中國變速工程股份有限公司
Tel:02-2988-9598

TECO

東元榮獲國家品質獎

ISO-9001國際品保認證

ISO-14001環境管理認證

ISO 9001 BSMI 認可登錄 REGISTERED

ISO 14001 BSMI 認可登錄 REGISTERED

CE

東元低壓三相感應電動機

鋁殼馬達AEAH·AEAJ系列

符合CNS 14400國家標準

- 輕巧實用 ・多元安裝
- 保護方式IP55

中國變速工程股份有限公司
Tel:02-2988-9598

鋁殼馬達 AEAH、AEAJ系列

東元全密閉鋁殼鼠籠型感應電動機符合最新的CNS 14400國家效率標準，軸端、鍵及鍵槽尺寸與公差配合國際規格IEC而設計，加上高品質及高信賴性的鋁殼結構，產品適合所有的工業用馬達市場。

特 點：

- 高效率、低振動、低噪音
- 活動腳座，多元安裝
- 體積小、重量輕，外型輕巧實用
- 保護方式IP55
- 鋁殼框體、托架、腳座

額定及標準：

電 源： 適合50或60Hz電源，如右表所示。

kW	Volts	Connection	Hz
2.2及以下	220~240	△	50
	250~280	△	60
	380~415	Y	50
	440~480	Y	60
3.0及以上	380~415	△	50
	440~480	△	60
	660~690	Y	50
All	220	△	60
	380	Y	60

結 構： 保護等級為IP55，安裝方式B3(IM1001)、B5(IM3001)或B35(IM2001)。

額 定： 所有馬達為連續最大額定型式S1。

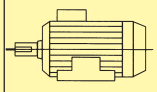
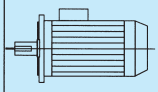
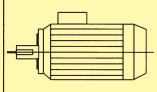
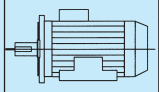
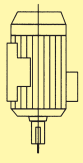
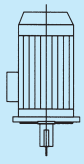
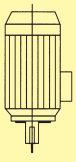
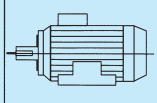
周 溫： 標準馬達設計操作周溫為-15℃~ 40℃。

海 拔： 在不超過海平面1000公尺以下，馬達操作和運轉如常。
對超過1000公尺以上較高的海拔，因空氣稀薄，冷卻較差會降低輸出kW數。

性 能： 所有馬達符合IEC 60034-12設計N特性要求。

轉 向： 所有標準馬達適合雙轉向旋轉。

安 裝： 馬達適用下列安裝類型：
腳座安裝方式(B3)
凸緣安裝方式(B5)
腳座安裝加凸緣方式(B35)
“C”面安裝方式(B14)

橫臥型安裝方式		豎立型安裝方式 (附 D Flange)		豎立型安裝方式 (附 C Flange)		坐臥兩用型安裝方式	
IM-1001 (IM B3)		IM-3001 (IM B5)		IM-3601 (IM B14)		IM-2001 (IM B35)	(附 D Flange)
水平軸 腳貼地		水平軸		水平軸		水平軸 腳貼地	
IM-1011 (IM V5)		IM-3011 (IM V1)		IM-3611 (IM V18)		IM-2101 (IM B34)	(附 C Flange)
垂直軸 軸端向下 腳貼牆壁		垂直軸 軸端向下		垂直軸 軸端向下		水平軸 腳貼地	

中國變速工程股份有限公司
Tel:02-2988-9598

構 造：

框 架 和 托 架： 框架及托架使用高級壓鑄鋁合金製作，其軸承座內鑲鋼圈。

冷 卻 系 統： 散熱片與框架一體成型，高風量外扇，確保低溫升，延長馬達壽命，且低噪音。

外 扇 與 風 罩： 聚丙烯外扇，帶有鍵。風罩為厚鋼板沖製而成，以螺栓穩固地與托架固定。

軸承與潤滑系統： 高品質預注油脂雙遮蓋滾珠軸承。

轉 子 組 立： 轉子由高級絕緣電磁鋼板積片與高導電率壓鑄鋁籠所構成。鋁葉及平衡柱鋁籠一體鑄成。轉子壓配入高張力鋼軸。整體組立後再施作動平衡。

定 子 、 繞 組： F 級絕緣系統，鐵心由高級絕緣冷軋或熱軋電磁鋼板積片所構成，線圈採厚膜耐熱聚脂包覆絕緣，完成的繞組浸 F 級凡立水並烘乾塑型。

T 箱： T箱對稱可4個90度轉向，並且包括6個端子之接線座，以及直接連接框架之接地端，符合相關的歐洲指令。框架、T箱、T蓋間加襯墊，提供較佳的IP55保護。T箱位於框體上方為標準型。

銘 板： 銘板由不繡鋼板所製成。

塗 裝： 防鏽處理+酚系底漆+藍紫色噴瓷漆作為表面塗裝--提供高耐蝕保護。

測 試： 除了在製造過程做全套檢測外，並依據CNS 14400 C4482測試。

AEAJ　　AEAH

中國變速工程股份有限公司
Tel:02-2988-9598

規範表：

項目			標準規範
規格	種類		三相鼠籠式感應電動機 (SCIM)
	設計依據		國際電工委員會 (IEC 60034)，中國國家標準 (CNS 14400)。
	電壓		額定電壓 220V, 380V, 440V,或雙電壓
	頻率		額定頻率 50Hz 或 60Hz
	輸出馬力		0.25HP~10HP
	時間額定		連續使用額定，使用係數 S.F.：1.0。
	框號		63~132M
	保護方式		全密閉外扇型 (IP55)
	冷卻方式		全密 IC411 自帶外扇冷卻
	安裝方式		AEAH：水平腳座安裝 (IM1001) AEAJ：凸緣型安裝 (IM3011)
適用	電源		電壓變動率：±10%以內　頻率變動率：±5%以內 綜合變動率：以上兩點絕對值之和在10%以內，但頻率變動在±5%以內。
	使用方式	場所	一般屋內
		周溫	-15℃~40℃
		濕度	相對濕度90%以下(但不能凝結)
		標高	海拔1,000公尺以下
	帶動方式		皮帶輪或聯軸器帶動
	轉向		雙轉向
	啟動方式		全壓直接啟動或 Y-△啟動
結構	軸承		高品質預注油脂雙遮蓋滾珠軸承
	出線盒		壓鑄鋁合金材質，並能作 90℃ 旋轉安裝。出線口附塑膠材質電纜頭。 出線盒位於框體上方為臥式馬達標準型，也可改造安裝於框體左側或右側。
	出口線		出口線數最多6條，附有接線端子。
	定子絕緣		F 級絕緣
	塗裝		防鏽處理+酚系樹脂底漆+噴磁漆，面漆顏色為藍紫色 Munsell 5PB 3/8。
	螺蚊		國家標準組織ISO-M公制
測試程序			測試依據 CNS 14400 C4482測試
溫昇			定子繞阻溫昇：電阻法 80℃ 以下

中國變速工程股份有限公司
Tel:02-2988-9598

特性表：

- 全密閉式，F級絕緣，週溫40°C，IEC 60034 DESIGN N連續額定，使用係數S.F.：1.0。

220/380V 60Hz　　220V

輸出 HP	輸出 kW	滿載轉速 RPM	框號	效率 滿載(%)	效率 3/4負載(%)	效率 1/2負載(%)	功率因素 滿載(%)	功率因素 3/4負載(%)	功率因素 1/2負載(%)	電流 滿載(A)	電流 起動(A)	轉矩 滿載Kg-m	轉矩 啓動轉矩%FLT	轉矩 最大轉矩%FLT	轉子慣量 Kg-m2
0.25	0.18	3400	63	60.0	56.5	49.0	82.0	75.5	66.5	0.99	6	0.053	190	240	0.001
		1690	63	62.0	59.5	52.0	74.5	66.0	54.5	1.06	6	0.107	200	215	0.002
		1140	71	58.5	54.0	45.0	55.0	47.0	38.0	1.52	6	0.159	170	240	0.004
0.5	0.37	3425	71	73.0	72.5	68.0	81.0	73.0	60.0	1.66	10	0.106	190	255	0.001
		1690	71	69.5	68.0	63.0	76.0	67.5	55.0	1.85	9	0.215	200	210	0.003
		1125	80	67.0	65.5	59.5	61.5	53.0	42.0	2.38	10	0.323	190	215	0.007
0.75	0.55	3445	71	73.5	71.5	66.0	86.0	80.0	69.5	2.32	17	0.158	230	300	0.002
		1710	80	73.0	72.5	68.0	77.5	71.5	61.0	2.60	16	0.318	220	225	0.006
		1125	80	70.5	69.5	65.0	62.5	54.0	43.0	3.33	14	0.484	185	215	0.009
1	0.75	3395	80	76.0	76.5	74.0	86.5	81.5	71.0	2.98	19	0.214	265	255	0.002
		1730	80	80.5	80.0	77.0	77.0	71.0	60.0	3.16	22	0.420	235	265	0.011
		1135	90S	77.5	78.0	74.5	75.0	68.0	56.0	3.37	18	0.640	185	235	0.015
2	1.5	3465	90S	82.5	81.5	79.0	87.5	83.0	74.5	5.42	48	0.419	330	315	0.005
		1730	90L	81.5	81.0	78.0	83.5	78.0	67.0	5.75	44	0.839	255	310	0.016
		1155	100L	84.0	85.0	84.0	74.0	67.0	55.5	6.30	44	1.257	245	255	0.053
3	2.2	3465	90L	84.0	84.0	82.5	89.0	86.0	78.5	7.86	66	0.628	305	300	0.007
		1745	100L	86.0	86.5	85.5	84.0	80.5	72.0	8.13	68	1.248	265	285	0.039
		1155	112M	85.5	85.5	83.5	74.5	68.0	55.5	9.22	68	1.885	230	280	0.086
5	3.7	3505	112M	85.5	85.5	83.0	88.5	86.0	79.0	12.9	112	1.035	195	295	0.030
		1745	112M	86.0	86.0	84.0	84.0	80.0	70.5	13.6	124	2.080	295	320	0.058
		1165	132M	86.0	85.5	83.5	77.5	70.5	57.5	14.7	124	3.115	275	335	0.157
5.5	4.0	3505	112M	85.5	85.5	83.5	88.5	86.0	79.0	14.2	122	1.139	195	295	0.032
		1745	112M	86.0	86.0	84.0	84.0	79.5	70.0	14.9	136	2.288	300	320	0.060
		1165	132M	86.0	86.0	84.0	78.0	71.5	59.0	16.1	130	3.427	265	325	0.164
7.5	5.5	3505	132S	86.5	86.5	84.5	89.0	86.5	80.5	19.1	144	1.553	220	255	0.052
		1760	132S	87.5	87.0	84.5	83.5	78.5	68.0	20.1	180	3.093	290	340	0.135
		1170	132M	87.5	87.5	86.0	79.5	73.0	61.5	21.1	178	4.653	255	335	0.242
10	7.5	3505	132S	87.5	87.5	86.0	89.5	87.5	81.5	25.0	182	2.071	215	245	0.062
		1760	132M	87.5	87.0	84.5	82.5	77.0	66.0	27.1	236	4.124	310	360	0.166

50Hz　　400V

輸出 HP	輸出 kW	滿載轉速 RPM	框號	效率 滿載(%)	效率 3/4負載(%)	效率 1/2負載(%)	功率因素 滿載(%)	功率因素 3/4負載(%)	功率因素 1/2負載(%)	電流 滿載(A)	電流 起動(A)	轉矩 滿載Kg-m	轉矩 啓動轉矩%FLT	轉矩 最大轉矩%FLT	轉子慣量 Kg-m2
0.25	0.18	2790	63	61.0	58.5	52.0	78.0	69.5	58.0	0.57	3	0.065	190	215	0.001
		1380	63	59.0	57.0	50.0	75.5	66.0	54.0	0.60	3	1.131	240	200	0.002
		940	71	54.5	50.0	41.5	57.0	48.5	39.5	0.87	3	0.193	170	215	0.004
0.5	0.37	2805	71	70.5	70.0	65.5	74.0	63.5	49.5	1.03	5	0.129	190	215	0.001
		1380	71	69.0	69.0	64.5	72.0	61.5	48.0	1.08	4.5	0.263	145	190	0.003
		915	80	62.5	61.0	55.5	64.5	56.0	45.0	1.34	5	0.397	170	195	0.007
0.75	0.55	2835	71	71.0	69.5	64.0	81.5	73.5	61.0	1.40	8.5	0.192	220	270	0.002
		1405	80	71.0	71.5	68.0	79.5	72.5	62.0	1.43	8	0.387	180	200	0.006
		915	80	66.0	65.0	60.5	65.5	57.0	45.5	1.87	7	0.595	175	200	0.009
1	0.75	2760	80	74.0	74.5	73.0	86.5	80.5	69.0	1.68	9	0.263	225	200	0.002
		1425	80	75.0	74.5	71.0	80.5	74.5	65.0	1.78	10	0.509	200	240	0.011
		930	90S	73.5	73.5	70.0	73.5	65.5	53.5	1.99	10	0.780	195	225	0.015
2	1.5	2850	90S	80.0	80.5	78.5	87.5	82.5	72.5	3.08	23	0.509	335	290	0.005
		1425	90L	78.5	78.0	75.5	83.5	78.0	67.5	3.29	22	1.019	255	285	0.016
		955	100L	80.5	81.5	81.0	74.0	67.0	55.0	3.62	22	1.520	235	245	0.053
3	2.2	2845	90L	82.0	83.0	82.0	87.0	84.5	77.0	4.53	33	0.765	315	280	0.007
		1430	100L	82.5	84.5	84.0	84.5	80.5	71.0	4.63	35	1.523	265	275	0.039
		955	112M	83.0	83.5	82.0	75.5	68.5	56.5	5.15	35	2.280	235	265	0.086
5	3.7	2900	112M	84.5	85.0	83.5	89.0	87.5	81.5	7.18	60	1.251	210	290	0.030
		1440	112M	83.5	84.5	83.5	84.5	80.0	70.0	7.63	62	2.520	285	315	0.058
		955	132M	83.0	83.0	80.5	74.5	66.5	53.5	8.71	62	3.761	265	310	0.157
5.5	4.0	2900	112M	85.0	85.5	84.0	88.5	86.5	80.5	7.87	66	1.377	210	290	0.032
		1440	112M	84.5	85.0	84.0	83.5	79.0	68.5	8.39	68	2.772	290	320	0.060
		955	132M	83.0	83.0	81.0	75.5	67.5	54.5	9.45	68	4.137	255	300	0.164
7.5	5.5	2905	132S	86.0	86.0	84.5	89.5	87.0	80.5	10.5	76	1.874	230	255	0.052
		1455	132S	86.0	86.0	83.0	82.0	77.0	66.5	11.5	95	3.742	285	320	0.135
		965	132M	85.5	86.0	84.5	78.5	71.5	59.0	12.0	90	5.641	255	315	0.242
10	7.5	2900	132S	87.0	87.5	85.0	89.5	87.5	81.0	13.8	97	2.503	225	145	0.062
		1460	132M	87.0	86.5	83.0	80.5	74.5	63.5	15.4	134	4.972	305	340	0.166

★註：1.上述標示代表值為實測值。　2.實際的負載與全電壓起動：依據CNS 14400 C4482標準。　3.公差：依據IEC 60034-1標準。
4.效率、功率因數、轉速和轉矩不因電壓別而不同，而電流則會因電壓別而改變成反比。　5.以上數值如有變更，恕不另行通知。

中國變速工程股份有限公司
Tel:02-2988-9598

臥式AEAH 外型尺寸圖

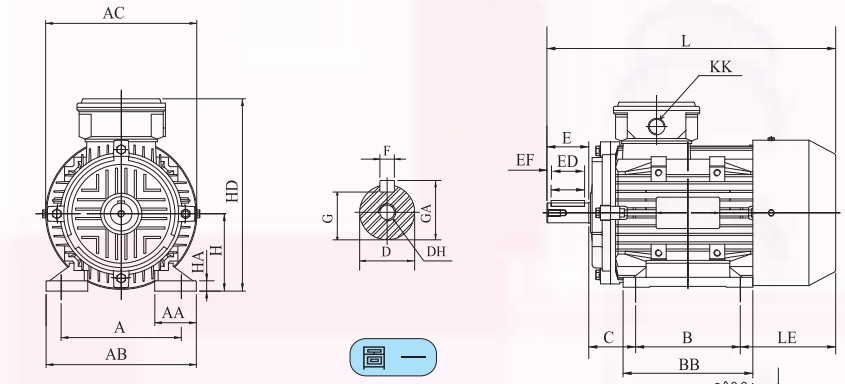


圖 一

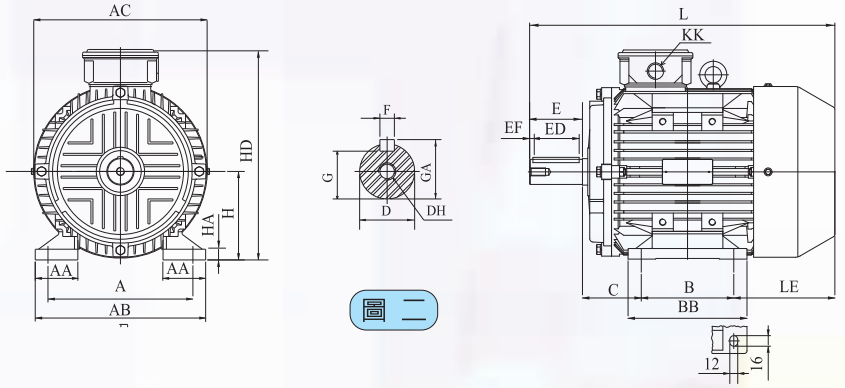


圖 二

單位：mm

輸出馬力 (HP)			框　號	圖號	A	AA	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HD	KK
2P	4P	6P													
0.25	0.25	-	63	—	100	35	125	120	80	105	40	63	8	173	M16XP1.5
0.5 0.75	0.5	0.25	71		112	36	136	136	90	116	45	71	9	189	M16XP1.5
1	0.75 1	0.5 0.75	80		125	42.5	158	159	100	126	50	80	8.5	209	M16XP1.5
2	-	1	90S		140	48.5	175	176	100	133	56	90	11	229	M20XP1.5
3	2	-	90L		140	48.5	175	176	125	155	56	90	11	229	M20XP1.5
-	3	2	100L	二	160	52	196	198	140	174	63	100	12	249	M20XP1.5
5 5.5	5 5.5	3	112M		190	59	225	220	140	177	70	112	14	279	M25XP1.5
7.5 10	7.5	5	132S		216	63.5	254	258	140	180	89	132	16	318	M25XP1.5
-	10	5.5 7.5	132M		216	63.5	254	258	178	224	89	132	16	318	M25XP1.5

框　號	L	LE	軸　端								軸　承		概略重量 Kgs
			D	E	ED	EF	F	G	GA	DH	負載側	非負載側	
63	220	77	11	23	18	4	4	8.5	12.5	M4X8	6201ZZ	6201ZZ	5
71	245	87	14	30	24	4	5	11	16	M5X10	6202ZZ	6202ZZ	6.5
80	314	124	19	40	25	4	6	15.5	21.5	M6X12	6204ZZ	6204ZZ	12
90S	343	137	24	50	32	5	8	20	27	M8X16	6205ZZ	6205ZZ	13.5
90L	368	137	24	50	32	5	8	20	27	M8X16	6205ZZ	6205ZZ	18
100L	404	141	28	60	40	5	8	24	31	M10X20	6206ZZ	6305ZZ	24
112M	415	145	28	60	40	5	8	24	31	M10X20	6306ZZ	6306ZZ	32.5
132S	462	153	38	80	64	5	10	33	41	M12X24	6308ZZ	6308ZZ	49
132M	500	153	38	80	64	5	10	33	41	M12X24	6308ZZ	6308ZZ	54

★註：1.軸心直徑D公差：ϕ11~ϕ28：j6，ϕ38：k6。　2.軸心高度H公差：+0，-0.5。　3.以上數值如有變更，恕不另行通知。

中國變速工程股份有限公司
Tel:02-2988-9598

立式AEAJ 外型尺寸圖

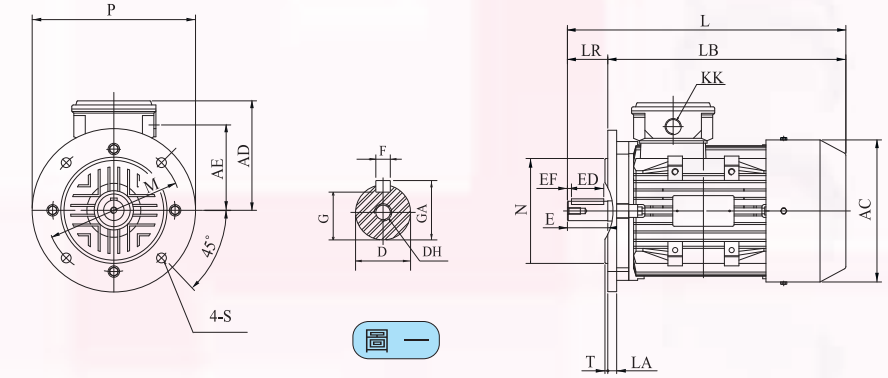


圖 一

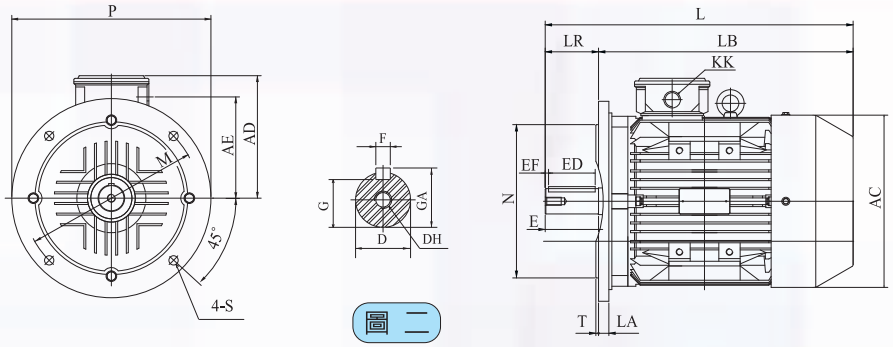


圖 二

單位：mm

輸出馬力 (HP)			框　號	圖號	AC	AD	AE	L	LA	LB	LR	M	N	P	S
2P	4P	6P													
0.25	0.25	-	63	一	120	110	85	220	9	197	23	115	95	140	10
0.5 0.75	0.5	0.25	71		136	118	93	245	10	215	30	130	110	160	10
1	0.75 1	0.5 0.75	80		159	129	104	314	11	274	40	165	130	200	12
2	-	1	90S		176	139	110	343	11	293	50	165	130	200	12
3	2	-	90L		176	139	110	368	11	318	50	165	130	200	12
-	3	2	100L	二	198	149	120	404	14	344	60	215	180	250	14.5
5 5.5	5 5.5	3	112M		220	167	135	415	14	355	60	215	180	250	14.5
7.5 10	7.5	5	132S		258	186	154	462	15.5	382	80	265	230	300	14.5
-	10	5.5 7.5	132M		258	186	154	500	15.5	420	80	265	230	300	14.5

框　號	T	KK	軸　端								軸　承		概略重量 Kgs
			D	E	ED	EF	F	G	GA	DH	負載側	非負載側	
63	3.5	M16XP1.5	11	23	18	4	4	8.5	12.5	M4X8	6201ZZ	6201ZZ	5.6
71	3.5	M16XP1.5	14	30	24	4	5	11	16	M5X10	6202ZZ	6202ZZ	6.5
80	3.5	M16XP1.5	19	40	25	4	6	15.5	21.5	M6X12	6204ZZ	6204ZZ	12.5
90S	3.5	M20XP1.5	24	50	32	5	8	20	27	M8X16	6205ZZ	6205ZZ	14
90L	3.5	M20XP1.5	24	50	32	5	8	20	27	M8X16	6205ZZ	6205ZZ	19.5
100L	4	M20XP1.5	28	60	40	5	8	24	31	M10X20	6206ZZ	6305ZZ	22
112M	4	M25XP1.5	28	60	40	5	8	24	31	M10X20	6306ZZ	6306ZZ	33
132S	4	M25XP1.5	38	80	64	5	10	33	41	M12X24	6308ZZ	6308ZZ	51
132M	4	M25XP1.5	38	80	64	5	10	33	41	M12X24	6308ZZ	6308ZZ	58

★註：1.軸心直徑D公差：φ11~φ28：j6，φ38：k6。　2.引導直徑N公差：h7。　3.以上數值如有變更，恕不另行通知。