

► IE1 消防排煙用耐溫馬達特性表 Character List

Output				Frame No.	Full Load Character					Starting Character			Max. Torque	Inertia
HP	kW	P	RPM		Efficiency%	Power Factor %	Current Amp.		Torque kg – m	Torque %	Current Amp.		%	kg -m²
							220V	380V			220V	380V		
1	0.75	2	3450	80	76.0	90.0	2.9	1.7	0.212	220	19	11	280	0.0051
		4	1730	80	84.7	80.5	2.9	1.7	0.422	230	19	11	280	0.0100
		6	1140	90L	77.0	64.0	4.0	2.3	0.641	200	19	11	230	0.0172
2	1.5	2	3460	90L	81.5	91.0	5.3	3.1	0.422	250	40	23	280	0.0110
		4	1730	90L	81.5	76.0	6.4	3.7	0.845	220	40	23	280	0.0180
		6	1140	100L	84.0	71.0	6.6	3.8	1.282	180	40	23	220	0.0580
3	2.2	2	3480	90L	82.5	86.0	8.1	4.7	0.616	250	68	39	280	0.0131
		4	1740	100L	85.5	80.0	8.4	4.9	1.232	210	68	39	260	0.0425
		6	1140	112M	85.5	74.8	9.0	5.2	1.881	180	68	39	230	0.0787
5	3.7	2	3450	112M	85.5	90.0	12.6	7.3	1.045	240	110	64	280	0.0450
		4	1750	112M	85.5	84.5	13.4	7.8	2.060	220	110	64	260	0.0720
		6	1150	132S	85.5	77.5	14.7	8.5	3.135	180	110	64	230	0.1420
7.5	5.5	2	3490	132S	86.5	85.0	19.6	11.4	1.536	220	160	93	260	0.0520
		4	1770	132S	87.5	83.0	19.9	11.5	3.028	220	160	93	250	0.1120
		6	1150	132M	87.5	77.5	21.3	12.3	4.661	200	160	93	230	0.1190
10	7.5	2	3510	132S	87.5	93.0	24.2	14.0	2.082	200	200	116	210	0.0680
		4	1770	132M	87.5	84.0	26.8	15.5	4.129	220	200	116	250	0.1450
		6	1180	160M	87.5	80.0	28.1	16.3	6.194	210	200	116	230	0.4150
15	11	2	3550	160M	88.5	90.0	36.2	21.0	3.020	200	290	168	240	0.1530
		4	1770	160M	89.5	83.5	38.6	22.4	6.056	220	290	168	250	0.3100
		6	1170	160L	88.5	83.0	39.3	22.8	9.162	210	290	168	230	0.6140
20	15	2	3520	160M	88.5	91.0	48.9	28.3	4.153	200	360	208	240	0.2080
		4	1760	160L	89.5	85.5	51.4	29.8	8.305	220	360	208	240	0.3940
		6	1170	180L	88.5	85.5	52.0	30.1	12.49	200	360	208	220	1.0500
25	18.5	2	3520	160L	89.5	87.0	62.4	36.1	5.122	200	440	255	230	0.2370
		4	1760	180M	91.0	82.0	65.1	37.7	10.24	210	440	255	240	0.6540
		6	1170	200L	90.2	84.5	63.7	36.9	15.41	200	440	255	220	1.2150
30	22	2	3520	180M	89.5	88.0	73.3	42.4	6.091	200	550	318	230	0.2830
		4	1760	180L	91.0	83.6	75.9	43.9	12.18	210	550	318	240	0.7150
		6	1170	200L	90.2	79.5	80.5	46.6	18.32	200	550	318	215	1.2630
40	30	2	3520	200L	90.2	91.5	95.4	55.2	8.305	150	620	359	210	0.3220
		4	1760	200L	91.7	88.0	97.6	56.5	16.61	210	620	359	240	0.7680
		6	1170	225S	91.7	87.0	98.7	57.1	24.99	190	620	359	215	2.3580
50	37	2	3545	200L	91.0	87.0	122.6	71.0	10.17	150	800	463	210	0.9050
		4	1760	225S	91.7	84.5	125.3	72.5	20.49	200	800	463	230	1.4930
		6	1170	250S	91.7	84.0	126.1	73.0	30.82	210	800	463	210	3.1360
60	45	2	3545	225S	91.7	90.0	143.1	82.8	12.37	170	910	527	220	1.0220
		4	1770	225S	92.4	86.0	148.6	86.0	24.78	190	910	527	220	1.4320
		6	1180	250M	92.4	83.0	154.0	89.1	37.16	210	910	527	210	4.3250
75	55	4	1770	250S	93.0	91	170.0	102.1	30.257	185	1200	695	220	2.4950
100	75	4	1775	250M	93.6	94.5	222.0	138.3	41.143	180	1450	839	220	4.6320

※ 註 (Note) : 以上數值若有變更，恕不另行通知。 All data is subject to change without prior notification.

60HZ

► 富田消防排煙用耐溫馬達系列規範表 Characteristic

規 範 Specification	種 類 Motor type	三相鼠籠式感應電動機。 3 Phase squirrel cage induction motor.		
	設計依據 Design Standards	馬達符合EN 12101-3:2015・BS7346 Part 2 1990.等標準特性要求 Motor meets EN 12101-3:2015 and BS 7346 Part 2:1990 performance requirements.		
	電 壓 Voltage	標準額定電壓 三相 220V、380V、600V 以下可依客戶需求做客製化承製。 Standard Rated voltage for 220V, 380V, under 600V available for customer requirement.		
	頻 率 Frequency	額定頻率 50 or 60Hz。 Rated frequency 50 or 60Hz.		
	時間額定 Rated Time	SF 1.0 (消防排煙時 In fire conditions) ； SF 1.15 (常溫一般通風時 In normal conditions)		
	絕緣等級 Insulation Class	H 級絕緣。 H Class.		
	溫度及時間額定 Temperature / Time Rating	周圍溫度 (°C)		時間額定 (分鐘 min)
		300		60
		300		120
		400		60
400		120		
認 證 Certification	通過 TAF 測試合格。 Passed TAF testing.			
保護方式 Protection Enclosure	IP54 or IP55			
冷卻方式 Method of cooling	全密閉無外扇冷卻型。 Totally enclosed fanless cooling.			
安裝方式 Mounting	AEES (IM1001)：水平腳座安裝 Foot Mounted.			
使用 環境 Ambient Conditions	電 源 Power	馬達能使用在 600 伏特 (含) 以下。 The motor is suitable for use at voltages up to 600V (inclusive).		
	場 所 Place	適用於建築物失火時，能排出高溫、濃煙及有毒氣體；平時可當通風、排風設備使用。 Motor can exhaust high temperatures and dense smoke during building fires, and can be utilized as a ventilation device during normal operation.		
	標 高 Altitude	馬達適用海拔高度在 1000 公尺 (3300英尺) 以下。 Less than 1000 meter.		
	傳動方式 Coupling Method	限風扇直結傳動。 Fan-direct drive transmission only.		
	標準轉向 Rotation Direction	面向軸端視之，可依客戶需求正、逆時針方向旋轉。 Rotate in either clockwise and counter-clockwise, according to customer requirements.		
	啟動方式 Starting Methods	全壓直接啟動或 Y/Δ 啟動。 Full voltage starting or Y/Δ starting.		
	軸 承 Bearing Type	C3 深溝滾珠軸承 & 耐溫油脂。 C3 deep groove ball bearings & high-temperature grease.		
	出 線 盒 Terminal box	鋼板材質大容量，附電纜線進出孔；能做 90° 旋轉安裝。 Steel sheet material with cable inlet hole and available for 90°rotation.		
	出 口 線 Leads	出口線 3、6 條，附有接線端子。 3/6 leads, with terminals.		
	線圈絕緣 Coil insulation	使用之漆包線具有極佳之耐高溫及抗化學特性，在高溫環境下，馬達仍能持續保持額定運轉。 The enameled wire used possesses excellent high-temperature resistance and chemical resistance properties,allowing motor to maintain its rated operation in high-temperature environments.		
測試程序 Test Process	依據 BS EN-12101-3：2015 (Smoke-Bay-Test) 。 According to BS EN-12101-3：2015 (Smoke-Bay-Test).		網頁 Website 	型錄 Catalogue 

FUKUTA®

► 總公司 / 銅鑼廠區

台灣苗栗縣銅鑼鄉銅科六路 6 號
No 6, Tongke 6th Road., Tongluo Township, Miaoli County 366, Taiwan (R.O.C.)
Tel : +886-37-980799
Fax : +886-37-980709

► 北區營業所

台灣桃園市龜山區華亞二路 29 號 2 樓
Tel : +886-3-3272909
Fax : +886-3-3275158

► 豐工廠區 / 中區營業所

台灣台中市神岡區豐工南路 18 號
No.18, Fenggoing S. Rd., Shen Kang Dist., Taichung City 429, Taiwan (R.O.C.)
Tel : +886-4-2515-9568
Fax : +886-4-2515-9538

► 南區營業所

台南市東區光明街 201 巷 1 號 1 樓
Tel : +886-6-2098-236
Fax : +886-6-2085-402

► 豐洲廠區

台灣台中市神岡區豐洲路 301 巷 2-1 號
No. 2-1, Ln. 301, Feng Chou Rd., Shen Kang Dist., Taichung City 429, Taiwan (R.O.C.)
Tel : +886-4-2528-8833
Fax : +886-4-2528-3979

► 日本營業窓口 株式会社YTK

〒556-0011 大阪府大阪市浪速区難波中 2-10-70 なんばパークスタワー 19 階
Tel : +81-06-7662-8687
Fax : +81-06-6777-7941

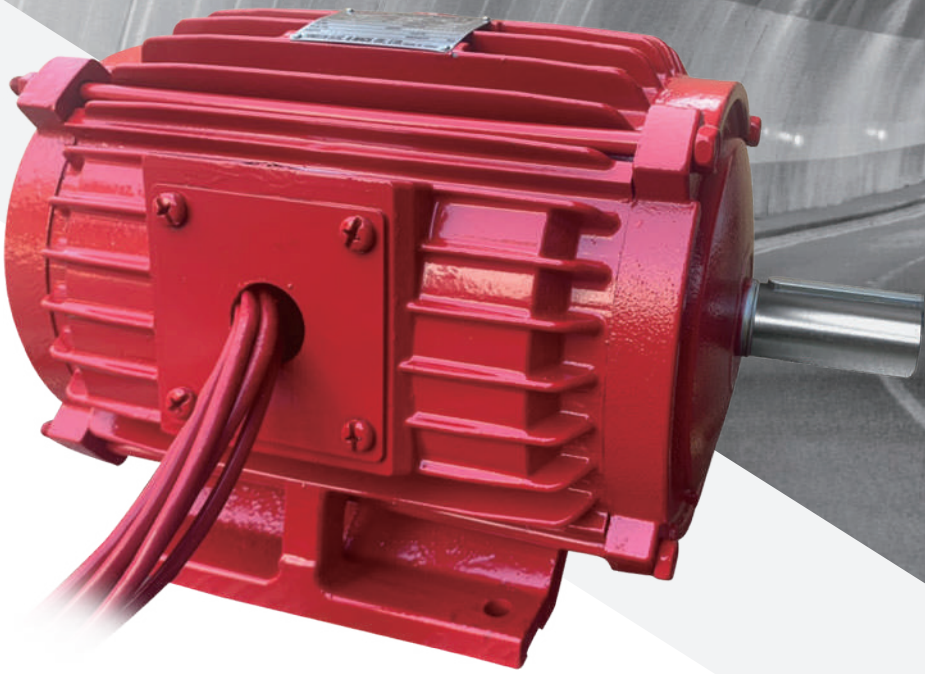


AEES系列 IE1、IE3

消防排煙用耐溫馬達

Smoke Extraction Motors

www.fukuta-motor.com.tw



FUKUTA®
The Energy Within

SMOKE
EXTRACTION
MOTORS

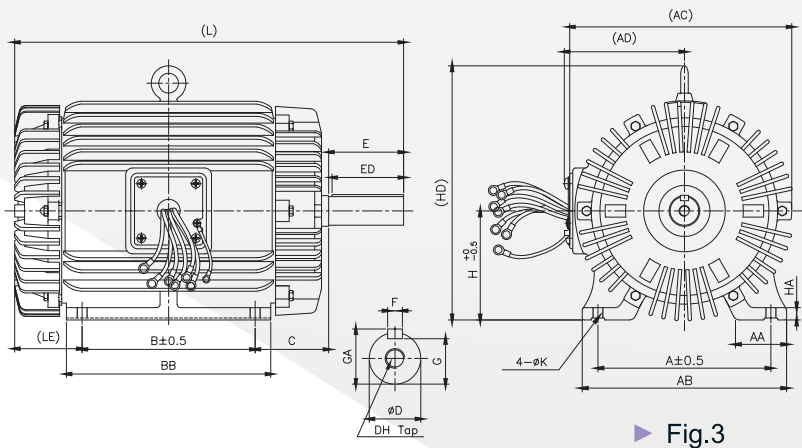
►IE3 消防排煙用耐溫馬達特性表 Character List

60HZ

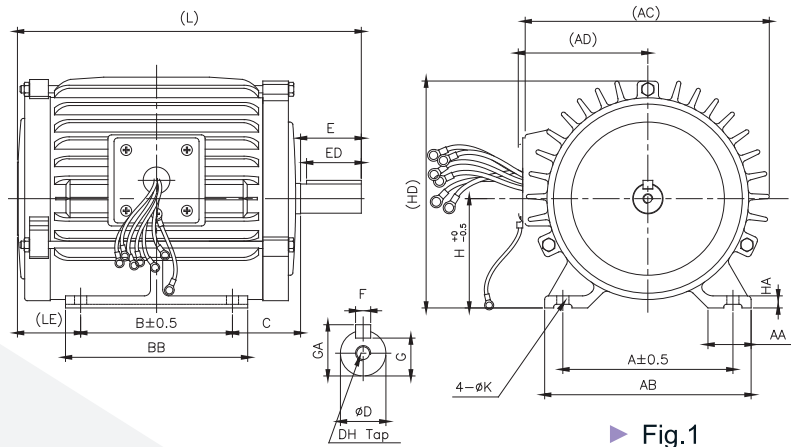
Output				Frame No.	Full Load Character				Starting Character			Max. Torque	Inertia	
HP	kW	P	RPM		Efficiency %	Power Factor %	Current Amp.		Torque kg—m	Torque %	Current Amp.		%	kg-m²
							220V	380V			220V	380V		
1	0.75	2	3530	80	77.0	82.4	3.10	1.80	0.207	350	26	15	430	0.0071
		4	1750	80	85.5	74.4	3.09	1.79	0.418	390	26	15	420	0.0120
		6	1145	90L	82.5	69.6	3.43	1.98	0.638	195	20	12	265	0.0192
2	1.5	2	3500	90L	85.5	84.3	5.46	3.16	0.418	335	46	27	395	0.0130
		4	1750	90L	86.5	78.5	5.80	3.36	0.835	325	51	30	385	0.0200
		6	1165	100L	88.5	68.6	6.48	3.75	1.255	170	44	25	270	0.0600
3	2.2	2	3500	90L	86.5	85.6	7.80	4.51	0.613	390	70	41	400	0.0151
		4	1770	100L	89.5	77.3	8.35	4.83	1.211	320	75	43	330	0.0445
		6	1160	112M	89.5	72.2	8.93	5.17	1.848	170	57	33	265	0.0807
5	3.7	2	3540	112M	88.5	92.0	11.9	6.90	1.019	320	120	69	385	0.0470
		4	1760	112M	89.5	87.5	12.4	7.18	2.049	225	110	64	325	0.0740
		6	1165	132S	89.5	78.7	13.8	7.98	3.095	185	105	61	280	0.1440
7.5	5.5	2	3550	132S	89.5	86.0	18.8	10.9	1.510	245	140	81	295	0.0540
		4	1770	132S	91.7	84.8	18.6	10.7	3.028	250	160	93	310	0.1140
		6	1175	132M	91.0	76.2	20.8	12.1	4.561	230	170	98	345	0.1210
10	7.5	2	3550	132S	90.2	89.5	24.4	14.1	2.059	255	200	116	300	0.0700
		4	1778	132M	91.7	83.0	25.9	15.0	4.111	270	230	133	320	0.1470
		6	1175	160M	91.0	79.1	27.3	15.8	6.220	240	210	122	285	0.4170
15	11	2	3560	160M	91.0	89.2	35.6	20.6	3.011	235	280	162	285	0.1550
		4	1780	160M	92.4	82.5	37.9	21.9	6.022	245	290	168	275	0.3120
		6	1170	160L	91.7	80.1	39.3	22.8	9.162	250	320	185	290	0.6160
20	15	2	3540	160M	91.0	91.8	47.1	27.3	4.129	240	390	226	290	0.2100
		4	1780	160L	93.0	83.4	50.8	29.4	8.212	255	400	232	285	0.3960
		6	1180	180L	91.7	80.8	53.1	30.8	12.39	280	340	197	300	1.3370
25	18.5	2	3535	160L	91.7	92.1	57.5	33.3	5.100	260	500	289	295	0.2390
		4	1770	180M	93.6	86.3	60.1	34.8	10.19	250	470	272	265	0.6560
		6	1180	200L	93.0	82.4	63.4	36.7	15.28	210	530	307	240	2.5600
30	22	2	3570	180M	91.7	87.9	71.6	41.5	6.005	225	560	324	280	0.2850
		4	1775	180L	93.6	85.4	72.2	41.8	12.08	285	560	324	350	0.8100
		6	1185	200L	93.0	84.3	73.6	42.6	18.09	240	590	342	250	3.2380
40	30	2	3555	200L	92.4	84.6	101	58.3	8.224	170	801	464	295	0.9070
		4	1780	200L	94.1	81.4	103	59.5	16.42	215	831	481	250	1.5050
		6	1185	225S	94.1	82.1	102	59.0	24.67	240	620	359	250	4.1970
50	37	2	3555	200L	93.0	89.0	117	67.9	10.14	170	960	556	295	0.9070
		4	1785	225S	94.5	84.0	122	70.8	20.20	160	870	504	260	2.7970
		6	1185	250S	94.1	83.0	124	72.0	30.43	190	860	498	260	6.4850
60	45	2	3560	225S	93.6	90.9	139	80.4	12.32	220	1000	579	260	1.2170
		4	1785	225S	95.0	84.8	147	84.9	24.57	160	1050	608	260	2.7970
		6	1185	250M	94.5	84.3	148	85.8	37.01	185	1090	631	250	7.6960
75	55	4	1785	250S	95.4	87.9	172	100	30.03	190	1440	834	300	4.8340
100	75	4	1785	250M	95.4	86.9	237	137	40.94	200	1870	1083	305	5.0350

AEES系列外型圖

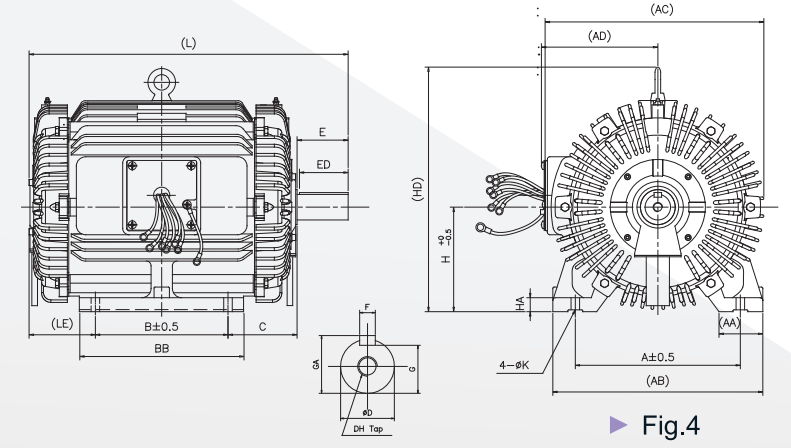
臥式 FOOT MOUNTED



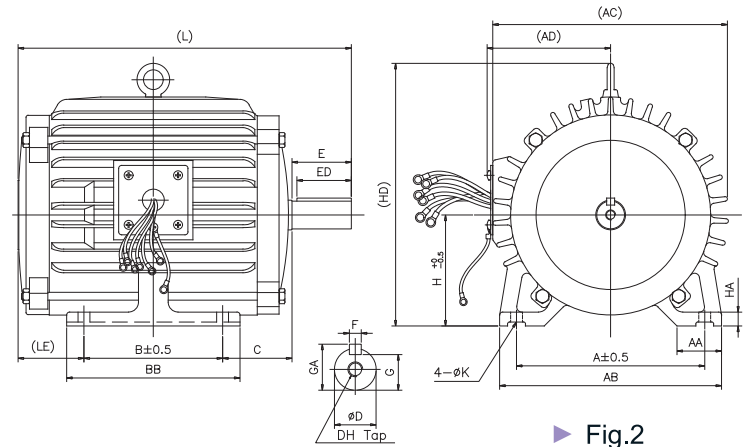
► Fig.3



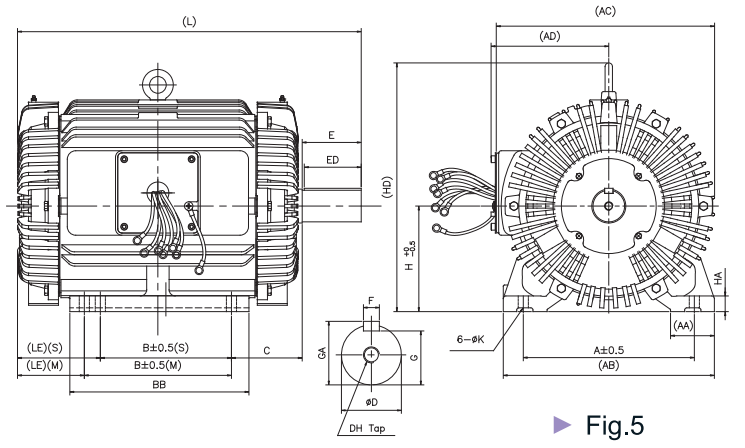
► Fig.1



► Fig.4



► Fig.2



► Fig.5

Specifications 規格			Frame No	Fig	B3 Dimensions 尺寸														Shaft 出力軸尺寸								
Output (HP)					A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	H	HA	HD	K	L	LE	Shaft End						Bearings		
2P	4P	6P																	D	E	ED	F	G	GA	DH	Load Side	Opposite
1	1	-	80	1	125	38	155	175	93	100	130	50	80	9	166.5	10	235	45	19	40	35	6	15.5	21.5	M6*16	6204ZZC3	6203ZZC3
2, 3	2	1	90L	1	140	35.5	170	201	107	125	150	56	90	10	186.8	10	283	52	24	50	45	8	20	27	M8*19	6205ZZC3	6204ZZC3
-	3	2	100L	2	160	45	196	217	115	140	175	63	100	12.5	241	12	323.5	60.5	28	60	55	8	24	31	M10*22	6206ZZC3	6205ZZC3
5	5	3	112M	2	190	45	224	237	125	140	175	70	112	14	265	12	336.5	66.5	28	60	55	8	24	31	M10*22	6306ZZC3	6305ZZC3
7.5,10	7.5	5	132S	2	216	46	254	273	144	140	175	89	132	16	310	12	393	84	38	80	75	10	33	41	M12*28	6308ZZC3	6306ZZC3
-	10	7.5	132M	2	216	46	254	273	144	178	213	89	132	16	310	12	431	84	38	80	75	10	33	41	M12*28	6308ZZC3	6306ZZC3
15, 20	15	10	160M	3	254	75	300	326	176	210	256	108	160	18	373	14.5	527	99	42	110	105	12	37	45	M16*36	6309ZZC3	6307ZZC3
25	20	15	160L	3	254	75	300	326	176	254	300	108	160	18	373	14.5	571	99	42	110	105	12	37	45	M16*36	6309ZZC3	6307ZZC3
30	25	-	180M	3	279	80	355	381	203	241	297	121	180	20	417	14.5	577	105	48	110	105	14	42.5	51.5	M16*36	6311ZZC3	6310ZZC3
-	30	20	180L	3	279	80	355	381	203	279	335	121	180	20	417	14.5	615.7	105	55	110	105	16	49	59	M20*42	6312ZZC3	6310ZZC3
40,50	-	-	200L	4	318	80	398	421.5	224	305	350	133	200	24	466	18.5	672.5	124.5	55	110	105	16	49	59	M20*42	6313C3	6212C3
-	40	25,30	200L	4	318	80	398	421.5	224	305	350	133	200	24	466	18.5	702.5	124.5	60	140	135	18	53	64	M20*42	6313C3	6212C3
60	-	-	225S	4	356	94.5	453	472	251	286	354	149	225	30	526.5	18.5	688	143	55	110	105	16	49	59	M20*42	6315C3	6213C3
-	50,60	40	225S	4	356	94.5	453	472	251	286	354	149	225	30	526.5	18.5	718	143	65	140	135	18	58	69	M20*42	6315C3	6213C3
-	75	50	250S	5	406	104	501	518	279	311	425	168	250	37	589	24	815.7	196.7	75	140	135	20	67.5	79.5	M20*42	6316C3	6313C3
-	100	60	250M	5	406	104	501	518	279	349	425	168	250	37	589	24	815.7	158.7	75	140	135	20	67.5	79.5	M20*42	6316C3	6313C3

Remark 1. Tolerance of Shaft End Diameter "D": Ø11~ Ø28 : j6 Ø38~ Ø48 : k6 Ø55~ Ø95 : m6
2. Tolerance of Shaft Center Height "H": +0 ~ - 0.5

※ 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。(All data is subject to change without prior notification.)

※ 註 (Note): 以上數值若有變更，恕不另行通知。
All data is subject to change without prior notification.