

FUKUTA®
www.fukuta-motor.com.tw

INDUCTION MOTOR

標準型感應電動機

AE系列 | IE1/IE2/IE3/GB2/GB3 |

輕量型感應電動機

AM系列 | IE1/IE2/GB3 |

變頻馬達/變頻專用馬達

GD系列 / TV系列

輕量型變頻馬達/輕量型變頻專用馬達

DM系列 / VM系列





Introduction 簡介

>>> 創新

積極創新，追求顧客滿意及公司永續繁榮。時時刻刻，力求創新，以顧客需求為導向，提供顧客滿意之產品與服務進而有效地創造利潤，促使公司永續繁榮。

>>> 熱忱

熱忱互助，共同達成顧客、公司與個人三贏之目標。尊重人性，營造和諧明朗的工作環境；熱忱互助，關懷顧客，關心同事，共創顧客、公司、個人三贏之榮景。

>>> 誠信

誠信踏實，以優良的產品與服務貢獻社會。因應社會需求本乎誠信踏實之原則，持續致力於提供更好品質，更低成本之產品與服務，以貢獻社會。



INNOVATION is to create aggressively, pursue customers satisfaction and maintain the company's ever-lasting prosperity. We strive for creativity and innovation at all time. Based on the concept of customer-oriented, we provide satisfying products and service to our customers so that we can make profits efficiently and maintain the coampany's substantial prosperity.

SINCERITY is to help each other enthusiastically and achieve the win-win goals of customers, company, and individuals. We respect humanity and make a harmonious work environment. Helping each other enthusiastically means to care about our customers and colleagues so that we can have prosperous future of customers, company, and individuals.

CREDIBILITY is to offer the society excellent products and service. In order to meet the demands of society, we continue to make efforts based on the honest principle to provide services and products of best quality and less cost so as to make contributions to the society.

- 1988年 4月公司成立。
- 1993年 台灣第一家投入研發「變頻專用馬達」。
- 1996年 通過ISO-9002國際品質驗證。
- 1997年 台灣第一家投入研發「交流感應同步馬達」。



1998年	(1). 取得經濟部工業局主導性新產品「交流感應何級馬達」之補助案。 (2). □系列產品通過 CE MARK 歐洲安規認證。
2000年	(1). 「交流感應何級馬達」榮獲第九屆台灣精品標誌及優良設計標誌。
2001年	(1). 「變頻專用馬達」榮獲第十屆台灣精品標誌。 (2). 「100HP及150HP感應何級馬達」獲得經濟部技術處SBIR計畫補助。 (3). □系列產品通過 CSA 加拿大及美國安規認證。
2002年	(1). 「積片式何級馬達」榮獲第十一屆台灣精品標誌。 (2). 榮獲台中縣第一屆金手獎表揚。 (3). 通過ISO-9001國際品質認證。
2003年	(1). 「變速鋼索吊車專用馬達」獲得經濟部工業局CITD計畫補助。 (2). AEEH/AEVH/AMEH/AMVH系列通過中華民國高效率感應馬達認證。 (3). 「變速鋼索吊車專用馬達」榮獲第十二屆台灣精品標誌。
2004年	(1). 「250HP及400HP感應何級馬達」獲得經濟部技術處SBIR計畫補助。 (2). 「感應何級馬達Frame 225」榮獲第十三屆台灣精品標誌。
2005年	(1). 與日本、美國客戶分別簽訂「風力發電機、礦跑車馬達(口電式)」技術合作案。
2006年	(1). □系列通過中華人民共和國CCC強制性產品認證。 (2). 榮獲經濟部技術處SBIR計畫2004年度績優執行廠商表揚。 (3). 榮獲經濟部技術處2006年度產業創新成果表揚。
2007年	與美商美國電動車大廠汽車公司簽約，正式量產電動車專用馬達。
2008年	取得經濟部工業局主導性新產品「5kw垂直風力發電機」之補助案。
2009年	(1). 金富田科技股份有限公司購置台中縣豐洲科技園土地，預計建置電動車動力馬達專業製造廠。 (2). 金富田科技股份有限公司參與裕隆公司主導電動車(Luxgen)業界科專計畫。
2010年	(1). 投資成立矽鋼片沖壓廠(永泰豐科技股份有限公司)，朝向垂直整合經營模式。 (2). 推動電動車先進動力系統研發聯盟計畫。
2011年	(1). 協助美國電動車大廠公司新車型Model S 核心產品測試量產。 (2). 興建EV公司電動車、電動船、電動飛機馬達專用製造廠。 (3). 榮獲經濟部技術處「第一屆國家產業創新獎」。
2012年	(1). 參與台中地方產業創新研發推動計劃。 (2). 永盛同步何級開發。
2013年	PM永盛同步何級量產。 以馬達轉子榮獲國家發明創作獎之創作金牌獎。 榮獲美國電動車大廠 □球最佳供應商獎。 榮獲經濟部第一屆卓越中堅企業入圍廠商。
2014年	榮獲經濟部第二屆卓越中堅企業及重點輔導對象。 參與經濟部工業局主導性新產品電動清潔車計畫開發計畫。 取得德國TUV SUD IE3高速馬達專利認證。
2015年	擔任經濟部工業局電動車主題研發專案電動大客車共用動力計畫主導廠商。 榮獲經濟部第24屆國家鑽石獎。 榮獲經濟部外銷績優中小企業第18屆小巨人獎。

Contents 目錄

標準AE,AM系列規範表	01	AE系列(臥式)	09
Character List	03	AE系列(立式)	11
Character List IE2	05	AM系列(臥式)	13
Character List IE3	07	AM系列(立式)	14

標準 AE,AM 系列規範表

項目	標準規範
種類 Motor type	三相鼠籠式感應電動機 (SCIM) 3 Phase squirrel cage induction motor
設計依據 Design Standards	國際電工委員會 (IEC) 中華民國國家標準 (CNS) 日本工業規格協會 (JIS) 中國國家標準 (GB)
電壓 Voltage	額定電壓 三相220V, 380V, 415V, 440V, 460V Rated voltage 220V, 380V, 415V, 440V, 460V
頻率 Frequency	額定頻率 Rated frequency 50或60HZ
時間額定 Rated Time	連續額定 S1(Continuous)
保護方式 Protection Enclosure	IP54
冷卻方式 Method of cooling	□密閉 411自帶外扇冷卻 IC411 Totally enclosed fan cooling
安裝方式 Mounting	AEEF IM1001: 水平腳座安裝 • AEFV IM3001: 凸托架安裝 AEEF IM1001: Foot Mounted AEFV IM3001: Flange Mounted
電源 Power	電壓變動率: ±10%以內 Voltage variation within ±10% 頻率變動率: ±5%以內 Frequency variation within ±5% 綜合變動率: 以上兩點絕對值之和在10%以內 The total value of the absolute value for two points within 10%
場所 Place	一般場所 (避免腐蝕性氣體及多塵埃之處) Shadow, Non-Hazardous
溫度 Temperature	-15°C ~ 40°C
濕度 Humidity	相對濕度80%以下 (不得結露) Relative Humidity less than 80% RH(Non-condensation)
標高 Altitude	海拔1000公尺以下 Less than 1000 meter
帶動方式 Coupling Method	皮帶輪帶動: 但2極30HP以上, 使用聯軸器帶動 For belt-drive Application; However, for 2 Poles 30HP and Larger, Direct-Coupling Service Only.
轉向 Rotation Direction	雙轉向 Double rotation
起動方式 Starting Methods	□壓直接啟動或Y/Δ啟動 Full Voltage Direct-on line or Y/Δ starting
軸承 Bearing Type	雙遮蓋非接觸式滾珠軸承 Double shield Non-contact Ball Bearings
出線盒 Terminal box	鋼板材質大容量□電纜線進口孔, 並能做90°旋轉安裝 由負載端視之位於框架左側, 標準品不□電纜線 Available rotation for 90°
出口線 Leads	出口線3.6.9.12條, □有接線端子 3/6/9/12 leads, with terminals
定子絕緣 Stator Insulation	框號: 63 ~ 112M E級絕緣 Frame No.63-112M E class 框號: 132S ~ 180M B級絕緣 Frame No.132S-180M B class 框號: 180L ~ 315M F級絕緣 Frame No.180L-315M F class
螺紋 Thread	國際標準螺絲 ISO-M公制 ISO Metric screw thread
測試程序 Test process	依據國際電工委員會 (IEC34) 使用□壓啟動測試 According to IEC34

*要求: 安裝聯軸器或皮帶輪時利用軸端或牙圈進刀, 禁止以外力敲打軸端安裝。

變頻G,D,T,V系列規範表	02	T,V系列(臥式)	19	VM系列(臥式)	25
G,D系列(臥式)	15	T,V系列(立式)	21	VM系列(立式)	26
G,D系列(立式)	17	DM系列(臥式)	23	Wiring Diagram結線圖	27
		DM系列(立式)	24	D,V,G,T系列強制風車資料	28

變頻 G,D,T,V 系列規範表

項目	標準規範	
規範 Specification	種 □ Motor type	三相鼠籠式感應電動機 (SCIM) 3 Phase squirrel cage induction motor
	保護方式 Protection Enclosure	IP54 : □ 密式 IP54, Totally enclosed
	安裝方式 Mounting	GF/DF/TF/VFEF: 水平安裝 (IM1001) GF/DF/TF/VFEF: Foot Mounted GF/DF/TF/VFVF: 凸托架安裝 (IM3001) GF/DF/TF/VFVF: Flange Mounted
	冷卻方式 Cooling Method	IC416 : 送風機強制冷卻 IC416 : Fan cooled 冷卻風扇 Cooling fan 單相 50/60HZ 200/240V Single phase 50/60HZ 200/240V
	極數 Pole	2P 4P 6P
	額定輸出 (HP) Rated Output	1/4 ~ 60 1/4 ~ 270 1/4 ~ 215
	馬達電源 Incoming Power	3φ 220,380,415,440,480V 50or60HZ (其他電源)
	時間額定 Time Duty	連續額定, 使用係數 S.F : 1.0 Continuous rated, service factor:1.0
	轉矩特性 Torque	V,T系列定轉矩負載使用範圍 : 1:10 Constant torque 1:10 D,G系列60HZ ~ 10HZ定轉矩 10HZ ~ 6HZ 遞減轉矩, 轉矩成正比於轉速平方遞減 60HZ~10HZ Constant torque; 10HZ~6HZ decreasing torque
	啟動特性 Starting Torque	125% 額定轉矩 125% of rated torque
使用環境 Ambient conditions	絕緣等級 Stator insulation	(G,T系列)F級、(D,V系列)H級 (口熱保護器-常閉器) G,T series F class ; D,V series H class(with thermal protector)
	場所 Place	屋內 (避免高油煙及多塵埃之處) Shadow, Non-Hazardous
	標高 Altitude	海拔1000公尺以下 Less than 1000 meter
	周溫 Temperature	-15°C ~ 40°C
	濕度 Humidity	相對濕度80%以下 (不得結露) Relative humidity less than 80% RH (Non-condensation)
標準轉向 Rotation direction	面向軸端視之, 為逆時針方向旋轉 Counter-clockwise facing the drive end	
負載連結方式 Coupling Method	直接耦合 (掙性連接器) 或皮帶連結式 Direct coupling/belt coupling	
塗裝 Painting	防鏽處理+酚樹脂底漆+廣磁漆 (Munsell 7.5GB 4/2) Rust prevention+Phenolic resin+Enamel paint	
選擇性配件 Optional accessories	回授裝置: PG (Encoder) 編碼器1024PPR, Line drive DC-5V/Push pull DC-12V 或其他規格 Encoder: 1024PPR, Line drive DC-5V/Push pull DC-12V or other type	

* 要求: 安裝時軸端或皮帶輪端利用軸端攻牙螺絲插入, 禁止以外力敲打軸端安裝。

由於對產品持續研發, 故對於產品特性規格如有變動, 本公司將不另行通知

Character List 特性表 (IE1)

FUKUTA 標準型感應馬達特性表

(60Hz 220V)
280S-315M 為 60Hz 380V

Output				Frame No.	Full Load Character				Starting Character		Max Torque %	Inertia kg-M ²
HP	KW	P	SPM		Efficiency %	Power Factor %	Current Amp.	Torque KG-M	Torque %	Current Amp.		
1/4	0.158	2	3335	65	61.0	77.0	1.0	0.084	400	6	300	0.002
		4	1680	65	66.0	69.0	1.1	0.109	380	6	350	0.005
		6	1130	71	64.0	67.0	1.2	0.161	300	6	350	0.006
1/2	0.37	2	3370	71	78.0	86.0	1.5	0.107	340	12	290	0.005
		4	1680	71	70.0	74.0	1.9	0.214	300	12	350	0.005
		6	1130	80	66.0	66.0	2.2	0.319	300	12	350	0.009
1	0.75	2	3395	80	77.0	86.0	2.0	0.215	320	19	380	0.005
		4	1700	80	75.0	76.5	2.4	0.430	320	19	380	0.009
		6	1140	90L	78.0	77.0	2.8	0.641	320	19	350	0.018
2	1.5	2	3415	90L	80.0	88.0	2.5	0.433	320	40	380	0.011
		4	1710	90L	79.0	83.0	3.0	0.824	320	40	380	0.018
		6	1140	100L	76.0	74.0	3.8	1.261	180	40	320	0.033
3	2.2	2	3420	90L	82.0	86.0	3.0	0.626	350	68	380	0.015
		4	1725	100L	82.0	81.0	3.7	1.242	310	68	350	0.033
		6	1140	112M	82.0	78.5	4.3	1.879	180	68	350	0.060
5	3.7	2	3490	112M	84.5	90.0	3.0	1.044	340	110	380	0.039
		4	1745	112M	85.0	84.5	3.5	2.065	320	110	360	0.060
		6	1180	132S	84.0	77.5	4.0	3.133	180	110	350	0.194
7.5	5.5	2	3490	132S	85.0	90.0	3.0	1.504	320	160	360	0.060
		4	1750	132S	87.0	84.0	3.0	3.060	320	160	350	0.107
		6	1180	152M	85.0	77.5	3.0	4.657	300	160	330	0.232
10	7.5	2	3490	152M	86.5	90.0	3.0	2.092	300	200	310	0.079
		4	1750	152M	86.5	84.0	3.0	4.173	320	200	350	0.146
		6	1170	162M	87.0	80.0	3.0	6.262	310	200	330	0.406
15	11	2	3510	162M	86.0	90.0	3.0	3.052	320	290	340	0.164
		4	1760	162M	90.0	87.5	3.0	6.264	320	290	350	0.322
		6	1170	180L	89.5	83.0	3.0	9.155	310	290	330	0.899
20	15	2	3520	180M	89.5	91.0	4.0	4.149	300	360	340	0.191
		4	1760	180L	90.5	85.5	5.0	8.299	320	360	340	0.415
		6	1170	192M	90.0	85.5	5.0	12.463	300	360	320	1.007
28	18.5	2	3520	192M	90.0	87.0	6.0	5.119	300	440	330	0.247
		4	1760	192M	91.0	82.0	6.0	10.235	310	440	340	0.624
		6	1170	210L	90.0	84.5	6.0	15.396	300	440	320	1.170
30	22	2	3520	192M	90.5	88.0	7.0	6.066	300	580	350	0.215
		4	1750	192M	91.5	84.0	7.0	12.241	310	580	340	0.671
		6	1170	210L	91.0	79.5	8.0	18.309	300	580	310	1.365
40	30	2	3520	210L	90.5	91.5	8.0	8.299	150	620	310	0.229
		4	1760	210L	92.0	86.0	9.0	16.597	310	620	340	0.629
		6	1170	230L	92.0	87.0	9.0	24.907	150	620	310	1.952
50	37	2	3545	230L	91.0	87.0	10.0	10.133	150	800	310	0.602
		4	1760	230L	92.0	84.5	12.0	20.470	320	800	330	1.293
		6	1170	250L	92.5	84.0	12.0	30.793	310	800	310	3.292
60	45	2	3545	250L	91.5	90.0	14.0	12.260	170	910	320	0.633
		4	1760	250L	92.0	86.5	14.0	24.296	180	910	320	1.681
		6	1180	275S	93.0	83.0	15.0	37.133	210	910	310	3.052
75	55	2	1770	275S	93.5	91.0	17.0	30.257	168	1000	320	2.208
		4	1180	290S	93.5	86.0	17.0	48.365	300	1000	310	5.161
		6	885	280S	92.0	77.5	20.0	60.513	158	1000	310	16.000
100	75	2	1775	290S	94.0	94.5	22.0	41.143	180	1480	320	3.667
		4	1185	290M	94.5	89.0	23.0	61.627	300	1480	300	6.368
		6	885	280M	92.5	77.5	27.0	82.519	138	1480	310	19.200
125	90	2	1775	290M	94.5	90.5	27.0	49.371	180	2100	320	4.428
		4	1180	280S	94.0	85.0	27.0	74.266	130	2100	320	13.800
		6	885	315S	93.0	78.0	28.0	99.021	130	2100	310	21.500
180	110	2	1770	280S	94.7	87.0	30.0	60.513	130	1400	330	7.600
		4	1180	280M	94.5	85.5	30.0	90.770	130	1400	330	18.200
		6	885	315M	93.0	78.0	33.0	121.026	130	1400	310	28.500
175	132	2	1770	280M	94.9	88.0	34.0	72.616	130	1600	330	8.600
		4	1185	315S	94.5	83.0	34.0	106.464	130	1600	330	18.800
		6	885	315M	94.5	83.0	34.0	151.471	130	2030	330	21.400
215	160	2	1775	315M	94.6	86.5	39.0	93.471	130	2030	330	11.200
		4	1185	315M	94.6	86.5	39.0	131.471	130	2030	330	21.400
		6	885	315M	94.6	86.5	39.0	197.000	130	2030	330	31.400
280	200	4	1775	315M	95.0	90.0	35.0	109.714	120	2580	330	14.200
370												

*註(Notes): 1.特性公差依IEC34 (Examination method according to IEC34)
2.以上數據若有變更,恕不另行通知。(All data is subject to change without prior notification.)

FUKUTA 標準型感應馬達特性表

(50Hz 380V)

HP	Output			Frame No.	Full Load Character				Starting Character		Max. Torque %	Inertia KG-M ²
	kW	#	rpm		Efficiency %	Power Factor %	Current Amp.	Torque KG-M	Torque %	Current Amp.		
1/4	0.185	2	2800	63	56.0	76.5	0.7	0.064	400	3.5	330	0.002
		4	1360	63	64.0	68.5	0.6	0.131	220	3.5	240	0.003
		6	925	71	60.0	60.0	0.6	0.195	260	3.5	270	0.006
1/2	0.37	3	2910	71	75.0	85.0	0.9	0.126	320	7	280	0.003
		4	1390	71	68.5	70.0	1.2	0.299	200	7	230	0.005
		6	930	80	63.0	67.0	1.5	0.387	200	7	230	0.009
1	0.75	2	2830	80	76.5	87.0	1.7	0.259	350	11	280	0.005
		4	1400	80	73.0	74.0	2.1	0.552	250	11	260	0.009
		6	940	90L	71.0	70.0	2.3	0.777	190	11	230	0.018
2	1.5	2	2880	90L	80.0	88.0	3.2	0.512	250	23	280	0.011
		4	1410	90L	76.5	78.5	3.7	1.056	220	23	260	0.019
		6	945	100L	76.0	71.5	4.2	1.846	160	23	220	0.033
3	2.2	2	2890	90L	83.5	88.5	4.5	0.752	250	39	280	0.015
		4	1430	100L	81.0	83.0	5.0	1.609	210	39	260	0.033
		6	950	112M	79.0	76.0	5.6	2.255	160	39	230	0.060
5	3.7	2	2920	112M	88.5	90.0	7.3	1.242	240	63	320	0.039
		4	1440	112M	84.5	83.5	8.0	2.502	220	63	290	0.060
		6	955	132S	82.0	78.5	9.1	3.772	160	63	230	0.154
7.5	5.5	2	2970	132S	86.5	88.5	11.0	1.853	210	93	320	0.060
		4	1480	132S	86.0	82.5	12.0	3.693	220	93	290	0.107
		6	960	132M	84.5	77.5	13.0	5.637	200	93	230	0.222
10	7.5	2	2990	132S	88.5	88.5	14.5	2.916	200	116	250	0.076
		4	1490	132M	87.5	85.5	15.0	5.926	220	116	250	0.146
		6	960	160M	86.0	80.0	17.0	7.487	270	116	200	0.408
15	11	2	2910	160M	88.5	90.0	21.0	5.351	210	158	290	0.164
		4	1460	160M	89.5	86.0	21.0	7.326	220	168	280	0.322
		6	980	160L	88.5	84.0	22.5	11.042	220	168	250	0.599
20	15	2	2930	160M	90.0	91.0	28.0	8.002	210	209	260	0.191
		4	1480	160L	90.5	88.5	28.5	10.004	220	209	260	0.415
		6	970	190M	89.0	82.5	31.0	15.087	210	209	230	1.007
25	18.5	2	2920	160L	90.0	89.5	35.0	6.149	240	246	290	0.247
		4	1465	190M	91.0	86.5	36.7	12.296	210	246	240	0.624
		6	970	190L	90.0	82.5	38.0	18.571	220	246	240	1.170
30	22	2	2920	190M	91.5	90.0	41.0	7.326	210	319	280	0.315
		4	1465	190M	90.5	85.5	43.0	14.622	210	319	240	0.671
		6	970	190L	90.0	82.0	45.0	22.064	220	319	220	1.305
40	30	2	2920	190L	92.0	91.0	54.0	10.004	210	398	240	0.829
		4	1460	190L	91.5	88.0	59.0	20.088	220	398	220	1.829
		6	970	200L	91.5	83.0	60.0	30.115	190	398	200	1.952
50	37	2	2940	200L	92.0	87.5	70.0	12.294	180	463	210	0.802
		4	1440	200L	92.0	86.0	71.0	24.676	190	463	210	1.293
		6	970	200L	92.0	80.0	76.0	36.981	220	463	280	2.392
60	45	2	2955	200L	92.5	87.0	85.0	14.828	160	562	220	0.833
		4	1440	200L	92.5	88.5	84.0	30.012	190	562	200	1.861
		6	960	235S	92.5	84.0	86.0	44.711	220	562	280	3.052
75	55	4	1470	235S	93.0	89.0	106.0	26.431	160	725	200	2.506
		6	960	280S	93.5	86.0	104.0	54.647	200	725	200	5.161
		8	735	280S	91.5	76.0	120.0	72.863	140	700	210	16.00
100	75	4	1475	280S	94.0	89.0	136.0	49.511	240	927	280	3.867
		6	975	290M	93.5	87.0	140.0	74.901	220	927	280	6.368
		8	735	290M	91.5	79.0	164.0	99.258	140	900	210	19.40
135	90	4	1475	290M	94.0	92.0	158.0	59.413	190	1245	220	4.428
		6	975	290S	93.8	87.0	160.0	89.661	130	1180	220	15.80
		8	735	315S	92.0	77.0	193.0	119.200	140	1180	210	21.50
180	110	4	1475	290S	94.5	93.0	213.0	72.616	130	1400	220	7.450
		6	975	320M	94.0	87.0	220.0	109.854	130	1400	220	18.20
		8	735	315M	92.0	77.0	236.0	145.728	140	1400	210	26.80
175	132	4	1475	290M	94.6	93.5	253.0	87.139	130	1620	220	8.600
		6	960	315S	94.2	93.5	258.0	131.183	130	1620	220	18.90
		8	735	315M	94.9	93.5	269.0	108.266	130	2030	220	11.20
215	160	4	1480	315M	94.5	93.5	301.0	156.973	130	2030	220	21.40
		6	960	315M	94.5	93.5	301.0	156.973	130	2030	220	21.40
280	200	4	1480	315M	94.9	93.5	362.0	131.582	120	2550	220	14.20

* 註 (Note): 1. 特性公差依 IEC34 (Examination method according to IEC34)
 2. 以上數據若有變更, 恕不另行通知。 (All data is subject to change without prior notification.)

由於對產品持續研發, 故對於產品特性價格如有變動, 本公司將不另行通知

Character List 特性表 (IE2)

FUKUTA 高效率感應馬達特性表

(60Hz 220V)
280S-315M 為 60Hz 380V

HP	Output			Frame No.	Full Load Character				Starting Character		Max Torque %	Inertia kg-M ²
	KW	P	SPM		Efficiency %	Power Factor %	Current Amp.	Torque KG-M	Torque %	Current Amp.		
1/4	0.158	2	5360	65	72.0	82.0	0.8	0.064	370	6	350	0.002
		4	1610	65	74.0	86.5	1.0	0.112	230	6	350	0.005
		6	940	71	75.0	85.5	1.0	0.192	230	6	350	0.005
1/2	0.37	2	5420	71	76.5	86.0	1.4	0.105	300	12	360	0.002
		4	1700	71	78.5	72.0	1.7	0.212	290	12	360	0.006
		6	1130	80	76.0	89.0	1.9	0.323	280	12	350	0.013
1	0.75	2	5410	80	78.5	86.0	2.9	0.214	360	15	370	0.005
		4	1735	80	80.6	75.5	3.2	0.423	350	25	370	0.011
		6	1155	90L	82.0	86.5	3.7	0.632	250	25	300	0.022
2	1.5	2	5470	90L	84.0	82.5	5.7	0.421	360	30	400	0.011
		4	1735	90L	84.2	77.0	6.1	0.842	280	45	330	0.030
		6	1180	100L	85.5	84.5	6.4	1.270	280	40	270	0.089
3	2.2	2	5475	90L	86.5	82.5	8.1	0.616	360	75	380	0.018
		4	1745	100L	87.6	78.0	8.4	1.228	320	75	340	0.033
		6	1160	112M	87.5	72.5	9.1	1.847	180	68	270	0.060
5	3.7	2	5480	112M	88.5	90.0	13.2	1.035	380	120	380	0.046
		4	1740	112M	87.7	81.5	13.6	2.071	220	110	300	0.076
		6	1170	132S	87.5	76.5	14.5	3.079	160	100	260	0.131
7.5	5.5	2	5520	132S	89.5	87.5	18.4	1.521	230	160	370	0.063
		4	1760	132S	89.6	80.5	20.0	3.043	290	165	320	0.143
		6	1170	132M	89.5	77.0	20.9	4.577	200	165	340	0.217
10	7.5	2	5525	132S	89.5	86.5	24.8	2.084	210	200	380	0.076
		4	1755	132M	90.1	84.0	25.0	4.161	240	200	300	0.146
		6	1175	142M	89.5	81.0	27.2	6.215	260	200	300	0.484
15	11	2	5535	142M	90.2	90.0	38.0	3.030	280	330	330	0.173
		4	1760	142M	91.0	86.0	37.0	6.066	240	290	270	0.382
		6	1175	160L	90.2	80.5	40.0	9.116	260	310	310	0.630
20	15	2	5535	160M	91.0	90.5	48.0	4.132	260	415	330	0.191
		4	1760	160L	91.7	87.5	49.0	8.269	230	380	270	0.418
		6	1175	180M	91.0	83.0	52.0	12.430	230	360	280	1.333
28	18.5	2	5525	160L	91.7	91.5	58.0	5.110	240	480	340	0.247
		4	1770	180M	92.4	86.0	61.0	10.177	220	480	270	0.707
		6	1175	180L	91.7	83.0	64.0	15.331	240	440	260	1.534
30	22	2	5525	180M	91.7	90.0	70.0	6.077	230	580	370	0.283
		4	1770	180M	92.4	84.0	74.0	12.103	240	560	260	0.792
		6	1175	180L	91.7	80.5	78.0	18.231	260	560	320	1.735
40	30	2	5545	180L	92.4	86.0	99.0	8.240	230	780	320	0.540
		4	1765	180L	93.0	86.0	98.0	16.580	230	770	280	1.005
		6	1175	200L	93.0	80.5	98.0	24.861	200	620	230	2.358
50	37	2	5540	200L	92.4	89.5	117.0	10.177	170	820	290	1.018
		4	1770	200L	93.0	84.0	124.0	20.384	200	860	260	1.484
		6	1180	200L	93.0	80.0	133.0	30.832	220	860	260	3.286
60	45	2	5640	200L	93.0	91.0	140.0	12.038	170	980	270	1.187
		4	1775	200L	94.1	86.0	146.0	24.666	210	1080	240	1.626
		6	1180	225S	94.1	89.5	140.0	37.133	220	980	220	4.376
75	55	2	1780	225S	94.1	86.0	159.0	30.067	230	1240	240	3.308
		4	1165	250S	94.1	84.0	183.0	45.949	200	1260	260	5.161
		6	1780	250S	94.5	90.0	231.0	41.027	170	1480	250	4.655
100	75	2	1185	250M	94.1	86.5	242.0	61.627	190	1480	250	8.175
		4	1780	250M	94.5	94.0	268.0	49.233	190	2150	220	5.395
		6	1165	280S	94.4	94.3	154.0	75.222	180	1160	280	13.20
150	110	2	1780	280S	94.5	87.0	203.0	60.173	180	1810	210	8.200
		4	1185	280M	95.0	95.0	207.0	90.367	180	1810	220	15.10
		6	1780	280M	95.1	88.0	240.0	72.358	180	1740	210	9.500
175	132	2	1185	315S	95.0	96.0	245.0	108.464	160	1740	220	18.40
		4	1780	315S	95.1	89.5	266.0	87.824	180	2100	220	13.40
		6	1185	315M	95.1	86.5	293.0	108.464	170	2100	220	22.70
280	200	4	1775	315M	95.4	87.0	368.0	109.714	105	2380	205	14.20

* 註(Notes): 1. 特性公差依IEC34 (Examination method according to IEC34)
2. 以上數據若有變更，恕不另行通知。(All data is subject to change without prior notification.)

(IE2/GB3)

FUKUTA 高效率感應馬達特性表

(50Hz 380V)

4P	Output			Frame No.	Full Load Character				Starting Character		Max. Torque %	Inertia kg·m ²
	kW	#	SPM		Efficiency %	Power Factor %	Current Amp.	Torque kg-M	Torque %	Current Amp.		
1/4	0.188	2	2790	65	72.0	82.0	0.5	0.056	270	3.5	350	0.002
		4	1345	65	74.0	71.5	0.5	0.134	280	3.5	350	0.003
		6	940	71	74.5	66.0	0.6	0.192	270	3.5	350	0.005
1/2	0.37	2	2795	71	76.5	86.5	0.6	0.130	270	7	350	0.002
		4	1390	71	76.0	73.0	1.0	0.359	260	7	350	0.006
		6	910	80	73.0	74.0	1.0	0.396	250	7	350	0.013
1	0.75	2	2825	80	77.5	86.5	1.7	0.360	260	12	360	0.005
		4	1425	80	80.0	74.5	1.9	0.812	250	14	350	0.011
		6	920	90L	78.5	68.5	2.2	0.761	240	12	360	0.022
2	1.5	2	2870	90L	83.0	81.0	3.4	0.509	250	29	360	0.011
		4	1430	90L	83.0	78.0	3.8	1.021	240	35	350	0.020
		6	945	100L	83.0	71.0	3.9	1.846	230	35	360	0.039
3	2.3	2	2885	90L	85.0	87.0	4.5	0.748	240	43	350	0.018
		4	1440	100L	86.0	83.5	4.7	1.488	230	43	350	0.033
		6	955	112M	86.0	72.5	5.4	2.343	190	43	360	0.060
5	3.7	2	2885	112M	86.5	90.0	7.1	1.249	240	69	360	0.046
		4	1435	112M	86.0	86.5	7.6	2.811	230	69	390	0.076
		6	955	132S	86.0	76.0	8.6	3.733	180	69	370	0.131
7.5	5.5	2	2915	132S	89.0	96.5	10.9	1.837	240	101	390	0.063
		4	1460	132S	89.0	90.0	11.7	3.658	270	101	310	0.143
		6	970	132M	86.0	86.5	11.0	5.821	210	101	320	0.217
10	7.5	2	2950	132S	89.0	96.0	14.5	2.818	210	127	380	0.078
		4	1455	132M	89.0	93.5	15.3	5.019	260	127	300	0.146
		6	970	140M	86.5	81.0	15.9	7.829	270	127	300	0.484
15	11	2	2950	140M	90.0	92.0	21.0	3.656	250	168	320	0.173
		4	1455	140M	90.5	88.0	22.0	7.361	230	168	370	0.382
		6	970	160L	90.0	80.0	23.0	11.043	260	168	310	0.630
20	15	2	2950	160M	90.5	92.0	28.0	4.988	260	245	320	0.191
		4	1460	160L	91.0	91.5	27.0	10.004	230	230	360	0.418
		6	970	180M	90.5	92.0	27.0	15.057	230	230	340	1.233
25	18.5	2	2925	160L	90.0	91.0	34.0	6.159	240	300	300	0.247
		4	1465	180M	91.7	92.0	33.0	12.299	230	300	290	0.707
		6	970	180L	91.0	92.5	33.0	18.871	230	300	260	1.534
30	23	2	2930	180M	91.5	90.5	40.0	7.311	230	380	300	0.283
		4	1465	180M	92.0	91.5	48.0	14.622	230	380	290	0.792
		6	970	180L	91.0	93.5	44.0	22.034	230	380	260	1.725
40	30	2	2935	180L	91.5	87.5	57.0	9.953	240	460	300	0.340
		4	1465	180L	93.0	84.5	58.0	19.939	270	460	290	1.003
		6	980	200L	92.0	85.0	58.0	29.807	200	460	250	2.358
50	37	2	2945	200L	92.5	87.5	69.0	12.335	180	470	290	1.018
		4	1475	200L	93.0	82.5	73.0	24.425	190	495	240	1.464
		6	980	200L	92.5	84.0	72.0	36.758	210	495	240	3.286
60	48	2	2940	200L	93.0	90.0	82.0	14.90	170	640	270	1.190
		4	1475	200L	93.5	86.0	88.0	29.71	190	640	240	1.810
		6	980	220S	92.5	86.5	88.0	44.71	200	640	240	4.360
75	65	2	1465	220S	94.0	84.5	94.0	35.956	230	785	240	2.308
		4	985	250S	93.6	82.5	106.0	64.370	200	785	260	5.161
		6	1475	250S	94.1	86.5	137.0	49.811	170	1010	360	4.683
100	75	2	985	250M	93.6	84.5	144.0	74.140	190	1010	380	8.175
		4	1475	250M	94.1	86.0	168.0	89.413	190	1360	240	5.593
		6	985	280S	94.2	84.0	173.0	88.958	180	1185	220	13.20
150	110	2	1475	280S	94.2	85.0	209.0	73.616	150	1300	210	8.200
		4	985	280M	94.5	84.0	211.0	108.739	160	1300	220	15.10
		6	1480	310S	94.5	87.0	244.0	88.034	150	1590	210	9.800
215	160	2	985	310S	94.5	85.0	250.0	130.487	160	1590	250	16.40
		4	1480	315M	94.8	85.0	303.0	106.706	150	2090	210	12.40
		6	985	315M	94.6	85.0	302.0	130.487	160	2090	250	22.70
280	200	4	1480	315M	95.4	89.0	356.0	154.305	108	2380	208	14.20
370												

* 註 (Note): 1. 特性公準依IEC34 (Examination method according to IEC34)
 2. 以上數據若有變更, 恕不另行通知. (All data is subject to change without prior notification.)

由於對產品持續研發, 故對於產品特性價格如有變動, 本公司將不另行通知

Character List 特性表 (IE3)

FUKUTA 超高效率感應馬達特性表

(60Hz 220V)

HP	Output			Frame No.	Full Load Character				Starting Character		Max Torque %	Inertia kg-M ²
	KW	P	SPM		Efficiency %	Power Factor %	Current Amp.	Torque KG-M	Torque %	Current Amp.		
1	0.75	2	3490	80	80.0	84.1	2.9	0.211	455	26	420	0.004
		4	1750	80	85.5	77.2	3.2	0.432	415	26	420	0.015
		6	1145	90L	82.5	69.2	3.4	0.655	195	20	265	0.022
2	1.5	2	3445	90L	85.5	85.2	3.4	0.434	395	46	395	0.011
		4	1745	90L	87.5	77.2	3.8	0.837	325	51	385	0.023
		6	1165	112M	85.5	65.2	3.5	1.294	170	44	270	0.071
3	2.2	2	3455	90L	86.5	89.0	7.7	0.630	350	70	400	0.015
		4	1745	100L	89.5	85.4	7.9	1.235	320	75	330	0.050
		6	1160	112M	89.5	72.2	9.1	1.847	170	57	265	0.054
5	3.7	2	3475	112M	88.5	91.4	12.1	1.037	320	130	385	0.046
		4	1750	112M	89.5	82.9	13.2	2.059	225	110	325	0.053
		6	1165	132S	89.5	75.7	13.9	3.095	155	105	280	0.143
7.5	5.5	2	3510	132S	90.2	90.4	18.0	1.836	245	140	395	0.076
		4	1760	132S	91.7	85.2	18.5	3.044	250	160	310	0.153
		6	1175	152M	91.0	76.3	21.0	4.859	230	170	345	0.217
10	7.5	2	3510	132S	90.2	86.5	28.0	2.051	285	200	300	0.076
		4	1765	152M	91.7	85.4	28.0	4.139	270	230	320	0.173
		6	1175	160M	91.7	79.1	27.0	6.217	250	210	285	0.454
15	11	2	3535	160M	91.7	81.5	38.0	3.031	255	280	285	0.153
		4	1765	160M	92.4	87.1	36.5	6.070	245	290	275	0.367
		6	1170	160L	91.7	81.1	39.5	9.157	250	320	290	0.630
20	15	2	3530	160M	91.7	89.9	47.5	4.139	240	390	290	0.153
		4	1765	160L	93.0	85.9	49.0	8.275	255	400	285	0.462
		6	1175	180M	92.0	82.2	51.5	12.434	240	340	255	0.930
25	18.5	2	3535	160L	92.4	92.1	57.5	5.097	240	500	295	0.237
		4	1770	180M	93.5	87.9	59.5	10.180	250	470	265	0.707
		6	1180	150L	93.5	82.4	63.5	15.270	250	530	300	0.810
30	22	2	3545	180M	93.0	90.2	70.0	6.045	225	560	280	0.253
		4	1775	180M	93.5	85.4	73.5	12.072	220	560	280	0.792
		6	1180	180L	93.5	84.3	74.5	18.159	255	590	285	1.917
40	30	2	3590	180L	93.5	91.5	91.5	8.231	250	640	325	0.434
		4	1775	180L	94.1	84.9	95.0	16.462	225	720	285	1.005
		6	1180	200L	94.1	86.2	96.5	24.765	210	620	215	3.023
50	37	2	3595	200L	93.0	90.0	117.0	10.137	170	960	295	1.015
		4	1780	200L	93.0	85.9	120.0	20.246	215	870	280	1.896
		6	1185	200L	94.1	86.0	121.0	30.412	240	860	240	3.505
60	45	2	3595	200L	93.5	90.9	138.0	12.329	160	1000	265	1.157
		4	1775	200L	93.5	84.5	145.0	24.695	215	1050	260	1.979
		6	1185	235S	94.5	86.3	144.0	36.987	240	1090	260	5.106
75	55	2	1785	235S	93.5	87.9	175.0	30.011	290	1440	260	3.911
		4	1185	235S	93.0	84.5	183.0	45.207	190	1260	260	6.492
		6	1780	235S	93.4	85.5	240.0	41.039	190	1570	300	4.853
100	75	2	1185	280M	93.0	85.5	241.0	51.646	155	1620	280	5.175
		4	1785	280M	93.4	89.1	255.0	49.109	200	2540	305	5.393
		6	1185	295S	93.2	85.0	292.0	73.912	350	2600	280	15.080
150	110	2	1785	285S	93.5	89.2	342.0	50.032	210	2900	260	9.150
		4	1185	280M	93.5	89.2	342.0	90.414	240	2900	240	17.294

* 註(Notes): 1.特性公差依IEC34 (Examination method according to IEC34)
 2.以上數據若有變更，恕不另行通知。(All data is subject to change without prior notification.)

(IE3/GB2)

FUKUTA 超高效率感應馬達特性表

(50Hz 380V)

HP	Output			Frame No.	Full Load Character				Starting Character		Max. Torque %	Inertia KG- m^2
	KW	#	RPM		Efficiency %	Power Factor %	Current Amp.	Torque KG-M	Torque %	Current Amp.		
1	0.75	2	2840	80	82.4	83.9	1.5	0.258	575	14	390	0.005
		4	1430	80	83.5	73.0	1.9	0.511	260	14	375	0.013
		6	940	90L	79.5	70.6	2.0	0.777	200	11	255	0.022
2	1.5	2	2835	90L	85.5	85.5	3.1	0.515	260	24	550	0.011
		4	1440	90L	86.0	76.6	3.4	1.015	320	27	560	0.023
		6	965	112M	86.0	85.6	3.5	1.514	175	24	250	0.071
3	2.2	2	2845	90L	85.9	87.6	4.5	0.753	370	37	555	0.015
		4	1440	100L	87.0	83.5	4.7	1.455	300	40	315	0.050
		6	960	112M	86.5	72.5	5.4	2.332	175	32	265	0.084
5	3.7	2	2870	112M	88.0	91.3	7.1	1.256	290	63	545	0.046
		4	1445	112M	88.4	82.9	7.7	2.494	235	63	305	0.083
		6	965	132S	87.0	76.6	8.5	3.735	200	55	275	0.143
7.5	5.5	2	2915	132S	89.5	90.5	10.5	1.835	230	80	290	0.076
		4	1460	132S	90.0	85.9	11.0	3.669	240	64	295	0.133
		6	970	152M	89.0	76.4	12.5	5.523	225	95	335	0.217
10	7.5	2	2905	132S	90.1	86.8	14.5	2.515	270	110	300	0.076
		4	1480	152M	91.0	85.9	14.5	5.003	260	121	315	0.173
		6	970	160M	90.0	75.7	15.0	7.531	270	116	280	0.484
15	11	2	2930	160M	91.7	90.4	20.5	3.657	230	153	280	0.153
		4	1460	160M	91.4	86.5	21.5	7.335	230	153	270	0.367
		6	970	160L	90.3	81.9	23.0	11.045	295	165	255	0.630
20	15	2	2930	160M	91.9	89.7	27.5	4.956	230	210	290	0.153
		4	1480	160L	92.1	84.9	29.0	10.007	280	216	280	0.462
		6	970	180M	91.2	82.9	30.0	15.062	220	194	235	0.630
25	18.5	2	2930	160L	92.4	92.9	33.0	6.150	280	263	300	0.237
		4	1465	180M	92.6	86.2	35.5	12.300	235	255	265	0.707
		6	980	180M	92.5	81.7	37.5	18.357	255	290	310	0.810
30	22	2	2935	180M	93.0	89.2	41.0	7.301	225	316	270	0.253
		4	1475	180M	93.5	84.6	43.0	14.527	215	310	255	0.792
		6	975	180L	92.5	83.5	44.0	21.977	265	321	255	1.917
40	30	2	2950	180L	93.5	91.5	53.0	9.905	255	455	330	0.434
		4	1475	180L	93.6	84.2	57.5	19.510	215	395	260	1.005
		6	980	200L	93.0	85.5	57.0	29.516	210	337	230	3.033
50	37	2	2950	200L	93.7	87.7	69.0	12.216	185	542	300	1.015
		4	1480	200L	94.5	85.1	70.5	24.350	205	484	255	1.596
		6	980	200L	93.5	87.5	69.0	36.773	230	463	245	3.505
60	45	2	2955	200L	94.0	91.0	79.5	14.832	165	565	270	1.127
		4	1475	200L	94.5	85.2	86.5	29.715	205	579	270	1.979
		6	985	225S	94.0	86.1	84.0	44.497	235	595	270	5.105
75	55	4	1485	225S	95.0	87.7	102.0	36.074	270	763	275	3.911
		6	985	250S	94.1	85.5	105.0	54.356	195	721	275	6.492
		4	1480	250S	95.0	85.5	138.0	49.355	150	995	295	4.553
100	75	6	985	250M	94.6	84.7	141.5	74.162	155	595	260	8.175
		4	1480	250M	95.2	91.3	163.0	59.230	205	1400	295	5.393
		6	985	280S	94.9	84.3	177.0	88.995	250	1475	255	15.050
150	132	4	1480	280S	95.4	87.6	203.5	72.392	150	1580	250	9.150
		6	985	280M	95.1	87.6	204.0	108.770	270	1580	240	17.294

*註(Notes): 1.特性公差依IEC34 (Examination method according to IEC34)
 2.以上數據若有變更，恕不另行通知。(All data is subject to change without prior notification.)

由於對產品持續研發，故對於產品特性價格如有變動，本公司將不另行通知

AE系列(臥式)

AEEF	AEEJ	AEEK	AEEH	AEET
IE1	IE2	IE3	GB3	GB2



(IE1/IE2)

Fukuta Standard Induction Motor, Iron-casting Frame, Foot Mounted.
[FUKUTA 標準型感應電動機]

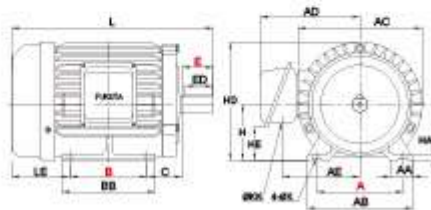


Fig.1

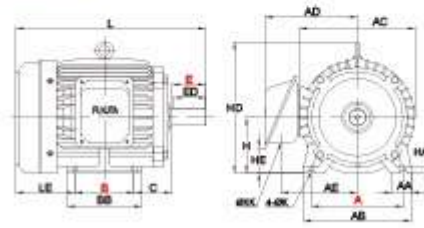


Fig.2

Specifications 規格					B3 Dimensions 尺寸												
Output (HP)				Frame No.	Fig.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HD
2P	4P	6P	8P			100	112	125	140	160	190	216	254	279	318	356	406
1/4	1/4	—	—	63	1	100	28	120	143	125	94	80	100	40	63	8	134
1/2	1/2	1/4	—	71	1	112	37.5	138	163.5	137.5	104	90	119	45	71	11	152
1	1	1/2	1/4	80	1	125	38	155	176	149	114.5	100	130	50	80	9	168
2, 3	2	1	1/2	90L	1	140	35.5	170	200	160.5	126	125	150	56	90	10	190
—	3	2	1	100L	2	160	45	196	217	177	136	140	175	63	100	12.5	243
5	5	3	2	112M	2	190	45	224	238	187	146	140	175	70	112	14	265
7.5, 10	7.5	5	3	132S	2	216	46	254	273	221.5	180	140	175	89	132	16	310
—	10	7.5	5	132M	2	216	46	254	273	221.5	180	178	213	89	132	16	310
15, 20	15	10	7.5	160M	3	254	75	300	330	253	212	210	250	108	160	18	373
25	20	15	10	160L	3	254	75	300	330	253	212	254	300	108	160	18	373
30	25, 30	20	15	180M	3	279	80	355	381	300.5	243	241	297	121	180	20	421
40	40	25, 30	20	180L	3	279	80	355	381	300.5	243	279	335	121	180	20	421
50, 60	50, 60	40, 50	25, 30	200L	3	318	80	398	421	331.5	273.5	305	350	133	200	24	469
—	75	60	40	225S	3	356	94.5	453	467.5	391.5	316.8	286	354	149	225	30	515
—	100	75	50	250S	4	406	104	501	513.5	473	365.9	311	425	168	250	37	573.5
—	125	100	60	250M	4	406	104	501	513.5	473	365.9	349	425	168	250	37	573.5
—	150	125	75	280S	5	457	110	560	627.5	606	455	368	445	190	280	36	706.5
—	175	150	100	280M	5	457	110	560	627.5	606	455	419	496	190	280	36	706.5
—	215	175	125	315S	5	508	115	615	627.5	606	455	406	490	216	315	40	743
—	250, 270	215	150	315M	5	508	115	615	627.5	606	455	457	540	216	315	40	743

* Remark: 1. Tolerance of Shaft End Diameter "D": Ø11-Ø42: ±0.005 Ø48-Ø75: ±0.01 Ø85-Ø95:m6
 2. Tolerance of Shaft Center Height "H": +0.0-0.5 280S-315M "H": +0.0-1
 3. Tolerance of Guidance Diameter "N": h7



(IE3)

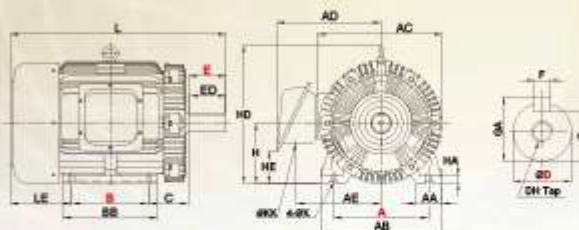


Fig.3

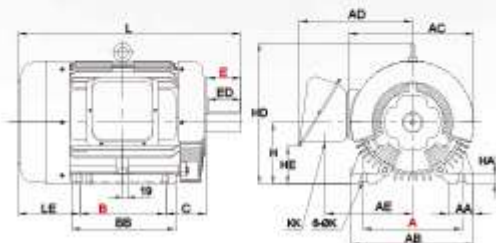


Fig.4

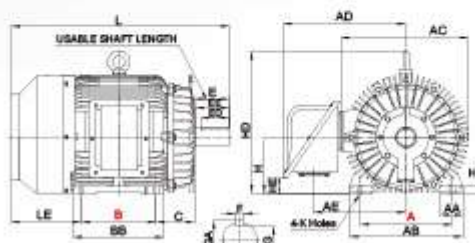


Fig.5

B3 Dimensions 尺寸					Shaft 出力軸 尺寸										Wt 重量		
HE	K	KK	L	LE	Shaft End					Bearings					Foot mounted		
					D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite	IE1	IE2	IE3
30	7	22	222	79	11	23	18	-	4	8.5	12.5	M4*10	6201ZZ	6201ZZ	9	-	-
38.2	7	22	240.5	75.5	14	30	25	-	5	11.0	16.0	M5*12.5	6202ZZ	6202ZZ	11	-	-
51	10	22	273	83	19	40	35	-	6	15.5	21.5	M6*16	6204ZZ	6203ZZ	15	16	18
53.5	10	22	325	94	24	50	45	-	8	20.0	27.0	M8*19	6205ZZ	6204ZZ	22	24	26
62	12	28	367	104	28	60	55	-	8	24.0	31.0	M10*22	6206ZZ	6205ZZ	30	35	39
65	12	28	388	118	28	60	55	-	8	24.0	31.0	M10*22	6306ZZ	6305ZZ	40	45	47
60	12	35	448	139	38	80	75	-	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	60	64	68
60	12	35	486	139	38	80	75	-	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	70	74	75
75	14.5	35	612	184	42	110	105	-	12	37	46	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	115	120	124
75	14.5	35	656	184	42	110	105	-	12	37.0	46.0	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	135	137	146
90	14.5	52	670	198	45	110	105	-	14	42.5	51.5	M16*36	6311ZZ	6310ZZ	170/180	180/190	187/197
90	14.5	52	707.5	197.5	55	110	105	-	16	49.0	59.0	M20*42	6312ZZ	6310ZZ	210	212	217
94.8	18.5	60	803	225	60	140	135	-	18	53.0	64.0	M20*42	6313ZZ	6212ZZ	280/310	293/323	300/330
122	18.5	92	811	236	65	140	135	-	18	58.0	69.0	M20*42	6315ZC3	6213ZC3	360	367	390
152	24	92	912.5	293.5	75	140	135	-	20	67.5	79.5	M20*42	6316ZC3	6313ZC3	513	543	560
152	24	92	912.5	255.5	75	140	135	-	20	67.5	79.5	M20*42	6316ZC3	6313ZC3	552	555	570
82	24	-	1103.5	375.5	85	170	140	157	22	76	90	-	NU320C3	6316	-	-	-
82	24	-	1154.5	375.5	85	170	140	157	22	76	90	-	NU320C3	6316	-	-	-
117	28	-	1191	399	95	170	140	157	25	86	100	-	NU320C3	6316	-	-	-
117	28	-	1242	399	95	170	140	157	25	86	100	-	NU320C3	6316	-	-	-

由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將不另行通知

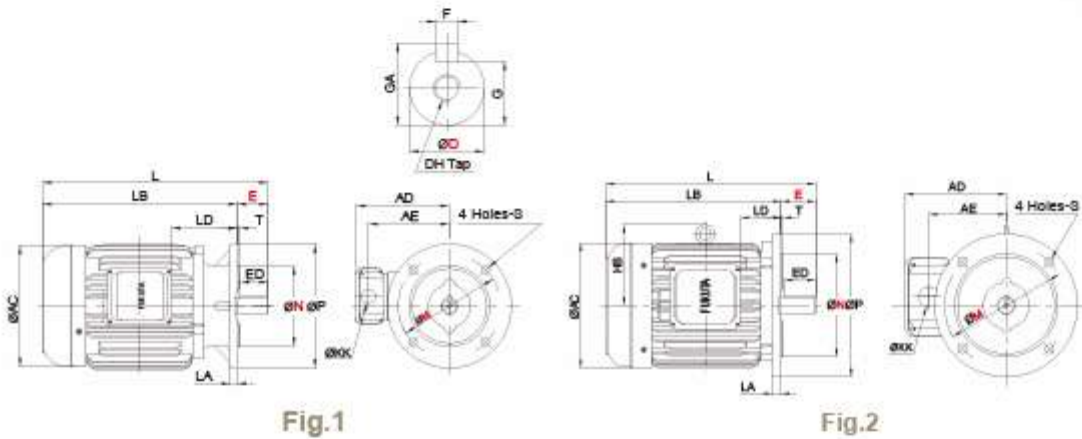
AE系列(立式)

AEVF	AEVJ	AEVK	AEVH	AEVT
IE1	IE2	IE3	GB3	GB2



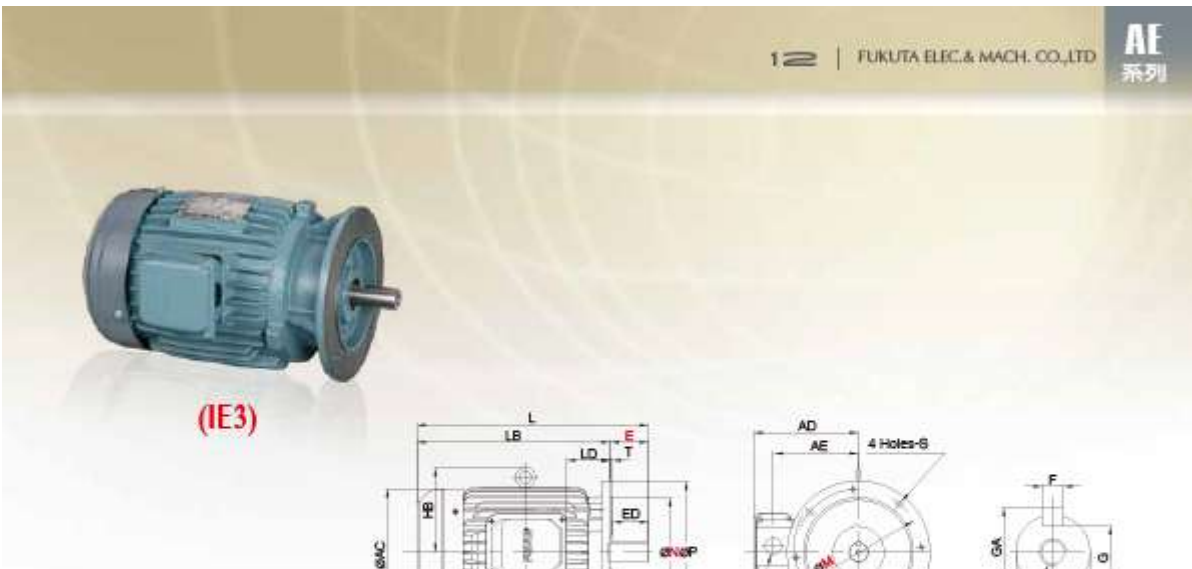
(IE1/IE2)

Fukuta Standard Induction Motor, Iron-casting Frame, Flange Mounted.
[FUKUTA 標準型感應電動機]



Specifications 規格						B5 Flange R寸									
Output [HP]				Frame No.	Fig.	AC	AD	AE	HE	KK	L	LA	LB	LD	M
2P	4P	6P	8P			AC	AD	AE	HE	KK	L	LA	LB	LD	M
1/4	1/4	—	—	63	2	142	125	92	—	22	222	12	199	37	130
1/2	1/2	1/4	—	71	1	162	138	105	—	22	268.5	11.5	238.5	74	130
1	1	1/2	1/4	80	2	175	149.5	115	—	22	272.5	12	232.5	48	165
2, 3	2	1	1/2	90L	1	196	161.5	127	—	22	364	11	314	106	165
—	3	2	1	100L	2	219	176	135	141.5	28	367	16	307	71	215
5	5	3	2	112M	3	234	187	144.5	152	28	428	15	368	118	215
7.5, 10	7.5	5	3	132S	3	268	221.5	179	178	35	448	19	368	74.5	265
—	10	7.5	5	132M	3	268	221.5	179	178	35	486	19	406	93.5	265
15, 20	15	10	7.5	160M	4	319	253	211	215	35	612	20	602	128.5	300
25	20	15	10	160L	4	319	253	211	215	35	656	20	646	151	300
30	25, 30	20	15	180M	4	355	302.5	245	239	52	668	20	658	151.5	350
40	40	25, 30	20	180L	4	355	302.5	245	239	52	707.5	20	697.5	170.5	350
50, 60	50, 60	40, 50	25, 30	200L	4	399	332	274	264	60	803	20	666	163	400

* Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D":Ø11-Ø42:±0.005 Ø48-Ø75:±0.01 2.Tolerance of Shaft Center Height "H":+0-0.5
 3.Tolerance of Guidance Diameter "N":h7



(IE3)

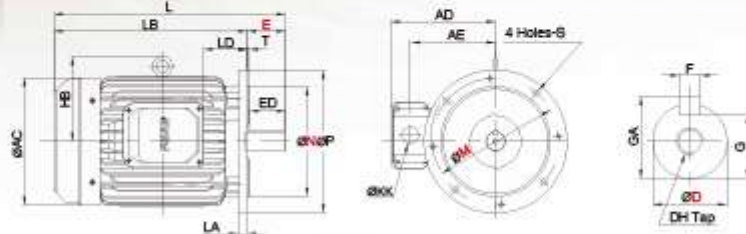


Fig.3

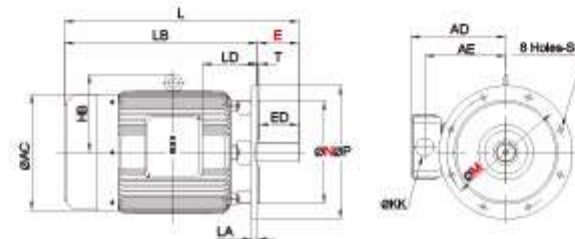


Fig.4

B5 Flange 尺寸				Shaft 出力軸 尺寸										WT 重量		
H	P	S	T	Shaft End					Bearings					Flange mounted		
				D	E	ED	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite	IE1	IE2	IE3	
110	160	10	3.0	11	23	18	4	8.5	12.5	M4*10	6201ZZ	6201ZZ	9	-	-	
110	160	10	3.5	14	30	25	5	11.0	16.0	M5*12.5	6202ZZ	6202ZZ	11	-	-	
130	200	12	3.5	19	40	35	6	15.5	21.5	M6*16	6204ZZ	6203ZZ	16	17	19	
130	200	12	3.5	24	50	45	8	20.0	27.0	M8*19	6205ZZ	6204ZZ	25	27	29	
180	250	15	3.5	28	60	55	8	24.0	31.0	M10*22	6206ZZ	6206ZZ	33	38	42	
180	250	15	4.0	28	60	55	8	24.0	31.0	M10*22	6306ZZ	6306ZZ	45	50	52	
230	300	15	4.0	38	80	75	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	65	69	73	
230	300	15	4.0	38	80	75	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	75	79	80	
250	350	19	5.0	42	110	106	12	37	45	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	120	125	129	
250	350	19	5.0	42	110	106	12	37.0	45.0	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	140	142	151	
300	400	19	5.0	48	110	106	14	42.5	51.5	M16*36	6311ZZ	6310ZZ	175/180	185/190	195/200	
300	400	19	5.0	55	110	106	16	49.0	59.0	M20*42	6312ZZ	6310ZZ	220	222	227	
350	450	19	5.0	60	140	135	18	53.0	64.0	M20*42	6313ZZ	6212ZZ	280/300	293/323	300/330	

由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將另行通知

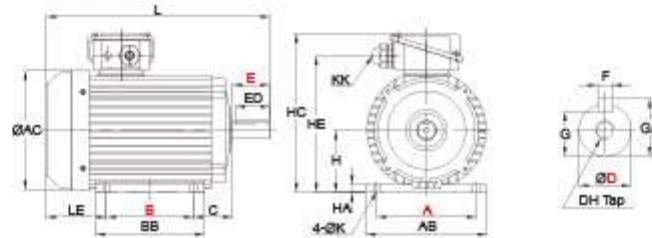
AM系列(臥式)

AMEF	AMEJ	AMEH
IE1	IE2	GB3

Fukuta Standard Induction Motor, Aluminum Frame.
[FUKUTA 輕量型感應電動機]



[B3]



Specifications 規格		B3 Dimensions 尺寸													Shaft 出力軸尺寸						Wt. 重量						
Output (HP)		Frame No.	A	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HC	HE	K	KK	L	LE	Shaft End			Bearings			Foot-mounted				
2P	4P																2P	4P	D	E	ED	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite
1/8, 1/4	1/8, 1/4	65	100	120	112	80	106	40	65.0	8.5	179	146	7	MØ20	212.0	89	11	25	18	4	8.5	12.5	M6*10	Ø2013U	Ø2013U	5.5	-
1/2	1/2, 1/4	71	112	140	135	90	119	45	71.0	8.0	195	162	7	MØ20	248.0	80.0	14	30	25	5	11.0	16.0	M6*12.5	Ø2023U	Ø2023U	9	-
1	1, 1/2	80	125	155	156	100	130	49.5	80.0	9.0	212	179.5	10	MØ20	274.5	85.0	19	40	35	6	15.5	21.5	M6*16	Ø2042U	Ø2032U	12	13
2+3	2, 1, 1/2	90L	140	170	175	125	150	55	90.0	11.0	232.5	199.5	10	MØ20	322.0	91.0	24	50	45	6	20.0	27.0	M6*19	Ø2052U	Ø2042U	18	19
-	3, 2, 1	100L	160	195	192	140	175	65	100.0	12.5	250	220	12	MØ21	360.0	97.0	28	60	55	6	24.0	31.0	M10*22	Ø2062U	Ø2052U	23	25
5	5, 3, 2	113M	190	224	219	140	175	70	112.0	14.0	280	245	12	MØ21	391.0	121.0	28	60	55	6	24.0	31.0	M10*22	Ø2062U	Ø2052U	31	35
7.5, 10	7.5, 5, 3	132E	215	250	246	140	180	85	132.0	16.0	332.0	290	13	Ø25	449.0	140.0	33	80	75	10	33.0	41.0	M12*25	Ø2062U	Ø2062U	50	55

* Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D":Ø11-Ø42:±0.005 Ø48-Ø75:±0.01 2.Tolerance of Shaft Center Height "H":+0-0.5
 3.Tolerance of Guidance Diameter "N":h7

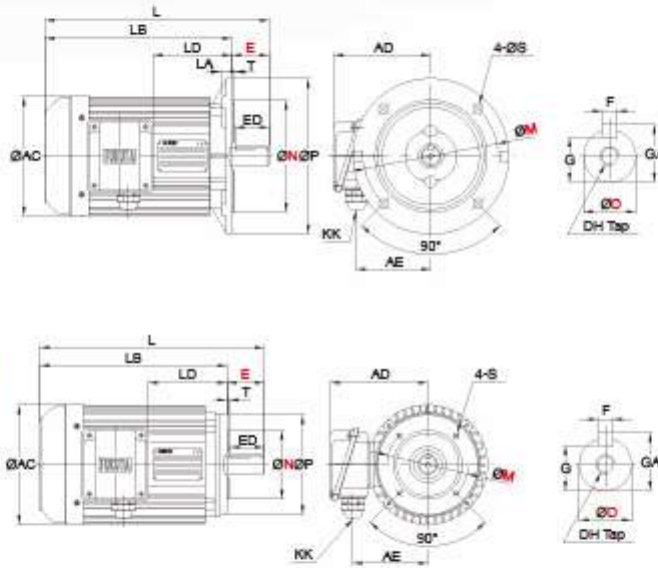
AM系列(立式)

AMVF/AMVB(B14)	AMVJ	AMVH
IE1	IE2	GB3

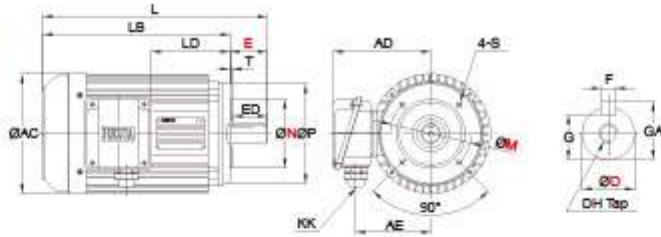
Fukuta Standard Induction Motor, Aluminum Frame.
[**FUKUTA** 輕量型感應電動機]



(B5)



(B14)



Shaft 出力軸尺寸										B5/B14 Flange 尺寸					B5 Flange 尺寸					B14 Flange 尺寸					Wt. 重量			
Shaft End					Bearings					AC	AD	AE	L	LB	LD	LA	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	B1	B2
D	E	ØD	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite																				
11	23	18	4	8.5	12.5	M4*10	6201ZU	6201ZU	112	116	83.0	212.0	189.0	66.0	10	130	110	160	10	3.5	75	60	90	M8*10	2.5	6	-	
14	30	25	5	11.0	14.0	M5*12.5	6202ZU	6202ZU	133	134	91.0	245.0	215.0	80.5	12	130	110	160	10	3.5	85	70	105	M8*11	2.5	9	-	
19	40	35	6	15.5	21.5	M6*16	6204ZU	6203ZU	156	132	99.0	274.5	234.5	86.0	12	165	130	200	12	3.5	100	80	120	M8*11	3.0	15	14	
24	50	45	8	20.0	27.0	M8*19	6305ZU	6204ZU	175	142.5	109.5	322.0	272.0	118.5	12	165	130	200	12	3.5	115	95	140	M8*18	3.5	19	20	
28	60	55	8	24.0	31.0	M10*22	6306ZU	6206ZU	192	160	120.0	360.0	300.0	126.5	16	215	180	280	15	3.5	130	110	160	M8*18	3.5	25	27	
28	60	55	8	24.0	31.0	M10*22	6306ZU	6305ZU	219	170	103.0	391.0	351.0	142.0	16	215	180	280	15	4.0	130	110	160	M8*18	3.5	24	29	
35	80	75	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZU	6306ZU	268	201.0	156.5	449.0	369.0	137.0	19	265	230	300	15	4.0	165	130	200	M10*20	4.0	55	60	

* Remark: 1. Tolerance of Shaft End Diameter "D": Ø11-Ø42: ±0.005 Ø48-Ø75: ±0.01 2. Tolerance of Shaft Center Height "H": +0.0-0.5
3. Tolerance of Guidance Diameter "N": h7

G,D系列(臥式)

GFEF/DFEF

Inverter Motor, Iron-casting Frame, Foot Mounted.
[FUKUTA 變頻馬達]

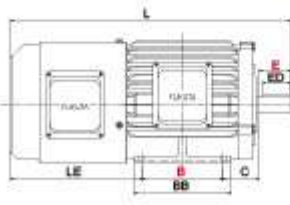


Fig.1

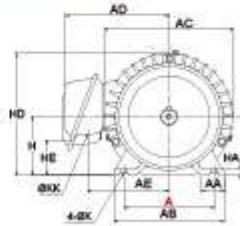
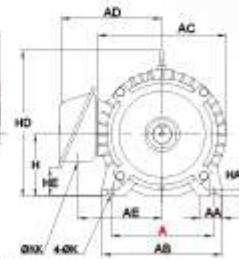


Fig.2



Specifications 規格						B3 Dimensions 尺寸											
Output [HP]				Frame No.	Fig.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HD
2P	4P	6P	8P														
1/4	1/4	—	—	63	1	100	28	120	143	126	94	80	100	40	63	8	134
1/2	1/2	1/4	—	71	1	112	37.5	138	163.5	137.5	104	90	119	46	71	11	152
1	1	1/2	1/4	80	1	125	38	155	176	149	114.5	100	130	50	80	9	168
2,3	2	1	1/2	90L	1	140	35.5	170	200	160.5	126	125	150	56	90	10	188
—	3	2	1	100L	2	160	45	196	217.5	177	136	140	175	63	100	12.5	243
5	5	3	2	112M	2	190	45	224	238	187	146	140	175	70	112	14	265
7.5,10	7.5	5	3	132S	2	216	46	254	273	221.5	180	140	175	89	132	16	310
—	10	7.5	5	132M	2	216	46	254	273	222	179	178	213	89	132	16	310
15,20	15	10	7.5	160M	3	254	75	300	330	253	211	210	256	108	160	18	373
25	20	15	10	160L	3	254	75	300	330	253	211	254	300	108	160	18	373
30	25,30	20	15	180M	3	279	80	355	381	300.5	243	241	297	121	180	20	421
40	40	25,30	20	180L	3	279	80	355	381	300.5	243	279	336	121	180	20	421
50,60	50,60	40,60	25,30	200L	3	318	80	398	421	331	273.5	305	350	133	200	24	469
—	75	60	40	225S	3	356	94.5	453	467.5	391	316.8	286	354	149	225	30	515
—	100	75	60	250S	4	406	104	501	511.5	473	355.9	311	425	168	250	37	573.5
—	125	100	60	250M	4	406	104	501	511.5	473	355.9	349	425	168	250	37	573.5
—	150	125	75	280S	5	457	110	560	627.5	606	455	368	445	190	280	36	706.5
—	175	150	100	280M	5	457	110	560	627.5	606	455	419	496	190	280	36	706.5
—	200,215	175	125	315S	5	508	115	615	627.5	606	455	406	490	216	315	40	743
—	250,270	215	150	315M	5	508	115	615	627.5	606	455	457	540	216	315	40	743

* Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D": $\varnothing 11\sim\varnothing 42:\pm 0.005$ $\varnothing 48\sim\varnothing 75:\pm 0.01$ $\varnothing 85\sim\varnothing 95:m6$
 2.Tolerance of Shaft Center Height "H": $+0\sim-0.5$ 280S-315M "H": $+0\sim-$
 3.Tolerance of Guidance Diameter "V":h7

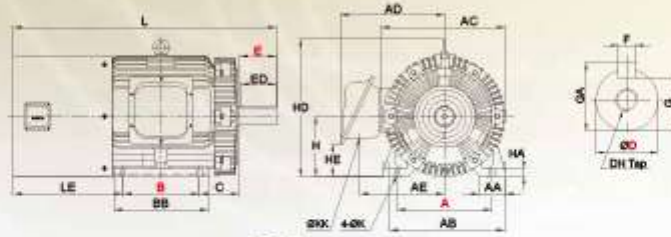


Fig.3

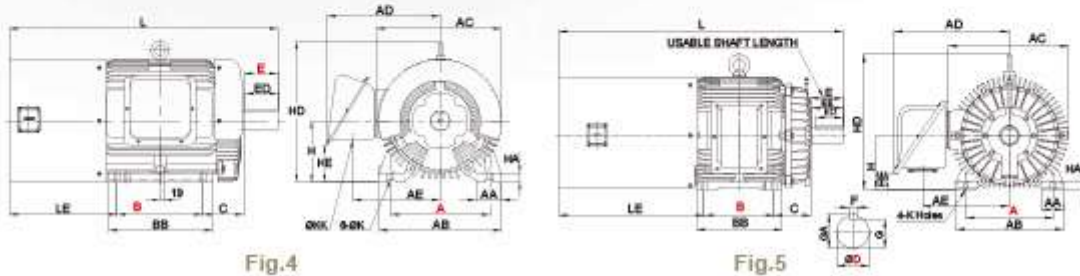


Fig.4

Fig.5

B3 Dimensions 尺寸					Shaft 出力軸 尺寸											Wt. 重量
HE	K	KK	L	LE	Shaft End						Bearings					Foot mounted
					D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite		
30	7	22	323	180	11	23	18	--	4	8.5	12.5	M4*10	6201Z	6201Z	9	
38	7	22	314.5	149.5	14	30	25	--	5	11.0	16.0	M5*12.5	6202Z	6202Z	11	
51	10	22	378	188	19	40	35	--	6	15.5	21.5	M6*16	6204Z	6203Z	15	
53.5	10	22	435	204	24	50	45	--	8	20.0	27.0	M8*19	6205Z	6204Z	22	
62	12	28	467	204	28	60	55	--	8	24.0	31.0	M10*22	6206Z	6206Z	30	
65	12	28	482.5	212.5	28	60	55	--	8	24.0	31.0	M10*22	6306Z	6306Z	40	
60	12	35	531	222	38	80	75	--	10	33.0	41.0	M12*28	6308Z	6306Z	60	
60	12	35	569	222	38	80	75	--	10	33.0	41.0	M12*28	6308Z	6306Z	70	
75	14.5	35	738	310	42	110	105	--	12	37.0	46.0	M16*36	6309Z	6307Z	115	
75	14.5	35	782	310	42	110	105	--	12	37.0	46.0	M16*36	6309Z	6307Z	135	
90	14.5	52	776.5	305	48	110	105	--	14	42.5	51.5	M16*36	6311Z	6310Z	170/180	
90	14.5	52	814.5	304.5	55	110	105	--	16	49.0	59.0	M20*42	6312Z	6310Z	210	
120.5	18.5	60	887	309	60	140	135	--	18	53.0	64.0	M20*42	6313Z	6212Z	280/300	
122	18.5	92	985.5	410.5	65	140	135	--	18	58.0	69.0	M20*42	6315ZC3	6213ZC3	360	
152	24	92	1099.5	480.5	75	140	135	--	20	67.5	79.5	M20*42	6316ZC3	6313ZC3	513	
152	24	92	1099.5	442.5	75	140	135	--	20	67.5	79.5	M20*42	6316ZC3	6313ZC3	552	
82	24	--	1489.5	761.5	85	170	140	157	22	76	90	--	NU320C3	6316	--	
82	24	--	1540.5	761.5	85	170	140	157	22	76	90	--	NU320C3	6316	--	
117	28	--	1577	782	95	170	140	157	25	86	100	--	NU320C3	6316	--	
117	28	--	1628	782	95	170	140	157	25	86	100	--	NU320C3	6316	--	

由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將另行通知

G,D系列(立式)

GFVF/DFVF

Inverter Motor, Iron-casting Frame, Flange Mounted.
[FUKUTA 變頻馬達]

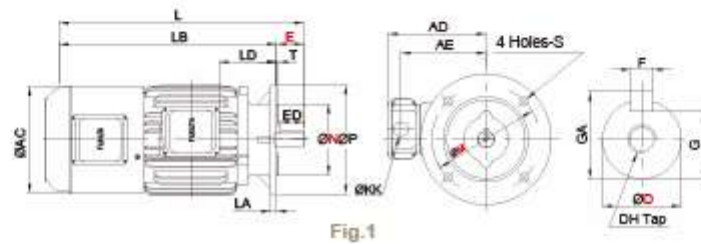


Fig.1

Specifications 規格						85 Flange R寸									
Output (HP)				Frame No.	Fig.	AC	AD	AE	HE	NK	L	LA	LB	LD	M
2P	4P	6P	8P												
1/4	1/4	—	—	63	2	142	131	93	—	22	323	12	300	36	130
1/2	1/2	1/4	—	71	1	162	141	106	—	22	342	11.5	312	74	130
1	1	1/2	1/4	80	2	175	154.5	113.5	—	22	375	10	338	48.5	165
2, 3	2	1	1/2	90L	1	196	165	127	—	22	474	11	424	106	165
—	3	2	1	100L	2	219	176.5	135	141.5	28	468.5	16	408.5	71	215
5	5	3	2	112M	1	234	187	144.5	152.5	28	522.5	15	462.5	118	215
7.5, 10	7.5	5	3	132S	3	268	221.5	179	178	35	531	19	451	74.5	265
—	10	7.5	5	132M	3	268	221.5	179	178	35	569	19	489	93.5	265
15, 20	15	10	7.5	160M	4	319	253	211	215	35	738	20	628	128.5	300
25	20	15	10	160L	4	319	253	211	215	35	782	20	672	151	300
30	25, 30	20	15	180M	4	355	302.5	243	239	52	776.5	20	666.5	151.5	350
40	40	25, 30	20	180L	4	355	302.5	243	239	52	814.5	20	704.5	170.5	350
50, 60	50, 60	40, 50	25, 30	200L	4	395	332	274	264	60	887	20	747	188.5	400

* Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D": $\phi 11 \sim \phi 42: \pm 0.005$ $\phi 48 \sim \phi 75: \pm 0.01$ 2.Tolerance of Shaft Center Height "H": $+0 \sim -0.5$
 3.Tolerance of Guidance Diameter "F":h7

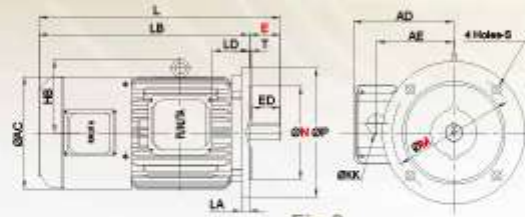


Fig.2

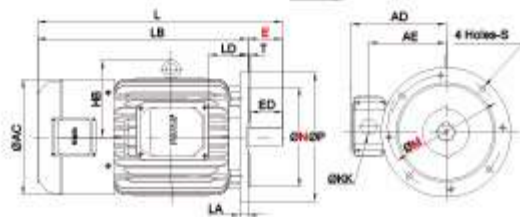


Fig.3

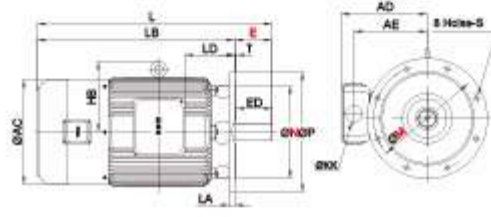


Fig.4

35 Flange 尺寸				shaft 出力軸 尺寸									Wt. 重量
N	P	S	T	Shaft End					Bearings		Flange mounted		
				D	E	ED	F	G	GA	DH		Load Side	Opposite
110	160	10	3.0	11	23	18	4	8.5	12.5	M4*10	6201ZZ	6201ZZ	9
110	160	10	3.5	14	30	25	5	11.0	16.0	M5*12.5	6202ZZ	6202ZZ	12
130	200	12	3.5	19	40	35	6	15.5	21.5	M6*16	6204ZZ	6203ZZ	16
130	200	12	3.5	24	50	45	8	20.0	27.0	M8*19	6205ZZ	6204ZZ	25
180	250	15	3.5	28	60	55	8	24.0	31.0	M10*22	6206ZZ	6205ZZ	33
180	250	15	4.0	28	60	55	8	24.0	31.0	M10*22	6306ZZ	6305ZZ	46
230	300	15	4.0	38	80	75	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	66
230	300	15	4.0	38	80	75	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	75
260	350	19	5.0	42	110	105	12	37.0	45.0	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	120
260	350	19	5.0	42	110	105	12	37.0	45.0	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	140
300	400	19	5.0	48	110	105	14	42.5	51.5	M16*36	6311ZZ	6310ZZ	175/180
300	400	19	5.0	55	110	105	16	49.0	59.0	M20*42	6312ZZ	6310ZZ	220
360	450	19	5.0	60	140	135	18	53.0	64.0	M20*42	6313ZZ	6212ZZ	280/300

由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將不另行通知

T,V 系列 (臥式)

TFEF/VFEF

Inverter Duty Motor, Iron-casting Frame, Foot Mounted.
[FUKUTA 變頻專用馬達]

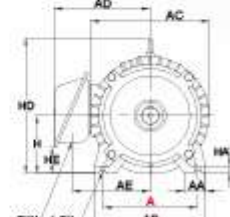
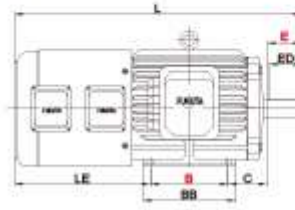
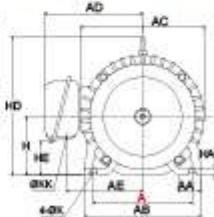
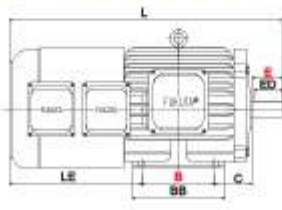


Fig.1

Fig.2

Specifications 規格						83 Dimensions 尺寸												
Output (HP)				Frame No.	Fig.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HD	
2P	4P	6P	8P															
1/4	1/4	—	—	63	1	100	28	120	144	134	94.5	80	100	40	63	8	135	
1/2	1/2	1/4	—	71	1	112	37.5	138	162	144	103.5	90	119	45	71	11	152	
1	1	1/2	1/4	80	1	125	38	155	176	149	114.5	100	130	50	80	9	168	
2, 3	2	1	1/2	90L	1	140	36.5	170	200	160.5	126	125	150	56	90	10	190	
—	3	2	1	100L	2	160	45	196	217	177	135	140	175	63	100	12.5	241.5	
5	5	3	2	112M	2	190	45	224	238	187	145	140	175	70	112	14	264.5	
7.5, 10	7.5	5	3	132S	2	216	46	254	273	222	179	140	175	89	132	16	310	
—	10	7.5	5	132M	2	216	46	254	273	222	179	178	213	89	132	16	310	
15, 20	15	10	7.5	160M	3	254	75	300	330	253	211	210	256	108	160	18	373	
25	20	15	10	160L	3	254	75	300	330	253	211	254	300	108	160	18	373	
30	25, 30	20	15	180M	3	279	80	355	381	301	243	241	297	121	180	20	417	
40	40	25, 30	20	180L	3	279	80	355	381	301	243	279	335	121	180	20	421	
50, 60	50, 60	40, 50	25, 30	200L	3	318	80	398	421	331.5	273.5	305	350	133	200	24	469	
—	75	60	40	225S	3	355	94.5	453	467.5	391.5	316.8	286	354	149	225	30	515	
—	100	75	50	250S	4	406	104	501	511.5	474	356	311	425	168	250	37	573.5	
—	125	100	60	250M	4	406	104	501	511.5	474	356	349	425	168	250	37	573.5	
—	150	125	75	280S	5	457	110	560	627.5	606	455	368	445	190	280	36	706.5	
—	175	150	100	280M	5	457	110	560	627.5	606	455	419	496	190	280	36	706.5	
—	215	175	125	315S	5	508	115	615	627.5	606	455	406	490	216	315	40	743	
—	250, 270	215	150	315M	5	508	115	615	627.5	606	455	457	540	216	315	40	743	

* Remark: 1. Tolerance of Shaft End Diameter "D": Ø11~Ø42: ±0.005 Ø48~Ø75: ±0.01 Ø85~Ø95:m6
 2. Tolerance of Shaft Center Height "H": +0~-0.5 280S~315M "H": +0~-1
 3. Tolerance of Guidance Diameter "V": h7

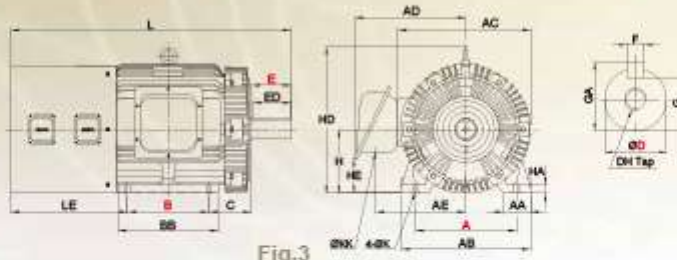


Fig.3

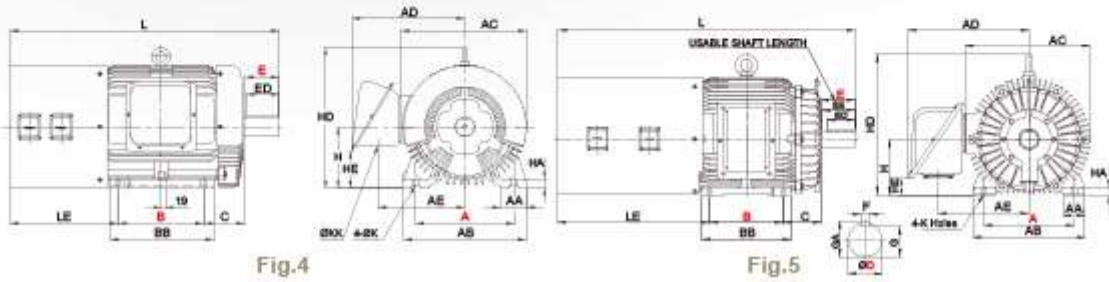


Fig.4

Fig.5

B3 Dimensions 尺寸					Shaft 出力軸 尺寸										Wt. 重量	
HE	K	KK	L	LE	Shaft End					Bearings					Foot mounted	
					D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite		
29	7	22	338	195	11	23	18	--	4	8.5	12.5	M4*10	6201ZZ	6201ZZ	9	
38	7	22	394.5	229.5	14	30	25	--	5	11.0	16.0	M5*12.5	6202ZZ	6202ZZ	11	
51	10	22	414.5	224.5	19	40	36	--	6	15.5	21.5	M6*16	6204ZZ	6203ZZ	15	
53.5	10	22	465	234	24	50	46	--	8	20.0	27.0	M8*19	6206ZZ	6204ZZ	22	
62	12	28	497	234	28	60	55	--	8	24.0	31.0	M10*22	6206ZZ	6206ZZ	30	
66	12	28	522.5	252.5	28	60	55	--	8	24.0	31.0	M10*22	6306ZZ	6306ZZ	40	
60	12	35	621	312	38	80	75	--	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	60	
60	12	35	659	312	38	80	75	--	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	70	
75	14.5	35	768	340	42	110	105	--	12	37.0	45.0	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	115	
75	14.5	35	812	340	42	110	105	--	12	37.0	45.0	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	135	
90	14.5	52	802	330	48	110	105	--	14	42.5	51.5	M16*36	6311ZZ	6310ZZ	170/180	
90	14.5	52	840	330	55	110	105	--	16	49.0	59.0	M20*42	6312ZZ	6310ZZ	210	
120.5	18.5	60	937	359	60	140	135	--	18	53.0	64.0	M20*42	6313ZZ	6212ZZ	280/300	
122	18.5	92	985.5	410.5	65	140	135	--	18	58.0	69.0	M20*42	6315ZZC3	6213ZZC3	360	
152	24	92	1099.5	480.5	75	140	135	--	20	67.5	79.5	M20*42	6316ZZC3	6313ZZC3	513	
152	24	92	1099.5	442.5	75	140	135	--	20	67.5	79.5	M20*42	6316ZZC3	6313ZZC3	552	
82	24	--	1489.5	761.5	85	170	140	157	22	76	90	--	NJ320C3	6316	--	
82	24	--	1540.5	761.5	85	170	140	157	22	76	90	--	NJ320C3	6316	--	
117	28	--	1577	782	95	170	140	157	25	86	100	--	NJ320C3	6316	--	
117	28	--	1628	782	95	170	140	157	25	86	100	--	NJ320C3	6316	--	

由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將不另行通知

T,V 系列 (立式)

TFVF/VFVF

Inverter Duty Motor, Iron-casting Frame, Foot Mounted.
(FUKUTA 變頻專用馬達)

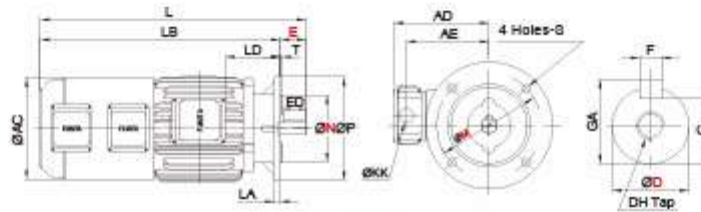


Fig.1

Specifications 規格						85 Flange R寸									
Output (HP)				Frame No.	Flg.	AC	AD	AE	HE	KK	L	LA	LB	LD	M
2P	4P	6P	8P												
1/4	1/4	—	—	63	2	142	132	93	—	22	338	12	315	36	130
1/2	1/2	1/4	—	71	1	161	142	106	—	22	422.5	11.5	392.5	74	130
1	1	1/2	1/4	80	2	175	154.5	113.5	—	22	429	10	389	50	165
2, 3	2	1	1/2	90L	1	196	165	127	—	22	514	11	464	106	165
—	3	2	1	100L	2	219	176	135	141.5	28	513.5	16	453.5	71	215
5	5	3	2	112M	2	234	187	144.5	152.5	28	577.5	15	517.5	118	215
7.5, 10	7.5	5	3	132S	3	268	221.5	179	178	35	621	19	541	74.5	265
—	10	7.5	5	132M	3	268	221.5	179	178	35	659	19	579	93.5	265
15, 20	15	10	7.5	160M	4	319	253	211	215	35	768	20	658	128.5	300
25	20	15	10	160L	4	319	253	211	215	35	812	20	702	151	300
30	25, 30	20	15	180M	4	355	303	243	239	52	806.5	20	696.5	151.5	350
40	40	25, 30	20	180L	4	355	303	243	239	52	844.5	20	734.5	170.5	350
50, 60	50, 60	40, 50	25, 30	200L	4	397	332	274	264	60	937	20	797	188.5	400

* Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D": $\varnothing 11 \sim \varnothing 42: \pm 0.005$ $\varnothing 48 \sim \varnothing 75: \pm 0.01$ 2.Tolerance of Shaft Center Height "H": $+0 \sim -0.5$
 3.Tolerance of Guidance Diameter "F":h7

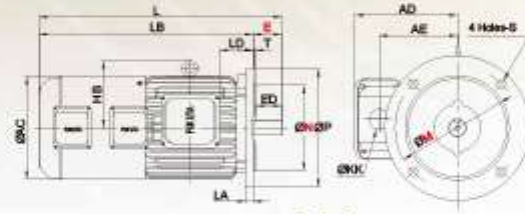


Fig.2

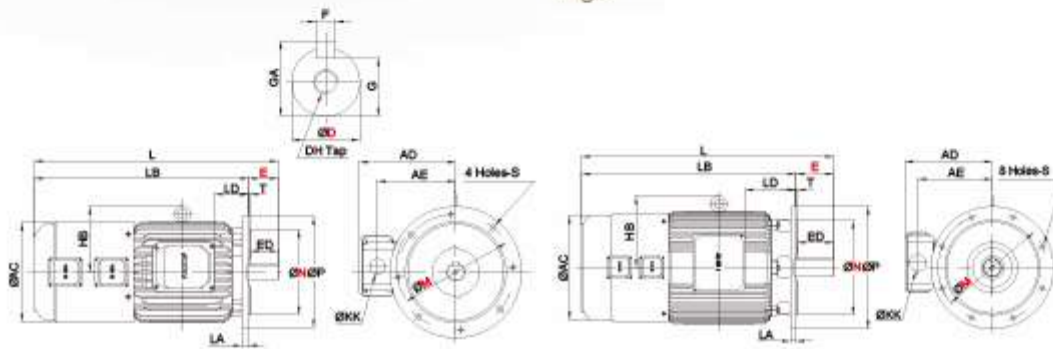


Fig.3

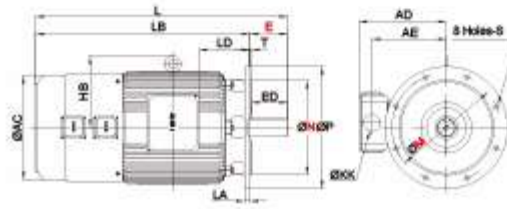


Fig.4

BS Flange 尺寸				Shaft 出力軸 尺寸										Wt. 重量
N	P	S	T	Shaft End						Bearings		Flange mounted		
				D	E	ED	F	G	GA	DH	Load Side		Opposite	
110	160	10	3.0	11	23	18	4	8.5	12.5	M4*10	6201ZZ	6201ZZ	9	
110	160	10	3.5	14	30	25	5	11.0	16.0	M5*12.5	6202ZZ	6202ZZ	12	
130	200	12	3.5	19	40	35	6	15.5	21.5	M6*16	6204ZZ	6203ZZ	16	
130	200	12	3.5	24	50	45	8	20.0	27.0	M8*19	6205ZZ	6204ZZ	25	
180	250	15	3.5	28	60	55	8	24.0	31.0	M10*22	6206ZZ	6205ZZ	33	
180	250	15	4.0	28	60	55	8	24.0	31.0	M10*22	6306ZZ	6305ZZ	45	
230	300	15	4.0	38	80	75	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	65	
230	300	15	4.0	38	80	75	10	33.0	41.0	M12*28	6308ZZ	6306ZZ	75	
250	350	19	5.0	42	110	105	12	37.0	45.0	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	120	
250	350	19	5.0	42	110	105	12	37.0	45.0	M16*36	6309ZZ	6307ZZ	140	
300	400	19	5.0	48	110	105	14	42.5	51.5	M16*36	6311ZZ	6310ZZ	175/180	
300	400	19	5.0	55	110	105	16	49.0	59.0	M20*42	6312ZZ	6310ZZ	220	
350	450	19	5.0	60	140	135	18	53.0	64.0	M20*42	6313ZZ	6212ZZ	280/300	

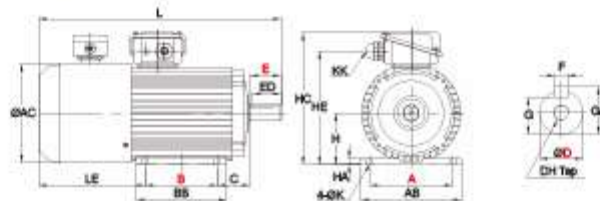
由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將不另行通知

DM系列(臥式)

DMEF

Light Weight type Inverter Motor.
(FUKUTA 輕量型變頻馬達)

(B3)



Specifications 規格					B3 Dimensions 尺寸													Shaft 出力軸尺寸							WT. 重量			
Output (HP)		Frame No.	A	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HC	HE	K	KK	L	LE	Shaft End				Bearings			Foot mount				
3"	4"																5"	6"	D	E	ED	F	G		GA	DH	Load Side	Opposite
1/2	1/2	1/4	—	71	112	140	135	90	119	45	71.0	5.0	194.5	162	7	MG20	545.0	180.0	14	30	25	5	11.0	16.0	M5*12.5	630222	630222	9
1	1	1/2	—	80	125	155	156	100	130	50	83.0	9.0	214.0	179.5	10	MG20	543.5	183.5	19	40	35	5	15.5	21.5	M6*16	630422	630522	12
2-3	2	1	1/2	90L	140	170	175	125	150	55	90.0	11.0	233.5	199.5	10	MG20	427.0	196.0	24	50	45	5	20.0	27.0	M8*19	630822	630422	18
—	3	2	1	100L	160	195	192	140	175	65	100.0	12.5	259.5	220	12	PG21	470.0	207.0	25	60	55	5	24.0	31.0	M10*22	630622	630522	23
5	5	3	2	112M	190	224	219	140	175	70	112.0	14.0	284.5	245	12	PG21	455.0	215.0	25	60	55	5	24.0	31.0	M10*22	630622	630522	31
7.5-10	7.5	5	3	132S	216	250	248	140	180	89	132	16.0	332.0	290	13	GS5	532.0	225.0	35	80	75	10	33.0	41.0	M12*25	630822	630622	80

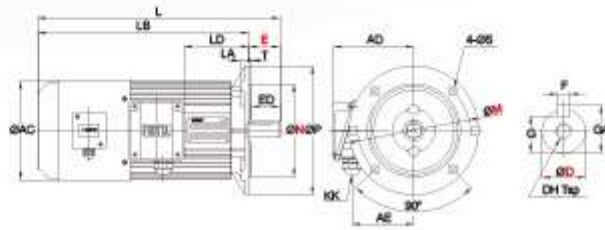
Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D": $\phi 11-\phi 42:\pm 0.005$ $\phi 48-\phi 75:\pm 0.01$ 2.Tolerance of Shaft Center Height "H": $+0.0-0.5$
 3.Tolerance of Guidance Diameter "W":h7

DM系列(立式)

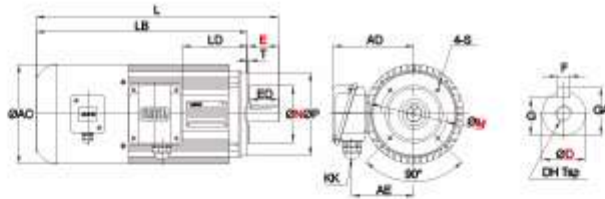
DMVF | DMVB

Light Weight type Inverter Motor.
[FUKUTA 輕量型變頻馬達]

(B5)



(B14)



Shaft 出力軸尺寸									B5/B14 Flange 尺寸					B5 Flange 尺寸					B14 Flange 尺寸					Wt. 重量		
Shaft End						Bearings			AC	AD	AE	L	LB	LD	LA	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	Range mounting
D	E	ED	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite																		
14	50	25	5	11.0	16.0	M8*12.5	6202ZZ	6202ZZ	135	123.5	91.0	345.0	315.0	50.5	12	130	110	160	10	3.5	55	70	105	M8*11	2.5	9
19	40	35	5	15.5	21.5	M6*16	6204ZZ	6203ZZ	155	151.5	99.0	343.5	303.0	55.0	12	145	130	200	13	3.5	100	50	120	M6*11	3.0	13
24	50	45	5	20.0	27.0	M8*19	6305ZZ	6304ZZ	175	142.0	109.5	427.0	377.0	115.5	12	145	130	200	12	3.5	115	95	140	M8*15	3.5	19
25	50	55	5	24.0	31.0	M10*23	6306ZZ	6306ZZ	192	159.5	120.0	470.0	410.0	126.5	16	215	180	250	15	3.5	130	110	160	M8*15	3.5	25
25	50	55	5	24.0	31.0	M10*23	6306ZZ	6306ZZ	219	172.5	133.0	458.0	425.0	142.0	16	215	180	250	15	4.0	130	110	160	M8*15	3.5	34
35	50	75	10	33.0	41.0	M12*25	6308ZZ	6306ZZ	268	200.0	155.5	532.0	452.0	137.0	19	245	230	300	15	4.0	165	130	202	M10*20	4.0	55

Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D": $\phi 11\sim\phi 42:\pm 0.005$ $\phi 45\sim\phi 75:\pm 0.01$ 2.Tolerance of Shaft Center Height "H": $+0\sim-0.5$
3.Tolerance of Guidance Diameter "V":h7

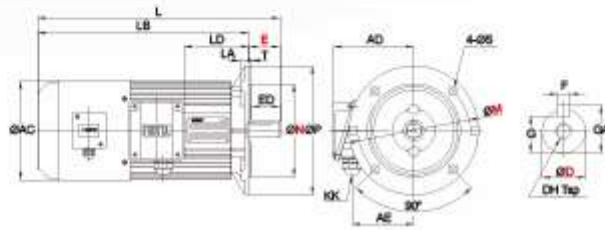
由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將不另行通知

DM系列(立式)

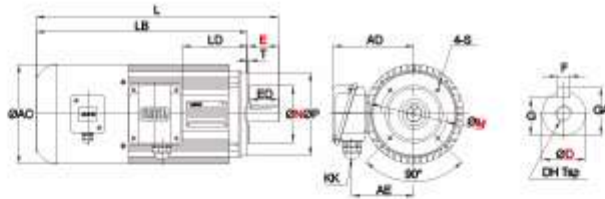
DMVF | DMVB

Light Weight type Inverter Motor.
[FUKUTA 輕量型變頻馬達]

(B5)



(B14)



Shaft 出力軸尺寸									B5/B14 Flange 尺寸					B5 Flange 尺寸					B14 Flange 尺寸					Wt. 重量		
Shaft End				Bearings					AC	AD	AE	L	LB	LD	LA	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	Range mounted
D	E	ED	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite																		
14	50	25	5	11.0	16.0	M8*12.5	6202ZZ	6202ZZ	135	123.5	91.0	345.0	315.0	50.5	12	130	110	160	10	3.5	55	70	105	M8*11	2.5	9
19	40	35	5	15.5	21.5	M6*16	6204ZZ	6203ZZ	155	151.5	99.0	343.5	303.0	55.0	12	145	130	200	13	3.5	100	80	120	M6*11	3.0	13
24	50	45	5	20.0	27.0	M8*19	6305ZZ	6304ZZ	175	142.0	109.5	427.0	377.0	115.5	12	145	130	200	12	3.5	115	95	140	M8*15	3.5	19
25	50	55	5	24.0	31.0	M10*23	6306ZZ	6306ZZ	192	159.5	120.0	470.0	410.0	126.5	16	215	180	250	15	3.5	130	110	160	M8*15	3.5	25
25	50	55	5	24.0	31.0	M10*23	6306ZZ	6306ZZ	219	172.5	135.0	458.0	425.0	142.0	16	215	180	250	15	4.0	130	110	160	M8*15	3.5	34
35	50	75	10	33.0	41.0	M12*25	6308ZZ	6306ZZ	268	200.0	155.5	532.0	452.0	137.0	19	245	230	300	15	4.0	165	130	202	M10*20	4.0	55

Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D": $\phi 11-\phi 42: \pm 0.005$ $\phi 45-\phi 75: \pm 0.01$ 2.Tolerance of Shaft Center Height "H": $+0--0.5$
3.Tolerance of Guidance Diameter "V":h7

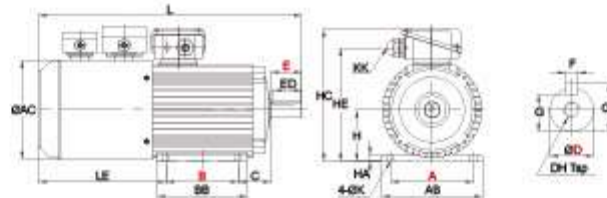
由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將不另行通知

VM系列(臥式)

VMEF

Light Weight type Inverter duty Motor.
(FUKUTA 輕量型變頻專用馬達)

(B3)



Specifications 規格		B3 Dimensions 尺寸													Shaft 出力軸尺寸						WT. 重量							
2P	4P	6P	8P	Frame No.	A	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HC	HE	K	KK	L	LE	Shaft End			Bearings			FOOT MOUNTED			
																			D	E	ED	F	G	GA		DH	Load Side	Opposite
1/2	1/4	1/4	—	71	112	140	133	90	119	45	71.0	5.0	194.5	162	7	M620	370.0	305.0	14	30	5	11.0	15.0	M8*12.5	620222	620222	9	
1	1	1/2	—	80	128	165	156	100	130	50	80.0	9.0	223.0	179.5	10	M620	433.5	333.5	19	40	5	15.5	21.5	M8*16	620422	620322	12	
2+3	2	1	1/2	90L	140	170	175	125	150	55	90.0	11.0	242.5	199.5	10	M620	477.0	346.0	24	50	5	20.0	27.0	M8*19	620522	620422	15	
—	3	2	1	100L	160	195	192	140	175	65	100.0	12.5	259.5	220	12	PG21	510.0	347.0	25	60	5	24.0	31.0	M10*22	620622	620522	25	
5	5	3	2	112M	190	224	219	140	175	70	112.0	14.0	284.5	245	12	PG21	553.0	383.0	25	60	5	24.0	31.0	M10*22	620622	620522	31	
7,5,10	7.5	5	3	132S	216	250	245	140	180	80	132	16.0	332.5	290	13	Ø35	622.0	513.0	25	80	75	10	33.0	41.0	M12*25	620822	620622	50

* Remark: 1.Tolerance of Shaft End Diameter "D":Ø11-Ø42:±0.005 Ø48-Ø75:±0.01 2.Tolerance of Shaft Center Height "H":+0-0.5
 3.Tolerance of Guidance Diameter "F":h7

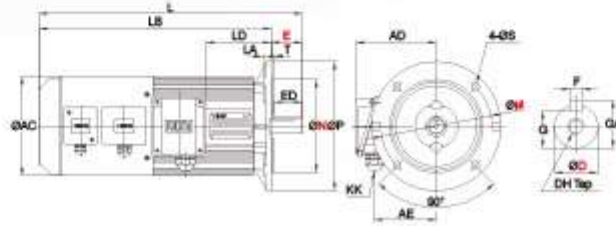
VM系列(立式)

VMVF | VMVB

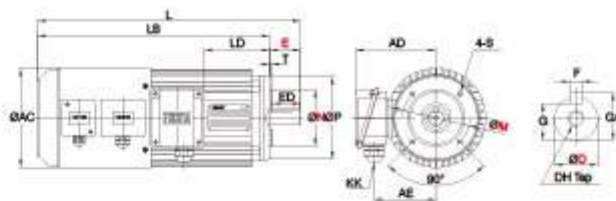
Light Weight type Inverter duty Motor.

[FUKUTA 輕量型變頻專用馬達]

[B5]



[B14]



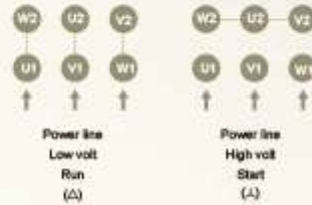
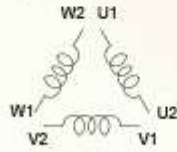
Shaft 出力軸尺寸										55, B14 Flange 尺寸					85 Flange 尺寸					81.4 Flange 尺寸					Wt. 重量		
Shaft End					Bearings					AC	AD	AE	L	L _B	L _D	LA	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	Flange mounted
D	S	ED	F	Ø	ØA	DH	Load Side	Opposite																			
14	30	35	5	11.0	16.0	M5*12.5	ø20222	ø20222	135	131.5	91.0	370.0	340.0	80.5	12	130	110	160	10	3.5	85	70	105	M5*11	2.5	9	
19	40	35	5	15.5	21.5	M6*16	ø20422	ø20522	150	143.0	99.0	423.5	383.0	85.0	12	145	130	200	12	3.5	100	80	120	M6*11	3.0	13	
24	50	45	5	20.0	27.0	M8*19	ø20522	ø20422	175	152.5	109.5	477.0	427.0	115.5	12	165	130	200	12	3.5	115	95	140	M8*15	3.5	19	
28	60	55	5	24.0	31.0	M10*22	ø20622	ø20522	192	159.5	120.0	510.0	480.0	126.5	16	215	190	280	15	5.5	130	110	180	M8*15	3.5	25	
28	60	55	5	24.0	31.0	M10*22	ø30622	ø30522	219	172.5	133.0	553.0	473.0	142.0	16	215	190	280	15	4.0	130	110	180	M8*15	3.5	34	
35	80	75	10	33.0	41.0	M12*28	ø30822	ø30622	265	201.0	155.5	623.0	541.0	137.0	19	265	230	300	15	4.0	165	130	202	M10*20	4.0	55	

* Remark: 1. Tolerance of Shaft End Diameter "D": Ø11~Ø42: ±0.005 Ø45~Ø75: ±0.01 2. Tolerance of Shaft Center Height "H": +0~-0.5
3. Tolerance of Guidance Diameter "N": h7

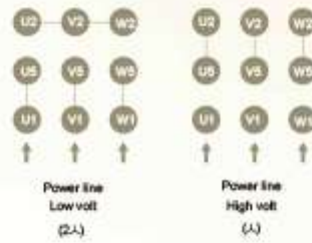
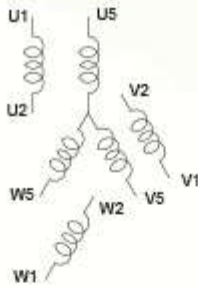
由於對產品持續研發，故對於產品特性規格如有變動，本公司將不另行通知

Wiring Diagram 結線圖

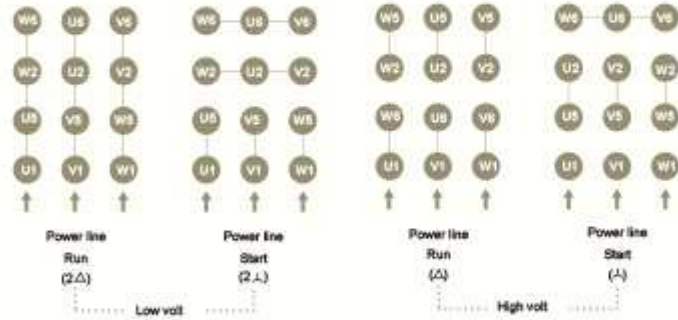
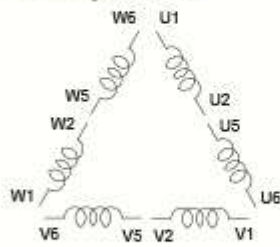
6 output wire



9 output wire



12 output wire



D,V,G,T 系列強制風車資料

框號	相	電壓	頻率	電流
Frame	PHASE	VOLTS	HZ	AMPS
F#90	1	220	50/60	0.11/0.15
F#100	1	220	50/60	0.11/0.15
F#112	1	220	50/60	0.11/0.15
F#132	1	220	50/60	0.22/0.17
F#160	1	220	50/60	0.25/0.33
F#180	1	220	50/60	0.29/0.35
F#200	1	220	50/60	0.59/0.62
F#225	1	220	50/60	0.3/0.4
F#250	1	220	50/60	0.3/0.4

※以上風扇使用依馬達散熱設計條件配置

◎ 此份型錄所載有關產品之細節，包含特性與規格尺寸為交付印刷時之正確數據解說。由於對產品持續研發之故，對於產品特性規格，本公司保留有隨時更改之權利。

All detail and specifications are correct at time of going to press. We reserve the right to make changes without notice in the course of continued development.

FUKUTA FUKUTA ELEC. & MACH. CO., LTD.

ISO 9001
ISO 14001
SGS
SGS
SGS



www.fukuta-motor.com.tw

INDUCTION MOTOR

FUKUTA®

富田電機股份有限公司
FUKUTA ELEC. & MACH. CO., LTD



Welcome Website

SF014
2016.04 EP製

總公司/臺工廠區
台中市神岡區豐工南路18號
Tel: 886-4-2515-9568 Fax: 886-4-2515-9538

豐洲廠區/中區營業所
台灣台中市神岡區豐洲路301巷2-1號
Tel: 886-4-2528-8833 Fax: 886-4-2528-3979

北區營業所
新北市林口區仁愛路二段142號5樓
Tel: 886-2-2601-9559 Fax: 886-2-2601-3119

南區營業所
台南市永康區中正北路54號11樓之2
Tel: 886-6-2437-256 Fax: 886-6-2438-647

永泰豐科技股份有限公司
YTF TECHNOLOGY CORP.
台中市神岡區新庄里和慈路788之6號
Tel: 886-4-2562-8933 Fax: 886-4-2563-4909

FUKUTA TECHNOLOGY CORP. (JAPAN OFFICE)
京都市右京區嵯峨野秋野町25-2-403
Tel: 075-882-5656 Fax: 075-882-5656