

为顾客提供全寿命服务方案



YZYKK、YZYKS 系列高压正压外壳型三相异步电动机（机座号 400~630）



卧龙电气大型驱动集团
卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司

目 录

1. 产品概述.....	3
2. 用途.....	3
3. 型号说明.....	3
4. 执行标准.....	4
5. 基本特征.....	5
6. 结构说明.....	6
7. 工程选型.....	12
8. 技术数据.....	14
9. 安装与外形尺寸.....	33

1. 产品概述

YZYKK、YZYKS 系列高压正压外壳型三相异步电动机（机座号 400~630）（以下简称电动机），是我公司在引进吸收消化国外先进技术的基础上，结合我公司长期稳定生产高压三相异步电动机的设计制造经验而开发的新一代防爆系列产品。其正压防爆技术为国内首创，电动机采用国内知名的换气及泄露补偿系统，保证电动机启动时，电动机内腔爆炸性气体在得到有效的置换后（否则装置发出互锁信号不允许电动机启动），装置给出开车信号，电动机自动进入泄露补偿状态。运行期间，补偿系统自动保持内腔合适的压力，防止爆炸性气体进入壳体内部，当出现压力偏低或失压状态时，如不能保证正常的泄露补偿，系统自动报警可切断系统电源或发出警报。通过以上措施，使电动机的可靠性进一步提升，实现了自动控制和综合保护的完美结合。

电动机可制造成正压外壳型 Expx 和 Expz 两种防爆型式，Expx 防爆型式可用于 1 区和 2 区，Expz 防爆型式可用于 2 区，两种防爆型式分别适用于工厂中引燃温度为 T1、T2、T3、T4 组的气体、蒸汽或雾状的爆炸性气体与空气形成的爆炸性气体环境，其中正压外壳型 Expx 还可用在 I 类设备上。

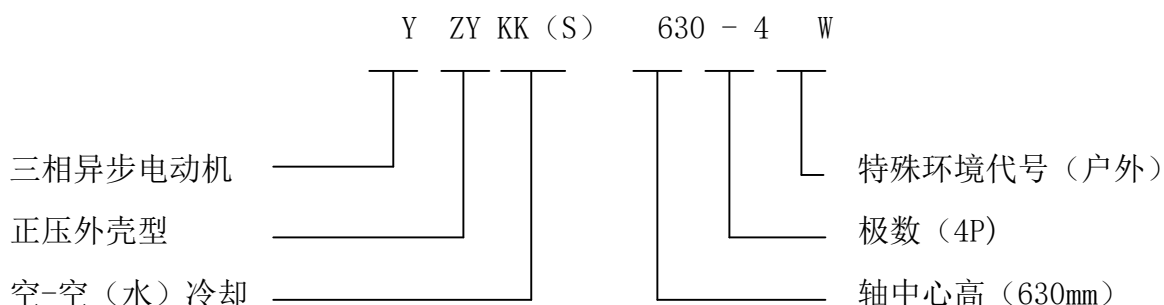
该系列电动机选材考究、制造精良、具有体积小、重量轻、功率大、效率高、噪声低、振动小、运行安全可靠、使用维护方便、节能环保等特点。

2. 用途

该系列电动机具有中心高更低、功率更大、噪声更低，运行安全可靠、使用维护方便等特点。适用于驱动各种通风机、压缩机、水泵、破碎机、切削机械、运输机械、通用机械及其它机械设备，在矿山、钢铁、机械、石油、化工、电站等各种工况企业中作原动力使用。无论户内、户外，高原性气候或湿热型气候，该系列高压三相异步电动机总能提供超越卓群的驱动力，得到了用户的信赖和推崇。

3. 型号说明

3.1 型号示例：



3.2 防爆标志:

按 GB 3836.5《爆炸性气体环境用电气设备 第5部分:正压外壳型“p”》中关于正压外壳型电机防爆标志的分类,正压外壳型电动机防爆标志按下列进行选择:

- 1区爆炸性气体环境:Exp II T1 Gb、Exp II T2 Gb、Exp II T3 Gb、Exp II T4 Gb 或 Exepx II T1 Gb、Exepx II T2 Gb、Exepx II T3 Gb、Exepx II T4 Gb(接线盒为增安型)或 Exdep II T1 Gb、Exdep II T2 Gb、Exdep II T3 Gb、Exdep II T4 Gb(接线盒为增安型,电机含其他隔爆型元件);
- 2区爆炸性气体环境:Expz II T1 Gc、Expz II T2 Gc、Expz II T3 Gc、Expz II T4 Gc 或 Exepz II T1 Gc、Exepz II T2 Gc、Exepz II T3 Gc、Exepz II T4 Gc(接线盒为增安型)或 Exdepz II T1 Gc、Exdepz II T2 Gc、Exdepz II T3 Gc、Exdepz II T4 Gc(接线盒为增安型,电机含其他隔爆型元件)。

分别使用于工厂中引燃温度为 T1、T2、T3、T4 组的气体、蒸汽或雾状的爆炸性气体与空气形成的爆炸性气体环境的设备上,适用于 1 区爆炸性气体环境的电机也可用于 2 区爆炸性气体环境。

4. 执行标准

4.1 执行标准

- GB 755 旋转电机 定额和性能
- GB/T 997 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代号)
- GB/T 1032 三相异步电动机试验方法
- GB/T 1993 旋转电机冷却方法
- GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)分级
- GB 1971 旋转电机 线端标志与旋转方向
- 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
- GB 10068 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
- GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分:旋转电机噪声测定方法
- GB 10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值 第3部分:噪声限值
- GB 14711 中小型旋转电机通用安全要求
- GB 30254 高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(eqv)

IEC60079-0:2007, MOD)

GB 3836.5 爆炸性气体环境用电气设备 第5部分:正压外壳型“p”(IEC60079-2:2001, MOD)

4.2 电源和性能的容差见表1。

表1 电源和性能的容差表

项目	容差
电压波动	±5%
频率波动	±2%
效率	$-0.1 \times (1 - \eta)$
功率因数	$-(1 - \cos \phi) / 6$ 最小绝对值 0.02 最大绝对值 0.07
转差率	±20%
堵转电流倍数	+20%
堵转转矩倍数	(-15%, +25%)
最大转矩倍数	-10%
转动惯量	±10%

5. 基本特征

- 5.1、 机座号：400~630
- 5.2、 额定电压：6000~10000V
- 5.3、 额定频率：50Hz、60Hz
- 5.4、 额定功率：见型谱表 12-15
- 5.5、 极 数：2~20P
- 5.6、 热 分 级：155(F)
- 5.7、 温升限值：80K(B级)
- 5.8、 效率：2级能效。符合 GB30254-2013《高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级》能效2级
- 5.9、 冷却方式：见表2
- 5.10、 安装方式：IMB3
- 5.11、 防护等级：见表2
- 5.12、 运行方式：S1
- 5.13、 环境空气温度：-20℃~+40℃
- 5.14、 海拔高度：≤1000mm
- 5.15、 户内（标准配置）

5.16、 防爆标志（标准配置）： ExPzdeIICT3Gc

可选配：户外（W）、户外防中等腐蚀（WF1）、户外防强腐蚀（WF2）、户内防中等腐蚀（F1）、户内防强腐蚀（F2）、湿热带（TH）、干热带（TA）、户外湿热带（THW）、户外干热带（TAW）

表 2 电动机冷却方式及防护等级

系列	型式	冷却方式	防护等级	冷却结构
YZYKK	空空冷却 封闭式	IC611	IP55	电动机顶部带空空冷却器
YZYKS	空水冷却 封闭式	IC81W	IP55	电动机顶部带空水冷却器

注意：对环境空气温度、海拔、电源电压及频率如有特殊要求，请在订货时提出。

6. 结构说明

该系列电动机采用的箱式结构，钢板折弯机座、铸铁端盖，具有负荷能力强，检修及装配方便等优点。电动机重量轻、刚度好。卸下冷却器，可观察或接触电动机内部，安装和维修方便。

定子采用压入外装压结构，定子绕组采用 155（F）级绝缘，定子线圈采用双玻璃丝包薄膜带绕包铜扁线绕制，经绕包主绝缘并 VPI 整体浸漆后具有较高的电气强度、机械强度、绝缘性能、防潮性和热稳定性。

电机标准配置为带定子测温、轴承测温 and 防冷凝加热器，其中定子测温为每相两支 Pt100 铂热电阻（单支三线制），一用一备，共 6 支；引线接至设置的测温接线盒。每个轴承设置一个 Pt100 铂热电阻（单支三线制），共 2 支，定子测温引接线、轴承测温引接线均引接至一个测温接线盒。

电动机设有换气及泄露补偿装置，在电动机启动强时，电动机内腔爆炸性气体得到有效的置换（否则装置互锁信号不允许电动机起车）后，装置给出起车信号，电动机自动进入自动泄露补偿状态，运行期间自动保持内腔合适的压力（最低正压值至少应高于外部压力 50Pa），防止爆炸性气体进入壳体内部，当出现压力偏低或失压状态时，不能保证正常的泄露补偿时，系统自动报警或切断电压系统。

● 外风扇

根据电机的性能需求，不同极数采用不同的外风扇结构。电动机旋转方向和风扇属性见表 3。

表 3 电动机旋转方向和外风扇属性

电机极数	电机旋转方向	外风扇材质	外风扇属性
2P	顺或逆	金属	单向离心风扇
4P	顺或逆	金属	单向离心风扇
6P 及以上	顺或逆或双向	金属	单向或双向离心风扇

● 接线盒及引入装置

主接线盒

接线盒防护等级 IP55，接线盒空腔大。接线盒标准配置位置在电动机右侧（轴伸端视之）；当电动机功率大于 2000kW 时，中性点引出，中性点接线盒在主接线盒对称侧；也可以根据用户需要配置电流互感器。

进线口标准配置：单口，喇叭口进线。

进线口可选配置：带螺纹口钢管布线或葛兰头进线。

接线盒引入装置属性见表 4。

辅助接线盒

辅助接线盒(包含测温接线盒和加热器接线盒) 标准配置：葛兰头进线（测温接线盒 2 个进线口，加热器接线盒 1 个进线口）。

可选配置：制成螺纹口钢管布线。

螺纹口钢管布线和葛兰头接线盒引入装置属性见表 4。

表 4 接线盒引入装置属性

接线盒	引入装置	特征
主接线盒	喇叭口进线	采用压板式结构固定外部引线电缆。接线口处设有橡胶密封装置及防止电缆拨脱装置。高压接线盒密封圈直径有 $\Phi 64$ 、 $\Phi 57$ 、 $\Phi 51$ 、 $\Phi 46$ 、 $\Phi 40$ 的同心圆，外设喇叭口接线斗，默认出口大小为 1- $\Phi 70$ ，适用电缆外径为 $\Phi 38 \sim \Phi 62\text{mm}$ 。
	螺纹口钢管布线	接线口处设有橡胶密封装置，密封圈直径有 $\Phi 64$ 、 $\Phi 57$ 、 $\Phi 51$ 、 $\Phi 46$ 、 $\Phi 40$ 的同心圆，外设螺纹口的接线斗，默认螺纹接口为 1-G2 $\frac{1}{2}$ ，适用电缆外径为 $\Phi 38 \sim \Phi 62\text{mm}$ 。
	无铠葛兰	在螺纹口钢管布线的基础上增加葛兰头，适用于非铠装电缆进线，葛兰头 75X1.5，适用电缆外径为 $\Phi 48 \sim \Phi 63\text{mm}$ 。

	铠装葛兰	在螺纹口钢管布线的基础上增加葛兰头，适用于铠装电缆进线，葛兰头默认规格为 M75X1.5，适用外层电缆外径为 $\Phi 57-\Phi 78\text{mm}$ ，适用内层电缆外径为 $\Phi 54.5\sim\Phi 64\text{mm}$ 。
辅助接线盒(包含测温接线盒和加热器接线盒)	螺纹口钢管布线	采用钢布葛兰，在葛兰头上带螺纹口，默认螺纹接口为 M25X1.5，适用电缆外径为 $\Phi 6\sim\Phi 16\text{mm}$ 。
	无铠葛兰	适用于非铠装电缆进线，葛兰头默认规格为 M25X1.5，适用电缆外径为 $\Phi 6\sim\Phi 16\text{mm}$ 。
	铠装葛兰	适用于铠装电缆进线，葛兰头默认规格为 M25X1.5，适用外层电缆外径为 $\Phi 17-\Phi 25\text{mm}$ ，适用内层电缆外径为 $\Phi 13\sim\Phi 20\text{mm}$ 。
漏水监控仪接线盒(仅针对空水冷却电机)	喇叭口进线	适用电源电压 24VDC/220VAC，两组输出，每组一个常开一个常闭触点。出线电气接口为 M20X1.5。

● 轴承型式

根据电动机功率和转速，轴承采用滚动轴承和滑动轴承两种形式，滚动轴承设有不停机注、排油装置，可实现电动机连续运转情况下，定期加注润滑脂来维护、保养电动机。滑动轴承为端盖式球面滑动轴承，采用压力供油润滑或油环自润滑或复合式润滑方式，同时采取了防止轴电流产生的措施。滚动轴承润滑脂采用长城 HTHS 润滑脂，滚动轴承型号、加脂量、加脂周期见表 5。

表 5 滚动轴承型号、加脂量、加脂周期

中心高-极数	轴伸端滚动轴承			非轴伸端滚动轴承		
	型号	加脂量 (g)	加脂周期 (h)	型号	加脂量 (g)	加脂周期 (h)
400-2	6220 C3	30	1450	6220C3	30	1450
400-4	6224	45	3680	6222	40	4100
400-6	6224	45	5900	6222	40	6270
400-8	6224	45	7160	6222	40	7440
400-10	6224	45	8102	6222	40	8400
450-2	NU1022	25	900	6318 C3	40	1450
450-4	6228	50	2920	6228	50	2920
450-6	6228	50	5150	6228	50	5150
450-8	6228	50	6550	6228	50	6550
450-10	6228	50	7430	6228	50	7430
450-12	6228	50	7430	6228	50	7430
500-4	6230	60	2580	6230	60	2580
500-6	6230	60	4700	6230	60	4700

500-8	6230	60	6220	6230	60	6220
500-10	6230	60	7150	6230	60	7150
500-12	6230	60	7150	6230	60	7150
500-14	6230	60	7150	6230	60	7150
500-16	6230	60	7150	6230	60	7150
560-4	6234	80	2020	NU1028	35	2000
560-6	6238	95	3400	NU1028	35	3450
560-8	6238	95	5030	NU1028	35	5090
560-10	6238	95	6130	NU1028	35	6300
中心高-极数	轴伸端滚动轴承			非轴伸端滚动轴承		
	型号	加脂量 (g)	加脂周期 (h)	型号	加脂量 (g)	加脂周期 (h)
560-12	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-14	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-16	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-18	6238	95	6130	NU1028	35	6300
560-20	6238	95	6130	NU1028	35	6300
630-4	NU1044M1+6044M	190	850	NU1032	45	1700
630-6	NU1044M1+6044M	190	1450	NU1032	45	2800
630-8	NU1044M1+6044M	190	2580	NU1032	45	4290
630-10	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-12	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-14	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-16	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-18	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630
630-20	NU1044M1+6044M	190	3660	NU1032	45	5630

2P 滑动轴承润滑油牌号 L-TSA32(粘度为 ISO VG32)，4P 及以上滑动轴承润滑油牌号 L-TSA46(粘度为 ISO VG46)，滑动轴承轴承牌号见表 6。

表 6 滑动轴承牌号

中心高-极数	轴伸端轴承型号	非轴伸端轴承型号
450-2	DQ11-100A	DQ11-100AJ
450-4 及以上	DQ11-125A	DQ11-125AJ
500-2	DQ11-110A	DQ11-110AJ
500-4 及以上	DQ14-140A	DQ14-140AJ
560-2	DQ14-140A	DQ14-140AJ
560-4 及以上	DQ18-180A	DQ18-180AJ
630-2	DQ18-180A	DQ18-180AJ
630-4 及以上	DQ18-200A	DQ18-200AJ

滑动轴承外供循环油进油压力 0.01-0.03MPa，单个轴承的外供油量见表 7。

表 7 单个轴承的外供油量

轴承台直径 (mm)	极数					
	2P	4P	6P	8P	10P	12P 及以上
	外供油量 (L/min)					
80/90	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
100/110	3	1				
125	5	2	1			
140	6	3	2	2		
160	9	4	3			
180	12*	5	4	3	2	1
200	17*	7	5	4	3	2

轴承的选用分为可选配置与标准配置，见表 8。

表 8 轴承标准配置和可选配置

序号	机座号	轴承类型（标准配置）	轴承类型（可选配置）
1	箱式 H400	滚动轴承	-
2	箱式 H450	滚动轴承	滑动轴承（自、强制）
3	箱式 H500-2	滑动轴承强制润滑	-
4	箱式 H500-4~16	滚动轴承	滑动轴承（自、强制）
5	箱式 560-2	滑动轴承强制润滑	-
6	箱式 H560-4~20	滚动轴承	滑动轴承，4P 强制；6~20P 自
7	箱式 630-2、4	滑动轴承强制润滑	-
8	箱式 H630-6~20	滚动轴承	滑动轴承，4~12P 强制；14~20P 自

● 空-水冷却器

YZYKS 电机顶部为空-水冷却器，冷却器进水压力 0.35~0.45MPa，进水温度 $\leq 33^{\circ}\text{C}$ ，冷却器的耗水量见表 9。

表 9 冷却器的耗水量

中心高	极数		
	2P	4P	6P 及以上
	耗水量 (m^3/h)		
400	13	13	10
450	18	18	15
500	24	24	20
560	29	29	25
630	37	37	30

● 正压用气体及换气要求

换气量：（电机体内净容积*5，折算成个位是 0 或 5）m³

进气压力：0.45~1.5 Mpa

吹扫时间：10、15、20、25、30、35、45min

换气流量：（换气量/吹扫时间）m³/min

吹扫气体：洁净无油、水的干燥空气或惰性气体，要求：

- 1) 油含量不超过 0.1mg/m³；
- 2) 残留水最大密度 5953g/m³；
- 3) +3 度压力露点；
- 4) 微粒最大尺寸 1um；
- 5) 最大密度 1mg/m³

进气口尺寸：NPT1"内螺纹

进出气位置：出气口在冷却器上部，进气口在机座下部；进出气口从轴伸端看一般在机座右侧

正压增安换气数据详见表 10

表 10 正压增安换气数据

中心高-极数	正压和增安吹扫数据					正压运行数据及控制单元设定参数			
	吹扫换气量 (m ³)	进入流量 NL/min	吹扫时间 (min)	吹扫流量范围 NL/min	进气压力 (MPa)	最大正压泄漏流速 (Nm ³ /min)	内部压力 (Pa)	低压报警值 (Pa)	低压停机值 (Pa)
H400-2	10	1500	10	1000	0.5~1.6	0.5	500-1000	500	260
H400-4~8	10	1500	10	1000	0.5~1.6	0.5	500-1000	500	260
H450-2	12	1600	12	1000	0.5~1.6	0.6	500-1000	500	260
H450-4~12	12	1600	12	1000	0.5~1.6	0.6	500-1000	500	260
H500-2	17	2200	12	1500	0.5~1.6	0.7	500-1000	500	260
H500-4~14	18	2200	12	1500	0.5~1.6	0.7	500-1000	500	260
H560-2	25	2800	12.5	2000	0.5~1.6	0.8	500-1000	500	260
H560-4~14	25	2800	12.5	2000	0.5~1.6	0.8	500-1000	500	260
H630-2	45	2900	22.5	2000	0.5~1.6	0.9	500-1000	500	260
H630-4	40	2900	20	2000	0.5~1.6	0.9	500-1000	500	260
H630-6~16	30	2900	15	2000	0.5~1.6	0.9	500-1000	500	260

1、吹扫或正压气源：可以采用干燥新鲜空气或氮气；
2、最大正压泄漏流速是在最高压力 1000Pa 下的数据，进入流量是在 0.5MPa 下的数据；

7. 工程选型

7.1、 订货时请注明电动机的型号、额定电压、额定功率、频率、极数、防爆标注、安装型式、冷却方式、防护等级、旋转方向、使用环境、海拔高度等。

示例如下：

型 号： YZYKK500-2

额定电压： 10kV

额定功率： 1250kW

额定频率： 50Hz

极 数： 2P

防爆标志： Ex d e pz IIC T3 Gc

安装型式： IMB3

冷却方式： IC611

防护等级： IP55

旋转方向： 顺时针（轴伸端视之）

使用环境： 户外（W）

海拔高度： ≤1000m

注意：环境温度及海拔高度对电动机输出功率的影响，具体见下表 11。

表 11 环温、海拔与输出功率的关系

环境 温度	海拔高度				
	1000m	1500m	2000m	2500m	3000m
40℃	100%	97%	93%	90%	87%
45℃	95%	92%	88%	85%	83%
50℃	90%	87%	84%	81%	/
55℃	85%	82%	/	/	/

注：表中百分数是电动机输出功率占额定功率的百分比。

7.2、 如有特殊要求，双方签订协议后，还可提供各种特殊规格电动机（如不同电压、不同频率、双轴伸、接线盒位置、噪声要求、不同环境条件、干湿热带型等）。

7.3、 用以传动鼓风机、磨煤机、轧钢机、卷扬机、皮带机的电动机在订货时提供有关技术资料，并要签订技术协议，作为电机特殊设计的依据，以确保电机的可靠运行。

- 7.4、 本系列电动机也可制成变频电动机，变频范围 5~60Hz，安装及外形尺寸等另行通知。
- 7.5、 随着产品技术水平的进步和国内外相关标准的修订，样本中技术参数如有变动，恕不另行通知，订货后请向我公司索取外形安装尺寸及技术数据，最终以提供资料数据为准。

8. 技术数据

8.1、 型谱

电动机型谱见表 12~15。

表 12 YZYKK 系列（6kV）电动机型谱

机座号	极数									
	2P	4P	6P	8P	10P	12P	14P	16P	18P	20P
	额定功率 (kW)									
400	500	500	400	315	250					
	560	560	450	355	280					
	630	630	500	400	315					
	710	710	560	450	355					
450	800	800	630	500	400	315				
	900	900	710	560	450	355				
	1000	1000	800	630	500	400				
	1120	1120	900	710	560	450				
500	1250	1250	1000	800	630	500	400	315		
	1400	1400	1120	900	710	560	450	355		
	1600	1600	1250	1000	800	630	500	400		
	1800	1800	1400	1120	900	710	560	450		
560	2000	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	315
	2240	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450	355
	2500	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
	2800	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450
630	3150	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500
	3550	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560
	4000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630
	4500	4500	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710

表 13 YZYKK 系列（10kV）电动机型谱

机座号	极数									
	2P	4P	6P	8P	10P	12P	14P	16P	18P	20P
	额定功率 (kW)									
400	400	400	315	250	200					
	450	450	355	280	220					
	500	500	400	315	250					
	560	560	450	355	280					
450	630	630	500	400	315	250				
	710	710	560	450	355	280				
	800	800	630	500	400	315				
	900	900	710	560	450	355				
500	1000	1000	800	630	500	400	315	250		
	1120	1120	900	710	560	450	355	280		

	1250	1250	1000	800	630	500	400	315		
	1400	1400	1120	900	710	560	450	355		
560	1600	1600	1250	1000	800	630	500	400	315	250
	1800	1800	1400	1120	900	710	560	450	355	280
	2000	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	315
	2240	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450	355
630	2500	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
	2800	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450
	3150	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500
	3550	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560

表 14 YZYKS 系列 (6kV) 电动机型谱

机座号	极数									
	2P	4P	6P	8P	10P	12P	14P	16P	18P	20P
	额定功率 (kW)									
400	630	630	500	400	315					
	710	710	560	450	355					
	800	800	630	500	400					
	900	900	710	560	450					
450	1000	1000	800	630	500	400				
	1120	1120	900	710	560	450				
	1250	1250	1000	800	630	500				
	1400	1400	1120	900	710	560				
500	1600	1600	1250	1000	800	630	500	400		
	1800	1800	1400	1120	900	710	560	450		
	2000	2000	1600	1250	1000	800	630	500		
	2240	2240	1800	1400	1120	900	710	560		
560	2500	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
	2800	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450
	3150	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500
	3550	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560
630	4000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630
	4500	4500	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710
	5000	5000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800
	5600	5600	4500	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900

表 15 YZYKS 系列 (10kV) 电动机型谱

机座号	极数									
	2P	4P	6P	8P	10P	12P	14P	16P	18P	20P
	额定功率 (kW)									
400	500	500	400	315	250					
	560	560	450	355	280					
	630	630	500	400	315					

	710	710	560	450	355					
450	800	800	630	500	400	315				
	900	900	710	560	450	355				
	1000	1000	800	630	500	400				
	1120	1120	900	710	560	450				
500	1250	1250	1000	800	630	500	400	315		
	1400	1400	1120	900	710	560	450	355		
	1600	1600	1250	1000	800	630	500	400		
	1800	1800	1400	1120	900	710	560	450		
560	2000	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400	315
	2240	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450	355
	2500	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	400
	2800	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560	450
630	3150	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500
	3550	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710	560
	4000	4000	3150	2500	2000	1600	1250	1000	800	630
	4500	4500	3550	2800	2240	1800	1400	1120	900	710

8.2、 振动和噪声

振动强度：振动等级为 A 级、刚性安装下振动保证值为：位移 $37 \mu\text{m}$ ，速度 2.3mm/s ，加速度 3.6m/s^2 。

噪声限值：电动机的空载 A 计权声功率级噪声限值 L_w 见表 16。

表 16 A 计权声功率级噪声限值

功率 (kW)	2P		4P		6P		8P		10P		$\geq 12P$	
	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS	YZYKK	YZYKS
	噪声限值/dB(A)											
>220~550	111	102	108	102	105	100	102	98	102	98	102	98
>550~1100	112	104	111	104	108	103	105	100	105	100	105	100
>1100~2200	113	105	113	105	110	105	107	102	107	102	107	102
>2200	115	107	115	106	112	106	109	104	109	104	109	104

8.3、 性能指标

电动机的性能指标见表 17-20 的规定。

表 17 YZYKK 系列 6kV 电动机电气性能

型号	额定功率	额定电流	额定转速	效率	功率因数	堵转电流	堵转转矩	最大转矩	电机转动惯量	负载转动惯量	重量
	kW	A	r/min	$\eta\%$	$\cos\Phi$	额定电流	额定转矩	额定转矩			
						I _{st}	T _{st}	T _{max}	kg·m ²	kg·m ²	kg
同步转速 3000r/min											
YZYKK400-2	500	59	2977	94.7	0.86	6.5	0.9	2.0	6.4	50	3301
	560	66	2976	94.9	0.86	6.5	0.9	2.0	6.9	56	3397
	630	74	2976	95.0	0.86	6.5	0.9	2.0	7.3	63	3517
	710	83	2976	95.1	0.87	6.5	0.9	2.0	7.8	72	3635
YZYKK450-2	800	93	2975	95.3	0.87	6.5	0.9	2.0	11.7	78	4357
	900	104	2976	95.5	0.87	6.5	0.9	2.0	12.4	88	4510
	1000	116	2977	95.5	0.87	6.5	0.9	2.0	13.1	99	4643
	1120	130	2976	95.6	0.87	6.5	0.9	2.0	13.8	112	4785
YZYKK500-2	1250	144	2981	95.8	0.87	6.5	0.9	2.0	22.1	118	5777
	1400	161	2981	95.9	0.87	6.5	0.9	2.0	24.5	132	5938
	1600	182	2980	96.0	0.88	6.5	0.9	2.0	25.7	153	6294
	1800	205	2980	96.0	0.88	6.5	0.9	2.0	26.9	174	6461
YZYKK560-2	2000	227	2981	96.2	0.88	6.5	0.9	2.0	53.5	170	8466
	2240	254	2982	96.3	0.88	6.5	0.9	2.0	55.4	195	8719
	2500	284	2983	96.4	0.88	6.5	0.9	2.0	57.4	222	8969
	2800	318	2983	96.4	0.88	6.5	0.9	2.0	61.3	251	9429
YZYKK630-2	3150	357	2984	96.5	0.88	6.5	0.9	2.0	71.2	280	10543
	3550	398	2984	96.5	0.89	6.5	0.9	2.0	79.5	316	10779
	4000	448	2984	96.5	0.89	6.5	0.9	2.0	87.7	358	11407
	4500	504	2984	96.5	0.89	6.5	0.9	2.0	96.0	406	11883
同步转速 1500r/min											
YZYKK400-4	500	61	1485	94.5	0.84	6.5	0.8	2.0	12.4	172	3438
	560	68	1485	94.7	0.84	6.5	0.8	2.0	13.3	193	3530
	630	76	1485	94.9	0.84	6.5	0.8	2.0	14.2	218	3642
	710	86	1485	95.0	0.84	6.5	0.8	2.0	15.1	246	3755
YZYKK450-4	800	93	1488	95.3	0.87	6.5	0.8	2.0	25.2	268	4541
	900	104	1487	95.4	0.87	6.5	0.8	2.0	28.4	302	4790
	1000	116	1488	95.5	0.87	6.5	0.8	2.0	31.5	335	5048
	1120	130	1487	95.5	0.87	6.5	0.8	2.0	33.0	378	5200
YZYKK500-4	1250	143	1487	95.7	0.88	6.5	0.7	2.0	47.4	310	6184
	1400	160	1487	95.8	0.88	6.5	0.7	2.0	49.8	350	6359
	1600	182	1486	95.9	0.88	6.5	0.7	2.0	54.6	403	6716
	1800	205	1487	96.0	0.88	6.5	0.7	2.0	57.0	457	6901
YZYKK560-4	2000	228	1492	96.1	0.88	6.5	0.7	2.0	89.6	506	7850
	2240	255	1492	96.2	0.88	6.5	0.7	2.0	99.8	549	8286
	2500	284	1491	96.3	0.88	6.5	0.6	2.0	108.8	594	8536

	2800	318	1491	96.3	0.88	6.5	0.6	2.0	117.6	642	8989
YZYKK630-4	3150	357	1491	96.5	0.88	6.5	0.6	2.0	152.5	694	11091
	3550	398	1491	96.5	0.89	6.5	0.6	2.0	166.3	748	11601
	4000	448	1491	96.5	0.89	6.5	0.6	2.0	180.0	803	12184
	4500	504	1491	96.5	0.89	6.5	0.6	2.0	193.7	856	12751
同步转速 1000r/min											
YZYKK400-6	400	49	989	94.3	0.83	5.5	0.8	2.0	19.8	312	3433
	450	55	988	94.5	0.83	5.5	0.8	2.0	22.2	352	3636
	500	61	988	94.8	0.83	5.5	0.8	2.0	23.4	393	3746
	560	68	989	94.9	0.84	5.5	0.8	2.0	24.7	440	3848
YZYKK450-6	630	76	989	95.0	0.84	5.5	0.8	2.0	36.2	487	4692
	710	85	989	95.2	0.84	5.5	0.8	2.0	39.8	550	4977
	800	96	989	95.4	0.84	5.5	0.8	2.0	41.6	623	5109
	900	107	989	95.5	0.85	5.5	0.8	2.0	43.4	704	5251
YZYKK500-6	1000	119	991	95.5	0.85	5.5	0.8	2.0	63.3	764	5965
	1120	133	991	95.6	0.85	5.5	0.8	2.0	69.7	857	6297
	1250	146	990	95.8	0.86	5.5	0.8	2.0	76.1	960	6629
	1400	163	991	95.9	0.86	5.5	0.8	2.0	82.5	1075	6961
YZYKK560-6	1600	186	993	96.0	0.86	5.5	0.8	2.0	107.4	1216	7755
	1800	210	993	96.0	0.86	5.5	0.8	2.0	117.0	1338	8249
	2000	233	993	96.2	0.86	5.5	0.7	2.0	126.3	1456	8675
	2240	261	993	96.2	0.86	5.5	0.7	2.0	136.1	1593	9109
YZYKK630-6	2500	287	993	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	218.0	1734	10597
	2800	322	992	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	236.6	1896	11086
	3150	362	992	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	255.2	2069	11607
	3550	408	993	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	273.8	2251	12120
同步转速 750r/min											
YZYKK400-8	315	41	739	93.9	0.79	5.5	0.8	2.0	19.8	449	3424
	355	46	739	94.0	0.79	5.5	0.8	2.0	21.0	507	3524
	400	51	739	94.2	0.80	5.5	0.8	2.0	23.4	572	3725
	450	57	739	94.3	0.80	5.5	0.8	2.0	24.7	645	3826
YZYKK450-8	500	64	741	94.7	0.80	5.5	0.8	2.0	36.2	703	4861
	560	71	741	94.9	0.80	5.5	0.8	2.0	39.8	789	4953
	630	80	741	95.0	0.80	5.5	0.8	2.0	41.6	890	5085
	710	90	741	95.0	0.80	5.5	0.7	2.0	43.4	774	5227
YZYKK500-8	800	99	743	95.2	0.82	5.5	0.7	2.0	66.5	849	6057
	900	111	743	95.3	0.82	5.5	0.7	2.0	69.7	960	6226
	1000	123	742	95.4	0.82	5.5	0.7	2.0	76.1	1071	6564
	1120	138	742	95.5	0.82	5.5	0.7	2.0	82.5	1203	6897
YZYKK560-8	1250	150	743	95.6	0.84	5.5	0.7	2.0	123.6	1307	7765
	1400	168	743	95.7	0.84	5.5	0.7	2.0	135.0	1467	8194
	1600	191	743	95.8	0.84	5.5	0.7	2.0	146.0	1685	8605
	1800	213	743	95.8	0.85	5.5	0.7	2.0	156.8	1903	9013

YZYKK630-8	2000	236	743	96.0	0.85	5.5	0.7	2.0	211.3	2078	10270
	2240	264	743	96.0	0.85	5.5	0.7	2.0	230.1	2333	10783
	2500	295	743	96.0	0.85	5.5	0.7	2.0	258.5	2603	11530
	2800	330	743	96.0	0.85	5.5	0.7	2.0	277.4	2927	12060
同步转速 600r/min											
YZYKK400-10	250	35	591	92.9	0.75	5.5	0.7	2.0	22.3	430	3403
	280	39	591	93.1	0.75	5.5	0.7	2.0	23.7	483	3502
	315	43	591	93.4	0.76	5.5	0.7	2.0	25.1	545	3602
	355	48	590	93.6	0.76	5.5	0.7	2.0	28.0	616	3800
YZYKK450-10	400	54	592	93.8	0.76	5.5	0.7	2.0	42.9	678	4660
	450	61	592	93.9	0.76	5.5	0.7	2.0	47.4	764	4907
	500	67	592	94.2	0.76	5.5	0.7	2.0	49.6	852	5045
	560	75	592	94.3	0.76	5.5	0.7	2.0	51.9	958	5183
YZYKK500-10	630	82	594	94.4	0.78	5.5	0.7	2.0	71.9	1056	5862
	710	93	593	94.5	0.78	5.5	0.7	2.0	79.3	1196	6187
	800	104	593	94.8	0.78	5.5	0.7	2.0	86.7	1351	6521
	900	117	593	94.9	0.78	5.5	0.6	2.0	94.1	1061	6861
YZYKK560-10	1000	127	594	95.0	0.80	5.5	0.6	2.0	130.7	1148	7425
	1120	142	593	95.1	0.80	5.5	0.6	2.0	136.7	1301	7811
	1250	158	594	95.4	0.80	5.5	0.6	2.0	142.9	1456	8191
	1400	176	594	95.5	0.80	5.5	0.6	2.0	148.8	1642	8602
YZYKK630-10	1600	202	594	95.5	0.80	5.5	0.6	2.0	227.2	1819	9759
	1800	224	594	95.6	0.81	5.5	0.6	2.0	247.7	2054	10217
	2000	249	594	95.6	0.81	5.5	0.6	2.0	278.5	2279	11106
	2240	278	594	95.6	0.81	5.5	0.6	2.0	288.8	2576	11515
同步转速 500r/min											
YZYKK450-12	315	48	494	93.4	0.68	5.5	0.7	2.0	42.9	773	4660
	355	54	494	93.6	0.68	5.5	0.7	2.0	45.1	874	4778
	400	60	494	93.8	0.68	5.5	0.6	2.0	49.6	690	5025
	450	68	494	93.9	0.68	5.5	0.6	2.0	51.9	780	5163
YZYKK500-12	500	73	494	94.2	0.70	5.5	0.6	2.0	71.9	853	5841
	560	82	494	94.3	0.70	5.5	0.6	2.0	79.3	956	6185
	630	92	494	94.4	0.70	5.5	0.6	2.0	86.7	1078	6494
	710	103	494	94.5	0.70	5.5	0.6	2.0	94.1	1219	6828
YZYKK560-12	800	107	494	94.8	0.76	5.5	0.6	2.0	131.0	1348	7300
	900	120	494	94.9	0.76	5.5	0.6	2.0	142.7	1522	7672
	1000	133	494	95.0	0.76	5.5	0.6	2.0	154.2	1695	8077
	1120	149	494	95.0	0.76	5.5	0.6	2.0	166.3	1905	8469
YZYKK630-12	1250	162	495	95.3	0.78	5.5	0.6	2.0	218.6	2084	9565
	1400	181	495	95.4	0.78	5.5	0.6	2.0	239.3	2339	10072
	1600	207	495	95.4	0.78	5.5	0.6	2.0	260.0	2687	10518
	1800	233	495	95.5	0.78	5.5	0.6	2.0	280.0	3035	11018
同步转速 428r/min											

YZYKK500-14	400	61	423	93.0	0.68	5.5	0.6	2.0	76.8	932	5671
	450	68	423	93.3	0.68	5.5	0.6	2.0	85.4	1050	5998
	500	76	423	93.4	0.68	5.5	0.6	2.0	94.0	1167	6344
	560	85	423	93.5	0.68	5.5	0.6	2.0	98.3	1314	6500
YZYKK560-14	630	90	423	93.6	0.72	5.5	0.6	2.0	142.0	1447	7404
	710	97	423	93.8	0.75	5.5	0.6	2.0	157.0	1634	7755
	800	109	423	93.9	0.75	5.5	0.6	2.0	169.0	1849	8107
	900	123	423	94.0	0.75	5.5	0.6	2.0	177.0	2093	8447
YZYKK630-14	1000	136	424	94.1	0.75	5.5	0.6	2.0	274.2	2236	9597
	1120	150	424	94.3	0.76	5.5	0.6	2.0	298.4	2513	10107
	1250	168	424	94.4	0.76	5.5	0.6	2.0	322.2	2815	10496
	1400	188	424	94.5	0.76	5.5	0.6	2.0	346.1	3168	10994
同步转速 375r/min											
YZYKK500-16	315	50	370	92.9	0.65	5.5	0.6	2.0	76.8	962	5639
	355	57	370	93.0	0.65	5.5	0.6	2.0	81.1	1089	5784
	400	64	370	93.1	0.65	5.5	0.6	2.0	89.7	1229	6129
	450	71	370	93.3	0.65	5.5	0.6	2.0	98.3	1385	6455
YZYKK560-16	500	77	370	93.4	0.67	5.5	0.6	2.0	142.0	1506	7390
	560	85	370	93.5	0.68	5.5	0.6	2.0	149.0	1697	7563
	630	95	370	93.6	0.68	5.5	0.6	2.0	162.0	1915	7610
	710	107	370	93.8	0.68	5.5	0.6	2.0	175.0	2165	8263
YZYKK630-16	800	117	371	93.9	0.70	5.5	0.6	2.0	265.6	2357	9294
	900	132	371	94.0	0.70	5.5	0.6	2.0	290.1	2661	9675
	1000	146	371	94.1	0.70	5.5	0.6	2.0	314.4	2964	10086
	1120	163	371	94.3	0.70	5.5	0.6	2.0	338.6	3333	10437
同步转速 333r/min											
YZYKK560-18	400	61	329	92.2	0.68	5.5	0.6	2.0	146.0	1522	7059
	450	69	329	92.3	0.68	5.5	0.6	2.0	156.0	1720	7385
	500	77	328	92.4	0.68	5.5	0.6	2.0	168.0	1929	7699
	560	86	328	92.5	0.68	5.5	0.6	2.0	177.0	2172	7885
YZYKK630-18	630	96	329	92.6	0.68	5.5	0.6	2.0	290.2	2336	8843
	710	107	329	92.7	0.69	5.5	0.6	2.0	320.3	2640	9255
	800	120	329	92.7	0.69	5.5	0.6	2.0	350.5	2985	9651
	900	135	329	92.8	0.69	5.5	0.6	2.0	380.6	3372	10065
同步转速 300r/min											
YZYKK560-20	315	50	296	91.0	0.67	5.5	0.6	2.0	153.5	1469	7154
	355	56	296	91.1	0.67	5.5	0.6	2.0	160.4	1668	7318
	400	63	296	91.2	0.67	5.5	0.6	2.0	175.5	1885	7652
	450	71	296	91.3	0.67	5.5	0.6	2.0	184.2	2134	7847
YZYKK630-20	500	77	296	91.4	0.68	5.5	0.6	2.0	276.4	2299	8643
	560	87	296	91.5	0.68	5.5	0.6	2.0	306.7	2578	9060
	630	97	296	91.6	0.68	5.5	0.6	2.0	321.8	2923	9280
	710	109	296	91.8	0.68	5.5	0.6	2.0	352.2	3305	9679

表 18 YZYKK 系列 10kV 电动机电气性能

型号	额定功率	额定电流	额定转速	效率	功率因数	堵转电流	堵转转矩	最大转矩	电机转动惯量	负载转动惯量	重量
	kW	A	r/min	$\eta\%$	$\cos\phi$	额定电流	额定转矩	额定转矩			
						I _{st}	T _{st}	T _{max}	kg·m ²	kg·m ²	kg
同步转速 3000r/min											
YZYKK400-2	400	29	2977	94.2	0.86	6.5	0.8	2.0	5.9	31	3147
	450	32	2976	94.4	0.86	6.5	0.8	2.0	6.4	35	3251
	500	36	2976	94.5	0.86	6.5	0.8	2.0	6.9	39	3356
	560	40	2977	94.7	0.86	6.5	0.8	2.0	7.3	44	3464
YZYKK450-2	630	44	2978	94.7	0.87	6.5	0.8	2.0	11.0	47	4184
	710	50	2979	94.8	0.87	6.5	0.8	2.0	11.7	53	4337
	800	56	2978	95.0	0.87	6.5	0.8	2.0	12.4	61	4480
	900	63	2977	95.1	0.87	6.5	0.8	2.0	13.1	69	4633
YZYKK500-2	1000	70	2983	95.2	0.87	6.5	0.8	2.0	20.9	70	5491
	1120	78	2983	95.3	0.87	6.5	0.8	2.0	22.1	80	5667
	1250	87	2982	95.5	0.87	6.5	0.8	2.0	24.5	90	6003
	1400	97	2983	95.7	0.87	6.5	0.8	2.0	25.7	102	6169
YZYKK560-2	1600	110	2983	95.7	0.88	6.5	0.8	2.0	51.3	146	8167
	1800	123	2982	95.8	0.88	6.5	0.8	2.0	53.3	164	8396
	2000	137	2983	96.0	0.88	6.5	0.8	2.0	55.4	183	8639
	2240	153	2983	96.2	0.88	6.5	0.8	2.0	59.3	204	9080
YZYKK630-2	2500	171	2984	96.2	0.88	6.5	0.8	2.0	67.0	228	9814
	2800	189	2984	96.2	0.89	6.5	0.8	2.0	71.2	255	10348
	3150	212	2985	96.4	0.89	6.5	0.8	2.0	79.5	287	10629
	3550	239	2985	96.4	0.89	6.5	0.8	2.0	87.7	324	11152
同步转速 1500r/min											
YZYKK400-4	400	29	1487	93.7	0.86	6.5	0.8	2.0	11.5	135	3269
	450	32	1486	94.1	0.86	6.5	0.8	2.0	12.4	153	3368
	500	36	1486	94.1	0.86	6.5	0.8	2.0	14.2	170	3498
	560	40	1487	94.4	0.86	6.5	0.8	2.0	15.1	191	3600
YZYKK450-4	630	45	1489	94.6	0.86	6.5	0.8	2.0	25.2	206	4501
	710	50	1488	95.1	0.86	6.5	0.8	2.0	26.8	234	4630
	800	56	1488	95.2	0.87	6.5	0.8	2.0	29.9	264	4741
	900	63	1488	95.3	0.87	6.5	0.8	2.0	31.5	299	4978
YZYKK500-4	1000	70	1488	95.4	0.87	6.5	0.7	2.0	45.0	240	5933
	1120	78	1488	95.5	0.87	6.5	0.7	2.0	47.4	272	6104
	1250	86	1489	95.6	0.88	6.5	0.7	2.0	49.8	306	6274
	1400	96	1487	95.8	0.88	6.5	0.7	2.0	54.6	345	6560
YZYKK560-4	1600	109	1492	95.9	0.88	6.5	0.7	2.0	84.8	427	7485
	1800	123	1492	96.0	0.88	6.5	0.7	2.0	95.1	467	7922

	2000	136	1491	96.2	0.88	6.5	0.7	2.0	105.3	507	8356
	2240	153	1491	96.3	0.88	6.5	0.6	2.0	110.2	550	8783
YZYKK630-4	2500	170	1491	96.3	0.88	6.5	0.6	2.0	138.8	594	10321
	2800	189	1492	96.3	0.89	6.5	0.6	2.0	152.5	641	10831
	3150	212	1491	96.4	0.89	6.5	0.6	2.0	166.3	694	11371
	3550	239	1491	96.4	0.89	6.5	0.6	2.0	180.0	748	11899
同步转速 1000r/min											
YZYKK400-6	315	24	988	93.4	0.82	5.5	0.8	2.0	18.6	244	3309
	355	27	988	93.5	0.82	5.5	0.8	2.0	19.8	276	3405
	400	30	987	93.7	0.82	5.5	0.8	2.0	22.2	311	3598
	450	34	987	93.8	0.82	5.5	0.8	2.0	23.4	352	3694
YZYKK450-6	500	37	988	94.2	0.83	5.5	0.8	2.0	32.6	383	4421
	560	41	989	94.4	0.84	5.5	0.8	2.0	36.2	429	4712
	630	46	989	94.7	0.84	5.5	0.8	2.0	38.0	485	4804
	710	51	989	94.8	0.84	5.5	0.8	2.0	39.8	550	4937
YZYKK500-6	800	58	990	95.0	0.84	5.5	0.8	2.0	60.1	603	5742
	900	64	990	95.2	0.85	5.5	0.8	2.0	63.3	683	5905
	1000	71	990	95.3	0.85	5.5	0.8	2.0	69.7	759	6227
	1120	80	990	95.5	0.85	5.5	0.8	2.0	76.1	852	6469
YZYKK560-6	1250	88	993	95.6	0.86	5.5	0.8	2.0	102.7	991	7484
	1400	98	993	95.9	0.86	5.5	0.8	2.0	112.2	1089	7875
	1600	112	993	96.0	0.86	5.5	0.8	2.0	121.8	1216	8275
	1800	126	993	96.0	0.86	5.5	0.7	2.0	131.1	1338	8715
YZYKK630-6	2000	140	993	96.1	0.86	5.5	0.7	2.0	199.4	1456	9961
	2240	156	993	96.1	0.86	5.5	0.7	2.0	218.0	1593	10447
	2500	173	993	96.1	0.87	5.5	0.7	2.0	236.6	1734	10946
	2800	193	993	96.2	0.87	5.5	0.7	2.0	255.2	1891	11322
同步转速 750r/min											
YZYKK400-8	250	21	739	92.8	0.75	5.5	0.8	2.0	18.6	353	3279
	280	23	739	93.0	0.75	5.5	0.8	2.0	19.8	397	3372
	315	26	738	93.4	0.75	5.5	0.8	2.0	22.2	448	3562
	355	29	738	93.7	0.75	5.5	0.8	2.0	23.4	506	3657
YZYKK450-8	400	32	740	93.8	0.78	5.5	0.8	2.0	36.2	557	4638
	450	35	740	93.9	0.78	5.5	0.8	2.0	38.0	630	4750
	500	39	740	94.3	0.79	5.5	0.7	2.0	39.8	537	4883
	560	43	740	94.5	0.79	5.5	0.7	2.0	41.6	604	5025
YZYKK500-8	630	49	743	94.9	0.79	5.5	0.7	2.0	63.3	658	5814
	710	55	743	95.0	0.79	5.5	0.7	2.0	69.7	743	6136
	800	61	743	95.2	0.79	5.5	0.7	2.0	76.1	839	6459
	900	69	743	95.3	0.79	5.5	0.7	2.0	82.5	947	6777
YZYKK560-8	1000	74	743	95.5	0.82	5.5	0.7	2.0	123.6	1021	7433
	1120	81	743	95.6	0.83	5.5	0.7	2.0	135.2	1147	7837
	1250	91	743	95.7	0.83	5.5	0.7	2.0	146.2	1284	8229

	1400	102	743	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	157.5	1445	8622
YZYKK630-8	1600	116	744	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	211.3	1615	10030
	1800	129	743	95.8	0.84	5.5	0.7	2.0	230.1	1830	10478
	2000	143	744	95.9	0.84	5.5	0.7	2.0	249.0	2034	10524
	2240	161	743	95.9	0.84	5.5	0.7	2.0	267.9	2296	10979
同步转速 600r/min											
YZYKK400-10	200	18	592	92.5	0.70	5.5	0.8	2.0	23.7	440	3358
	220	20	592	92.5	0.70	5.5	0.8	2.0	26.5	483	3464
	250	22	592	92.7	0.70	5.5	0.8	2.0	26.5	553	3561
	280	25	591	93.0	0.70	5.5	0.8	2.0	28.0	623	3476
YZYKK450-10	315	26	592	93.2	0.74	5.5	0.8	2.0	42.9	687	4570
	355	29	592	93.4	0.75	5.5	0.8	2.0	47.4	775	4817
	400	33	592	93.6	0.75	5.5	0.8	2.0	49.6	877	4945
	450	36	592	93.8	0.76	5.5	0.8	2.0	51.9	991	5083
YZYKK500-10	500	40	594	94.0	0.77	5.5	0.7	2.0	71.9	823	5772
	560	44	593	94.1	0.78	5.5	0.7	2.0	79.3	927	6082
	630	49	593	94.3	0.78	5.5	0.7	2.0	86.7	1045	6401
	710	56	593	94.5	0.78	5.5	0.7	2.0	94.1	1181	6716
YZYKK560-10	800	62	594	94.8	0.78	5.5	0.7	2.0	133.4	1299	7127
	900	68	594	95.0	0.80	5.5	0.7	2.0	139.4	1472	7493
	1000	76	594	95.1	0.80	5.5	0.7	2.0	145.2	1645	7883
	1120	85	594	95.2	0.80	5.5	0.7	2.0	150.7	1855	8274
YZYKK630-10	1250	95	595	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	216.9	2014	9446
	1400	106	594	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	237.5	2269	9925
	1600	120	594	95.3	0.81	5.5	0.7	2.0	258.0	2607	10364
	1800	134	594	95.4	0.81	5.5	0.7	2.0	278.5	2944	10851
同步转速 500r/min											
YZYKK450-12	250	24	494	92.6	0.64	5.5	0.7	2.0	42.9	604	4570
	280	27	494	92.8	0.64	5.5	0.7	2.0	45.1	680	4648
	315	31	494	93.0	0.64	5.5	0.7	2.0	49.6	766	4935
	355	34	493	93.2	0.64	5.5	0.6	2.0	51.9	607	5053
YZYKK500-12	400	37	495	93.4	0.66	5.5	0.6	2.0	71.9	665	5751
	450	42	495	93.5	0.66	5.5	0.6	2.0	79.3	749	6070
	500	47	495	93.8	0.66	5.5	0.6	2.0	86.7	834	6379
	560	52	494	94.1	0.66	5.5	0.6	2.0	94.1	941	6698
YZYKK560-12	630	52	494	94.3	0.74	5.5	0.6	2.0	131.0	1034	7185
	710	59	494	94.5	0.74	5.5	0.6	2.0	136.7	1176	7387
	800	66	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	148.7	1331	7764
	900	74	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	160.3	1504	8141
YZYKK630-12	1000	82	495	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	218.6	1623	9425
	1120	91	495	94.8	0.75	5.5	0.6	2.0	239.3	1823	9912
	1250	102	495	94.8	0.75	5.5	0.6	2.0	249.6	2053	10104
	1400	114	495	94.9	0.75	5.5	0.6	2.0	270.4	2308	10587

同步转速 428r/min											
YZYKK500-14	315	30	424	92.7	0.65	5.5	0.6	2.0	76.8	714	5546
	355	34	424	92.7	0.65	5.5	0.6	2.0	81.1	810	5707
	400	38	424	92.8	0.65	5.5	0.6	2.0	89.7	914	6024
	450	43	423	92.8	0.65	5.5	0.6	2.0	98.3	1037	6350
YZYKK560-14	500	43	422	93.4	0.72	5.5	0.6	2.0	138.0	1129	7120
	560	48	422	93.6	0.72	5.5	0.6	2.0	149.0	1270	7451
	630	54	422	94.1	0.72	5.5	0.6	2.0	161.0	1435	7788
	710	60	422	94.2	0.72	5.5	0.6	2.0	172.0	1627	8115
YZYKK630-14	800	67	424	94.3	0.73	5.5	0.6	2.0	262.3	1746	9363
	900	75	424	94.4	0.73	5.5	0.6	2.0	286.4	1973	9745
	1000	84	424	94.5	0.73	5.5	0.6	2.0	310.3	2200	10175
	1120	94	424	94.6	0.73	5.5	0.6	2.0	322.2	2489	10396
同步转速 375r/min											
YZYKK500-16	250	25	370	92.9	0.62	5.5	0.6	2.0	81.1	743	5689
	280	28	370	92.9	0.62	5.5	0.6	2.0	85.4	838	5845
	315	32	370	93.0	0.62	5.5	0.6	2.0	94.0	944	6160
	355	36	370	93.0	0.62	5.5	0.6	2.0	98.3	1072	6325
YZYKK560-16	400	38	370	93.1	0.66	5.5	0.6	2.0	142.0	1177	7255
	450	42	370	93.3	0.66	5.5	0.6	2.0	149.0	1334	7418
	500	47	370	93.3	0.66	5.5	0.6	2.0	162.0	1486	7750
	560	52	370	93.6	0.66	5.5	0.6	2.0	175.0	1671	8083
YZYKK630-16	630	57	371	93.7	0.68	5.5	0.6	2.0	265.6	1800	9334
	710	64	371	93.9	0.68	5.5	0.6	2.0	290.1	2038	9740
	800	72	371	93.9	0.68	5.5	0.6	2.0	314.4	2308	10151
	900	81	370	94.0	0.68	5.5	0.6	2.0	326.5	2640	10378
同步转速 333r/min											
YZYKK560-18	315	31	329	91.6	0.65	5.5	0.6	2.0	143.0	1170	6889
	355	34	329	91.7	0.65	5.5	0.6	2.0	152.0	1328	7200
	400	39	329	91.9	0.65	5.5	0.6	2.0	163.0	1505	7375
	450	43	328	92.3	0.65	5.5	0.6	2.0	176.0	1712	7695
YZYKK630-18	500	47	329	92.4	0.66	5.5	0.6	2.0	290.2	1794	8758
	560	53	329	92.5	0.66	5.5	0.6	2.0	305.2	2029	8967
	630	59	329	92.7	0.67	5.5	0.6	2.0	335.3	2291	9369
	710	66	329	92.9	0.67	5.5	0.6	2.0	365.6	2594	9751
同步转速 300r/min											
YZYKK560-20	250	25	296	91.3	0.64	5.5	0.6	2.0	153.5	1134	6874
	280	28	296	91.4	0.64	5.5	0.6	2.0	160.4	1282	7028
	315	31	296	91.5	0.64	5.5	0.6	2.0	175.5	1447	7337
	355	35	296	91.6	0.64	5.5	0.6	2.0	184.2	1644	7512
YZYKK630-20	400	38	296	91.8	0.66	5.5	0.6	2.0	291.5	1769	8745
	450	43	296	91.9	0.66	5.5	0.6	2.0	306.7	2011	8950
	500	47	296	92.2	0.67	5.5	0.6	2.0	321.8	2253	9165

	560	52	296	92.3	0.67	5.5	0.6	2.0	352.2	2532	9544
--	-----	----	-----	------	------	-----	-----	-----	-------	------	------

表 19 ZYKKS 系列 6kV 电动机电气性能

型号	额定功率	额定电流	额定转速	效率	功率因数	堵转电流	堵转转矩	最大转矩	电机转动惯量	负载转动惯量	重量
	kW	A	r/min	$\eta\%$	$\cos\Phi$	额定电流	额定转矩	额定转矩			
						Ist	Tst	Tmax	kg·m ²	kg·m ²	kg
同步转速 3000r/min											
ZYKKS400-2	630	74	2977	95.2	0.86	6.5	0.9	2.0	6.1	64	3235
	710	83	2976	95.3	0.86	6.5	0.9	2.0	6.6	73	3329
	800	94	2976	95.6	0.86	6.5	0.9	2.0	6.9	83	3447
	900	104	2976	95.7	0.87	6.5	0.9	2.0	7.4	93	3562
ZYKKS450-2	1000	115	2975	95.8	0.87	6.5	0.9	2.0	11.1	101	4270
	1120	129	2976	95.9	0.87	6.5	0.9	2.0	11.8	114	4420
	1250	144	2977	96.1	0.87	6.5	0.9	2.0	12.4	128	4550
	1400	161	2976	96.2	0.87	6.5	0.9	2.0	13.1	144	4689
ZYKKS500-2	1600	184	2981	96.3	0.87	6.5	0.9	2.0	21.0	158	5661
	1800	207	2981	96.3	0.87	6.5	0.9	2.0	23.3	178	5819
	2000	227	2980	96.5	0.88	6.5	0.9	2.0	24.4	199	6168
	2240	254	2980	96.6	0.88	6.5	0.9	2.0	25.6	225	6332
ZYKKS560-2	2500	283	2981	96.6	0.88	6.5	0.9	2.0	50.8	228	8297
	2800	317	2982	96.7	0.88	6.5	0.9	2.0	52.6	260	8545
	3150	356	2983	96.8	0.88	6.5	0.9	2.0	54.5	297	8790
	3550	401	2983	96.8	0.88	6.5	0.9	2.0	58.2	338	9240
ZYKKS630-2	4000	452	2984	96.8	0.88	6.5	0.9	2.0	67.6	378	10332
	4500	503	2984	96.8	0.89	6.5	0.9	2.0	75.5	426	10563
	5000	558	2984	96.9	0.89	6.5	0.9	2.0	83.3	474	11178
	5600	625	2984	96.9	0.89	6.5	0.9	2.0	91.2	533	11645
同步转速 1500r/min											
ZYKKS400-4	630	76	1485	95.2	0.84	6.5	0.8	2.0	11.8	220	3369
	710	85	1485	95.4	0.84	6.5	0.8	2.0	12.6	249	3459
	800	96	1485	95.5	0.84	6.5	0.8	2.0	13.5	281	3569
	900	108	1485	95.6	0.84	6.5	0.8	2.0	14.3	317	3680
ZYKKS450-4	1000	116	1488	95.7	0.87	6.5	0.8	2.0	23.9	343	4450
	1120	129	1487	95.8	0.87	6.5	0.8	2.0	27.0	384	4694
	1250	144	1488	96.0	0.87	6.5	0.8	2.0	29.9	429	4947
	1400	161	1487	96.0	0.87	6.5	0.8	2.0	31.4	483	5096
ZYKKS500-4	1600	182	1487	96.1	0.88	6.5	0.7	2.0	45.0	412	6060
	1800	205	1487	96.2	0.88	6.5	0.7	2.0	47.3	467	6232

	2000	227	1486	96.4	0.88	6.5	0.7	2.0	51.9	520	6582
	2240	254	1487	96.5	0.88	6.5	0.7	2.0	54.2	586	6763
YZYKS560-4	2500	283	1492	96.6	0.88	6.5	0.7	2.0	85.1	624	7693
	2800	317	1492	96.6	0.88	6.5	0.7	2.0	94.8	700	8120
	3150	356	1491	96.8	0.88	6.5	0.6	2.0	103.4	745	8365
	3550	401	1491	96.8	0.88	6.5	0.6	2.0	111.7	804	8809
YZYKS630-4	4000	451	1491	96.9	0.88	6.5	0.6	2.0	144.9	942	10869
	4500	502	1491	96.9	0.89	6.5	0.6	2.0	158.0	1027	11369
	5000	557	1491	97.1	0.89	6.5	0.6	2.0	171.0	1112	11941
	5600	624	1491	97.1	0.89	6.5	0.6	2.0	184.0	1196	12496
同步转速 1000r/min											
YZYKS400-6	500	61	989	95.0	0.83	5.5	0.8	2.0	18.8	396	3364
	560	68	988	95.1	0.83	5.5	0.8	2.0	21.1	445	3563
	630	77	988	95.2	0.83	5.5	0.8	2.0	22.2	502	3671
	710	85	989	95.4	0.84	5.5	0.8	2.0	23.5	566	3771
YZYKS450-6	800	96	989	95.5	0.84	5.5	0.8	2.0	34.4	630	4598
	900	108	989	95.6	0.84	5.5	0.8	2.0	37.8	710	4877
	1000	120	989	95.7	0.84	5.5	0.8	2.0	39.5	791	5007
	1120	132	989	95.8	0.85	5.5	0.8	2.0	41.2	889	5146
YZYKS500-6	1250	147	991	96.0	0.85	5.5	0.8	2.0	60.1	974	5846
	1400	165	991	96.0	0.85	5.5	0.8	2.0	66.2	1092	6171
	1600	186	990	96.1	0.86	5.5	0.8	2.0	72.3	1254	6496
	1800	209	991	96.2	0.86	5.5	0.8	2.0	78.4	1410	6822
YZYKS560-6	2000	232	993	96.4	0.86	5.5	0.8	2.0	102.0	1546	7600
	2240	260	993	96.4	0.86	5.5	0.8	2.0	111.2	1734	8084
	2500	290	993	96.5	0.86	5.5	0.7	2.0	120.0	1848	8502
	2800	324	993	96.6	0.86	5.5	0.7	2.0	129.3	1987	8927
YZYKS630-6	3150	360	993	96.7	0.87	5.5	0.7	2.0	207.1	2070	10385
	3550	406	992	96.7	0.87	5.5	0.7	2.0	224.8	2218	10864
	4000	457	992	96.8	0.87	5.5	0.7	2.0	242.4	2326	11375
	4500	514	993	96.8	0.87	5.5	0.7	2.0	260.1	2623	11877
同步转速 750r/min											
YZYKS400-8	400	52	739	94.2	0.79	5.5	0.8	2.0	18.8	576	3356
	450	58	739	94.3	0.79	5.5	0.8	2.0	20.0	649	3454
	500	63	739	94.8	0.80	5.5	0.8	2.0	22.2	721	3651
	560	71	739	94.9	0.80	5.5	0.8	2.0	23.5	809	3749
YZYKS450-8	630	80	741	95.0	0.80	5.5	0.8	2.0	34.4	898	4764
	710	90	741	95.0	0.80	5.5	0.8	2.0	37.8	1013	4854
	800	101	741	95.2	0.80	5.5	0.8	2.0	39.5	1144	4983
	900	114	741	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	41.2	994	5122
YZYKS500-8	1000	123	743	95.4	0.82	5.5	0.7	2.0	63.2	1081	5936
	1120	138	743	95.5	0.82	5.5	0.7	2.0	66.2	1216	6101
	1250	153	742	95.6	0.82	5.5	0.7	2.0	72.3	1362	6433

	1400	172	742	95.7	0.82	5.5	0.7	2.0	78.4	1528	6759
YZYKS560-8	1600	191	743	95.8	0.84	5.5	0.7	2.0	117.4	1714	7610
	1800	215	743	95.8	0.84	5.5	0.7	2.0	128.3	1932	8030
	2000	239	743	96.0	0.84	5.5	0.7	2.0	138.7	2150	8433
	2240	264	743	96.1	0.85	5.5	0.7	2.0	149.0	2415	8833
YZYKS630-8	2500	294	743	96.2	0.85	5.5	0.7	2.0	200.7	2660	10064
	2800	329	743	96.3	0.85	5.5	0.7	2.0	218.6	2986	10567
	3150	370	743	96.4	0.85	5.5	0.7	2.0	245.6	3359	11299
	3550	416	743	96.5	0.85	5.5	0.7	2.0	263.5	3799	11819
同步转速 600r/min											
YZYKS400-10	315	43	591	93.3	0.75	5.5	0.7	2.0	21.2	549	3335
	355	49	591	93.5	0.75	5.5	0.7	2.0	22.5	620	3432
	400	54	591	93.9	0.76	5.5	0.7	2.0	23.8	700	3530
	450	61	590	93.9	0.76	5.5	0.7	2.0	26.6	790	3724
YZYKS450-10	500	67	592	94.2	0.76	5.5	0.7	2.0	40.8	861	4567
	560	75	592	94.3	0.76	5.5	0.7	2.0	45.0	964	4809
	630	84	592	94.4	0.76	5.5	0.7	2.0	47.1	1089	4944
	710	95	592	94.5	0.76	5.5	0.7	2.0	49.3	1231	5079
YZYKS500-10	800	104	594	94.8	0.78	5.5	0.7	2.0	68.3	1364	5745
	900	117	593	94.9	0.78	5.5	0.7	2.0	75.3	1542	6063
	1000	130	593	95.0	0.78	5.5	0.7	2.0	82.4	1714	6391
	1120	145	593	95.1	0.78	5.5	0.6	2.0	89.4	1348	6724
YZYKS560-10	1250	158	594	95.4	0.80	5.5	0.6	2.0	124.2	1475	7277
	1400	176	593	95.5	0.80	5.5	0.6	2.0	129.9	1667	7655
	1600	202	594	95.5	0.80	5.5	0.6	2.0	135.8	1911	8027
	1800	226	594	95.6	0.80	5.5	0.6	2.0	141.4	2161	8430
YZYKS630-10	2000	251	594	95.8	0.80	5.5	0.6	2.0	215.8	2342	9564
	2240	277	594	95.9	0.81	5.5	0.6	2.0	235.3	2630	10012
	2500	309	594	96.0	0.81	5.5	0.6	2.0	264.6	2933	10884
	2800	346	594	96.1	0.81	5.5	0.6	2.0	274.4	3307	11285
同步转速 500r/min											
YZYKS450-12	400	60	494	93.9	0.68	5.5	0.7	2.0	40.8	995	4567
	450	68	494	93.9	0.68	5.5	0.7	2.0	42.8	1122	4682
	500	75	494	94.3	0.68	5.5	0.6	2.0	47.1	877	4925
	560	84	494	94.4	0.68	5.5	0.6	2.0	49.3	986	5060
YZYKS500-12	630	92	494	94.5	0.70	5.5	0.6	2.0	68.3	1097	5724
	710	103	494	94.5	0.70	5.5	0.6	2.0	75.3	1238	6061
	800	116	494	94.8	0.70	5.5	0.6	2.0	82.4	1397	6364
	900	130	494	94.9	0.70	5.5	0.6	2.0	89.4	1575	6691
YZYKS560-12	1000	133	494	95.0	0.76	5.5	0.6	2.0	124.5	1725	7154
	1120	149	494	95.0	0.76	5.5	0.6	2.0	135.6	1936	7519
	1250	166	494	95.2	0.76	5.5	0.6	2.0	146.5	2165	7915
	1400	186	494	95.3	0.76	5.5	0.6	2.0	158.0	2431	8300

YZYKS630-12	1600	207	495	95.3	0.78	5.5	0.6	2.0	207.7	2739	9374
	1800	233	495	95.4	0.78	5.5	0.6	2.0	227.3	3088	9870
	2000	258	495	95.6	0.78	5.5	0.6	2.0	247.0	3436	10307
	2240	289	495	95.7	0.78	5.5	0.6	2.0	266.0	3859	10797
同步转速 428r/min											
YZYKS500-14	500	76	423	93.6	0.68	5.5	0.6	2.0	73.0	1188	5558
	560	85	423	93.7	0.68	5.5	0.6	2.0	81.1	1331	5878
	630	95	423	93.8	0.68	5.5	0.6	2.0	89.3	1500	6217
	710	107	423	94.0	0.68	5.5	0.6	2.0	93.4	1697	6370
YZYKS560-14	800	114	423	94.1	0.72	5.5	0.6	2.0	134.9	1883	7256
	900	123	423	94.2	0.75	5.5	0.6	2.0	149.2	2121	7600
	1000	136	423	94.3	0.75	5.5	0.6	2.0	160.6	2361	7945
	1120	152	423	94.5	0.75	5.5	0.6	2.0	168.2	2657	8278
YZYKS630-14	1250	170	424	94.6	0.75	5.5	0.6	2.0	260.5	2877	9405
	1400	187	424	94.7	0.76	5.5	0.6	2.0	283.5	3231	9905
	1600	214	424	94.7	0.76	5.5	0.6	2.0	306.1	3710	10286
	1800	240	424	94.8	0.76	5.5	0.6	2.0	328.8	4189	10774
同步转速 375r/min											
YZYKS500-16	400	63	370	93.3	0.65	5.5	0.6	2.0	73.0	1246	5526
	450	71	370	93.5	0.65	5.5	0.6	2.0	77.0	1406	5668
	500	79	370	93.6	0.65	5.5	0.6	2.0	85.2	1563	6006
	560	88	370	93.7	0.65	5.5	0.6	2.0	93.4	1753	6326
YZYKS560-16	630	96	370	93.8	0.67	5.5	0.6	2.0	134.9	1942	7242
	710	107	370	94.0	0.68	5.5	0.6	2.0	141.6	2199	7412
	800	120	370	94.1	0.68	5.5	0.6	2.0	153.9	2483	7458
	900	135	370	94.2	0.68	5.5	0.6	2.0	166.3	2800	8098
YZYKS630-16	1000	146	371	94.3	0.70	5.5	0.6	2.0	252.3	3026	9108
	1120	163	371	94.5	0.70	5.5	0.6	2.0	275.6	3396	9481
	1250	182	371	94.6	0.70	5.5	0.6	2.0	298.7	3800	9884
	1400	203	371	94.7	0.70	5.5	0.6	2.0	321.7	4268	10228
同步转速 333r/min											
YZYKS560-18	500	76	329	92.6	0.68	5.5	0.6	2.0	138.7	1946	6918
	560	85	329	92.7	0.68	5.5	0.6	2.0	148.2	2186	7237
	630	96	328	92.8	0.68	5.5	0.6	2.0	159.6	2483	7545
	710	108	328	93.0	0.68	5.5	0.6	2.0	168.2	2810	7727
YZYKS630-18	800	122	329	93.1	0.68	5.5	0.6	2.0	275.7	3060	8666
	900	135	329	93.1	0.69	5.5	0.6	2.0	304.3	3448	9070
	1000	150	329	93.1	0.69	5.5	0.6	2.0	333.0	3836	9458
	1120	167	329	93.3	0.69	5.5	0.6	2.0	361.6	4308	9864
同步转速 300r/min											
YZYKS560-20	400	63	296	91.6	0.67	5.5	0.6	2.0	145.8	2429	7011
	450	71	296	91.6	0.67	5.5	0.6	2.0	152.4	2732	7172
	500	78	296	91.6	0.67	5.5	0.6	2.0	166.7	3078	7499

	560	88	296	91.7	0.67	5.5	0.6	2.0	175.0	3482	7690
YZYKS630-20	630	97	296	91.8	0.68	5.5	0.6	2.0	262.6	3858	8470
	710	109	296	92.0	0.68	5.5	0.6	2.0	291.4	4344	8879
	800	123	296	92.1	0.68	5.5	0.6	2.0	305.7	4845	9094
	900	138	296	92.2	0.68	5.5	0.6	2.0	334.6	5434	9485

表 20 YZYKS 系列 10kV 电动机电气性能

型号	额定功率	额定电流	额定转速	效率	功率因数	堵转电流	堵转转矩	最大转矩	电机转动惯量	负载转动惯量	重量
						额定电流	额定转矩	额定转矩			
	kW	A	r/min	η %	$\cos \phi$	I _{st}	T _{st}	T _{max}	kg·m ²	kg·m ²	kg
同步转速 3000r/min											
YZYKS400-2	500	35	2977	94.9	0.86	6.5	0.8	2.0	5.6	40	3084
	560	40	2976	95.0	0.86	6.5	0.8	2.0	6.1	45	3186
	630	45	2976	95.0	0.86	6.5	0.8	2.0	6.6	51	3289
	710	50	2977	95.1	0.86	6.5	0.8	2.0	6.9	58	3395
YZYKS450-2	800	56	2978	95.3	0.87	6.5	0.8	2.0	10.5	63	4100
	900	63	2979	95.4	0.87	6.5	0.8	2.0	11.1	71	4250
	1000	69	2978	95.5	0.87	6.5	0.8	2.0	11.8	80	4390
	1120	78	2977	95.6	0.87	6.5	0.8	2.0	12.4	90	4540
YZYKS500-2	1250	87	2983	95.9	0.87	6.5	0.8	2.0	19.9	94	5381
	1400	97	2983	96.0	0.87	6.5	0.8	2.0	21.0	107	5554
	1600	111	2982	96.0	0.87	6.5	0.8	2.0	23.3	123	5883
	1800	124	2983	96.1	0.87	6.5	0.8	2.0	24.4	140	6046
YZYKS560-2	2000	136	2983	96.3	0.88	6.5	0.8	2.0	48.7	134	8004
	2240	152	2982	96.5	0.88	6.5	0.8	2.0	50.6	154	8228
	2500	170	2983	96.5	0.88	6.5	0.8	2.0	52.6	176	8466
	2800	190	2983	96.5	0.88	6.5	0.8	2.0	56.3	199	8898
YZYKS630-2	3150	214	2984	96.5	0.88	6.5	0.8	2.0	63.7	224	9617
	3550	239	2984	96.5	0.89	6.5	0.8	2.0	67.6	256	10141
	4000	269	2985	96.5	0.89	6.5	0.8	2.0	75.5	289	10416
	4500	303	2985	96.5	0.89	6.5	0.8	2.0	83.3	327	10928
同步转速 1500r/min											
YZYKS400-4	500	36	1487	94.5	0.86	6.5	0.8	2.0	10.9	173	3204
	560	40	1486	94.7	0.86	6.5	0.8	2.0	11.8	194	3301
	630	45	1486	94.9	0.86	6.5	0.8	2.0	13.5	218	3428

	710	50	1487	95.4	0.86	6.5	0.8	2.0	14.3	246	3528
YZYKS450-4	800	56	1489	95.5	0.86	6.5	0.8	2.0	23.9	269	4411
	900	63	1488	95.6	0.86	6.5	0.8	2.0	25.5	305	4537
	1000	69	1488	95.7	0.87	6.5	0.8	2.0	28.4	338	4646
	1120	78	1488	95.8	0.87	6.5	0.8	2.0	29.9	381	4878
YZYKS500-4	1250	86	1488	96.0	0.87	6.5	0.7	2.0	42.8	314	5814
	1400	97	1488	96.1	0.87	6.5	0.7	2.0	45.0	354	5982
	1600	109	1489	96.2	0.88	6.5	0.7	2.0	47.3	409	6149
	1800	123	1487	96.3	0.88	6.5	0.7	2.0	51.9	462	6429
YZYKS560-4	2000	136	1492	96.5	0.88	6.5	0.7	2.0	80.6	487	7335
	2240	152	1492	96.6	0.88	6.5	0.7	2.0	90.3	545	7764
	2500	170	1491	96.6	0.88	6.5	0.7	2.0	100.0	610	8189
	2800	190	1491	96.6	0.88	6.5	0.6	2.0	104.7	670	8607
YZYKS630-4	3150	214	1491	96.7	0.88	6.5	0.6	2.0	131.9	792	10115
	3550	238	1492	96.7	0.89	6.5	0.6	2.0	144.9	870	10615
	4000	268	1491	96.7	0.89	6.5	0.6	2.0	158.0	948	11144
	4500	302	1491	96.7	0.89	6.5	0.6	2.0	171.0	1026	11661
同步转速 1000r/min											
YZYKS400-6	400	30	988	93.9	0.82	5.5	0.8	2.0	17.7	315	3243
	450	34	988	94.0	0.82	5.5	0.8	2.0	18.8	356	3337
	500	37	987	94.5	0.82	5.5	0.8	2.0	21.1	396	3526
	560	42	987	94.6	0.82	5.5	0.8	2.0	22.2	445	3620
YZYKS450-6	630	46	988	94.9	0.83	5.5	0.8	2.0	31.0	493	4333
	710	51	989	95.0	0.84	5.5	0.8	2.0	34.4	555	4618
	800	58	989	95.2	0.84	5.5	0.8	2.0	36.1	628	4708
	900	65	989	95.4	0.84	5.5	0.8	2.0	37.8	710	4838
YZYKS500-6	1000	72	990	95.5	0.84	5.5	0.8	2.0	57.1	772	5627
	1120	79	990	95.7	0.85	5.5	0.8	2.0	60.1	868	5787
	1250	89	990	95.9	0.85	5.5	0.8	2.0	66.2	970	6102
	1400	99	990	96.1	0.85	5.5	0.8	2.0	72.3	1088	6340
YZYKS560-6	1600	112	993	96.2	0.86	5.5	0.8	2.0	97.6	1220	7334
	1800	126	993	96.2	0.86	5.5	0.8	2.0	106.6	1376	7718
	2000	139	993	96.3	0.86	5.5	0.8	2.0	115.7	1532	8110
	2240	156	993	96.3	0.86	5.5	0.7	2.0	124.5	1718	8541
YZYKS630-6	2500	174	993	96.3	0.86	5.5	0.7	2.0	189.4	1889	9762
	2800	195	993	96.4	0.86	5.5	0.7	2.0	207.1	2078	10238
	3150	217	993	96.5	0.87	5.5	0.7	2.0	224.8	2286	10727
	3550	244	993	96.6	0.87	5.5	0.7	2.0	242.4	2515	11095
同步转速 750r/min											
YZYKS400-8	315	26	739	93.5	0.75	5.5	0.8	2.0	17.7	451	3213
	355	29	739	93.7	0.75	5.5	0.8	2.0	18.8	509	3305
	400	33	738	93.8	0.75	5.5	0.8	2.0	21.1	575	3491
	450	37	738	93.9	0.75	5.5	0.8	2.0	22.2	649	3584

YZYKS450-8	500	39	740	94.4	0.78	5.5	0.8	2.0	34.4	707	4545
	560	44	740	94.5	0.78	5.5	0.8	2.0	36.1	795	4655
	630	49	740	94.9	0.79	5.5	0.7	2.0	37.8	689	4785
	710	55	740	95.0	0.79	5.5	0.7	2.0	39.5	780	4925
YZYKS500-8	800	61	743	95.2	0.79	5.5	0.7	2.0	60.1	855	5698
	900	69	743	95.3	0.79	5.5	0.7	2.0	66.2	964	6013
	1000	77	743	95.5	0.79	5.5	0.7	2.0	72.3	1072	6330
	1120	86	743	95.6	0.79	5.5	0.7	2.0	78.4	1203	6641
YZYKS560-8	1250	92	743	95.8	0.82	5.5	0.7	2.0	117.4	1313	7284
	1400	102	743	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	128.4	1474	7680
	1600	116	743	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	138.9	1692	8064
	1800	131	743	95.8	0.83	5.5	0.7	2.0	149.6	1910	8450
YZYKS630-8	2000	145	744	95.9	0.83	5.5	0.7	2.0	200.7	2082	9829
	2240	161	743	95.9	0.84	5.5	0.7	2.0	218.6	2345	10268
	2500	179	744	96.0	0.84	5.5	0.7	2.0	236.6	2617	10313
	2800	200	743	96.1	0.84	5.5	0.7	2.0	254.5	2950	10759
同步转速 600r/min											
YZYKS400-10	250	22	592	92.7	0.70	5.5	0.8	2.0	22.5	557	3291
	280	25	592	93.1	0.70	5.5	0.8	2.0	25.2	624	3395
	315	28	592	93.4	0.70	5.5	0.8	2.0	25.2	705	3490
	355	31	591	93.5	0.70	5.5	0.8	2.0	26.6	799	3406
YZYKS450-10	400	33	592	93.6	0.74	5.5	0.8	2.0	40.8	886	4479
	450	37	592	93.8	0.75	5.5	0.8	2.0	45.0	998	4721
	500	41	592	94.0	0.75	5.5	0.8	2.0	47.1	1112	4846
	560	45	592	94.1	0.76	5.5	0.8	2.0	49.3	1249	4981
YZYKS500-10	630	50	594	94.3	0.77	5.5	0.7	2.0	68.3	1060	5657
	710	56	593	94.5	0.78	5.5	0.7	2.0	75.3	1200	5960
	800	62	593	94.9	0.78	5.5	0.7	2.0	75.3	1362	6273
	900	70	593	95.1	0.78	5.5	0.7	2.0	82.4	1535	6582
YZYKS560-10	1000	78	594	95.1	0.78	5.5	0.7	2.0	89.4	1701	6984
	1120	85	594	95.2	0.80	5.5	0.7	2.0	132.4	1873	7343
	1250	95	594	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	137.9	2100	7725
	1400	106	594	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	143.2	2364	8109
YZYKS630-10	1600	121	595	95.3	0.80	5.5	0.7	2.0	206.1	2649	9257
	1800	136	594	95.4	0.80	5.5	0.7	2.0	225.6	2997	9726
	2000	149	594	95.6	0.81	5.5	0.7	2.0	245.1	3336	10157
	2240	167	594	95.7	0.81	5.5	0.7	2.0	264.6	3746	10634
同步转速 500r/min											
YZYKS450-12	315	31	494	93.1	0.64	5.5	0.7	2.0	40.8	775	4479
	355	34	494	93.2	0.64	5.5	0.7	2.0	42.8	876	4555
	400	39	494	93.4	0.64	5.5	0.7	2.0	47.1	988	4836
	450	43	493	93.5	0.64	5.5	0.6	2.0	49.3	786	4952
YZYKS500-12	500	47	495	93.9	0.66	5.5	0.6	2.0	68.3	853	5636

	560	52	495	94.1	0.66	5.5	0.6	2.0	75.3	956	5949
	630	58	495	94.3	0.66	5.5	0.6	2.0	82.4	1078	6251
	710	66	494	94.5	0.66	5.5	0.6	2.0	89.4	1224	6564
YZYKS560-12	800	66	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	124.5	1355	7041
	900	74	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	129.9	1534	7239
	1000	82	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	141.3	1708	7609
	1120	92	494	94.8	0.74	5.5	0.6	2.0	152.3	1919	7978
YZYKS630-12	1250	103	495	94.9	0.74	5.5	0.6	2.0	207.7	2094	9236
	1400	113	495	95.0	0.75	5.5	0.6	2.0	227.3	2351	9714
	1600	130	495	95.1	0.75	5.5	0.6	2.0	237.1	2710	9902
	1800	146	495	95.2	0.75	5.5	0.6	2.0	256.9	3058	10375
同步转速 428r/min											
YZYKS500-14	400	38	424	93.4	0.65	5.5	0.6	2.0	73.0	931	5435
	450	43	424	93.5	0.65	5.5	0.6	2.0	77.0	1053	5593
	500	47	424	93.7	0.65	5.5	0.6	2.0	85.2	1170	5904
	560	53	423	93.7	0.65	5.5	0.6	2.0	93.4	1319	6223
YZYKS560-14	630	54	422	94.0	0.72	5.5	0.6	2.0	131.1	1465	6978
	710	61	422	94.1	0.72	5.5	0.6	2.0	141.6	1658	7302
	800	68	422	94.1	0.72	5.5	0.6	2.0	153.0	1874	7632
	900	77	422	94.2	0.72	5.5	0.6	2.0	163.4	2117	7953
YZYKS630-14	1000	84	424	94.3	0.73	5.5	0.6	2.0	249.2	2261	9176
	1120	94	424	94.5	0.73	5.5	0.6	2.0	272.1	2539	9550
	1250	105	424	94.6	0.73	5.5	0.6	2.0	294.8	2843	9971
	1400	117	424	94.7	0.73	5.5	0.6	2.0	306.1	3208	10188
同步转速 375r/min											
YZYKS500-16	315	31	370	93.3	0.62	5.5	0.6	2.0	77.0	961	5575
	355	35	370	93.3	0.62	5.5	0.6	2.0	81.1	1089	5728
	400	40	370	93.4	0.62	5.5	0.6	2.0	89.3	1229	6037
	450	45	370	93.5	0.62	5.5	0.6	2.0	93.4	1390	6199
YZYKS560-16	500	47	370	93.6	0.66	5.5	0.6	2.0	134.9	1513	7110
	560	52	370	93.7	0.66	5.5	0.6	2.0	141.6	1704	7270
	630	59	370	93.7	0.66	5.5	0.6	2.0	153.9	1923	7595
	710	66	370	94.1	0.66	5.5	0.6	2.0	166.3	2174	7921
YZYKS630-16	800	72	371	94.1	0.68	5.5	0.6	2.0	252.3	2371	9147
	900	81	371	94.2	0.68	5.5	0.6	2.0	275.6	2675	9545
	1000	90	371	94.3	0.68	5.5	0.6	2.0	298.7	2980	9948
	1120	101	370	94.5	0.68	5.5	0.6	2.0	310.2	3382	10170
同步转速 333r/min											
YZYKS560-18	400	38	329	92.4	0.65	5.5	0.6	2.0	135.9	1532	6751
	450	43	329	92.5	0.65	5.5	0.6	2.0	144.4	1732	7056
	500	48	329	92.6	0.65	5.5	0.6	2.0	154.9	1930	7228
	560	54	328	92.7	0.65	5.5	0.6	2.0	167.2	2182	7541
YZYKS630-18	630	59	329	92.8	0.66	5.5	0.6	2.0	275.7	2351	8583

	710	67	329	93.0	0.66	5.5	0.6	2.0	289.9	2670	8787
	800	74	329	93.1	0.67	5.5	0.6	2.0	318.5	3017	9181
	900	83	329	93.2	0.67	5.5	0.6	2.0	347.3	3405	9556
同步转速 300r/min											
YZYKS560-20	315	31	296	92.3	0.64	5.5	0.6	2.0	145.8	1914	6737
	355	35	296	92.4	0.64	5.5	0.6	2.0	152.4	2165	6887
	400	39	296	92.6	0.64	5.5	0.6	2.0	166.7	2409	7190
	450	44	296	92.7	0.64	5.5	0.6	2.0	175.0	2709	7362
YZYKS630-20	500	47	296	92.8	0.66	5.5	0.6	2.0	276.9	2968	8570
	560	53	296	92.9	0.66	5.5	0.6	2.0	291.4	3365	8771
	630	58	296	93.0	0.67	5.5	0.6	2.0	305.7	3815	8982
	710	66	296	93.2	0.67	5.5	0.6	2.0	334.6	4301	9353

9. 安装与外形尺寸

电动机的安装尺寸及外形尺寸见表 19-20 的规定，尺寸符号见图 1-2。

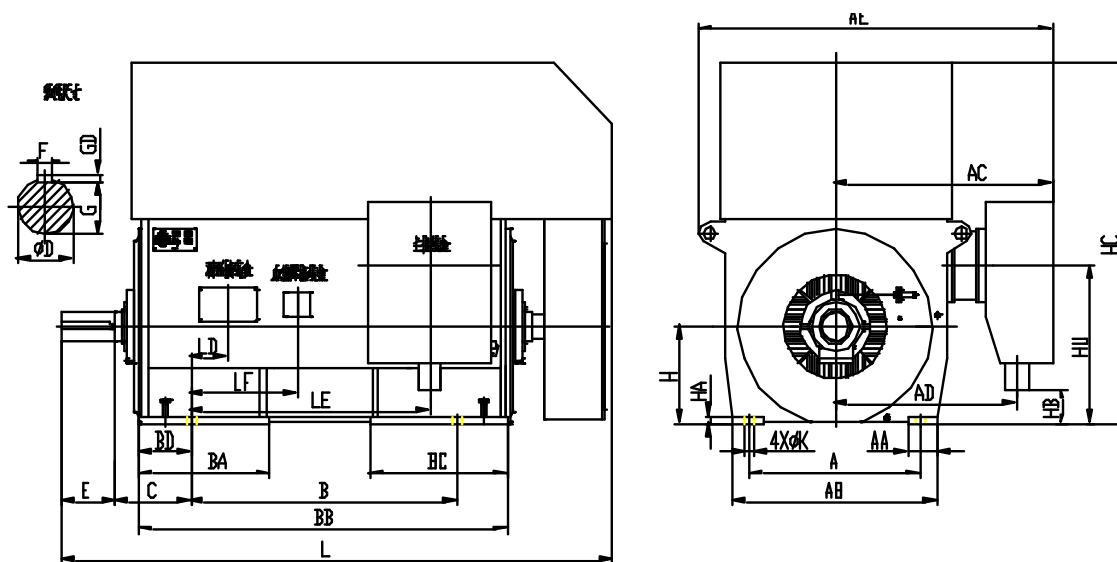


图 1 YZYKK 系列电动机安装尺寸图

表 21 YZYKK 系列电动机安装和外形尺寸表

型号	ΦD	E	F	G	A	B	C(滚动)	C(滑动)	H	K	L(滚动)	L(滑动)	AA
YZYKK400-2	90	170	25	81	710	1120	315	-	400	35	2304	-	130
YZYKK400-4	110	210	28	100	710	1120	315	-	400	35	2304	-	130
YZYKK400-6~8	110	210	28	100	710	1120	315	-	400	35	2304	-	130
YZYKK450-2	100	210	28	90	800	1250	315	450	450	42	2584	2684	140
YZYKK450-4	130	250	32	119	800	1250	355	500	450	42	2524	2624	140
YZYKK450-6~12	130	250	32	119	800	1250	355	500	450	42	2524	2624	140
YZYKK500-2	110	210	28	100	900	1400	-	450	500	42	-	3187	150

YZYKK500-4	140	250	36	128	900	1400	355	560	500	42	2754	3114	150
YZYKK500-6~ 16	140	250	36	128	900	1400	355	560	500	42	2754	3114	150
YZYKK560-2	140	250	36	128	1000	1600	-	530	560	48	-	3615	160
YZYKK560-4	160	300	40	147	1000	1600	355	560	560	48	3004	3249	160
YZYKK560-6~ 20	180	300	45	165	1000	1600	355	560	560	48	3004	3249	160
YZYKK630-2	180	300	45	165	1120	1800	-	560	630	56	-	3953	180
YZYKK630-4	200	350	45	185	1120	1800	450	560	630	56	3395	3685	180
YZYKK630-6~ 20	200	350	45	185	1120	1800	450	560	630	56	3395	3685	180

表 21 (续)

型号	AB	AC	AD	AE	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HC	LD	LE	LF	HU
YZYKK400-2	860	972	800	1572	570	1550	610	215	14	30	60	1414	95	965	495	640
YZYKK400-4	860	972	800	1572	570	1550	610	215	16	30	60	1414	95	965	495	640
YZYKK400-6~8	860	972	800	1572	570	1550	610	215	16	30	60	1414	50	1065	450	640
YZYKK450-2	960	1012	840	1612	610	1670	650	210	16	30	150	1670	50	1120	450	730
YZYKK450-4	960	1012	840	1612	610	1730	650	240	18	30	150	1670	50	1120	450	730
YZYKK450-6~ 12	960	1012	840	1612	610	1730	650	240	18	30	150	1670	50	1220	450	730
YZYKK500-2	1060	1062	890	1752	650	1800	690	200	16	35	200	1777	50	1200	450	780
YZYKK500-4	1060	1062	890	1752	650	1880	690	240	20	35	200	1777	50	1200	450	780
YZYKK500-6~ 16	1060	1062	890	1752	650	1880	690	240	20	35	200	1777	150	1350	550	780
YZYKK560-2	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	20	40	200	1970	125	1325	525	819
YZYKK560-4	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	22	40	200	1970	125	1325	525	819
YZYKK560-6~ 20	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	25	40	200	1970	125	1450	525	819
YZYKK630-2	1280	1224	1047	2036	750	2250	750	225	25	40	270	2162	250	1530	700	889
YZYKK630-4	1280	1224	1047	2036	750	2250	750	225	25	40	270	2162	250	1530	700	889
YZYKK630-6~ 20	1280	1224	1047	2036	750	2250	750	225	25	40	270	2162	250	1600	700	889

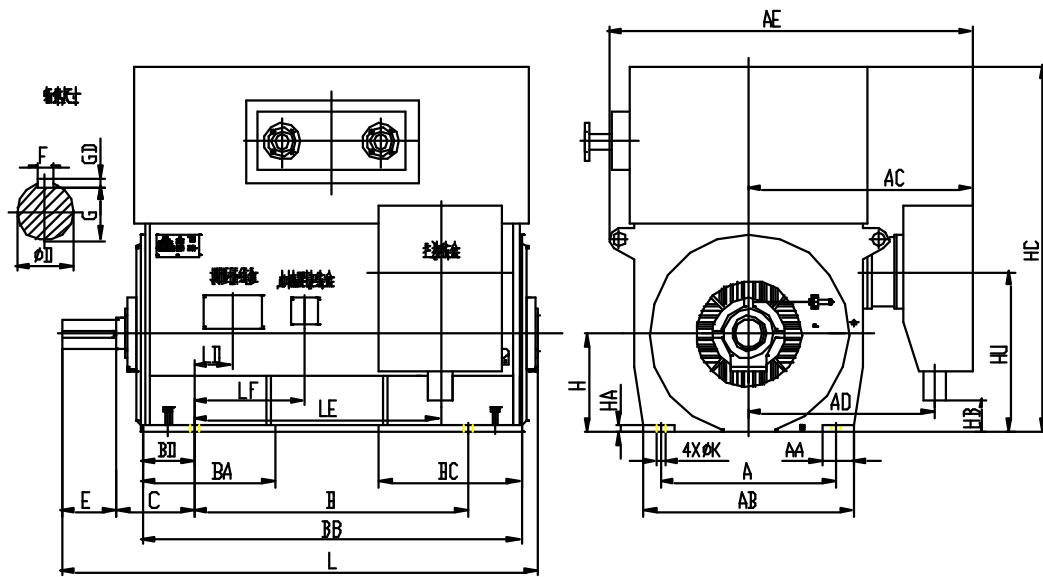


图 2 ZYKS 系列电动机安装尺寸图

表 22 ZYKS 系列电动机安装和外形尺寸表

型号	ΦD	E	F	G	A	B	C(滚动)	C(滑动)	H	K	L(滚动)	L(滑动)	AA
ZYKS400-2	90	170	25	81	710	1120	315	-	400	35	1926	-	130
ZYKS400-4	110	210	28	100	710	1120	315	-	400	35	1971	-	130
ZYKS400-6~8	110	210	28	100	710	1120	315	-	400	35	1971	-	130
ZYKS450-2	100	210	28	90	800	1250	315	450	450	42	2097	2370	140
ZYKS450-4	130	250	32	119	800	1250	355	500	450	42	2205	2465	140
ZYKS450-6~12	130	250	32	119	800	1250	355	500	450	42	2205	2465	140
ZYKS500-2	110	210	28	100	900	1400	-	450	500	42	-	2485	150
ZYKS500-4	140	250	36	128	900	1400	355	560	500	42	2358	2717	150
ZYKS500-6~16	140	250	36	128	900	1400	355	560	500	42	2358	2717	150
ZYKS560-2	140	250	36	128	1000	1600	-	530	560	48	-	2849	160
ZYKS560-4	160	300	40	147	1000	1600	355	560	560	48	2588	2996	160
ZYKS560-6~20	180	300	45	165	1000	1600	355	560	560	48	2588	2996	160
ZYKS630-2	180	300	45	165	1120	1800	-	560	630	56	-	3147	180
ZYKS630-4	200	350	45	185	1120	1800	450	560	630	56	2932	3197	180
ZYKS630-6~20	200	350	45	185	1120	1800	450	560	630	56	2932	3197	180

表 22 (续)

型号	AB	AC	AD	AE	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HC	LD	LE	LF	HU
ZYKS400-2	860	972	800	1572	570	1550	610	215	14	30	60	1414	95	965	495	640
ZYKS400-4	860	972	800	1572	570	1550	610	215	16	30	60	1414	95	965	495	640

YZYKS400-6~8	860	972	800	1572	570	1550	610	215	16	30	60	1414	50	1065	450	640
YZYKS450-2	960	1012	840	1612	610	1670	650	210	16	30	150	1670	50	1120	450	730
YZYKS450-4	960	1012	840	1612	610	1730	650	240	18	30	150	1670	50	1220	450	730
YZYKS450-6~ 12	960	1012	840	1612	610	1730	650	240	18	30	150	1670	50	1220	450	730
YZYKS500-2	1060	1062	890	1752	650	1800	690	200	16	35	200	1777	50	1200	450	780
YZYKS500-4	1060	1062	890	1752	650	1880	690	240	20	35	200	1777	50	1200	450	780
YZYKS500-6~ 16	1060	1062	890	1752	650	1880	690	240	20	35	200	1777	150	1350	550	780
YZYKS560-2	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	20	40	200	1970	125	1325	525	819
YZYKS560-4	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	22	40	200	1970	125	1325	525	819
YZYKS560-6~ 20	1160	1164	987	1914	710	2050	750	225	25	40	200	1970	125	1450	525	819
YZYKS630-2	1280	1224	1047	2036	710	2250	750	115	25	40	270	2162	150	1530	550	889
YZYKS630-4	1280	1224	1047	2036	710	2250	750	115	25	40	270	2162	150	1530	550	889
YZYKS630-6~ 20	1280	1224	1047	2036	710	2250	750	115	25	40	270	2162	150	1530	550	889

0AP.138.0190 版 a

WOLONG 卧龙



卧龙全球销售总部:

国内:

电商业务: 0575-82500464 zhongyujie@wolong.com

分销业务: 0575-89289273 yinchao@wolong.com

国际:

国际销售: +86 (021) 33282771 international@wolong.com

服务业务: 0377-63258921 fwservice@wolong.com

公司网站 www.wolong.com