



公司简介

欧瑞传动电气股份有限公司是中国率先致力于交流电机变频器研发的高新技术企业之一，专注于工业自动化控制产品的研发、生产和销售，已连续多年获得“低压变频器十大国产品牌”，并荣获“十大最具投标实力低压变频器供应商”称号。

公司产品包括中、低压变频器、伺服驱动系统、软起动器、人机界面及PLC等工业自动化控制产品，分别通过了CCC认证、CE认证和RoHS认证，并在行业内率先通过UL国际认证，现已广泛应用于机器人、机床、纺织、印刷、塑胶、造纸、制药、石油、化工、矿山、电梯、起重、线缆、陶瓷、楼宇自控、风机水泵等领域。

公司拥有超过百余名的技术研发工程师，与国内多所知名学府及研究机构展开了多领域合作，为公司遍布全球的客户提供全方面工业自动化系统解决方案，以支持在所有相关市场领域中的发展。为成为客户心目中值得信赖的合作伙伴，公司在中国四十余个重点城市设立了办事处，二百多个城市建立了销售服务中心，产品已远销欧洲、南美、东南亚、中东、非洲等四十六个国家和地区。

未来，欧瑞传动将继续秉承科学、可持续发展的理念，以“智能化控制·节能·低碳·高效”为社会责任与使命，融合创新，为客户创造价值，立志成为工控自动化领域的领先企业。

【产品概述】

- **高效节能：**采用高性能稀土永磁材料，采用特殊定子槽形与转子结构，电机效率达到IE4标准；
- **小型轻量：**比同功率异步电机缩小1至2个机座号，体积更加紧凑；
- **高可靠性：**电流减小，温升降低，电机寿命更长；
- **高性能：**转动惯量更小，启动转矩大，运行频率更宽；
- **控制简单、可靠：**采用变频矢量控制方式，控制精度高并减少故障环节；
- **通用性强：**与异步电机结构相同，可直接替代异步电机；
- **适用性强：**可用于各种恶劣工况，甚至长时间低速运转、频繁启动等场合。



【电机命名规则】

EVPM - 751 I N 3 Y071 D 15 A 03 A 1 T

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1	2	3	4	5	6
标识：产品系列号 EVPM：永磁同步无感电机	标识：电机功率 751:750W	标识：磁钢类型 I：内嵌式 M：表贴式	标识：编码器类型 N：无编码器	标识：电压等级 2：230V等级 3：380V等级 4：400V等级	标识：表示电机号 Y071：基座安装，机座号71 Y132：基座安装，机座号132：.....
7	8	9	10	11	
标识：轴伸类别 C：光轴带C孔 D：键槽带C孔	标识：电机转速 15：1500rpm 30：3000rpm	标识：生产代码 A：设计编号	标识：安装方式 03：IMB3；05：IBM5 35：IBM35；14：IBM14	标识：轴承类型 缺省：深沟球轴轴承（卧式、法兰安装） A：角接触轴承（立式安装，轴朝下） B：角接触轴承（立式安装，轴朝上）	
12	13				
标识：接线盒位置 缺省：靠近轴端 L：靠近风扇端	标识：表示电机类型 缺省：通用电机 T：EM30专用电机				

【应用领域】

- 风机水泵
- 楼宇自动化
- 暖通空调
- 压缩机
- 物料输送
- 生物电站
- 纺织机械
- 包装机械
- 自动扶梯
- 污水处理
- 制冷工程
- 工业洗衣机

电机功率在IEC标准范围内，符合IE4能效指标。

转子磁钢：内嵌式；

散热风扇：随电机轴同速转动；

安装尺寸：标准的IMB3，满足IMB5、IMB14、IMB35；

认证要求：CE认证；

防护等级：IP55；



【电机参数】

230V电压等级

型 号	机座号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N • m)	额定频率 (Hz)	额定电流 (A)	能 效 (%)
EVPM–401IN2Y063D15A03	63	0.4	1500	2.54	50	2.4	**
EVPM–751IN2Y071D15A03	71	0.75	1500	4.8	50	3.4	85.6
EVPM–112IN2Y071D15A03	71	1.1	1500	7	50	4.9	87.4
EVPM–152IN2Y090D15A03	90	1.5	1500	9.6	50	6.6	88.1
EVPM–222IN2Y090D15A03	90	2.2	1500	14	50	9.4	89.7
EVPM–401IN2Y063D30A03	63	0.4	3000	1.27	100	2.4	**
EVPM–751IN2Y071D30A03	71	0.75	3000	2.4	100	3.4	88.6
EVPM–112IN2Y071D30A03	71	1.1	3000	3.5	100	4.9	89.8
EVPM–152IN2Y090D30A03	90	1.5	3000	4.8	100	6.6	90.9
EVPM–222IN2Y090D30A03	90	2.2	3000	7	100	9.4	91.8

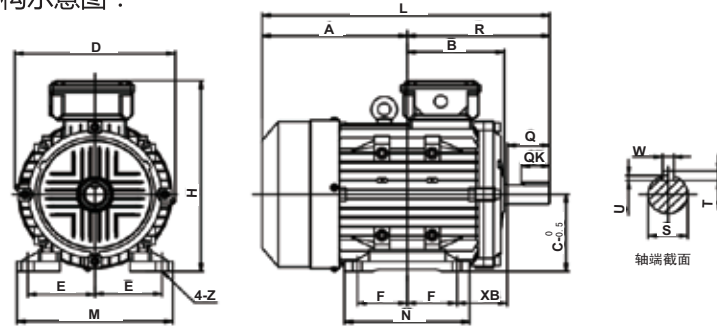
380V电压等级

型 号	机座号	额定功率 (kW)	额定转速 (rpm)	额定转矩 (N • m)	额定频率 (Hz)	额定电流 (A)	能 效 (%)
EVPM–201IN3Y063D15A**	63	0.2	1500	1.27	50	0.6	***
EVPM–401IN3Y063D15A**	63	0.4	1500	2.54	50	1.2	***
EVPM–751IN3Y071D15A**	71	0.75	1500	4.8	50	1.7	85.6
EVPM–112IN3Y071D15A**	71	1.1	1500	7	50	2.45	87.4
EVPM–152IN3Y090D15A**	90	1.5	1500	9.6	50	3.3	88.1
EVPM–222IN3Y090D15A**	90	2.2	1500	14	50	4.7	89.7
EVPM–302IN3Y090D15A**	90	3	1500	19.1	50	6.4	90.3
EVPM–402IN3Y112D15A**	112	4	1500	25.5	50	8.6	90.9
EVPM–552IN3Y112D15A**	112	5.5	1500	35	50	11.6	92.1
EVPM–752IN3Y112D15A**	112	7.5	1500	47.8	50	16	92.6
EVPM–113IN3Y132D15A**	132	11	1500	70	50	22	93.6
EVPM–153IN3Y132D15A**	132	15	1500	95.5	50	30.9	94
EVPM–183IN3Y160D15A**	160	18.5	1500	117.8	50	37.8	94.3
EVPM–223IN3Y160D15A**	160	22	1500	140	50	45	94.7
EVPM–303IN3Y160D15A**	160	30	1500	191	50	61	95

EVPM–201IN3Y063D30A**	63	0.2	3000	0.64	100	0.6	***						
EVPM–401IN3Y063D30A**	63	0.4	3000	1.27	100	1.2	***						
EVPM–751IN3Y071D30A**	71	0.75	3000	2.4	100	1.7	88.6						
EVPM–112IN3Y071D30A**	71	1.1	3000	3.5	100	2.45	89.8						
EVPM–152IN3Y090D30A**	90	1.5	3000	4.8	100	3.3	90.9						
EVPM–222IN3Y090D30A**	90	2.2	3000	7	100	4.7	91.8						
EVPM–302IN3Y090D30A**	90	3	3000	9.55	100	6.4	92.6						
EVPM–402IN3Y112D30A**	112	4	3000	12.8	100	8.6	93.3						
EVPM–552IN3Y112D30A**	112	5.5	3000	17.5	100	11.6	94						
EVPM–752IN3Y112D30A**	112	7.5	3000	24	100	16	94.5						
EVPM–113IN3Y132D30A**	132	11	3000	35	100	22	95						
EVPM–153IN3Y132D30A**	132	15	3000	47.75	100	30.9	95.3						
EVPM–183IN3Y160D30A**	160	18.5	3000	59	100	37.8	95.6						
EVPM–223IN3Y160D30A**	160	22	3000	70	100	45	95.9						
EVPM–303IN3Y160D30A**	160	30	3000	95.5	100	61	96.1						

【电机尺寸】

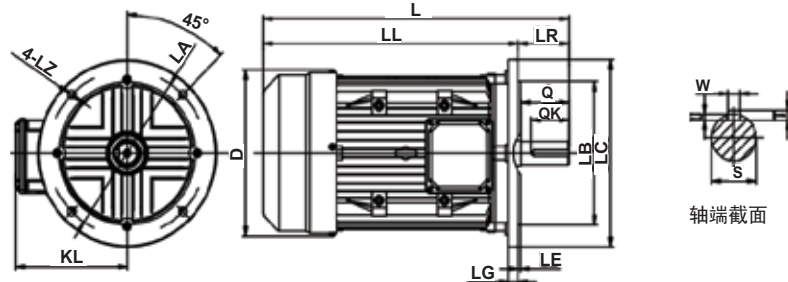
永磁同步无感电机IMB3安装结构示意图：



机座号	E	F	XB	S	Q	U	T	W	C	Z	L	D	H	M
63	50	40	40	11	23	3	5	4	63	7	250	130	190	135
71	56	45	45	14	30	3	5	5	71	7	255	145	195	150
90S	70	50	56	24	50	4	7	8	90	10	320	195	250	180
90L	70	62.5	56	24	50	4	7	8	90	10	345	195	250	180
112	95	70	70	28	60	4	7	8	112	12	404	240	300	230
132S	108	70	89	38	80	5	8	10	132	12	470	275	345	270
132M	108	89	89	38	80	5	8	10	132	12	510	275	345	270
160M	127	105	108	42	110	5	8	12	160	15	615	330	420	330
160L	127	127	108	42	110	5	8	12	160	15	670	330	420	330

备注：3000rpm对应机座号90S、132S、160M，1500rpm对应机座号90L、132M、160L

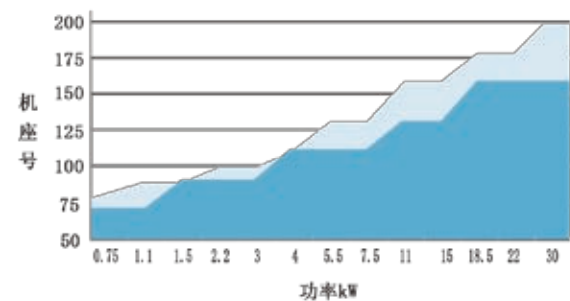
永磁同步无感电机IMB5安装结构示意图：



机座号	LA	LB	LC	LE	LZ	S	LR	U	T	W	L	D	KL
63	115	95	140	3.5	10	11	23	3	5	4	250	130	133
71	130	110	160	3.5	10	14	30	3	5	5	255	145	124
90S	165	130	200	3.5	12	24	50	4	7	8	320	195	160
90L	165	130	200	3.5	12	24	50	4	7	8	345	195	160
112	215	180	250	4	15	28	60	4	7	8	404	240	188
132S	265	230	300	4	15	38	80	5	8	10	470	275	138
132M	265	230	300	4	15	38	80	5	8	10	510	275	138
160M	300	250	350	5	18	42	110	5	8	12	615	330	170
160L	300	250	350	5	18	42	110	5	8	12	670	330	170

备注：3000rpm对应机座号90S、132S、160M，1500rpm对应机座号90L、132M、160L

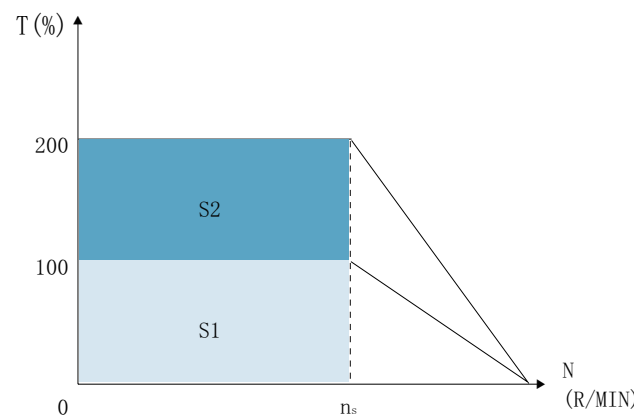
机座号功率比较示意图：



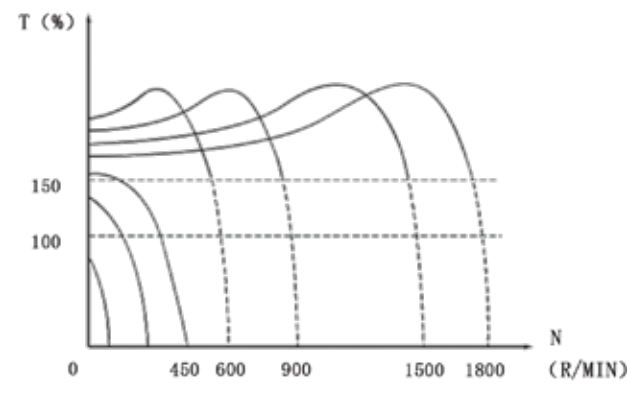
■ 永磁同步无感电机

■ 三相异步电机

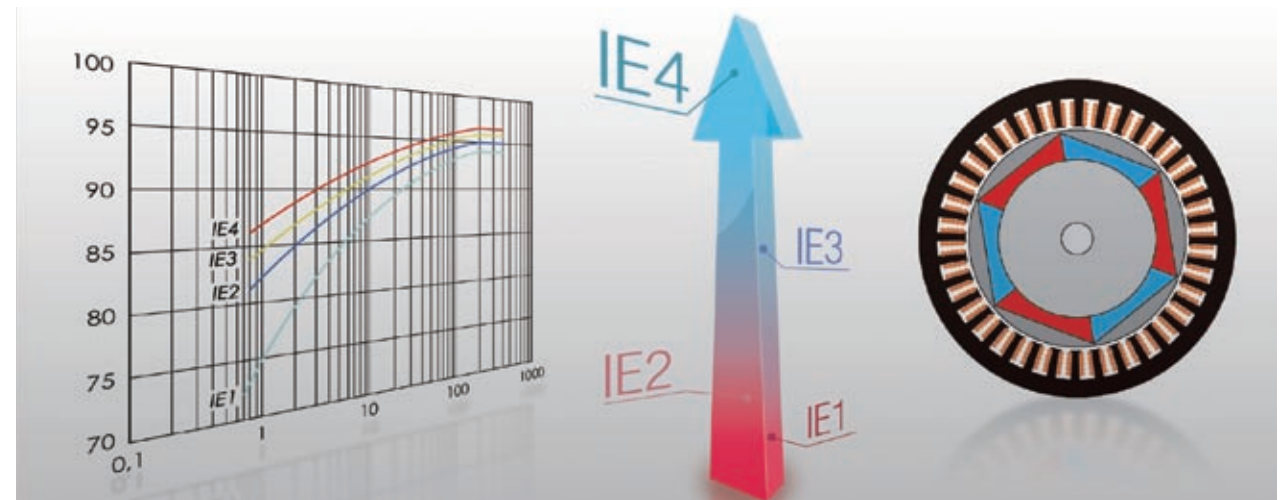
永磁同步无感电机利用IPM磁阻效应，大大提高电机过载能力，过载能力达2倍以上。与异步电机比较，具有较硬的机械特性。过载时间长，转矩特性如示。



永磁同步无感电机



异步电机



符合欧洲IE4能耗标准的电机。其设计结构新颖并且转矩体积比大，其体积比同功率的Y系列电机缩减最大可达30%，功率因数比Y系列电机提升最高可达15%。电机还具有静音，低温高过载等特性。是风机、水泵行业以及其它对控制精度要求不高的场合使用传统电机的绝佳替代产品。



EURa[®] 欧瑞传动电气股份有限公司
DRIVES EURA DRIVES ELECTRIC CO.,LTD

地址：烟台经济技术开发区福州路17号

24小时服务热线：4006-866-333

公司网址：<http://www.euradrives.com>



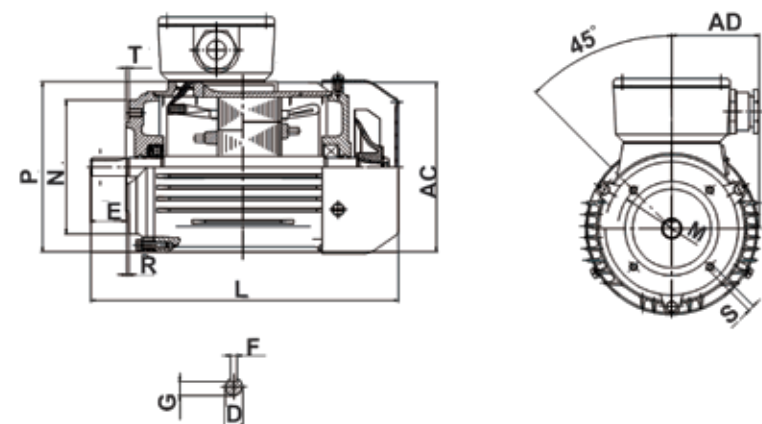
EVPM-05

EVPM永磁同步无感电机



欧瑞传动电气股份有限公司
EURA DRIVES ELECTRIC CO.,LTD

永磁同步无感电机IMB14安装结构示意图：

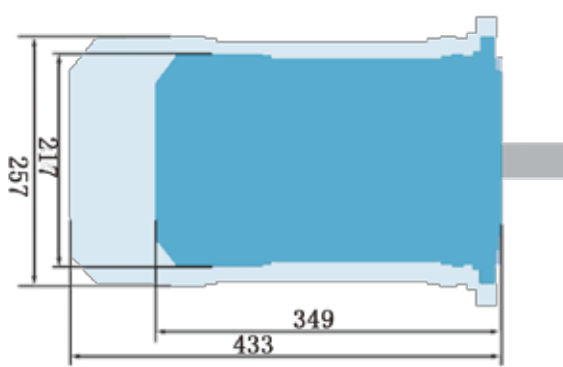


机座号	极数	安装尺寸及公差										外形尺寸					
		M	N	极限 偏差	P	R	S	T	D	极限 偏差	E	F	G	AC	AD	HF	L
			基本 尺寸					基本 尺寸	基本 尺寸				基本 尺寸				
63M	4	75	60	+0.012	90	0	M5	2.5	11	+0.008	23	4	8.5	130	70	130	230
71M	4	85	70	-0.007	105		M6	2.5	14	-0.003	30	5	11	145	80	145	255
80M	4	100	80		120		M6	3.0	19		40	6	15.5	175	145	185	295
90S	4	115	95		140		M8	3.0	24		50	8	20	195	155	195	320
90L	4	115	95	+0.013	140		M8	3.0	24	+0.009	50	8	20	195	155	195	345
100L	4	130	110	-0.009	160		M8	3.5	28	-0.004	60	8	24	215	180	245	385
112M	4	130	110		160		M8	3.5	28		60	8	24	240	190	265	400

备注：3000rpm对应机座号90S，1500rpm对应机座号90L

【电机比较】

体积对比示意图：



永磁同步无感电机的体积比一般异步电机最大可以缩小40%