

Oriental motor

AC小型標準馬達
可逆馬達

可逆馬達

- 內藏簡易剎車，可瞬間切換運轉方向。



馬達／平行軸減速機、圓軸型

電壓	種類	安裝尺寸／輸出						
		□42mm	□60mm	□70mm	□80mm	□90mm		
		1W	6W	15W	25W	40W	60W	90W
單相100/110/115V	導線	●	●	●	●	●	●	●
	附端子箱	—	●	—	●	●	●	●
單相200/220/230V	導線	●*	●	●	●	●	●	●
	附端子箱	—	●	—	●	●	●	●

*1W型僅單相200V。



馬達／直交軸減速機

電壓	種類	安裝尺寸／輸出						
		□42mm	□60mm	□70mm	□80mm	□90mm		
		1W	6W	15W	25W	40W	60W	90W
單相100/110/115V	導線	—	—	—	●	●	●	●
	附端子箱	—	—	—	●	●	●	●
單相200/220/230V	導線	—	—	—	●	●	●	●
	附端子箱	—	—	—	●	●	●	●

■ 品名看法

● 馬達

5 R K 40 GN - AW 2 T U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

● 減速機

5 GN 50 K

① ② ③ ④

①	馬達安裝尺寸	0 : 42mm 2 : 60mm 3 : 70mm 4 : 80mm 5 : 90mm
②	機種名	R : 可逆馬達
③	系列名	K : K 系列
④	輸出 (W)	(例) 40 : 40W
⑤	出力軸形狀、齒輪型	GN : GN 齒輪型 GE : GE 齒輪型 A : 圓軸型
⑥	電源電壓、極數	AW : 單相100V、110/115V, 4極 CW : 單相200V、220/230V, 4極
⑦	識別記號	
⑧	T 、 B : 附端子箱 無 : 導線型	
⑨	附件電容器的種類	J : 單相100V、200V用電容器 U : 單相110/115V用電容器 E : 單相220/230V用電容器

①	減速機安裝尺寸	0 : 42mm 2 : 60mm 3 : 70mm 4 : 80mm 5 : 90mm
②	齒輪型	GN : GN 齒輪型 GE : GE 齒輪型
③	減速比	(例) 50 : 減速比1 : 50 10X 為減速比1 : 10的中間減速機
④	K 、 S : 平行軸減速機 RH : 直交軸·中空軸減速機 RA : 直交軸·中實軸減速機	

產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

可逆馬達

1W

□42mm

可逆馬達

瞬間切換運轉方向
使用交流電源運作



馬達、減速機的種類與組合

平行軸減速機



齒輪
出力軸型

◇馬達（齒輪軸型）／平行軸減速機

電壓	馬達品名	平行軸減速機品名
	導線型	
單相100V	ORK1GN-AW2J	OGN□K
單相110/115V	ORK1GN-AW3U	
單相200V	ORK1GN-CW2J	



圓軸型

◇馬達（圓軸型）

電壓	馬達品名
	導線型
單相100V	ORK1A-AW2J
單相110/115V	ORK1A-AW3U
單相200V	ORK1A-CW2J

●品名中的□為表示減速比的數字。

1W

□42mm

平行軸減速機／圓軸馬達

產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

規格 30分鐘額定



品名 導線型		輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A	起動轉矩 mN·m	額定轉矩 mN·m	額定轉速 r/min	電容器容量 μF	過熱 保護 設備		
齒輪軸型	圓軸型											
ORK1GN-AW2J	ORK1A-AW2J	1	單相100	50	0.120	8	10	1000	1.8	ZP		
				60	0.125		8	1200				
ORK1GN-AW3U	ORK1A-AW3U	1	單相110	60	0.090	8	8	1200	1.2		ZP	
			單相115		0.095							
ORK1GN-CW2J	ORK1A-CW2J	1	單相200	50	0.066	8	10	1000	0.45			ZP
				60	0.069		8	1200				

●可逆馬達的額定轉矩、起動轉矩數值均為未安裝簡易制車狀態時的數值。

●馬達銘板上記載的品名，並無標示電容器種類的記號（J、U）。

●各項海外規格是以馬達銘板品名取得認證。

●ZP：內藏阻抗式保護裝置。

種類

馬達

種類	品名	
	齒輪軸型	圓軸型
導線型	ORK1GN-AW2J	ORK1A-AW2J
	ORK1GN-AW3U	ORK1A-AW3U
	ORK1GN-CW2J	ORK1A-CW2J

減速機

減速機的 種類	減速機 品名	減速比
平行軸	GN-K 減速機	OGN□K
		3~9
		12.5~18
		25~60
		75~180

容許轉矩

●轉速是以馬達的同步轉速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）為標準除以減速比而算出。

實際轉速依負載大小變化而比所示數值減少2~33%。

●沒有中間減速機。

50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
ORK1GN-AW2J ORK1GN-CW2J	OGN□K	0.024	0.029	0.041	0.049	0.061	0.073	0.091	0.11	0.13	0.17	0.20	0.24	0.33	0.40	0.44	0.53	0.59	0.71	0.89	1

60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
ORK1GN-AW2J ORK1GN-AW3U ORK1GN-CW2J	OGN□K	0.019	0.023	0.032	0.039	0.049	0.058	0.073	0.088	0.11	0.13	0.16	0.19	0.26	0.32	0.35	0.42	0.47	0.57	0.71	0.85

容許懸吊載重、容許推力載重、容許慣性慣量J

減速機規格→38頁

關於減速機規格的說明，請參閱本公司網站內容。

<https://www.orientalmotor.com.tw/>

支援服務＞技術資料＞減速機規格

●品名中的□為表示減速比的數字。

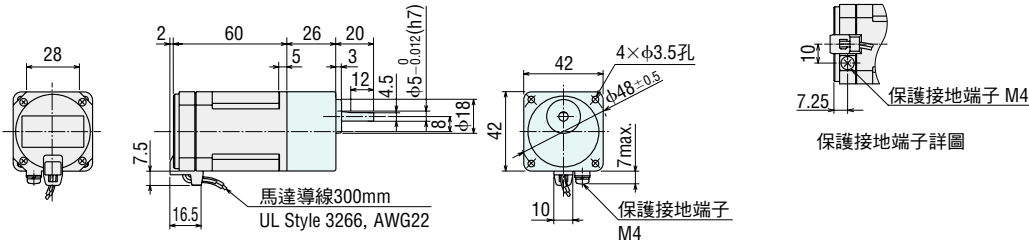
外形圖 (單位mm)

●減速機附送「安裝用螺絲」。

馬達／平行軸減速機

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	重量kg		2D CAD
			馬達	減速機	
ORK1GN-AW  ORK1GN-CW2J	OGN  K	3~18	0.3	0.10	A441
		25~180		0.11	

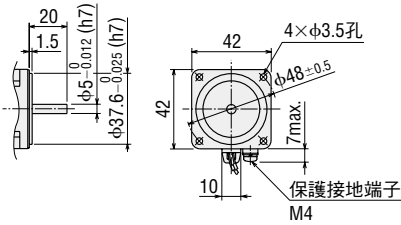


圓軸型的出力軸部

不包括出力軸部的馬達外形與齒輪軸型相同。

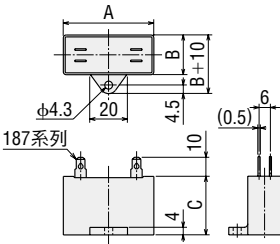
2D & 3D CAD

種類	重量kg	2D CAD
導線型	0.3	A442



電容器 (附件)

單位：mm



馬達品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
齒輪軸型	圓軸型					
ORK1GN-AW2J	ORK1A-AW2J	CH18FAUL	31	14.5	23.5	18
ORK1GN-AW3U	ORK1A-AW3U	CH12FAUL	31	14.5	23.5	18
ORK1GN-CW2J	ORK1A-CW2J	CH045BFAUL	31	17	27	24

●馬達附送電容器、電容器保護套。

●品名中的為表示附件電容器種類的**2J**或**3U**。
品名中的為表示減速比的數字。

可逆馬達

6W

□60mm

可逆馬達

瞬間切換運轉方向
使用交流電源運作



產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

馬達、減速機的種類與組合

平行軸減速機



齒輪
出力軸型



圓軸型

◇馬達（齒輪軸型）／平行軸減速機

電壓	馬達品名		平行軸減速機品名
	導線型	附端子箱型	
單相100V	2RK6GN-AW2J	2RK6GN-AW2BJ	2GN□K 2GN10XK (中間減速機)
單相110/115V	2RK6GN-AW2U	2RK6GN-AW2BU	
單相200V	2RK6GN-CW2J	2RK6GN-CW2BJ	
單相220/230V	2RK6GN-CW2E	2RK6GN-CW2BE	

◇馬達（圓軸型）

電壓	馬達品名	
	導線型	附端子箱型
單相100V	2RK6A-AW2J	2RK6A-AW2BJ
單相110/115V	2RK6A-AW2U	2RK6A-AW2BU
單相200V	2RK6A-CW2J	2RK6A-CW2BJ
單相220/230V	2RK6A-CW2E	2RK6A-CW2BE

●品名中的□為表示減速比的數字。

6W

□60mm

平行軸減速機／圓軸馬達



規格 30分鐘額定



品名		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速	電容器容量	過熱 保護 設備
導線型	附端子箱型									
2RK6GN-AW2J 2RK6A-AW2J	2RK6GN-AW2BJ 2RK6A-AW2BJ	6	單相100	50	0.257	50	49	1150	4.5	
				60	0.307	45	41	1400		
2RK6GN-AW2U 2RK6A-AW2U	2RK6GN-AW2BU 2RK6A-AW2BU	6	單相110	60	0.251	45	41	1450	3.5	
			單相115		0.256					
2RK6GN-CW2J 2RK6A-CW2J	2RK6GN-CW2BJ 2RK6A-CW2BJ	6	單相200	50	0.120	50	49	1150	1.0	
				60	0.138	45	41	1400		
2RK6GN-CW2E 2RK6A-CW2E	2RK6GN-CW2BE 2RK6A-CW2BE	6	單相220	50	0.113	45	49	1150	0.8	
				60	0.117		41	1450		
			單相230	50	0.117	50	49	1200		
				60	0.120	45	41	1450		

●可逆馬達的額定轉矩、起動轉矩數值均為未安裝簡易剎車狀態時的數值。

●馬達銘板上記載的品名，並無標示電容器種類的記號（J、U、E）。

●各項海外規格是以馬達銘板品名取得認證。

●ZP：內藏阻抗式保護裝置。

種類

馬達

種類	品名	
	齒輪軸型	圓軸型
導線型	2RK6GN-AW2J	2RK6A-AW2J
	2RK6GN-AW2U	2RK6A-AW2U
	2RK6GN-CW2J	2RK6A-CW2J
	2RK6GN-CW2E	2RK6A-CW2E
附端子箱型	2RK6GN-AW2BJ	2RK6A-AW2BJ
	2RK6GN-AW2BU	2RK6A-AW2BU
	2RK6GN-CW2BJ	2RK6A-CW2BJ
	2RK6GN-CW2BE	2RK6A-CW2BE

減速機

減速機の種類		減速機品名	減速比
平行軸	GN-K 減速機	2GN□K	3~18
			25~36
			50~180
		2GN10XK（中間減速機）	

容許轉矩

●轉速是以馬達的同步轉速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）為標準除以減速比而算出。實際轉速依負載大小變化而比所示數值減少2~20%。

●欲以大於表中的減速比減速時，可在減速機與馬達之間安裝減速比為10的中間減速機。此時的容許轉矩為3N·m。

50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
2RK6GN-AW2□J 2RK6GN-CW2□J 2RK6GN-CW2□E	2GN□K	0.12	0.14	0.20	0.24	0.30	0.36	0.50	0.60	0.71	0.89	1.1	1.3	1.6	1.9	2.4	2.9	3	3	3	3

60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
2RK6GN-AW2□J 2RK6GN-AW2□U 2RK6GN-CW2□J 2RK6GN-CW2□E	2GN□K	0.10	0.12	0.17	0.20	0.25	0.30	0.42	0.50	0.60	0.75	0.90	1.1	1.4	1.6	2.0	2.4	2.7	3	3	3

容許懸吊載重、容許推力載重、容許慣性慣量J

減速機規格→38頁

關於減速機規格的說明，請參閱本公司網站內容。

<https://www.orientalmotor.com.tw/>

支援服務＞技術資料＞減速機規格

●品名中的□為表示附端子箱的記號（B）。

●品名中的□為表示減速比的數字。

www.orientalmotor.com.tw

外形圖 (單位mm)

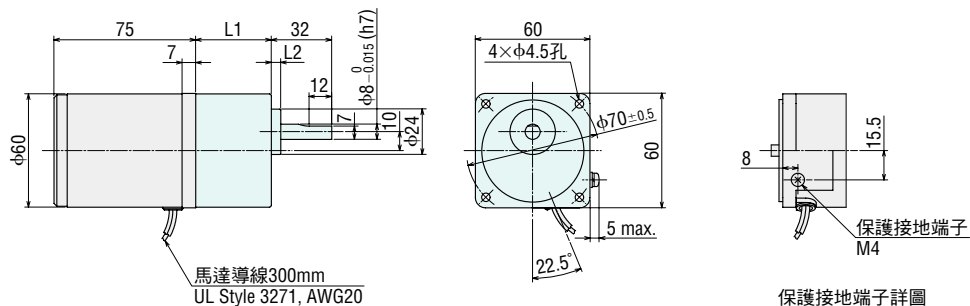
●減速機附送「安裝用螺絲」。

●馬達／平行軸減速機

◇導線型

2D & 3D CAD

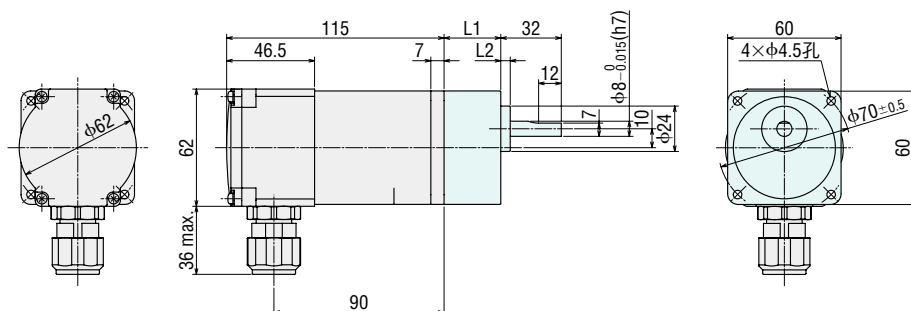
馬達品名	減速機品名	減速比	L1	L2	重量kg		2D CAD
					馬達	減速機	
2RK6GN-AW2  2RK6GN-CW2	2GN  K	3~18	30	3	0.7	0.24	A1864A
		25~36	40			0.31	A1864B
		50~180				0.34	



◇附端子箱型

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L1	L2	重量kg		2D CAD
					馬達	減速機	
2RK6GN-AW2B 2RK6GN-CW2B	2GN□K	3~18	30	3	0.9	0.24	A587A
		25~36	40			0.31	A587B
		50~180				0.34	

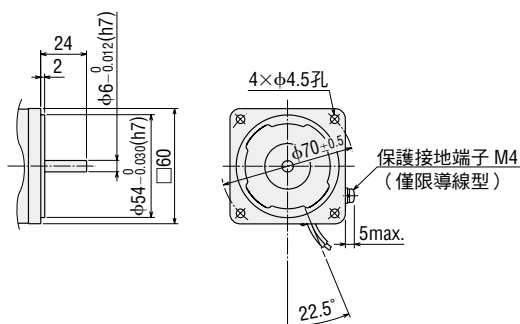


●圓軸型的出力軸部

不包括出力軸部的馬達外形與齒輪軸型相同。

2D & 3D CAD

種類	重量kg	2D CAD
導線型	0.7	A1863
附端子箱型	0.9	A446

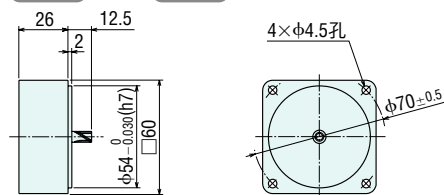


●中間減速機

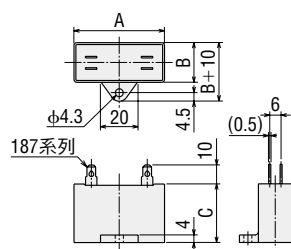
2GN10XK

重量：0.2kg

2D CAD A003 3D CAD



●電容器（附件）



單位：mm

馬達品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
導線型	附端子箱型					
2RK6GN-AW2J 2RK6A-AW2J	2RK6GN-AW2BJ 2RK6A-AW2BJ	CH45FAUL2	37	18	27	26
2RK6GN-AW2U 2RK6A-AW2U	2RK6GN-AW2BU 2RK6A-AW2BU	CH35FAUL2	31	17	27	22
2RK6GN-CW2J 2RK6A-CW2J	2RK6GN-CW2BJ 2RK6A-CW2BJ	CH10BFAUL	37	18	27	27
2RK6GN-CW2E 2RK6A-CW2E	2RK6GN-CW2BE 2RK6A-CW2BE	CH08BFAUL	31	17	27	23

●馬達附送電容器、電容器保護套。

可逆馬達

15W

□70mm

可逆馬達

瞬間切換運轉方向
使用交流電源運作



產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

馬達、減速機的種類與組合

平行軸減速機



齒輪
出力軸型



圓軸型

◇馬達（齒輪軸型）／平行軸減速機

電壓	馬達品名	平行軸減速機品名
	導線型	
單相100V	3RK15GN-AW2J	3GN□K 3GN10XK (中間減速機)
單相110/115V	3RK15GN-AW2U	
單相200V	3RK15GN-CW2J	
單相220/230V	3RK15GN-CW2E	

◇馬達（圓軸型）

電壓	馬達品名
	導線型
單相100V	3RK15A-AW2J
單相110/115V	3RK15A-AW2U
單相200V	3RK15A-CW2J
單相220/230V	3RK15A-CW2E

●品名中的□為表示減速比的數字。

15W

□70mm

平行軸減速機／圓軸馬達



規格 30分鐘額定



品名	輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速	電容器容量	過熱 保護 設備
導線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
3RK15GN-AW2J 3RK15A-AW2J	15	單相100	50 60	0.41 0.50	100	125 105	1200 1450	7.5	TP
3RK15GN-AW2U 3RK15A-AW2U	15	單相110 單相115	60	0.41 0.41	100	105	1450	6.0	
3RK15GN-CW2J 3RK15A-CW2J	15	單相200	50 60	0.21 0.24	100	125 105	1200 1450	1.8	
3RK15GN-CW2E 3RK15A-CW2E	15	單相220	50	0.20	100	125	1200	1.5	
			60	0.21		105	1450		
		單相230	50	0.20		125	1200		
			60	0.21		105	1450		

●可逆馬達的額定轉矩、起動轉矩數值均為未安裝簡易剎車狀態時的數值。

●馬達銘板上記載的品名，並無標示電容器種類的記號（J、U、E）。

●各項海外規格是以馬達銘板品名取得認證。

●TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

種類

馬達

種類	品名	
	齒輪軸型	圓軸型
導線型	3RK15GN-AW2J	3RK15A-AW2J
	3RK15GN-AW2U	3RK15A-AW2U
	3RK15GN-CW2J	3RK15A-CW2J
	3RK15GN-CW2E	3RK15A-CW2E

減速機

減速機種類		減速機品名	減速比
平行軸	GN-K 減速機	3GN□K	3~18
			25~36
			50~180
		3GN10XK（中間減速機）	

容許轉矩

●轉速是以馬達的同步轉速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）為標準除以減速比而算出。實際轉速依負載大小變化而比所示數值減少2~20%。

●欲以大於表中的減速比減速時，可在減速機與馬達之間安裝減速比為10的中間減速機。此時的容許轉矩為5N·m。

50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
3RK15GN-AW2J 3RK15GN-CW2J 3RK15GN-CW2E	3GN□K	0.30	0.36	0.51	0.61	0.76	0.91	1.3	1.5	1.8	2.3	2.7	3.3	4.1	5	5	5	5	5	5	5

60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
3RK15GN-AW2J 3RK15GN-AW2U 3RK15GN-CW2J 3RK15GN-CW2E	3GN□K	0.26	0.31	0.43	0.51	0.64	0.77	1.1	1.3	1.5	1.9	2.3	2.8	3.5	4.2	5	5	5	5	5	5

容許懸吊載重、容許推力載重、容許慣性慣量J

減速機規格→38頁

關於減速機規格的說明，請參閱本公司網站內容。

<https://www.orientalmotor.com.tw/>

支援服務＞技術資料＞減速機規格

●品名中的□為表示減速比的數字。

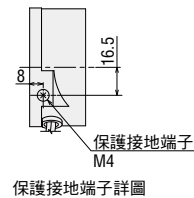
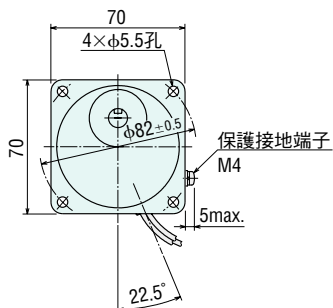
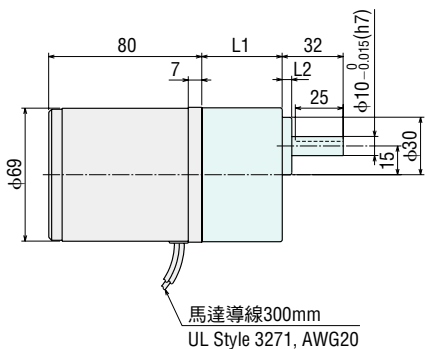
外形圖 (單位mm)

●減速機附送「安裝用螺絲」。

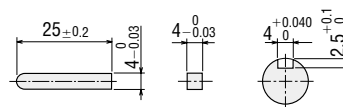
馬達／平行軸減速機

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機 品名	減速比	L1	L2	重量kg		2D CAD
					馬達	減速機	
3RK15GN-AW2  3RK15GN-CW2 	3GN  K	3~18	32	3	1.1	0.34	A590A
		25~36	42			0.43	A590B
		50~180				0.48	



平行鍵 (附件)

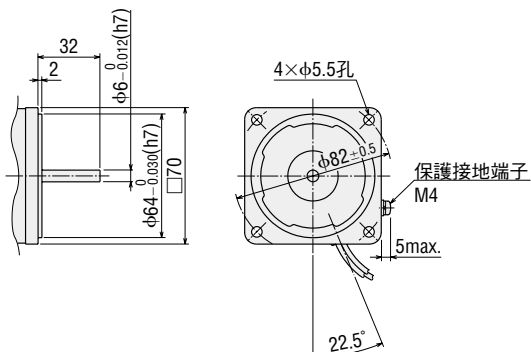


圓軸型的出力軸部

不包括出力軸部的馬達外形與齒輪軸型相同。

2D & 3D CAD

種類	重量kg	2D CAD
導線型	1.1	A448

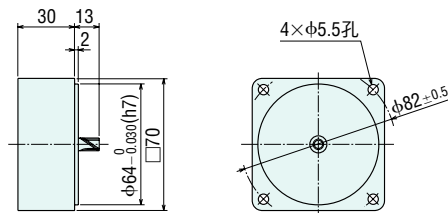


中間減速機

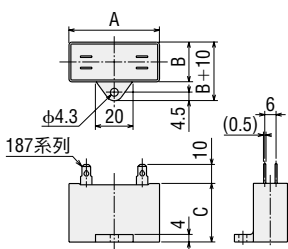
3GN10XK

重量：0.3kg

2D CAD A009 3D CAD



電容器 (附件)



單位：mm

馬達品名		電容器品名	A	B	C	重量g
齒輪軸型	圓軸型					
3RK15GN-AW2J	3RK15A-AW2J	CH75CFAUL2	48	21	31	41
3RK15GN-AW2U	3RK15A-AW2U	CH60CFAUL2	38	21	31	35
3RK15GN-CW2J	3RK15A-CW2J	CH18BFAUL	38	21	31	37
3RK15GN-CW2E	3RK15A-CW2E	CH15BFAUL	38	21	31	37

●馬達附送電容器、電容器保護套。

●品名中的□為表示附件電容器種類的J、U或E。
品名中的□為表示減速比的數字。

可逆馬達

25W

□80mm

可逆馬達

瞬間切換運轉方向
使用交流電源運作



馬達、減速機的種類與組合

平行軸減速機

直交軸減速機



齒輪
出力軸型



圓軸型

◇馬達（齒輪軸型）／平行軸減速機、直交軸減速機

電壓	馬達品名		平行軸 減速機品名	直交軸 減速機品名
	導線型	附端子箱型		
單相100V	4RK25GN-AW2J	4RK25GN-AW2TJ	4GN□K 4GN10XK (中間減速機)	4GN□RH (中空軸) 4GN□RA (中實軸)
單相110/115V	4RK25GN-AW2U	4RK25GN-AW2TU		
單相200V	4RK25GN-CW2J	4RK25GN-CW2TJ		
單相220/230V	4RK25GN-CW2E	4RK25GN-CW2TE		

◇馬達（圓軸型）

電壓	馬達品名	
	導線型	附端子箱型
單相100V	4RK25A-AW2J	4RK25A-AW2TJ
單相110/115V	4RK25A-AW2U	4RK25A-AW2TU
單相200V	4RK25A-CW2J	4RK25A-CW2TJ
單相220/230V	4RK25A-CW2E	4RK25A-CW2TE

●品名中的□為表示減速比的數字。

25W

□80mm

平行軸減速機／直交軸減速機
圓軸馬達



產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

規格 30分鐘額定



品名		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速	電容器容量	過熱 保護 設備
導線型	附端子箱型									
4RK25GN-AW2J 4RK25A-AW2J	4RK25GN-AW2TJ 4RK25A-AW2TJ	25	單相100	50	0.59	160	205	1200	10	
				60	0.69	140	170	1450		
4RK25GN-AW2U 4RK25A-AW2U	4RK25GN-AW2TU 4RK25A-AW2TU	25	單相110	60	0.56	140	170	1450	8.0	
			單相115							
4RK25GN-CW2J 4RK25A-CW2J	4RK25GN-CW2TJ 4RK25A-CW2TJ	25	單相200	50	0.32	160	205	1200	3.0	
				60	0.40	140	170	1450		
4RK25GN-CW2E 4RK25A-CW2E	4RK25GN-CW2TE 4RK25A-CW2TE	25	單相220	50	0.29	140	205	1200	2.5	
				60	0.35		170	1450		
			單相230	50	0.30	160	205	1200		
				60	0.35	140	170	1450		

●可逆馬達的額定轉矩、起動轉矩數值均為未安裝簡易剎車狀態時的數值。

●馬達銘板上記載的品名，並無標示電容器種類的記號（J、U、E）。

各項海外規格是以馬達銘板品名取得認證。

●TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。
馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

種類

馬達

種類	品名	
	齒輪軸型	圓軸型
導線型	4RK25GN-AW2J	4RK25A-AW2J
	4RK25GN-AW2U	4RK25A-AW2U
	4RK25GN-CW2J	4RK25A-CW2J
	4RK25GN-CW2E	4RK25A-CW2E
附端子箱型	4RK25GN-AW2TJ	4RK25A-AW2TJ
	4RK25GN-AW2TU	4RK25A-AW2TU
	4RK25GN-CW2TJ	4RK25A-CW2TJ
	4RK25GN-CW2TE	4RK25A-CW2TE

減速機

減速機的 種類		減速機 品名	減速比
平行軸	GN-K 減速機	4GN□K	3~18
			25~36
		4GN10XK（中間減速機）	50~180
直交軸	中空軸 減速機	4GN□RH	3~18
			25~36
			50~180
	中實軸 減速機	4GN□RA	3~18
			25~36
			50~180

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）為標準除以減速比而算出。實際轉速依負載大小變化而比所示數值減少2~20%。
- 欲以大於表中的減速比減速時，可在減速機與馬達之間安裝減速比為10的中間減速機。此時的容許轉矩為8N·m。但當安裝1/25~1/36的減速機時，則為6N·m。

● 平行軸減速機50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
4RK25GN-AW2□J 4RK25GN-CW2□J 4RK25GN-CW2□E	4GN□K	0.50	0.60	0.83	1.0	1.2	1.5	2.1	2.5	3.0	3.7	4.5	5.4	6.8	8	8	8	8	8	8	8

● 平行軸減速機60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
4RK25GN-AW2□J 4RK25GN-AW2□U 4RK25GN-CW2□J 4RK25GN-CW2□E	4GN□K	0.41	0.50	0.69	0.83	1.0	1.2	1.7	2.1	2.5	3.1	3.7	4.5	5.6	6.7	8	8	8	8	8	8

● 直交軸減速機50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
4RK25GN-AW2□J 4RK25GN-CW2□J /4GN□RH	額定	0.25	0.3	0.41	0.49	0.77	0.92	1.5	1.8	2.2	3.1	3.7	4.4	6.2	7.4	8	8	8	8	8	8
	起動	0.19	0.23	0.32	0.38	0.6	0.72	1.1	1.3	1.6	2.2	2.6	3.1	4.3	5.2	6.5	7.8	8	8	8	8
4RK25GN-AW2□J 4RK25GN-CW2□J /4GN□RA	額定	0.31	0.37	0.51	0.62	0.77	0.92	1.5	1.8	2.2	3.1	3.7	4.4	6.2	7.4	8	8	8	8	8	8
	起動	0.24	0.29	0.4	0.48	0.6	0.72	1.1	1.3	1.6	2.2	2.6	3.1	4.3	5.2	6.5	7.8	8	8	8	8

● 直交軸減速機60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
4RK25GN-AW2□J 4RK25GN-CW2□J /4GN□RH	額定	0.2	0.24	0.34	0.41	0.64	0.77	1.3	1.5	1.8	2.6	3.1	3.7	5.1	6.1	7.7	8	8	8	8	8
	起動	0.17	0.2	0.28	0.34	0.53	0.63	0.95	1.1	1.4	1.9	2.3	2.7	3.8	4.5	5.7	6.8	7.6	8	8	8
4RK25GN-AW2□J 4RK25GN-CW2□J /4GN□RA	額定	0.26	0.31	0.43	0.51	0.64	0.77	1.3	1.5	1.8	2.6	3.1	3.7	5.1	6.1	7.7	8	8	8	8	8
	起動	0.21	0.25	0.35	0.42	0.53	0.63	0.95	1.1	1.4	1.9	2.3	2.7	3.8	4.5	5.7	6.8	7.6	8	8	8

容許懸吊載重、容許推力載重、容許慣性慣量J

減速機規格→38頁

關於減速機規格的說明，請參閱本公司網站內容。

<https://www.orientalmotor.com.tw/>

支援服務>技術資料>減速機規格

- 品名中的□為表示附端子箱的記號（T）。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

外形圖 (單位mm)

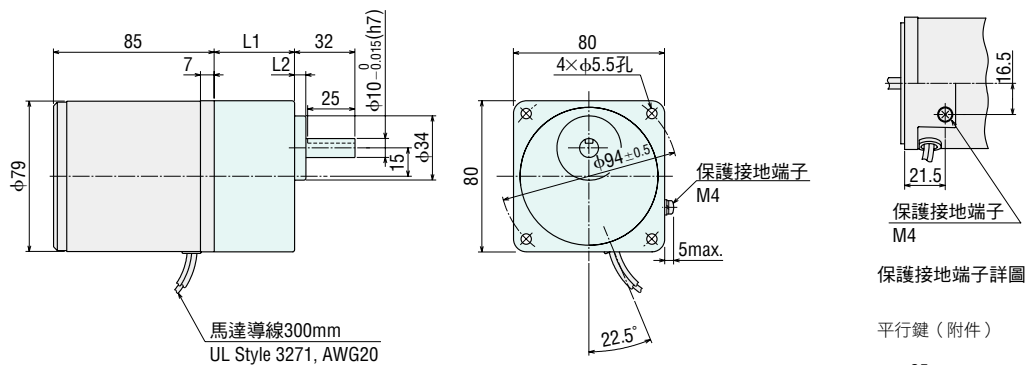
●減速機附送「安裝用螺絲」。

●馬達／平行軸減速機

◇導線型

2D & 3D CAD

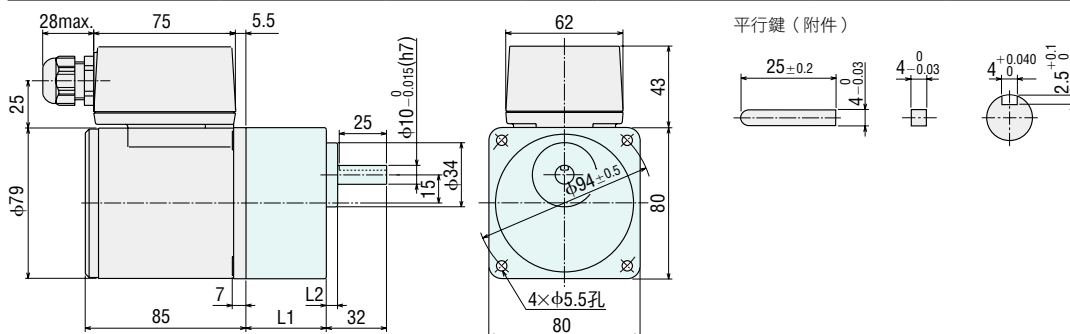
馬達品名	減速機品名	減速比	L1	L2	重量kg		2D CAD
					馬達	減速機	
4RK25GN-AW2 4RK25GN-CW2	4GN	3~18	32	3	1.5	0.45	A592A
		25~36	42.5			0.58	A592B
		50~180				0.63	



◇附端子箱型

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L1	L2	重量kg		2D CAD
					馬達	減速機	
4RK25GN-AW2T 4RK25GN-CW2T	4GN□K	3~18	32	3	1.7	0.45	A017A
		25~36	42.5			0.58	A017B
		50~180				0.63	



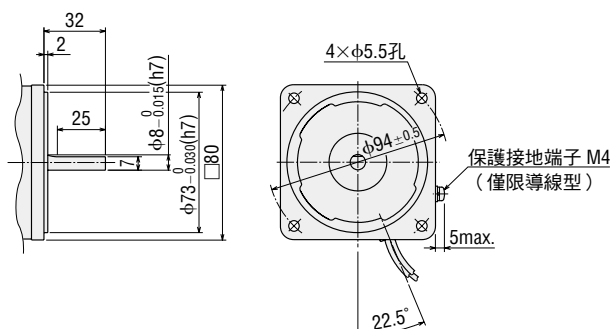
●適用電纜線徑為φ6~φ12。

●圓軸型的出力軸部

不包括出力軸部的馬達外形與齒輪軸型相同。

2D & 3D CAD

種類	重量kg	2D CAD
導線型	1.5	A450
附端子箱型	1.7	A328



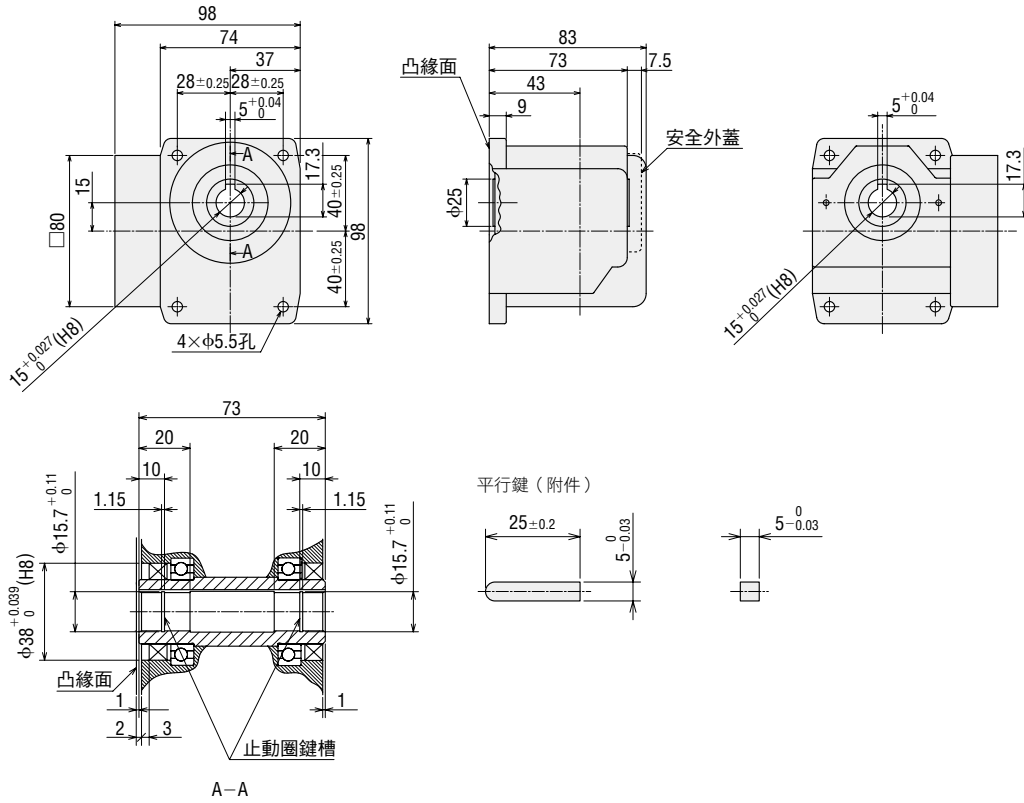
●品名中的□為表示附件電容器種類的J、U或E。
品名中的□為表示減速比的數字。

●直交軸中空軸減速機

4GN□RH

重量：1.6kg

2D CAD A254 3D CAD

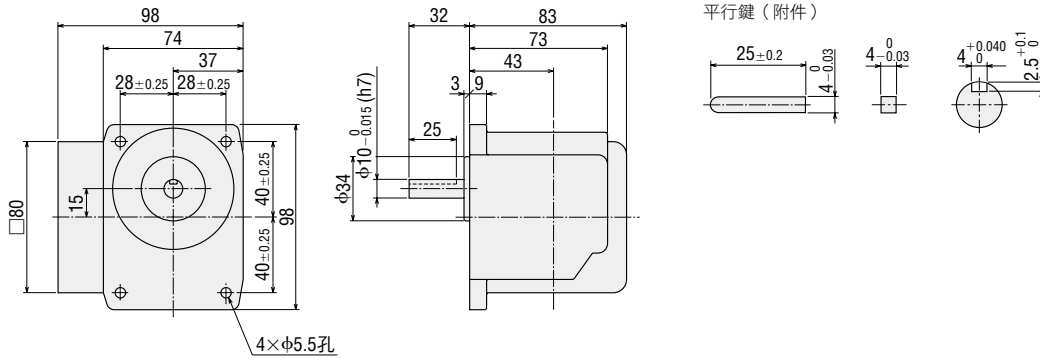


●直交軸中實軸減速機

4GN□RA

重量：1.6kg

2D CAD A255 3D CAD

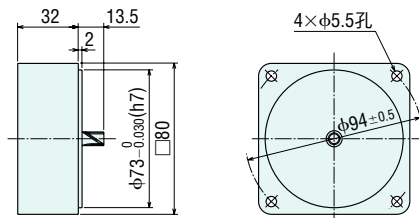


●中間減速機

4GN10XK

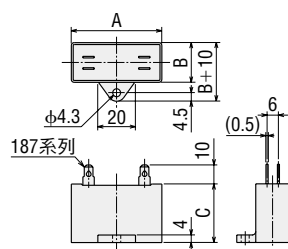
重量：0.4kg

2D CAD A013 3D CAD



●品名中の□為表示減速比的數字。

●電容器（附件）



單位：mm

馬達品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
導線型	附端子箱型					
4RK25GN-AW2J 4RK25A-AW2J	4RK25GN-AW2TJ 4RK25A-AW2TJ	CH100CFAUL2	58	21	31	49
4RK25GN-AW2U 4RK25A-AW2U	4RK25GN-AW2TU 4RK25A-AW2TU	CH80CFAUL2	48	21	31	41
4RK25GN-CW2J 4RK25A-CW2J	4RK25GN-CW2TJ 4RK25A-CW2TJ	CH30BFAUL	58	21	31	50
4RK25GN-CW2E 4RK25A-CW2E	4RK25GN-CW2TE 4RK25A-CW2TE	CH25BFAUL	48	21	31	42

●馬達附送電容器、電容器保護套。

產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

可逆馬達

40W

□90mm

可逆馬達

瞬間切換運轉方向
使用交流電源運作



馬達、減速機的種類與組合

平行軸減速機

直交軸減速機



齒輪
出力軸型



圓軸型

◇馬達（齒輪軸型）／平行軸減速機、直交軸減速機

電壓	馬達品名		平行軸 減速機品名	直交軸 減速機品名
	導線型	附端子箱型		
單相100V	5RK40GN-AW2J	5RK40GN-AW2TJ	5GN□K 5GN10XK (中間減速機)	5GN□RH (中空軸) 5GN□RA (中實軸)
單相110/115V	5RK40GN-AW2U	5RK40GN-AW2TU		
單相200V	5RK40GN-CW2J	5RK40GN-CW2TJ		
單相220/230V	5RK40GN-CW2E	5RK40GN-CW2TE		

◇馬達（圓軸型）

電壓	馬達品名	
	導線型	附端子箱型
單相100V	5RK40A-AW2J	5RK40A-AW2TJ
單相110/115V	5RK40A-AW2U	5RK40A-AW2TU
單相200V	5RK40A-CW2J	5RK40A-CW2TJ
單相220/230V	5RK40A-CW2E	5RK40A-CW2TE

●品名中的□為表示減速比的數字。

40W

□90mm

平行軸減速機／直交軸減速機
圓軸馬達



產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

規格 30分鐘額定



品名		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速	電容器容量	過熱保護設備
導線型	附端子箱型									
5RK40GN-AW2J 5RK40A-AW2J	5RK40GN-AW2TJ 5RK40A-AW2TJ	40	單相100	50	0.91	300	315	1250	16	
				60	1.09	260	270	1450		
5RK40GN-AW2U 5RK40A-AW2U	5RK40GN-AW2TU 5RK40A-AW2TU	40	單相110	60	0.88	260	270	1450	12	
			單相115		0.87					
5RK40GN-CW2J 5RK40A-CW2J	5RK40GN-CW2TJ 5RK40A-CW2TJ	40	單相200	50	0.46	270	315	1250	4.0	
				60	0.55	260	260	1500		
5RK40GN-CW2E 5RK40A-CW2E	5RK40GN-CW2TE 5RK40A-CW2TE	40	單相220	50	0.43	270	315	1250	3.5	
				60	0.48	260	260	1500		
			單相230	50	0.43	270	315	1250		
				60	0.48	260	260	1500		

●可逆馬達的額定轉矩、起動轉矩數值均為未安裝簡易剎車狀態時的數值。

●馬達銘板上記載的品名，並無標示電容器種類的記號（J、U、E）。

各項海外規格是以馬達銘板品名取得認證。

●TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。
馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

種類

馬達

種類	品名	
	齒輪軸型	圓軸型
導線型	5RK40GN-AW2J	5RK40A-AW2J
	5RK40GN-AW2U	5RK40A-AW2U
	5RK40GN-CW2J	5RK40A-CW2J
	5RK40GN-CW2E	5RK40A-CW2E
附端子箱型	5RK40GN-AW2TJ	5RK40A-AW2TJ
	5RK40GN-AW2TU	5RK40A-AW2TU
	5RK40GN-CW2TJ	5RK40A-CW2TJ
	5RK40GN-CW2TE	5RK40A-CW2TE

減速機

減速機の種類		減速機品名	減速比
平行軸	GN-K 減速機	5GN□K	3~18
			25~36
			50~180
		5GN10XK（中間減速機）	
直交軸	中空軸 減速機	5GN□RH	3~18
			25~36
			50~180
	中實軸 減速機	5GN□RA	3~18
			25~36
			50~180

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）為標準除以減速比而算出。實際轉速依負載大小變化而比所示數值減少2~20%。
- 欲以大於表中的減速比減速時，可在減速機與馬達之間安裝減速比為10的中間減速機。此時的容許轉矩為10N·m。

平行軸減速機50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK40GN-AW2 [□] J 5RK40GN-CW2 [□] J 5RK40GN-CW2 [□] E	5GN [□] K	0.77	0.92	1.3	1.5	1.9	2.3	3.2	3.8	4.6	5.7	6.9	8.3	10	10	10	10	10	10	10	10

平行軸減速機60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK40GN-AW2 [□] J 5RK40GN-AW2 [□] U	5GN [□] K	0.66	0.79	1.1	1.3	1.6	2.0	2.7	3.3	3.9	4.9	5.9	7.1	8.9	10	10	10	10	10	10	10
5RK40GN-CW2 [□] J 5RK40GN-CW2 [□] E	5GN [□] K	0.63	0.76	1.1	1.3	1.6	1.9	2.6	3.2	3.8	4.7	5.7	6.8	8.6	10	10	10	10	10	10	10

直交軸減速機50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK40GN-AW2 [□] J /5GN [□] RH	額定	0.47	0.57	0.79	0.95	1.6	1.9	2.7	3.2	3.9	4.7	5.7	6.8	9.5	10	10	10	10	10	10	10
	起動	0.45	0.54	0.75	0.9	1.4	1.6	2.3	2.7	3.2	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10
5RK40GN-CW2 [□] J /5GN [□] RH	額定	0.47	0.57	0.79	0.95	1.6	1.9	2.7	3.2	3.9	4.7	5.7	6.8	9.5	10	10	10	10	10	10	10
	起動	0.41	0.49	0.68	0.81	1.2	1.5	2	2.4	2.9	3.6	4.4	5.2	7.3	8.7	10	10	10	10	10	10
5RK40GN-AW2 [□] J /5GN [□] RA	額定	0.64	0.77	1.1	1.3	1.6	1.9	2.7	3.2	3.9	4.7	5.7	6.8	9.5	10	10	10	10	10	10	10
	起動	0.54	0.65	0.9	1.1	1.4	1.6	2.3	2.7	3.2	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10
5RK40GN-CW2 [□] J /5GN [□] RA	額定	0.64	0.77	1.1	1.3	1.6	1.9	2.7	3.2	3.9	4.7	5.7	6.8	9.5	10	10	10	10	10	10	10
	起動	0.49	0.58	0.81	0.97	1.2	1.5	2	2.4	2.9	3.6	4.4	5.2	7.3	8.7	10	10	10	10	10	10

直交軸減速機60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK40GN-AW2 [□] J /5GN [□] RH	額定	0.41	0.49	0.68	0.81	1.4	1.7	2.3	2.8	3.3	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10
	起動	0.39	0.47	0.65	0.78	1.2	1.4	2	2.3	2.8	3.5	4.2	5.1	7	8.4	10	10	10	10	10	10
5RK40GN-CW2 [□] J /5GN [□] RH	額定	0.39	0.47	0.65	0.78	1.3	1.6	2.2	2.7	3.2	3.9	4.7	5.6	7.8	9.4	10	10	10	10	10	10
	起動	0.39	0.47	0.65	0.78	1.2	1.4	2	2.3	2.8	3.5	4.2	5.1	7	8.4	10	10	10	10	10	10
5RK40GN-AW2 [□] J /5GN [□] RA	額定	0.55	0.66	0.92	1.1	1.4	1.7	2.3	2.8	3.3	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10
	起動	0.47	0.56	0.78	0.94	1.2	1.4	2	2.3	2.8	3.5	4.2	5.1	7	8.4	10	10	10	10	10	10
5RK40GN-CW2 [□] J /5GN [□] RA	額定	0.53	0.64	0.88	1.1	1.3	1.6	2.2	2.7	3.2	3.9	4.7	5.6	7.8	9.4	10	10	10	10	10	10
	起動	0.47	0.56	0.78	0.94	1.2	1.4	2	2.3	2.8	3.5	4.2	5.1	7	8.4	10	10	10	10	10	10

容許懸吊載重、容許推力載重、容許慣性慣量J

減速機規格→38頁

關於減速機規格的說明，請參閱本公司網站內容。

<https://www.orientalmotor.com.tw/>

支援服務＞技術資料＞減速機規格

- 品名中的[□]為表示附端子箱的記號（T）。
- 品名中的[□]為表示減速比的數字。

外形圖 (單位mm)

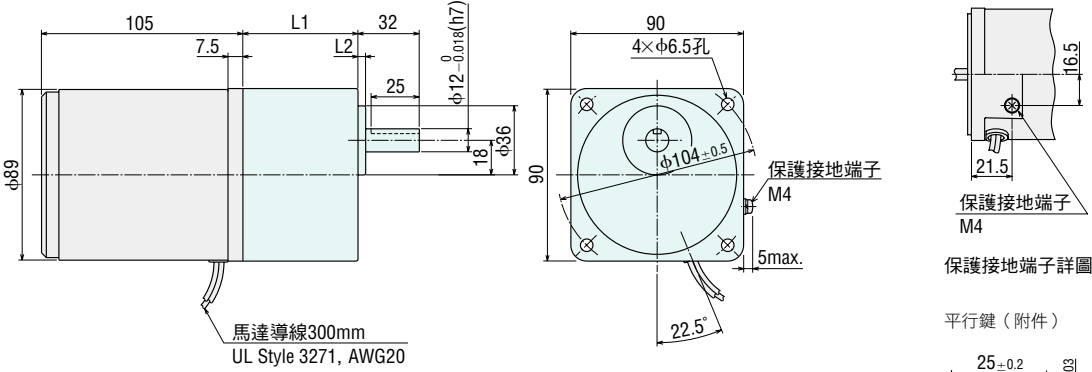
●減速機附送「安裝用螺絲」。

●馬達／平行軸減速機

◇導線型

2D & 3D CAD

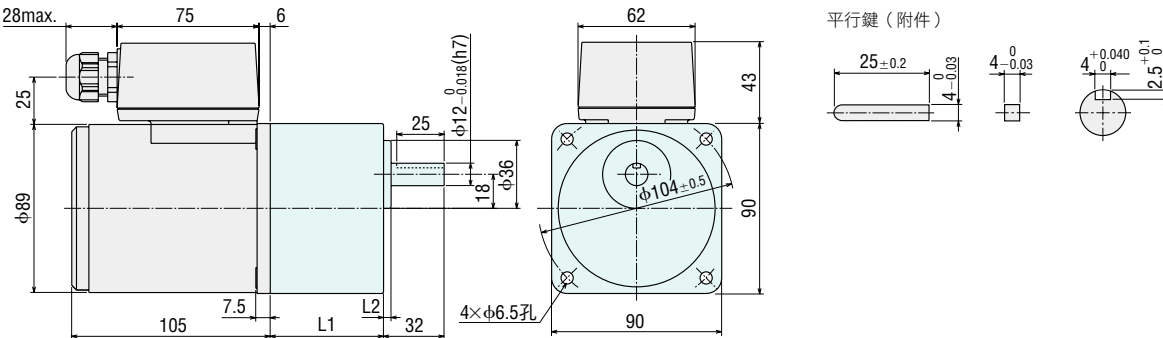
馬達品名	減速機品名	減速比	L1	L2	重量kg		2D CAD
					馬達	減速機	
5RK40GN-AW2 5RK40GN-CW2	5GN□K	3~18	42	3	2.5	0.77	A596A
		25~36	60			1.1	A596B
		50~180				1.2	



◇附端子箱型

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L1	L2	重量kg		2D CAD
					馬達	減速機	
5RK40GN-AW2T 5RK40GN-CW2T	5GN□K	3~18	42	3	2.6	0.77	A023A
		25~36	60			1.1	A023B
		50~180				1.2	



●適用電纜線徑為φ6~φ12。

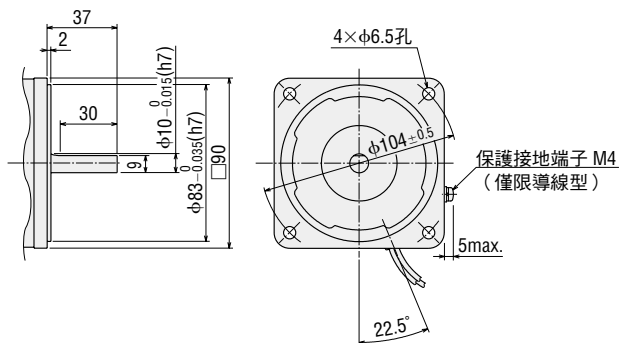
●品名中的□為表示附件電容器種類的J、U或E。
品名中的□為表示減速比的數字。

●圓軸型的出力軸部

不包括出力軸部的馬達外形與齒輪軸型相同。

2D & 3D CAD

種類	重量kg	2D CAD
導線型	2.5	A453
附端子箱型	2.6	A330

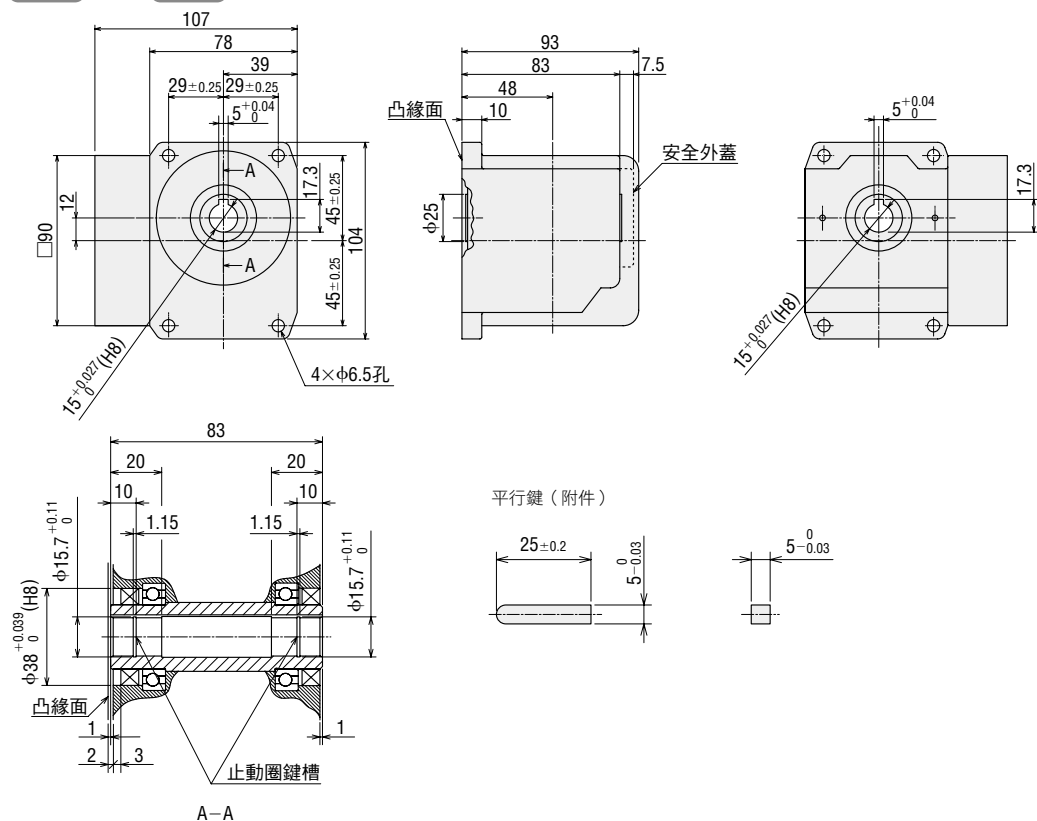


●直交軸中空軸減速機

5GN□RH

重量：2.0kg

2D CAD A229 **3D CAD**

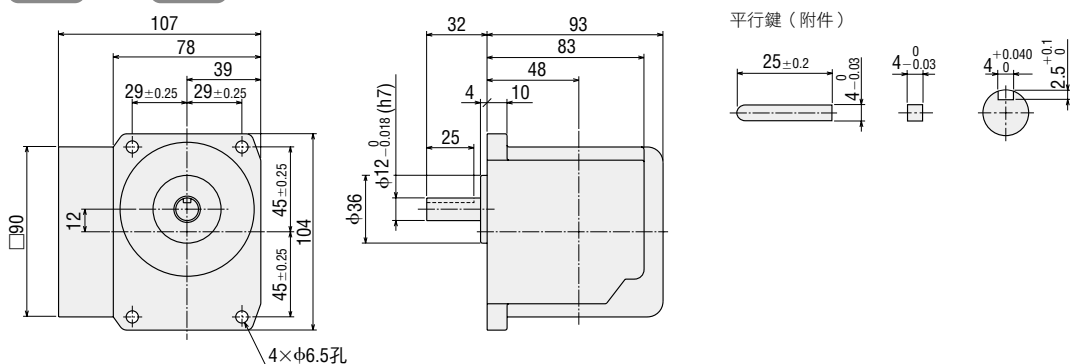


●直交軸中實軸減速機

5GN□RA

重量：2.0kg

2D CAD A025 **3D CAD**



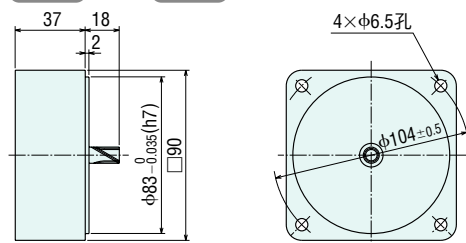
●品名中的□為表示減速比的數字。

●中間減速機

5GN10XK

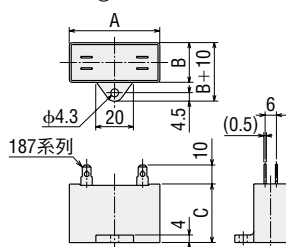
重量：0.6kg

2D CAD A022 3D CAD

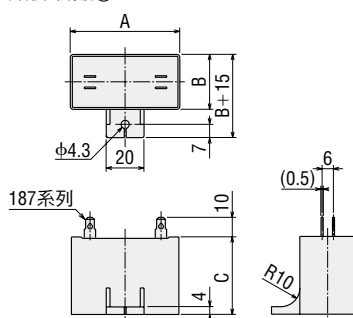


●電容器（附件）

外形圖編號①



外形圖編號②



單位：mm

馬達品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g	外形圖 編號
導線型	附端子箱型						
5RK40GN-AW2J 5RK40A-AW2J	5RK40GN-AW2TJ 5RK40A-AW2TJ	CH160CFAUL2	58	23.5	37	71	②
5RK40GN-AW2U 5RK40A-AW2U	5RK40GN-AW2TU 5RK40A-AW2TU	CH120CFAUL2	58	22	35	60	①
5RK40GN-CW2J 5RK40A-CW2J	5RK40GN-CW2TJ 5RK40A-CW2TJ	CH40BFAUL	58	23.5	37	73	②
5RK40GN-CW2E 5RK40A-CW2E	5RK40GN-CW2TE 5RK40A-CW2TE	CH35BFAUL	58	22	35	59	①

●馬達附送電容器、電容器保護套。

產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

可逆馬達

60W

□90mm

可逆馬達

瞬間切換運轉方向
使用交流電源運作



馬達、減速機的種類與組合

平行軸減速機

直交軸減速機



齒輪
出力軸型



圓軸型

◇馬達（齒輪軸型）／平行軸減速機、直交軸減速機

電壓	馬達品名		平行軸 減速機品名	直交軸 減速機品名
	導線型	附端子箱型		
單相100V	5RK60GE-AW2J	5RK60GE-AW2TJ	5GE□S 5GE10XS (中間減速機)	5GE□RH (中空軸) 5GE□RA (中實軸)
單相110/115V	5RK60GE-AW2U	5RK60GE-AW2TU		
單相200V	5RK60GE-CW2J	5RK60GE-CW2TJ		
單相220/230V	5RK60GE-CW2E	5RK60GE-CW2TE		

◇馬達（圓軸型）

電壓	馬達品名	
	導線型	附端子箱型
單相100V	5RK60A-AW2J	5RK60A-AW2TJ
單相110/115V	5RK60A-AW2U	5RK60A-AW2TU
單相200V	5RK60A-CW2J	5RK60A-CW2TJ
單相220/230V	5RK60A-CW2E	5RK60A-CW2TE

●品名中的□為表示減速比的數字。

60W

□90mm

平行軸減速機／直交軸減速機

圓軸馬達

產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

■規格 30分鐘額定



品名		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速	電容器容量	過熱 保護 設備
導線型	附端子箱型									
5RK60GE-AW2J 5RK60A-AW2J	5RK60GE-AW2TJ 5RK60A-AW2TJ	60	單相100	50	1.35	470	490	1200	25	
				60	1.52	380	405	1450		
5RK60GE-AW2U 5RK60A-AW2U	5RK60GE-AW2TU 5RK60A-AW2TU	60	單相110	60	1.27	380	405	1450	20	
			單相115							
5RK60GE-CW2J 5RK60A-CW2J	5RK60GE-CW2TJ 5RK60A-CW2TJ	60	單相200	50	0.66	450	490	1200	6.0	
				60	0.79	380	405	1450		
5RK60GE-CW2E 5RK60A-CW2E	5RK60GE-CW2TE 5RK60A-CW2TE	60	單相220	50	0.61	420	490	1200	5.0	
				60	0.67	380	405	1450		
			單相230	50	0.63	470	490	1200		
				60	0.66	380	405	1450		

●可逆馬達的額定轉矩、起動轉矩數值均為未安裝簡易剎車狀態時的數值。

●馬達銘板上記載的品名，並無標示電容器種類的記號（J、U、E）。

各項海外規格是以馬達銘板品名取得認證。

●TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。
馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

■種類

●馬達

種類	品名	
	齒輪軸型	圓軸型
導線型	5RK60GE-AW2J	5RK60A-AW2J
	5RK60GE-AW2U	5RK60A-AW2U
	5RK60GE-CW2J	5RK60A-CW2J
	5RK60GE-CW2E	5RK60A-CW2E
附端子箱型	5RK60GE-AW2TJ	5RK60A-AW2TJ
	5RK60GE-AW2TU	5RK60A-AW2TU
	5RK60GE-CW2TJ	5RK60A-CW2TJ
	5RK60GE-CW2TE	5RK60A-CW2TE

●減速機

減速機的種類		減速機品名	減速比
平行軸	GE-S 減速機	5GE□S	3~9
			12.5~18
			25~60
			75~180
		5GE10XS（中間減速機）	
直交軸	中空軸 減速機	5GE□RH	3~25
			30~60
			75~180
	中實軸 減速機	5GE□RA	3~25
			30~60
			75~180

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）為標準除以減速比而算出。實際轉速依負載大小變化而比所示數值減少2~20%。
- 欲以大於表中的減速比減速時，可在減速機與馬達之間安裝減速比為10的中間減速機。此時的容許轉矩為20N·m。

平行軸減速機50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK60GE-AW2□J 5RK60GE-CW2□J 5RK60GE-CW2□E	5GE□S	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.5	5.4	6.4	8.1	9.7	11.6	16.2	19.4	20	20	20	20	20	20

平行軸減速機60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK60GE-AW2□J 5RK60GE-AW2□U 5RK60GE-CW2□J 5RK60GE-CW2□E	5GE□S	0.98	1.2	1.6	2.0	2.5	3.0	3.7	4.4	5.3	6.7	8.0	9.6	13.4	16.0	17.9	20	20	20	20	20

直交軸減速機50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK60GE-AW2□J /5GE□RH	額定	0.74	0.88	1.2	1.5	2.5	3	4.2	5	6	8.3	8.8	10.6	14.7	17.6	20	20	20	20	20	20
	起動	0.71	0.85	1.2	1.4	2.1	2.5	3.5	4.2	5.1	7.1	7.6	9.1	12.7	15.2	19	20	20	20	20	20
5RK60GE-CW2□J /5GE□RH	額定	0.74	0.88	1.2	1.5	2.5	3	4.2	5	6	8.3	8.8	10.6	14.7	17.6	20	20	20	20	20	20
	起動	0.68	0.81	1.1	1.4	2	2.4	3.4	4.1	4.9	6.8	7.3	8.7	12.2	14.6	18.2	20	20	20	20	20
5RK60GE-AW2□J /5GE□RA	額定	1	1.2	1.7	2	2.5	3	4.2	5	6	8.3	8.8	10.6	14.7	17.6	20	20	20	20	20	20
	起動	0.85	1	1.4	1.7	2.1	2.5	3.5	4.2	5.1	7.1	7.6	9.1	12.7	15.2	19	20	20	20	20	20
5RK60GE-CW2□J /5GE□RA	額定	1	1.2	1.7	2	2.5	3	4.2	5	6	8.3	8.8	10.6	14.7	17.6	20	20	20	20	20	20
	起動	0.81	0.97	1.4	1.6	2	2.4	3.4	4.1	4.9	6.8	7.3	8.7	12.2	14.6	18.2	20	20	20	20	20

直交軸減速機60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK60GE-AW2□J 5RK60GE-CW2□J /5GE□RH	額定	0.61	0.73	1	1.2	2.1	2.5	3.4	4.1	5	6.9	7.3	8.7	12.2	14.6	18.2	20	20	20	20	20
	起動	0.57	0.68	0.95	1.1	1.7	2.1	2.9	3.4	4.1	5.7	6.2	7.4	10.3	12.3	15.4	18.5	20	20	20	20
5RK60GE-AW2□J 5RK60GE-CW2□J /5GE□RA	額定	0.83	0.99	1.4	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5	6.9	7.3	8.7	12.2	14.6	18.2	20	20	20	20	20
	起動	0.68	0.82	1.1	1.4	1.7	2.1	2.9	3.4	4.1	5.7	6.2	7.4	10.3	12.3	15.4	18.5	20	20	20	20

容許懸吊載重、容許推力載重、容許慣性慣量J

減速機規格→38頁

關於減速機規格的說明，請參閱本公司網站內容。

<https://www.orientalmotor.com.tw/>

支援服務>技術資料>減速機規格

- 品名中的□為表示附端子箱的記號（T）。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

外形圖 (單位mm)

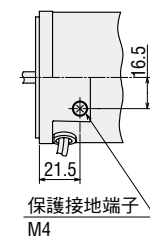
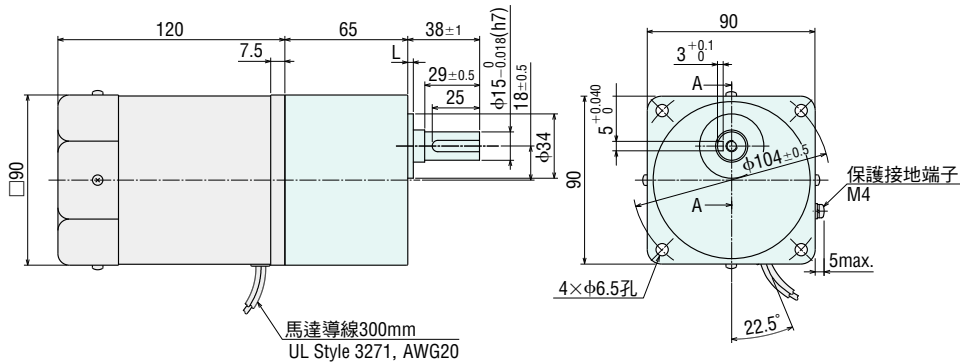
●減速機附送「安裝用螺絲」。

●馬達／平行軸減速機

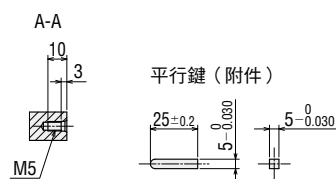
◇導線型

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
5RK60GE-AW2 5RK60GE-CW2	5GE□S	3~9	3	2.7	1.0	A455G
		12.5~18			1.3	
		25~60			1.4	
		75~180	7		1.5	A455



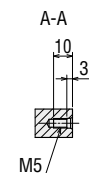
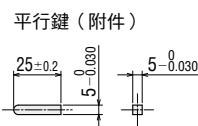
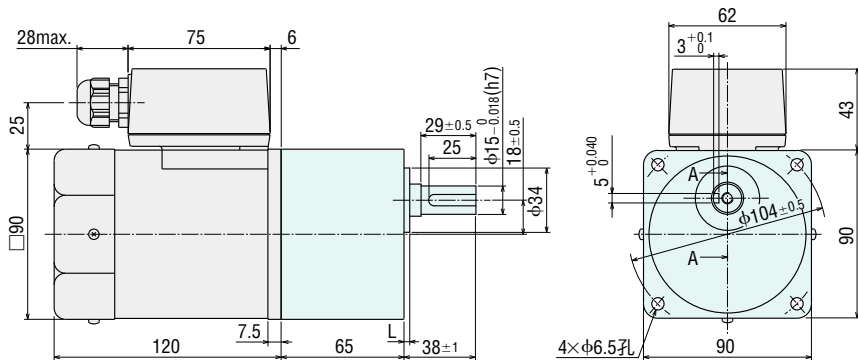
保護接地端子詳圖



◇附端子箱型

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
5RK60GE-AW2T 5RK60GE-CW2T	5GE□S	3~9	3	2.8	1.0	A457G
		12.5~18			1.3	
		25~60			1.4	
		75~180	7		1.5	A457



●適用電纜線徑為φ6~φ12。

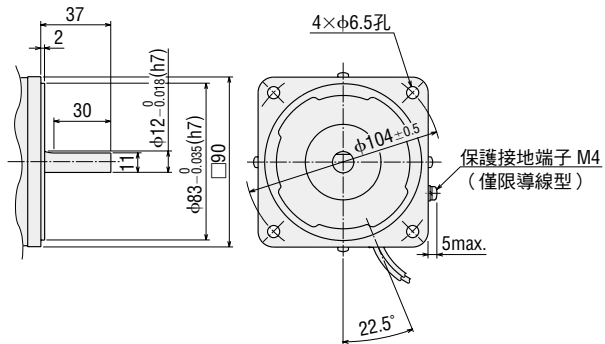
●品名中的□為表示附件電容器種類的J、U或E。
品名中的□為表示減速比的數字。

●圓軸型的出力軸部

不包括出力軸部的馬達外形與齒輪軸型相同。

2D & 3D CAD

種類	重量kg	2D CAD
導線型	2.7	A456
附端子箱型	2.8	A332

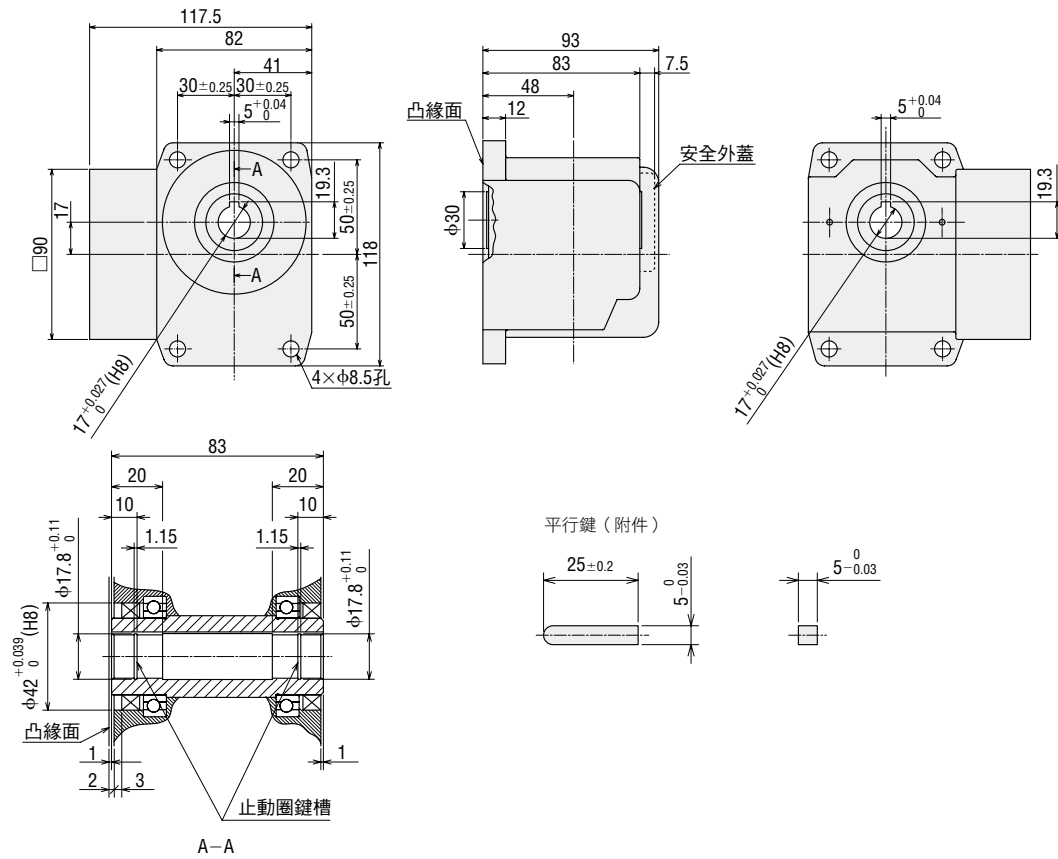


●直交軸中空軸減速機

5GE□RH

重量：2.5kg

2D CAD A230 **3D CAD**



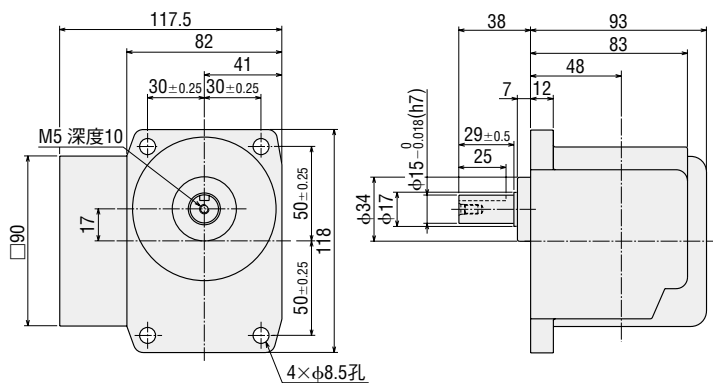
●品名中的□為表示減速比的數字。

●直交軸中實軸減速機

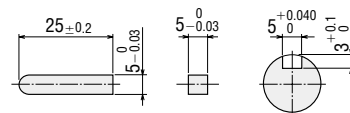
5GE□RA

重量：2.5kg

2D CAD A512 3D CAD



平行鍵（附件）

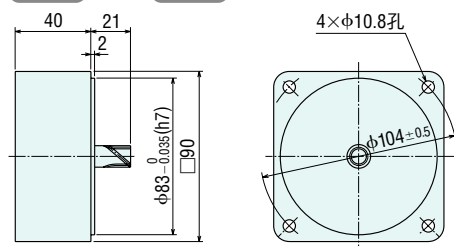


●中間減速機

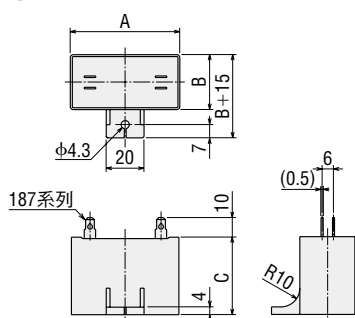
5GE10XS

重量：0.6kg

2D CAD A029 3D CAD



●電容器（附件）



單位：mm

馬達品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
導線型	附端子箱型					
5RK60GE-AW2J 5RK60A-AW2J	5RK60GE-AW2TJ 5RK60A-AW2TJ	CH250CFAUL2	58	35	50	140
5RK60GE-AW2U 5RK60A-AW2U	5RK60GE-AW2TU 5RK60A-AW2TU	CH200CFAUL2	58	29	41	91
5RK60GE-CW2J 5RK60A-CW2J	5RK60GE-CW2TJ 5RK60A-CW2TJ	CH60BFAUL	58	29	41	92
5RK60GE-CW2E 5RK60A-CW2E	5RK60GE-CW2TE 5RK60A-CW2TE	CH50BFAUL	58	29	41	93

●馬達附送電容器、電容器保護套。

●品名中的□為表示減速比的數字。

可逆馬達

90W

□90mm

可逆馬達

瞬間切換運轉方向
使用交流電源運作



馬達、減速機的種類與組合

平行軸減速機

直交軸減速機



齒輪
出力軸型



圓軸型

◇馬達（齒輪軸型）／平行軸減速機、直交軸減速機

電壓	馬達品名		平行軸 減速機品名	直交軸 減速機品名
	導線型	附端子箱型		
單相100V	5RK90GE-AW2J	5RK90GE-AW2TJ	5GE□S 5GE10XS (中間減速機)	5GE□RH (中空軸) 5GE□RA (中實軸)
單相110/115V	5RK90GE-AW2U	5RK90GE-AW2TU		
單相200V	5RK90GE-CW2J	5RK90GE-CW2TJ		
單相220/230V	5RK90GE-CW3E	5RK90GE-CW3TE		

◇馬達（圓軸型）

電壓	馬達品名	
	導線型	附端子箱型
單相100V	5RK90A-AW2J	5RK90A-AW2TJ
單相110/115V	5RK90A-AW2U	5RK90A-AW2TU
單相200V	5RK90A-CW2J	5RK90A-CW2TJ
單相220/230V	5RK90A-CW3E	5RK90A-CW3TE

●品名中的□為表示減速比的數字。

90W

□90mm

平行軸減速機／直交軸減速機
圓軸馬達



規格 30分鐘額定



品名		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速	電容器容量	過熱保護設備
導線型	附端子箱型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
5RK90GE-AW2J 5RK90A-AW2J	5RK90GE-AW2TJ 5RK90A-AW2TJ	90	單相100	50	1.85	630	700	1250	35	TP
				60	2.16	590	585	1500		
5RK90GE-AW2U 5RK90A-AW2U	5RK90GE-AW2TU 5RK90A-AW2TU	90	單相110	60	1.87	590	585	1500	30	
			單相115		1.86					
5RK90GE-CW2J 5RK90A-CW2J	5RK90GE-CW2TJ 5RK90A-CW2TJ	90	單相200	50	0.91	600	730	1200	8.0	
				60	1.09	590	605	1450		
5RK90GE-CW3E 5RK90A-CW3E	5RK90GE-CW3TE 5RK90A-CW3TE	90	單相220	50	0.83	600	730	1200	7.0	
				60	0.96	590	605	1450		
			單相230	50	0.83	600	730	1200		
				60	0.95	590	605	1450		

●可逆馬達的額定轉矩、起動轉矩數值均為未安裝簡易剎車狀態時的數值。

●馬達銘板上記載的品名，並無標示電容器種類的記號（J、U、E）。

各項海外規格是以馬達銘板品名取得認證。

●TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。
馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

種類

●馬達

種類	品名	
	齒輪軸型	圓軸型
導線型	5RK90GE-AW2J	5RK90A-AW2J
	5RK90GE-AW2U	5RK90A-AW2U
	5RK90GE-CW2J	5RK90A-CW2J
	5RK90GE-CW3E	5RK90A-CW3E
附端子箱型	5RK90GE-AW2TJ	5RK90A-AW2TJ
	5RK90GE-AW2TU	5RK90A-AW2TU
	5RK90GE-CW2TJ	5RK90A-CW2TJ
	5RK90GE-CW3TE	5RK90A-CW3TE

●減速機

減速機的種類		減速機品名	減速比
平行軸	GE-S 減速機	5GE□S	3~9
			12.5~18
			25~60
			75~180
		5GE10XS（中間減速機）	
直交軸	中空軸 減速機	5GE□RH	3~25
			30~60
			75~180
	中實軸 減速機	5GE□RA	3~25
			30~60
			75~180

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50Hz：1500r/min、60Hz：1800r/min）為標準除以減速比而算出。實際轉速依負載大小變化而比所示數值減少2~20%。
- 欲以大於表中的減速比減速時，可在減速機與馬達之間安裝減速比為10的中間減速機。此時的容許轉矩為20N·m。

平行軸減速機50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK90GE-AW2□J	5GE□S	1.7	2.0	2.8	3.4	4.3	5.1	6.4	7.7	9.2	11.6	13.9	16.6	20	20	20	20	20	20	20	20
5RK90GE-CW2□J 5RK90GE-CW3□E	5GE□S	1.8	2.1	3.0	3.5	4.4	5.3	6.7	8.0	9.6	12.0	14.5	17.3	20	20	20	20	20	20	20	20

平行軸減速機60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK90GE-AW2□J 5RK90GE-AW2□U	5GE□S	1.4	1.7	2.4	2.8	3.6	4.3	5.3	6.4	7.7	9.7	11.6	13.9	19.3	20	20	20	20	20	20	20
5RK90GE-CW2□J 5RK90GE-CW3□E	5GE□S	1.5	1.8	2.5	2.9	3.7	4.4	5.5	6.6	7.9	10.0	12.0	14.4	20	20	20	20	20	20	20	20

直交軸減速機50Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	417	300	250	200	167	120	100	83	60	50	42	30	25	20	17	15	12.5	10	8.3
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK90GE-AW2□J /5GE□RH	額定	1.1	1.3	1.8	2.1	3.6	4.3	6	7.1	8.6	11.9	12.6	15.1	20	20	20	20	20	20	20	20
	起動	0.95	1.1	1.6	1.9	2.8	3.4	4.7	5.7	6.8	9.5	10.2	12.2	17	20	20	20	20	20	20	20
5RK90GE-CW2□J /5GE□RH	額定	1.1	1.3	1.8	2.2	3.7	4.5	6.2	7.4	8.9	12.4	13.1	15.8	20	20	20	20	20	20	20	20
	起動	0.9	1.1	1.5	1.8	2.7	3.2	4.5	5.4	6.5	9	9.7	11.7	16.2	19.4	20	20	20	20	20	20
5RK90GE-AW2□J /5GE□RA	額定	1.4	1.7	2.4	2.9	3.6	4.3	6	7.1	8.6	11.9	12.6	15.1	20	20	20	20	20	20	20	20
	起動	1.1	1.4	1.9	2.3	2.8	3.4	4.7	5.7	6.8	9.5	10.2	12.2	17	20	20	20	20	20	20	20
5RK90GE-CW2□J /5GE□RA	額定	1.5	1.8	2.5	3	3.7	4.5	6.2	7.4	8.9	12.4	13.1	15.8	20	20	20	20	20	20	20	20
	起動	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.2	4.5	5.4	6.5	9	9.7	11.7	16.2	19.4	20	20	20	20	20	20

直交軸減速機60Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	500	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
馬達／減速機	減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK90GE-AW2□J /5GE□RH	額定	0.88	1.1	1.5	1.8	3	3.6	5	6	7.2	9.9	10.5	12.6	17.6	20	20	20	20	20	20	20
	起動	0.89	1.1	1.5	1.8	2.7	3.2	4.4	5.3	6.4	8.9	9.6	11.5	15.9	19.1	20	20	20	20	20	20
5RK90GE-CW2□J /5GE□RH	額定	0.91	1.1	1.5	1.8	3.1	3.7	5.1	6.2	7.4	10.3	10.9	13.1	18.2	20	20	20	20	20	20	20
	起動	0.89	1.1	1.5	1.8	2.7	3.2	4.4	5.3	6.4	8.9	9.6	11.5	15.9	19.1	20	20	20	20	20	20
5RK90GE-AW2□J /5GE□RA	額定	1.2	1.4	2	2.4	3	3.6	5	6	7.2	9.9	10.5	12.6	17.6	20	20	20	20	20	20	20
	起動	1.1	1.3	1.8	2.1	2.7	3.2	4.4	5.3	6.4	8.9	9.6	11.5	15.9	19.1	20	20	20	20	20	20
5RK90GE-CW2□J /5GE□RA	額定	1.2	1.5	2.1	2.5	3.1	3.7	5.1	6.2	7.4	10.3	10.9	13.1	18.2	20	20	20	20	20	20	20
	起動	1.1	1.3	1.8	2.1	2.7	3.2	4.4	5.3	6.4	8.9	9.6	11.5	15.9	19.1	20	20	20	20	20	20

容許懸吊載重、容許推力載重、容許慣性慣量J

減速機規格→38頁

關於減速機規格的說明，請參閱本公司網站內容。

<https://www.orientalmotor.com.tw/>

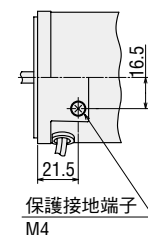
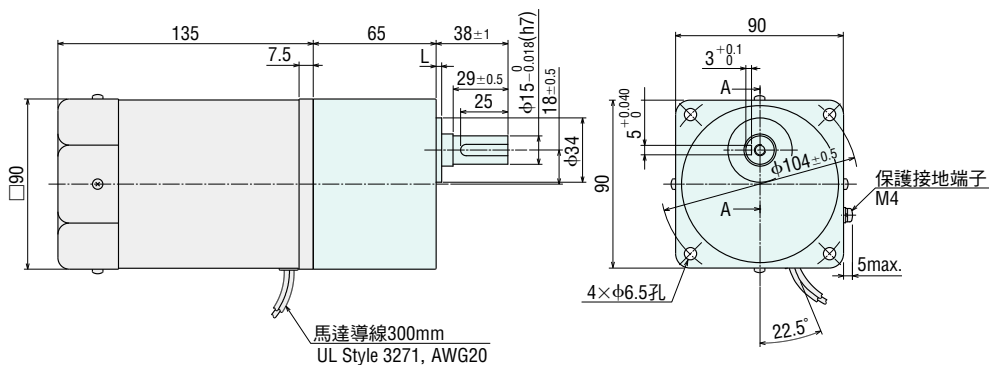
支援服務＞技術資料＞減速機規格

- 品名中的□為表示附端子箱的記號（T）。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

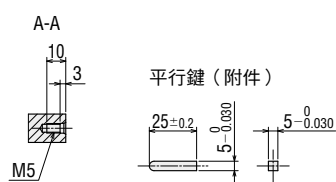
◇導線型

2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
5RK90GE-AW2 5RK90GE-CW2J 5RK90GE-CW3E	5GE	3~9	3	3.2	1.0	A458G
		12.5~18			1.3	
		25~60			1.4	
		75~180	7		1.5	A458

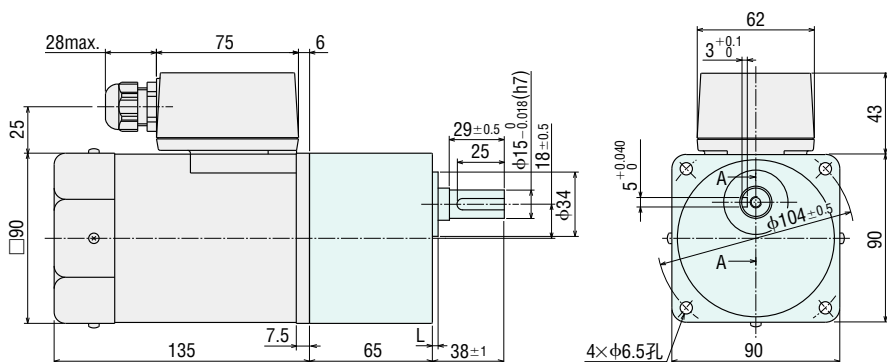


保護接地端子詳圖

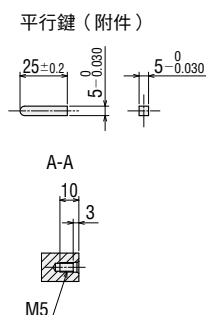


2D & 3D CAD

馬達品名	減速機品名	減速比	L	重量kg		2D CAD
				馬達	減速機	
5RK90GE-AW2T 5RK90GE-CW2TJ 5RK90GE-CW3TE	5GE	3~9	3	3.3	1.0	A460G
		12.5~18			1.3	
		25~60			1.4	
		75~180	7		1.5	A460



●適用電纜線徑為 $\phi 6 \sim \phi 12$ 。



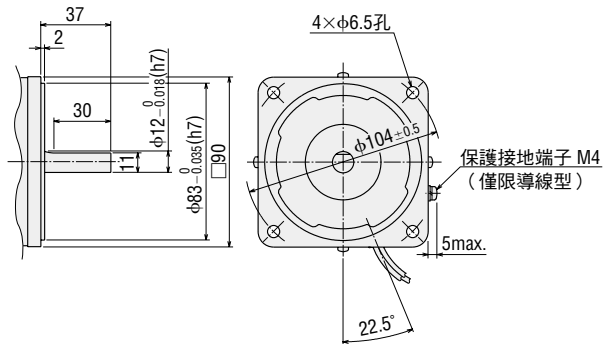
● 品名中的□為表示附件電容器種類的J或U。
品名中的□為表示減速比的數字。

●圓軸型的出力軸部

不包括出力軸部的馬達外形與齒輪軸型相同。

2D & 3D CAD

種類	重量kg	2D CAD
導線型	3.2	A459
附端子箱型	3.3	A334

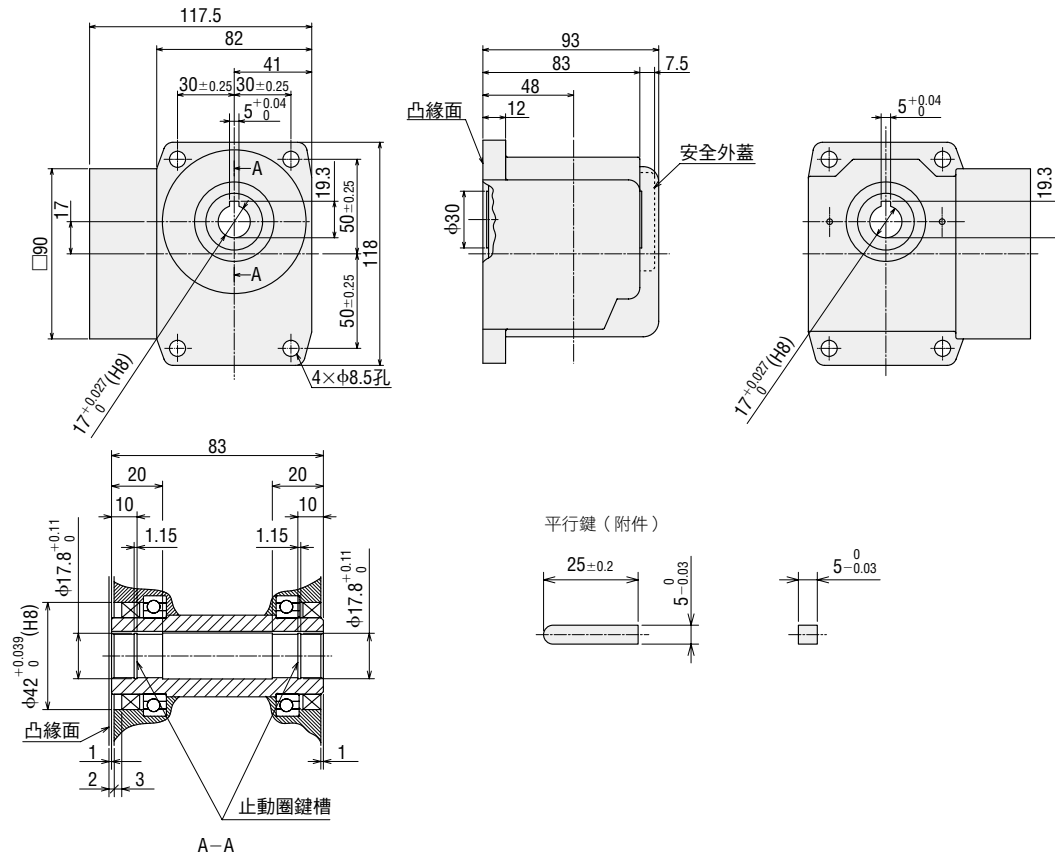


●直交軸中空軸減速機

5GE□RH

重量：2.5kg

2D CAD A230 3D CAD



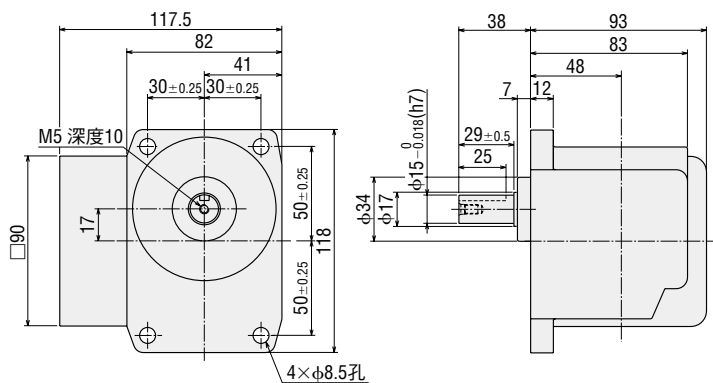
●品名中的□為表示減速比的數字。

●直交軸中實軸減速機

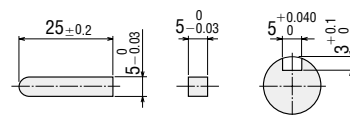
5GE□RA

重量：2.5kg

2D CAD A512 3D CAD



平行鍵（附件）

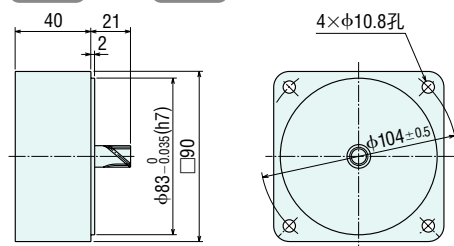


●中間減速機

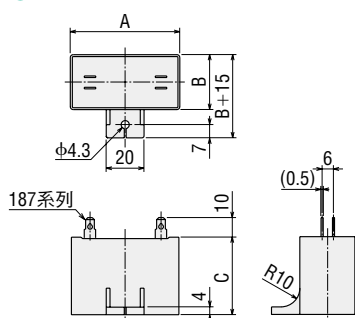
5GE10XS

重量：0.6kg

2D CAD A029 3D CAD



●電容器（附件）



馬達品名		電容器 品名	單位：mm			重量 g
導線型	附端子箱型		A	B	C	
5RK90GE-AW2J 5RK90A-AW2J	5RK90GE-AW2TJ 5RK90A-AW2TJ	CH350CFAUL2	58	41	58	177
5RK90GE-AW2U 5RK90A-AW2U	5RK90GE-AW2TU 5RK90A-AW2TU	CH300CFAUL2	58	35	50	140
5RK90GE-CW2J 5RK90A-CW2J	5RK90GE-CW2TJ 5RK90A-CW2TJ	CH80BFAUL	58	35	50	136
5RK90GE-CW3E 5RK90A-CW3E	5RK90GE-CW3TE 5RK90A-CW3TE	CH70BFAUL	58	35	50	138

●馬達附送電容器、電容器保護套。

●品名中的□為表示減速比的數字。

減速機規格

部分內容包含未刊載於本型錄的商品規格。

容許懸吊載重、容許推力載重

●平行軸減速機

品名	減速比	容許懸吊載重 N		容許推力載重
		與減速機出力軸前端的距離		
		10mm	20mm	N
0GN□K	3~180	20	—	15
2GN□K	3~18	50	80	30
	25~180	120	180	
3GN□K	3~18	80	120	40
	25~180	150	250	
4GN□K	3~18	100	150	50
	25~180	200	300	
5GN□K	3~18	250	350	100
	25~180	300	450	
5GE□S	3~9	400	500	150
	12.5~18	450	600	
	25~180	500	700	
4GV□■	5~25	300	350	100
	30~180	450	550	
5GV□■	5~9	400	500	150
5GVH□■	12.5~18	450	600	
5GVR□■	25~180	500	700	
7GV□BS	5~20	700	850	200
	30~100	1400	1700	400
BH6G2-□	3~36	550	800	200
	50~180	650	1000	

●直交軸減速機

品名	減速比	容許懸吊載重 N		容許推力載重
		與減速機出力軸前端的距離		
		10mm	20mm	N
4GN□RH	3~180	250*	220*	100
5GN□RH	3~180	350*	310*	200
5GE□RH	3~180	560*	500*	250
4GN□RA	3~18	100	150	100
	25~180	200	300	
5GN□RA	3~18	250	350	200
	25~180	300	450	
5GE□RA	3~9	400	500	250
	12.5~25	450	600	
	30~180	500	700	
BH6G2-□RH	5~36	1200*	1100*	300
	50~180	2200*	2000*	

*中空軸型時，容許懸吊載重為使用與凸緣安裝面距離計算的值。

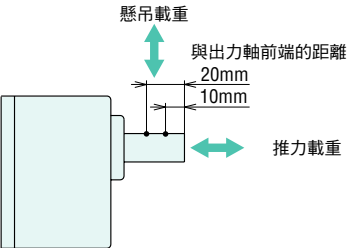
注意事項

●自鎖功能不會作用。

●品名中的□為表示減速比的數字。
品名中的■為表示出力軸材質的記號。

●圓軸型

品名	容許懸吊載重 N		容許推力載重 N	
	與馬達出力軸前端的距離		感應馬達 可逆馬達	附電磁制車馬達
	10mm	20mm		
0IK1A、0IK3A、 0RK1A	40	—	3	—
2IK6A、2RK6A	50	110	10	10
3IK15A、3RK15A	40	60		
4IK25A、4RK25A	90	140	15	15
5IK40A、5RK40A	140	200		
5IK60A、5RK60A	240	270	20	16
5IK90A、5RK90A			19	
7IK200	320	350	30	-
BHI62	320	350	25	31



■容許轉矩

可按下述計算方式求出安裝減速機時的容許轉矩值。
部分機種並未列載於容許轉矩表上，需要時可按下式計算。

$$\text{容許轉矩 } T_G = T_M \times i \times \eta$$

T_G ：減速機的容許轉矩
 T_M ：馬達轉矩
 i ：減速機的減速比
 η ：減速機的傳動效率

●最大容許轉矩

減速比越大，減速機的輸出轉矩與此呈正比，將隨之變大。依齒輪材質、及其他條件的不同，對減速機施加的負載轉矩，到達某個減速比以上，即不會再增加。此時的轉矩稱作最大容許轉矩。

■減速機的傳動效率

●平行軸減速機

減速比 品名	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180		
2GN□K、3GN□K、 4GN□K、5GN□K	81%									73%			66%									
0GN□K、5GE□S	81%						73%			66%				59%								
4GV□■			90%											86%							81%	
5GV□■、5GVH□■			90%										86%							81%		
5GVR□■			90%									86%				81%						
BH6G2-□	90%						86%						81%									

品名 \ 減速比	5	10	15	20	30	50	100
7GV□■	90%			86%		81%	

●中間減速機傳動效率：GN減速機用為全機種81%。GV減速機用為全機種90%。

●品名中的□為表示減速比的數字。
品名中的■為表示出力軸材質的記號。

產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

●直交軸減速機

減速比		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
品名	額定時	40%				50%		60%													
	起動時	40%				50%		54%													
4GN□RH	額定時	50%				68%						60%									
	起動時	50%				60%						54%									
5GN□RH	額定時	50%				68%						60%						50%			
	起動時	50%				60%						54%						45%			
5GE□RH	額定時	50%				68%						60%						50%			
	起動時	50%				60%						54%						45%			
4GN□RA	額定時	50%						60%													
	起動時	50%						54%													
5GN□RA	額定時	68%										60%									
	起動時	60%										54%									
5GE□RA	額定時	68%										60%						50%			
	起動時	60%										54%						45%			

●7GV□RHS、BH6G2-□RH的傳動效率：額定、起動時皆為全減速比73%。

注意事項

- 上述標示的傳動效率為常溫時的值。減速機傳動效率會因環境溫度而異。
- 請注意，在低溫環境下使用時，傳動效率可能會下降，導致輸出轉矩變小。

■容許慣性慣量J

減速機在連結相當大的慣性慣量下，會在反覆間斷運轉的起動時（或以電磁剎車停止、以剎車器停止時），一瞬間產生較大轉矩。該衝擊負載值過大時，可能導致馬達及減速機損壞。下表為馬達軸的容許慣性慣量數值一覽表，使用時請勿超過規定數值。三相馬達的容許慣性慣量值為暫停馬達後使之逆轉的數值。

減速機出力軸的容許慣性慣量計算方式如下。

●減速機出力軸的容許慣性慣量

減速比 1/3~1/50時 $J_G = J_M \times i^2$
 減速比 1/60以上時 $J_G = J_M \times 2500$

J_G : 減速機出力軸容許慣性慣量 J ($\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)
 J_M : 馬達軸容許慣性慣量 J ($\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)
 i : 減速比 (例：減速比1/3時 $i=3$)

●馬達軸的容許慣性慣量

馬達電源相數	安裝尺寸	輸出 (W)	馬達軸的容許慣性慣量 J ($\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)
單相	42mm角	1W、3W	0.016
	60mm角	6W	0.062
	70mm角	15W	0.14
	80mm角	25W	0.31
	90mm角	40W	0.75
		60W	1.1
		90W	1.1
三相	104mm角	200W	2
	60mm角	6W	0.062
	70mm角	15W	0.14
	80mm角	25W	0.31
	90mm角	40W	0.75
		60W	1.1
		90W	1.1
	104mm角	200W	2

●品名中的□為表示減速比的數字。

產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

產品種類
品名看法

1W

6W

15W

25W

40W

60W

90W

減速機
規格

台灣東方馬達股份有限公司

商談・技術諮詢

客戶諮詢中心

TEL : 0800-060708

報價・訂購・CAD下載

東方馬達官網

www.orientalmotor.com.tw

- 本目錄上相關產品之價格和交期僅供參考，價格均為建議售價（台幣），產品從成立買賣契約到出貨所需之工作天數，工作天不含例假日，且視訂購數量及庫存、天氣或交通等不可抗力因素可能有所變動。實際售價和交期請以各營業據點、網頁公開資訊為準，本公司保留隨時更動本目錄內容之權利，恕不另行通知。
- 本目錄中刊載產品的產品製造事業所，已取得品質管理系統ISO9001及環境管理系統ISO14001認證。
- 本目錄所刊載內容因應實際狀況可能異動，而產品的性能及規格亦可能因改良未經預告即逕行變更，敬請見諒。
- 如需進一步了解產品詳情，請洽本公司或客戶諮詢中心0800-060708。
- 本目錄所刊載的公司名稱及商品名稱分別為各公司的商標或註冊商標。
- Orientalmotor**為台灣東方馬達股份有限公司的註冊商標。



安全注意事項

- 使用時，請詳讀使用說明書後正確使用。
- 本目錄所刊載的產品為產業用及機器組裝用。請勿用於其他用途。