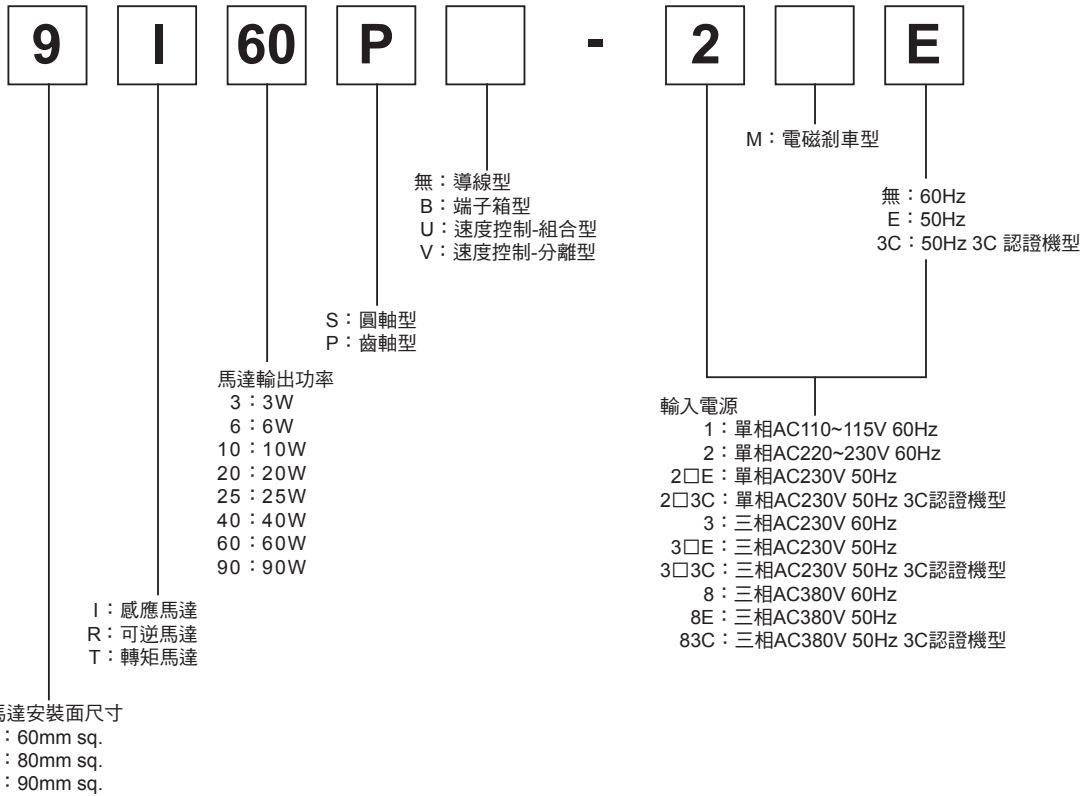
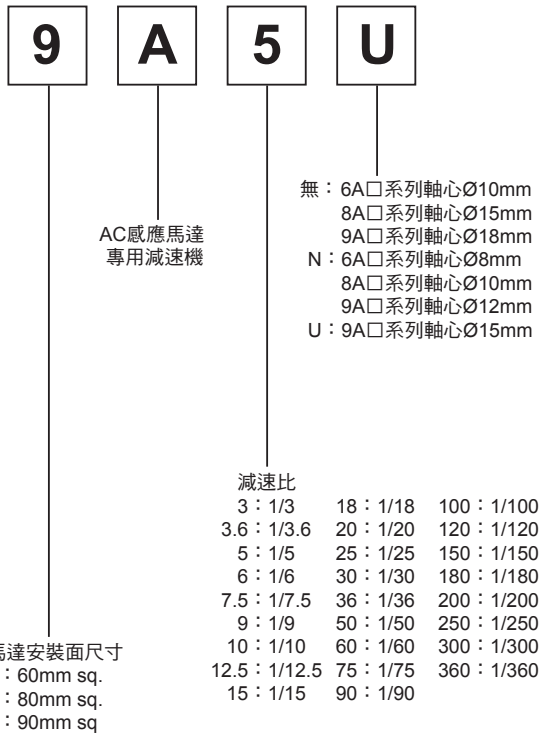


馬達



減速機



控制器



TROY廠牌

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-1		6R6S-2		6R6S-2E 6R6S-23C
齒輪軸型馬達	6R6P-1		6R6P-2		6R6P-2E 6R6P-23C
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				

註1：馬達的啟動轉矩、額定轉矩為不加簡易剎車裝置時的規格值。

註2：馬達內附之簡易剎車是為輔助可逆馬達縮短啟動/停止、正/逆轉的動作時間，此亦為其主要用途。但其所具備之保持力，並非作為安全性的剎車使用。

※6R6P□-□之保持轉矩為50gcm(但於使用初期的保持轉矩有可能會低於50gcm)；過轉量約為4圈。(參考值)

■ 6R6P-□+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) -1,-2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) -2E,-23C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) -1,-2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) -2E,-23C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。-1型：表示馬達6R6P-□，為單相110V/115V 60Hz；-2型：單相220V/230V 60Hz；-2E/-23C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。

共用技術資料

品名看法

導線型・端子箱型
感應馬達
結線圖

導線型・端子箱型
可逆馬達
結線圖

速度控制器
感應馬達
可逆馬達

尺寸規格
電磁剎車馬達
結線圖

功率控制器
轉矩馬達
尺寸規格

■ 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-□	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-□	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

單位: mm

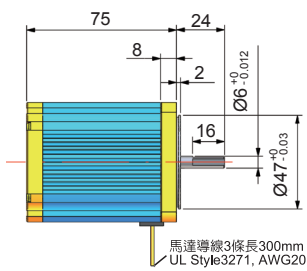
◆ 導線型

圓軸機型6R6S-□

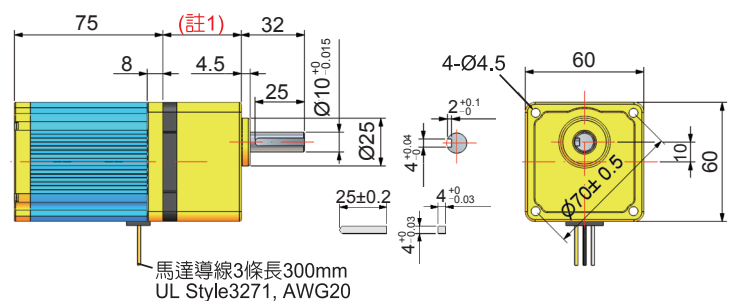
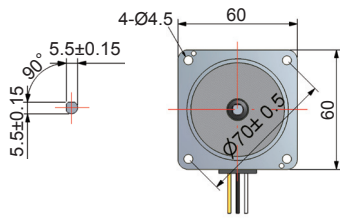
馬達重量: 1010g

齒輪軸機型6R6P-□+6A□

馬達重量: 1000g

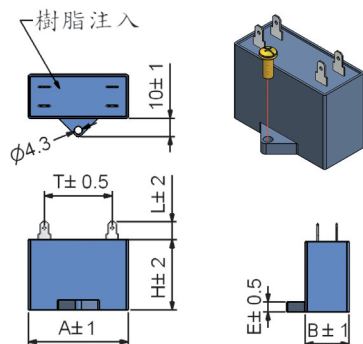


馬達導線3條長300mm
UL Style3271, AWG20



馬達導線3條長300mm
UL Style3271, AWG20

■ 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

馬達輸出功率	25W				
圓軸型馬達	8R25S(B)-1		8R25S(B)-2		8R25S(B)-2E 8R25S(B)-23C
齒輪軸型馬達	8R25P(B)-1		8R25P(B)-2		8R25P(B)-2E 8R25P(B)-23C
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	單相 230
電源頻率(Hz)	60				50
額定電流(A)	0.69	0.70	0.32	0.33	0.26
啟動轉矩(kgcm)	1.40		1.40		1.60
額定轉矩(kgcm)	1.70		1.70		2.06
額定轉速(r/min)	1500		1500		1250
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時：-10~+40℃				
使用環境溼度範圍	85%以下				

※8R25S-□/8R25P-□為導線型，8R25SB-□/8R25PB-□則為端子箱型。

註1：馬達的啟動轉矩、額定轉矩為不加簡易剎車裝置時的規格值。

註2：馬達內附之簡易剎車是為輔助可逆馬達縮短啟動/停止、正/逆轉的動作時間，此亦為其主要用途。但其所具備之保持力，並非作為安全性的剎車使用。

※8R25□(B)-□之保持轉矩為150gcm(但於使用初期的保持轉矩有可能會低於150gcm)；過轉量約為5圈。(參考值)

■ 8R25P(B)-□ + 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)	-1,-2型	4.6	5.5	7.7	9.2	11.5	13.8	15.3	19.1	23	27.5	31	37
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)	-2E,-23C型	5.6	6.7	9.3	11.1	13.9	16.7	18.5	23.2	27.8	33.4	37	44
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)	-1,-2型	53	73	88	110	132	146	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)	-2E,-23C型	64	89	106	133	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。-1型：表示馬達8R25P(B)-□，為單相110V/115V 60Hz；-2型：單相220V/230V 60Hz；-2E/-23C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。

共用技術資料

品名看法

導線型・端子箱型
感應馬達
結線圖

導線型・端子箱型
可逆馬達
結線圖

速度控制馬達
速度控制馬達
可逆馬達

電磁剎車馬達
結線圖

轉矩馬達
尺寸規格

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(B)-□	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)

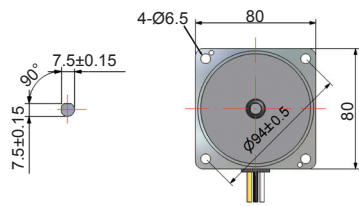
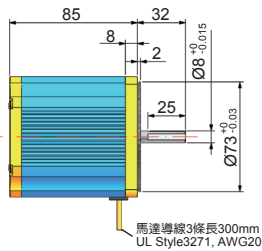
品名	減速機比數	容許徑向載重(單位: kg f)		容許軸向載重 (單位: kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
8R25P(B)-□	3, 3.6, 5	20	25	5
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	30	35	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	45	55	

馬達外形尺寸圖

◆ 導線型

圓軸機型8R25S-□

馬達重量：2020g

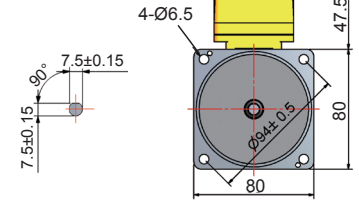
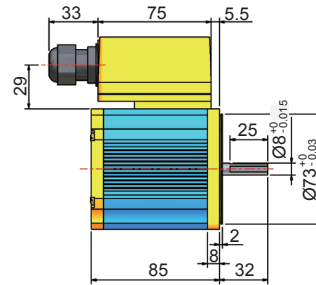


◆ 端子箱型

圓軸機型8R25SB-□

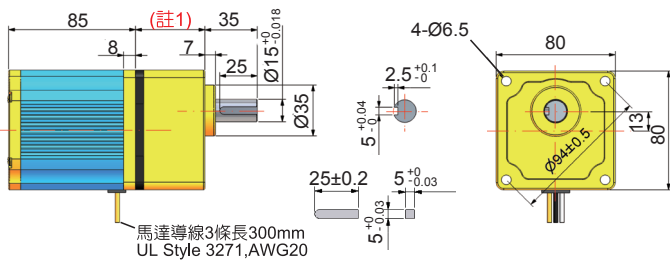
單位：mm

馬達重量：2220g



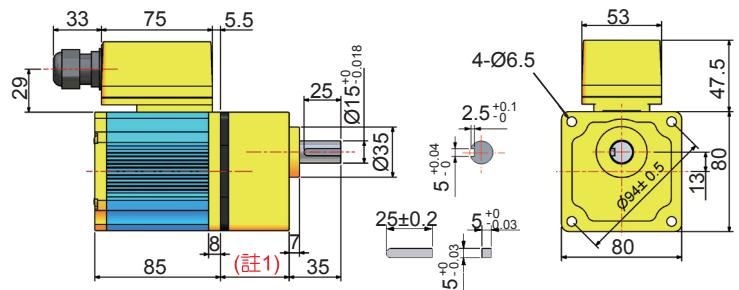
齒輪軸機型8R25P-□+8A□

馬達重量：2000g

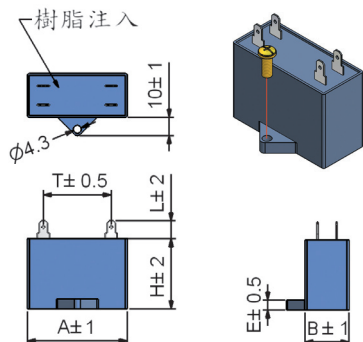


齒輪軸機型8R25PB-□+8A□

馬達重量：2200g



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

馬達輸出功率	40W				
圓軸型馬達	9R40S(B)-1		9R40S(B)-2		9R40S(B)-2E 9R40S(B)-23C
齒輪軸型馬達	9R40P(B)-1		9R40P(B)-2		9R40P(B)-2E 9R40P(B)-23C
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	單相 230
電源頻率(Hz)	60				50
額定電流(A)	0.97	1.00	0.59	0.61	0.38
啟動轉矩(kgcm)	2.70		2.70		3.20
額定轉矩(kgcm)	2.84		2.84		3.30
額定轉速(r/min)	1450		1450		1250
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時：-10~+40℃				
使用環境溼度範圍	85%以下				

※9R40S-□/9R40P-□為導線型，9R40SB-□/9R40PB-□則為端子箱型。

註1：馬達的啟動轉矩、額定轉矩為不加簡易剎車裝置時的規格值。

註2：馬達內附之簡易剎車是為輔助可逆馬達縮短啟動/停止、正/逆轉的動作時間，此亦為其主要用途。但其所具備之保持力，並非作為安全性的剎車使用。

※9R40□(B)-□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(B)-□+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) -1,-2型	7.7	9.2	12.8	15.3	19.2	23	25.6	32	38.3	46	51	61	73
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) -2E,-23C型	8.9	10.7	14.9	17.8	22.3	26.7	29.7	37.1	44.6	53.5	59	71	85
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) -1,-2型	88	122	147	183	220	244	276	345	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) -2E,-23C型	102	142	170	213	255	284	321	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。-1型：表示馬達9R40P(B)-□，為單相110V/115V 60Hz；-2型：單相220V/230V 60Hz；-2E/-23C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。

共用技術資料

品名看法

導線型・端子箱型
感應馬達
結線圖

導線型・端子箱型
可逆馬達
結線圖

速度控制器
感應馬達
可逆馬達

尺寸規格
電磁剎車馬達
結線圖

功率控制器
轉矩馬達
尺寸規格

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(B)-□	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)

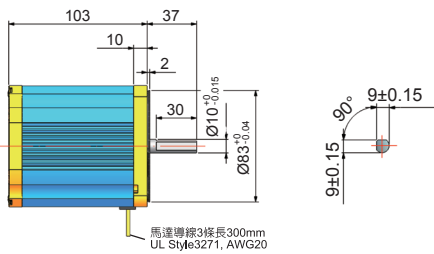
品名	減速機比數	容許徑向載重(單位: kg f)		容許軸向載重 (單位: kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R40P(B)-□	3, 3.6, 5	50	60	15
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	60	70	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	70	80	

馬達外形尺寸圖

◆ 導線型

圓軸機型9R40S-□

馬達重量：3050g

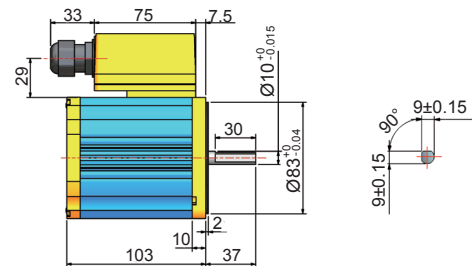


◆ 端子箱型

圓軸機型9R40SB-□

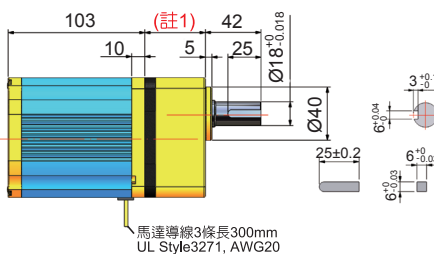
單位: mm

馬達重量：3200g



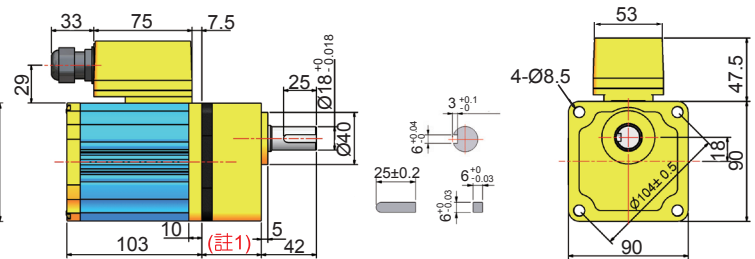
齒輪軸機型9R40P-□+9A□

馬達重量：3030g

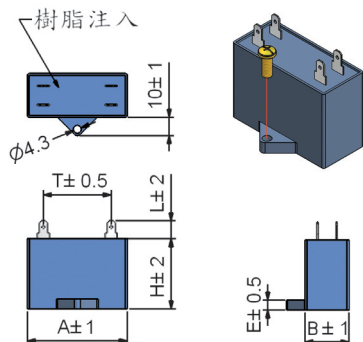


齒輪軸機型9R40PB-□+9A□

馬達重量：3180g



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(B)-1		9R60S(B)-2		9R60S(B)-2E 9R60S(B)-23C
齒輪軸型馬達	9R60P(B)-1		9R60P(B)-2		9R60P(B)-2E 9R60P(B)-23C
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	單相 230
電源頻率(Hz)	60				50
額定電流(A)	1.49	1.53	0.75	0.78	0.83
啟動轉矩(kgcm)	4.00		4.00		4.70
額定轉矩(kgcm)	4.20		4.20		5.10
額定轉速(r/min)	1500		1500		1200
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時：-10~+40℃				
使用環境溼度範圍	85%以下				

※9R60S-□/9R60P-□為導線型，9R60SB-□/9R60PB-□則為端子箱型。

註1：馬達的啟動轉矩、額定轉矩為不加簡易剎車裝置時的規格值。

註2：馬達內附之簡易剎車是為輔助可逆馬達縮短啟動/停止、正/逆轉的動作時間，此亦為其主要用途。但其所具備之保持力，並非作為安全性的剎車使用。

※9R60□(B)-□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(B)-□ + 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)	-1,-2型	11.3	13.6	18.9	22.7	28.4	34	37.8	47.3	56.7	68	76	90
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)	-2E,-23C型	13.8	16.5	23	27.5	34.4	41.3	45.9	57.4	68.9	82.6	92	110
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)	-1,-2型	130	181	217	271	325	361	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)	-2E,-23C型	158	219	263	329	395	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。-1型：表示馬達9R60P(B)-□，為單相110V/115V 60Hz；-2型：單相220V/230V 60Hz；-2E/-23C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。

共用技術資料

品名看法

導線型・端子箱型
感應馬達
結線圖

導線型・端子箱型
可逆馬達
結線圖

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

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(B)-□	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)

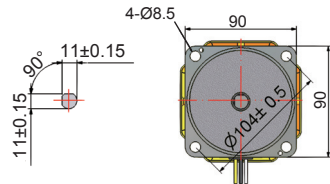
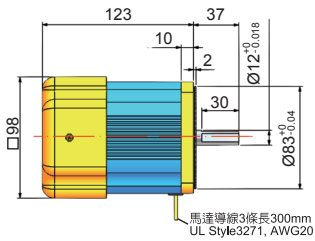
品名	減速機比數	容許徑向載重(單位: kg f)		容許軸向載重 (單位: kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R60P(B)-□	3, 3.6, 5	50	60	15
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	60	70	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	70	80	

馬達外形尺寸圖

◆ 導線型

圓軸機型9R60S-□

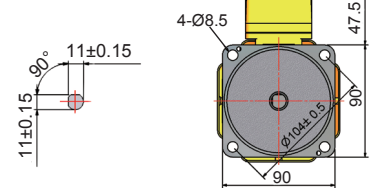
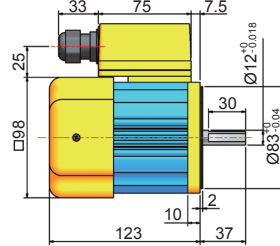
馬達重量：3290g



◆ 端子箱型

圓軸機型9R60SB-□

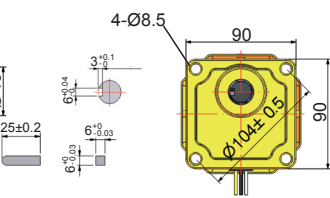
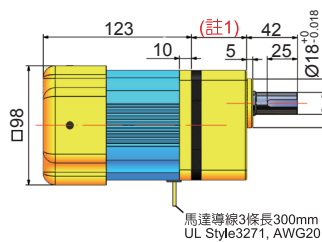
馬達重量：3440g



單位：mm

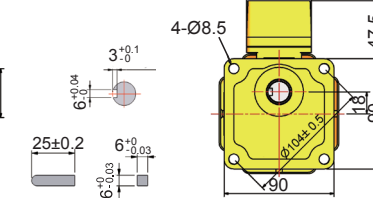
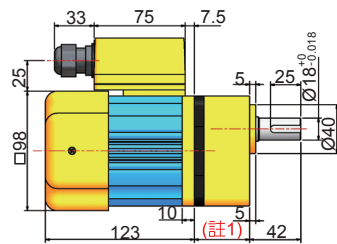
齒輪軸機型9R60P-□+9A□

馬達重量：3260g

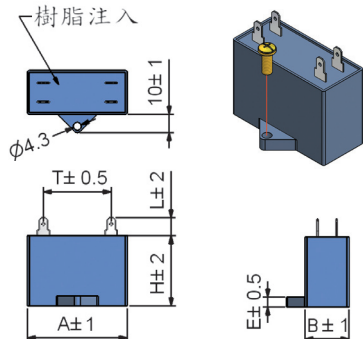


齒輪軸機型9R60PB-□+9A□

馬達重量：3410g



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



■ 規格

馬達輸出功率	90W				
圓軸型馬達	9R90S(B)-1		9R90S(B)-2		9R90S(B)-2E 9R90S(B)-23C
齒輪軸型馬達	9R90P(B)-1		9R90P(B)-2		9R90P(B)-2E 9R90P(B)-23C
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	單相 230
電源頻率(Hz)	60				50
額定電流(A)	2.13	2.35	1.00	1.03	1.00
啟動轉矩(kgcm)	5.30		5.80		6.40
額定轉矩(kgcm)	6.10		6.05		7.40
額定轉速(r/min)	1500		1550		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時：-10~+40℃				
使用環境溼度範圍	85%以下				

※9R90S-□/9R90P-□為導線型，9R90SB-□/9R90PB-□則為端子箱型。

註1：馬達的啟動轉矩、額定轉矩為不加簡易剎車裝置時的規格值。

註2：馬達內附之簡易剎車是為輔助可逆馬達縮短啟動/停止、正/逆轉的動作時間，此亦為其主要用途。但其所具備之保持力，並非作為安全性的剎車使用。

※9R90□(B)-□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(B)-□+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)	-1,-2型	16.5	19.8	27.5	33	41.2	49.4	55	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)	-2E,-23C型	20	24	33.3	40	50	60	66.6	83.3	100	120	133	159	191
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)	-1,-2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)	-2E,-23C型	229	318	382	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。-1型：表示馬達9R90P(B)-□，為單相110V/115V 60Hz；-2型：單相220V/230V 60Hz；-2E/-23C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。

共用技術資料

品名看法

導線型・端子箱型
感應馬達
結線圖

導線型・端子箱型
可逆馬達
結線圖

速度控制器
感應馬達
可逆馬達

電磁剎車馬達
結線圖

功率控制器
轉矩馬達
尺寸規格

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(B)-□	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)

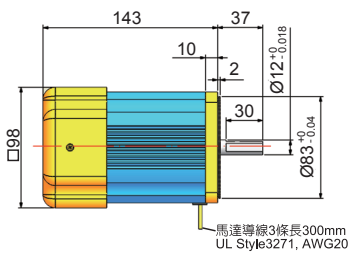
品名	減速機比數	容許徑向載重(單位: kg f)		容許軸向載重 (單位: kg f)
		出力軸前端起10mm	出力軸前端起20mm	
9R90P(B)-□	3, 3.6, 5	50	60	15
	6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20	60	70	
	25, 30, 36, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 360	70	80	

馬達外形尺寸圖

◆ 導線型

圓軸機型9R90S-□

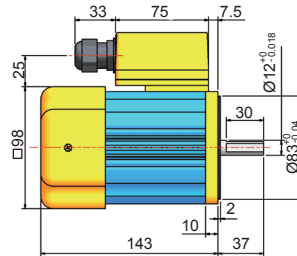
馬達重量：4050g



◆ 端子箱型

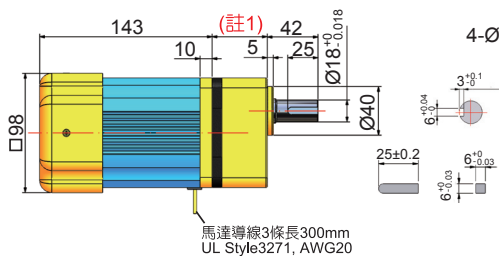
圓軸機型9R90SB-□

馬達重量：4200g



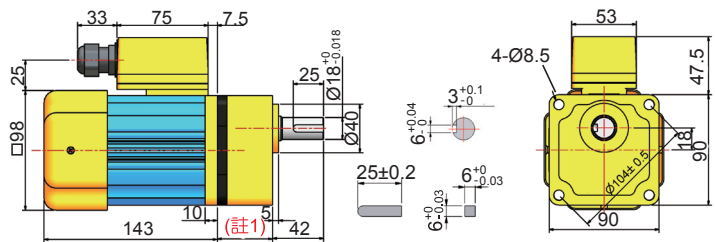
齒輪軸機型9R90P-□+9A□

馬達重量：4020g

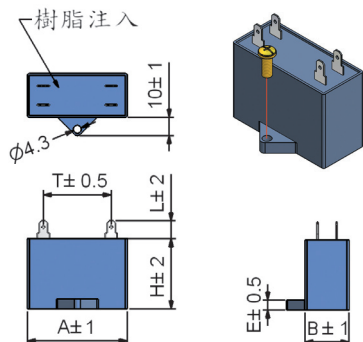


齒輪軸機型9R90PB-□+9A□

馬達重量：4170g



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

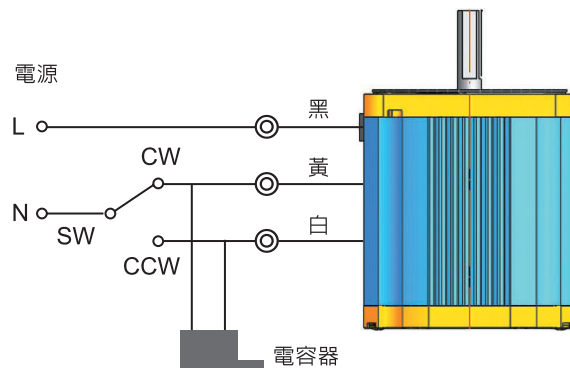
電容器容量(µF/VAC)	A	B	H	L	T	E
30/250	59	40	40	12	44	4
7/450	57.5	25	39	8	44	4
6/450	59	23	35	9	44	4.2

可逆馬達結線圖 導線型 6W · 25W · 40W · 60W · 90W 端子箱型 25W · 40W · 60W · 90W

■ 導線型

適用機型：單相馬達

6R6□-1	6R6□-2	6R6□-2E	6R6□-23C
8R25□-1	8R25□-2	8R25□-2E	8R25□-23C
9R40□-1	9R40□-2	9R40□-2E	9R40□-23C
9R60□-1	9R60□-2	9R60□-2E	9R60□-23C
9R90□-1	9R90□-2	9R90□-2E	9R90□-23C



■ 端子箱型

適用機型：單相馬達

8R25□B-1	8R25□B-2	8R25□B-2E	8R25□B-23C
9R40□B-1	9R40□B-2	9R40□B-2E	9R40□B-23C
9R60□B-1	9R60□B-2	9R60□B-2E	9R60□B-23C
9R90□B-1	9R90□B-2	9R90□B-2E	9R90□B-23C

