

## 强冷式变频马达

以往配合变频器使用之马达并没有个别设计，而是以一般马达使用。当时仅需考虑马达电源、电压或电流波形中可能的谐波失真，而造成过热及噪音的不良现象。然而变频器的技术日新月异，随着不断出现的新设计以及不同的应用，却衍生许多新的问题（如：马达温昇、噪音过高及共振绝缘破坏等等）。有鉴于此，本公司特别针对变频器的特性而研发制造「变频器专用马达」(INVERTER DUTY MOTOR)以解决一般马达/变频器使用时常遇到的难题。

对于任何可变频率的驱动系统而言，运转顺利的必要条件——电力系统、变频器系统、马达特性及驱动负载的需求间要作最好的调适，故唯有马达与变频器的良好搭配，才能确保系统应用的成功。

## ■ 特点

## 国际规格·各界通用

- 全自动铸造设备自铸精密外壳,外型崭新美观。
- 安装尺寸及公差全部符合IEC国际统一规格,举世通用,互换性百分之百,保养简便,适合各界需要。

## 品质精密·信赖度高

- 配合电脑设计,以最新式自动机械精密加工,电子仪器检验,一贯作业生产。
- 采用专利绕线方式及专用轴承,精密度高,特性符合中国国家标准(CQC)及国际电气协会(IEC)标准,信赖性高。

## 节约能源·坚固耐用

- 全密封式构造,防尘、防水滴及油沫(污)。
- 高效率冷却构造,减少风损,节约能源。高分子树脂绝缘,耐力无比,在恶劣环境里也能胜任。

## 强劲安静·反应灵敏

- 采用特殊压铸铝转子,起动转矩大,惯性小,节省起动停止时间。
- 高效率分离式冷却风扇,体积小,噪音低。
- 采用耐振动、耐冲击、高精度之「编码器」速度回馈,控制精确,信号反应灵敏。

## ■ 规范表

规 种 类	三相鼠笼式感应电动机(SCIM)		
保 护 方 式	IP54 全密式		
安 装 方 式	EVEF: 水平脚座安装(IM1001)		EVVF: 凸托架安装(IM3001)
冷 却 方 式	IC416: 强制冷却附送风机	冷却风扇	型号: 71-200L以下单相50/60Hz 200~240Vac (IP22) 型号: 225SA-A250M同主机电源 (IP54)
极 数	4P	6P	8P
额 定 输 出 (HP)	1/2~125	1/4~100	25~60
马 达 电 源	3ø220, 380, 415, 440, 460V 50 or 60Hz (其它电源)		
时 间 额 定	连续额定, 使用系数S.F.: 1.0		
转 矩 特 性	定转矩负载适用范围: 1: 10 递减转矩负载适用范围: 1: 20, 转矩成正比於转速平方递减		
启 动 转 矩	125% 额定转矩		
绝 缘 等 级	F级 (附热保护器—常闭型)		
使 用 场 所	屋内(避免腐蚀性气体及多尘埃之处)		
标 高	海拔1000公尺以下		
环 周 温 度	-10°C~40°C		
湿 度	相对湿度80%以下(不得结露)		
标 准 转 向	面向轴端视之,为逆时针方向旋转		
负 载 连 结 方 式	直接耦合(挠性连接器)或皮带连结式 (2P 30HP以上直接传动)		
涂 装	防锈处理+酚树脂底漆+喷磁漆(Munsell 7.5 BG 4/2)		
选 择 性 附 件	回馈装置: PG(ENCODER)编码器1024P.P.R 输入电压DC12~24V COMPLEMENTARY型		



### ■ 卧式系列

单位: mm

型式	输出(P)				极数	电压	K	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HC	HD	HE	K	KK	L	LE	LL	机 架										轴承型号	APPROX WEIGHT KGS
	2P	4P	6P	8P																						D	E	ED	F	G	GA	DH	机数	反数	机数		
E V E F Y G / E V E F Y H	0.5	0.5	0.25	-	71	-	112	35.5	140	164	145	103	90	115	45	71	8	152	-	54	7	22	34.5	180	-	14	30	24	5	11.0	16.0	W5×10	6202ZZ	6202ZZ	12		
	1	1	0.5	-	80	-	125	35.5	155	177	152	112	100	130	50	80	9	168	-	55	10	22	37.3	183	-	19	40	25	6	15.5	21.5	W6×12	6204ZZ	6204ZZ	19		
	2	2	1	-	90L	-	140	35.5	170	200	163	125	125	150	65	90	10	180	-	65	10	22	42.7	196	-	24	50	32	8	20.0	27.0	W6×16	6205ZZ	6205ZZ	24		
	-	3	2	-	100L	-	160	45.0	195	219	180	145	140	175	63	100	12.5	-	243	71	12	28	46.1	198	-	26	60	40	8	24.0	31.0	W10×20	6306ZZ	6306ZZ	33		
	5	5	3	-	112M	-	190	45.0	224	236	189	154	140	175	70	112	14	-	265	83	12	28	49.3	223	-	28	60	40	8	24.0	31.0	W10×20	6306ZZ	6306ZZ	43		
	7.5	7.5	5	-	132S	-	216	45.0	250	273	225	180	140	175	89	132	16	-	310	83	12	35	53.8	229	-	38	80	64	10	33.0	41.0	W12×24	6306ZZ	6306ZZ	63		
	-	10	7.5	-	132M	-	216	45.0	250	273	225	180	178	212	89	132	16	-	310	83	12	35	57.6	229	-	38	80	64	10	33.0	41.0	W12×24	6306ZZ	6306ZZ	79		
	15	15	10	-	160M	-	254	50	300	334	263	218	210	250	108	160	18	-	377	108	14.5	35	74.3	315	-	42	110	80	12	37	45.0	W16×32	6306ZZ	6307ZZ	127		
	25	20	15	-	160L	三	254	50	300	334	263	218	254	300	108	160	18	-	377	108	14.5	35	78.7	315	-	42	110	80	12	37	45.0	W16×32	6306ZZ	6307ZZ	149		
	-	25	20	-	180MC	-	279	75	355	382	305	250	241	297	121	180	20	-	421	119	14.5	52	900	326	-	48	110	80	14	42.5	51.5	W20×40	6312ZZ	6310ZZ	187		
	-	40	25	30	-	180LC	-	279	75	355	382	305	250	278	121	180	20	-	421	119	14.5	52	838	326	-	55	110	80	16	49	58.0	W20×40	6312ZZ	6310ZZ	220		
	-	50	40	25	200LC	-	318	80	400	420	342	278	305	365	133	200	25	-	469	128	18.5	65	893 (1013)	315 (335)	160	140	110	18	53.0	64.0	W20×40	6314	6212ZZ	324 (328)			
	-	60	50	30	200LC	-	318	80	400	420	342	278	305	365	133	200	25	-	469	128	18.5	65	895 (1015)	315 (335)	160	140	110	18	53.0	64.0	W20×40	6314	6212ZZ	324 (328)			
	-	75	60	40	225C	四 (五)	356	90	450	458	386	312	286	350	149	225	30	-	524	153	18.5	82	1056 (1277)	475 (503)	160	140	110	18	58.0	69.0	W20×40	6315	6213ZZ	385 (390)			
	-	100	75	50	A250SC	-	406	100	500	510	479	384	311	425	168	250	36	-	575	139	20	92	1165 (1345)	326 (327)	19	75	140	110	20	67.5	79.5	W20×40	NU316	6313	532 (536)		
-	125	100	80	A250MC	-	406	100	500	510	479	384	349	480	168	250	36	-	575	139	20	92	1202 (1407)	326 (327)	28	75	140	110	20	67.5	79.5	W20×40	NU316	6313	534 (540)			

注: ①轴心直径D公差:  $\phi 14 \sim \phi 28$ :  $h 7$ ;  $\phi 36 \sim \phi 48$ :  $h 6$ ;  $\phi 55 \sim \phi 75$ :  $h 6$  ②轴心高度H公差:  $\pm 0.05$  ③EVEFYH: 附加安装变频器时, 变频: 为尺寸(图5)。 ④以上数值如有变更恕不另行通知。

### ■ 立式系列

单位: mm

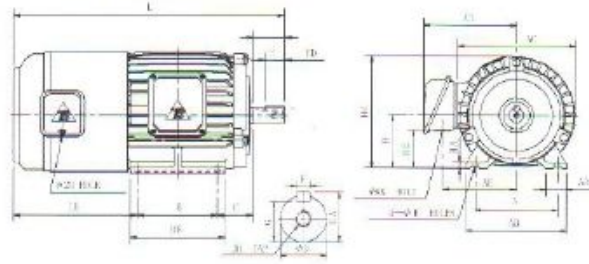
型式	输出(P)				极数	电压	AC	AD	AE	KK	L	LA	LB	LL	M	N	P	S	T	机 架										轴承型号	APPROX WEIGHT KGS
	2P	4P	6P	8P																D	E	ED	F	G	GA	DH	机数	反数	机数		
E V V F Y G / E V V F Y H	0.5	0.5	-	-	71	1	164	145	103	22	37	17	62	17	130	110	160	10	3.5	14	30	24	5	11	16	W5×10	6202ZZ	6202ZZ	1.5		
	1	1	0.5	-	80	1	179	152	112	22	31.3	12	80	15	165	130	200	12	3.5	19	40	25	6	15.5	21.5	W6×12	6204ZZ	6204ZZ	1.7		
	2	2	1	-	90L	1	200	163	125	27	46.6	12	113	15	165	130	200	12	3.5	24	50	32	8	20	27	W6×16	6205ZZ	6205ZZ	2.9		
	-	3	2	-	100L	2	280	180	145	28	49	16	98	15	215	180	250	14.5	4	28	60	40	8	24	31	W10×20	6306ZZ	6306ZZ	3.6		
	5	5	3	-	112M	2	299	129	154	23	53.3	16	135	15	215	180	250	14.5	4	28	60	40	8	24	31	W10×20	6306ZZ	6306ZZ	4.6		
	7.5	7.5	5	-	132S	2	327	224	169	35	53.8	20	107	13	265	230	300	14.5	4	38	80	64	10	33	41	W12×24	6306ZZ	6306ZZ	7.5		
	-	10	7.5	-	132M	2	332	225	180	35	57.8	20	116	13	265	230	300	14.5	4	38	80	64	10	33	41	W12×24	6306ZZ	6306ZZ	8.6		
	15	15	10	-	160M	3	434	263	218	35	74.3	20	151	10	300	250	350	18.5	5	42	110	80	12	37	45	W16×32	6306ZZ	6307ZZ	13.4		
	25	20	15	-	160L	3	434	263	218	35	78.7	20	173	10	300	250	350	18.5	5	42	110	80	12	37	45	W16×32	6306ZZ	6307ZZ	15.6		
	-	25	20	-	180MC	-	482	305	250	52	80.9	20	170	10	350	300	400	18.5	5	48	110	80	14	42.5	51.5	W16×32	6312ZZ	6310ZZ	19.5		
	-	40	25	30	-	180LC	-	482	305	250	52	83.8	20	189	10	350	300	400	18.5	5	55	110	80	16	49	59	W20×40	6312ZZ	6310ZZ	22.5	
	-	50	40	25	200LC	-	520	362	299	65	89.3 (1013)	20	194	20	400	360	450	18.5	5	60	140	110	18	53.0	64	W20×40	6314	6212ZZ	33.4 (337)		
	-	60	50	30	200LC	-	520	362	299	65	89.3 (1013)	20	194	20	400	360	450	18.5	5	60	140	110	18	53.0	64	W20×40	6314	6212ZZ	33.4 (337)		
	-	75	60	40	225C	(5)	572	411	337	92	105.0 (1240)	22	190	30	500	460	560	18.5	5	65	140	110	18	58.0	69	W20×40	6315	6213ZZ	40.1 (406)		
	-	100	75	50	A250SC	-	624	499	384	92	114.5 (1346)	22	201	30	500	460	560	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5	W20×40	NU316	6313	55.2 (55.9)		
-	125	100	80	A250MC	-	624	499	384	92	120.2 (1403)	22	230	30	500	460	560	18.5	5	75	140	110	20	67.5	79.5	W20×40	NU316	6313	55.4 (55.9)			

注: ①轴心直径D公差:  $\phi 14 \sim \phi 28$ :  $h 7$ ;  $\phi 36 \sim \phi 48$ :  $h 6$ ;  $\phi 55 \sim \phi 75$ :  $h 6$  ②轴心高度H公差:  $\pm 0.07$  ③EVEFYH: 附加安装变频器时, 变频: 为尺寸(图5)。 ④以上数值如有变更恕不另行通知。

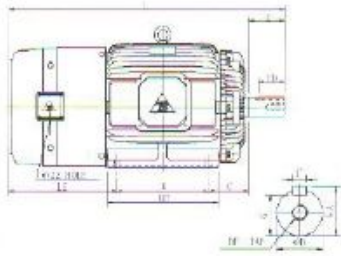
要求: 安装联轴器或皮带轮时利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装。

# INVERTER DUTY MOTOR

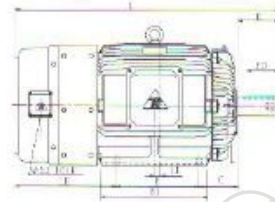
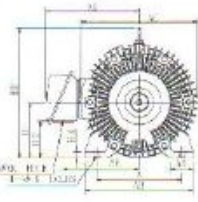
EVEFYG (单接线盒) • EVEFYH (双接线盒)



《图一》



《图三》



《图四》

EVVFG (单接线盒) • EVVFGH (双接线盒)

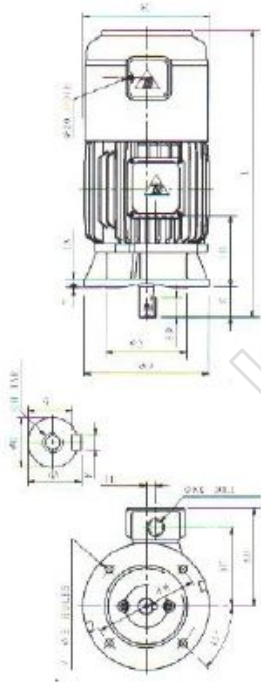


图 (1)



图 (2)

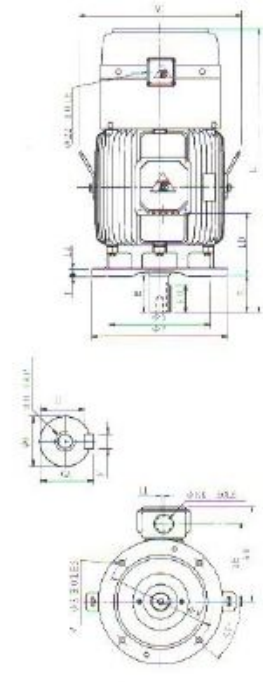
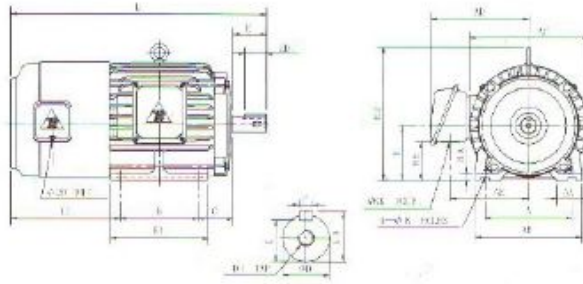
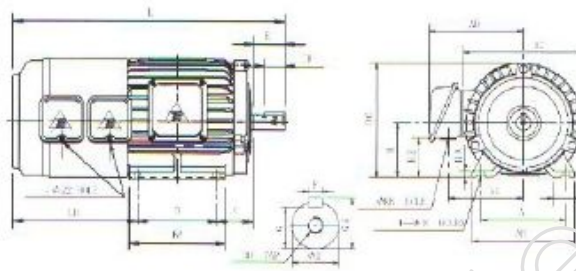


图 (3)





《图二》



《图五》

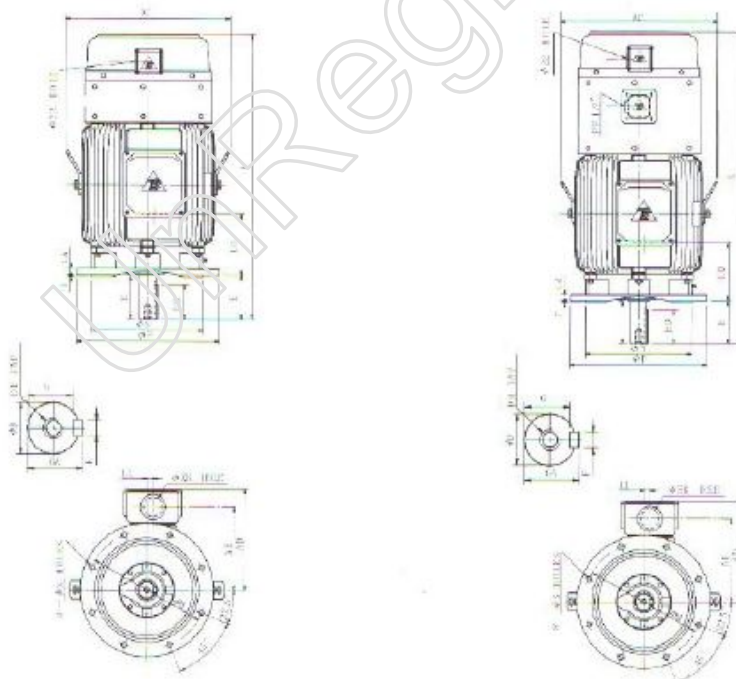


图 (4)

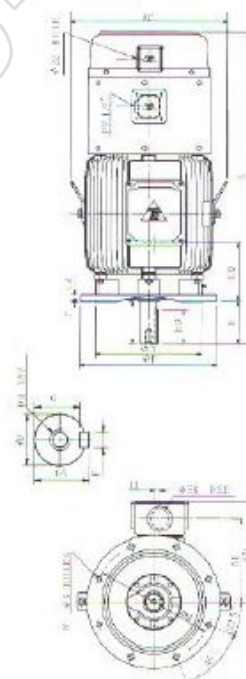
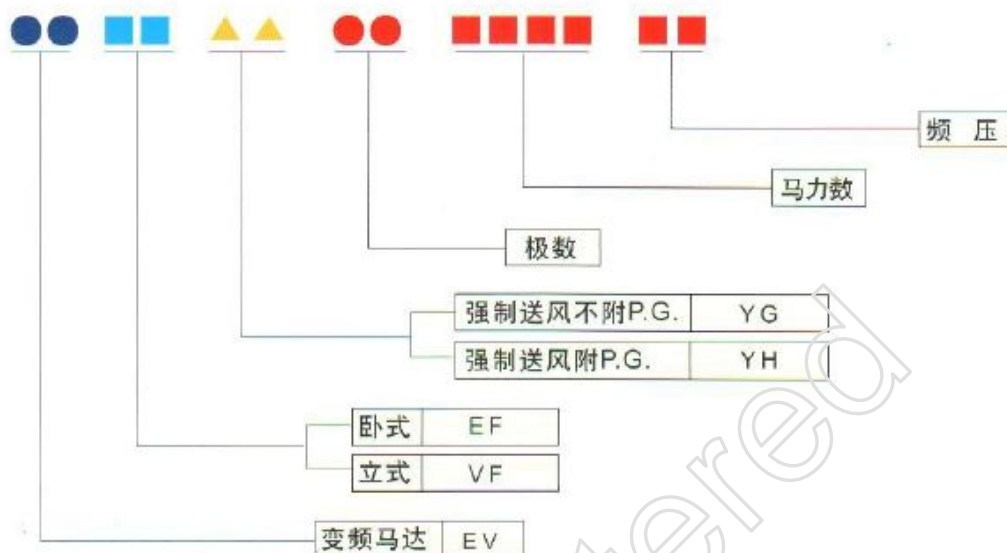


图 (5)

■ 型号说明

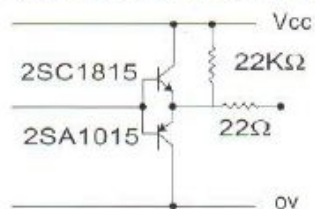


■ 编码器P.G接线图



■ P.G输出介面电路

(COMPLEMENTARY OUTPUT CIRCUIT)







**高效率**

提升能源使用效率，比原标准系列损失降低，运转越久，节省的电费越多。

**低振动**

精密加工及动平衡，振动等达IEC34-14之R级以上，振动低。

**低噪音**

高效率损失少→采用较小之外扇，较低之磁通密度设计，精密级加工及动平衡等，噪音均降低。

**规范表**

项 目		标 准 规 范	
规 格	种 类	三相鼠笼式感应电动机 (SCIM)	
	设 计 依 据	国际电工委员会 (IEC)，日本工业规格 (JIS)	
	电 压	额定电压220V, 380V, 440V, 或双电压 (其它电源)	
	频 率	额定频率50Hz或60Hz	
	输 出 马 力	1/4~125HP	
	时 间 额 定	连续使用额定，使用系数S.F. 1.0	
	框 号	63~A250M	
	保 护 方 式	全密闭外扇型 (IP54)	
冷 却 方 式	安 装 方 式	AEEFVS IM-100!：水平脚座安装，AEVFVS IM-3001：凸缘型安装	
	转 矩 特 性	定转矩负载适用范围：1:3 递减转矩负载适用范围：1:20. 转矩成正比於转速平方递减	
适 用	电 源	电压变动率：±10%以内 频率变动率：±5%以内 综合变动率：以上两点绝对值之和在10%以内，但频率变动率在±5%以内	
	使 用 环 境	场 所	一般屋内
		周 温 度	-15℃~40℃
		湿 度 标 高	相对湿度90%以下 (但不能凝结) 海拔1,000公尺以下
带 动 方 式	带 动 方 式	皮带轮带动，但2P-30HP及以上 (或转速3600RPM以上)，使用连轴器带动	
	转 向	双转向	
	启 动 方 式	全压直接启动或Y-△启动	
结 构	轴 承	框号250以上为注油式，双面开放式滚珠或滚筒轴承 63~225SC为预注油脂式，双遮盖密闭式滚珠轴承	
	出 线 盒	钢板材质超大容量附电缆线进口孔，并能作90°旋转安装 由负载端视之位与框架左侧，标准品不附电缆头	
	出 口 盒	出口线数最多12条，附有接线端子	
	定 子 绝 缘	F级绝缘	
测 试 程 序	涂 装	防锈处理，酚系树脂底漆，面漆颜色为灰蓝色Munsell 7.5BG 4/2	
	螺 纹	国家标准组织ISO-M公制	
测 温 附	温 升	依据国际电工委员会 (IEC34)、IEEE-112方法B 使用全压启动测试 定子绕阻温升：电阻法100℃以下	
	件	热保护器：145℃常闭型	

要求：安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压紧进入，禁止以外力敲打轴端安装



# AEEFVS特性表

东元风力、水力机专用变频马达

自冷式变频马达

●全密闭式, 周温40℃, 连续额定, 使用系数S.F:1.0

220V 50Hz

输出		满载 转速 RPM	框号	绝缘 等级	效率			功因			电流		转矩			转子 惯量 GD <sup>2</sup> kg-m <sup>2</sup>
马力	千瓦				满载 (%)	3/4 负载 (%)	1/2 负载 (%)	满载 (%)	3/4 负载 (%)	1/2 负载 (%)	满载 (A)	堵转 (A)	额定 (kg-m)	堵转 额定 (%)	最大 额定 (%)	
0.25	0.18	2725	63	F	56.0	59.5	54.0	76.5	71.0	59.0	1.14	6.0	0.067	400	330	0.002
		1345	63	F	60.5	63.5	58.5	69.5	62.0	49.0	1.16	6.0	0.135	270	270	0.002
		910	71	F	60.0	54.5	48.0	60.0	52.0	42.0	1.36	6.0	0.199	260	270	0.007
0.5	0.37	2815	71	F	75.0	74.5	70.5	85.0	78.0	67.0	1.54	12	0.129	320	280	0.002
		1370	71	F	65.5	66.0	60.5	70.0	62.0	49.0	2.13	12	0.265	200	230	0.005
		930	80	F	63.0	61.5	55.0	67.0	57.0	45.5	2.32	12	0.390	200	230	0.009
1	0.75	2800	80	F	76.5	79.0	76.0	87.0	82.0	73.0	2.94	19	0.259	220	280	0.005
		1395	80	F	72.0	72.5	68.5	74.0	67.0	54.0	3.67	19	0.520	250	280	0.009
		950	90L	F	71.0	71.5	66.5	70.0	61.0	49.0	3.94	19	0.764	190	230	0.017
2	1.5	2840	90L	F	80.0	82.0	80.0	88.0	84.0	75.5	5.56	40	0.511	250	280	0.010
		1400	90L	F	75.5	77.0	75.0	78.5	74.0	60.5	6.61	40	1.037	220	280	0.017
		930	100L	F	75.5	75.0	71.0	71.5	68.0	52.5	7.25	40	1.561	190	230	0.033
3	2.2	2845	90L	F	83.5	84.5	83.0	88.5	84.0	75.5	7.95	67	0.765	250	290	0.015
		1435	100L	F	80.0	81.5	79.0	82.0	74.0	62.0	8.95	67	1.517	210	260	0.033
		955	112M	F	78.0	79.0	76.5	76.0	67.5	55.0	9.91	67	2.280	180	230	0.059
5	3.7	2880	112M	F	85.5	86.5	84.5	90.0	87.0	79.0	12.7	109	1.260	240	320	0.036
		1445	112M	F	84.5	84.0	82.5	83.5	78.5	65.0	14.0	109	2.512	220	290	0.059
		960	132S	F	80.5	81.0	77.0	75.5	65.5	53.5	16.1	109	3.781	180	230	0.151
7.5	5.5	2905	132S	F	86.5	87.5	85.5	88.5	86.5	81.0	19.2	161	1.874	210	260	0.063
		1445	132S	F	86.0	85.5	83.0	82.5	77.0	65.5	21.0	161	3.767	220	280	0.104
		960	132M	F	84.5	84.0	81.0	77.5	71.0	60.0	22.4	161	5.671	200	230	0.217
10	7.5	2905	132S	F	88.5	88.5	87.0	88.5	85.0	78.0	25.0	200	2.499	200	250	0.076
		1450	132M	F	87.5	88.0	86.5	85.5	81.5	71.0	26.0	200	5.006	220	250	0.143
		975	180M	F	85.5	86.5	84.0	80.0	71.5	59.0	22.6	200	7.445	270	300	0.400
15	11	2940	160M	F	89.5	88.5	87.0	90.0	87.5	81.5	35.9	290	3.703	210	290	0.147
		1460	160M	F	89.5	90.0	89.0	88.0	84.0	76.0	37.0	290	7.457	220	250	0.297
		970	180L	F	88.5	89.5	88.0	84.0	73.5	69.5	39.5	290	11.225	220	260	0.588
20	15	2920	160M	F	90.0	91.0	90.5	91.0	90.0	87.5	47.8	361	4.972	210	260	0.183
		1465	160L	F	90.5	90.5	89.0	83.5	83.0	77.5	49.0	361	9.909	230	260	0.381
		975	180MC	F	89.0	90.5	90.0	82.5	79.0	71.0	53.3	361	14.889	210	230	1.054
25	18.5	2930	180L	F	90.0	91.0	90.0	89.5	89.5	88.0	60.8	463	6.193	240	290	0.237
		1455	180MC	F	91.0	91.5	91.0	86.5	82.0	76.0	62.0	463	12.472	210	240	0.571
		975	180LC	F	90.0	90.5	90.0	82.5	78.0	70.0	65.9	463	18.612	220	240	1.233
30	22	2940	180MA	F	91.5	91.5	90.0	90.0	87.5	82.5	71.3	551	7.407	210	250	0.302
		1465	180MC	F	90.5	92.0	92.0	85.5	82.0	75.0	76.0	551	14.864	210	240	0.706
		975	180LC	F	89.5	90.5	89.0	82.0	76.0	66.0	80.0	551	22.334	230	260	1.438
40	30	2920	180LA	F	92.0	92.0	91.0	91.0	90.0	86.0	93.5	687	9.943	210	240	0.358
		1455	180LC	F	91.0	91.5	91.0	85.0	82.0	75.0	101	687	19.955	220	230	0.810
		970	200LC	F	91.0	91.5	91.0	83.0	80.0	74.0	104	687	29.932	190	200	1.919
50	37	2940	200LA	F	91.5	91.0	90.5	87.5	87.5	84.5	122	800	12.345	150	210	0.602
		1470	200LC	F	91.5	92.5	92.5	86.0	86.0	82.0	124	800	24.689	190	210	1.422
		975	200LC	F	90.0	91.5	91.0	80.0	76.0	67.0	136	800	37.223	190	210	2.419
60	45	2955	200LA	F	92.5	92.0	90.0	87.0	85.0	80.0	146	1005	14.738	160	220	0.633
		1465	200LC	F	92.0	93.0	93.0	88.5	87.0	81.5	144	1005	29.728	190	200	1.643
		980	225SC	F	91.0	92.0	91.5	80.0	82.5	75.0	161	1005	44.440	190	210	3.023
75	55	2945	225SA	F	92.5	92.0	90.5	90.5	89.5	85.0	175	1252	18.485	140	210	1.187
		1470	225SC	F	92.5	93.0	92.5	85.0	82.5	75.0	187	1252	37.034	180	200	1.979
		980	A250SC	F	93.5	94.0	93.5	86.0	83.0	76.5	183	1252	55.550	200	200	4.923
100	75	2960	A250SA	F	93.0	92.5	91.0	90.0	88.0	83.5	234	1679	24.522	130	240	1.678
		1475	A250SC	F	93.0	92.5	92.0	90.0	88.5	83.5	234	1601	49.211	170	250	4.226
		975	A250MC	F	92.5	93.0	92.5	85.0	82.5	76.0	249	1601	74.447	200	230	6.382
125	90	2950	A250MA	F	94.0	94.0	93.0	90.5	89.5	85.0	288	2150	30.757	140	260	2.014
		1475	A250MC	F	94.0	94.0	93.5	92.0	92.5	88.5	283	2150	61.513	190	230	5.101

要求: 安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压迫入, 禁止以外力敲打轴端安装

备注: 1. 公差依据国际电工委员会标准 (IEC 60034-1); 2. 试验方法依据JIS C4212, IEEE 112测试方法B种;

3. 特性公差依据IEC 34-1; 4. 以上数值若有变更, 恕不另行通知。



# AEEFVS特性表

● 全密闭式，周温40℃，连续额定，使用系数S.F:1.0

380V 50Hz

输出		满载 转速 RPM	框号	绝缘 等级	效率			功因			电流		转矩			转子 惯量 GD <sup>2</sup> kg-m <sup>2</sup>
马力	千瓦				满载 (%)	3/4 负载 (%)	1/2 负载 (%)	满载 (%)	3/4 负载 (%)	1/2 负载 (%)	满载 (A)	堵转 (A)	额定 (kg-m)	堵转 额定 (%)	最大 额定 (%)	
0.25	0.18	2725	63	F	56.0	59.5	54.0	76.5	71.0	59.0	0.66	3.5	0.067	400	330	0.002
		1345	63	F	60.5	63.5	58.5	69.5	62.0	49.0	0.67	3.5	0.135	270	270	0.002
		910	71	F	60.0	54.5	48.0	60.0	52.0	42.0	0.79	3.5	0.199	260	270	0.007
0.5	0.37	2815	71	F	75.0	74.5	70.5	85.0	78.0	67.0	0.89	7.0	0.129	320	280	0.002
		1370	71	F	65.5	66.0	60.5	70.0	62.0	49.0	1.24	7.0	0.265	200	230	0.005
		930	80	F	63.0	61.5	55.0	67.0	57.0	45.5	1.34	7.0	0.390	200	230	0.009
1	0.75	2800	80	F	76.5	79.0	76.0	87.0	82.0	73.0	1.70	11	0.259	220	280	0.005
		1395	80	F	72.0	72.5	68.5	74.0	67.0	54.0	2.13	11	0.520	250	280	0.009
		950	90L	F	71.0	71.5	66.5	70.0	61.0	49.0	2.28	11	0.764	190	230	0.017
2	1.5	2840	90L	F	80.0	82.0	80.0	88.0	84.0	75.5	3.22	23	0.511	250	260	0.010
		1400	90L	F	75.5	77.0	75.0	78.5	74.0	60.5	3.82	23	1.037	220	280	0.017
		930	100L	F	75.5	75.0	71.0	71.5	66.0	52.5	4.20	23	1.561	180	220	0.033
3	2.2	2845	90L	F	83.5	84.5	83.0	88.5	84.0	75.5	4.60	39	0.765	250	290	0.015
		1435	100L	F	80.0	81.5	79.0	82.0	74.0	62.0	5.18	39	1.517	210	260	0.033
		955	112M	F	78.0	79.0	76.5	76.0	67.5	55.0	5.74	39	2.280	180	230	0.059
5	3.7	2880	112M	F	85.5	86.5	84.5	90.0	87.0	79.0	7.36	63	1.266	240	320	0.038
		1445	112M	F	84.5	84.0	82.5	83.5	76.5	65.0	8.03	63	2.512	220	290	0.059
		960	132S	F	80.5	81.0	77.0	75.5	65.5	53.5	9.32	63	3.751	180	230	0.151
7.5	5.5	2905	132S	F	86.5	87.5	85.5	88.5	86.5	81.0	11.1	93	1.874	210	260	0.063
		1445	132S	F	86.0	85.5	83.0	82.5	77.0	65.5	12.0	93	3.767	220	280	0.104
		960	132M	F	84.5	84.0	81.0	77.5	71.0	60.0	13.0	93	5.671	200	230	0.217
10	7.5	2905	132S	F	88.5	88.5	87.0	88.5	85.0	76.0	14.5	116	2.499	200	250	0.076
		1450	132M	F	87.5	86.0	86.5	85.5	81.5	71.0	15.2	116	5.006	220	250	0.143
		975	160M	F	85.5	86.5	84.0	80.0	71.5	59.0	16.6	116	7.445	270	300	0.400
15	11	2940	160M	F	88.5	86.5	87.0	90.0	87.5	81.5	21.3	168	3.703	210	290	0.147
		1460	160M	F	89.5	90.0	89.0	88.0	84.0	76.0	21.6	168	7.457	220	250	0.297
		970	160L	F	88.5	89.5	88.0	84.0	79.5	69.5	22.9	168	11.225	220	260	0.588
20	15	2920	160M	F	90.0	91.0	90.5	91.0	90.0	87.5	27.7	209	4.972	210	260	0.183
		1465	160L	F	90.5	90.5	89.0	88.0	83.0	77.5	28.3	209	9.909	230	260	0.381
		975	180MC	F	89.0	90.5	90.0	82.5	79.0	71.0	30.9	209	14.889	210	230	1.054
25	18.5	2930	160L	F	90.0	91.0	90.0	89.5	91.5	88.0	35.2	268	6.193	240	290	0.237
		1455	180MC	F	91.0	91.5	91.0	86.5	82.0	76.0	36.0	268	12.472	210	240	0.571
		975	180LC	F	90.0	90.5	90.0	82.5	78.0	70.0	38.2	268	18.612	220	240	1.233
30	22	2940	180MA	F	91.5	91.5	90.0	90.0	87.5	82.5	41.3	319	7.407	210	250	0.302
		1465	180MC	F	90.5	92.0	92.0	85.5	82.0	75.0	43.9	319	14.864	210	240	0.706
		975	180LC	F	89.5	90.5	89.0	82.0	76.0	66.0	46.3	319	22.334	230	260	1.438
40	30	2920	180LA	F	92.0	92.0	91.0	91.0	90.0	86.0	54.2	398	9.943	210	240	0.358
		1455	180LC	F	91.0	91.5	91.0	85.0	82.0	75.0	58.6	398	19.955	220	230	0.810
		970	200LC	F	91.0	91.5	91.0	83.0	80.0	74.0	60.0	398	29.932	190	200	1.919
50	37	2940	200LA	F	91.5	91.0	90.5	87.5	87.5	84.5	70.8	463	12.345	160	210	0.602
		1470	200LC	F	91.5	92.5	92.5	86.0	86.0	82.0	72.0	463	24.689	190	210	1.422
		975	200LC	F	90.0	91.5	91.0	80.0	76.0	67.0	78.7	463	37.223	190	210	2.419
60	45	2955	200LA	F	92.5	92.0	90.0	87.0	85.0	80.0	84.5	582	14.738	160	220	0.633
		1465	200LC	F	92.0	93.0	93.0	88.5	87.0	81.5	83.5	582	29.728	190	200	1.643
		960	225SC	F	91.0	92.0	91.5	80.0	82.5	75.0	93.4	582	44.440	190	210	3.023
75	55	2945	225SA	F	92.5	92.0	90.5	90.5	89.5	85.0	102	725	18.485	140	210	1.187
		1470	225SC	F	92.5	93.0	92.5	85.0	82.5	75.0	108	725	37.034	180	200	1.979
		960	A250SC	F	93.5	94.0	93.5	86.0	83.0	76.5	106	725	55.550	200	200	4.923
100	75	2960	A250SA	F	93.0	92.5	91.0	90.0	88.0	83.5	135	972	24.522	130	240	1.678
		1475	A250SC	F	93.0	92.5	92.0	90.0	88.5	83.5	135	927	49.211	170	250	4.226
		975	A250MC	F	92.5	93.0	92.5	85.0	82.5	76.0	144	927	74.447	200	230	6.382
125	90	2950	A250MA	F	94.0	94.0	93.0	90.5	89.5	85.0	167	1245	30.757	140	260	2.014
		1475	A250MC	F	94.0	94.0	93.5	92.0	92.5	88.5	164	1245	61.513	190	230	5.101

备注: 1. 公差依据国际电工委员会标准(IEC 60034-1); 2. 试验方法依据JIS C4212, IEEE 112测试方法B种;  
3. 特性公差依据IEC 34-1; 4. 以上数值若有变更, 恕不另行通知。



# AEEFVS外型尺寸图

东元风力、水力机专用变频马达

自冷式变频马达

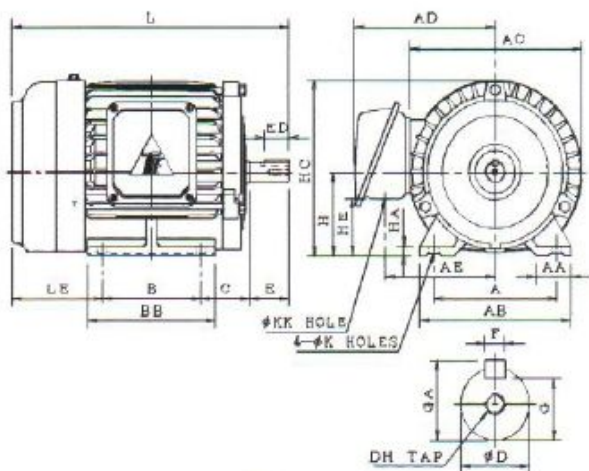


图 (一)

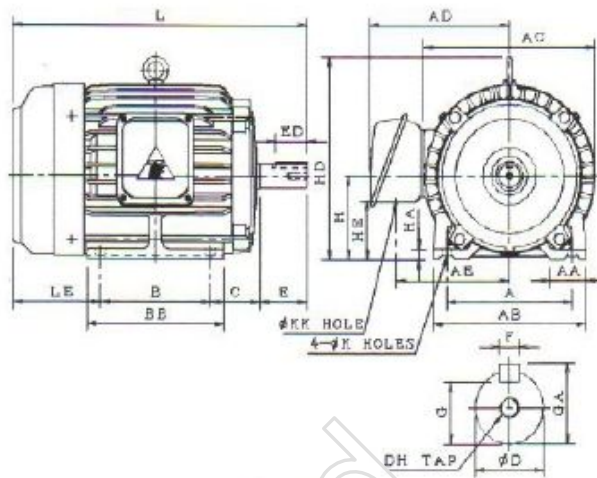


图 (二)

尺寸单位: mm

输出 (HP)			机号 F#	图号	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HC	HB	HE
2极	4极	6极																
0.25	0.25	—	63	—	100	28	120	144	123	93	80	100	40	63	8.0	135.0	—	29
0.5	0.5	0.25	71		112	36	140	162	133	103	90	115	45	71	8.0	152.0	—	54
1	1	0.5	80		125	36	155	177	144	112	100	130	50	80	9.0	168.5	—	55
2	2	1	90L		140	36	170	200	157	125	125	150	56	90	10.0	190.0	—	65
3	3	2	100L		160	45	195	219	180	145	140	175	63	100	12.5	—	243	71
5	5	3	112M		190	45	224	235	189	154	140	175	70	112	14.0	—	265	83
7.5	7.5	5	132S		216	45	250	273	225	180	140	175	89	132	16.0	—	310	83
—	10	7.5	132M		216	45	250	273	225	180	178	212	89	132	16.0	—	310	83
15	15	10	160M		250	50	300	334	263	218	210	250	108	160	18.0	—	377	108
25	20	15	160L		279	75	355	382	305	250	241	297	121	180	20.0	—	421	118
30	—	—	180MA		279	75	355	382	305	250	279	335	121	180	20.0	—	421	118
—	25	20	180MC		279	75	355	382	305	250	279	335	121	180	20.0	—	421	118
40	—	—	180LA	310	80	400	420	341	279	305	365	133	200	25.0	—	469	128	
50	—	—	200LA	356	90	450	458	386	312	286	350	149	225	30.0	—	524	153	
—	50	40	200LC	356	90	450	458	386	312	286	350	149	225	30.0	—	524	153	
75	—	—	225SA	406	100	500	510	479	364	311	425	168	250	36.0	—	575	139	
—	75	60	225SC	406	100	500	510	479	364	311	425	168	250	36.0	—	575	139	
100	—	—	A250SA	406	100	500	510	479	364	349	480	168	250	36.0	—	575	139	
—	100	75	A250SC	406	100	500	510	479	364	349	480	168	250	36.0	—	575	139	
125	—	—	A250MA	406	100	500	510	479	364	349	480	168	250	36.0	—	575	139	
—	125	100	A250MC	406	100	500	510	479	364	349	480	168	250	36.0	—	575	139	

备注: 1. 轴端直径D公差为国家标准:  $\phi 11 \sim \phi 28$ : j6,  $\phi 38$ : k6  $\phi 42 \sim \phi 48$ : k6,  $\phi 55 \sim \phi 65$ : m6  $\phi 55 \sim \phi 75$ : m6;  
 2. 轴心高度H公差: +0, -0.5;  
 3. 以上数值若有变更, 恕不另行通知。

自冷式变频马达

# AEEFVS

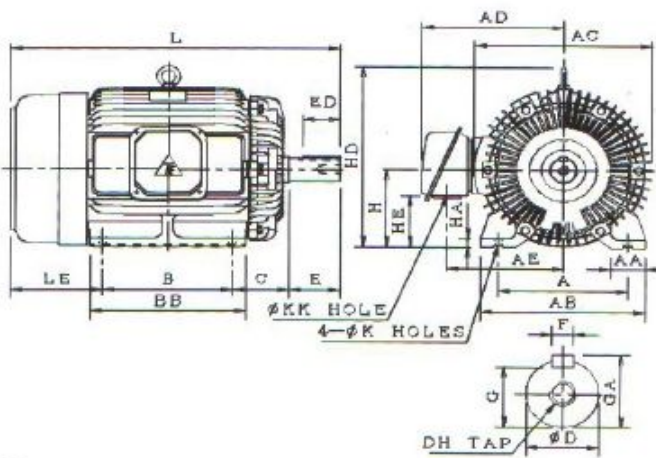


图 (三)

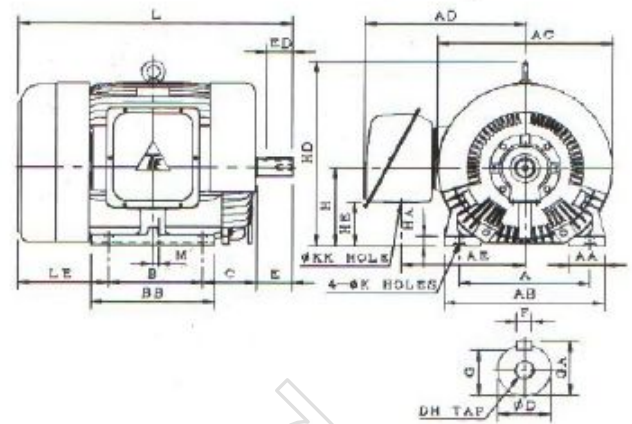


图 (四)

尺寸单位: mm

M	K	KK	L	LE	轴 承						轴 承		重量 (公斤)	
					D	E	ED	F	G	GA	DH	负载侧		非负载侧
-	7	φ22	219.0	76.0	11	23	10	4	8.5	12.5	M4×8	6201ZZ	6201ZZ	8.5
-	7	φ22	250.5	85.5	14	30	14	5	11.0	18.0	M5×10	6202ZZ	6202ZZ	12
-	10	φ22	282.5	92.5	19	40	25	5	15.5	21.5	M6×12	6204ZZ	6204ZZ	14
-	10	φ22	332.5	101.5	24	50	32	8	20.0	27.0	M8×16	6205ZZ	6205ZZ	24.5
-	12	φ28	374.5	111.5	28	60	40	8	24.0	31.0	M10×20	6206ZZ	6306ZZ	31
-	12	φ28	391.5	121.5	28	60	40	8	24.0	31.0	M10×20	6306ZZ	6306ZZ	42
-	12	φ35	454.0	145.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M12×24	6308ZZ	6306ZZ	67
-	12	φ35	492.0	145.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M12×24	6308ZZ	6306ZZ	78
-	14.5	φ22	608	180	42	110	80	12	37.0	45.0	M16×32	6309ZZ	6307ZZ	122
-	14.5	φ35	652	180	42	110	80	12	37.0	45.0	M16×32	6309ZZ	6307ZZ	144
-	14.5	φ52	672	200	48	110	80	14	42.5	51.5	M16×32	6311ZZC3 6311ZZ	6310ZZC3 6310ZZC3	185 182
-	14.5	φ52	710	200	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6312ZZC3 6312ZZ	6310ZZC3 6310ZZC3	213 215
-	18.5	φ65	770 800	222	50 60	110 140	80 110	16 18	49.0 53.0	59.0 64.0	M20×40 M20×40	6312ZZC3 6314ZZC3	6212ZZC3 6212ZZC3	282 315
-	18.5	φ92	786 818	241	55 65	110 140	80 110	16 18	49.0 58.0	59.0 69.0	M20×40 M20×40	6312ZZC3 6315ZZ	6212ZZC3 6213ZZ	345 373
19.0	φ24	φ92	890.5	301.5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6313C3	6313C3	502
19.0	φ24	φ92	920.5	301.5	75	140	110	20	67.5	79.5	M20×40	NU316	6313	515
28.5	φ24	φ92	947.5	320.5	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6313C3	6313C3	508
28.5	φ24	φ92	977.5	320.5	75	140	110	20	67.5	79.5	M20×40	NU316	6313	520

要求: 安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压进迫入, 禁止以外力敲打轴端安装



# AEVFVS外型尺寸图

东元风力. 水力机专用变频马达

自冷式变频马达

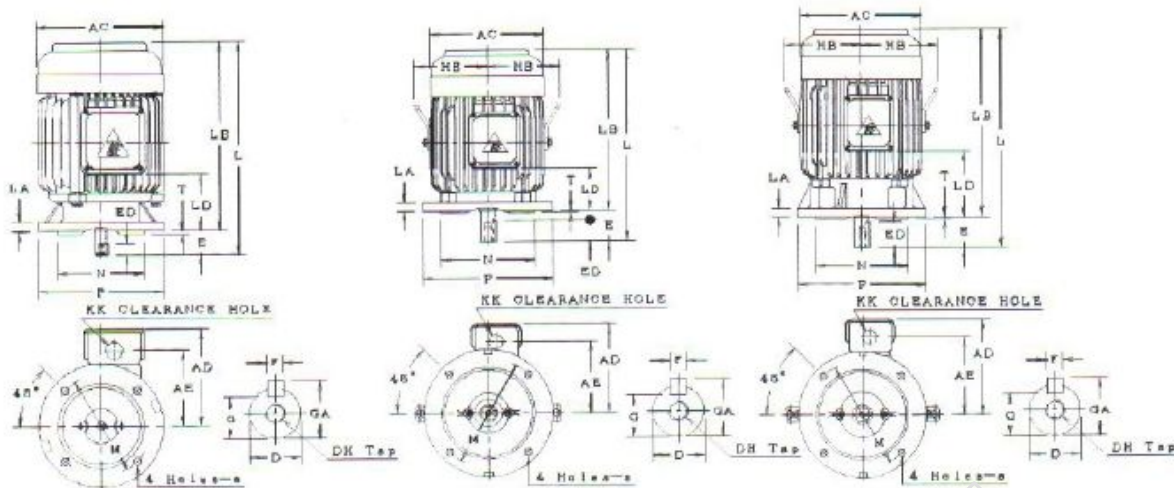


图 (一)

图 (二)

图 (三)

尺寸单位: mm

输出 (HP)			柜号 Fr#	图号	AC	AD	AE	HB	KK	L	LA	LB	LD	M	N	P	S	T	
2极	4极	6极																	
0.25	0.25	—	63	—	144	123	93	—	22	248.0	12	225.0	74	130	110	160	10.0	3.5	
0.5	0.5	0.25	71	—	162	133	103	—	22	277.5	12	247.5	82	130	110	160	10.0	3.5	
1	1	0.5	80	二	177	144	112	—	22	262.0	12	242.0	60	165	130	200	12.0	3.5	
2	2	1	90L	三	200	157	125	—	22	371.5	12	321.5	113	165	130	200	12.0	3.5	
—	3	2	100L	二	219	180	145	140	28	374.5	16	314.5	88	215	180	250	14.5	4.0	
5	5	3	112M	三	238	189	154	150	28	431.0	16	371.0	135	215	180	250	14.5	4.0	
7.5	7.5	5	132S	二	273	224	180	169	35	454.0	20	374.0	97	265	230	300	14.5	4.0	
—	10	7.5	132M	—						452.0		412.0							116
15	15	10	160M	四	334	263	218	217	35	608	20	498	139	300	250.0	350	18.5	5	
25	20	15	160L							—		652							542
30	—	—	180MA	五	382	305	250	241	52	672	20	562	158	350	300.0	400	18.5	5	
—	25	20	180MC																
40	—	—	180LA																
—	40	25	180LC																
90	—	—	200LA	六	420	341	279	260	65	770	20	660	178	400	350.0	450	18.5	5	
—	50	40	200LC							—									800
75	—	—	225SA	—	458	386	312	286	92	786	22	676	175	500	450.0	550	18.5	5	
—	75	60	225SC							—									816
100	—	—	A250SA	七	510	479	364	312	92	890.5	22	780.5	201.5	500	450.0	550	18.5	5	
—	100	75	A250SC							—									920.5
125	—	—	A250MA							—									947.5
—	125	100	A250MC							—									977.5

备注: 1. 轴端直径D公差为国家标准:  $\phi 11 \sim \phi 28$ : j6,  $\phi 38$ : k6  $\phi 42 \sim \phi 48$ : k6,  $\phi 55 \sim \phi 65$ : m6  $\phi 55 \sim \phi 75$ : m6;  
 2. 引导直径N公差: h7  
 3. 以上数值若有变更, 恕不另行通知。

自冷式变频马达

# AEVFVS

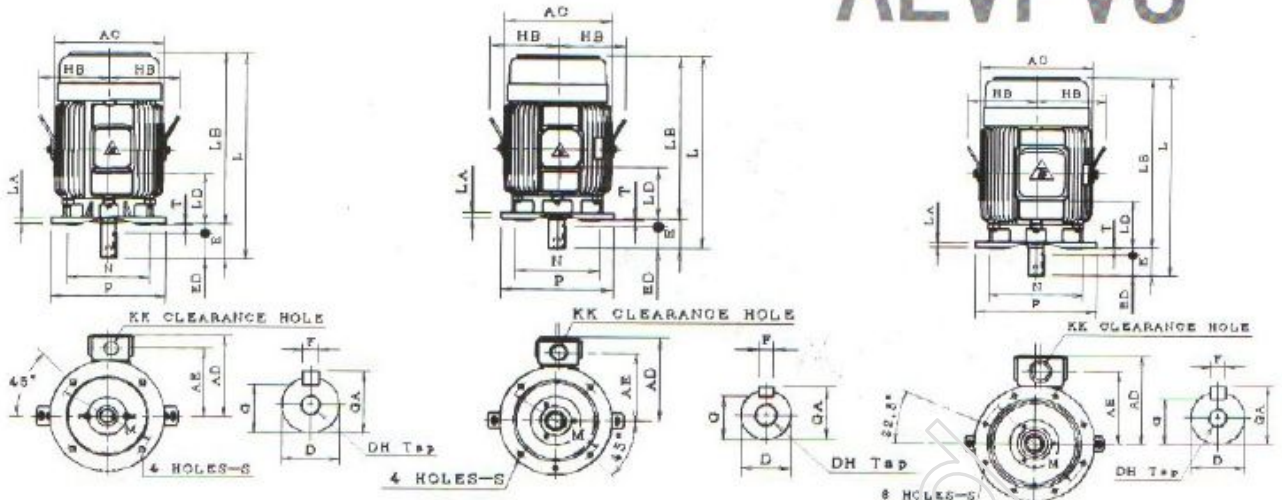


图 (四)

图 (五)

图 (六)

尺寸单位: mm

轴 端							轴 承		重量
D	E	ED	F	G	GA	DH	负载例	非负载例	(公斤)
11	23	10	4	8.5	12.5	M4×8	6201Z	6201ZZ	8.5
14	30	14	5	11.0	16.0	M5×10	6202Z	6202ZZ	12.0
19	40	25	6	15.5	21.5	M6×12	6204Z	6204ZZ	14.0
24	50	32	8	20.0	27.0	M8×16	6205Z	6205ZZ	24.5
28	60	40	8	24.0	31.0	M10×20	6205Z	6305ZZ	31.0
							6306ZZ	6306ZZ	42.0
38	80	64	10	33.0	41.0	M12×24	6308Z	6306ZZ	67.0
							6308Z	6306ZZ	78.0
42	110	80	12	37.0	45.0	M15×32	6309Z	6307Z	122
							6309Z	6307Z	144
48	110	80	14	42.5	51.5	M16×32	6311ZZC3	6310ZZC3	185
							6311ZZ	6310ZZ	182
55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6312ZZC3	6310ZZC3	213
							6312ZZ	6310ZZ	215
55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6312ZZC3	6212ZZC3	282
							6314ZZC3	6212ZZC3	315
60	140	110	18	53.0	64.0	M20×40	6312ZZC3	6212ZZC3	345
							6315ZZ	6213ZZ	373
55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6313C3	6313C3	502
75	140	110	20	67.5	79.5		NU316	6313	515
55	110	80	16	49.0	59.0	M20×40	6313C3	6313C3	508
							NU316	6313	520

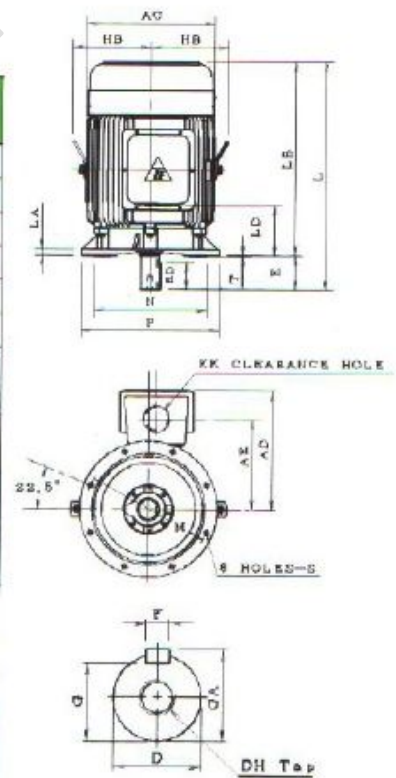
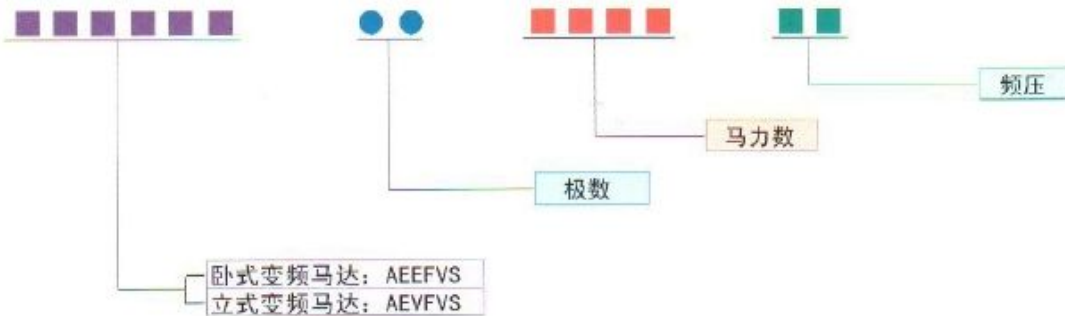


图 (七)

要求：安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压进迫入，禁止以外力敲打轴端安装



## 型号说明



## 产品特点

### 美观方便

- ◆全封闭式铸铁框、托架结构设计，外型扎实，具信赖性。
- ◆涂装使用醇系熟知底漆，优艺坚光面漆，外观亮丽精致，深具价值感。
- ◆轴端均加标准IEC/BS攻牙，易于配合不同负载，使用更加具选择及方便性。

### 经济实用

- ◆提升能源使用效率，具高效率、低振动、低噪音之特性，符合环保要求，经济实用。
- ◆品质精密，性能优越，具温升低、热容量大，搭配向量控制、变频器等驱动元件时，可做较广范围速度控制运用，适用于各种产业机械之广大市场。
- ◆采自带风扇冷却之设计，不多占空间，经济效益高。

### 功能特性

- ◆本马达符合国际上重要性能及品管规范，并可采用多种启动方式，为低噪音、长寿命之电动机，具工商业上之经济实用价值。
- ◆全密封式构造，保护方式IP54，防尘、防水溅符合国际标准，安全更具保障性。
- ◆符合安全规范EN294之新风罩设计，销欧洲须CE mark时，可直接适用。
- ◆风罩新型设计具有造型美观、降低噪音、增加风量与增加安全性之优越功能。
- ◆线圈对耐变频突波及恶劣环境也能胜任。
- ◆F# 80及F# 160~250具坐卧两用互换性，L、F托架独立组装，改造拆装容易。
- ◆精密度高，品质信赖性佳。

## 安装方式

横型安装		卧式变频型安装方式		竖型凸缘安装 (附 D Flange)		竖型凸缘安装 (附 C Flange)	
IM-1001 (IM B3)		IM-2001 (IM B35)	(附 D Flange)	IM-3001 (IM B5)		IM-3601 (IM B14)	
IM-1011 (IM V5)		IM-2101 (IM B34)	(附 C Flange)	IM-3011 (IM V11)		IM-3611 (IM V18)	