

AC伺服驅動器 Σ -7系列



組合一覽

◎旋轉型伺服馬達與伺服單元的組合

<i></i>	旋转型伺服电机型号		伺服单元型号			
旋 转	型何服电机型号	容量	SGD7S-	SGD7W-		
	SGM7J-A5A	50 W	R70A	1R6A*1, 2R8A*1		
	SGM7J-01A	100 W	R90A	THOA , ZHOA		
SGM7J型	SGM7J-C2A	150 W	1R6A	1R6A, 2R8A*1		
(中惯量 小容量)	SGM7J-02A	200 W	InoA	THOA, ZHOA		
3000min ⁻¹	SGM7J-04A	400 W	2R8A	2R8A, 5R5A*1, 7R6A*1		
	SGM7J-06A	600 W	5R5A	5R5A, 7R6A		
	SGM7J-08A	750 W	SNSA	ShoA, /hoA		
	SGM7A-A5A	50 W	R70A	1R6A*1, 2R8A*1		
	SGM7A-01A	100 W	R90A	INDA , ZNOA		
	SGM7A-C2A	150 W	1064	1R6A, 2R8A*1		
	SGM7A-02A	200 W	1R6A	INDA, ZHOA		
	SGM7A-04A	400 W	2R8A	2R8A, 5R5A*1, 7R6A*1		
	SGM7A-06A	600 W	EDE A	5D5A 7D6A		
SGM7A型	SGM7A-08A	750 W	5R5A	5R5A, 7R6A		
(低惯量 小容量)	SGM7A-10A	1.0 kW	4004			
3000min ⁻¹	SGM7A-15A	1.5 kW	120A			
	SGM7A-20A	2.0 kW	180A	1		
	SGM7A-25A	2.5 kW	2024	1		
	SGM7A-30A	3.0 kW	200A	_		
	SGM7A-40A	4.0 kW	2024	1		
	SGM7A-50A	5.0 kW	330A			
	SGM7A-70A	7.0 kW	550A			
	SGM7G-03A	300 W	3R8A	5R5A*1, 7R6A*1		
	SGM7G-05A	450 W	SHOA	anaa , / noa		
	SGM7G-09A	850 W	7F	R6A		
	SGM7G-13A	1.3 kW	120A			
SGM7G 型	SGM7G-20A	1.8 kW	180A			
(中惯量 中容量)	SGM7G-30A	2.9 kW*2	2204			
1500min ⁻¹	SGM7G-44A	4.4 kW	330A			
	SGM7G-55A	5.5 kW	470A	_		
	SGM7G-75A	7.5 kW	550A			
	SGM7G-1AA	11 kW	590A			
	SGM7G-1EA	15 kW	780A			

推薦直線式光學尺一覽

◆增量型直線式光學尺

		直線		型號		直線	解析度	最大	支援磁極	線性	
輸出訊號	生產廠家	光學尺類型	光學尺	感應頭	插補器(串列轉換器)	光學尺 節距 _μ m	nm	速度 ^{*3} m/s	感測器輸入	馬達應用	全閉迴路 控制應用
			LIDA		(JZDP-D003/-D006)	20	78.1	5	0	0	0
	海徳湛八ヨ	開放型	LIDA	40 🔝	(JZDP-G003/-G006)	20	4.9	2	0	0	_
1Vp-p	海德漢公司	開放型	LIF48□		(JZDP-D003/-D006)	4	15.6	1	0	0	0
類比量電壓*1					(JZDP-G003/-G006)	-	1.0	0.4	0	*5	_
	雷尼紹公司*4	開放型	RGS20	RGH22B	(JZDP-D005/-D008)	20	78.1	5	0	0	0
	苗化稻公司			NGHZZD	(JZDP-G005/-G008)	20	4.9	2	0	0	_
		開放型	01.7.	PL101-RY		800	800 97.7	5	-	0	0
		角放型	SL7□0	PL101	MJ620-T13	800	97.7	5	0	0	_
支援安川串列	Magnescale Co.		SR75- 🗆 🗆	LF	_	80	9.8	3.33	-	0	0
介面 ^{*2}	iviagnescale Co.	日本刊	SR75-□□	MF	_	80	78.1	3.33	-	0	0
		屏蔽型	SR85-□□	LF	_	80	9.8	3.33	-	0	0
			SR85-□□	MF	_	80	78.1	3.33	_	0	0

◆絕對值直線式光學尺

	直線		型號			直線	解析度	最大	支援磁極	直線	
輸出訊號	生產廠家	光學尺類型	光學尺 感應頭		插補器 (串列轉換器)	光學尺 節距 μm	nm	速度 ^{*3} m/s	感測器輸入	馬達應用	空閉迴路控制應用
			SR77-□□	LF	-	80	9.8	3.33	-	0	0
	Magnescale Co.	屏蔽型	SR77- 🗆 🗆	MF	_	80	78.1	3.33	-	0	0
	Magnescale Co.	屏 椒空	SR87 LF		_	80	9.8	3.33	-	0	0
			SR87-		_	80	78.1	3.33	-	0	0
	— Mid (3 —)	開放型	ST781A		_	256	500	5	-	0	0
支援安川串列			ST782A		_	256	500	5	-	0	0
介面 ^{*2}			ST783A		_	51.2	100	5	-	0	0
	三豐公司		ST7	84A	_	51.2	100	5	-	0	0
			ST7		_	51.2	100	5	-	0	0
			ST789A*6		_	25.6	50	5	_	0	0
	海德漢公司	開放型	LIC410	00系列	EIB339IY	_	5	5	-	0	0

◆絕對值旋轉編碼器

		直線	型號		直線	解析度	最大	直線		
輸出訊號	生產廠家	光學尺類型	光學尺	感應頭	插補器(串列轉換器)	光學尺 節距 μm	nm	速度 ^{*3} min ⁻¹	馬達應用	空閉迴路控制應用
支援安川串列	Magnescale Co.	屏蔽型		RU77-4096ADF		-	20	2000	_	0
介面	Magnescale Co.	併献至		RU77-4096	6AFFT01	_	22	2000	_	0

- *1:須與本公司的串列轉換單元組合使用。此外,輸出訊號透過串列轉換單元內部進行8位倍頻(256倍細分)或12位元倍頻(4096倍細分)。 *2:倍頻數(細分數)因各直線式光學尺而異。此外,使用前,需事先將直線式馬達的參數檔案寫入直線式光學尺中。 *3:上述的最大速度為與本公司伺服單元組合時編碼器的最大使用速度。 實際情況下,最大速度受直線式馬達最大速度和上述直線式光學尺最大速度其中之一的限制。

- *4:透過雷尼紹公司製直線式光學尺使用原點訊號時,可能會誤檢測到原點位置。 此時,請使用 BID/DIR 訊號設定為僅單向輸出原點。

- *5:請諮詢本公司營業部門。 *6:關於本編碼器的詳情,請諮詢三豐公司。 (注)關於精確度、尺寸、使用環境等的詳細規格,使用前請先向各直線式光學尺廠家進行確認。

型號的含義

●旋轉型伺服馬達

SGM7A型

●不帶減速機

$S\underline{GM7A} \ - \ \underline{01} \ \underline{A} \ \underline{7} \ \underline{A} \ \underline{2} \ \underline{1}$

 Σ -7系列 伺服馬達 SGM7A 型 第1+2位第3位第4位第5位第6位第7位

第1+2	位 额定输出	第51	位 設計順序
符号	规格	符號	規格
A5	50W*1	Α	標準
01	100W*1		
C2	150W* ¹	第6	
02	200W*1	符號	規格
04	400W	2	直軸、 無鍵槽
06	600W*1	6	直軸、 帶鍵槽、 帶螺孔
08	750W	В	帶雙面平面座
10	1.0kW		
15	1.5kW	第7	位選購品
20	2.0kW	符號	規格
25	2.5kW	1	無選購品
30	3.0kW	С	帶制動器 (DC24V)
40	4.0kW	E	帶油封、
50	5.0kW		帶制動器 (DC24V)
70	7.0kW	S	帶油封

I	第3位	电	源电压	
ĺ	符号		规格	
ĺ	Α	AC200	VC	

第4位		串行编码器
符号		规格
7	2	4位绝对值型
F	24	1位增量型

SGM7J型

●不帶減速機

SGM7J - 01 A 7 A 2 1

 Σ -7系列 伺服馬達 SGM7J 型 第1+2位 第3位 第4位 第5位 第6位 第7位





符號		規格
Α	AC	200V
第4位	Ž.	串列編碼器
符號		規格
7	24	位元絕對值型
F	24	位元增量型

第71	位 選購品
符號	規格
1	無選購品
С	帶制動器 (DC24V)
E	帶油封、 帶制動器(DC24V)
S	帶油封

SGM7G型

SGM7G - 03 A 7 A 2 1

 Σ -7系列 伺服馬達 SGM7G 型 第1+2位 第3位 第4位 第5位 第6位 第7位

第1+2	位 额定输出
符号	规格
03	300W
05	450W
09	850W
13	1.3kW
20	1.8kW
30	2.9kW*1
44	4.4kW
55	5.5kW
75	7.5kW
1A	11kW*2 *3
1E	15kW*2 *3

符号	规格
03	300W
05	450W
09	850W
13	1.3kW
20	1.8kW
30	2.9kW*1
44	4.4kW
55	5.5kW
75	7.5kW
1A	11kW*2 *3
1E	15kW*2 *3

- *1 将SGM7G-30A与SGD7S-200A 组合使用时为2.4 kW。 *2 日本生产品 *3 计划于2015年春季中国生产

第3位 电源电压

符号		规格		
Α	AC	C200V		
第4位	Ī.	串列編碼器		
符號		規格		
7 24		·位元絕對值型		
F	24	·位元增量型		

第5	· 設計順序
符號	規格
A	標準
第6·	位軸端
符號	規格
2	直軸、 無鍵槽
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔
В	帶雙面平面座
Art -	/L \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
第7·	
符號	規格
1	無選購品
С	帶制動器 (DC24V)
E	帶油封、 帶制動器 (DC24V)
S	帶油封

●伺服單元

Σ-7S型

SGD7S - R70 A 20 A 001

 Σ -7系列 伺服單元 Σ -7S型 第1+2+3位 第4位 第5+6位 第7位 第8+9+10位

第1+2-	├3位 最大适	用电机容量		
电压	符号	规格		
	R70⁴	0.05kW		
	R90 ⁻¹	0.1kW		
	1R6*1	0.2kW		
	2R8*1	0.4kW		
	3R8	0.5kW		
	5R5*1	0.75kW		
- 40	7R6	1.0kW		
三相 200V	120	1.5kW		
	180	2.0kW		
	200	3.0kW		
	330	5.0kW		
	470	6.0kW		
	550	7.5kW		
	590*4	11kW		
	780*4	15kW		



第8+9	+10位	硬體選購品規格			
符號	規格		適用機型 SGD7S-		
無	無選購	딦			
001	機架安裝規格		所有機型		
002	塗漆處理				
800	單相20	00V電源輸入	120A		
00A	塗漆處理+單相電源輸入		所有機型		

旋轉型伺服馬達

SGM7A 型	6
SGM7J 型	16
SGM7G #J	22

SGM7A 型

型號的含義

SGM7A - 01 A 7 A 2 1

Σ-7系列 伺服馬達 SGM7A型 第1+2位 第3位 第4位 第5位 第6位 第7位

第1+2位 额定输出

符号	规格
A5	50W*1
01	100W*1
C2	150W*1
02	200W*1
04	400W
06	600W*1
08	750W
10	1.0kW
15	1.5kW
20	2.0kW
25	2.5kW
30	3.0kW
40	4.0kW
50	5.0kW
70	7.0kW

第3位 電源電壓

טמנ ניו	况馆
A A	AC200V

第4位 串列編碼器

符號	規格
7	24位元絕對值型
F	24位元增量型

第5位 設計順序

第6位 軸端

符號	規格					
2	直軸、無鍵槽					
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔					
	帶雙面平面座					

第7位 選購品

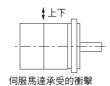
Ø13 - 1≥	
符號	規格
1	無選購品
С	帶固定制動器(DC24V)
Е	帶油封、帶固定制動器(DC24V)
S	帯油 封

額定值和規格

規格表

	電壓	200V
	型號 SGM7A-	A5A ~ 30A
額定時間		連續
耐熱等級		A5A ~ 10A : B ; 15A ~ 30A : F
絕緣電阻		DC500V、10MΩ以上
絕緣耐壓		AC1500V 1分鐘
勵磁方式		永磁式
安裝方式		法蘭式
連接方式		直接連接
旋轉方向		正轉指令下從負載側觀察時,逆時針旋轉(CCW)
振動等級*1		V15
	使用環境溫度	0°C ~ 40°C (40°C ~ 60°C 時,可降低額定值後使用) *4
	使用環境濕度	20%RH ~ 80%RH (不結露)
環境條件	安裝場所	·室內無腐蝕性或爆炸性氣體的場所 ·通風良好,灰塵、垃圾及濕氣少的場所 ·便於檢查和清掃的場所 ·海拔 1000m以下(1000m~2000m時,可降低額定值後使用)*5 ·不會產生強大磁場的場所
	保管環境	在馬達不通電的狀態下保管時,請遵守下列環境要求。 保管環境溫度:-20°C~+60°C(不凍結) 保管環境濕度:20%RH~80%RH(不結露)
抗衝擊強度*2	衝擊加速度 (以法蘭面為標準)	490m/s ²
	衝擊次數	2 次
抗振性*3	振動加速度 (以法蘭面為標準)	49m/s²(15A ~ 30A 時,前後方向為 24.5m/s²)
組合伺服單元		請參照「組合一覽(M-18頁)」。

- *1. 振動等級 V15 表示單台伺服馬達額定轉速時,振動的振幅小於 $15\mu m$ 。
- *2. 水平安裝伺服馬達軸時,上下方向上的抗衝擊強度如上表所示。



*3. 水平安裝伺服馬達軸時,上下、左右、前後 3 個方向上的抗振性如上表所示。 此外,作用於伺服馬達上的振動強度因應用用途而異。因此,請務必透過實際產品確認振動加速度。



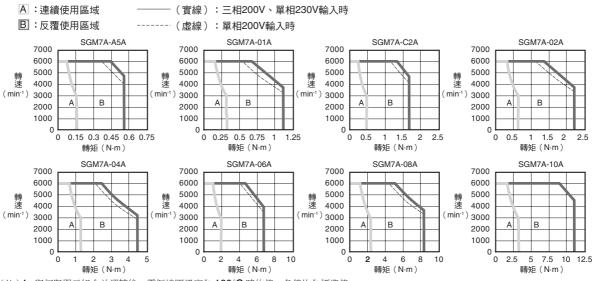
- *4. 環境溫度超過 $40\,^\circ$ C 時,請參照「在環境溫度超過 $40\,^\circ$ C 的情況下使用伺服馬達時 (12 頁)」。
- *5. 海拔超過 1000m 時,請參照「在海拔超過 1000m 的情况下使用伺服馬達時(13 頁)」。

無減速機的伺服馬達的額定值

電壓			200V							
型號 SGM7A-				01A	C2A	02A	04A	06A	08A	10A
額定輸出*1		W	50	100	150	200	400	600	750	1000
額定轉矩*1、*2		N·m	0.159	0.318	0.477	0.637	1.27	1.91	2.39	3.18
瞬間最大轉矩*1		N·m	0.557	1.11	1.67	2.23	4.46	6.69	8.36	11.1
額定電流*1		Arms	0.57	0.89	1.5	1.5	2.4	4.5	4.4	6.4
瞬間最大電流*1		Arms	2.1	3.2	5.6	5.9	9.3	16.9	16.8	23.2
額定轉速*1		min ⁻¹				30	00			
最高轉速*1		min ⁻¹				60	00			
轉矩參數		N·m/Arms	0.307	0.387	0.335	0.461	0.582	0.461	0.590	0.547
轉子轉動慣量		×10 ⁻⁴ kg⋅m ²	0.0217 (0.0297)	0.0337 (0.0417)	0.0458 (0.0538)				0.971 (1.15)	
額定功率變化率*1	第6 ウェトマン 2 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 ×		29.2 (19.4)	74.7 (56.3)	115 (94.7)	73.7 (59.8)	104 (87.9)			
額定角加速度*1		rad/s ²	73200 (53500)	94300 (76200)	104000 (88600)	45800 (30400)			32700 (27600)	
帶油封的額定值降低率		%	80	80 90 95			5			
散熱片尺寸	散熱片尺寸 mm 200		200 × 200 × 6 260 × 260 × 6				300 x 300 x 12			
保護結構*3			全封閉自冷 IP67							
	額定電壓	V	DC24V ± 10%							
	容量	W		5.5		(3		6.5	
	維持轉矩	N⋅m	0.159	0.318		0.637	1.27	1.91	2.39	3.18
固定制動器規格*4	線圈電阻	Ω (at 20 $^{\circ}$ C)	10	4.8 ± 10)%	96 ±	96 ± 10%		8.6 ± 10%	
	額定電流	A (at 20°C)		0.23		0.25			0.27	
	制動器開啟時間	ms			60			80		
	制動器動作時間					10	00			
容許負載轉動慣量(轉子轉動慣量的倍率)		40 倍			30 倍	20	倍	20	倍	
外置再生、帶 DB 電阻時		40 111					, IT	30 倍		
	LF	mm		20		25			35	
軸的容許負載*5	容許徑向負載	N		78		245		_	92	
容許軸向負載		N		54		74		14	47	

(注)()內為帶固定制動器的伺服馬達的值。

轉矩 - 轉速特性



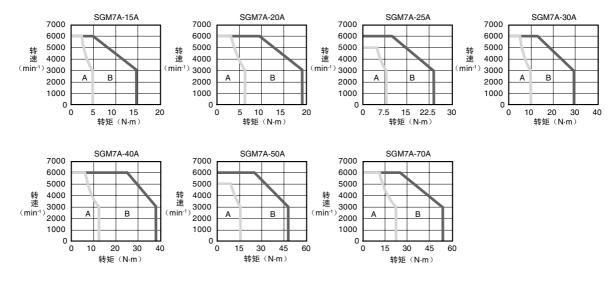
- (注) 1. 與伺服單元組合並運轉後,電樞線圈溫度為 $100\,^\circ C$ 時的值。各值均為標準值。
 - 2. 反覆使用區域的特性會因電源電壓而異。
 - 3. 若有效轉矩在額定轉矩以內,則可在反覆使用區域內使用。
 - **4.** 對於超過 20m 的伺服馬達主迴路電纜,其電壓降會增大,反覆使用區域會變窄,敬請注意。

伺服电机的额定值

电压			200V					
	15A	20A	25A	30A	70A			
额定输出*6		kW	1.5	2.0	2.5	3.0	7.0	
		N⋅m	4.90	36	7.96	9.80	22.3	
瞬时最大转矩*6		N⋅m	14.7	19.1	23.9	29.4	54.0	
额定电流*6		Arms	9.3	12.1	15.6	17.9	38.3	
瞬时最大电流*6		Arms	28	42	51	56	105	
额定转速*6		min ⁻¹			3000			
最高转速*6		min ⁻¹			6000			
转矩参数		N·m/Arms	0.590	.561	0.538	0.582	0.604	
转子转动惯量		10 ⁻⁴ kg·m ²	2.00 (2.25)	2.47 (2.72)	3.19 (3.44)	7.00 (9.20)	12.3	
额定功率变化率 *6		kW/s	120 (106)	164 (148)	199 (184)	137 (104)	404	
额定角加速度*6	rad/s² 24500 25700 24900 14000 (21700) (23300) (23100) (10600)			18100				
散热片尺寸		mm	300 × 300 × 12 400 ×				400 × 20	
保护结构*3			全封闭自冷 IP67				全封闭他 冷 (帯风 扇) IP22	
	额定电压	٧	DC24V 0					
	容量	W		12		10		
	保持转矩	N⋅m	7.	84	10	20		
保持制动器规格*4	线圈电阻	Ω (at 20°C)		48		59	-	
	额定电流	A (at 20°C)		0.5		0.41		
	制动器打开时间	ms		170		100		
制动器动作时间		ms		80				
容许负载转动惯量(转子转动惯量的倍率)		10 倍			5	倍		
	外置再生、带 DB 电阻时			20 倍		15	倍	
	LF			45		6	3	
轴的容许负载*5	容许径向负载	N		686		980	1176	
	容许轴向负载	N	196		392			

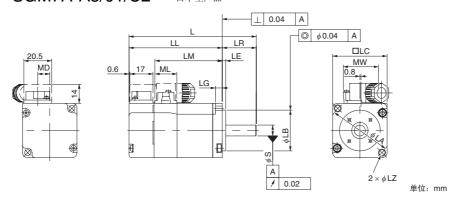
转矩 - 转速特性 (三相 200V)

A:连续使用区域 B:反复使用区域



外形尺寸

◆ SGM7A-A5/01/C2 * 日本生产品

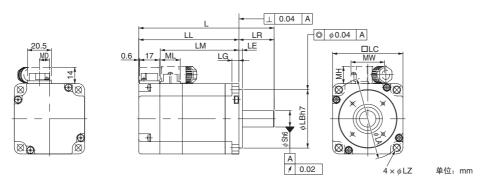


型号					LM 法兰尺寸						
SGM7A-	L	LL	LIVI	LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ	S
A5A□A6□	81.5	56.5	37.9	25	2.5	5	40	46	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4.3	8
7107127102	(122)	(97)	07.0		2.0		10	10	JU -0.021	1.0	
01A□A6□	93.5	68.5	49.9	25	2.5	5	40	46	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4.3	8
	(134)	(109)			0	•			-0.021		
C2A□A6□	105.5	80.5	61.9	25	2.5	5	40	46	30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4.3	8
OZALAGL	(153.5)	(128.5)	01.9		2.5		70	70	3U _{-0.021}	7.5	0

型号 SGM7A-	MD	MW	ML	大致质量 [kg]
A5A□A6□	8.8	25.8	16.1	0.3 (0.6)
01A□A6□	8.8	25.8	16.1	0.4 (0.7)
C2A□A6□	8.8	25.8	16.1	0.5 (0.8)

(注)1.()内为带保持制动器的伺服电机的数值。

◆ SGM7A-02~10 *SGM7A-02/06: 日本生产品



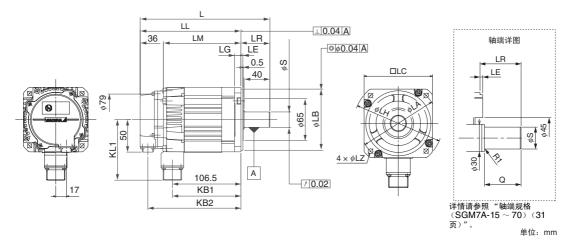
	ı	LL	LM				法兰尺寸				S
SGM7A-	L	LL	LIVI	LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ	3
02A□A6□	99.5 (140)	69.5 (110)	51.2	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{-0.025}	5.5	14 -0.011
04A□A6□	115.5 (156)	85.5 (126)	67.2	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{-0.025}	5.5	14 -0.011
06A□A6□	137.5 (191.5)	107.5 (161.5)	89.2	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{-0.025}	5.5	14 0 .0.011
08A□A6□	137 (184)	97 (144)	78.5	40	3	8	80	90	70 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7	19 0 -0.013
10A□A6□	162 (209)	122 (169)	103.5	40	3	8	80	90	70 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7	19 -0.013

型号 SGM7A-	MD	MW	МН	ML	大致质量 [kg]
02A□A6□	8.5	28.7	14.7	17.1	0.8 (1.4)
04A□A6□	8.5	28.7	14.7	17.1	1.2 (1.8)
06A□A6□	8.5	28.7	14.7	17.1	1.6 (2.2)
08A□A6□	13.6	38	14.7	19.3	2.3 (2.9)
10A□A6□	13.6	38	14.7	19.3	3.1 (3.7)

(注)1.()内为带保持制动器的伺服电机的数值。

无减速机的伺服电机 (无保持制动器)

◆ SGM7A-15/20/25

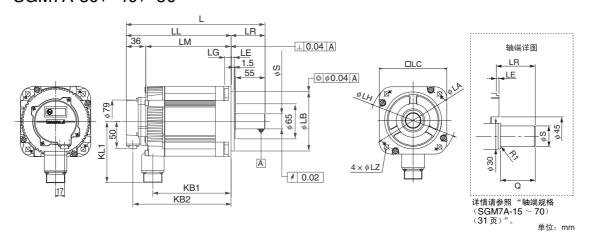


型号 SGM7A-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KL1
15A□A61	202	157	121	45	107	145	94
20A□A61	218	173	137	45	123	161	94
25A□A61	241	196	160	45	146	184	94

			法兰	尺寸		轴端尺	大致质量			
SGM7A-	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	[kg]
15A□A61	115	95 -0.035	100	3	10	130	7	24 -0.013	40	4.6
20A□A61	115	95 -0.035	100	3	10	130	7	24 0 -0.013	40	5.4
25A□A61	115	95 -0.035	100	3	10	130	7	24 -0.013	40	6.8

(注) 带油封的机型也为相同形状。

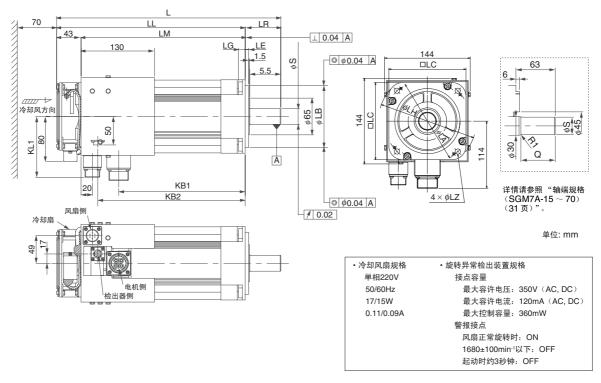
◆ SGM7A-30、40、50



型号 SGM7A-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KL1
30A□A61	257	194	158	63	145	182	114
40A□A61	296	233	197	63	184	221	114
50A□A61	336	273	237	63	224	261	114

型号			法主		轴端	大致质量				
SGM7A-	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	[kg]
30A□A61	145	110 -0.035	130	6	12	165	9	28 0 -0.013	55	10.5
40A□A61	145	110 -0.035	130	6	12	165	9	28 0 -0.013	55	13.5
50A□A61	145	110 -0.035	130	6	12	165	9	28 -0.013	55	16.5

◆ SGM7A-70



型号 SGM7A-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KL1
70A□A61	397	334	291	63	224	261	108

型号			法主	轴端	大致质量					
SGM7A-	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	[kg]
70A□A61	145	110 -0.035	130	6	12	165	9	28 0 -0.013	55	18.5

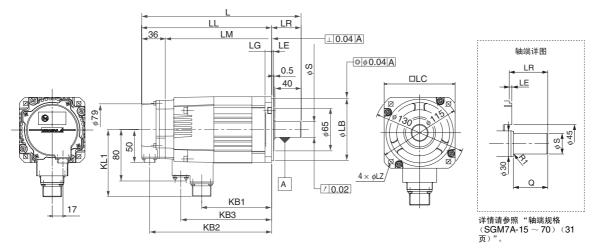
^{*} 安装时,请隔开墙壁、机械等物体 70mm 以上,以确保冷却风流通。 (注)带油封的机型也为相同尺寸。

连接器请参照以下内容。

⑤ ◆SGM7A-15 ~ 50 (无保持制动器) (32 页)

带保持制动器)

lacktriangle SGM7A-15 \sim 50



单位: mm

型号 SGM7A-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KB3	KL1
15A□A6C	243	198	162	45	107	186	139	102
20A□A6C	259	214	178	45	123	202	155	102
25A□A6C	292	247	211	45	156	225	188	102
30A□A6C	293	230	194	63	145	220	181	119
40A□A6C	332	269	233	63	184	257	220	119
50A□A6C	372	309	273	63	224	297	260	119

型号			法兰	面尺寸				轴端尺	!寸	大致质量
SGM7A-	LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	[kg]
15A□A6C	115	95 -0.035	100	3	10	130	7	24 -0.013	40	6.0
20A□A6C	115	95 -0.035	100	3	10	130	7	24 -0.013	40	6.8
25A□A6C	115	95 -0.035	100	3	10	130	7	24 0 -0.013	40	8.7
30A□A6C	145	110 -0.035	130	6	12	165	9	28 0 -0.013	55	13
40A□A6C	145	110 0	130	6	12	165	9	28 0 -0.013	55	16
50A□A6C	145	110 -0.035	130	6	12	165	9	28 -0.013	55	19

⁽注)带油封的机型也为相同形状。

軸端規格(SGM7A)

◆ SGM7A-□□□□□□□ T

符號	規格
2	直軸、無鍵槽
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔 (1處) (鍵槽為 JIS B1301-1996 緊固型)

Shaft End Details	Servo Motor Model SGM7A-								
Shart End Details			01	C2	02	04	06	08	10
Code: 2 (Straight without Key)									
LR	LR		25			30			0
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	S	8 0 -0.009			14 .0.011			19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Code: 6 (Straight with Key and Tap)									
1.0	LR	25		30			40		
LR	QK		14		14			22	
	S		8 -0.009		14 -0.011			19.	0 0.013
P	W		3		5			6	
	Т		3		5			6	
Y g T Cross section Y-Y	U	1.8		3		3.5			
	Р	ı	M3 × 6I	_	M5 × 8L			M6 × 10L	

Shaft End Details	Servo Motor Model SGM7A-								
Shart End Details	Chart End Details					40	50	70	
Code: 2 (Straight without Key)									
 LR →	LR		45			6	3		
	Q		40			5	55		
S dia	S	24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			28 -0.013				
Code: 6 (Straight with Key and	d Tap)								
LR →	LR		45		63				
a a	Q		40		55				
QK	QK		32		50				
	S		24 -0.013		28 -0.013				
	W				8				
	Т				7				
II P	U				4				
≥ T	Р	M8 screw, Depth: 16							

SGM7J 型

型號的判別方法

無減速機

SGM7J - 01 A 7 A 2 1

 Σ -7系列 伺服馬達 SGM7J型



第1+2位 額定輸出

符號	規格	
A5	50W	
01	100W	
C2	150W	
02	200W	
04	400W	
06	600W	
80	750W	

第3位 電源電壓

符號	規格	規格
Α	AC200V	

第4位 串列編碼器

符號	規格
7	24位元絕對值型
F	24位元增量型

第5位 設計順序

Α

第6位 軸端

符號	規格							
2	直軸、無鍵槽							
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔							
В	帶雙面平面座							

第7位 選購品

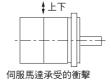
符號	規格
1	無選購品
С	帶固定制動器(DC24V)
Е	帶油封、帶固定制動器(DC24V)
S	帶油封

額定值和規格

規格表

	電壓	200V										
型	號 SGM7J-	A5A	01A	C2A	02A	04A	06A	08A				
額定時間			連續									
耐熱等級					В							
絕緣電阻				DC50	00V · 10M	Ω以上						
絕緣耐壓				AC	1500V 1	分鐘						
激磁方式					永磁式							
安裝方式					法蘭式							
連接方式					直接連接							
旋轉方向			正轉指令	下從負載側	觀察時,並	逆時針旋轉	(CCW)					
振動等級*1					V15							
	使用環境溫度	0° C $\sim 40^{\circ}$ C $(40^{\circ}$ C $\sim 60^{\circ}$ C 時,可降低額定值後使用) *4										
	使用環境濕度	20%RH~80%RH(不結露)										
環境條件	安裝場所	・通風良・便於檢・海拔 10	好,灰塵、 查和清掃的	(1000m	少的場所	1時,可降個		吏用) ^{*5}				
	保存環境	在馬達不通電的狀態下保存時,請遵守下列環境要求。 保存環境溫度:-20°C~+60°C(不凍結) 保存環境濕度:20%RH~80%RH(不結露)										
抗衝擊強度*2	衝擊加速度 (以法蘭面為標準)	490m/s ²										
	衝擊次數	2 次										
抗振性*3	振動加速度 (以法蘭面為標準)				49m/s ²							
組合伺服單元		請參照「組合一覽 (M-18頁)」。										

- *1. 振動等級 V15 表示單台伺服馬達於額定轉速時,振動的振幅小於 $15\mu m$ 。
- *2. 水平安裝伺服馬達軸時,上下方向的抗衝擊強度如上表所示。



*3. 水平安裝伺服馬達軸時,上下、左右、前後 3 個方向的抗振性如上表所示。 此外,作用於伺服馬達上的振動強度因應用用途而異。因此,請務必透過實際產品確認振動加速度。



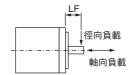
- *4. 環境溫度超過 40° C 時,請參照「在環境溫度超過 40° C 的情况下使用伺服馬達時(34 頁)」。
- *5. 海拔超過 1000m 時,請參照「在海拔超過 1000m 的情況下使用伺服馬達時 (34 頁)」。

無減速機的伺服馬達的額定值

電壓				200V							
型號 SGM7J-				01A	C2A	02A	04A	06A	08A		
額定輸出*1	W	50	100	150	200	400	600	750			
額定轉矩*1、*2	N⋅m	0.159	0.318	0.477	0.637	1.27	1.91	2.39			
瞬間最大轉矩*1		N·m	0.557	1.11	1.67	2.23	4.46	6.69	8.36		
額定電流*1		Arms	0.55	0.85	1.6	1.6	2.5	4.2	4.4		
瞬間最大電流*1		Arms	2.0	3.1	5.7	5.8	9.3	15.3	16.9		
額定轉速*1		min ⁻¹				3000					
最高轉速*1		min ⁻¹				6000					
轉矩參數		N·m/Arms	0.318	0.413	0.332	0.444	0.544	0.493	0.584		
轉子轉動慣量		×10 ⁻⁴ kg⋅m ²	0.0395 (0.0475)	0.0659 (0.0739)	0.0915 (0.0995)	0.263 (0.333)	0.486 (0.556)	0.800 (0.870)	1.59 (1.77)		
額定功率變化率*1		kW/s	6.40 (5.32)	15.3 (13.6)	24.8 (22.8)	15.4 (12.1)	33.1 (29.0)	45.6 (41.9)	35.9 (32.2)		
額定角加速度*1		rad/s ²	40200 (33400)	48200 (43000)	52100 (47900)	24200 (19100)	26100 (22800)	23800 (21900)	15000 (13500)		
帶油封的額定值降低	率	%	80 90 95								
散熱片尺寸		mm	200 × 200 × 6 250 × 250 × 6								
保護結構*3			全封閉自冷 IP67								
	額定電壓	V			DC	24V ± 1	0%				
	容量	W		5.5		6			.5		
	維持轉矩	N⋅m	0.159	0.318	0.477	0.637	1.27	1.91	2.39		
固定制動器規格*4	線圈電阻	$\Omega \left(\text{at 20}^{\circ} \text{C} \right)$	10	04.8 ± 10)%	96 ±	10%	88.6	± 10%		
	額定電流	A (at 20°C)		0.23		0.	25	0.	27		
	制動器開啟時間	ms			60			8	0		
制動器動作時間		ms				100					
容許負載轉動慣量(轉子轉動慣量的倍率)				35 倍		15 倍	10 倍	20 倍	12倍		
外置再生、帶 DB 電		電阻時				25	倍	20 10	15倍		
	LF	mm		20		25			35		
軸的容許負載*5	容許徑向負載	N		78			245		392		
	容許軸向負載	N		54			74		147		

(注)()內為帶固定制動器的伺服馬達的值。

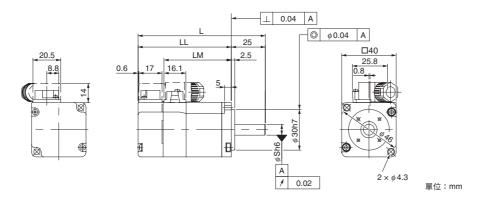
- *1. 與伺服單元組合並運轉後,電樞線圈溫度為 $100\,^\circ$ C 時的值。其它項目為 $20\,^\circ$ C 時的值。各值均為標準值。
- *2. 額定轉矩表示安裝在表中所示尺寸的鋁製散熱片上,且環境溫度為 $40^{\circ}C$ 時的連續容許轉矩值。
- *3. 軸貫通部分除外。僅使用專用電纜時,滿足保護結構規格。
- *4. 使用帶固定制動器的伺服馬達時,請注意以下幾點。
 - 無法將固定制動器用於制動。
 - 固定制動器開啟時間和動作時間因放電迴路而異。使用時,請務必透過實際產品確認動作延遲時間。
 - DC24V 電源請用戶自備。
- *5. 軸的容許負載如下所示。在機械設計時,應防止在伺服馬達運轉時,所承受的徑向負載和軸向負載超出表中的值。



外形尺寸

無減速機的伺服馬達

◆ SGM7J-A5/01/C2

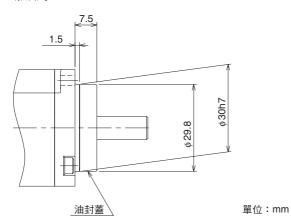


型號 SGM7J-	L	LL	LM	S	大致重量 [kg]
A5A□A2□	81.5 (122)	56.5 (97)	37.9	8	0.3 (0.6)
01A□A2□	93.5 (134)	68.5 (109)	49.9	8	0.4 (0.7)
C2A□A2□	105.5 (153.5)	80.5 (128.5)	61.9	8	0.5 (0.8)

⁽注)1.()內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。

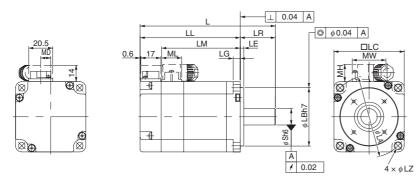
■ 選購品規格

• 帶油封



^{2.} 關於軸端規格的詳情,請參照「軸端規格 (37頁)」。

◆ SGM7J-02/04/06/08



單位:mm

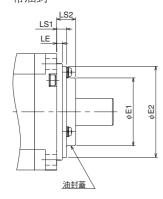
 型號	型號 L LL		LM	LM 法蘭尺寸							S
SGM7J-	L	LL	LIVI	LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ	3
02A□A2□	99.5 (140)	69.5 (110)	51.2	30	3	6	60	70	50	5.5	14
04A□A2□	115.5 (156)	85.5 (126)	67.2	30	3	6	60	70	50	5.5	14
06A□A2□	137.5 (191.5)	107.5 (161.5)	89.2	30	3	6	60	70	50	5.5	14
08A□A2□	137 (184)	97 (144)	78.5	40	3	8	80	90	70	7	19

型號 SGM7J-	MD	MW	МН	ML	大致重量 [kg]
02A□A2□	8.5	28.7	14.7	17.1	0.8 (1.4)
04A□A2□	8.5	28.7	14.7	17.1	1.1 (1.7)
06A□A2□	8.5	28.7	14.7	17.1	1.6 (2.2)
08A□A2□	8.5	38	14.7	19.3	2.2 (2.8)

⁽注)1.()內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。

■ 選購品規格

• 帶油封

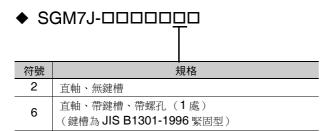


單位:mm

		帶油封	的尺寸	
SGM7J-	E1	E2	LS1	LS2
02A/04A/06A	35	47	5.2	10
A80	47	61	5.5	11

^{2.} 關於軸端規格的詳情,請參照「軸端規格(37頁)」。

軸端規格



##########	伺服馬達型號 SGM7J-							
軸端規格詳圖			01	C2	02	04	06	08
符號:2(直軸、無鍵槽)								
LR	LR		25		30			40
T 988	S		8		14			19
符號:6(直軸、帶鍵槽、帶螺孔)								
LR	LR		25			30		40
QK	QK		14		14			22
	S		8			14		19
P N	W		3			5		6
	Т		3			5		6
Y Suspension T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	U		1.8			3		3.5
● () () () () () () () () () ()	Р	I	M3 × 6L	-		M5 × 8L	-	M6 × 10L

SGM7G 型

型號的含義

SGM7G - 03 A 7 A 2 1

∑-7系列伺服馬達SGM7G型

第1+2位 第3位 第4位 第5位 第6位 第7位

第1+2位 額定輸出

符号	规格
03	300W
05	450W
09	850W
13	1.3kW
20	1.8kW
30	2.9kW*1
44	4.4kW
55	5.5kW
75	7.5kW
1A	11kW*2 *3
1E	15kW*2 *3

第3位 電源電壓

符號		規格	
Α	AC200V		

第4位 串列編碼器

符號	規格
7	24位元絕對值型
F	24位元增量型

第5位 設計順序

第6位 軸端

符號	規格						
2	直軸、無鍵槽						
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔						

第7位 選購品

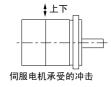
符號	規格
1	無選購品
С	帶固定制動器(DC24V)
Е	帶油封、帶固定制動器(DC24V)
S	帶油封

額定值和規格

规格表

	电压		200V									
型	년号 SGM7G-	03A	05A	09A	13A	20A	30A	44A	55A	75A	1AA	1EA
额定时间							连续					
耐热等级							F					
绝缘电阻					D	C500	V、10	M Ω 以.	Ŀ.			
绝缘耐压						AC15	V00	1 分钟				
励磁方式							永磁式					
安装方式							法兰式					
连接方式						Ī	直接连挂	妾				
旋转方向			I	三转指ぐ	下从负	支载侧 观	2察时,	逆时针	旋转	CCW)	
振动等级*1						V15						
	使用环境温度		0°C ~ 40°C (40°C ~ 60°C 时,可降低额定值后使用) *4									
	使用环境湿度		20% ~ 80%RH (不结露)									
环境条件	安装场所	通序便等海拔	F检查和	灰尘、 叩清扫的)m 以下	垃圾及 均场所 (10)	及湿气少 00m~	〉的场所		可降低	额定值	后使用》) *5
	保管环境	保管法	在电机不通电的状态下保管时,请遵守下列环境要求。 保管温度: -20°C ~ +60°C (不冻结) 保管湿度: 20% ~ 80%RH (不结露)									
抗冲击强度*2	冲击加速度 (以法兰面为标准)					4	190m/s	32				
	冲击次数						2 次					
抗振性*3	振动加速度 (以法兰面为标准)	49m/s²(前后方向为 24.5m/s²) 24.5m/s²										
	SGD7S-	3R	8A	7R6A	120A	180A	33	0A	470A	550A	590A	780A
组合伺服单元	组合伺服单元					•	•	-	_	•		

- *1. 振动等级 V15 表示单台伺服电机额定转速时,振动的振幅小于 $15\mu m$ 。
- *2. 水平安装伺服电机轴时,上下方向上的抗冲击强度如上表所示。



*3. 水平安装伺服电机轴时,上下、左右、前后 **3** 个方向上的抗振性如上表所示。 此外,作用于伺服电机上的振动强度因应用用途而异。因此,请务必通过实际产品确认振动加速度。



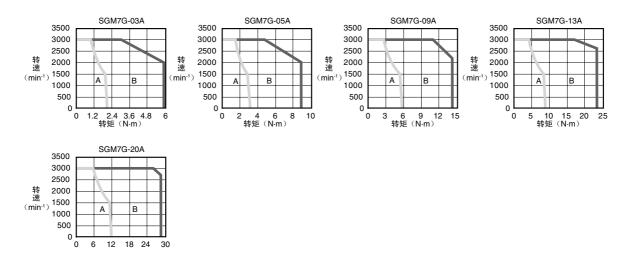
伺服馬達的額定值

	电压		200V					
	型号 SGM7G-		03A	05A	09A	13A	20A	
额定输出*1		kW	0.3	0.45	0.85	1.3	1.8	
额定转矩*1、*2		N⋅m	1.96	2.86	5.39	8.34	11.5	
瞬时最大转矩*1		N⋅m	5.88	8.92	14.2	23.3	28.7	
额定电流*1		Arms	2.8	3.8	6.9	10.7	16.7	
瞬时最大电流*1		Arms	8.0 11 17 28 42					
额定转速*1		min ⁻¹			1500			
最高转速*1		min ⁻¹			3000			
转矩参数		N·m/Arms	0.776	0.854	0.859	0.891	0.748	
转子转动惯量		imes 10 ⁻⁴ kg·m ²	2.48 (2.73)	3.33 (3.58)	13.9 19.9 26.0 (16.0) (22.0) (28.1)			
额定功率变化率*1	kW/s	15.5 (14.1)	24.6 (22.8)	20.9 (18.2)	35.0 (31.6)	50.9 (47.1)		
额定角加速度*1		rad/s ²	7900 (7180)	8590 (7990)	3880 4190 4420 (3370) (3790) (4090)			
散热片尺寸		mm		250×6 制)	6 400 × 400 × 20 (铁制)			
保护结构*3				全	封闭自冷 IP	67		
	额定电压	V	DC24V ⁺¹⁰ %					
	容量	W						
/CI ++ 4ml - 1, DD	保持转矩	N⋅m	4	.5	1 12 07	19	9.6	
保持制动器 规格 * ⁴	线圈电阻	Ω (at 20°C)	5	56		59		
79610	额定电流	A (at 20°C)	0.	43		0.41		
	制动器打开时间	ms			100			
制动器动作时间 ms					80			
容许负载转动惯量(转子转动惯量的倍率))	1日 位	15 位		5 倍		
外置再生、带 DB 电阻时			15 倍	15 倍		10 倍		
	LF	mm	4	10		58		
轴的容许负载*5	容许径向负载	N		490		686	980	
	容许轴向负载	N		98		343	392	

⁽注)1.()内为带保持制动器的伺服电机的值。

转矩 - 转速特性 (三相 200V)

A: 连续使用区域 B: 反复使用区域



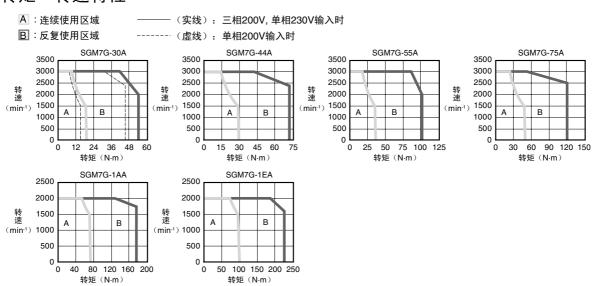
^{2.} 关于*1~*5,请参照以下内容。

伺服馬達的額定值

电压				200V						
	型号 SGM7G-		30A	30A*6	44A	55A	75A	1AA	1EA	
额定输出*1		kW	2.9	2.4	4.4	5.5	7.5	11	15	
额定转矩*1,*2		N·m	18.6	15.1	28.4	35.0	48.0	70.0	95.4	
瞬时最大转矩*1		N·m	54.0	45.1	71.6	102	119	175	224	
额定电流*1		Arms	23.8	19.6	32.8	37.2	54.7	58.6	78.0	
瞬时最大电流*1		Arms	70	56	84	110	130	140	170	
额定转速*1		min ⁻¹	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
最高转速*1		min ⁻¹	3000	3000	3000	3000	3000	2000	2000	
转矩参数		N·m/Arms	0.848	0.848	0.934	1.00	0.957	1.38	1.44	
转子转动惯量		$\sim 10^{-4} \text{kg·m}^2$				242 (261)	303 (341)			
额定功率变化率*1		kW/s	75.2 (64.2)	49.5 (42.2)	119 (107)	138 (126)	184 (173)	202 (188)	300 (267)	
额定角加速度 *1	额定角加速度*1			3280 (2800)	4210 (3770)	3930 (3610)	3840 (3610)	2890 (2680)	3150 (2800)	
散热片尺寸		mm		550 × 5	550 × 30	(铁制) 650×650×35 (铁制)				
保护结构*3					全圭	対闭自冷Ⅱ	- 67			
	额定电压	V				C24V 0	%			
	容量	W		18.5		2	5	32	35	
	保持转矩	N·m		43.1		72	2.6	84.3	114.6	
制动器规格*4	线圈电阻	Ω (at 20°C)		31		2	3	18	17	
	额定电流	A (at 20°C)		0.77		1.	05	1.33	1.46	
	制动器打开时间	ms			17	70			250	
制动器动作时间 ms				100			8	0	-	
容许负载转动惯量 (转子转动惯量的倍率)			5 倍	3 倍			5 倍			
外置再生、带 DB 电阻时			10 倍	7倍			10 倍			
	LF	mm		79		1	13	1	16	
轴的容许负载*5	容许径向负载	N		1470			1764		4998	
	容许轴向负载	N		490			588		2156	

⁽注)1.()内为带制动器的伺服电机的值。

转矩一转速特性

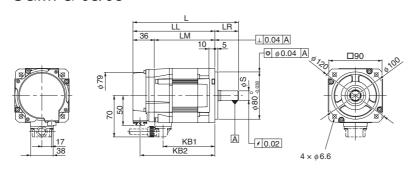


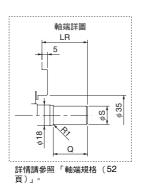
^{2.} 关于*1~*6,请参照以下内容。

外形尺寸

無制動器的伺服馬達

◆ SGM7G-03/05





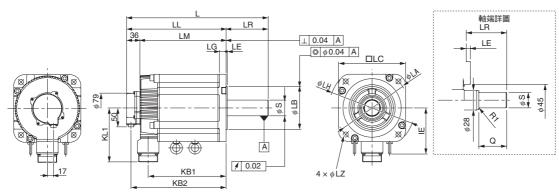
單位:mm

型號	1	- 11	LM	LR	KR1	KB1	KR1	KR1	KR1	KB2	軸端戶	付	大致重量
SGM7G-	_		LIVI	LII	INDI	NDZ	S	Q	[kg]				
03A□A2S	166*	126	90	40*	75	114	16 0 *	30*	2.6				
05A□A2S	179	139	103	40	88	127	16 -0.011	30	3.2				

本馬達的 Σ -7尺寸與 Σ -5 系列 SGMGV 伺服馬達有所差異。

本公司還備有安裝尺寸與 SGMGV 伺服馬達相同的相容機型,如需訂購,請向本公司銷售部門或代理店諮詢。

◆ SGM7G-09~75 ◆



型號 SGM7G-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	ΙE	KL1		法蘭面尺寸							法蘭面尺寸		
3GIVI7G-									LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	[kg]	
09A□ASS	195	137	101	58	83	125	•	104	145	110 ° 0	130	6	12	165	9	19 ⁰ _{-0.013}	40	5.5	
13A□ASS	211	153	117	58	99	141	•	104	145	110 0	130	6	12	165	9	22 ⁰ -0.013	40	7.1	
20A□A2S	229	171	135	58	117	159		104	145	110 -0.035	130	6	12	165	9	24 -0.013	40	8.6	
30A□A2S	239	160	124	79	108	148		134	200	114.3 -0.025	180	3.2	18	230	13.5	35 ^{+0.01}	76	13.5	
44A□A2S	263	184	148	79	132	172		134	200	114.3 -0.025	180	3.2	18	230	13.5	35 ° 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	76	17.5	
55A□A2S	334	221	185	113	163	209	123	144	200	114.3 -0.025	180	3.2	18	230	13.5	42 -0.016	110	21.5	
75A□A2S	380	267	231	113	209	255	123	144	200	114.3 -0.025	180	3.2	18	230	13.5	42 -0.016	110	29.5	

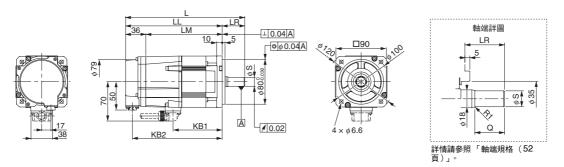
本馬達的 Σ -7尺寸與 Σ -5 系列 SGMGV 伺服馬達有所差異。

本公司還備有安裝尺寸與 \mathbf{SGMGV} 伺服馬達相同的相容機型,如需訂購,請向本公司銷售部門或代理店諮詢。

單位:mm

帶固定制動器的伺服馬達

◆ SGM7G-03/05



單位:mm

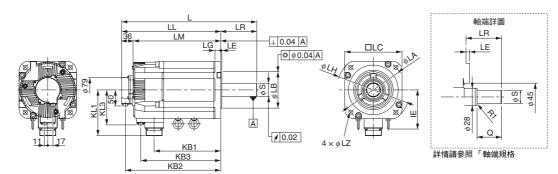
型號		- 11	LM	LR	KB1	KB2	軸端戶	寸	大致重量
SGM7G-	L	LL	LIVI	LIT	KDI	ND2	S	Q	[kg]
03A□A2E	199*	159	123	40*	75	147	16 -0.011 *	30*	3.6
05A□A2E	212	172	136	40	88	160	16 -0.011	30	4.2

(注)帶油封的機型也為相同形狀。

* 本馬達的 Σ -7尺寸與 Σ -5 系列 SCMGV 伺服馬達有所差異。

本公司還備有安裝尺寸與 SGMGV 伺服馬達相同的相容機型,如需訂購,請向本公司銷售部門或代理店諮詢。

◆ SGM7G-09~75



單位:mm

Model SGM7G-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KB3	ΙE	KL1	KL3	Flange Dimensions							Shaft End Dimensions		Approx. Mass
3011170-											LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	[kg]
09A□ASS	231	173	137	58	83	161	115	-	104	80	145	110 0	130	6	12	165	9	19 -0.013	40	7.5
13A□ASS	247	189	153	58	99	177	131	-	104	80	145	110 0	130	6	12	165	9	22 -0.013	40	9.0
20A□A2S	265	207	171	58	117	195	149	-	104	80	145	110 -0.035	130	6	12	165	9	24 -0.013	40	11.0
30A□A2S	287	208	172	79	108	196	148	-	134	110	200	114.3 -0.025	180	3.2	18	230	13.5	35 ^{+0.01}	76	19.5
44A□A2S	311	232	196	79	132	220	172	-	134	110	200	114.3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	180	3.2	18	230	13.5	35 ^{+0.01}	76	23.5
55A□A2S	378	265	229	113	163	253	205	123	144	110	200	114.3 -0.025	180	3.2	18	230	13.5	42 -0.016	110	27.5
75A□A2S	424	311	275	113	209	299	251	123	144	110	200	114.3 -0.025	180	3.2	18	230	13.5	42 -0.016	110	35.0

^{*}本馬達的 Σ -7尺寸與 Σ -5 系列 SGMGV 伺服馬達有所差異。

本公司還備有安裝尺寸與 \mathbf{SGMGV} 伺服馬達相同的相容機型,如需訂購,請向本公司銷售部門。

SGM7G 型

◆ SGM7G-□□□□□□ T

軸端規格

符號	規格
2	直軸、無鍵槽
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔(1處) (鍵槽為 JIS B1301-1996 緊固型)

和护护和教艺国					伺服馬	達型號S	GM7G	-				
軸端規格詳圖	03	05	09	13	20	30	44	55	75	1A	1E	
符號: (直軸、無鍵槽)	ı		1	ı	ı	1	ı	ı		ı	ı	
LR LR	LR	40	40	58	58	58	79	79	113	113	116	116
	Q	30	30	40	40	40	76	76	110	110	110	
S dia.	S	16 -0.011	16 -0.011	19 -0.013	22 -0.013	24 -0.013	35 ^{+0.01}	35 ^{+0.01}	42 -0.016	42 -0.016	42 -0.016	55 ^{+0.030} +0.011
符號: 6 (帶鍵槽、帶螺孔)												
	LR	40	40	58	58	58	79	79	113	113	116	116
	Q	30	30	40	40	40	76	76	110	110	110	
LR Q	QK	20	20	25	25	25	60	60	90	90	90	90
QK	S (Code 6)	16 -0.011	16 -0.011	19 -0.013	22 -0.013	24 -0.013	35 ^{+0.01}	35 ^{+0.01}	42 -0.016	42 -0.016	42 -0.016	55 ^{+0.030} 55 +0.011
	W	5	5	5	6	8	10	10	12	12	12	16
S Gin	Т	5	5	5	6	7	8	8	8	8	8	10
3 0	U	3	3	3	3.5	4	5	5	5	5	5	6
	Р		M5 深月	螺絲 g : 12			M12 螺絲, 深度: 25		M16 螺絲, 深度: 32			M20 螺絲 深度: 40

型號的含義

SGD7S - R70 A 10 A 001

 Σ -7系列 伺服單元 Σ -7S型



第1+2+3位 最大适用电机容量

电压	符号	规格
	R70*1*3	0.05kW
	R90*1	0.1kW
	1R6*1	0.2kW
	2R8*1	0.4kW
三相	3R8	0.5kW
200V	5R5*1	0.75kW
	7R6	1.0kW
	120	1.5kW
	180	2.0kW
	200	3.0kW
	330	5.0kW
	470	6.0kW
	550	7.5kW
	590*3	11kW
	780*3	15kW

第4位 電壓

符號	規格										
Α	AC200V										
第5+6	第5+6位 介面*										
符號	規格										
10	MECHATROLINK-II通訊指令型										

第7位 設計順序

第8+9+10位 硬體選購品規格

符號	規格	適用機型
無	無選購品	
001	機架安裝規格	所有機型
002	塗漆處理	
800	單相200V電源輸入	1.5kW
00A	塗漆處理+單相電源輸入	所有機型

額定值和規格

額定值

◆ 三相 AC200V

7	型号 SGD7S	3-	R70A	R90A	1R6A	2R8A	3R8A	5R5A	7R6A	120A	180A	200A	330A
最大适用电机容量 [kW]			0.05	0.1	0.2	0.4	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0
连续输出电	流 [Arms]		0.66	0.91	1.6	2.8	3.8	5.5	7.6	11.6	18.5	19.6	32.9
瞬时最大输	出电流 [Arm:	s]	2.1	3.2	5.9	9.3	11	16.9	17	28	42	56	84.0
2.1.104	电源				AC2	200 ~ 2	240V、	-15% ~	+10%	、 50/6	0Hz		
主回路	输入电流 [4	Arms]*	0.4	0.8	1.3	2.5	3.0	4.1	5.7	7.3	10	15	25
控制电源			AC200 ~ 240V、-15% ~ +10%、50/60Hz										
电源容量 [k	电源容量 [kVA]*			0.3	0.5	1.0	1.3	1.6	2.3	3.2	4.0	5.9	7.5
	主回路电能	5.1	7.3	13.5	24.0	20.1	43.8	53.6	65.8	111.9	113.8	263.7	
	控制回路电	17	17	17	17	17	17	17	22	22	22	27	
电能损耗*	内置再生电 [W]	_	_	-	_	8	8	8	10	16	16	36.0	
	合计电能损	耗 [W]	22.1	24.3	30.5	41.0	45.1	68.8	78.6	97.8	149.9	151.8	326.7
	内置再生 电阻值 [Ω]		-	-	-	-	40	40	40	20	12	12	8
再生			-	-	-	-	40	40	40	60	60	60	180
电阻器	^{电阻器} 外置最小容许电阻值 [Ω]		40	40	40	40	40	40	40	20	12	12	8
过电压等级	过电压等级							Ш	•				

^{*} 额定负载时的净值。

	型号 SGD7S-		470A	550A	590A	780A				
最大适用电机容量	[kW]		6.0	7.5	11	15				
连续输出电流 [Arn	ns]		46.9	54.7	58.6	78.0				
瞬时最大输出电流	[Arms]		110	130	140	170				
2. 4. 116	电源		AC200	$V\sim 240V$ 15	5% ∼ +10%、 {	50/60Hz				
主电路	输入电流 [Arms]*	I	29	37	54	73				
控制电源			AC200	AC200V \sim 240V \circ -15% \sim +10% \circ 50/60Hz						
电源容量 [kVA]*1		10.7	14.6	21.7	29.6					
	主回路电能损耗 [V	V]	279.4	357.8	431.7	599.0				
L 60-10-1-4 *1	控制回路电能损耗	[W]	33	33	48	48				
电能损耗*1	外置再生电阻装置	电能损耗 [W]	180*2	180*3	350*3	350*3				
	合计电能损耗 [W]		312.4	390.8	479.7	647.0				
		电阻值 [Ω]	6.25*2	3.13*3	3.13*3	3.13*3				
外置再生电阻装置	外置再生装置	容量 [W]	880*2	1760*3	1760*3	1760*3				
	外置最小容许电阻值[Ω]			2.9	2.9	2.9				
过电压等级	1		I	II	1					

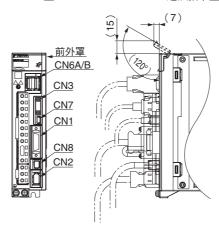
伺服單元的外形尺寸

外形圖的含義

前外罩尺寸、面板的連接器因伺服單元的介面而異。請參照下圖。

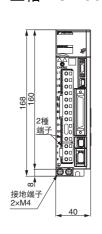
前外罩尺寸

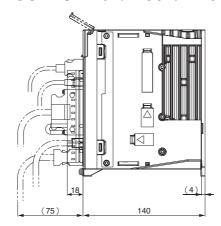
・Σ-7S 型 MECHATROLINK-II 通訊指令型伺服單元

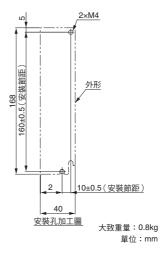


Σ-7S 型伺服單元:基座安裝型

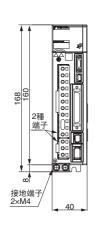
◆ 三相 AC 200V SGD7S-R70A/-R90A/-1R6A

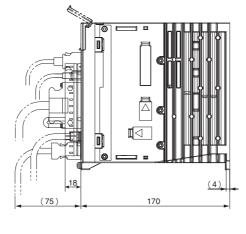


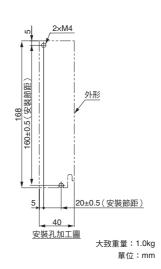




◆ 三相 AC 200V SGD7S-2R8A

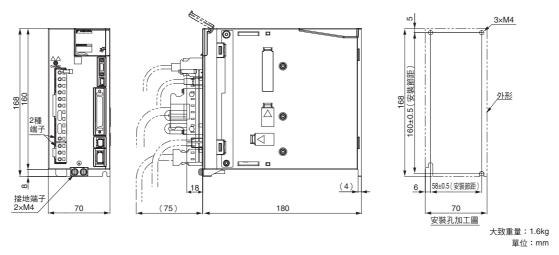




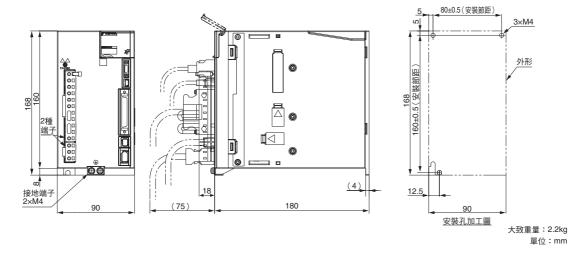


外形尺寸

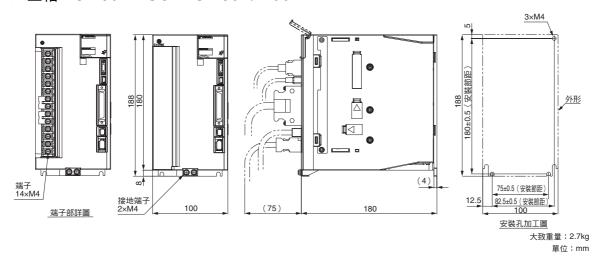
◆ 三相 AC 200V SGD7S-3R8A/-5R5A/-7R6A



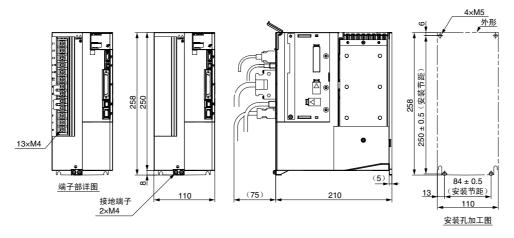
◆ 三相 AC 200V SGD7S-120A



◆ 三相 AC 200V SGD7S-180A/-200A

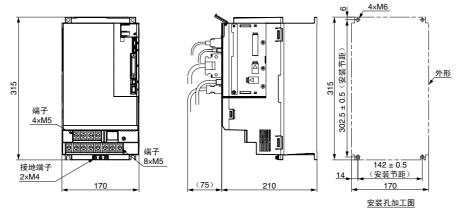


◆ 三相 AC 200V SGD7S-330A



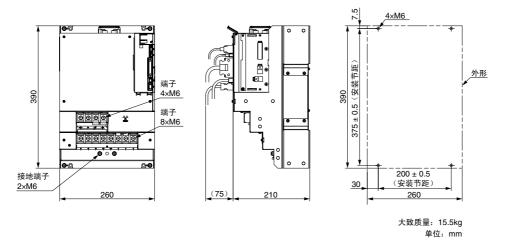
大致质量: 4.4kg 单位: mm

◆ 三相 AC 200V SGD7S-470A, 550A



大致质量: 8.2kg 单位: mm

◆ 三相 AC 200V SGD7S-590A, 780A



Σ -7 系列型錄

安全注意事項



- · 使用本製品時,請先熟讀操作手冊以及附屬文件,以確保正確使用。
- · 本型錄所記載製品,為一般產業用之伺服驅動器製品。
- · 伺服驅動的故障或操作錯誤會直接威脅到生命安全,若需要將本製品使用於可能對人體產生危害的 設備時(如核能控制、航空太空設備、交通設備、醫療設備、各種安全設備... 等),因使用上需 再謹慎的檢討,請務必與各經銷據點或敝公司聯絡。
- ·本製品製造經過嚴苛的品質管理,若使用於因本製品故障造成生命威脅,或會導致重要設備的重大 損失等設備上時,請裝設安全設施,以避免重大事故發生。
- · 配線請交由電氣方面專業人員作業。
- 請勿自行改造本製品。

台灣地區銷售服務

台中市豐原區豐原大道一段428巷22弄90號

TEL:886-4-25337731 FAX:886-4-25349224

Http://www.sun-cnc-com.tw E-mail: sn@sun-cnc.com.tw

代理商/經銷商



本製品最終使用者為軍事相關機構,或是武器製造使用之情況,為「外國貿易法」所規定限制出口的對象。因此,出口之前,請務必完成相關的審查作業,以及出口程序的申請。

為改善製品,額定、規格、尺寸等有可能會有變更。購買時請務必與相關人員確認詳細規格。

本型發所記載的製品名稱與公司名稱等名詞,為各公司的商標、登錄商標或商品名。