YKK800-16	1000	88	371	94.1	0.70	2.9	1.0	5.5	620	21680	17970
	1120	98	370	94.2	0.70	2.8	1.0	5.5	660	23430	18390
	1250	108	371	94.2	0.71	2.9	1.0	5.5	730	25220	18840

Y 系列防滴式 IP23、4~16 极高压鼠笼型三相异步电机（H710~1120mm）

外形及安装尺寸见表 8-2

Y series drip-proof IP23、4~16poes high voltage three phase asynchronous motors（H710~1120mm）



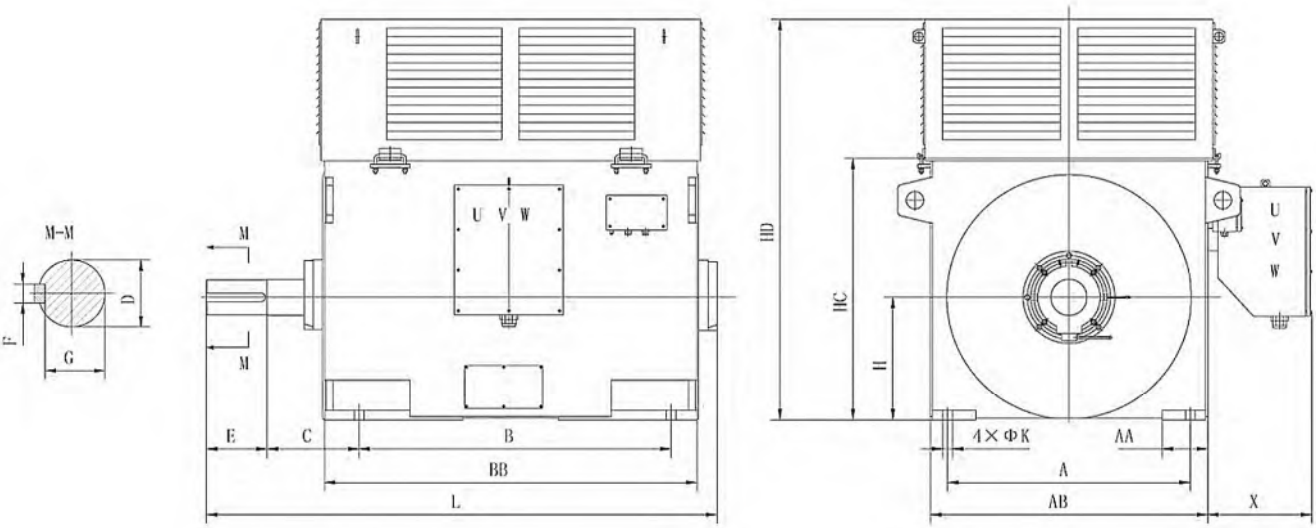
■ 表 8-2：Y 系列防滴式 IP23，4~16 极高压鼠笼型三相异步电动机（H710~1120mm）外形及安装尺寸　　单位：mm

中心高 Frame size	A	B	C	AB	AA	BB	D	E	F	G	H	K	HC	HD	L	X
710	1400	1800	530	1600	262	2150 / 2300	200	350	45	185	710	56	1510	2660	3000	600
800	1600	2000	530	1800	292	2350 / 2500	220	350	50	203	800	56	1700	2925	3200	600
900	1800	2240	600	2000	302	2500 / 2700	250	410	56	230	900	66	1900	3220	3500	600
1000	2000	2500	600	2240	332	2500 / 2900	280	470	63	260	1000	66	2120	3520	3600	600
1120	2240	2800	670	2500	402	2700 / 3200	320	470	70	298	1120	74	2370	3890	3800	600

Y 系列防滴式 IP23、4~12 极高压鼠笼型三相异步电机（H355~630mm）

外形及安装尺寸见表 8-1

Y series drip-proof IP23、4-12poes high voltage three phase asynchronous motors（H355~630mm）



■ 表 8-1：Y 系列防滴式 IP23，4~12 极高压鼠笼型三相异步电动机（H355 ~ 630mm）外形及安装尺寸

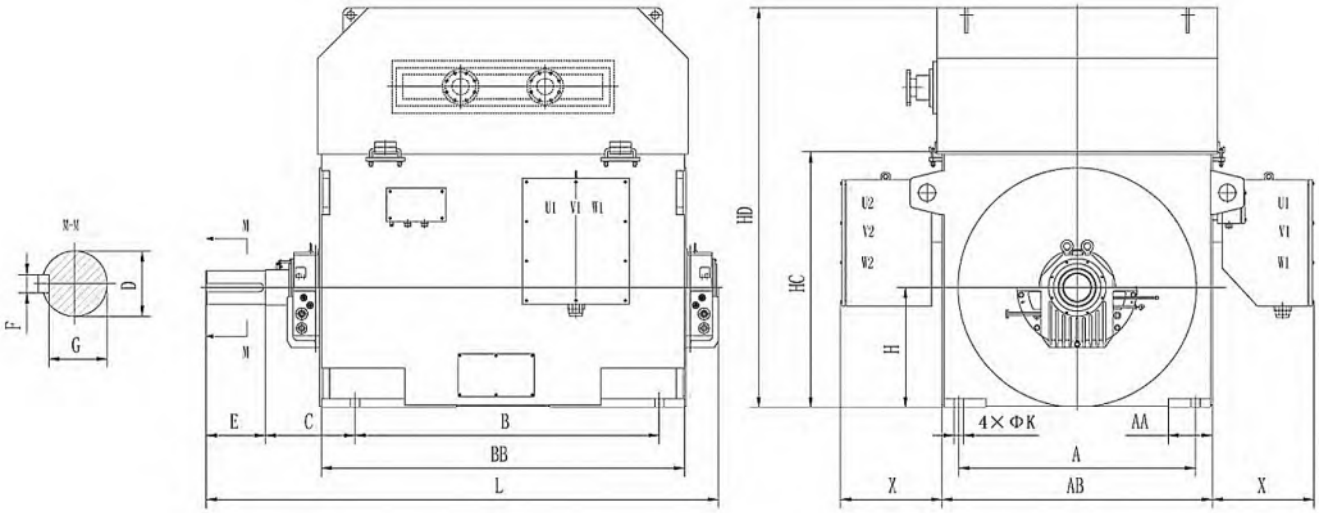
单位：mm

中心高 Frame size	极数 Number of poles	A	AB	B	AA	BB	C	D	E	F	G	H	K	HG	HD	L	X
355	4~6	630	800	900	160	1420	315	100	210	28	90	355	28	755	1250	1890	510
400	4~8	710	900	1000	170	1570	335	110			100	400	35	850	1350	1980	510
450	4	800	1000	1120	190	1720	355	120		32	109	450		950	1550	2180	510
	6~12							130	250		119						
500	4	900	1120	1250	200	1820	475					500	42	1060	1700	2550	510
	6~12							140		36	128						
560	4	1000	1250	1400	230	1970	500	150			138	560		1185	1850	2900	560
	6~12							160	300	40	147						
630	4	1120	1400	1600	240	2120	530	170			157	630	48	1330	2050	3100	560
	6~12							180		45	165						

YKS 系列空—水冷封闭型 IP44 / IP54,4~16 极高压鼠笼型三相异步电动机（H710~1120mm）

外形及安装尺寸见表 8-4

YKS seres Totally enclosed Air-Water cooling IP44 / IP54、4~16 poles high voltage three phase asynchronous motor（H710~1120mm）



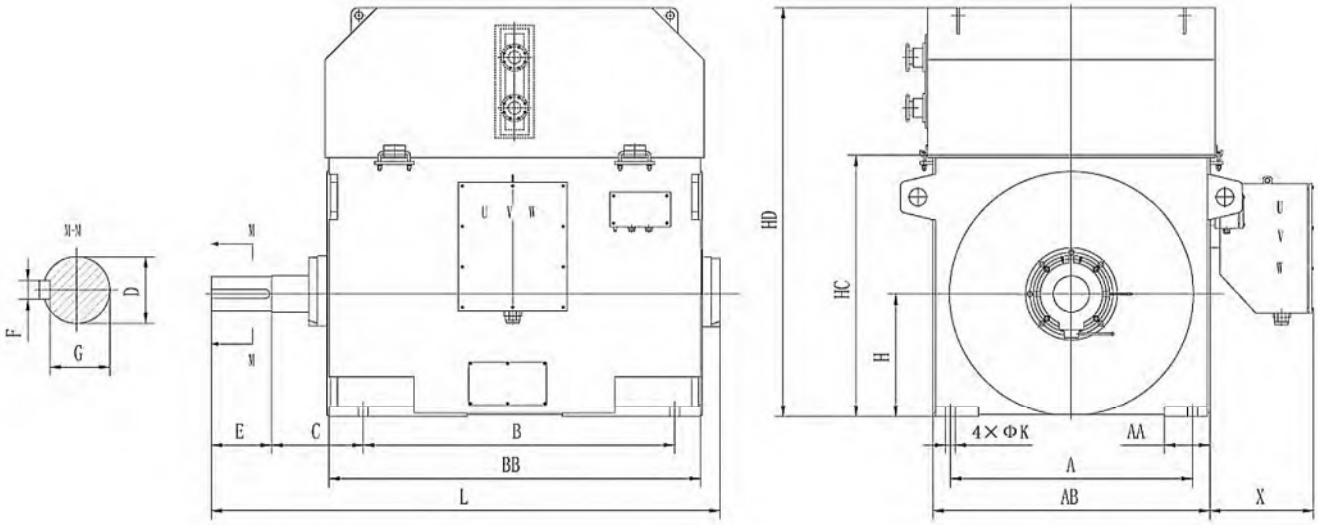
■ 表 8-4：YKS 系列空—水冷封闭型 IP44 / IP54，4~16 极高压鼠笼型三相异步电动机（H710 ~ 1120mm）外形及安装尺寸　　单位：mm

中心高 Frame size	A	B	C	AB	AA	BB	D	E	F	G	H	K	HC	HD	L	X
710	1400	1800	530	1600	262	2150 / 2330	200	350	45	185	710	56	1510	2660	3000	600
800	1600	2000	530	1800	292	2350 / 2500	220	350	50	203	800	56	1700	2945	3200	600
900	1800	2000 / 2200	600	2000	302	2500 / 2700	250	410	56	230	900	66	1900	3270	3500	600
1000	2000	2000 / 2200	600	2240	332	2500 / 2900	280	470	63	260	1000	66	2120	3620	3600	600
1120	2240	2200 / 2500	670	2500	402	2700 / 3200	320	470	70	298	1120	74	2370	4090	3800	600

YKS 系列空—水冷封闭型 IP44 / IP54、4~12 极高压鼠笼型三相异步电动机（H355~630mm）

外形及安装尺寸见表 8-3

YKS seres Totally enclosed Air-Water cooling IP44/54、4~12 poles high voltage three phase asynchronous motors（H355~630mm）



■ 表 8-3：YKS 系列空—水冷封闭型 IP44 / IP54，4~12 极高压鼠笼型三相异步电动机（H355 ~ 630mm）外形及安装尺寸

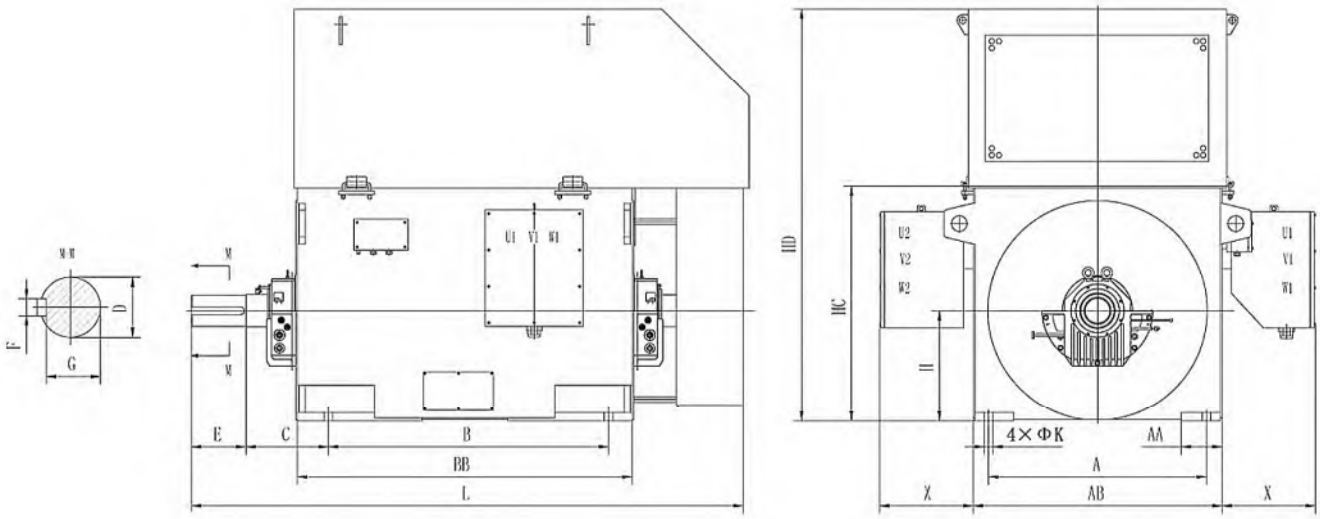
单位：mm

中心高 Frame size	极数 Number of poles	A	AB	B	AA	BB	C	D	E	F	G	H	K	HG	HD	L	X
355	4~6	630	800	900	160	1420	315	100	210	28	90	355	28	755	1250	1890	510
400	4~8	710	900	1000	170	1570	335	110			100	400	35	850	1350	1980	510
450	4	800	1000	1120	190	1720	355	120		32	109	450		950	1550	2180	510
	6~12							130	250		119						
500	4	900	1120	1250	200	1820	475					500	42	1060	1700	2550	510
	6~12							140		36	128						
560	4	1000	1250	1400	230	1970	500	150			138	560		1185	1850	2900	560
	6~12							160	300	40	147						
630	4	1120	1400	1600	240	2120	530	170			157	630	48	1330	2050	3100	560
	6~12							180		45	165						

YKK 系列空—空冷封闭型 IP44 / IP54、4~16 极高压三相异步电动机（H710~1120mm）

外形及安装尺寸见表 8-6

YKK series Totally enclosed Air-Air cooling IP44 / IP54、4~16 poles high voltage three phase asynchronous motor（H710~1120mm）



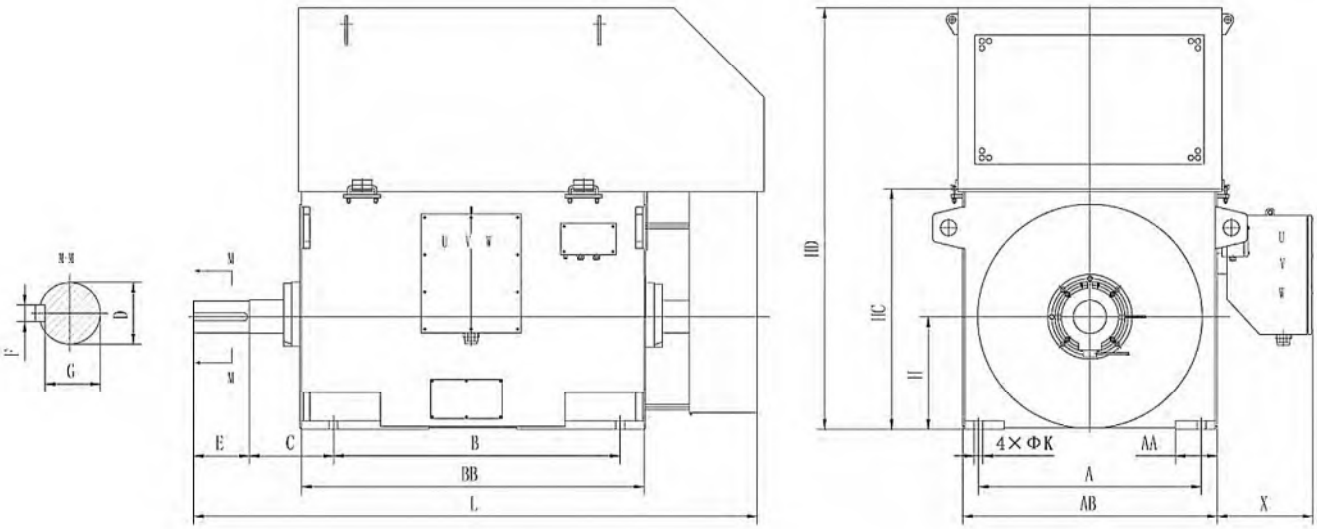
■ 表 8-6：YKK 系列空—空冷封闭型 IP44 / IP54，4~16 极高压鼠笼型三相异步电动机（H710 ~ 1120mm）外形及安装尺寸　　单位：mm

中心高 Frame size	A	B	C	AB	AA	BB	D	E	F	G	H	K	HC	HD	L	X
710	1400	1800	530	1600	262	2150 / 2330	200	350	45	185	710	56	1510	2960	3850	600
800	1600	2000	560	1800	292	2350 / 2500	220	350	50	203	800	56	1700	3175	4050	600
900	1800	2000 / 2200	560	2000	302	2500 / 2700	250	410	56	230	900	66	1900	3420	4500	600
1000	2000	2000 / 2200	630	2240	332	2500 / 2900	280	470	63	260	1000	66	2120	3720	4550	600
1120	2240	2200 / 2500	630	2500	402	2700 / 3200	320	470	70	298	1120	74	2370	4190	4800	600

YKK 系列空—空冷封闭型 IP44 / IP54、4~12 极高压三相异步电动机（H355~630mm）

外形及安装尺寸见表 8-5

YKK seres Totally enclosed Air-Air cooling IP44 / 54、4~12 poles high voltage three phase asynchronous motors（H355~630mm）



■ 表 8-5：YKK 系列空—空冷封闭型 IP44 / IP54，4~12 极高压鼠笼型三相异步电动机（H355 ~ 630mm）外形及安装尺寸　　单位：mm

中心高 Frame size	极数 Number of poles	A	AB	B	AA	BB	C	D	E	F	G	H	K	HG	HD	L	X
355	4~6	630	800	900	160	1420	315	100	210	28	90	355	28	755	1250	2200	510
400	4~8	710	900	1000	170	1570	335	110			100	400	35	850	1350	2400	510
450	4	800	1000	1120	190	1720	355	120		32	109	450		950	1550	2600	510
	6~12							130	250		119						
500	4	900	1120	1250	200	1820	475					500	42	1060	1700	2900	510
	6~12							140		36	128						
560	4	1000	1250	1400	230	1970	500	150			138	560		1185	1850	3200	560
	6~12							160	300	40	147						
630	4	1120	1400	1600	240	2120	530	170			157	630	48	1330	2700	3500	560
	6~12							180		45	165						

ZCL Shijiazhuang Electric Motor Technology Co., Ltd.

Add: Hebei Shijiazhuang Gaocheng District

Zhangjiazhuang Town Industrial Park China

Tel: + 86-311-89246924 Fax: + 86-311-89246924

Mobile: + 86-13931192007 Whatsapp: + 86-13931192007

SKYPE: + 86-13931192007 WeChat: 13931192007

E-Mail: zclgroup@zcl-group.com

Web: www.zcl-group.com