索　　引

本公司有權更改產品設計之內容，如欲知產品最新規格，請洽本公司服務人員。

標準馬達規範表

項　目	三相交流馬達
保護等級	IP-55
外殼材質	鋁合金
啟動方式	**直接啟動/星三角啟動**
額定時間	連續運轉
絕緣等級	F 級
適用環境	環境溫度 -10℃ ~ 40℃ (無凍結)
	溼度 85%以下 (不結露狀態)
適用極數	4P
海拔	不可超過海平面 1000 公尺的環境
安裝環境限制	安裝於在室內的機器內
	避免置放於易爆、易燃之場所
	避免陽光直射、沾染水或油及其他液體
	避免連續性震動或撞擊
	鹽份較少之環境
	電磁干擾少
	無放射性物質、磁場，且非真空環境。

使用的注意事項 /

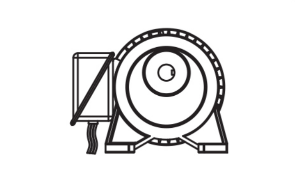
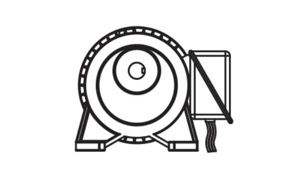
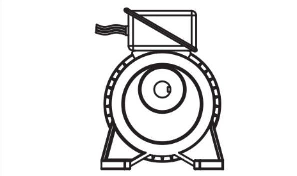
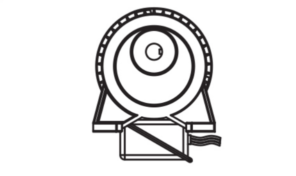
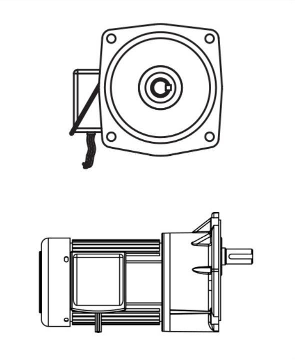
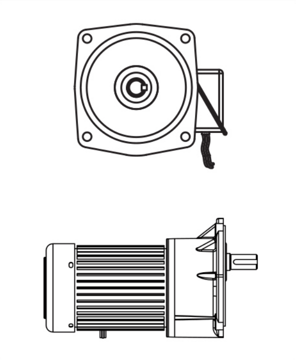
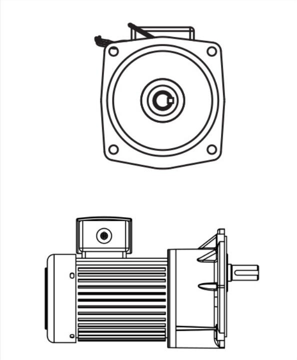
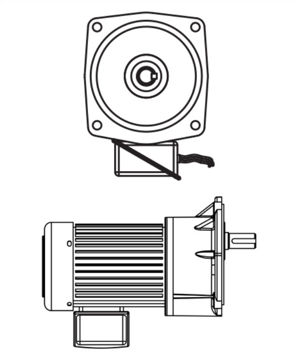
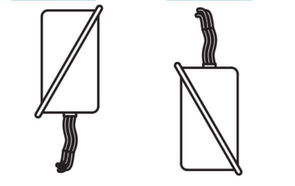
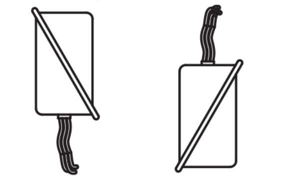
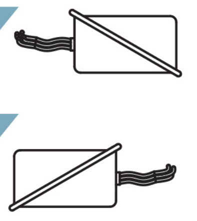
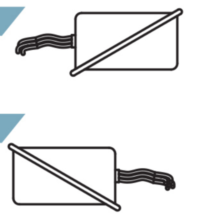
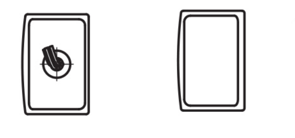
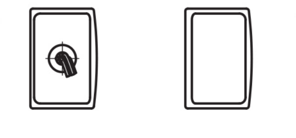
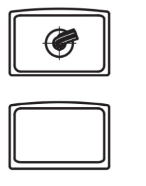
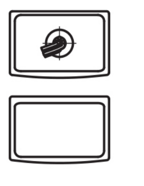
1. 請勿在通電狀態下進行移動、安裝、連接和檢查作業。須於切斷電源之後再進行作業，以避免觸電。
2. 安裝馬達時，請採取措施避免手觸及馬達，或加以接地，否則有可能會引起觸電。
3. 出現異常時，請立即切斷電源，否則有可能會引起觸電、火災或致傷。
4. 停電時，請切斷電源。避免恢復供電後，馬達突然起動，而可能致傷或造成裝置損害。
5. 使用馬達時，請勿過載，否則有可能引起觸電、致傷或造成裝置毀損。
6. 馬達運轉中，請勿碰觸旋轉部 (輸出軸、散熱風扇等) ，以避免傷害。

小R系列型號解說

小R系列 型號解說

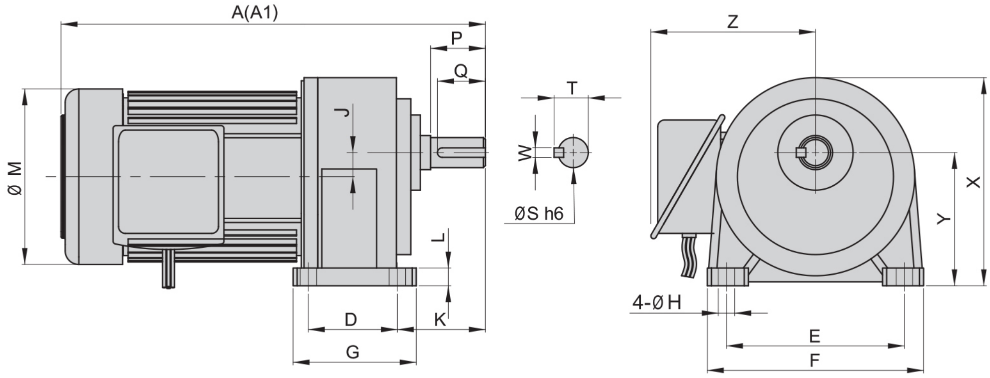
BR 17 - 100 - 60 - S3 - B

型號	框號	馬力	減速比	電壓	類別
BR	17	100	60	S3	B
BR 臥式減速機馬達 BRF立式減速機馬達	17:Φ18 軸 27:Φ22 軸 37:Φ28 軸 47:Φ32 軸 57:Φ40 軸 67:Φ50 軸	100 : 100W(1/8HP) 200 : 200W(1/4HP) 400 : 400W(1/2HP) 750 : 750W(1HP) 1500 : 1500W(2HP) 2200 : 2200W(3HP) 3700 : 3700W(5HP)	3-1800	S3 : 三相 220/380V S4 : 三相 220/440V S7 : 三相 230/415V	B : 斷電煞車

型號	M1- 左方向 (標準型)	M2- 右方向	M3- 上方向	M4- 下方向
BR 型				
BRF型				
入線口方向	 LD LT	 RD RT	 TL TR	 DL DR
	 LF LB	 RF RB	 TF TB	 DF DB

※ 如需在低溫環境下使用馬達，須另外告知本公司的服務人員。

BR型
臥式減速機馬達



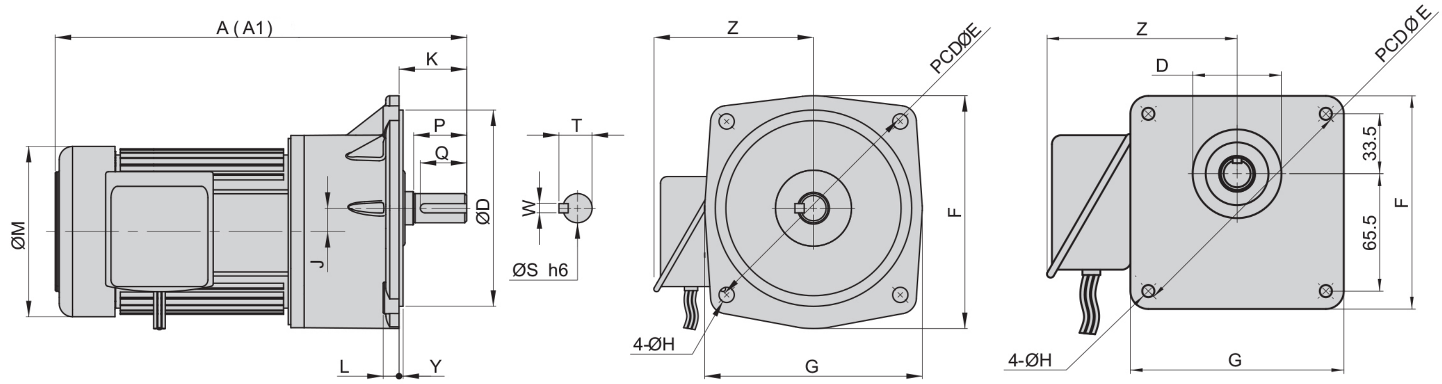
尺寸表 (mm)

馬力 W (HP)	減速比	本體	框號	A	A1	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	Z	出力軸端 S	P	W	T	Q
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	1	18	250	285	40	110	135	65	9	16	45	10	130	131	88.5	120	18	29	5	20	25
	60~200	2	22	280	320	65	130	158	90	11	17.65	60	13	130	153	97.5	120	22	40	7	25	35
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	1	18	270	305	40	110	135	65	9	16	45	10	130	131	88.5	120	18	29	5	20	25
	12.5~90 (100~200)	2	22	305	340	65	130	158	90	11	17.65	60	13	130	153	97.5	120	22	40	7	25	35
	100~200	3	28	315	350	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	130	174	116	120	28	45	7	31	40
400W (1/2 HP)	3~10 (12.5~90)	2	22	325	340	65	130	158	90	11	17.65	60	13	130	153	97.5	135	22	40	7	25	35
	12.5~90 (100~200)	3	28	335	350	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	130	174	116	135	28	45	7	31	40
	100~200	4	32	400	410	130	170	210	165	13	30.22	70	20	130	198	130	135	32	55	10	35.5	50
750W (1 HP)	(3~25)	2	22	345	355	65	130	158	90	11	17.65	60	13	162	153	97.5	135	22	40	7	25	35
	3~25 (30~120)	3	28	360	370	90	140	180	120	11	24.22	66.5	16	162	174	116	135	28	45	7	31	40
	30~120 (125~200)	4	32	400	410	130	170	210	165	13	30.22	70	20	162	198	130	135	32	55	10	35.5	50
	125~200	5	40	465	465	150	210	265	198	15	36	89	24	162	250	160	135	40	65	12	43.5	60
1500W (2 HP)	3~30 (40~100)	4	32	460	465	130	170	210	165	13	30.22	70	20	192	198	130	146	32	55	10	35.5	50
	40~100 (110~150)	5	40	510	510	150	210	265	198	15	36	89	24	192	250	160	146	40	65	12	43.5	60
	110~180	6	50	560	560	170	265	319	238	18	51	120	31.5	192	308	200	146	50	80	14	54	75
2200W (3 HP)	3~40 (45~80)	5	40	530	530	150	210	265	198	15	36	89	24	220	250	160	160	40	65	12	43.5	60
	45~100	6	50	580	580	170	265	319	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160	50	80	14	54	75
3700W (5 HP)	3~10 (15~60)	5	40	560	560	150	210	265	198	15	36	89	24	220	250	160	160	40	65	12	43.5	60
	15~60	6	50	620	620	170	265	319	238	18	51	120	31.5	220	308	200	160	50	80	14	54	75

※ ( ) 表示輕荷重 / 縮框機型

備註 / (一) A : 三相鋁殼馬達　　A1: 三相馬達附剎車器

BRF型
立式減速機馬達



A 型法蘭
(框號 27、37、47、57、67 用)

* B 型法蘭
(框號 17 用)

尺寸表 (mm)

馬力 W (HP)	減速比	本體	框號	A	A1	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	Z	出力軸端				
																	S	P	W	T	Q
100W (1/8 HP)	3~50 (60~200)	1	18*	250	285	50	140	119	119	9	16	40	12	130	-	120	18	35	5	20	25
	60~200	2	22	280	320	148	185	176	164	11	17.65	47	12	130	3	120	22	40	7	25	35
200W (1/4 HP)	3~10 (12.5~90)	1	18*	270	305	50	140	119	119	9	16	40	12	130	-	120	18	35	5	20	25
	12.5~90 (100~200)	2	22	305	340	148	185	176	164	11	17.65	47	12	130	3	120	22	40	7	25	35
	100~200	3	28	315	350	170	220	216	216	11	24.22	60	15	130	6	120	28	45	7	31	40
400W (1/2 HP)	3~10 (12.5~90)	2	22	325	340	148	185	176	164	11	17.65	47	12	130	3	135	22	40	7	25	35
	12.5~90 (100~200)	3	28	335	350	170	220	216	216	11	24.22	60	15	130	6	135	28	45	7	31	40
	100~200	4	32	400	410	185	255	241	225	13	30.22	65	15	130	4	135	32	55	10	35.5	50
750W (1 HP)	(3~25)	2	22	345	355	148	185	176	164	11	17.65	47	12	162	3	135	22	40	7	25	35
	3~25 (30~120)	3	28	360	370	170	220	216	216	11	24.22	60	15	162	6	135	28	45	7	31	40
	30~120 (125~200)	4	32	400	410	185	255	241	225	13	30.22	65	15	162	4	135	32	55	10	35.5	50
	125~200	5	40	465	465	230	310	291	272	15	36	85	21	162	5	135	40	65	12	43.5	60
1500W (2 HP)	3~30 (40~100)	4	32	460	465	185	255	241	225	13	30.22	65	15	192	4	146	32	55	10	35.5	50
	40~100 (110~150)	5	40	510	510	230	310	291	272	15	36	85	21	192	5	146	40	65	12	43.5	60
	110~180	6	50	560	560	280	390	369	341	18	51	92	25	192	5	146	50	80	14	54	75
2200W (3 HP)	3~40 (45~80)	5	40	530	530	230	310	291	272	15	36	85	21	220	5	160	40	65	12	43.5	60
	45~100	6	50	580	580	280	390	369	341	18	51	92	25	220	5	160	50	80	14	54	75
3700W (5 HP)	3~10 (15~60)	5	40	560	560	230	310	291	272	15	36	85	21	220	5	160	40	65	12	43.5	60
	15~60	6	50	620	620	280	390	369	341	18	51	92	25	220	5	160	50	80	14	54	75

* 代表框號17 : B 型法蘭用
※ ( ) 表示輕荷重 / 縮框機型
備註 / (一) A : 三相鋁殼馬達　　A1: 三相馬達附剎車器

馬達及安全剎車器特性表

相數	馬力	極數	電壓 (V)	頻率 (HZ)	定格			絕緣	扭矩	釋放時間		調整間隙		附安全剎車器		
					轉速 rpm	電流 (V)	轉矩 Kg.m			交流一切體	直流別切	規定值	限界值	剎車電壓	整流電壓	使用次數
三相 3Ø	100W(1/8 HP)	4P	220/380	60/50	1680/1380	0.8/0.46	0.057/0.07	F	0.1	0.1	0.06	0.3	0.7	DC90V	AC200-240V	10 次數 / 分
	200W(1/4 HP)		220/380	60/50	1680/1380	1.2/0.7	0.116/0.142	F	0.2	0.07	0.03	0.3	0.7			
	400W(1/2 HP)		220/380	60/50	1680/1400	2.1/1.2	0.231/0.277	F	0.4	0.10	0.03	0.3	0.7			
	750W(1 HP)		220/380	60/50	1680/1400	3.6/2.1	0.43/0.52	F	0.8	0.12	0.05	0.4	1.0			
	1500W(2 HP)		220/380	60/50	1680/1420	6.1/3.5	0.87/1.03	F	1.6	0.14	0.05	0.4	1.0			
	2200W(3 HP)		220/380	60/50	1680/1420	9.5/5.5	1.26/1.50	F	2.5	0.15	0.03	0.4	1.0			
	3700W(5 HP)		220/380	60/50	1680/1420	15/8.7	2.14/2.54	F	5.0	0.17	0.05	0.5	1.2			

減速機輸出特性表

減速比	出力轉速		100W (1/8 HP) 出力軸容許扭力荷重				200W (1/4 HP) 出力軸容許扭力荷重				400W (1/2 HP) 出力軸容許扭力荷重				750W (1 HP) 出力軸容許扭力荷重				1500W (2 HP) 出力軸容許扭力荷重				2200W (3 HP) 出力軸容許扭力荷重			
	50Hz	60Hz	型號	50Hz Kg.m	60Hz Kg.m	O.H.L Kgf	型號	50Hz Kg.m	60Hz Kg.m	O.H.L Kgf	型號	50Hz Kg.m	60Hz Kg.m	O.H.L Kgf	型號	50Hz Kg.m	60Hz Kg.m	O.H.L Kgf	型號	50Hz Kg.m	60Hz Kg.m	O.H.L Kgf	型號	50Hz Kg.m	60Hz Kg.m	O.H.L Kgf
3	500	600		0.2	0.17	30		0.38	0.31	30		0.71	0.6	54		1.29	1.11	62		2.60	2.21	135		3.8	3.19	155
5	300	360		0.32	0.27	60	18	0.61	0.5	60	22	1.15	1	90		2.25	1.85	130		4.81	3.5	180		6.55	5.48	220
10	150	180		0.62	0.51	90		1.2	1	90		2.5	2.1	120		4.6	3.9	180		8.8	7.1	250		13.2	10.7	320
12.5	120	144		0.77	0.66	100		1.54	1.24	100		3.1	2.5	130	28	5.7	4.9	190	32	11	8.9	290		16.5	13.3	340
15	100	120	18	0.93	0.77	100		1.85	1.5	100		3.7	2.9	140		6.9	5.8	220		13.2	10.7	290	40	19.8	16	360
20	75	90		1.2	1	120		2.47	1.99	120		4.94	4	150		9.3	7.7	240		17.6	14.2	330		26.5	21.4	410
25	60	72		1.5	1.3	130		3	2.49	130		6.17	4.9	170		11.6	9.6	250		22.1	17.8	390		33.1	26.7	480
30	50	60		1.8	1.4	140		3.6	2.98	180		7.4	5.87	260		13.85	11.55	410		26.4	21.3	520		39.65	32	710
40	37.5	45		2.4	2	150	22	4.94	3.99	190	28	9.88	7.98	290		17.9	14.9	430		35.3	28.5	600		53	42.8	740
50	30	36		3	2.5	160		6.17	4.98	200		12.3	9.97	320		22.4	18.7	470		44.2	35.7	720		66.3	53.3	880
60	25	30		3.6	3	220		7.4	5.98	220		14.8	11.9	350		26.9	22.4	560		53	42.8	720		79.5	64.2	1000
70	22	26		4.3	3.6	220		7.9	6.9	220		16.5	13.6	350	32	31.7	26.5	560	40	62.6	52.1	720	50	92.6	77.3	1000
75	20	24		4.6	3.7	220		9.2	7.5	220		18.5	14.9	350		35.1	28.3	560		66.3	53.5	720		99.4	80.3	1000
80	18.7	22.5		4.9	4.1	220		9.4	7.9	220		18.4	15.5	350		35.4	29.8	560		70.9	59.5	720		105.1	87.7	1000
90	16.6	20	22	5.4	4.4	250		11	8.9	250		22.1	17.8	350		42	33.95	600		79.4	64.1	720				
100	15	18		6	5	250		12.3	9.9	250		24.7	19.9	350		46.8	37.8	600		88.4	71.4	720				
120	12.5	15		7.2	6	250		14.8	11.9	340		29.6	23.9	600		58.4	47.3	720		106	85.6	1000				
150	10	12		9.1	7.4	250	28	18.4	14.8	350	32	36.9	29.8	600		70.1	56.6	720	50	132.5	107	1000				
180	8.3	10		11	9	250		22.2	17.9	350		44.4	35.9	600	40	84.2	68	720		132.6	107.1	1000				
200	7.5	9		11.9	10	250		24.7	19.9	350		49.4	39.9	600		93.6	75.6	720								

※ 以上數值若有變動，恕不另行通知。

標準型

17 號框	1/8 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	21.4	25	30	36	40	50	60	75	80	90	100	120	150	180	200
		實際	3.33	5	7.5	10.79	12.65	15	17.69	20	21.36	25	29.49	36.67	40.53	50.42	60.24	73.33	--	91.67	107.56	122.22	150	165	198
	1/4 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	21.4	25	30	36	40	50	60	75	80	90	--	--	--	--	--
		實際	3.33	5	7.5	10.79	12.65	15	17.69	20	21.36	25	29.49	36.67	40.53	50.42	60.24	73.33	--	91.67	--	--	--	--	--
27 號框	1/8 HP	公稱	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	63.12	68.93	75.63	92.7	103.11	120.74	131.31	143.4	157.34	192.84	215.91	239.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1/4 HP	公稱	12.5	15	18	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200	--	--	--	--
		實際	12.6	15.65	18.33	19.93	23.88	29.27	39.88	49.57	63.12	68.93	75.63	92.7	103.79	120.74	131.31	143.4	157.34	192.84	215.91	--	--	--	--
	1/2 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	35	40	50	60	75	90	--	--	--	--	--	--	--
		實際	3.01	5.14	7.38	10.86	12.86	15.43	--	21.04	26.86	31.71	--	40.71	48.86	66.62	74.91	85.05	--	--	--	--	--	--	--
	1 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	20	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	3.09	5.14	7.38	10.86	12.86	15.43	21.04	26.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
37 號框	1/4 HP	公稱	100	120	140	160	165	180	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	97.78	117.33	143.4	160	163.56	179.91	204.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	1/8 HP	公稱	15	18	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	165	180	200	--	--	--	--	--
		實際	15.63	18.75	22.92	25.57	32.64	38.39	49.28	59.13	72.28	80.64	90.67	97.78	117.33	143.4	160	163.56	179.91	204.25	--	--	--	--	--
	1 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	40	50	60	75	90	100	120	--	--	--	--	--	--
		實際	3	5	7.73	9.74	12.5	15	18.33	20.45	26.11	30	39.42	47.31	57.82	73.33	85.05	100	127.65	--	--	--	--	--	--
	2 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		實際	3	5	7.73	9.74	12.5	15	18.33	20.45	26.11	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
47 號框	1/2 HP	公稱	100	120	140	150	180	200																	
		實際	109.8	129.63	137.41	155.56	171.76	194.44																	
	1 HP	公稱	30	40	50	60	70	80	90	100	120	125	150	180	200										
		實際	28	41	51.25	58.11	67.76	80	96	106	120	129.63	155.56	171.76	194.44										
	2 HP	公稱	3	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100						
		實際	3.2	5.02	7.86	10.41	12.14	14.33	17.2	18.99	25.08	28.16	41.64	48.56	57.33	68.8	75.97	86	107.5						