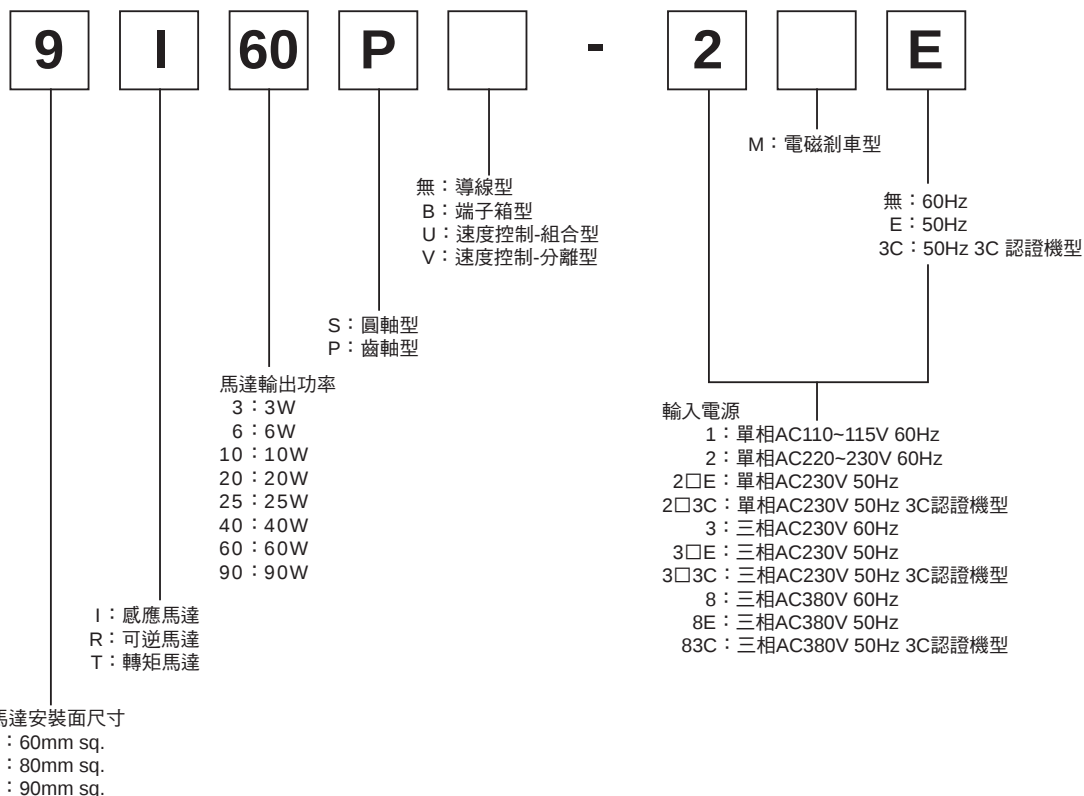
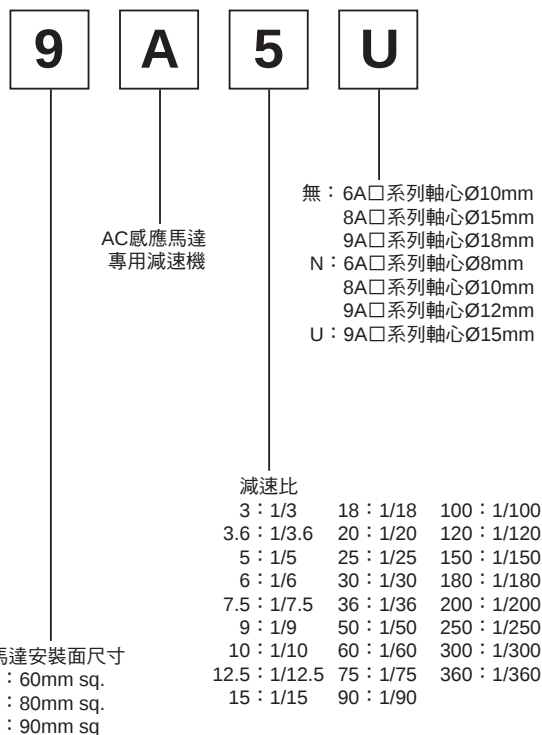


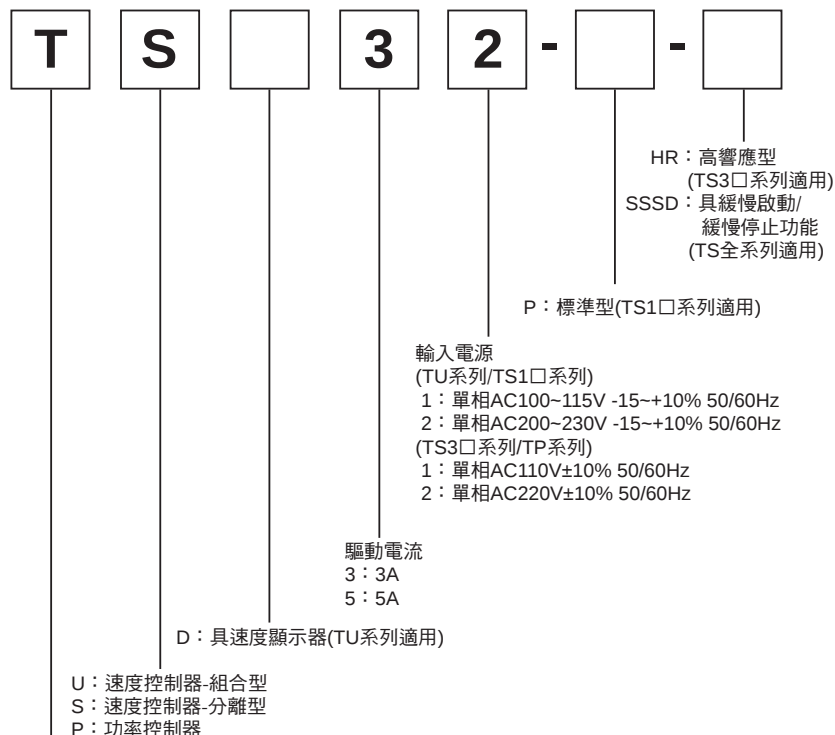
馬達



減速機



控制器



共用技術資料

品名看法

導線型・端子箱型・結線圖

感應馬達

導線型・端子箱型・結線圖

可逆馬達

速度控制器・感應馬達・可逆馬達

速度控制馬達

尺寸規格・結線圖

電磁剎車馬達

功率控制器・尺寸規格

轉矩馬達



■ 規格



馬達輸出功率		6W				
圓軸型馬達		6R6S-1M		6R6S-2M		6R6S-2ME 6R6S-2M3C
齒輪軸型馬達		6R6P-1M		6R6P-2M		6R6P-2ME 6R6P-2M3C
馬達	電容器容量(μF)	3.5		0.8		0.6
	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	單相 230
	電源頻率(Hz)	60				50
	額定電流(A)	0.29	0.30	0.13	0.14	0.15
	啟動轉矩(kgcm)	0.41		0.40		0.50
	額定轉矩(kgcm)	0.42		0.41		0.51
	額定轉速(r/min)	1450		1550		1200
	容許慣性慣量(GD ²)	0.25 kgcm ²				
	使用環境溫度範圍	單相110V/115V時：-10~+50℃；單相220V/230V時：-10~+40℃				
	使用環境溼度範圍	85%以下				
剎車器	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	單相 230
	電源頻率(Hz)	60				50
	消耗電流(A)	0.08	0.09	0.04	0.04	0.04
	消耗功率(W)	6.2				
	靜摩擦轉矩(kgcm)	1				

■ 6R6P-□M(E/3C)+6A□系列 減速機規格&搭配減速機後之回轉速、容許轉矩、容許負載慣性(GD²)

減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30
60 Hz	回轉速(r/min)	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60
	容許轉矩(kgcm) -1M,-2M型	1.1	1.4	1.9	2.3	2.8	3.4	3.8	4.7	5.7	6.8	8	9	11
50 Hz	回轉速(r/min)	500	417	300	250	200	167	150	120	100	83	75	60	50
	容許轉矩(kgcm) -2ME,-2M3C型	1.4	1.7	2.3	2.8	3.4	4.1	4.6	5.7	6.9	8.3	9	11	13
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)		2.3	3.3	6.3	9	14	20.3	25	39	56.3	81	100	156	225

減速比			36	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	360
60 Hz	回轉速(r/min)		50	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7	6	5
	容許轉矩(kgcm)	-1M,-2M型	13	18	22	27	33	36	41	51	60				
50 Hz	回轉速(r/min)		42	30	25	20	17	15	13	10	8	8	6	5	4
	容許轉矩(kgcm)	-2ME,-2M3C型	16	22	26	33	39	44	50	60					
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			324	625					625						

※1：減速機6A□系列，□內請填入減速機比數：3~360比。

※2：60Hz時，馬達的最大同步轉速為1800r/min；50Hz時，馬達的最大同步轉速為1500r/min。

※3：『容許轉矩』係指齒輪軸馬達與減速機組合後輸出之容許轉矩。-1M型：表示馬達6R6P-□M，為單相110V/115V 60Hz；-2M型：單相220V/230V 60Hz；-2ME/-2M3C型：單相230V 50Hz；依此類推。

※4：上表標示 顏色字表示加裝減速機後之軸心回轉方向與馬達軸心反方向，未標示者則為同方向。

馬達容許徑向載重/軸向載重

圓軸機型

品名	容許徑向載重(單位: kg f)		容許軸向載重 (單位: kg f)
	出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
6R6S-□M(E/3C)	5	11	容許的軸向載重，不可超過馬達重量的1/2。但請儘量避免於馬達軸心水平方向(軸向)施加力量，超過時則會縮減馬達的使用壽命，若需要使用在具軸向載重的負載場合時，建議採用間接傳動方式，如：連軸器、皮帶、鏈條等。

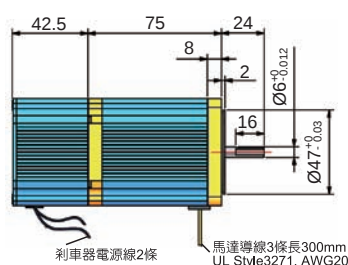
齒輪軸機型(搭配減速機)

品名	減速機比數	容許徑向載重(單位: kg f)		容許軸向載重 (單位: kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
6R6P-□M(E/3C)	3, 3.6, 5	10	15	3
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	15	20	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	20	30	

馬達外形尺寸圖

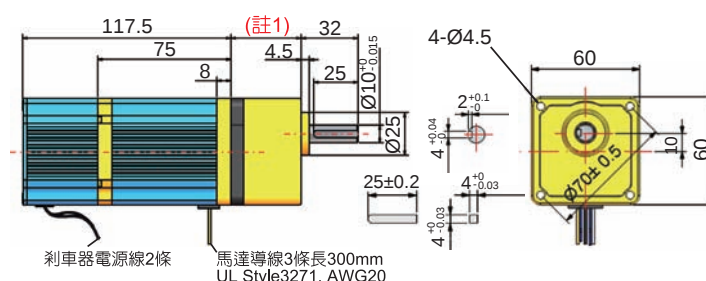
圓軸機型6R6S-□M(E/3C)

馬達重量: 1410g

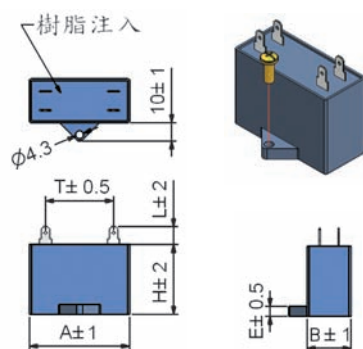


齒輪軸機型6R6P-□M(E/3C)+6A□

馬達重量: 1400g



電容器外形尺寸圖(僅單相馬達適用)



*(註1)

6A□減速機 長度/重量		
減速機品名	長度(mm)	重量(g)
6A3~6A100	39.5	400
6A120~6A360	43.5	440

※本公司另備有減速機6A□N: Ø8軸心對應機型，詳細尺寸請見P4

電容器容量(µF/VAC)	A	B	H	L	T	E
3.5/250	37	14	23	10	24	4
0.8/450	37	14	23	8	24	4
0.6/450	37	14	23	7	24	4



■ 規格 CE CCC TP

馬達輸出功率		25W							
圓軸型馬達		8R25S-1M		8R25S-2M		8I25S-3M		8R25S-2ME 8R25S-2M3C	8I25S-3ME 8I25S-3M3C
齒輪軸型馬達		8R25P-1M		8R25P-2M		8I25P-3M		8R25P-2ME 8R25P-2M3C	8I25P-3ME 8I25P-3M3C
馬 達	電容器容量(μF)	8		2		—		1.5	—
	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	三相 230		單相 230	三相 230
	電源頻率(Hz)	60						50	
	額定電流(A)	0.69	0.70	0.32	0.33	0.23		0.26	0.28
	啟動轉矩(kgcm)	1.40		1.40		1.70		1.60	2.20
	額定轉矩(kgcm)	1.70		1.70		1.70		2.06	2.20
	額定轉速(r/min)	1500		1500		1500		1250	1200
	容許慣性慣量(GD ²)	1.2 kgcm ²							
	使用環境溫度範圍	單相110V/115V時：-10~+50℃；單相220V/230V，三相220V/230V時：-10~+40℃							
	使用環境溼度範圍	85%以下							
剎 車 器	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	單相 220	單相 230	單相 230	
	電源頻率(Hz)	60						50	
	消耗電流(A)	0.13	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
	消耗功率(W)	7.4							
	靜摩擦轉矩(kgcm)	2.5							

■ 8R25P-□M(E/3C) / 8I25P-3M(E/3C) + 8A□系列 減速機規格&搭配減速機後之回轉速、容許轉矩、容許負載慣性(GD²)

減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	
60 Hz	回轉速(r/min)		600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60
	容許轉矩 (kgcm)	-1M,-2M型	4.6	5.5	7.7	9.2	11.5	13.8	15.3	19.1	23	27.5	31	37	44
		-3M型	4.6	5.5	7.7	9.2	11.5	13.8	15.3	19.1	23	27.5	31	37	44
50 Hz	回轉速(r/min)		500	417	300	250	200	167	150	120	100	83	75	60	50
	容許轉矩 (kgcm)	-2ME,-2M3C型	5.6	6.7	9.3	11.1	13.9	16.7	18.5	23.2	27.8	33.4	37	44	53
		-3ME,-3M3C型	5.9	7.1	9.9	11.9	14.9	17.8	19.8	24.8	29.7	35.6	39.6	47	57
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			10.8	15.6	30	43.2	67.5	97.2	120	187.5	270	389	480	750	1080
減速比			36	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	360
60 Hz	回轉速(r/min)		50	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7	6	5
	容許轉矩 (kgcm)	-1M,-2M型	53	73	88	110	132	146	150						
		-3M型	53	73	88	110	132	150	150						
50 Hz	回轉速(r/min)		42	30	25	20	17	15	13	10	8	8	6	5	4
	容許轉矩 (kgcm)	-2ME,-2M3C型	64	89	106	133	150	150							
		-3ME,-3M3C型	68	95	114	142	150	150							
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			1555	3000					3000						

※1：減速機8A□系列，□內請填入減速機比數：3~360比。

※2：60Hz時，馬達的最大同步轉速為1800r/min；50Hz時，馬達的最大同步轉速為1500r/min。

※3：『容許轉矩』係指齒輪軸馬達與減速機組合後輸出之容許轉矩。-1M型：表示馬達8R25P-□M，為單相110V/115V 60Hz；-2M型：單相220V/230V 60Hz；-2ME/-2M3C型：單相230V 50Hz；依此類推。

※4：上表標示 顏色字表示加裝減速機後之軸心回轉方向與馬達軸心反方向，未標示者則為同方向。

馬達容許徑向載重/軸向載重

圓軸機型

品 名	容許徑向載重(單位：kg f)		容許軸向載重 (單位：kg f)
	出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
8R25S-□M(E/3C) 8I25S-3M(E/3C)	9	14	容許的軸向載重，不可超過馬達重量的1/2。但請儘量避免於馬達軸心水平方向(軸向)施加力量，超過時則會縮減馬達的使用壽命，若需要使用在具軸向載重的負載場合時，建議採用間接傳動方式，如：連軸器、皮帶、鏈條等。

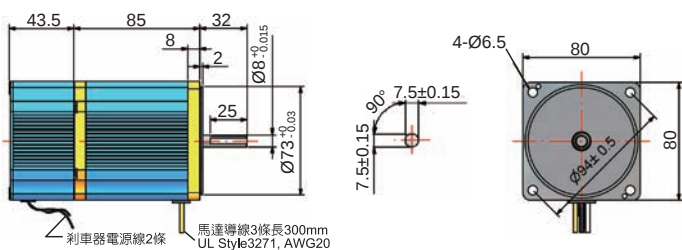
齒輪軸機型(搭配減速機)

品 名	減 速 機 比 數	容許徑向載重(單位：kg f)		容許軸向載重 (單位：kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
8R25P-□M(E/3C) 8I25P-3M(E/3C)	3, 3.6, 5	20	25	5
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	30	35	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	45	55	

馬達外形尺寸圖

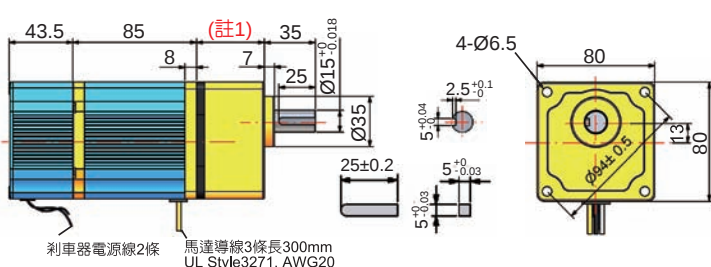
圓軸機型8R25S-□M(E/3C) / 8I25S-3M(E/3C)

馬達重量：2700g

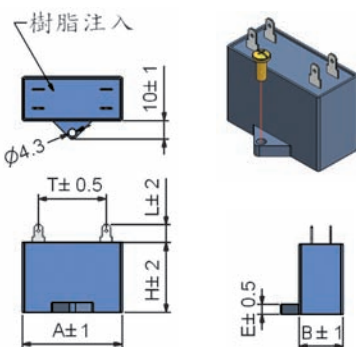


齒輪軸機型8R25P-□M(E/3C) / 8I25P-3M(E/3C) + 8A□

馬達重量：2680g



電容器外形尺寸圖(僅單相馬達適用)



*(註1)

8A□減速機 長度/重量		
減速機品名	長度(mm)	重量(g)
8A3~8A100	46.5	880
8A120~8A360	50.5	940

※本公司另備有減速機8A□N：Ø10軸心對應機型，詳細尺寸請見P4

電容器容量(µF/VAC)	A	B	H	L	T	E
8/250	48	19	29	10	34	5
2/450	38	20	29	8	24	4.5
1.5/450	38	17	26	9	24	5



■ 規格 CE CCC TP

馬達輸出功率		40W							
圓軸型馬達		9R40S-1M		9R40S-2M		9I40S-3M		9R40S-2ME 9R40S-2M3C	9I40S-3ME 9I40S-3M3C
齒輪軸型馬達		9R40P-1M		9R40P-2M		9I40P-3M		9R40P-2ME 9R40P-2M3C	9I40P-3ME 9I40P-3M3C
馬達	電容器容量(μF)	12		3.5		—		2.5	—
	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	三相 230		單相 230	三相 230
	電源頻率(Hz)	60						50	
	額定電流(A)	0.97	1.00	0.59	0.61	0.36		0.38	0.42
	啟動轉矩(kgcm)	2.70		2.70		2.70		3.20	4.50
	額定轉矩(kgcm)	2.84		2.84		2.70		3.30	3.50
	額定轉速(r/min)	1450		1450		1500		1250	1200
	容許慣性慣量(GD ²)	3 kgcm ²							
	使用環境溫度範圍	單相110V/115V時：-10~+50℃；單相220V/230V，三相220V/230V時：-10~+40℃							
	使用環境溼度範圍	85%以下							
剎車器	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	單相 220	單相 230	單相 230	
	電源頻率(Hz)	60						50	
	消耗電流(A)	0.08	0.09	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
	消耗功率(W)	6.2							
	靜摩擦轉矩(kgcm)	2.5							

※9R40□-□M(E/3C)之保持轉矩為400gcm(但於使用初期的保持轉矩有可能會低於400gcm)；過轉量約為6圈。(參考值)

■ 9R40P-□M(E/3C) / 9I40P-3M(E/3C)+9A□系列 減速機規格&搭配減速機後之回轉速、容許轉矩、容許負載慣性(GD²)

減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	
60 Hz	回轉速(r/min)		600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60
	容許轉矩 (kgcm)	-1M,-2M型	7.7	9.2	12.8	15.3	19.2	23	25.6	32	38.3	46	51	61	73
		-3M型	7.3	8.7	12.2	14.6	18.2	21.9	24.3	30.4	36.5	43.7	48.6	58	70
50 Hz	回轉速(r/min)		500	417	300	250	200	167	150	120	100	83	75	60	50
	容許轉矩 (kgcm)	-2ME,-2M3C型	8.9	10.7	14.9	17.8	22.3	26.7	29.7	37.1	44.6	53.5	59	71	85
		-3ME,-3M3C型	9.5	11.3	15.8	18.9	23.6	28.4	31.5	39.4	47.3	56.7	63	75	90
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			27	39	75	108	169	243	300	469	675	972	1200	1875	2700
減速比			36	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	360
60 Hz	回轉速(r/min)		50	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7	6	5
	容許轉矩 (kgcm)	-1M,-2M型	88	122	147	183	220	244	276	345	400				
		-3M型	84	116	139	174	209	232	262	328	394	400			
50 Hz	回轉速(r/min)		42	30	25	20	17	15	13	10	8	8	6	5	4
	容許轉矩 (kgcm)	-2ME,-2M3C型	102	142	170	213	255	284	321	400					
		-3ME,-3M3C型	108	151	181	226	271	301	340	400					
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			3888	7500					7500						

※1：減速機9A□系列，□內請填入減速機比數：3~360比。

※2：60Hz時，馬達的最大同步轉速為1800r/min；50Hz時，馬達的最大同步轉速為1500r/min。

※3：『容許轉矩』係指齒輪軸馬達與減速機組合後輸出之容許轉矩。-1M型：表示馬達9R40P-□M，為單相110V/115V 60Hz；-2M型：單相220V/230V 60Hz；-2ME/-2M3C型：單相230V 50Hz；依此類推。

※4：上表標示 顏色字表示加裝減速機後之軸心回轉方向與馬達軸心反方向，未標示者則為同方向。

馬達容許徑向載重/軸向載重

圓軸機型

品 名	容許徑向載重(單位：kg f)		容許軸向載重 (單位：kg f)
	出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R40S-□M(E/3C) 9I40S-3M(E/3C)	14	20	容許的軸向載重，不可超過馬達重量的1/2。但請儘量避免於馬達軸心水平方向(軸向)施加力量，超過時則會縮減馬達的使用壽命，若需要使用在具軸向載重的負載場合時，建議採用間接傳動方式，如：連軸器、皮帶、鏈條等。

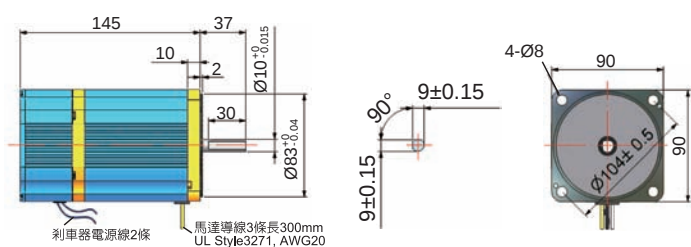
齒輪軸機型(搭配減速機)

品 名	減 速 機 比 數	容許徑向載重(單位：kg f)		容許軸向載重 (單位：kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R40P-□M(E/3C) 9I40P-3M(E/3C)	3, 3.6, 5	50	60	15
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	60	70	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	70	80	

馬達外形尺寸圖

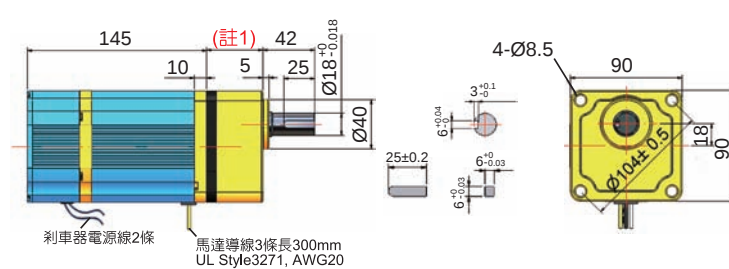
圓軸機型9R40S-□M(E/3C) / 9I40S-3M(E/3C)

馬達重量：3600g

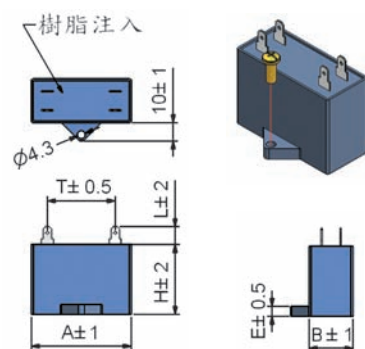


齒輪軸機型9R40P-□M(E/3C) / 9I40P-3M(E/3C) + 9A□

馬達重量：3580g



電容器外形尺寸圖(僅單相馬達適用)



*(註1)

9A□減速機 長度/重量		
減速機品名	長度(mm)	重量(g)
9A3-9A20	45.5	1170
9A25-9A100	58.5	1520
9A120-9A360	64.5	1610

※本公司另備有減速機9A□N：Ø12軸心對應機型，詳細尺寸請見P4

電容器容量(µF/VAC)	A	B	H	L	T	E
12/250	50	22	35	9	34	5
3.5/450	49	21	31.5	8	34	5
2.5/450	48	17	27	9	34	5



規格

馬達輸出功率		60W							
圓軸型馬達		9R60S-1M		9R60S-2M		9I60S-3M		9R60S-2ME 9R60S-2M3C	9I60S-3ME 9I60S-3M3C
齒輪軸型馬達		9R60P-1M		9R60P-2M		9I60P-3M		9R60P-2ME 9R60P-2M3C	9I60P-3ME 9I60P-3M3C
馬達	電容器容量(μF)	20		5		—		4	—
	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	三相 230		單相 230	三相 230
	電源頻率(Hz)	60						50	
	額定電流(A)	1.49	1.53	0.75	0.78	0.80		0.83	1.00
	啟動轉矩(kgcm)	4.00		4.00		5.60		4.70	7.00
	額定轉矩(kgcm)	4.20		4.20		4.30		5.10	5.43
	額定轉速(r/min)	1500		1500		1450		1200	1150
	容許慣性慣量(GD ²)	4.6 kgcm ²							
	使用環境溫度範圍	單相110V/115V時：-10~+50℃；單相220V/230V，三相220V/230V時：-10~+40℃							
	使用環境溼度範圍	85%以下							
剎車器	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	單相 220	單相 230	單相 230	
	電源頻率(Hz)	60						50	
	消耗電流(A)	0.13	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
	消耗功率(W)	7.4							
	靜摩擦轉矩(kgcm)	5							

※9R60□-□ME(3C)之保持轉矩為400gcm(但於使用初期的保持轉矩有可能會低於400gcm)；過轉量約為6圈。(參考值)

■ 9R60P-□M(E/3C) / 9I60P-3M(E/3C)+9A□系列 減速機規格&搭配減速機後之回轉速、容許轉矩、容許負載慣性(GD²)

減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	
60 Hz	回轉速(r/min)		600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60
	容許轉矩 (kgcm)	-1M,-2M型	11.3	13.6	18.9	22.7	28.4	34	37.8	47.3	56.7	68	76	90	108
		-3M型	11.6	13.9	19.4	23.2	29	34.8	38.7	48.4	58.1	69.7	77	92	111
50 Hz	回轉速(r/min)		500	417	300	250	200	167	150	120	100	83	75	60	50
	容許轉矩 (kgcm)	-2ME,-2M3C型	13.8	16.5	23	27.5	34.4	41.3	45.9	57.4	68.9	82.6	92	110	132
		-3ME,-3M3C型	14.7	17.6	24.4	29.3	36.7	44	48.9	61.1	73.3	88	98	117	140
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			41	60	115	166	259	373	460	719	1035	1490	1840	2875	4140
減速比			36	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	360
60 Hz	回轉速(r/min)		50	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7	6	5
	容許轉矩 (kgcm)	-1M,-2M型	130	181	217	271	325	361	400						
		-3M型	133	185	222	277	333	370	400						
50 Hz	回轉速(r/min)		42	30	25	20	17	15	13	10	8	8	6	5	4
	容許轉矩 (kgcm)	-2ME,-2M3C型	158	219	263	329	395	400	400						
		-3ME,-3M3C型	168	233	280	350	400	400							
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			5962	11500					11500						

※1：減速機9A□系列，□內請填入減速機比數：3~360比。

※2：60Hz時，馬達的最大同步轉速為1800r/min；50Hz時，馬達的最大同步轉速為1500r/min。

※3：『容許轉矩』係指齒輪軸馬達與減速機組合後輸出之容許轉矩。-1M型：表示馬達9R60P-□M，為單相110V/115V 60Hz；-2M型：單相220V/230V 60Hz；-2ME/-2M3C型：單相230V 50Hz；依此類推。

※4：上表標示  顏色字表示加裝減速機後之軸心回轉方向與馬達軸心反方向，未標示者則為同方向。

馬達容許徑向載重/軸向載重

圓軸機型

品 名	容許徑向載重(單位：kg f)		容許軸向載重 (單位：kg f)
	出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R60S-□M(E/3C) 9I60S-3M(E/3C)	24	27	容許的軸向載重，不可超過馬達重量的1/2。但請儘量避免於馬達軸心水平方向(軸向)施加力量，超過時則會縮減馬達的使用壽命，若需要使用在具軸向載重的負載場合時，建議採用間接傳動方式，如：連軸器、皮帶、鏈條等。

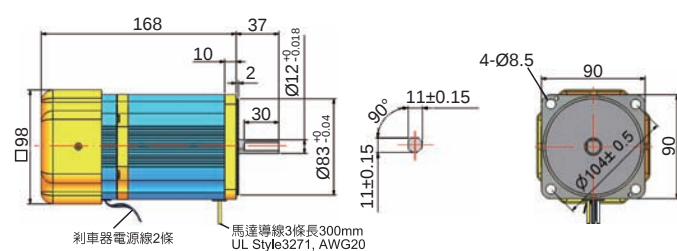
齒輪軸機型(搭配減速機)

品 名	減 速 機 比 數	容許徑向載重(單位：kg f)		容許軸向載重 (單位：kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R60P-□M(E/3C) 9I60P-3M(E/3C)	3, 3.6, 5	50	60	15
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	60	70	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	70	80	

馬達外形尺寸圖

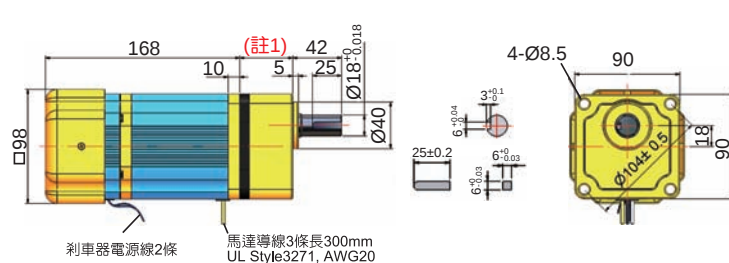
圓軸機型9R60S-□M(E/3C) / 9I60S-3M(E/3C)

馬達重量：3900g

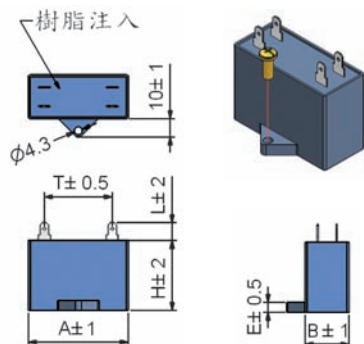


齒輪軸機型9R60P-□M(E/3C) / 9I60P-3M(E/3C) + 9A□

馬達重量：3870g



電容器外形尺寸圖(僅單相馬達適用)



*(註1)

9A□減速機 長度/重量		
減速機品名	長度(mm)	重量(g)
9A3~9A20	45.5	1170
9A25~9A100	58.5	1520
9A120~9A360	64.5	1610

※本公司另備有減速機9A□U：Ø15軸心對應機型，詳細尺寸請見P4

電容器容量(µF/VAC)	A	B	H	L	T	E
20/250	59	23	35	10	48	4.2
5/450	50	22	35	9	34	5
4/450	49	21	31.5	9	34	5

共用技術資料

品名看法

導線型・端子箱型
結線圖

感應馬達

導線型・端子箱型
結線圖

可逆馬達

速度控制馬達
速度控制馬達
感應馬達
可逆馬達

電磁剎車馬達

功率控制馬達
轉矩馬達
尺寸規格



■ 規格 CE CCC TP

馬達輸出功率		90W							
圓軸型馬達		9R90S-1M		9R90S-2M		9I90S-3M		9R90S-2ME 9R90S-2M3C	9I90S-3ME 9I90S-3M3C
齒輪軸型馬達		9R90P-1M		9R90P-2M		9I90P-3M		9R90P-2ME 9R90P-2M3C	9I90P-3ME 9I90P-3M3C
馬達	電容器容量(μF)	30		7		—		6	—
	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	三相 230		單相 230	三相 230
	電源頻率(Hz)	60						50	
	額定電流(A)	2.13	2.35	1.00	1.03	0.84		1.00	0.94
	啟動轉矩(kgcm)	5.30		5.80		7.50		6.40	9.40
	額定轉矩(kgcm)	6.10		6.05		6.10		7.40	7.50
	額定轉速(r/min)	1500		1550		1500		1250	1250
	容許慣性慣量(GD ²)	4.6 kgcm ²							
	使用環境溫度範圍	單相110V/115V時：-10~+50℃；單相220V/230V，三相220V/230V時：-10~+40℃							
	使用環境溼度範圍	85%以下							
剎車器	輸入電源電壓(V)	單相 110	單相 115	單相 220	單相 230	單相 220	單相 230	單相 230	
	電源頻率(Hz)	60						50	
	消耗電流(A)	0.13	0.13	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
	消耗功率(W)	7.4							
	靜摩擦轉矩(kgcm)	5							

※9R90□-□M(E/3C)之保持轉矩為400gcm(但於使用初期的保持轉矩有可能會低於400gcm)；過轉量約為6圈。(參考值)

■ 9R90P-□M(E/3C) / 9I90P-3M(E/3C)+9A□系列 減速機規格&搭配減速機後之回轉速、容許轉矩、容許負載慣性(GD²)

減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	
60 Hz	回轉速(r/min)		600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60
	容許轉矩 (kgcm)	-1M,-2M型	16.5	19.8	27.5	33	41.2	49.4	55	68.6	82.4	98.8	110	131	157
		-3M型	16.5	19.8	27.5	32.9	41.2	49.4	54.9	68.6	82.4	98.8	110	131	157
50 Hz	回轉速(r/min)		500	417	300	250	200	167	150	120	100	83	75	60	50
	容許轉矩 (kgcm)	-2ME,-2M3C型	20	24	33.3	40	50	60	66.6	83.3	100	120	133	159	191
		-3ME,-3M3C型	20.3	24.3	33.8	40.5	50.6	60.8	67.5	84.4	101.3	121.5	135	161	194
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			41	60	115	166	259	373	460	719	1035	1490	1840	2875	4140
減速比			36	50	60	75	90	100	120	150	180	200	250	300	360
60 Hz	回轉速(r/min)		50	36	30	24	20	18	15	12	10	9	7	6	5
	容許轉矩 (kgcm)	-1M,-2M型	189	262	315	393	400		400						
		-3M型	189	262	315	393	400		400						
50 Hz	回轉速(r/min)		42	30	25	20	17	15	13	10	8	8	6	5	4
	容許轉矩 (kgcm)	-2ME,-2M3C型	229	318	382	400			400						
		-3ME,-3M3C型	232	323	387	400			400						
容許負載慣性GD ² (kgcm ²)			5962	11500					11500						

※1：減速機9A□系列，□內請填入減速機比數：3~360比。

※2：60Hz時，馬達的最大同步轉速為1800r/min；50Hz時，馬達的最大同步轉速為1500r/min。

※3：『容許轉矩』係指齒輪軸馬達與減速機組合後輸出之容許轉矩。-1M型：表示馬達9R90P-□M，為單相110V/115V 60Hz；

-2M型：單相220V/230V 60Hz；-2ME/-2M3C型：單相230V 50Hz；依此類推。

※4：上表標示 顏色字表示加裝減速機後之軸心回轉方向與馬達軸心反方向，未標示者則為同方向。

馬達容許徑向載重/軸向載重

圓軸機型

品 名	容許徑向載重(單位：kg f)		容許軸向載重 (單位：kg f)
	出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R90S-□M(E/3C) 9I90S-3M(E/3C)	24	27	容許的軸向載重，不可超過馬達重量的1/2。但請儘量避免於馬達軸心水平方向(軸向)施加力量，超過時則會縮減馬達的使用壽命，若需要使用在具軸向載重的負載場合時，建議採用間接傳動方式，如：連軸器、皮帶、鏈條等。

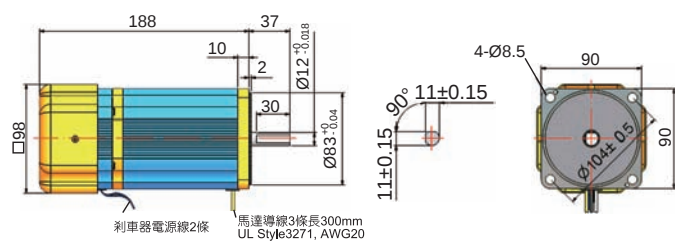
齒輪軸機型(搭配減速機)

品 名	減 速 機 比 數	容許徑向載重 (單位：kg f)		容許軸向載重 (單位：kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R90P-□M(E/3C) 9I90P-3M(E/3C)	3, 3.6, 5	50	60	15
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	60	70	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	70	80	

馬達外形尺寸圖

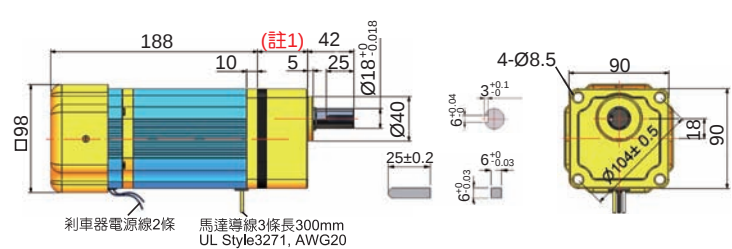
圓軸機型9R90S-□M(E/3C) / 9I90S-3M(E/3C)

馬達重量：4600g

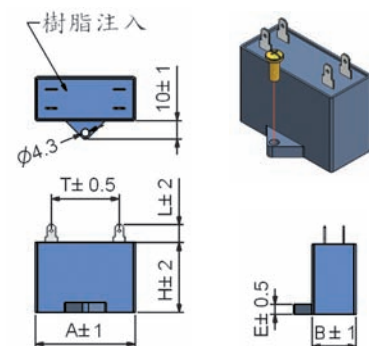


齒輪軸機型9R90P-□M(E/3C) / 9I90P-3M(E/3C) + 9A□

馬達重量：4570g



電容器外形尺寸圖(僅單相馬達適用)



*(註1)

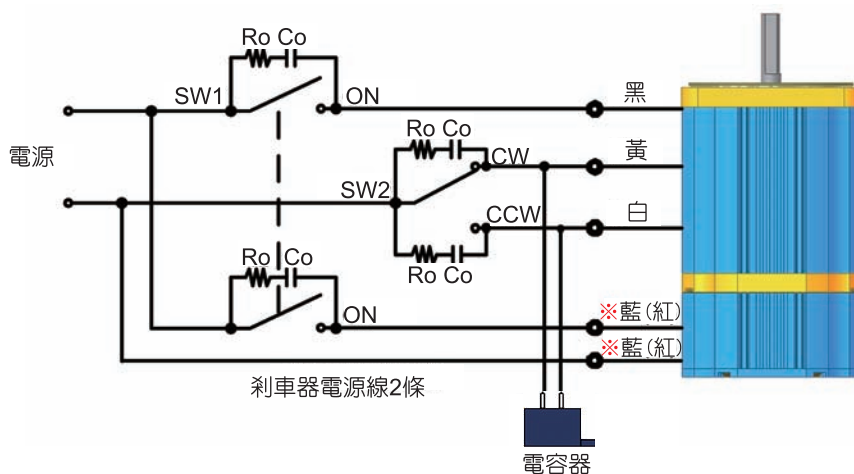
9A□減速機 長度/重量		
減速機品名	長 度(mm)	重 量(g)
9A3~9A20	45.5	1170
9A25~9A100	58.5	1520
9A120~9A360	64.5	1610

※本公司另備有減速機9A□U：Ø15軸心對應機型，詳細尺寸請見P4

電容器容量(μF/VAC)	A	B	H	L	T	E
30/250	59	40	40	12	44	4
7/450	57.5	25	39	8	44	4
6/450	59	23	35	9	44	4.2

■ 適用機型：單相馬達

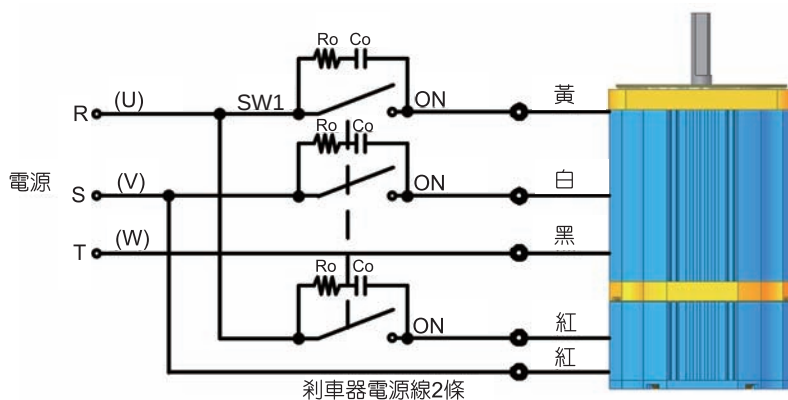
6R6□-1M	6R6□-2M	6R6□-2ME	6R6□-2M3C
8R25□-1M	8R25□-2M	8R25□-2ME	8R25□-2M3C
9R40□-1M	9R40□-2M	9R40□-2ME	9R40□-2M3C
9R60□-1M	9R60□-2M	9R60□-2ME	9R60□-2M3C
9R90□-1M	9R90□-2M	9R90□-2ME	9R90□-2M3C



※馬達為110/115V時，電磁剎車線為藍色；馬達為220/230V時，電磁剎車線則為紅色。

■ 適用機型：三相馬達

8I25□-3M	8I25□-3ME	8I25□-3M3C
9I40□-3M	9I40□-3ME	9I40□-3M3C
9I60□-3M	9I60□-3ME	9I60□-3M3C
9I90□-3M	9I90□-3ME	9I90□-3M3C



註：任意交換U、V、W其中任兩條線，即以逆時針方向回轉