

SGM7J 型

型號的判別方法

無減速機

SGM7J - 01 A 7 A 2 1

第1+2位 第3位 第4位 第5位 第6位 第7位

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
08	750W

第3位 電源電壓

符號	規格
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

A

第6位 軸端

符號	規格
2	直軸、無鍵槽
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔
B	帶雙面平面座

第7位 選購品

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

帶減速機

SGM7J - 01 A 7 A H 1 2 1

第1+2位 第3位 第4位 第5位 第6位 第7位 第8位 第9位

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
08	750W

第3位 電源電壓

符號	規格
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

A

第6位 減速機的種類

符號	規格
H	精密HDS行星減速機

第7位 減速比

符號	規格
B	1/11 ^{*1}
C	1/21
1	1/5
2	1/9 ^{*2}
7	1/33

*1. 不支援50W。

*2. 僅支援50W。

第8位 軸端

符號	規格
0	法蘭輸出
2	直軸、無鍵槽
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔

第9位 選購品

符號	規格
1	無選購品
C	帶固定制動器 (DC24V)

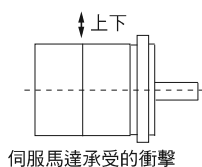
額定值和規格

規格表

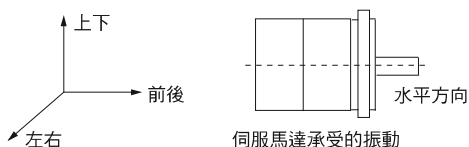
電壓		200V						
型號 SGM7J-		A5A	01A	C2A	02A	04A	06A	08A
額定時間		連續						
耐熱等級		B						
絕緣電阻		DC500V、10MΩ 以上						
絕緣耐壓		AC1500V 1 分鐘						
激磁方式		永磁式						
安裝方式		法蘭式						
連接方式		直接連接						
旋轉方向		正轉指令下從負載側觀察時，逆時針旋轉（CCW）						
振動等級 ^{*1}		V15						
環境條件	使用環境溫度	0°C ~ 40°C（40°C ~ 60°C 時，可降低額定值後使用） ^{*4}						
	使用環境濕度	20%RH ~ 80%RH（不結露）						
	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 15μm。

*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 的情況下使用伺服馬達時（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-			A5A	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						
固定制動器規格 *4	額定電壓	V	DC24V ± 10%						
	容量	W	5.5			6		6.5	
	維持轉矩	N·m	0.159	0.318	0.477	0.637	1.27	1.91	2.39
	線圈電阻	Ω (at 20℃)	104.8 ± 10%			96 ± 10%		88.6 ± 10%	
	額定電流	A (at 20℃)	0.23			0.25		0.27	
	制動器開啓時間	ms	60					80	
	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 電阻時		25 倍				15 倍			
軸的容許負載 *5	LF	mm	20			25			35
	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°C 時的值。其它項目為 20°C 時的值。各值均為標準值。

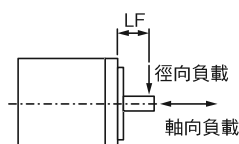
*2. 額定轉矩表示安裝在表中所示尺寸的鋁製散熱片上，且環境溫度為 40°C 時的連續容許轉矩值。

*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。

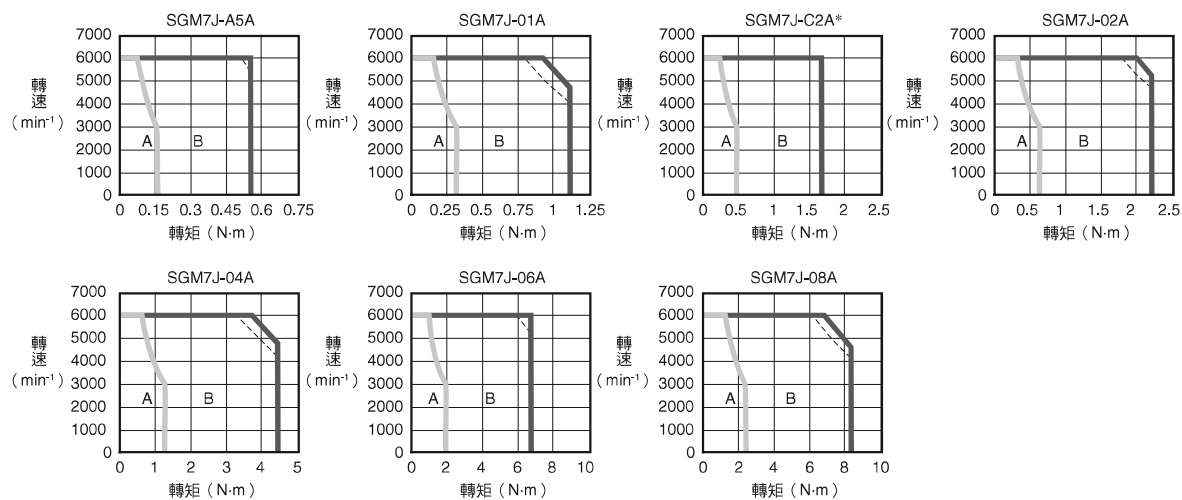
- 無法將固定制動器用於制動。
- 固定制動器開啓時間和動作時間因放電迴路而異。使用時，請務必透過實際產品確認動作延遲時間。
- DC24V 電源請用戶自備。

*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。



轉矩 - 轉速特性

A : 連續使用區域 — (實線) : 三相200V、單相230V輸入時
B : 反覆使用區域 - - - (虛線) : 單相200V輸入時



* 三相 200V 和單相 200V 的輸入特性相同。

(注) 1. 與伺服單元組合並運轉後，電樞線圈溫度為 100℃ 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。

帶減速機的伺服馬達的額定值

所有機型通用	減速機構			保護結構		無效行程 [arc-min]				
	行星減速機構			全封閉自冷 IP55（軸貫通部分除外）		3 以下				

伺服馬達型號 SGM7J-	伺服馬達					減速機輸出				
	額定值 輸出 [W]	額定轉速 [min ⁻¹]	最高轉速 [min ⁻¹]	額定值 轉矩 [N·m]	瞬間最大 轉矩 [N·m]	減速比	額定轉矩 / 效率*1 [N·m/%]	瞬間最大 轉矩 [N·m]	額定轉速 [min ⁻¹]	最高轉速 [min ⁻¹]
A5A□AH1□	50	3000	6000	0.159	0.557	1/5	0.433/64 ^{*2}	2.37	600	1200
A5A□AH2□						1/9	1.12/78	3.78 ^{*3}	333	667
A5A□AHC□						1/21	2.84/85	10.6	143	286
A5A□AH7□						1/33	3.68/70	15.8	91	182
01A□AH1□	100	3000	6000	0.318	1.11	1/5	1.06/78 ^{*2}	4.96	600	1200
01A□AHB□						1/11	2.52/72	10.7	273	545
01A□AHC□						1/21	5.35/80	20.8	143	286
01A□AH7□						1/33	7.35/70	32.7	91	182
C2A□AH1□	150	3000	6000	0.477	1.67	1/5	1.68/83 ^{*2}	7.80	600	1200
C2A□AHB□						1/11	3.53/79 ^{*2}	16.9	273	545
C2A□AHC□						1/21	6.30/70 ^{*2}	31.0	143	286
C2A□AH7□						1/33	11.2/79 ^{*2}	49.7	91	182
02A□AH1□	200	3000	6000	0.637	2.23	1/5	2.39/75	9.80	600	1200
02A□AHB□						1/11	5.74/82	22.1	273	545
02A□AHC□						1/21	10.2/76	42.1	143	286
02A□AH7□						1/33	17.0/81	67.6	91	182
04A□AH1□	400	3000	6000	1.27	4.46	1/5	2.39/75	20.1	600	1200
04A□AHB□						1/11	5.74/82	45.1	273	545
04A□AHC□						1/21	10.2/76	87.0	143	286
04A□AH7□						1/33	17.0/81	135	91	182
06A□AH1□	600	3000	6000	1.91	6.69	1/5	7.54/79	30.5	600	1200
06A□AHB□						1/11	18.1/86	68.6	273	545
06A□AHC□						1/21	32.1/80	129	143	286
06A□AH7□						1/33	53.6/85	206	91	182
08A□AH1□	750	3000	6000	2.39	8.36	1/5	10.0/84	38.4	600	1200
08A□AHB□						1/11	23.1/88	86.4	273	545
08A□AHC□						1/21	42.1/84	163	143	286
08A□AH7□						1/33	69.3/88	259	91	182

*1. 減速機輸出轉矩以下式表示。

$$(\text{減速機輸出轉矩}) = (\text{馬達輸出轉矩}) \times \frac{1}{(\text{減速比})} \times (\text{效率})$$

減速機效率因輸出轉矩、轉速、溫度等使用條件而異。表中的數值為額定轉矩、額定轉速、使用環境溫度為 25℃ 時的標準值，並非保證值。

*2. 使用時，請將 SGM7J-A5A/01A/C2A 的減速比 1/5、SGM7J-C2A 的減速比 1/11 控制在實際負載率的 85% 以下，將 SGM7J-C2A 的減速比 1/21、1/33 控制在實際負載率的 90% 以下。表中的數值為考量實際負載率的值。

*3. 瞬間最大轉矩為 300%。

(注) 1. 本公司帶減速機型伺服馬達中配備的減速機未執行磨合運轉。

用戶可根據需要執行。磨合運轉先以空載、低速方式運轉。若無異常，則再緩慢增加負載和速度。

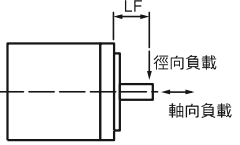
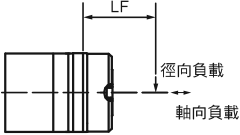
2. 帶減速機的馬達的空載轉矩在啟動後不久增大，啟動數分鐘後減小並維持穩定。
這是因減速機潤滑油攪拌等的影響而引起的常見現象，並非因減速機故障而造成。

3. 其它規格與無減速機的伺服馬達相同。



重要

伺服的速度控制範圍為 5000:1。在大幅低於該範圍的超低速運轉（在減速機輸出軸側為 0.02 min⁻¹ 以下）區域或在 1 個脈衝傳送指令等運轉條件下長時間使用時，可能會因減速機軸承潤滑不充分而導致軸承老化或負載率上升。
在此類情況下使用時，請向本公司銷售部門諮詢。

伺服馬達型號 SGM7J-	轉動慣量 [10 ⁻⁴ kg·m ²]				帶減速機			參考圖
	軸輸出時		法蘭輸出時		容許 徑向負載 [N]	容許 軸向負載 [N]	LF [mm]	
	馬達 * + 減速機	減速機	馬達 * + 減速機	減速機				
A5A□AH1□	0.0455	0.006	0.0445	0.005	95	431	37	軸輸出時  法蘭輸出時 
A5A□AH2□	0.0425	0.003	0.0425	0.003	113	514	37	
A5A□AHC□	0.0435	0.004	0.0435	0.004	146	663	37	
A5A□AH7□	0.0845	0.045	0.0845	0.045	267	1246	53	
01A□AH1□	0.0719	0.006	0.0709	0.005	95	431	37	
01A□AHB□	0.126	0.060	0.125	0.059	192	895	53	
01A□AHC□	0.116	0.050	0.116	0.050	233	1087	53	
01A□AH7□	0.131	0.065	0.130	0.064	605	2581	75	
C2A□AH1□	0.0975	0.006	0.0965	0.005	95	431	37	
C2A□AHB□	0.152	0.060	0.151	0.059	192	895	53	
C2A□AHC□	0.202	0.110	0.200	0.108	528	2254	75	
C2A□AH7□	0.157	0.065	0.156	0.064	605	2581	75	
02A□AH1□	0.470	0.207	0.464	0.201	152	707	53	
02A□AHB□	0.456	0.193	0.455	0.192	192	895	53	
02A□AHC□	0.753	0.490	0.751	0.488	528	2254	75	
02A□AH7□	0.713	0.450	0.712	0.449	605	2581	75	
04A□AH1□	0.693	0.207	0.687	0.201	152	707	53	
04A□AHB□	1.06	0.570	1.05	0.560	435	1856	75	
04A□AHC□	0.976	0.490	0.974	0.488	528	2254	75	
04A□AH7□	1.11	0.620	1.10	0.610	951	4992	128	
06A□AH1□	1.50	0.700	1.46	0.660	343	1465	75	
06A□AHB□	1.37	0.570	1.36	0.560	435	1856	75	
06A□AHC□	1.64	0.840	1.62	0.820	830	4359	128	
06A□AH7□	1.42	0.620	1.41	0.610	951	4992	128	
08A□AH1□	2.29	0.700	2.25	0.660	343	1465	75	
08A□AHB□	2.19	0.600	2.18	0.590	435	1856	75	
08A□AHC□	4.59	3.00	4.57	2.98	830	4359	128	
08A□AH7□	4.39	2.80	4.37	2.78	951	4992	128	

* 馬達 + 減速機的轉動慣量為無固定制動器的值。帶減速機和固定制動器的伺服馬達時，為「無減速機的伺服馬達的額定值（29 頁）」中記載的帶固定制動器的轉子轉動慣量 + 減速機的值。



重要

減速機運轉後，減速機構和油封會產生磨損。減速機的磨損取決於轉矩和轉速條件，溫度上升取決於磨損和散熱條件。因此，請參照下表的散熱條件，使用實際產品時確認減速機和馬達溫度。此外，溫度較高時，請採取以下措施。

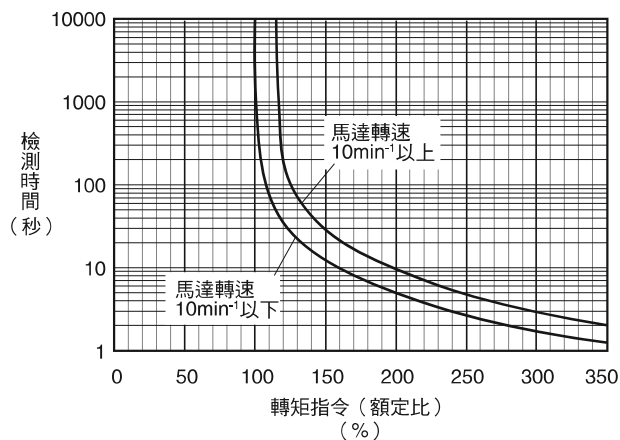
- 降低負載率。
- 調整散熱條件。
- 透過冷卻風扇等對馬達進行強制風冷。

型號	散熱片尺寸			
	1/5	1/9 或 1/11	1/21	1/33
SGM7J-A5	A			
SGM7J-01				
SGM7J-C2	B			
SGM7J-02				
SGM7J-04	C			
SGM7J-06				
SGM7J-08				

- A：250 × 250 × 6 mm、鋁板
- B：300 × 300 × 12 mm、鋁板
- C：350 × 350 × 12 mm、鋁板

伺服馬達的過載保護特性

過載檢測值在馬達環境溫度為 40°C 且熱啟動的條件下設定。



(注) 以上過載保護特性並不保證可在 100% 以上輸出條件下連續使用。

使用時，請將有效轉矩控制在「轉矩・轉速特性 (30 頁)」的連續使用範圍內。

負載轉動慣量

負載轉動慣量表示負載的慣量。負載轉動慣量越大，響應性越差。

伺服馬達容許的負載轉動慣量 (J_L) 的大小受限 (請參照「無減速機的伺服馬達的額定值 (29 頁)」)。該值為大致標準，會因伺服馬達的驅動條件而異。

確認驅動條件時，請使用本公司的「AC 伺服容量選型程式 SigmaJunmaSize+」。該程式可從本公司首頁 (<http://www.yaskawa.com.cn/>) 上免費下載。

在超過容許負載轉動慣量的情況下使用時，減速時會發生過電壓警報 (A.400)。此外，伺服單元內置再生電阻器時，會發生「再生過載警報 (A.320)」。

- 減小轉矩限制值。
- 減小減速曲率。
- 降低最高轉速。
- 採取以上措施後仍無法解除警報時，需要外置再生電阻器。

此外，400W 以下的伺服單元未內置再生電阻器。

內置再生電阻器時，部分再生驅動條件下仍會超過內置再生電阻器的容許損失容量 (W)。此時，需要外置再生電阻器。

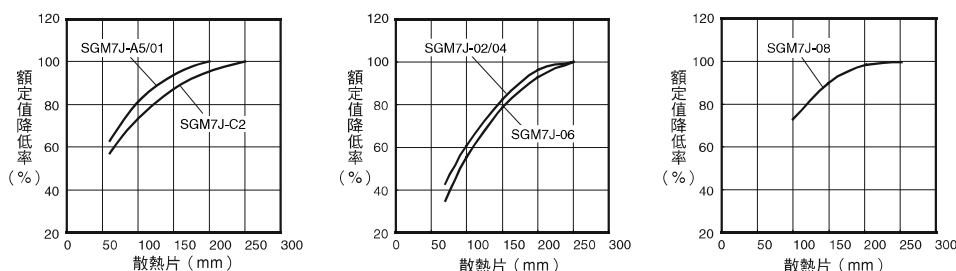
伺服馬達的散熱條件

伺服馬達的額定值為安裝在散熱片上、且環境溫度為 40°C 時的連續容許額定值。將伺服馬達安裝在小型裝置中時，伺服馬達的散熱面積減小，因此溫度可能會大幅上升。散熱片規格與額定值降低率之間的關係請參照下圖。
(注) 額定值降低率為平均轉速低於額定轉速時的情形。平均轉速超過額定轉速時，請向本公司銷售部門諮詢。



重要

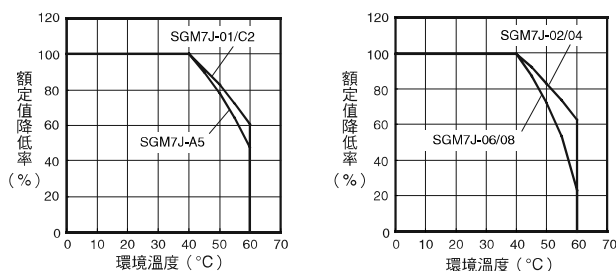
溫度上升值因散熱片（伺服馬達安裝部分）和裝置機箱的固定方法以及伺服馬達安裝部分的材質與轉速等而異。因此，請務必透過實際產品確認伺服馬達溫度。



在環境溫度超過 40°C 的情況下使用伺服馬達時

伺服馬達的額定值為環境溫度為 40°C 時的連續容許值。使用環境溫度超過 40°C 時（最大 60°C ），請參照下圖所示的額定值降低率使用。

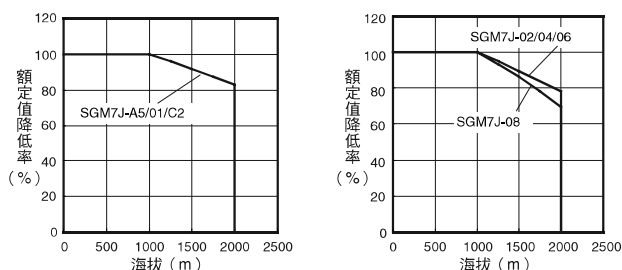
(注) 額定值降低率為平均轉速低於額定轉速時的情形。平均轉速超過額定轉速時，請向本公司銷售部門諮詢。



在海拔超過 1000m 的情況下使用伺服馬達時

伺服馬達的額定值表示海拔低於 1000m 時的連續容許值。在海拔超過 1000m 的情況下使用時（最高 2000m），空氣的散熱效果降低。因此，請參照下圖所示的額定值降低率使用。

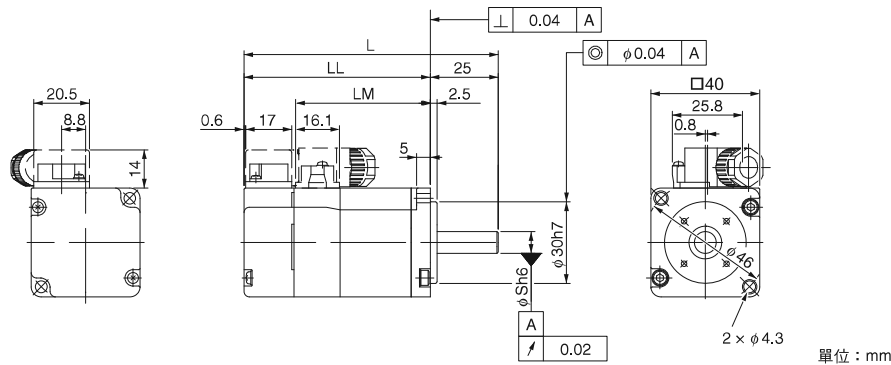
(注) 額定值降低率為平均轉速低於額定轉速時的情形。平均轉速超過額定轉速時，請向本公司銷售部門諮詢。



外形尺寸

無減速機的伺服馬達

◆ SGM7J-A5/01/C2

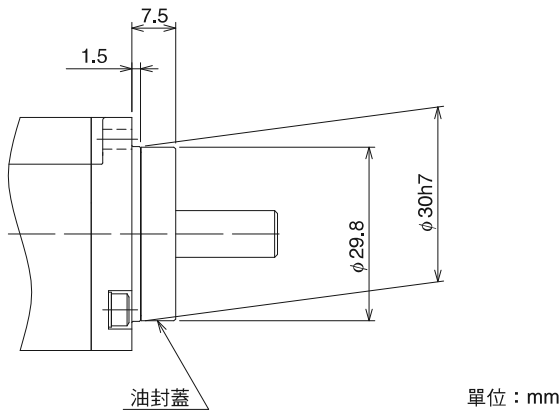


型號 SGM7J-	L	LL	LM	S	大致重量 [kg]
A5A□A2□	81.5 (122)	56.5 (97)	37.9	8	0.3 (0.6)
01A□A2□	93.5 (134)	68.5 (109)	49.9	8	0.4 (0.7)
C2A□A2□	105.5 (153.5)	80.5 (128.5)	61.9	8	0.5 (0.8)

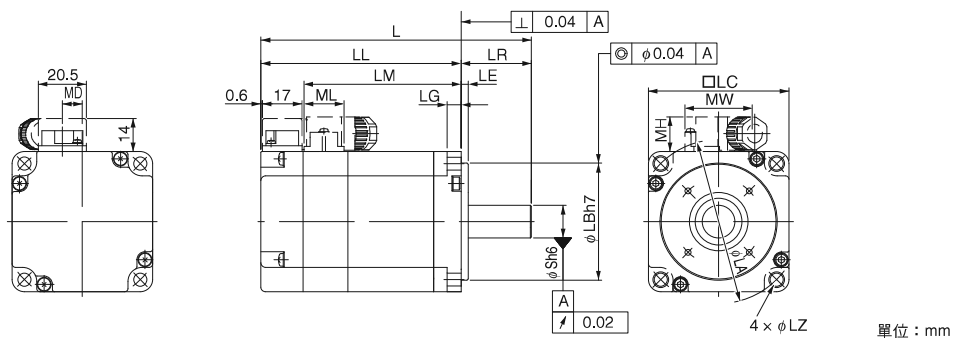
(注) 1. () 內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。
2. 關於軸端規格的詳情，請參照「軸端規格 (37 頁)」。

■ 選購品規格

- 帶油封



◆ SGM7J-02/04/06/08



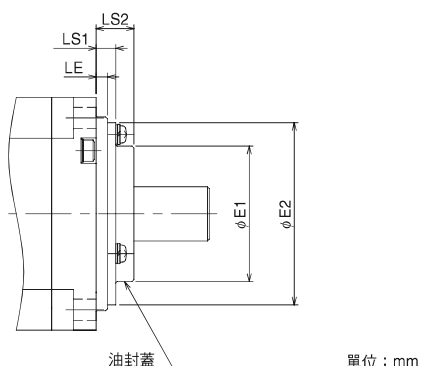
型號 SGM7J-	L	LL	LM	法蘭尺寸							S
				LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ	
02A□A2□	99.5 (140)	69.5 (110)	51.2	30	3	6	60	70	50	5.5	14
04A□A2□	115.5 (156)	85.5 (126)	67.2	30	3	6	60	70	50	5.5	14
06A□A2□	137.5 (191.5)	107.5 (161.5)	89.2	30	3	6	60	70	50	5.5	14
08A□A2□	137 (184)	97 (144)	78.5	40	3	8	80	90	70	7	19

型號 SGM7J-	MD	MW	MH	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。
2. 關於軸端規格的詳情，請參照「軸端規格 (37 頁)」。

■ 選購品規格

- 帶油封

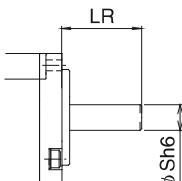
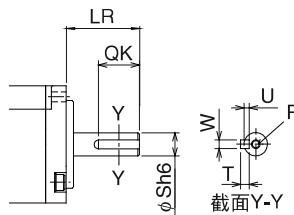
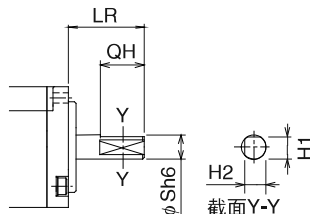


型號 SGM7J-	帶油封的尺寸			
	E1	E2	LS1	LS2
02A/04A/06A	35	47	5.2	10
08A	47	61	5.5	11

軸端規格

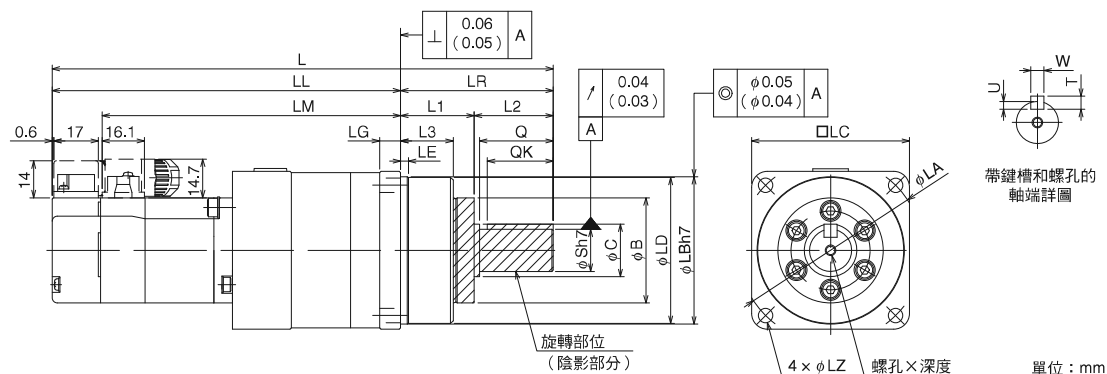
◆ SGM7J-□□□□□□□□

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）
B	帶雙面平面座

軸端規格詳圖		伺服馬達型號 SGM7J-						
		A5	01	C2	02	04	06	08
符號：2（直軸、無鍵槽）								
	LR	25		30		40		
	S	8		14		19		
符號：6（直軸、帶鍵槽、帶螺孔）								
	LR	25		30		40		
	QK	14		14		22		
	S	8		14		19		
	W	3		5		6		
	T	3		5		6		
	U	1.8		3		3.5		
	P	M3 × 6L		M5 × 8L		M6 × 10L		
符號：B（帶雙面平面座）								
	LR	25		30		40		
	QH	15		15		22		
	S	8		14		19		
	H1	7.5		13		18		
	H2	7.5		13		18		

帶減速機的伺服馬達

◆ SGM7J-A5/01/C2



型號 SGM7J-	減速比	L	LL	LM	法蘭面尺寸								
					LR	LE	LG	B	LD	LB	LC	LA	LZ
A5A□AH1	1/5	138 (178.5)	96 (136.5)	77.4	42	2.2	5	29	39.5	40	40	46	3.4
A5A□AH2	1/9												
A5A□AHC	1/21	147 (187.5)	105 (145.5)	86.4	58	2.5	8	40	55.5	56	60	70	5.5
A5A□AH7	1/33	178.5 (219)	120.5 (161)	101.9									
01A□AH1	1/5	150 (190.5)	108 (148.5)	89.4	42	2.2	5	29	39.5	40	40	46	3.4
01A□AHB	1/11	190.5 (231)	132.5 (173)	113.9	58	2.5	8	40	55.5	56	60	70	5.5
01A□AHC	1/21												
01A□AH7	1/33	215 (255.5)	135 (175.5)	116.4	80	7.5	10	59	84	85	90	105	9
C2A□AH1	1/5	162 (210)	120 (168)	101.4	42	2.2	5	29	39.5	40	40	46	3.4
C2A□AHB	1/11	202.5 (250.5)	144.5 (192.5)	125.9	58	2.5	8	40	55.5	56	60	70	5.5
C2A□AHC	1/21	227 (275)	147 (195)	128.4	80	7.5	10	59	84	85	90	105	9
C2A□AH7	1/33												

型號 SGM7J-	法蘭面尺寸			Q	C	S	螺孔×深度	鍵槽尺寸				大致重量 [kg]
	L1	L2	L3					QK	U	W	T	
A5A□AH1	22	20	14.6	-	-	10	M3×6L	15	2.5	4	4	0.6 (0.9)
A5A□AH2												0.7 (1.0)
A5A□AHC												1.3 (1.6)
A5A□AH7	28	30	20	28	20	16	M4×8L	25	3	5	5	0.7 (1.0)
01A□AH1	22	20	14.6	-	-	10	M3×6L	15	2.5	4	4	1.4 (1.7)
01A□AHB	28	30	20	28	20	16	M4×8L	25	3	5	5	2.8 (3.1)
01A□AHC												0.8 (1.1)
01A□AH7	36	44	26	42	32	25	M6×12L	36	4	8	7	1.5 (1.8)
C2A□AH1	22	20	14.6	-	-	10	M3×6L	15	2.5	4	4	2.9 (3.2)
C2A□AHB	28	30	20	28	20	16	M4×8L	25	3	5	5	
C2A□AHC	36	44	26	42	32	25	M6×12L	36	4	8	7	
C2A□AH7												

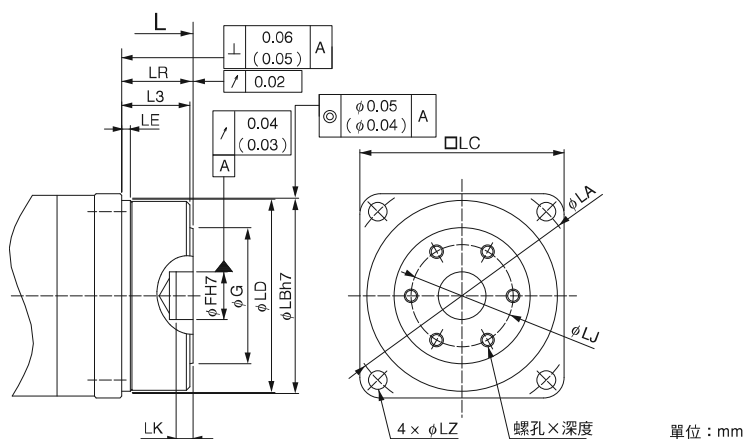
* 上表中記載了型號第 8 位「軸端符號=6 (直軸、帶鍵槽、帶螺孔)」的值。

無需鍵槽和螺孔時，請指定「軸端符號=2 (無鍵槽和螺孔)」。

(注) 1. () 內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。

2. 請注意，減速機的組合與 Σ-I/Σ-II/Σ-III 系列有所差異。

■ 法蘭輸出的詳情



(注) () 內的幾何公差為 LC=40 時的數值。

型號 SGM7J-	減速比	L	LR	LJ	F	G	LK	個數×螺孔×深度	大致重量 [kg]
A5A□AH10□	1/5	111	15	18	5	24	3	3 × M4 × 6L	0.6 (0.9)
A5A□AH20□	1/9	(151.5)							
A5A□AHC0□	1/21	120 (160.5)							
A5A□AH70□	1/33	141.5 (182)	21	30	14	40	5	6 × M4 × 7L	1.2 (1.5)
01A□AH10□	1/5	123 (163.5)	15	18	5	24	3	3 × M4 × 6L	0.7 (1.0)
01A□AHB0□	1/11	153.5 (194)	21	30	14	40	5	3 × M4 × 7L	1.3 (1.6)
01A□AHC0□	1/21								
01A□AH70□	1/33	162 (202.5)	27	45	24	59		6 × M6 × 10L	2.4 (2.7)
C2A□AH10□	1/5	135 (183)	15	18	5	24	3	3 × M4 × 6L	0.8 (1.1)
C2A□AHB0□	1/11	165.5 (213.5)	21	30	14	40	5	6 × M4 × 7L	1.4 (1.7)
C2A□AHC0□	1/21	174	27	45	24	59	5	6 × M6 × 10L	2.5 (2.8)
C2A□AH70□	1/33	(222)							

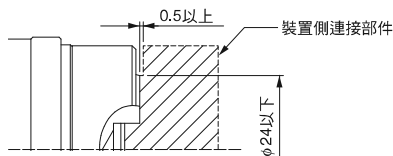
(注) 1. () 內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。

2. 其他尺寸與上一頁表中的尺寸相同。

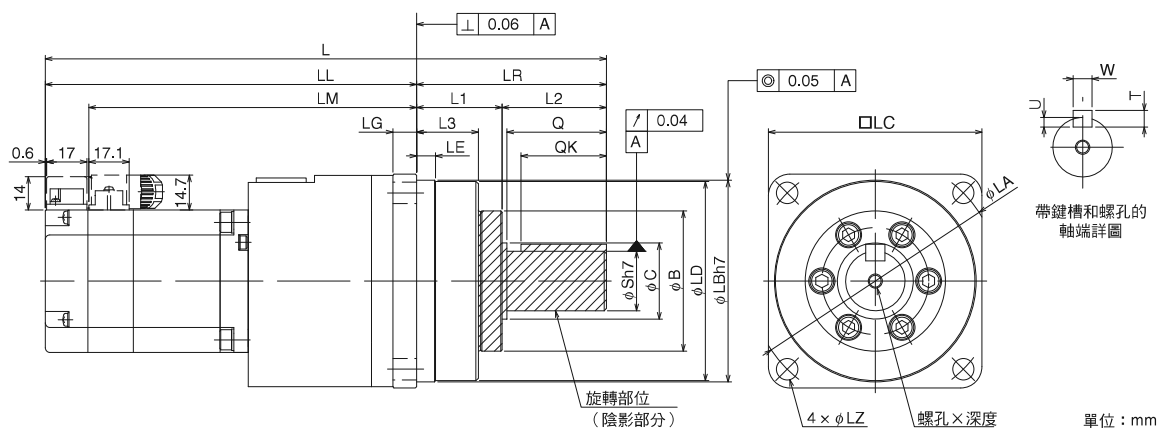


重要

關於減速機法蘭角 (□LC) 為 40mm 的法蘭輸型，為確保減速機油封和裝置側連接零件的間隙，建議按照下圖的尺寸進行設計。



◆ SGM7J-02/04/06



型號 SGM7J-	減速比	L	LL	LM	法蘭面尺寸								
					LR	LE	LG	B	LD	LB	LC	LA	LZ
02A□AH1	1/5	191.5	133.5	115.2	58	2.5	8	40	55.5	56	60	70	5.5
02A□AH2	1/11	(232)	(174)										
02A□AHC	1/21	220.5	140.5	122.2	80	7.5	10	59	84	85	90	105	9
02A□AH7	1/33	(261)	(181)										
04A□AH1	1/5	207.5	149.5	131.2	58	2.5	8	40	55.5	56	60	70	5.5
04A□AHB	1/11	236.5	156.5	138.2	80	7.5	10	59	84	85	90	105	9
04A□AHC	1/21	(277)	(197)										
04A□AH7	1/33	322.5	189.5	171.2	133	12.5	13	84	114	115	120	135	11
		(363)	(230)										
06A□AH1	1/5	258.5	178.5	160.2	80	7.5	10	59	84	85	90	105	9
06A□AHB	1/11	(312.5)	(232.5)										
06A□AHC	1/21	344.5	211.5	193.2	133	12.5	13	84	114	115	120	135	11
06A□AH7	1/33	(398.5)	(265.5)										

型號 SGM7J-	法蘭面尺寸			Q	C	S	螺孔×深度	鍵槽尺寸				大致重量 [kg]
	L1	L2	L3					QK	U	W	T	
02A□AH1	28	30	20	28	20	16	M4 × 8L	25	3	5	5	1.8 (2.4)
02A□AH2												1.9 (2.5)
02A□AHC	36	44	26	42	32	25	M6 × 12L	36	4	8	7	3.7 (4.3)
02A□AH7												
04A□AH1	28	30	20	28	20	16	M4 × 8L	25	3	5	5	2.1 (2.7)
04A□AHB	36	44	26	42	32	25	M6 × 12L	36	4	8	7	4.0 (4.6)
04A□AHC												
04A□AH7	48	85	33	82	44	40	M10 × 20L	70	5	12	8	8.6 (9.2)
06A□AH1	36	44	26	42	32	25	M6 × 12L	36	4	8	7	4.3 (4.9)
06A□AHB												4.5 (5.1)
06A□AHC	48	85	33	82	44	40	M10 × 20L	70	5	12	8	9.1 (9.7)
06A□AH7												

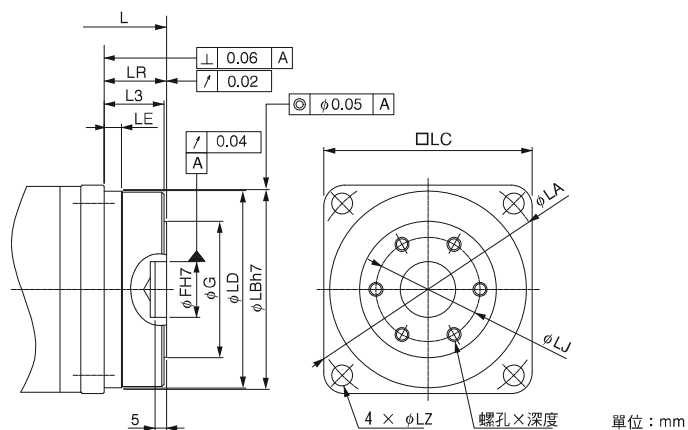
* 上表中記載了型號第 8 位「軸端符號=6 (直軸、帶鍵槽、帶螺孔)」的值。

無需鍵槽和螺孔時，請指定「軸端符號=2 (無鍵槽和螺孔)」。

(注) 1. () 內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。

2. 請注意，減速機的組合與 Σ-I/Σ-II/Σ-III 系列有所差異。

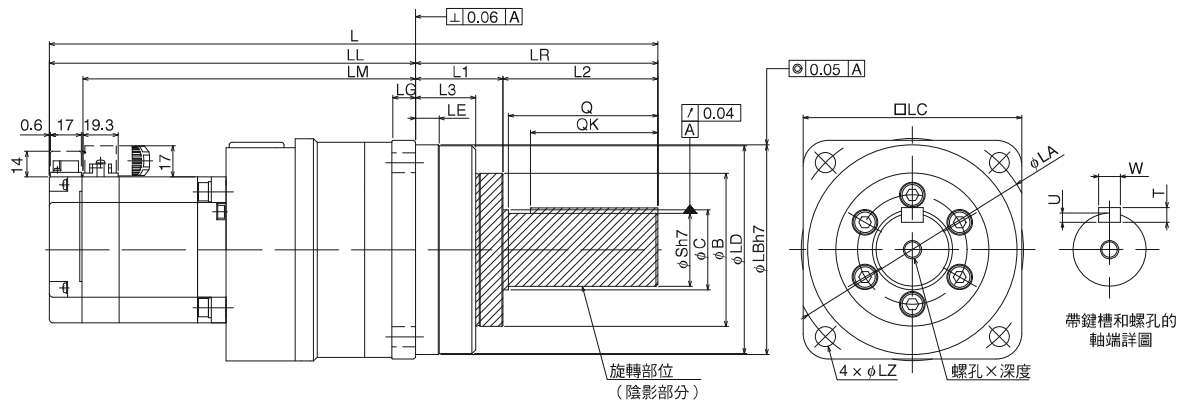
■ 法蘭輸出的詳情



型號 SGM7J-	減速比	L	LR	LJ	F	G	個數×螺孔×深度	大致重量 [kg]
02A□AH10□	1/5	154.5 (195)	21	30	14	40	6 × M4 × 7L	1.7 (2.3)
02A□AH20□	1/11							1.8 (2.4)
02A□AHC0□	1/21	167.5 (208)	27	45	24	59	6 × M6 × 10L	3.3 (3.9)
02A□AH70□	1/33							
04A□AH10□	1/5	170.5 (211)	21	30	14	40	6 × M4 × 7L	2.0 (2.6)
04A□AHB0□	1/11	183.5 (224)	27	45	24	59	6 × M6 × 10L	3.6 (4.2)
04A□AHC0□	1/21							
04A□AH70□	1/33	224.5 (265)	35	60	32	84	6 × M8 × 12L	7.2 (7.8)
06A□AH10□	1/5	205.5 (259.5)	27	45	24	59	6 × M6 × 10L	3.9 (4.5)
06A□AHB0□	1/11							4.1 (4.7)
06A□AHC0□	1/21	246.5 (300.5)	35	60	32	84	6 × M8 × 12L	7.7 (8.3)
06A□AH70□	1/33							

(注) 1. () 內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。
2. 其他尺寸與上一頁表中的尺寸相同。

◆ SGM7J-08



單位：mm

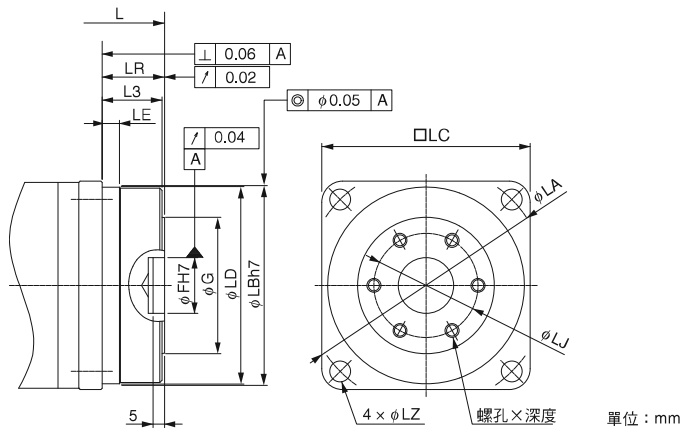
型號 SGM7J-	減速比	L	LL	LM	法蘭面尺寸								
					LR	LE	LG	B	LD	LB	LC	LA	LZ
08A□AH1	1/5	255	175	156.5	80	7.5	10	59	84	85	90	105	9
08A□AHB	1/11	(302)	(222)										
08A□AHC	1/21	334	201	182.5	133	12.5	13	84	114	115	120	135	11
08A□AH7	1/33	(381)	(248)										

型號 SGM7J-	法蘭面尺寸			Q	C	S	螺孔×深度	鍵槽尺寸				大致重量 [kg]
	L1	L2	L3					QK	U	W	T	
08A□AH1	36	44	26	42	32	25	M6 × 12L	36	4	8	7	5.1 (5.7)
08A□AHB												5.3 (5.9)
08A□AHC	48	85	33	82	44	40	M10 × 20L	70	5	12	8	10 (10.6)
08A□AH7												

* 上表中記載了型號第 8 位「軸端符號 =6 (直軸、帶鍵槽、帶螺孔)」的值。
無需鍵槽和螺孔時，請指定「軸端記號 =2 (無鍵槽和螺孔)」。

(注) 1. () 內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。
2. 請注意，減速機的組合與 Σ-I/Σ-II/Σ-III 系列有所差異。

■ 法蘭輸出的詳情



型號 SGM7J-	減速比	L	LR	LJ	F	G	個數×螺孔×深度	大致重量 [kg]
08A□AH101	1/5	202 (249)	27	45	24	59	6 × M6 × 10L	4.7 (5.3)
08A□AHB01	1/11							4.9 (5.5)
08A□AHC01	1/21	236 (283)	35	60	32	84	6 × M8 × 12L	8.6 (9.2)
08A□AH701	1/33							

(注) 1. () 內為帶固定制動器的伺服馬達的數值。
2. 其他尺寸與上一頁表中的尺寸相同。