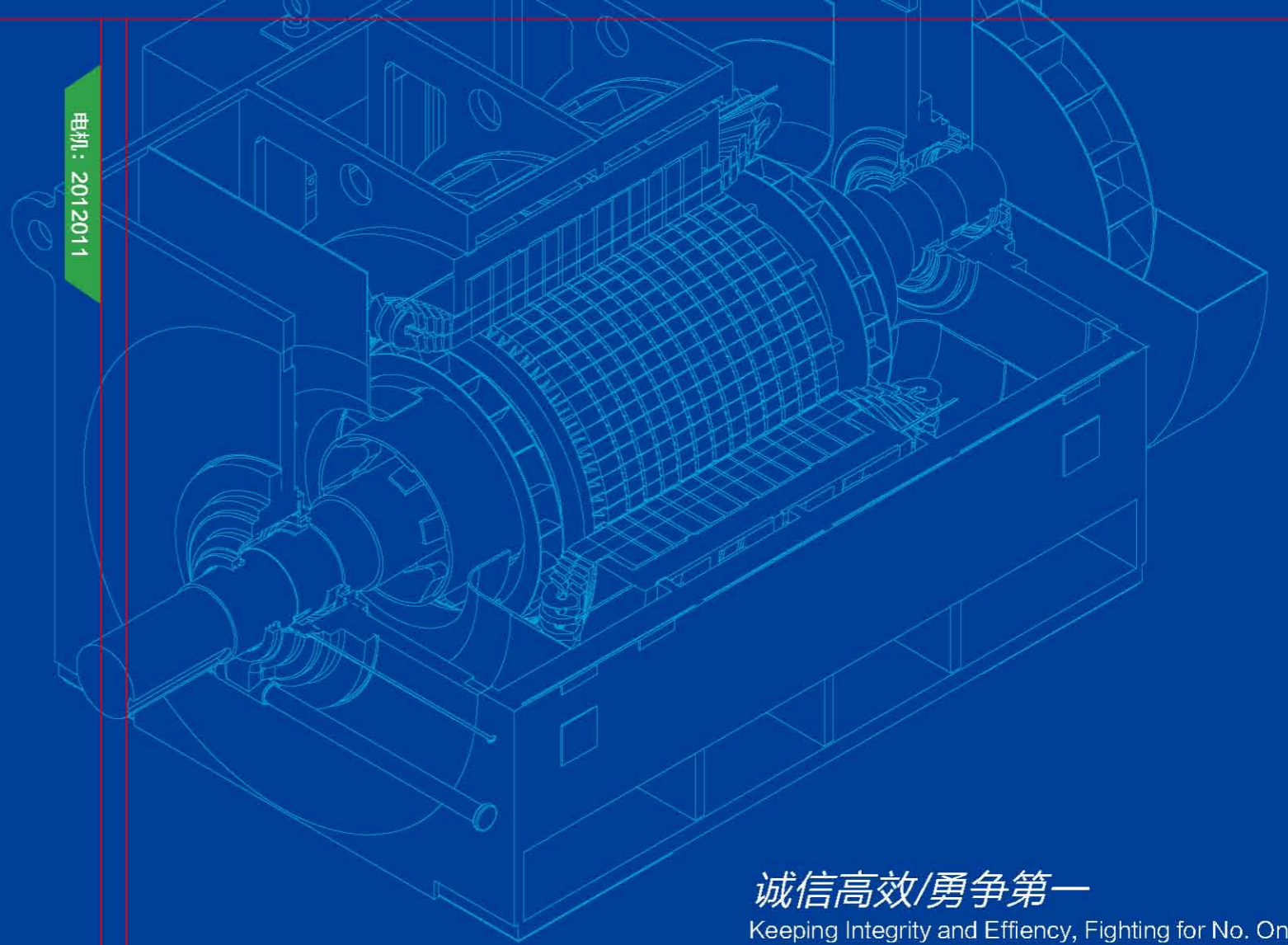


电机：2012011



诚信高效/勇争第一

Keeping Integrity and Efficiency, Fighting for No. One

>> *Since 1936*



地址：湖南省湘潭市下摄司街 302 号
ADD:No.St.Xiashesi.Xiangtan City.Hunan.P.R.C
全国统一客服热线：400-809-6906
订货电话 (Tel) :+86-731-58596893 58595978 58596873
售后服务电话：0731-58596702、58596613
邮编：(P.C):411101 网址：Http:www.xemc.com.cn

低压变频调速三相异步电动机
LOW-VOLTAGE FREQUENCY CONVERTER FED THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTORS



目录 CATALOGUE

>> Part1

- 企业简介 P01-02
- 领导关怀 P03-04
- 先进的生产制造能力 P05-06
- 世界一流的电机制造设备 P07-08
- 一流的核心研发技术 P09-10
- 可靠的质量保障体系 P11-12
- 全方位的客服服务 P13-14
- 订货注意事项 P15-16

>> Part2

- 低压变频调速
三相异步电动机 P17-18
- 低压变频调速
三相异步电动机
技术数据 P19-23
- 低压变频调速
三相异步电动机
外形及安装尺寸图 P29-40
- 电机振动国家标准
电机噪声国家标准 P41-42
- 电机油漆颜色 P43-44

订货注意事项

尊敬的客户：

您订货时除了需提供您所需的电机型号的基本参数外，还需注意如下一些问题，请务必认真阅读以下项次，以确保您的需求能够得到最满意、最迅速的答复。如没有提出特殊要求，我公司将默认按国标及我公司标准生产。

- 1 噪声如果有特殊要求须提供给我们。（详见P42页噪声国家标准）
- 2 振动如果有特殊要求须提供给我们（标准值为：振幅0.037mm；振速2.3 mm/s,详见P41页振动国家标准）
- 3 启动次数如果有特殊要求须提供给我们（标准为冷态2次，热态1次）
- 4 旋转方向如果有特殊要求须告知我们（标准为从电机轴伸端往电机方向看为顺时针,高效电机必须注明转向）
- 5 电机负载类型须提供给我们（如风机；水泵；磨机；破碎机；压滤机；轧钢机；盘磨机等）
- 6 负载转动惯量如果有特殊要求须提供给我们。
- 7 传动方式是什么请告知我们。（如带液力耦合器或带齿轮箱或直接连接）
- 8 联轴器形式是什么请告知我们。（如联轴器或者皮带轮，皮带张力是多少也须告知）
- 9 电机上是否需提供编码接口？
- 10 您所需电机是否在高原使用？（电机运行海拔超过1000米需特殊设计）
- 11 电机运行的环境温度是多少请告知我们。
- 12 电机是否在亚热带地区使用？
- 13 电机是否在户外使用？
- 14 电机是否在海边使用？
- 15 防腐是否有要求？（如F1轻度腐蚀；F2中度腐蚀；F3强腐蚀）
- 16 轴承采用何种型式？（如滚动轴承或者滑动轴承）是否需进口轴承？（SKF FAG NSK 国产）
- 17 轴承是否承受推力？

全国统一客服热线：400-809-6906

网址：[Http://www.xemc.com.cn](http://www.xemc.com.cn)

- 18 轴承是否有绝缘要求？
- 19 是否需要我们提供稀油站？
- 20 如果需要稀油站是否有特殊要求？（无要求即是采用国产元件）
- 21 您所需电机是否备品电机？是的话请提供我公司原电机的生产序号。
- 22 中性点是否需要引出？
- 23 是否需要CT？如果需要CT安装位置在主出线线盒还是中性点出线盒？
- 24 如果需要CT，数量是多少？
- 25 是否需要加装防潮加热器？
- 26 是否需要加装测振传感器？
- 27 测温元件是否有特殊要求？
- 28 转子鼠笼材料是否有特殊要求？（如铸铝、铜排、梯形铜排）
- 29 油漆颜色是否需要指定？（我公司默认颜色为室内“玉绿”、室外为“浅灰”，其它参考本资料附件的“油漆颜色P 43-44”）
- 30 电机是否需要双轴伸？
- 31 请明确出线盒位置（标准是从电机轴伸端往电机方向看出线盒安装在右边）
- 32 电机最大力矩倍数如果有特殊要求须提供给我们。
- 33 电机启动力矩倍数如果有特殊要求须提供给我们。
- 34 电机启动电流倍数如果有特殊要求须提供给我们。
- 35 功率 $\leq 355\text{kW}$ 的高效电机虽不在财政部补贴范围内，但建议客户仍然采用高效电机。
- 36 中心高 $\leq H710$ 的高效电机一律全部采用磁性槽楔。

订购热线：

+86-731-58596893 58595978 58596873

低压变频调速三相异步电动机



一、概述

随着节能观念意识的深入人心和变频技术的发展，变频调速电动机也越来越普及。低压变频调速三相异步电动机是我公司结合 70 多年长期的三相异步电动机的设计、制造经验，于近年来自主开发出来的适合变频器供电的产品。

该产品设计先进，结构合理，用材考究，制造精良，具有高效节能、噪声低、振动小、运行可靠、安装使用维护方便等特点。可用于驱动各行各业的机械设备，如冶金行业（管材、棒材、线材、板材生产线，铝材等），风力发电的试验站，水泥行业，电力行业等。产品远销国内外，深受用户好评。

二、使用范围

- 最高环境空气温度一般不超过 40℃；最低环境空气温度对采用滚动轴承的电机 -15℃，对滑动轴承为 5℃，对水冷电动机为 5℃；
 - 对水冷电动机，冷却器入口处冷却水温度不超过 33℃，最低温度为 5℃；
 - 最湿月月平均最高相对湿度为 90%，同时该月月平均最低温度不高于 25℃；
- 如以上条件有变化或电动机运行环境以及工况特殊，则需签订技术协议。

三、型号说明

电动机型号按 GB4831 的规定由产品代号、规格代号二部分依次排列组成。

产品代号含义如下：

YJKSP——带外风扇或风机的散热筋结构封闭式鼠笼转子变频调速三相异步电动机

YSP——鼠笼转子变频调速三相异步电动机

YLSP——鼠笼转子变频调速三相立式异步电动机

YSPKK——带空-空冷却器封闭式鼠笼转子变频调速三相异步电动机

YLSPKK——带空-空冷却器封闭式鼠笼转子变频调速三相立式异步电动机

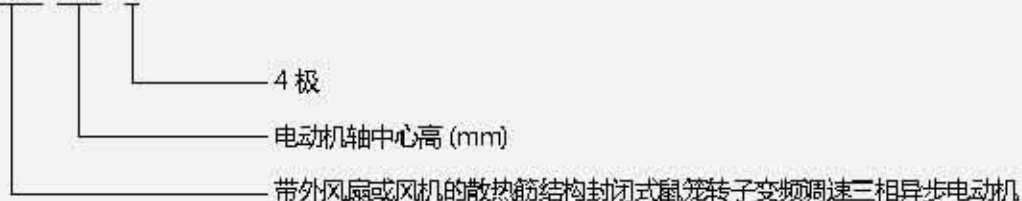
YSPKS——带空-水冷却器封闭式鼠笼转子变频调速三相异步电动机

YLSPKS——带空-水冷却器封闭式鼠笼转子变频调速三相立式异步电动机

规格代号由电动机的轴中心高、极数组成。

示例：

YJKSP 500 - 4





四、结构说明

YJKSP 型变频调速电动机采用散热筋结构；其他形式的变频调速电动机均为箱式结构，包括 YSP、YLSP、YSPKK、YLSPPK、YSPKS 以及 YLSPPKS 变频电动机。

定子采用外压装结构，针对变频器供电的特殊性，其定子绕组采用能耐冲击电压和克服谐波影响的绝缘结构，采用适合变频电机的专用电磁线。整个定子采用真空压力浸渍 F 级无溶剂漆 (VPI) 工艺处理，具有优良可靠的绝缘性能和防潮、抗冲击能力。转子据电动机轴中心高不同而采用铸铝转子或铜条转子结构，不论采用何种结构的转子，其结构及制造工艺均能保证电机运行可靠。

据电动机工况以及转速情况，电机轴承结构有滚动轴承或滑动轴承结构两种。考虑到变频电机受谐波等影响，转子产生轴电流，轴承结构采用了绝缘措施，以及增加防轴电流装置用以克服轴电流的影响。

采用滚动轴承结构的电动机均有不停机加、排油脂装置。

五、电动机的起动

采用变频器软起动。

六、订货须知

请在订货时注明以下参数

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| (1) 额定功率 | 如：1000kW |
| (2) 额定电压 | 如：690V |
| (3) 变频范围
或速度范围 | 如：5-50 / 60Hz
如：300 ~ 500/1200rpm |
| (4) 绝缘等级 | 如：F 级 |
| (5) 过载要求 (过载倍数) | 如：全速度范围内过载 2.5 倍 |
| (6) 防护等级 | 如：IP54 |
| (7) 安装方式 | 如：IMB3 |

注意事项：

- 变频调速电动机可能出现型号一致,但由于工矿要求不同(包括变频或变速范围、过载要求等)导致参数、重量甚至安装尺寸的不同,故请核对上述参数是否一致;
- 如工作条件有变化或其他特殊要求,需另签技术协议后方可签订订货合同;
- 随着技术的进步和有关国内、国际标准的修改,样本内技术参数可能有所变更,恕不另行通知;
- 对样本中没列出规格的电动机,订货后请向我公司索取正式外形图。

低压变频调速三相异步电动机

► YSPKS 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 $\cos \phi$	最大转矩/额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	冷却方法	冷却水量 (m^3/h)	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YSPKS355-4	220	380	386	1479	50	94.2	0.920	2.43	0-50	-	3.0	IC86W	5.2	S1	IP54	表 5
YSPKS355-4	300	380	558	1200	40.55	94.4	0.865	2.90	0-40.55	-	5.0	IC86W	5.2	S1	IP54	表 5
YSPKS355-4	315	380	550	1480	50	94.7	0.919	2.57	0-50	-	3.6	IC86W	5.2	S1	IP54	表 5
YSPKS355-6	220	380	441	1030	52.0	94.3	0.804	2.78	26.3-52	-	4.7	IC86W	4.5	S3	IP54	表 5
YSPKS355-6	300	380	572	1200	60.6	94.5	0.843	2.40	0-60.6	-	5.6	IC86W	6.0	S5	IP54	表 5
YSPKS400-4	340	690	331	1479	50	94.7	0.908	2.25	0-50	-	5.4	IC86W	12.0	S1	IP54	表 5
YSPKS400-4	400	690	400	1480	50	95.2	0.879	2.38	0-50	-	5.4	IC86W	8.0	S1	IP54	表 5
YSPKS450-4	650	690	628	1200	40.6	94.9	0.912	2.37	0-40.6	-	14.0	IC86W	10.0	S5	IP54	表 5
YSPKS450-6	350	382	674	420(基速)	21.7	92.4	0.849	2.35	0-21.7	21.7-66.6	17.6	IC86W	8.5	S9	IP54	表 5
	350	660	429	743(弱磁点)	37.5	94.7	0.754	4.29								
	350	660	368	1200(高速)	66.6	94.2	0.883	2.50								
YSPKS450-6	380	380	718	630(基速)	31.9	94.9	0.847	3.60	0-31.9	31.9-50.7	25.6	IC86W	6.0	S9	IP54	表 5
	380	380	675	1000(高速)	50.7	94.8	0.903	2.33								
YSPKS500-4	400	380	769	1000(基速)	33.6	95.7	0.826	5.90	7.4-33.6	33.6-54.3	27.7	IC86W	6.3	S1	IP54	表 5
	400	380	698	1620(高速)	54.3	94.6	0.919	3.77								
YSPKS500-4	1150	690	1097	1487(基速)	50	96.3	0.911	2.65	0-50	50-57	27.7	IC86W	13.0	S1	IP54	表 5
	1150	690	1090	1695(高速)	57	96.0	0.920	2.34								
YSPKS500-6	350	550	460	370(基速)	18.8	93.7	0.854	3.55	0-18.8	18.8-37.4	45.3	IC86W	6.8	S1	IP54	表 5
	350	690	384	467(弱磁点)	23.6	94.9	0.806	3.07								
	350	690	340	740(高速)	37.4	94.9	0.908	3.07								
YSPKS500-6	500	470	951	500(基速)	25.4	94.6	0.865	3.46	0-25.4	25.4-68.0	45.4	IC86W	9.2	S1	IP54	表 5
	500	690	554	741(弱磁点)	37.3	95.2	0.800	5.19								
	500	690	490	1350(高速)	68.0	94.0	0.909	2.95								
YSPKS500-6	500	413	855	420(基速)	21.5	93.7	0.872	2.58	0-21.5	21.5-63.5	36.9	IC86W	11.8	S1	IP54	表 5
	500	690	546	716(弱磁点)	36.1	95.5	0.802	4.51								
	500	690	491	1260(高速)	63.5	94.7	0.900	2.63								
YSPKS500-4	400	380	769	1000(基速)	33.6	95.7	0.826	5.90	7.4-33.6	33.6-54.3	27.7	IC86W	6.3	S1	IP54	表 5
	400	380	698	1620(高速)	54.3	94.6	0.919	3.77								
YSPKS500-4	1150	690	1097	1487(基速)	50	96.3	0.911	2.65	0-50	50-57	27.7	IC86W	13	S1	IP54	表 5

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机
► YSPKS 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 cos φ	最大转矩 额定转矩 T _M /T _N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	冷却水量 (m ³ /h)	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YSPKS500-4	1150	690	1090	1695(高速)	57	96.0	0.920	2.34	0-50	50-57	27.7	IC86W	13	S1	IP54	表 5
YSPKS500-6	350	550	460	370(基速)	18.8	93.7	0.854	3.55	0-18.8	18.8-37.4	45.3	IC86W	6.8	S1	IP54	表 5
	350	690	384	467(弱磁点)	23.6	94.9	0.806	3.07								
	350	690	340	740(高速)	37.4	94.9	0.908	3.07								
YSPKS500-6	500	470	951	500(基速)	25.4	94.6	0.865	3.46	0-25.4	25.4-68.0	45.4	IC86W	9.2	S1	IP54	表 5
	500	690	554	741(弱磁点)	37.3	95.2	0.800	5.19								
	500	690	490	1350(高速)	68.0	94.0	0.909	2.95								
YSPKS500-6	500	413	855	420(基速)	21.5	93.7	0.872	2.58	0-21.5	21.5-63.5	36.9	IC86W	11.8	S1	IP54	表 5
	500	690	546	716(弱磁点)	36.1	95.5	0.802	4.51								
	500	690	491	1260(高速)	63.5	94.7	0.900	2.63								
YSPKS500-6	5j40	435	878	460(基速)	23.6	93.3	0.875	2.21	0-23.6	23.6-77.3	33.0	IC86W	26.0	S1	IP54	表 5
	540	690	572	743(弱磁点)	37.5	95.5	0.827	3.63								
	540	690	542	1530(高速)	77.3	93.7	0.890	1.82								
YSPKS500-6	560	690	573	992	50	95.5	0.857	2.33	25-50	-	26.2	IC86W	8.0	S1	IP54	表 5
YSPKS500-6	600	690	624	600(基速)	30.4	95.1	0.846	3.56	0-30.4	30.4-60.8	45.4	IC86W	10.3	S1	IP54	表 5
	600	690	590	1200(高速)	60.8	94.4	0.901	1.85								
YSPKS500-6	650	690	644	1000	50.3	94.9	0.891	3.38	0-50.3	-	46.3	IC86W	10.0	S1	IP54	表 5
YSPKS500-6	680	510	937	500(基速)	25.5	94.5	0.869	2.85	0-25.5	25.5-70.7	48.3	IC86W	12.0	S1	IP54	表 5
	680	690	714	693(弱磁点)	35.0	95.4	0.835	3.92								
	680	690	666	1400(高速)	70.7	94.3	0.906	2.00								
YSPKS500-6	710	570	831	992(基速)	50	95.5	0.906	3.48	0-50	50-100	49.7	IC86W	20.0	S1	IP54	表 5
	710	570	868	1983(高速)	100	91.3	0.908	1.80								
YSPKS500-6	710	630	778	750(基速)	37.8	95.8	0.873	3.75	0-37.8	37.8-75.4	63.2	IC86W	10.0	S1	IP54	表 5
	710	690	721	823(弱磁点)	41.4	95.7	0.861	4.13								
	710	690	688	1500(高速)	75.4	94.4	0.915	2.32								
YSPKS500-8	450	690	477	744(基速)	50	94.6	0.835	3.47	0-50	50-100	51.2	IC86W	9.0	S1	IP54	表 5
	450	690	474	1487(高速)	100	91.6	0.867	1.78								
YSPKS560-4	1000	690	971	850(基速)	28.6	96.0	0.898	4.0	0-28.6	28.6-57.3	59.4	IC86W	16	S1	IP54	表 5
	1000	690	951	1700(高速)	75.3	94.7	0.929	2.1								

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YSPKS 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 $\cos \phi$	最大转矩 额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 ($\text{kg}\cdot\text{m}^2$)	冷却方法	冷却水量 (m^3/h)	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YSPKS560-6	600	500	850	400(基速)	20.3	94.9	0.859	3.89	0-20.3	20.3-68.0	92.0	IC86W	12.0	S1	IP54	表 5
	600	690	656	566(弱磁点)	28.5	95.5	0.801	5.47								
	600	690	589	1350(高速)	68.0	93.5	0.912	2.41								
YSPKS560-6	620	520	841	400(基速)	20.3	94.7	0.865	3.59	0-20.3	20.3-50.4	92.0	IC86W	10.0	S1	IP54	表 5
	620	690	672	534(弱磁点)	26.9	95.4	0.809	4.95								
	620	690	596	1000(高速)	50.4	95.0	0.917	2.76								
YSPKS560-6	630	540	813	440(基速)	22.3	94.9	0.873	3.3	0-22.3	22.3-73.2	77.0	IC86W	13.0	S1	IP54	表 5
	630	690	658	565(弱磁点)	28.5	95.8	0.836	4.3								
	630	690	628	1200(高速)	73.2	93.4	0.899	1.8								
YSPKS560-6	750	690	747	1000	50.5	95.5	0.880	2.3	7.5-50.5	-	46.0	IC86W	20.0	S1	IP54	表 5
YSPKS560-6	1000	580	1177	720(基速)	36.3	95.7	0.884	3.21	18.3-36.3	36.3-60.4	76.7	IC86W	14.0	S1	IP54	表 5
	1000	690	1009	858(弱磁点)	43.2	95.8	0.866	3.87								
	1000	690	962	1200(高速)	60.4	95.4	0.912	2.82								
YSPKS560-6	1000	567	1218	600(基速)	30.3	95.7	0.873	3.59	15.3-30.3	30.3-60.4	91.6	IC86W	18.0	S9	IP54	表 5
	1000	690	1030	733(弱磁点)	36.9	95.9	0.847	4.44								
	1000	690	960	1200(高速)	60.4	95.3	0.915	2.78								
YSPKS560-6	1000	570	1251	600(基速)	30.3	95.7	0.846	3.84	15.3-30.3	30.3-70.5	91.1	IC86W	18.0	S9	IP54	表 5
	1000	690	1079	731(弱磁点)	36.8	95.8	0.809	4.71								
	1000	690	973	1400(高速)	70.5	94.6	0.909	2.54								
YSPKS560-6	1200	690	1225	600(基速)	30.3	95.9	0.855	3.38	0-30.3	30.3-60.6	98.9	IC86W	17.8	S1	IP54	表 5
	1200	690	1175	1200(高速)	60.6	95.3	0.897	1.73								
YSPKS560-6	1200	540	1534	480(基速)	24.4	95.0	0.880	2.54	0-24.4	24.4-53.1	97.7	IC86W	17.2	S1	IP54	表 5
	1200	660	1276	592(弱磁点)	29.9	95.7	0.860	3.15								
	1200	660	1218	1050(高速)	53.1	95.5	0.903	1.82								
YSPKS630-4	1300	630	2×661	750(基速)	25.2	96.8	0.931	3.06	0-25.2	25.2-50.4	110	IC86W	15.0	S1	IP54	表 5
	1300	690	2×606	820(弱磁点)	27.6	97.1	0.925	3.38								
	1300	690	2×606	1500(高速)	50.4	96.1	0.933	1.93								
YSPKS560-6	950	540	1164	440(基速)	22.2	95.7	0.912	3.30	0-22.2	22.2-73.0	189	IC86W	14	S1	IP54	表 5
	950	690	932	566(弱磁点)	28.5	96.2	0.887	4.30								

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YSPKS 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 cos φ	最大转矩/额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	冷却水量 (m ³ /h)	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YSPKS630-6	950	690	934	1450(高速)	73.0	93.5	0.910	1.75	0-22.2	22.2-73.0	189	IC86W	14	S1	IP54	表 5
YSPKS630-6	1050	690	1041	550(基速)	27.7	96.1	0.878	4.17	0-27.7	27.7-50.4	187.7	IC86W	13.5	S8	IP54	表 5
	1050	690	987	1000(高速)	50.4	95.7	0.930	2.36								表 6
YSPKS630-6	1200	540	1484	465(基速)	23.5	95.9	0.902	3.26	0-23.5	23.5-66.0	195.7	IC86W	17.2	S1	IP54	表 6
	1200	660	1235	572(弱磁点)	28.8	96.2	0.883	4.05								
	1200	660	1214	1310(高速)	66.0	94.8	0.913	1.83								
YSPKS630-6	1200	510	2×788	510(基速)	25.8	95.5	0.903	2.73	0-25.8	25.8-70.5	137.3	IC86W	18.0	S1	IP54	表 5
	1200	690	2×591	695(弱磁点)	35	96.3	0.882	3.79								
	1200	690	2×578	1400(高速)	70.5	95.0	0.915	1.94								
YSPKS630-6	1200	650	2×626	720(基速)	36.3	96.1	0.887	3.03	0-36.3	36.3-72.6	111.2	IC86W	18.0	S1	IP54	表 5
	1200	690	2×591	774(弱磁点)	39.0	96.2	0.883	3.19								
	1200	690	2×585	1440(高速)	72.6	95.0	0.904	1.76								
YSPKS630-6	1500	690	2×715	600(基速)	30.3	96.3	0.911	3.27	0-30.3	30.3-60.6	203	IC86W	21.0	S1	IP54	表 5
	1500	690	2×723	1200(高速)	60.6	95.4	0.909	1.68								
YSPKS630-6	1500	630	2×789	550(基速)	27.8	96.1	0.906	3.06	0-27.8	27.8-50.4	186.7	IC86W	18.1	S6	IP54	表 5
	1500	690	2×723	605(弱磁点)	30.5	96.3	0.901	3.37								
	1500	690	2×708	1000(高速)	50.4	96.0	0.925	2.08								
YSPKS630-6	1650	690	2×783	600(基速)	30.3	96.1	0.917	3.01	0-30.3	30.3-50.5	205.2	IC86W	20.0	S1	IP54	表 5
	1650	690	2×781	1000(高速)	50.5	95.7	0.923	1.85								表 6
YSPKS630-6	1800	690	2×877	750(基速)	37.7	96.4	0.891	4.06	0-37.7	37.7-75.4	220	IC86W	22.0	S1	IP54	表 5
	1800	690	2×881	1500(高速)	75.4	94.9	0.922	2.09								
YSPKS630-6	2200	690	2×1028	994	50	96.4	0.929	2.7	0-50	-	204	IC86W	23.8	S1	IP54	表 5
YSPKS710-4	3600	690	2×1736	1500(基速)	50.3	96.5	0.899	1.76	0-50.3	50.3-67.1	172.9	IC86W	46.0	S1	IP54	表 5
	3600	690	2×1805	2000(高速)	67.1	95.7	0.872	1.33								
YSPKS710-4 (滑动轴承)	3700	690	2×1747	1500(基速)	50.2	97.2	0.912	3.01	0-50.2	50.2-100.5	183.0	IC86W	39.0	S1	IP54	表 5
	3700	690	2×1833	3000(高速)	100.5	94.7	0.892	1.52								
YSPKS710-6	1000	600	1113	300(基速)	15.2	95.0	0.911	3.42	0-15.2	15.2-37.9	325	IC86W	17.3	S1	IP54	表 5
	1000	690	975	346(弱磁点)	17.5	95.6	0.898	4.02								
	1000	690	952	750(高速)	37.9	95.2	0.923	0.97								

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YSPKS 低压变频调速电动机技术数据

型 号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 COS φ	最大转矩/额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	冷却水量 (m ³ /h)	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YSPKS710-6	1300	520	2×824	400(基速)	20.2	95.7	0.916	3.47	0-20.2	20.2-67.9	324.5	IC86W	25.0	S1	IP55	表 5
	1300	690	2×659	497(弱磁点)	25.0	96.1	0.860	5.06								
	1300	690	2×682	1350(高速)	67.9	93.7	0.919	1.96								
YSPKS710-6	1500	630	2×783	450(基速)	22.7	95.8	0.917	3.15	0-22.7	22.7-45.4	298.6	IC86W	20.0	S1	IP55	表 5
	1500	690	2×76	496(弱磁点)	25.0	96.0	0.914	3.47								
	1500	690	2×709	900(高速)	45.4	95.6	0.926	1.98								
YSPKS800-6 (滑动轴承)	3700	690	2×1778	1000(基速)	50.2	96.4	0.903	2.83	0-50.2	50.2-100.6	162	IC86W	40.0	S1	IP54	表 5
	3700	690	2×1897	2000(高速)	100.6	92.8	0.880	1.43								
YSPKS900-6	1600	600	2×878	280(基速)	14.1	95.5	0.919	3.77	0-14.1	14.1-37.8	1085	IC86W	22.0	S1	IP54	表 5
	1600	690	2×772	322(弱磁点)	16.2	96.0	0.904	4.43								
	1600	690	2×754	750(高速)	37.8	95.4	0.931	2.04								
YSPKS900-6	2300	520	2×1444	400(基速)	20.1	96.7	0.918	4.21	0-20.1	20.1-67.8	1161	IC86W	50.0	S1	IP55	表 5
	2300	690	2×1138	538(弱磁点)	27.0	96.5	0.877	5.67								
	2300	690	2×1109	1350(高速)	67.8	93.0	0.934	2.36								

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YJKSP 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 $\cos \phi$	最大转矩 额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YJKSP355-4	140	380	256	750(基速)	25.4	94.6	0.879	4.96	0-25.4	25.4-50.8	5.2	IC416	S5	IP54	
	140	380	238	1500(高速)	50.8	94.6	0.947	2.66							
YJKSP355-4	200	690	203	1484	50	95.5	0.864	3.01	0-50.2	-	2.4	IC416	S1	IP54	
YJKSP355-4	215	690	239	1500(基速)	50.5	95.8	0.786	4.29	0-50.5	50.5-91.0	2.7	IC416	S1	IP54	
	215	690	214	2700(高速)	91.0	94.3	0.893	2.42							
YJKSP355-8	160	400	305	750	50.8	94.0	0.807	2.1	0-50.8	-	5.3	IC416	S1	IP54	
YJKSP400-4	355	380	614	1482	50	95.8	0.917	2.40	25-50	-	8.5	IC416	S1	IP54	
YJKSP400-4	380	690	373	1300	43.7	96.1	0.886	3.87	0-43.7	-	9.1	IC416	S1	IP55	
YJKSP400-4	400	690	382	1500	50.45	96.1	0.913	3.11	0-50.45	-	9.4	IC416	S1	IP54	
YJKSP400-6	280	660	317	900(基速)	45.4	95.4	0.809	3.63	15.2-45.4	45.4-64.6	12.4	IC416	S9	IP54	
	280	660	299	1280(高速)	64.6	95.4	0.859	2.58							
YJKSP400-6	315	380	582	988	50	95.5	0.860	2.57	25-50	-	13.2	IC416	S1	IP54	
YJKSP400-6	315	690	323	989	50	95.6	0.854	2.75	12.5-50	-	12.8	IC416	S1	IP54	
YJKSP450-4	500	380	875	1484	50	96.1	0.904	2.16	10-50	-	12.2	IC416	S1	IP55	
YJKSP450-4	710	690	691	1489	50	96.6	0.890	2.94	30-50	-	16.7	IC416	S1	IP54	
YJKSP450-6	350	580	423	600(基速)	30.5	95.2	0.865	2.89	10.3-30.5	30.5-60.7	19.4	IC416	S9	IP54	
	350	690	362	718(弱磁点)	36.3	95.7	0.846	3.49							
	350	690	345	1200(高速)	60.7	95.5	0.889	2.12							
YJKSP450-6	355	380	636	988	50	95.7	0.885	2.43	5-50	-	17.0	IC416	S1	IP54	
YJKSP450-6	380	690	397	640(基速)	32.4	95.5	0.838	3.32	0-32.4	32.4-38.0	19.4	IC416	S1	IP55	
	380	690	379	750(高速)	38.0	95.6	0.877	2.85							
YJKSP450-6	400	580	482	720(基速)	36.5	95.6	0.864	3.10	18.5-36.5	36.50-60.5	20.3	IC416	S9	IP54	
	400	690	414	862(弱磁点)	43.5	95.9	0.843	3.49							
	400	690	394	1200(高速)	60.5	95.8	0.886	2.70							
YJKSP450-6	400	660	436	900(基速)	45.3	95.9	0.837	3.5	17.8-45.3	45.3-60.5	18.2	IC416	S9	IP54	
	400	660	414	1200(高速)	60.5	95.8	0.881	2.63							
YJKSP450-6	400	630	482	600(基速)	30.4	95.5	0.796	3.67	3.0-30.4	30.4-50.5	20.3	IC416	S9	IP54	
	400	690	451	659(弱磁点)	33.3	95.7	0.776	4.04							
	400	690	394	1000(高速)	50.5	95.9	0.886	2.70							

表 1

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YJKSP 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 cos φ	最大转矩/额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YJKSP450-6	400	690	394	990	50	95.8	0.880	2.74	5-50	-	19.4	IC416	S1	IP55	表 1
YJKSP450-6	400	690	439	600(基速)	30.4	95.5	0.800	3.68	0-30.4	30.4-60.8	21.8	IC416	S1	IP54	
	400	690	396	1200(高速)	60.8	95.5	0.884	1.87							
YJKSP450-6	450	690	445	990	50	95.9	0.883	2.30	30-50	-	20.6	IC416	S1	IP54	
YJKSP450-6	460	690	482	640(基速)	32.4	95.6	0.834	3.38	0-32.4	32.4-38.0	21.8	IC416	S1	IP55	
	460	690	460	750(高速)	38.0	95.7	0.874	2.90							
YJKSP450-6	500	690	497	990	50	95.9	0.878	2.85	5-50	-	19.4	IC416	S1	IP55	
YJKSP450-8	315	690	342	742	50	95.4	0.808	2.71	30-50	-	20.1	IC416	S1	IP54	
YJKSP450-8	450	690	509	742(基速)	50	96.0	0.77	2.74	3-50	50-75	23.1	IC416	S1	IP54	
	450	690	475	1113(高速)	75	95.9	0.826	1.84							
YJKSP500-4	600	630	629	700(基速)	23.6	96.4	0.907	3.18	0-23.6	23.6-47.2	36.0	IC416	S1	IP54	
	600	690	576	769(弱磁点)	25.9	96.7	0.902	3.50							
	600	690	567	1400(高速)	47.2	96.4	0.918	1.95							
YJKSP500-6	500	690	510	600(基速)	30.3	95.9	0.855	3.71	0-30.3	30.3-60.7	44.7	IC416	S1	IP54	
	500	690	486	1200(高速)	60.7	95.6	0.901	1.90							
YJKSP500-6	550	600	670	500(基速)	25.3	95.9	0.824	3.88	0-25.3	25.3-55.5	51.9	IC416	S1	IP54	
	550	690	603	577(弱磁点)	29.1	96.1	0.794	4.51							
	550	690	528	528(高速)	55.5	96.2	0.906	2.41							
YJKSP500-6	600	660	616	900(基速)	45.4	96.2	0.886	3.40	27.1-45.4	45.4-60.5	44.7	IC416	S9	IP54	
	600	660	605	1200(高速)	60.5	96.1	0.903	2.57							
	600	630	655	720(基速)	36.3	96.3	0.872	3.66							
YJKSP500-6	600	690	605	791(弱磁点)	39.8	96.3	0.862	4.02	15.3-36.3	36.3-55.4	48.5	IC416	S9	IP54	
	600	690	578	1100(高速)	55.4	96.3	0.902	2.91							
YJKSP500-6	630	660	633	1000	50.5	96.1	0.906	2.24	0-50.5	-	48.5	IC416	S1	IP54	
YJKSP500-6	630	690	647	600(基速)	30.3	96.5	0.844	3.78	0-30.3	30.3-60.6	51.9	IC416	S1	IP54	
	630	690	607	1200(高速)	60.6	96.3	0.902	1.93							
YJKSP500-6	630	690	605	991(基速)	50	96.2	0.905	2.57	20-50	50-60	46.4	IC416	S1	IP54	
	630	690	607	1190(高速)	60	96.1	0.904	2.15							
YJKSP500-6	650	640	737	600(基速)	30.3	96.2	0.827	3.9	3-30.3	30.3-50.4	51.9	IC416	S9	IP54	

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YJKSP 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 $\cos \phi$	最大转矩 额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	工作制	防护等级	安装及外形尺寸																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
YJKSP500-6	650	690	694	649(弱磁点)	32.7	96.2	0.814	4.22	3-30.3	30.3-50.4	51.9	IC416	S9	IP54	表 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	650	690	624	1000(高速)	50.4	96.4	0.905	2.78								YJKSP500-6	710	690	680	991	50	96.3	0.907	2.56	0-50	-	51.9	IC416	S1	IP54	YJKSP500-6	710	690	726	750(基速)	37.7	96.5	0.848	4.28	0-37.7	37.7-75.4	66.6	IC416	S1	IP54	710	690	679	1500(高速)	75.4	96.0	0.911	2.17	YJKSP500-6	800	690	769	992	50	96.5	0.903	2.88	10-50	-	51.9	IC416	S1	IP54	YJKSP500-8	600	690	676	750(基速)	50.3	96.2	0.772	3.41	0-50.3	50.3-100.7	44.5	IC416	S9	IP54	600	690	616	1500(高速)	100.7	95.1	0.857	1.72	YJKSP560-4	800	630	855	750(弱磁点)	25.2	96.3	0.890	4.72	0-25.2	25.2-57.1	93.7	IC416	S1	IP54	800	690	790	823(高速)	27.6	96.4	0.879	5.21	800	690	746	1700(高速)	57.1	95.7	0.937	2.59	YJKSP560-4	900	630	954	750(基速)	25.2	96.4	0.897	4.73	0-25.2	25.2-57.1	103.6	IC416	S1	IP54	900	690	882	823(弱磁点)	27.6	96.5	0.885	5.22	900	690	836	1700(高速)	57.1	95.9	0.939	2.58	YJKSP560-6	581	690	593	438(基速)	22.1	96.1	0.853	4.07	0-22.1	22.1-50.6	91.6	IC416	S1	IP54	581	690	560	1000(高速)	50.6	96.0	0.905	1.84	YJKSP560-6	650	690	627	550(基速)	27.8	96.2	0.902	3.10	0-27.8	27.8-30.3	85.6	IC416	S1	IP54	650	690	621	600(高速)	30.3	96.3	0.910	2.86	YJKSP560-6	900	690	904	600(基速)	30.2	96.9	0.860	3.84	0-30.2	30.2-60.5	103	IC416	S1	IP54	900	690	859	1200(高速)	60.5	96.7	0.907	1.94	YJKSP560-6	1000	690	1018	720(基速)	36.2	96.7	0.850	4.60	18.2-36.2	36.2-60.4	103	IC416	S1	IP54	1000	690	942	1200(高速)	60.4	96.7	0.919	2.82	YJKSP560-6	1020	690	1017	750(基速)	37.7	97.2	0.864	4.43	0-37.7	37.7-75.3	122	IC416	S1	IP54	1020	690	958	1500(高速)	75.3	96.6	0.922	2.25	YJKSP560-8	630	660	662	744	50	96.3	0.865	2.5	25-50	-	86	IC416	S1	IP54	YJKSP560-8	800	690	805	745	50	96.5	0.861	2.67	30-50	-	97.9	IC416	S1	IP54	YJKSP560-8	800	690	876	750(基速)	50.3	96.5	0.792	3.70	0-50.3	50.3-100.6	86	IC416	S1	IP54	800	690	811	1500(高速)	100.6	95.3	0.866	1.86	YJKSP560-8	900	690	988	750(基速)	50.3	96.6	0.789	3.68	0-50.3	50.3-100.6	95	IC416	S9	IP54	900
YJKSP500-6	710	690	680	991	50	96.3	0.907	2.56	0-50	-	51.9	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
YJKSP500-6	710	690	726	750(基速)	37.7	96.5	0.848	4.28	0-37.7	37.7-75.4	66.6	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	710	690	679	1500(高速)	75.4	96.0	0.911	2.17								YJKSP500-6	800	690	769	992	50	96.5	0.903	2.88	10-50	-	51.9	IC416	S1	IP54	YJKSP500-8	600	690	676	750(基速)	50.3	96.2	0.772	3.41	0-50.3	50.3-100.7	44.5	IC416	S9	IP54	600	690	616	1500(高速)	100.7	95.1	0.857	1.72	YJKSP560-4	800	630	855	750(弱磁点)	25.2	96.3	0.890	4.72	0-25.2	25.2-57.1	93.7	IC416	S1	IP54	800	690	790	823(高速)	27.6	96.4	0.879	5.21	800	690	746	1700(高速)	57.1	95.7	0.937	2.59	YJKSP560-4	900	630	954	750(基速)	25.2	96.4	0.897	4.73	0-25.2	25.2-57.1	103.6	IC416	S1	IP54	900	690	882	823(弱磁点)	27.6	96.5	0.885	5.22	900	690	836	1700(高速)	57.1	95.9	0.939	2.58	YJKSP560-6	581	690	593	438(基速)	22.1	96.1	0.853	4.07	0-22.1	22.1-50.6	91.6	IC416	S1	IP54	581	690	560	1000(高速)	50.6	96.0	0.905	1.84	YJKSP560-6	650	690	627	550(基速)	27.8	96.2	0.902	3.10	0-27.8	27.8-30.3	85.6	IC416	S1	IP54	650	690	621	600(高速)	30.3	96.3	0.910	2.86	YJKSP560-6	900	690	904	600(基速)	30.2	96.9	0.860	3.84	0-30.2	30.2-60.5	103	IC416	S1	IP54	900	690	859	1200(高速)	60.5	96.7	0.907	1.94	YJKSP560-6	1000	690	1018	720(基速)	36.2	96.7	0.850	4.60	18.2-36.2	36.2-60.4	103	IC416	S1	IP54	1000	690	942	1200(高速)	60.4	96.7	0.919	2.82	YJKSP560-6	1020	690	1017	750(基速)	37.7	97.2	0.864	4.43	0-37.7	37.7-75.3	122	IC416	S1	IP54	1020	690	958	1500(高速)	75.3	96.6	0.922	2.25	YJKSP560-8	630	660	662	744	50	96.3	0.865	2.5	25-50	-	86	IC416	S1	IP54	YJKSP560-8	800	690	805	745	50	96.5	0.861	2.67	30-50	-	97.9	IC416	S1	IP54	YJKSP560-8	800	690	876	750(基速)	50.3	96.5	0.792	3.70	0-50.3	50.3-100.6	86	IC416	S1	IP54	800	690	811	1500(高速)	100.6	95.3	0.866	1.86	YJKSP560-8	900	690	988	750(基速)	50.3	96.6	0.789	3.68	0-50.3	50.3-100.6	95	IC416	S9	IP54	900	690	909	1500(高速)	100.6	95.6	0.867	1.85																															
YJKSP500-6	800	690	769	992	50	96.5	0.903	2.88	10-50	-	51.9	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
YJKSP500-8	600	690	676	750(基速)	50.3	96.2	0.772	3.41	0-50.3	50.3-100.7	44.5	IC416	S9	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	600	690	616	1500(高速)	100.7	95.1	0.857	1.72								YJKSP560-4	800	630	855	750(弱磁点)	25.2	96.3	0.890	4.72	0-25.2	25.2-57.1	93.7	IC416	S1	IP54	800	690	790	823(高速)	27.6	96.4	0.879	5.21	800	690	746	1700(高速)	57.1	95.7	0.937	2.59	YJKSP560-4	900	630	954	750(基速)	25.2	96.4	0.897	4.73	0-25.2	25.2-57.1	103.6	IC416	S1	IP54	900	690	882	823(弱磁点)	27.6	96.5	0.885	5.22	900	690	836	1700(高速)	57.1	95.9	0.939	2.58	YJKSP560-6	581	690	593	438(基速)	22.1	96.1	0.853	4.07	0-22.1	22.1-50.6	91.6	IC416	S1	IP54	581	690	560	1000(高速)	50.6	96.0	0.905	1.84	YJKSP560-6	650	690	627	550(基速)	27.8	96.2	0.902	3.10	0-27.8	27.8-30.3	85.6	IC416	S1	IP54	650	690	621	600(高速)	30.3	96.3	0.910	2.86	YJKSP560-6	900	690	904	600(基速)	30.2	96.9	0.860	3.84	0-30.2	30.2-60.5	103	IC416	S1	IP54	900	690	859	1200(高速)	60.5	96.7	0.907	1.94	YJKSP560-6	1000	690	1018	720(基速)	36.2	96.7	0.850	4.60	18.2-36.2	36.2-60.4	103	IC416	S1	IP54	1000	690	942	1200(高速)	60.4	96.7	0.919	2.82	YJKSP560-6	1020	690	1017	750(基速)	37.7	97.2	0.864	4.43	0-37.7	37.7-75.3	122	IC416	S1	IP54	1020	690	958	1500(高速)	75.3	96.6	0.922	2.25	YJKSP560-8	630	660	662	744	50	96.3	0.865	2.5	25-50	-	86	IC416	S1	IP54	YJKSP560-8	800	690	805	745	50	96.5	0.861	2.67	30-50	-	97.9	IC416	S1	IP54	YJKSP560-8	800	690	876	750(基速)	50.3	96.5	0.792	3.70	0-50.3	50.3-100.6	86	IC416	S1	IP54	800	690	811	1500(高速)	100.6	95.3	0.866	1.86	YJKSP560-8	900	690	988	750(基速)	50.3	96.6	0.789	3.68	0-50.3	50.3-100.6	95	IC416	S9	IP54	900	690	909	1500(高速)	100.6	95.6	0.867	1.85																																																																					
YJKSP560-4	800	630	855	750(弱磁点)	25.2	96.3	0.890	4.72	0-25.2	25.2-57.1	93.7	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	800	690	790	823(高速)	27.6	96.4	0.879	5.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	800	690	746	1700(高速)	57.1	95.7	0.937	2.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
YJKSP560-4	900	630	954	750(基速)	25.2	96.4	0.897	4.73	0-25.2	25.2-57.1	103.6	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	900	690	882	823(弱磁点)	27.6	96.5	0.885	5.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	900	690	836	1700(高速)	57.1	95.9	0.939	2.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
YJKSP560-6	581	690	593	438(基速)	22.1	96.1	0.853	4.07	0-22.1	22.1-50.6	91.6	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	581	690	560	1000(高速)	50.6	96.0	0.905	1.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
YJKSP560-6	650	690	627	550(基速)	27.8	96.2	0.902	3.10	0-27.8	27.8-30.3	85.6	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	650	690	621	600(高速)	30.3	96.3	0.910	2.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
YJKSP560-6	900	690	904	600(基速)	30.2	96.9	0.860	3.84	0-30.2	30.2-60.5	103	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	900	690	859	1200(高速)	60.5	96.7	0.907	1.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
YJKSP560-6	1000	690	1018	720(基速)	36.2	96.7	0.850	4.60	18.2-36.2	36.2-60.4	103	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1000	690	942	1200(高速)	60.4	96.7	0.919	2.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
YJKSP560-6	1020	690	1017	750(基速)	37.7	97.2	0.864	4.43	0-37.7	37.7-75.3	122	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1020	690	958	1500(高速)	75.3	96.6	0.922	2.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
YJKSP560-8	630	660	662	744	50	96.3	0.865	2.5	25-50	-	86	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
YJKSP560-8	800	690	805	745	50	96.5	0.861	2.67	30-50	-	97.9	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
YJKSP560-8	800	690	876	750(基速)	50.3	96.5	0.792	3.70	0-50.3	50.3-100.6	86	IC416	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	800	690	811	1500(高速)	100.6	95.3	0.866	1.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
YJKSP560-8	900	690	988	750(基速)	50.3	96.6	0.789	3.68	0-50.3	50.3-100.6	95	IC416	S9	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	900	690	909	1500(高速)	100.6	95.6	0.867	1.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YSP、YSPKK 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 $\cos \phi$	最大转矩 额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	工作制	防护等级	安装及外形尺寸																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
YSPKK355-4	250	380	437	1500(基速)	50.7	93.9	0.926	2.54	30.7-50.7	50.7-60.9	3.4	IC611	S1	IP54	表 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	250	380	442	1800(高速)	60.9	93.0	0.925	2.14								YSPKK400-4	315	380	555	1422	48	94.8	0.910	2.45	8.5-48	-	5.1	IC616	S1	IP54	YSPKK400-4	315	380	565	1500	50.7	94.1	0.900	2.0	30.7-50.7	50.7-60.9	5.2	IC611	S1	IP54	YSPKK400-4	350	690	339	1479	50	94.7	0.912	2.18	20-50	50-55	5.4	IC616	S1	IP54	YSPKK400-4	350	690	341	1479	50	94.7	0.908	2.18	0-50	-	5.4	IC616	S1	IP54	YSPKK400-4	355	690	347	1478	50	94.1	0.909	2.15	30-50	-	5.4	IC611	S1	IP54	YSPKK400-4	400	380	700	1479	50	94.9	0.916	2.31	0-50	-	6.0	IC616	S1	IP54	YSPKK400-4	450	690	436	1479	50	95.0	0.909	2.22	5-50	-	6.3	IC616	S1	IP54	YSPKK400-6	280	380	508	989	50	94.2	0.889	2.62	25-50	-	10.0	IC611	S1	IP54	YSPKK450-4	560	690	560	1488	50	94.9	0.882	3.12	30-50	-	13.5	IC611	S1	IP54	YSPKK450-4	710	690	710	1485	50	95.7	0.896	2.46	25-50	-	13.5	IC616	S1	IP54	YSPKK450-6	400	380	749	989	50	94.5	0.859	2.51	20-50	-	15.2	IC611	S1	IP44	YSPKK450-6	400	690	422	990	50	94.5	0.840	2.70	25-50	-	15.2	IC611	S1	IP55	YSPKK450-6	450	690	449	986	50	95.1	0.883	2.0	25-50	-	19.1	IC616	S1	IP54	YSPKK450-6	740	690	724	986	50	95.2	0.898	2.43	39.9-50	-	26.0	IC666	S1	IP55	YSPKK450-8	280	380	540	743	50	93.8	0.845	2.45	28-50	-	19.1	IC611	S1	IP54	YSPKK450-8	355	660	384	740	50	94.2	0.858	1.76	25-50	-	20.7	IC01	S1	IP23	表 4	YSPKK450-10	220	380	427	590	50	93.0	0.842	1.86	20-50	-	20.6	IC616	S1	IP44	表 2	YSPKK500-4	900	690	868	1488	50	95.3	0.910	2.62	30-50	-	25.2	IC611	S1	IP54	表 2	YSPKK500-4	1000	690	956	1486	50	96.0	0.912	2.0	5-50	-	25.2	IC616	S1	IP54	YSP500-4	1000	690	976	1486	50	96.0	0.912	2.35	20-50	-	25.2	IC01	S1	IP23	表 4	YSPKK500-6	560	690	580	992	50	95.5	0.855	2.33	25-50	-	26.0	IC616	S1	IP54	表 2	YSPKK500-6	710	690	713	1000	50.4	95.3	0.873	3.50	0-50.4	-	39.7	IC666	S1	IP55	表 3	YSPKK500-6	780	690	790	780(基速)	39.1	95.4	0.866	3.30	0-39.1	39.1-65.7	42.6	IC666	S9	IP54	780	690	756	1300(高速)	65.7	94.8	0.911	2.03	YSPKK500-6	800	690	828	991	50	95.4	0.878	2.13	30-50	-	38.4	IC611	S1	IP54	表 2	YSPKK500-8	500	690	507	741	50	94.6	0.873	2.30	40-50	-	39.0	IC01	S1	IP23	表 4	YSPKK500-8	500	690	508	740	50	95.0	0.868	2.08
YSPKK400-4	315	380	555	1422	48	94.8	0.910	2.45	8.5-48	-	5.1	IC616	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK400-4	315	380	565	1500	50.7	94.1	0.900	2.0	30.7-50.7	50.7-60.9	5.2	IC611	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK400-4	350	690	339	1479	50	94.7	0.912	2.18	20-50	50-55	5.4	IC616	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK400-4	350	690	341	1479	50	94.7	0.908	2.18	0-50	-	5.4	IC616	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK400-4	355	690	347	1478	50	94.1	0.909	2.15	30-50	-	5.4	IC611	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK400-4	400	380	700	1479	50	94.9	0.916	2.31	0-50	-	6.0	IC616	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK400-4	450	690	436	1479	50	95.0	0.909	2.22	5-50	-	6.3	IC616	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK400-6	280	380	508	989	50	94.2	0.889	2.62	25-50	-	10.0	IC611	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK450-4	560	690	560	1488	50	94.9	0.882	3.12	30-50	-	13.5	IC611	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK450-4	710	690	710	1485	50	95.7	0.896	2.46	25-50	-	13.5	IC616	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK450-6	400	380	749	989	50	94.5	0.859	2.51	20-50	-	15.2	IC611	S1	IP44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK450-6	400	690	422	990	50	94.5	0.840	2.70	25-50	-	15.2	IC611	S1	IP55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK450-6	450	690	449	986	50	95.1	0.883	2.0	25-50	-	19.1	IC616	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK450-6	740	690	724	986	50	95.2	0.898	2.43	39.9-50	-	26.0	IC666	S1	IP55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK450-8	280	380	540	743	50	93.8	0.845	2.45	28-50	-	19.1	IC611	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSPKK450-8	355	660	384	740	50	94.2	0.858	1.76	25-50	-	20.7	IC01	S1	IP23		表 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
YSPKK450-10	220	380	427	590	50	93.0	0.842	1.86	20-50	-	20.6	IC616	S1	IP44		表 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
YSPKK500-4	900	690	868	1488	50	95.3	0.910	2.62	30-50	-	25.2	IC611	S1	IP54		表 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
YSPKK500-4	1000	690	956	1486	50	96.0	0.912	2.0	5-50	-	25.2	IC616	S1	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YSP500-4	1000	690	976	1486	50	96.0	0.912	2.35	20-50	-	25.2	IC01	S1	IP23	表 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
YSPKK500-6	560	690	580	992	50	95.5	0.855	2.33	25-50	-	26.0	IC616	S1	IP54	表 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
YSPKK500-6	710	690	713	1000	50.4	95.3	0.873	3.50	0-50.4	-	39.7	IC666	S1	IP55	表 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
YSPKK500-6	780	690	790	780(基速)	39.1	95.4	0.866	3.30	0-39.1	39.1-65.7	42.6	IC666	S9	IP54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	780	690	756	1300(高速)	65.7	94.8	0.911	2.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
YSPKK500-6	800	690	828	991	50	95.4	0.878	2.13	30-50	-	38.4	IC611	S1	IP54	表 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
YSPKK500-8	500	690	507	741	50	94.6	0.873	2.30	40-50	-	39.0	IC01	S1	IP23	表 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
YSPKK500-8	500	690	508	740	50	95.0	0.868	2.08	5-50	-	42.4	IC666	S1	IP54	表 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YSP、YSPKK 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 $\cos \phi$	最大转矩/额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YSPKK500-8	710	690	753	743(基速)	50	95.0	0.845	2.69	0-50	50-75.8	53.1	IC666	S1	IP54	表3
	710	690	723	1125(高速)	75.8	94.7	0.868	1.79							
YSPKK500-10	400	690	431	593	50	94.5	0.822	2.23	30-50	-	57.4	IC611	S1	IP54	表2
YSP500-12	355	660	431	494	50	94.2	0.765	1.98	0-50	-	52.4	IC06	S1	IP23	表4
YSPKK560-4	1250	690	1189	1486(基速)	50	96.0	0.916	2.36	5-50	50-60	42.6	IC666	S1	IP54	表3
	1250	690	1196	1783(高速)	60	95.5	0.916	1.97							
YSPKK560-4	1800	690	2×852	1500(基速)	50.6	96.0	0.921	2.14	25.6-50.6	50.6-77.7	54.6	IC666	S1	IP54	表3
	1800	690	2×906	2300(高速)	77.7	94.4	0.881	1.40							
YSPKK560-6	900	690	896	992	50	95.5	0.88	2.3	0-50	-	58	IC666	S1	IP54	表3
YSPKK560-6	1120	690	1089	993	50	96.3	0.894	2.96	20-50	-	72	IC616	S1	IP54	表2
YSPKK630-6	1800	690	2×887	1000(基速)	50.2	96.6	0.879	3.06	0-50.2	50.2-100.5	179	IC666	S1	IP54	表3
	1800	690	2×922	2000(高速)	100.5	92.9	0.880	1.55							

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

► YLSP、YLSPKS 低压变频调速电动机技术数据

型号	额定功率 (KW)	额定电压 (V)	定子电流 (A)	额定转速 (r/min)	频率 (Hz)	效率 (%)	功率因数 $\cos \phi$	最大转矩/额定转矩 T_M/T_N	恒转矩范围 (Hz)	恒功率范围 (Hz)	转动惯量 (kg.m ²)	冷却方法	冷却水量 (m ³ /h)	工作制	防护等级	安装及外形尺寸
YLSP500-12	400	690	457	494	50	94.1	0.779	2.05	35-40	-	50.0	IC01	-	S1	IP23	表7
YLSPKS630-10	750	690	811	270(基速)	22.7	94.9	0.815	3.64	0-22.7	22.7-56.8	350.7	IC86W	15.8	S1	IP54	表8
	750	690	761	675(高速)	56.8	94.4	0.873	1.53								
YLSPKS1000-6	1200	510	2×798	120(基速)	6.2	91.8	0.927	3.03	0-6.2	6.2-18.3	1772	IC86W	30.0	S9	IP44	表9
	1200	660	2×616	158(弱磁点)	8.0	94.4	0.904	4.24								
	1200	660	2×592	360(高速)	18.3	94.6	0.938	2.10								

说明：上表中，若同一型号有两组性能数据，则分别表示基速点和高速点参数；若同一型号有三组性能数据，则分别表示基速点、弱磁点和高速点参数。

低压变频调速三相异步电动机

YJKSP 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 1)

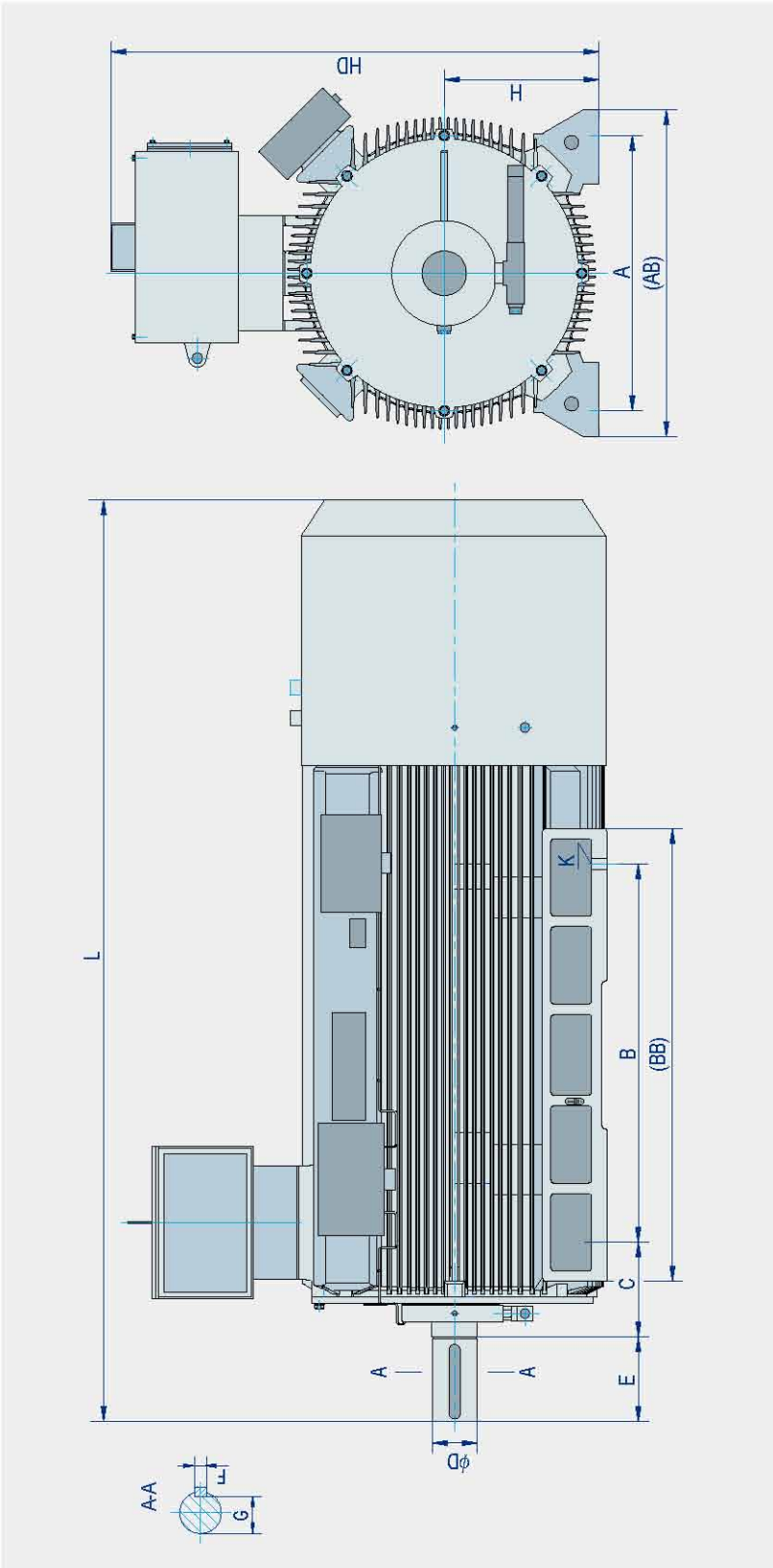
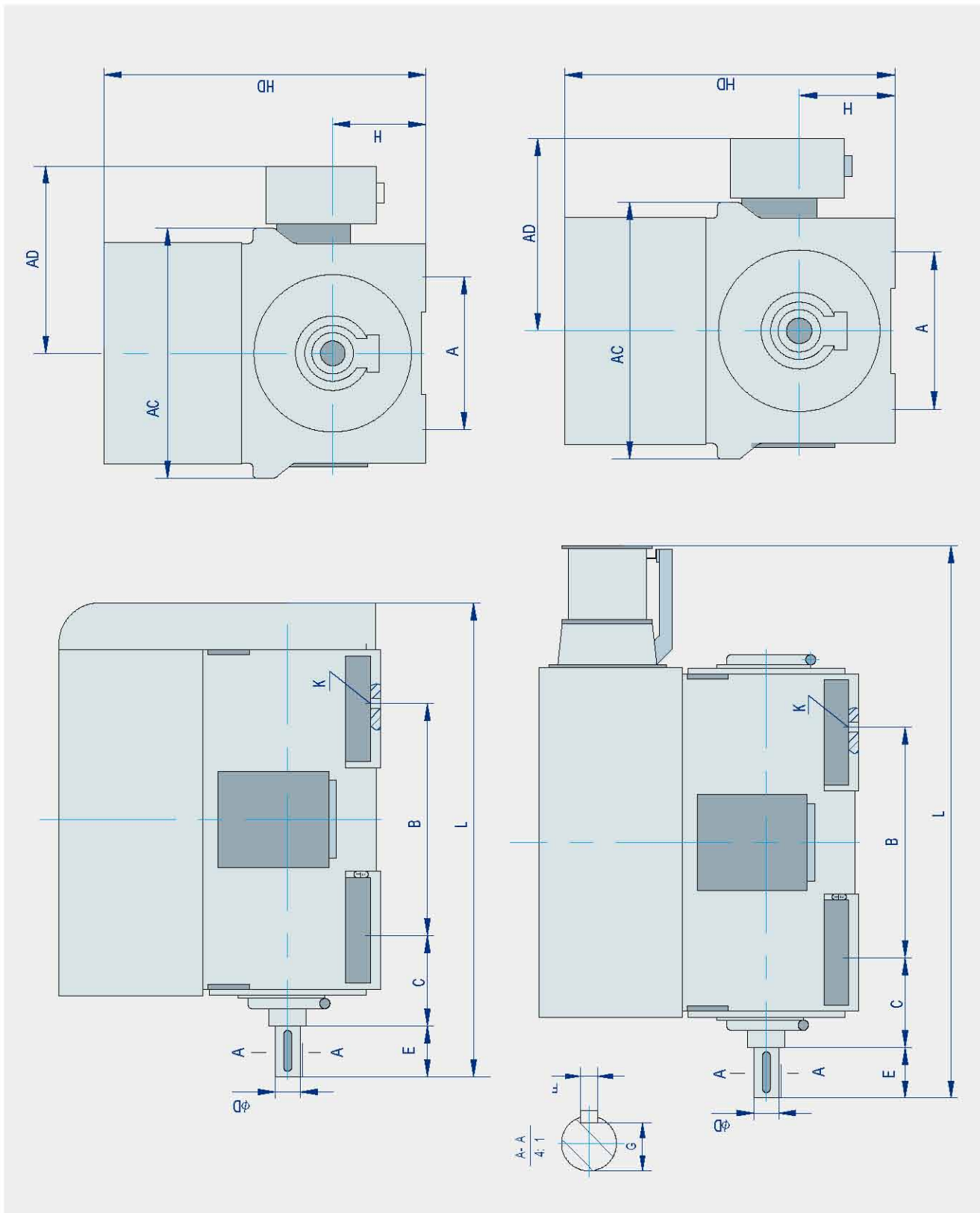


表 1

机座号 Frame No.	极数 Poles	安装尺寸及公差 / Mounting dimensions										外形尺寸 / Overall dimensions				
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AD	HD	BB	AB	(L)	
355	4-8	基本尺寸 630	基本尺寸 900	基本尺寸 254	基本尺寸 100	基本尺寸 210	基本尺寸 28	基本尺寸 90	基本尺寸 355	基本尺寸 28	基本尺寸 428	基本尺寸 1470	基本尺寸 1110	基本尺寸 790	基本尺寸 2570	
	极限偏差 ±1.40	极限偏差 ±1.40	极限偏差 ±1.40	极限偏差 +0.035 +0.013	极限偏差 ±0.57	极限偏差 0 -0.052	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 +0.52 0	极限偏差 0	极限偏差 1560	极限偏差 1200	极限偏差 870	极限偏差 2650	
400	4-8	基本尺寸 710	基本尺寸 1000	基本尺寸 280	基本尺寸 110	基本尺寸 210	基本尺寸 32	基本尺寸 100	基本尺寸 400	基本尺寸 35	基本尺寸 428	基本尺寸 1560	基本尺寸 1200	基本尺寸 870	基本尺寸 2650	
	极限偏差 ±1.75	极限偏差 ±1.75	极限偏差 ±1.75	极限偏差 +0.040 +0.015	极限偏差 ±0.57	极限偏差 0 -0.062	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 +0.62 0	极限偏差 0	极限偏差 1640	极限偏差 1340	极限偏差 950	极限偏差 2690	
450	4	基本尺寸 800	基本尺寸 1120	基本尺寸 280	基本尺寸 120	基本尺寸 250	基本尺寸 36	基本尺寸 109	基本尺寸 450	基本尺寸 42	基本尺寸 428	基本尺寸 1640	基本尺寸 1340	基本尺寸 950	基本尺寸 2850	
	极限偏差 ±1.75	极限偏差 ±1.75	极限偏差 ±4.0	极限偏差 +0.040 +0.015	极限偏差 ±0.65	极限偏差 0 -0.062	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 +0.62 0	极限偏差 0	极限偏差 1750	极限偏差 1490	极限偏差 1080	极限偏差 3100	
500	4	基本尺寸 900	基本尺寸 1250	基本尺寸 315	基本尺寸 130	基本尺寸 300	基本尺寸 40	基本尺寸 119	基本尺寸 500	基本尺寸 42	基本尺寸 428	基本尺寸 1750	基本尺寸 1490	基本尺寸 1080	基本尺寸 3100	
	极限偏差 ±2.10	极限偏差 ±2.10	极限偏差 ±2.10	极限偏差 +0.040 +0.015	极限偏差 ±0.65	极限偏差 0 -0.062	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 +0.62 0	极限偏差 0	极限偏差 1860	极限偏差 1680	极限偏差 1180	极限偏差 3230	
560	4	基本尺寸 1000	基本尺寸 1400	基本尺寸 355	基本尺寸 160	基本尺寸 300	基本尺寸 40	基本尺寸 147	基本尺寸 560	基本尺寸 42	基本尺寸 578	基本尺寸 1860	基本尺寸 1680	基本尺寸 1180	基本尺寸 3230	
	极限偏差 ±2.10	极限偏差 ±2.10	极限偏差 ±2.10	极限偏差 +0.040 +0.015	极限偏差 ±0.65	极限偏差 0 -0.062	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 0	极限偏差 +0.62 0	极限偏差 0	极限偏差 1860	极限偏差 1680	极限偏差 1180	极限偏差 3230	

低压变频调速三相异步电动机

YSPKK(IC611、IC616) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 2)



低压变频调速三相异步电动机

YSPKK (IC666) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 3)

表 2

机座号 Frame No.	极数 No. of Poles	安装尺寸及公差 Mounting dimensions										外形尺寸 (限值) Overall dimensions											
		A		B		C		D		E		F		G		H		K		AC	AD	HD	(L)
		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差				
355	4	630	±1.40	900	±1.40	315		100				28	0	90		355		28	+0.52 0	820	1120	1870	
400	4-8	710		1000		335		110	+0.085 +0.013	210		28	-0.052	100		400				1070	1310	2590	
	4	800	±1.75	1120	±1.75	355	±4.0	120				32		109	-0.20	450	0	35		1130	1690	2690	
500	4	900	±2.1	1250	±2.1	475		130	+0.040 +0.015	250		36	0	119		500	-1.0	42	+0.62 0	1180	1970	3010	
	6-10	1000		1400		500		140		300	±0.65	40	-0.062	128	0	560				1290	1890	2860	
560	6	1000		1400		500		160		300	±0.65	40		147	-0.30	560		42		1470	1980	3280	

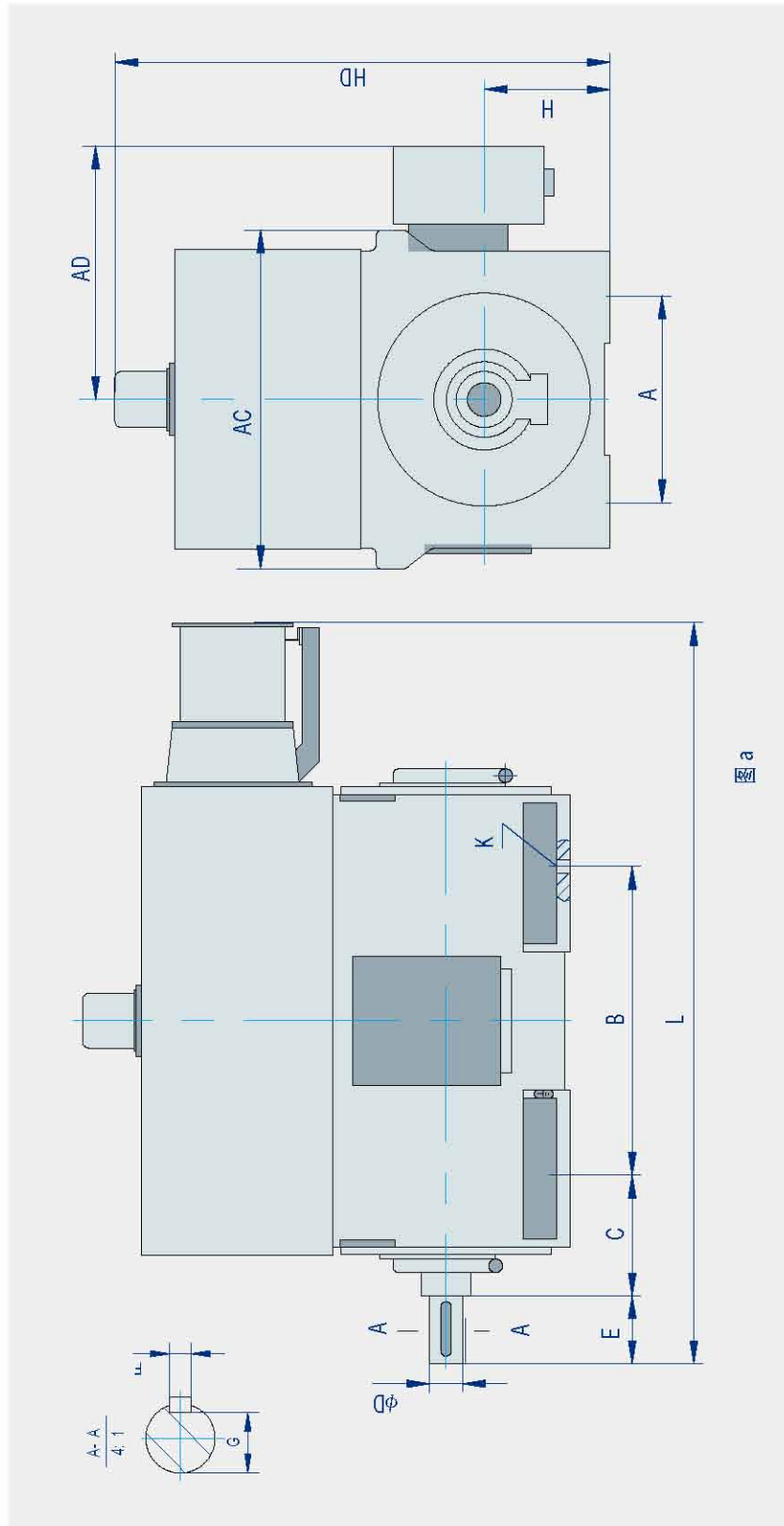


图 a

低压变频调速三相异步电动机

YSPKK (IC666) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 3)

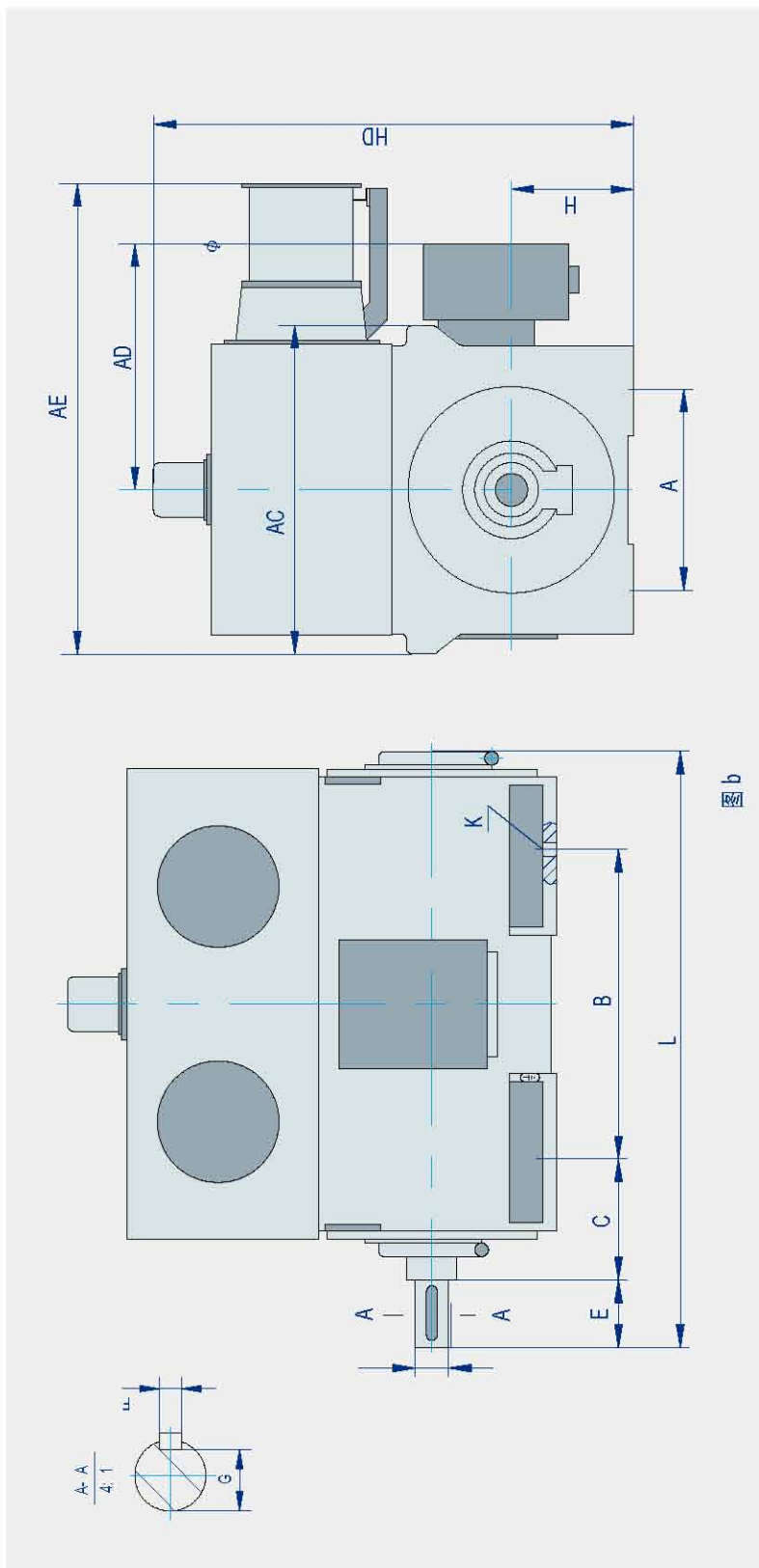


图 b

表 3

机座号 Frame No.	额定 功率 (kW)	极数 No. of pole	安装尺寸及公差 Mounting dimensions												外形尺寸 Overall dimensions													
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	AC	AD	AE	HD	(L)	示图											
基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差									
450	740	6	750	±1.75	1120	±1.75	355	0	-4.0	110	+0.095 +0.015	210		28	0	-0.062	100	0	-0.20	450		1200	910	-	2050	2690	图 a	
	710	6			1250		254			140	+0.040 +0.015			36			128			500		1100	940	-	2500	2500		
	780	6					355			160	+0.052 +0.027			40			147			500				-	2350	2810		
	500	8					280			140		250					128	0	0			1320	1170	-	2340	2680		
	710	8					475	±4.0		150	+0.040 +0.015			36	0	-0.062	128	0	-0.30					-	2340	2890		
	1250	4								160							138					1160	1230	-	2680	3180		
	1800	6	1000	±2.1	1400	±2.1	500			140							128					1470	1230	-	2700	3360		
	900	6					160			170		300		40			147					1150	1150	-	2540	3110		
	1800	6	1120		1800		530			170		300	±0.65	40			157					1680	1310	1745	2880	3090		图 b

低压变频调速三相异步电动机

YSP(IC01、IC06) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 4)

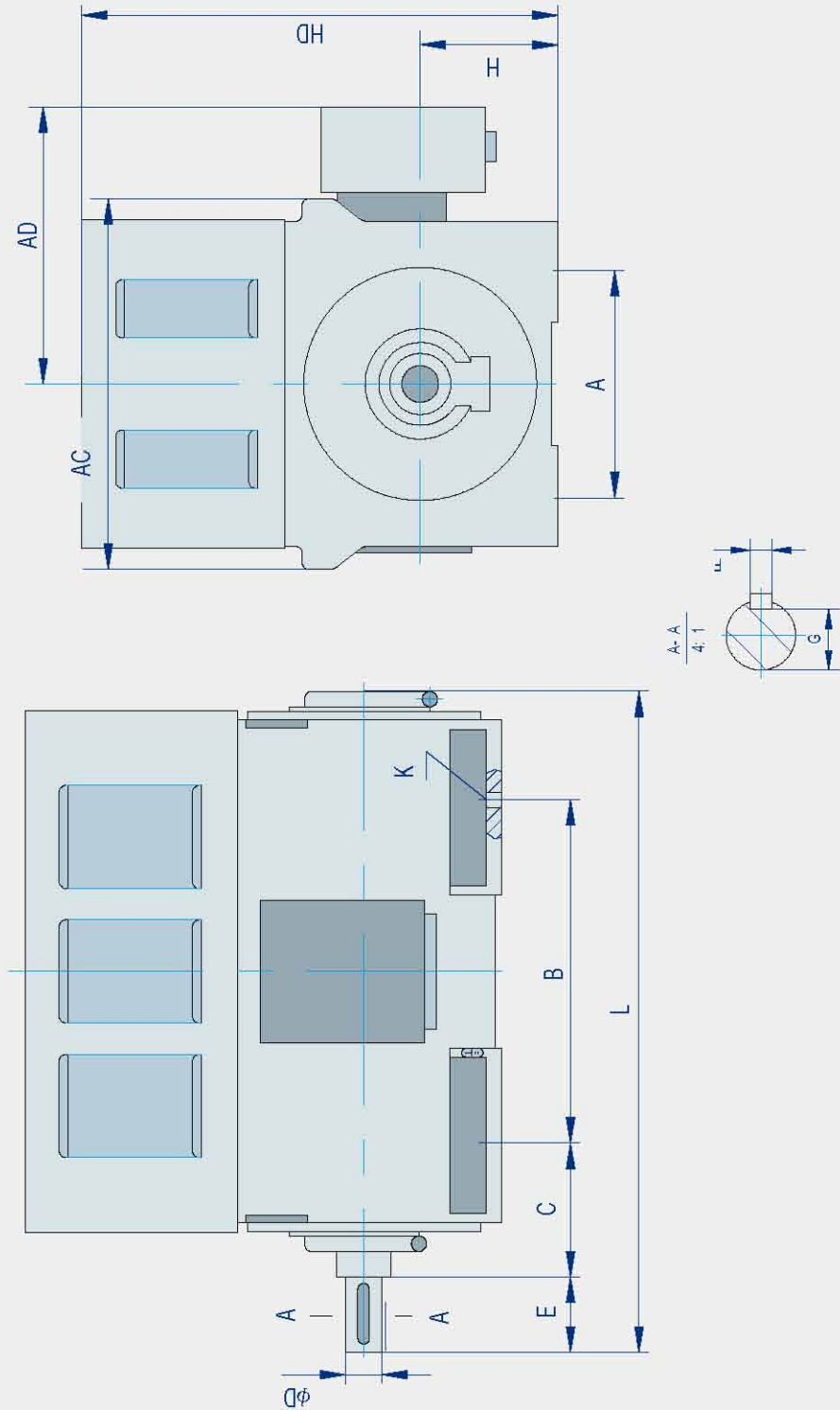


图 a

低压变频调速三相异步电动机

YSP(IC01、IC06) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 4)

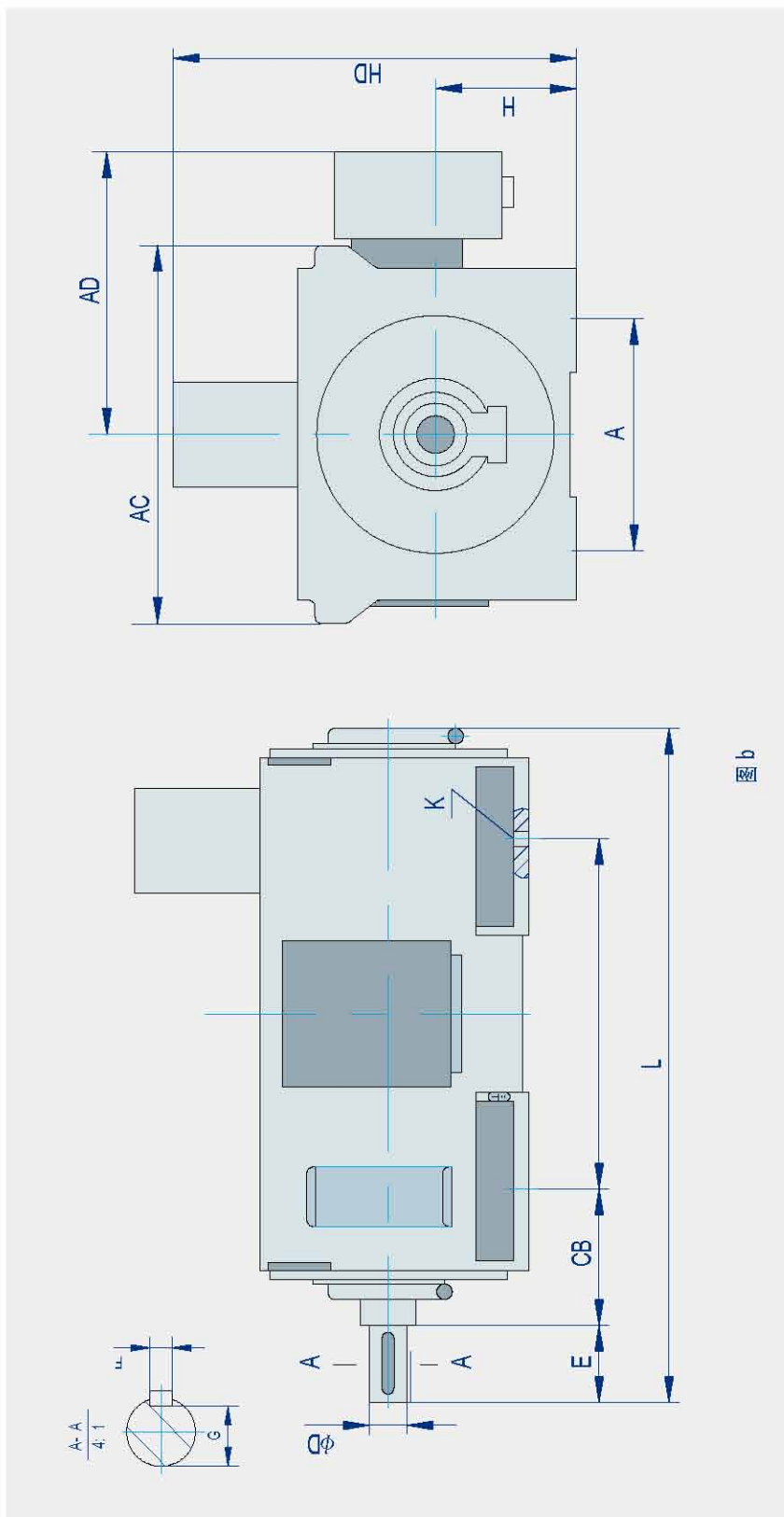
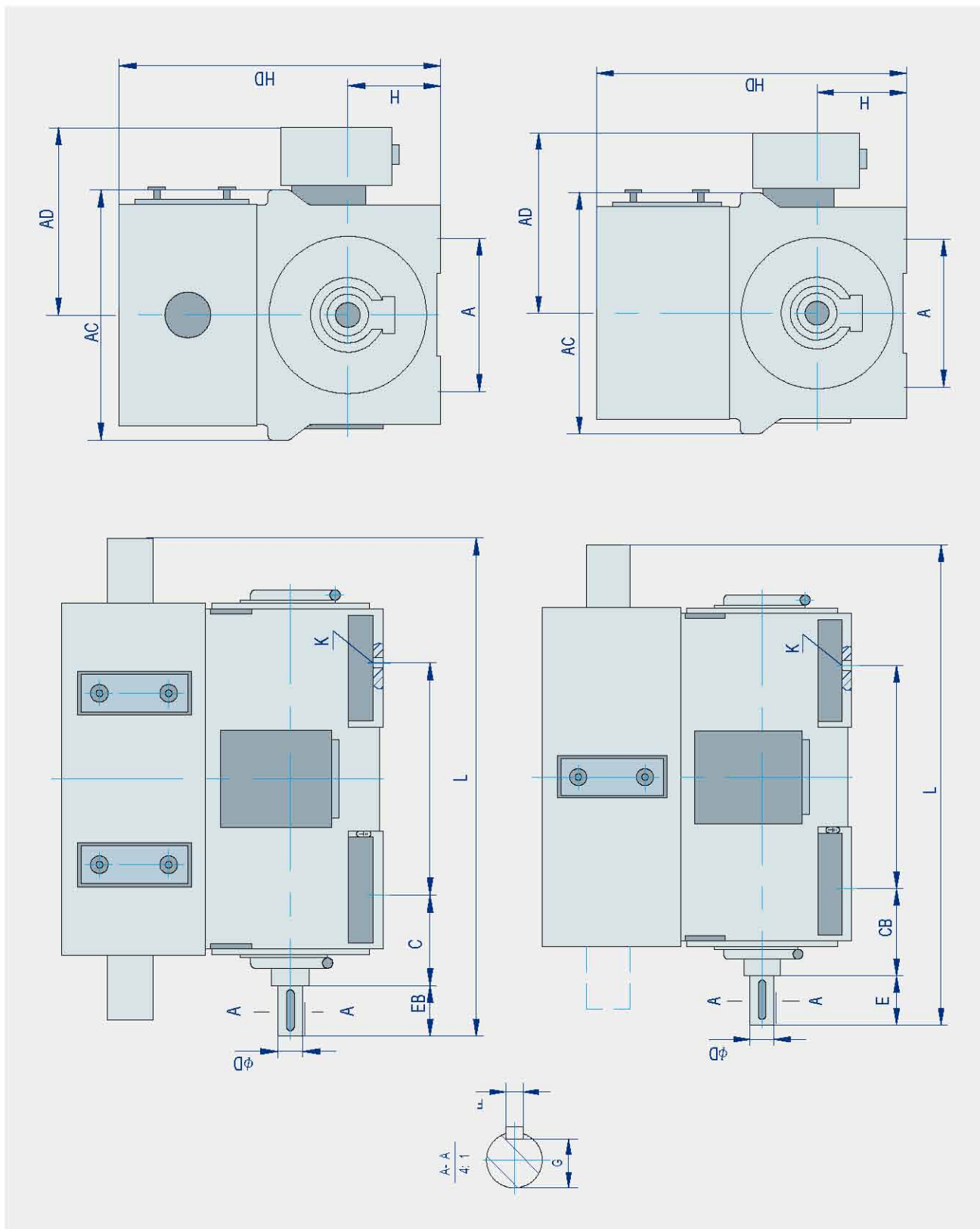


表 4

机座号 Frame No.	极数 Poles	安装尺寸及公差 Mounting dimensions										外形尺寸 Overall dimensions												
		A	B		C		D		E		F		G		H		K		AC	AD	HD	(L)	示图	
		基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	
450	8	800	±1.75	1120	±1.75	355	±4.0	130	+0.040 +0.015	250	±0.57	32	0 -0.062	119	0 -0.20	450	0 -1.0	35	+0.62 0	1240	950	1360	2075	
	4	900	±2.1	1250	±2.1	475	±4.0	130	+0.040 +0.015	250	±0.57	32	0 -0.062	119	0 -0.20	500	0 -1.0	42	+0.62 0	1320	1070	1550	2230	
500	8	900	±2.1	1250	±2.1	475	±4.0	140	+0.040 +0.015	250	±0.57	36	0 -0.062	128	0 -0.20	500	0 -1.0	42	+0.62 0	1380	1020	1510	2220	图 a
	12	900	±2.1	1250	±2.1	475	±4.0	140	+0.040 +0.015	250	±0.57	36	0 -0.062	128	0 -0.20	500	0 -1.0	42	+0.62 0	1320	1170	1560	2450	图 b

低压变频调速三相异步电动机

YSPKS (IC86W) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 5)



YSPKS (IC86W) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 5)

表 5

机座号 Frame No.	额定 功率 (kW)	极数 Poles	安装尺寸及公差 Mounting dimensions												外形尺寸 Overall dimensions								
			A		B		C		D		E		F		G		H		K		AD	HD	(L)
			基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差			
355	4-6	630	±1.40	900	±1.40	315		100				335	0	90		355		28	0	1010	1500	1995	
400	4	710		1000		335		110	+0.035 +0.013	210		355	-0.062	100	0	400				1100	1690	2210	
450	4	800	±1.75	1120		355		120				32		109		450		35		1200	1720	2360	
	6	800				355		130				32		119	0	450	0			1200	1720	2360	
	4	900				475	±4.0	130				32	0	119	0		0	42	+0.62 0	1320	1900	2610	
500	4	900	±2.1	1250		254		130	+0.040 +0.015	250		32	-0.062			500				1320	1920	2010	
	6-8	900				475		140				36		128	0					1320	1970	2580	
560	4	1000		1400		500		150						138	0	560	0			1470	2050	2730	
	6	1000				475		140		250		36		128		560		42		1470	2005	2585	
560	6	1000		1400		500		160				40		147						1470	2050	2980	
	4	1120	±2.1	1600				170	+0.040 +0.015	300		40		157		630		63		1680	2210	3000	
630	6	1120						180				45		165						1680	2320	3280	
	4			1800		530		170				40	0	157	0	710				1860	2490	3190	
3600	4	1400	±2.8	1800				180				45		165	0		0	56	+0.62 0	1860	2420	3520	
3700	4	1400						220	+0.046 +0.017	350		50		203		710				1860	2420	3520	
1000	6	1400		2000				180	+0.040 +0.015	300		45		165		800		56		1860	2370	3360	
1300	6							200				45		185						2200	2480	3600	
1500	6	1600						250	+0.046 +0.017	410		56		220		900		66		2400	2770	3840	
3700	6	1600	±3.5	2240		600	±4.2	190		350		45	0	175	0					2400	2780	3850	
1600	6	1800										45	0		0					2400	2770	3840	
2300	6											45	0		0					2400	2780	3850	

低压变频调速三相异步电动机

YSPKS 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 6)

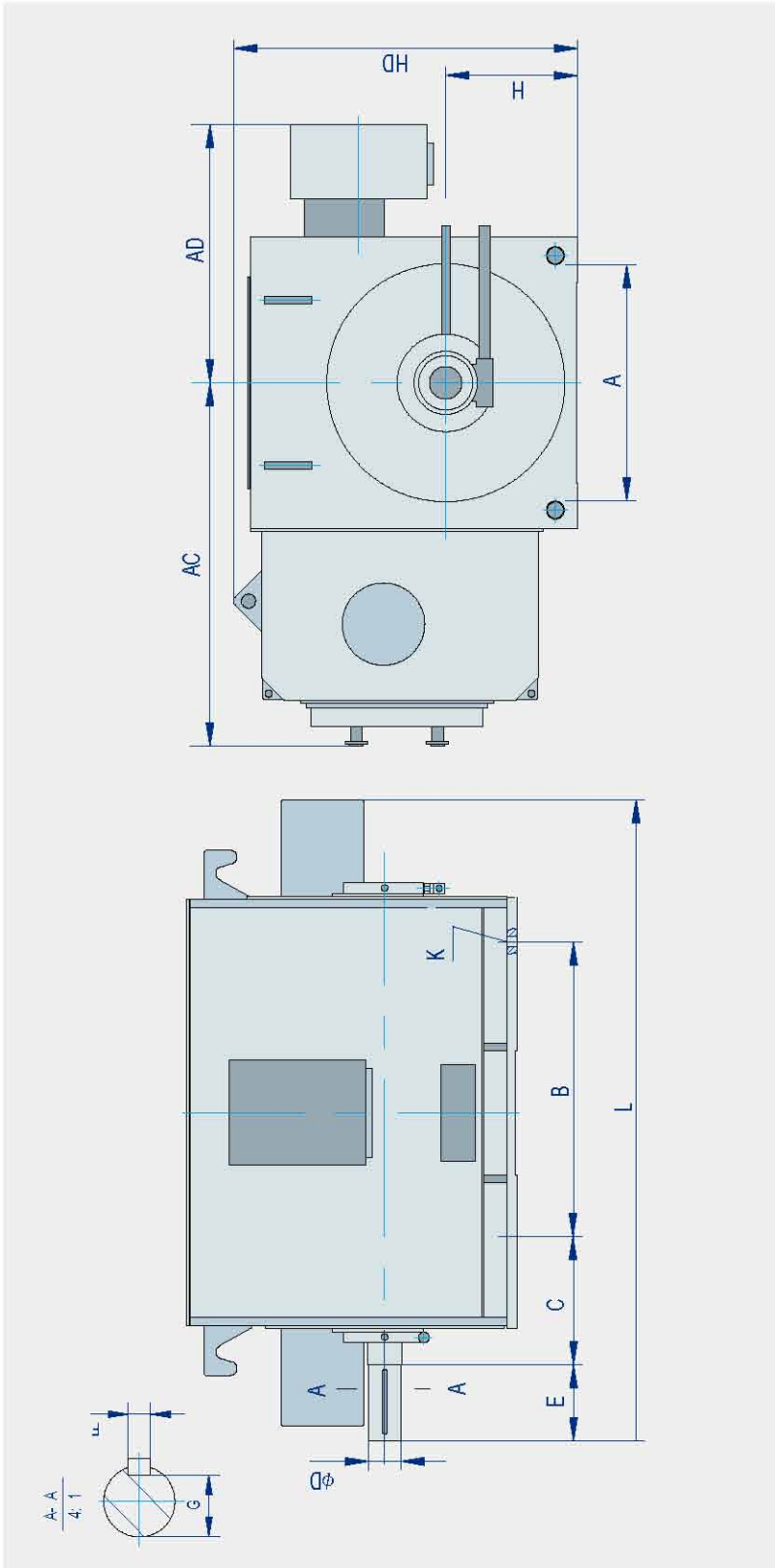


表 6

机座号 Frame No.	极数 No. of Poles	安装尺寸及公差 Mounting dimensions												外形尺寸 Overall dimensions									
		A		B		C		D		E		F		G		H		K		AC	AD	HD	(L)
		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差				
500	6	900	±2.1	1250	±2.1	475	±4.0	140	+0.040 +0.015	250	±0.57	36	0 -0.062	128	0 -0.30	500	0 -1.0	42	+0.62 0	1450	1170	1400	2510
560	6	1000	±2.1	1250	±2.1	475	±4.0	140	+0.040 +0.015	250	±0.57	36	0 -0.062	128	0 -0.30	560	0 -1.0	42	+0.62 0	1540	1230	1425	2340
630	6	1120	±2.1	1250	±2.1	530	±4.0	180	+0.040 +0.015	300	±0.57	45	0 -0.062	165	0 -0.30	630	0 -1.0	48	+0.62 0	1820	1310	1690	3010

低压变频调速三相异步电动机

YLSP(IC01) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 7)

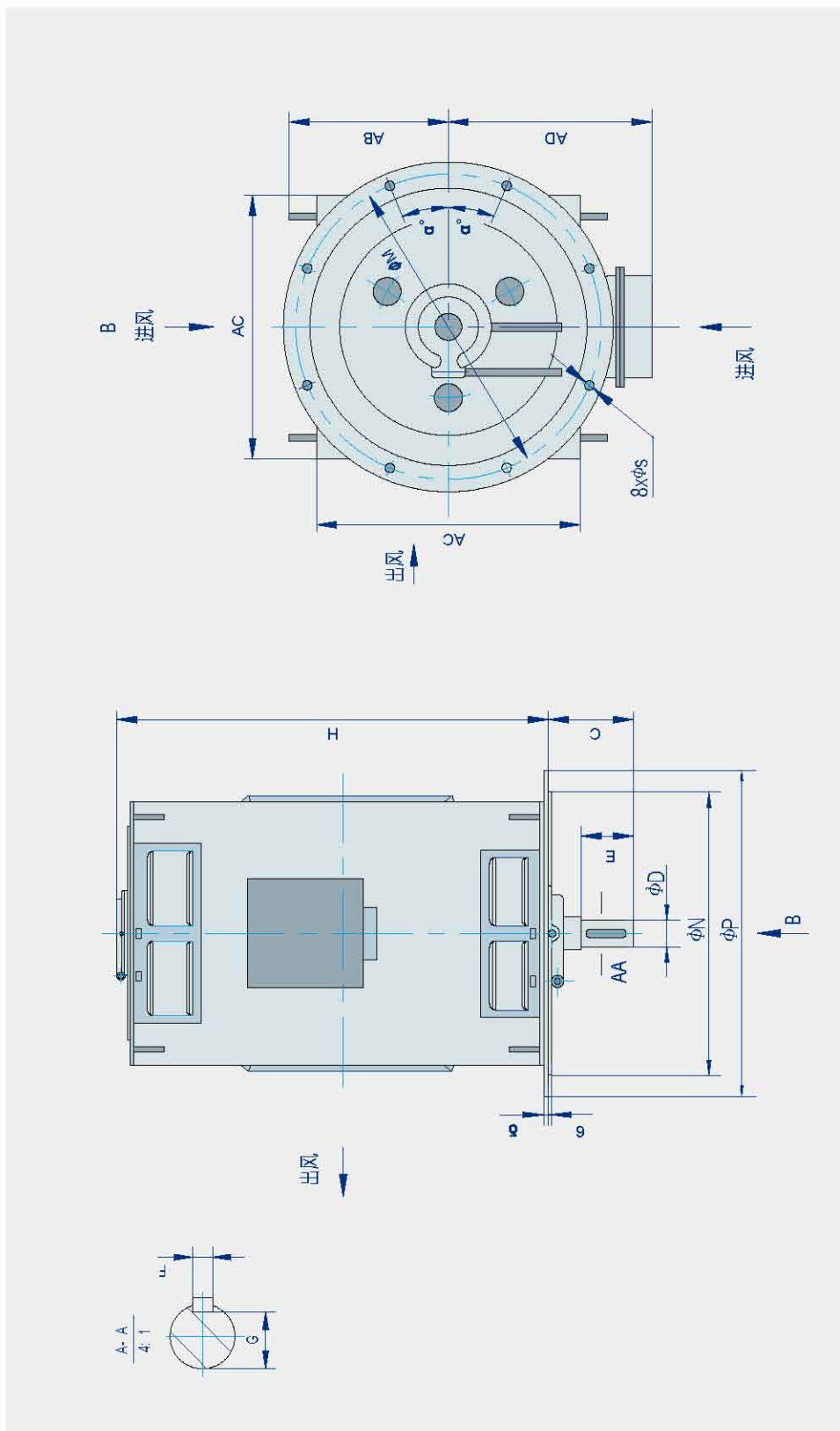


表 7

机座号 Frame No.	安装尺寸及公差 Mounting dimensions										外形尺寸 Overall dimensions						
	N	P	s	a	S	D	F	G		C	E	M	AB	AC	AD	H	
500	基本尺寸	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸
	0	1450	20	22° 30'	35	140	36	0	128	320	250	1360	725	1180	945	1800	
	极限偏差				极限偏差	极限偏差	极限偏差	极限偏差	极限偏差	极限偏差							
	-0.105				+0.040 +0.015	-0.062											

低压变频调速三相异步电动机

YLSPKS (IC86W) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 8)

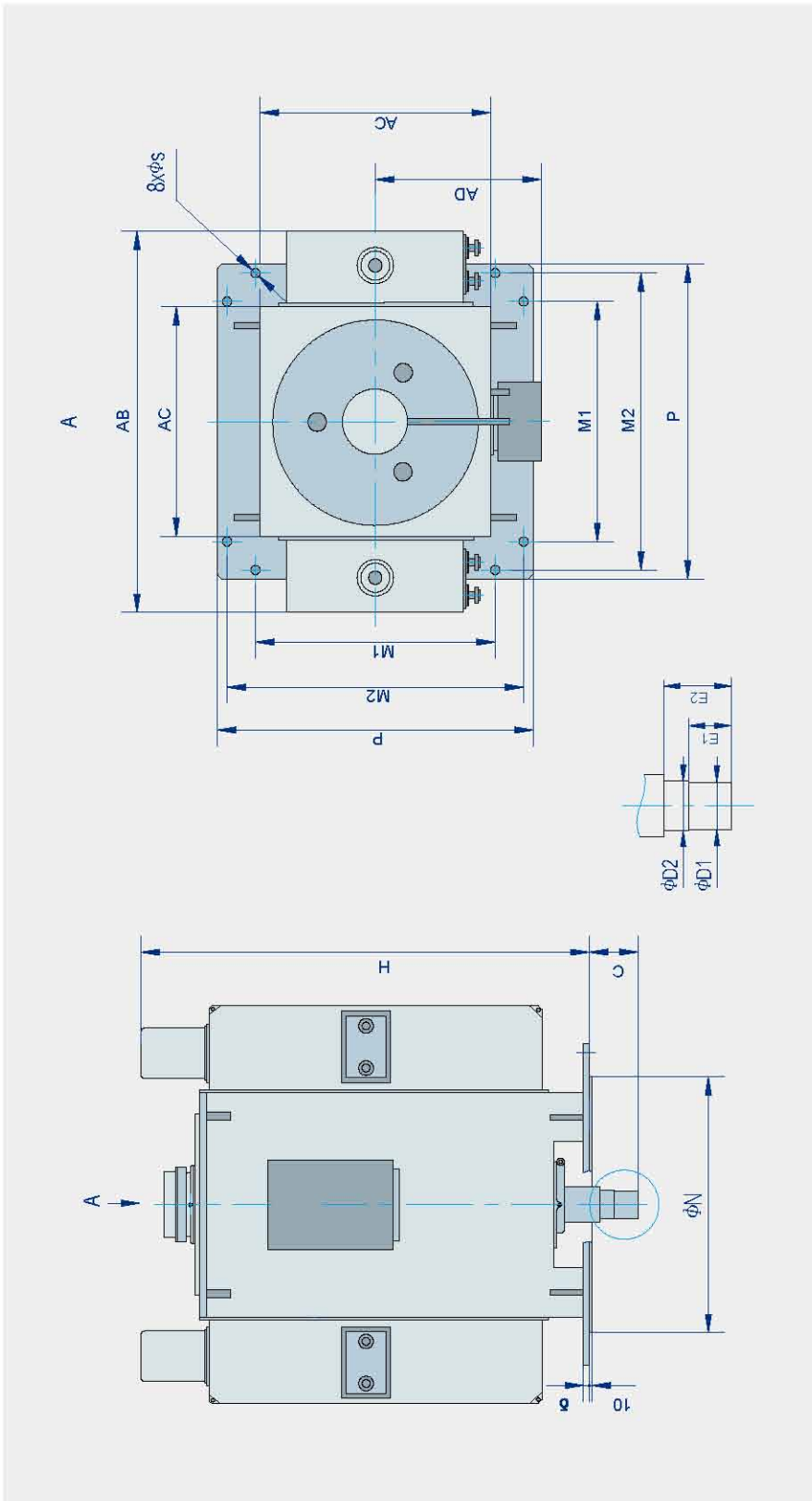


表 8

机座号 Frame No.	额定 功率 (kW)	安装尺寸及公差 Mounting dimensions										外形尺寸 Overall dimensions														
		N	基本 尺寸	极限 偏差	P	delta	S	D1	基本 尺寸	极限 偏差	D2	基本 尺寸	极限 偏差	C	E1	基本 尺寸	E2	基本 尺寸	M1	基本 尺寸	M2	基本 尺寸	AB	AC	AD	H
630	750	1680	基本 尺寸	-0.032 -0.124	2000	46	56	208.32	基本 尺寸	0 -0.029	210.32	基本 尺寸	0 -0.029	380	150	基本 尺寸	280	基本 尺寸	1500	基本 尺寸	1870	基本 尺寸	2790	1440	1230	2460
630	10	1680	基本 尺寸	-0.032 -0.124	2000	46	56	208.32	基本 尺寸	0 -0.029	210.32	基本 尺寸	0 -0.029	380	150	基本 尺寸	280	基本 尺寸	1500	基本 尺寸	1870	基本 尺寸	2790	1440	1230	2460

低压变频调速三相异步电动机

YLSPKS (IC86W) 低压变频调速三相异步电动机安装及外形尺寸 (表 9)

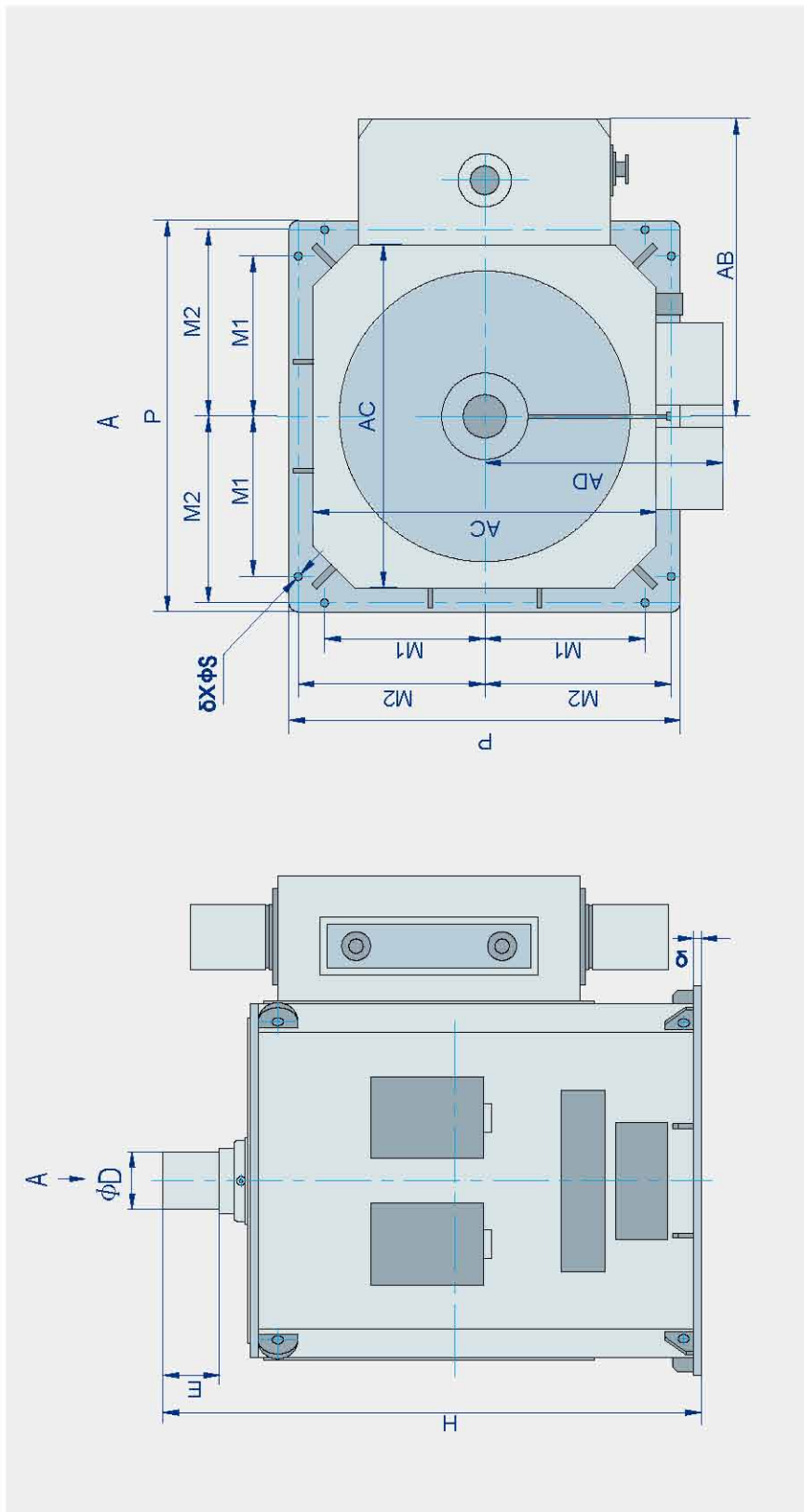


表 9

机座号 Frame No.	额定 功率 (kW)	额定 功率 (kW)	安装尺寸及公差 Mounting dimensions							外形尺寸 Overall dimensions				
			P	δ	S	D	E	M1	M2	AB	AC	AD	H	
1000	1200	6	2000	46	56	280	+0.50 +0.42	350	1050	1235	1945	2080	1760	3700



电机振动国家标准

按照中华人民共和国国家标准《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》(GB10068-2008)对电机振动的标准要求。在标准要求的条件下,我公司电机空载运行时,工厂振动试验所测得的用位移、速度表示的振动强度限值分别为:37 μm 、2.3mm/s。

国家标准的节选内容如下:

• 振动强度限值

振动限值适用于在第5章中规定的频率范围所测得的振动速度、位移和加速度的宽带方均根值。

用这三个测量值的最大值来评价振动的强度。

如第6章所规定的两种安装条件,轴中心高56mm及以上直流和三相交流电机的振动强度应不超过表1中的限值。振动等级划分为两种。如未指明振动等级时,电机的振动限值应符合等级“A”的要求。

转速为600r/min~3600 r/min的电机,检查试验时,只需测量振动的速度。型式试验时,所有三种振动量值都应测量。

注:当检查试验是在自由悬置安装条件下做的,型式试验则必须包括在刚性安装情况下的试验。这一条适用于本标准所有速度范围。

表1 不同轴中心高H(mm)用位移、速度和加速度表示的振动强度限值(方均根值)

振动等级	轴中心高/mm	56≤H≤132			132<H≤280			H>280		
		安装方式	位移/ μm	速度/(mm/s)	加速度/(m/s^2)	位移/ μm	速度/(mm/s)	加速度/(m/s^2)	位移/ μm	速度/(mm/s)
A	自由悬置	25	1.6	2.5	35	2.2	3.5	45	2.8	4.4
	刚性安装	21	1.3	2.0	29	1.8	2.8	37	2.3	3.6
B	自由悬置	11	0.7	1.1	18	1.1	1.7	29	1.8	2.8
	刚性安装	—	—	—	14	0.9	1.4	24	1.5	2.4

注1:等级“A”适用于对振动无特殊要求的电机。

注2:等级“B”适用于对振动有特殊要求的电机。轴中心高小于132mm的电机,不考虑刚性安装。

注3:位移与速度,速度与加速度的接口频率分别为10Hz和250Hz。

注1:制造厂和用户应考虑到检测仪器可能有 $\pm 10\%$ 的测量误差。

注2:以相同机座带底脚卧式电机的轴中心高作为机座无底脚电机、底脚朝上安装式电机或立式的轴中心高。

注3:一台电机,自身平衡较好且振动强度等级符合表1的要求,但安装在现场中因受各种因素,如地基不平、负载机械的反作用以及电源中谐波电流的影响等等,也会显示较大的振动。另外,由于所驱动的谐单元的固有频率与电机旋转体微小残余不平衡的激励频率极为接近也会引起振动,在这些情形下,不仅只是对电机,而且对装置中的每一单元都要检验,见ISO10816-3。

电机噪声国家标准

中华人民共和国国家标准《旋转电机噪声测定方法及限值第3部分：噪声限值》(GB10069.3-2008)对电机噪声的标准有如下说明及要求。

噪声可用声功率级或声压级表示，单位均为分贝(dB)。电机噪声一般按声功率级考核，声功率级和声压级数值根据电机大小(包络面面积)不同有较大差异，一般情况下声功率级比声压级数值大15~18(dB)。

- 国标第6页对电机在空载运行时，对应不同的转速、冷却方式、额定输出功率情况下所测得的声功率级 L_w (dB)规定不得超过下表数值。

额定转速 n_n (r/min)	$n_n \leq 960$			$960 < n_n \leq 1320$			$1320 < n_n \leq 1900$			$1900 < n_n \leq 2360$			$2360 < n_n \leq 3150$			$3150 < n_n \leq 3750$		
冷却方式 (简称代号)	IC01 IC11 IC21	IC411 IC511 IC611	IC31 IC71W IC81W IC8A1W7	IC01 IC11 IC21	IC411 IC511 IC611	IC31 IC71W IC81W IC8A1W7	IC01 IC11 IC21	IC411 IC511 IC611	IC31 IC71W IC81W IC8A1W7	IC01 IC11 IC21	IC411 IC511 IC611	IC31 IC71W IC81W IC8A1W7	IC01 IC11 IC21	IC411 IC511 IC611	IC31 IC71W IC81W IC8A1W7	IC01 IC11 IC21	IC411 IC511 IC611	IC31 IC71W IC81W IC8A1W7
	注1	注2	注2	注1	注2	注2	注1	注2	注2	注1	注2	注2	注1	注2	注2	注1	注2	注2
额定输出功率 P_N (kW)																		
$1.5 < P_N \leq 1.1$	73	73	—	76	76	—	77	78	—	79	81	—	81	84	—	82	88	—
$1.1 < P_N \leq 2.2$	74	74	—	78	78	—	81	82	—	83	85	—	85	88	—	86	91	—
$2.2 < P_N \leq 5.5$	77	78	—	81	82	—	85	86	—	86	90	—	89	93	—	93	95	—
$5.5 < P_N \leq 11$	81	82	—	85	85	—	88	90	—	90	93	—	93	97	—	97	98	—
$11 < P_N \leq 22$	84	86	—	88	88	—	91	94	—	93	97	—	96	100	—	97	100	—
$22 < P_N \leq 37$	87	87	—	91	91	—	94	98	—	96	100	—	99	102	—	101	102	—
$37 < P_N \leq 55$	90	93	—	94	94	—	97	100	—	98	102	—	101	104	—	103	104	—
$55 < P_N \leq 110$	93	96	—	97	98	—	100	103	—	101	104	—	103	106	—	105	106	—
$110 < P_N \leq 220$	97	99	—	100	102	—	103	106	—	103	107	—	105	109	—	107	110	—
$220 < P_N \leq 550$	99	102	98	103	105	100	106	108	102	105	109	102	107	111	102	110	113	105
$550 < P_N \leq 1100$	101	105	100	106	108	103	108	111	104	108	111	104	109	112	104	111	116	106
$1000 < P_N \leq 2200$	103	107	102	108	110	105	109	113	106	108	113	105	110	113	105	112	118	107
$2200 < P_N \leq 5500$	105	109	104	110	112	106	110	115	108	111	115	107	112	115	107	114	120	109

注1：典型的防护类型为IP22或者IP23。
注2：典型的防护类型为IP44或者IP54。

- 国家标准对声压级没有具体要求，如果有要求，声压级可直接由下式的声功率级换算：

(公式1)

$$L_p = L_w - 10 \lg \left(\frac{S}{S_0} \right)$$

式中：

L_p — 距电机1m的反射面上自由场中声压级

L_w — 依据标准确定的声功率级

S_0 — 1.0 m^2

S — 距基准体1m的电机测量包络面面积

电机油漆颜色

经统计多年来客户使用电机的颜色情况，综合一些优缺点，建议客户在订货时，从以下几种常用颜色中进行选择。

首选推荐颜色：

客户未指定面漆颜色时，默认采用为我厂锤纹漆，室内使用的电机采用“玉绿”，室外使用的电机采用“浅灰”。

优点：这两种颜色为聚氨酯锤纹漆，其花纹美观清晰，漆膜光亮丰满，耐候性佳，耐油、耐化学腐蚀性好，且硬度和耐磨性好。漆膜干燥较快，施工方便，广泛适用于室内、外各种金属结构。

范例：



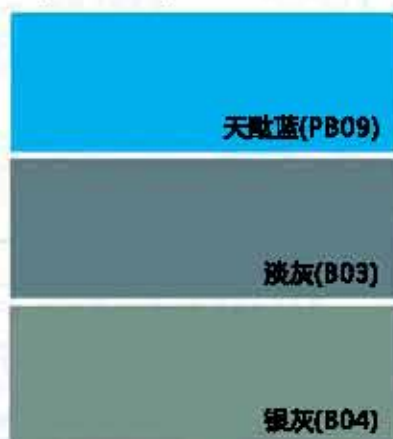
浅灰



玉绿

其它推荐颜色:

常用国标色卡GSB 05-1426-2001中的颜色



常用国际通用色卡RAL 中的颜色



附注：1、油漆颜色的电子版本仅供参考，施工及质量检验均以实物标准色卡为准。
2、订货时请在合同文件中注明油漆标号。





创新引领未来 行动成就事业