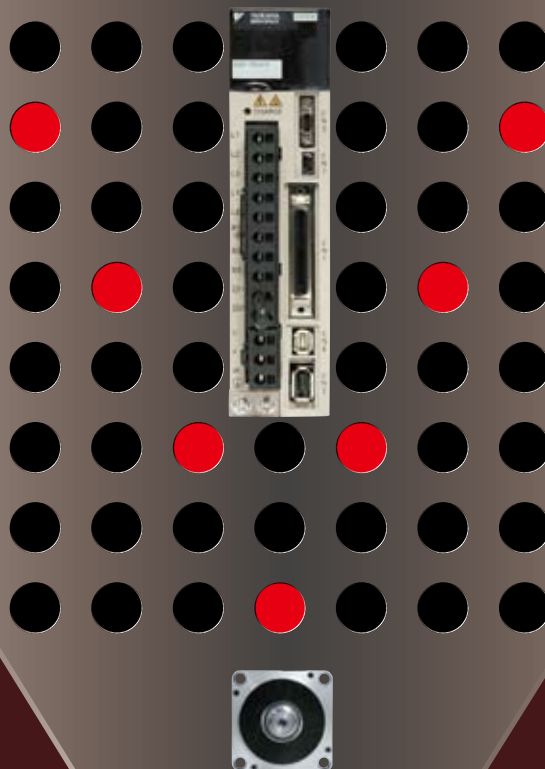


AC伺服驅動 Σ -V系列綜合型錄

一機在手，別無所求！ Σ -V系列伺服



通過ISO9001國際質量管理體系認證和ISO14001國際環境管理體系認證。



JQA-0422



JQA-EM0202

JQA-EM0924

◆旋轉型伺服馬達和伺服驅動器的組合

旋轉型伺服馬達型號		容量	伺服驅動器型號 SGDⅤ-□□□□			
			單相AC100V	三相AC200V	三相AC400V	
SGMJⅤ型 (中慣量 小容量) 3000min ⁻¹	SGMJⅤ-A5A	50W	R70F	R70A* ¹	—	
	SGMJⅤ-01A	100W	R90F	R90A* ¹		
	SGMJⅤ-C2A	150W	2R1F	1R6A* ¹		
	SGMJⅤ-02A	200W	2R1F	1R6A* ¹		
	SGMJⅤ-04A	400W	2R8F	2R8A* ¹		
	SGMJⅤ-06A	600W	—	5R5A* ¹		
	SGMJⅤ-08A	750W	—	5R5A* ¹		
SGMAⅤ型 (低慣量 小容量) 3000min ⁻¹	SGMAⅤ-A5A	50W	R70F	R70A* ¹	—	
	SGMAⅤ-01A	100W	R90F	R90A* ¹		
	SGMAⅤ-C2A	150W	2R1F	1R6A* ¹		
	SGMAⅤ-02A	200W				
	SGMAⅤ-04A	400W	2R8F	2R8A* ¹		
	SGMAⅤ-06A	550W	—	5R5A* ¹		
	SGMAⅤ-08A	750W		120A* ²		
SGMAⅤ-10A	1kW					
SGMPS型 (中慣量 小容量、 扁平型) 3000min ⁻¹	SGMPS-01A	100W	R90F	R90A* ¹	—	
	SGMPS-02A	200W	2R1F	2R8A* ¹		
	SGMPS-04A	400W	2R8F			
	SGMPS-08A	750W	—	5R5A* ¹		
	SGMPS-15A	1.5kW		120A* ²		
SGMSⅤ型 (低慣量 中容量) 3000min ⁻¹	SGMSⅤ-10A	1.0kW	—	7R6A	—	
	SGMSⅤ-15A	1.5kW		120A		
	SGMSⅤ-20A	2.0kW		180A		
	SGMSⅤ-25A	2.5kW		200A		
	SGMSⅤ-30A	3.0kW				
	SGMSⅤ-40A	4.0kW		330A		
	SGMSⅤ-50A	5.0kW				
	SGMSⅤ-70A	7.0kW	—	550A	3R5D	
	SGMSⅤ-10D	1.0kW		—	—	5R4D
	SGMSⅤ-15D	1.5kW				8R4D
	SGMSⅤ-20D	2.0kW				120D
	SGMSⅤ-25D	2.5kW				
	SGMSⅤ-30D	3.0kW				170D
	SGMSⅤ-40D	4.0kW				
	SGMSⅤ-50D	5.0kW				
	SGMGⅤ型 (中慣量 中容量) 1500min ⁻¹	SGMGⅤ-03A		300W	—	3R8A
		SGMGⅤ-05A	450W	7R6A		
SGMGⅤ-09A		850W	120A			
SGMGⅤ-13A		1.3kW	180A			
SGMGⅤ-20A		1.8kW	330A/200A* ³			
SGMGⅤ-30A		2.9kW				
SGMGⅤ-44A		4.4kW	330A			
SGMGⅤ-55A		5.5kW	470A			
SGMGⅤ-75A		7.5kW	550A			
SGMGⅤ-1AA		11kW	590A			
SGMGⅤ-1EA		15kW	780A			
SGMGⅤ-03D		300W	—	—	1R9D	
SGMGⅤ-05D		450W			3R5D	
SGMGⅤ-09D		850W			5R4D	
SGMGⅤ-13D		1.3kW			8R4D	
SGMGⅤ-20D		1.8kW			120D	
SGMGⅤ-30D		2.9kW			170D	
SGMGⅤ-44D		4.4kW			210D	
SGMGⅤ-55D		5.5kW			260D	
SGMGⅤ-75D		7.5kW			280D	
SGMGⅤ-1AD		11kW			370D	
SGMGⅤ-1ED		15kW				

*1：可使用單相及三相輸入。

*2：也生產單相 AC200V(型號 SGD V-120A□□A008000)。

*3：將伺服驅動器 SGD V-200A 型和伺服馬達 SGMGV-30A 型組合使用時，請使用右表中的降低額定值。

伺服驅動器型號	SGDV-200A	降低額定值	額定
額定電流	Arms	19.6	23.8
額定轉矩	N · m	15.1	18.6
容許負載轉動慣量		3 倍	5 倍

旋轉型伺服馬達

SGMJV 型



型號的判別方法

● 不帶減速機

SGMJV - 01 A D A 2 1

Σ-V系列
伺服馬達
SGMJV 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
3	20bit 絕對值 (標準)
D	20bit 增量型 (標準)
A	13bit 增量型 (標準)

第 5 位 設計順序

符號	規格
A	標準

第 6 位 軸端

符號	規格
2	直軸、不帶鍵槽 (標準)
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔 (選配)
B	帶兩面平面座 (選配)

第 7 位 選配

符號	規格
1	不帶選配
C	帶保持煞車器 (DC24V)
E	帶油封、帶保持煞車器 (DC24V)
S	帶油封

額定值和規格

額定時間：連續	耐熱等級：B
振動等級：V15	絕緣耐壓：AC1500V 1分鐘
絕緣電阻：DC500V，10MΩ以上	保護方式：全封閉自冷式 IP65 (軸貫通部分除外)
使用環境溫度：0 ~ 40°C	使用環境濕度：20 ~ 80% (不得結露)
激磁方式：永磁式	連接方式：直接連接
安裝方式：法蘭式	旋轉方向：正轉指令下從負載側看時為逆時針方向 (CCW) 旋轉

電壓		200V						
伺服馬達型號 SGMJV-□□□□		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
瞬時最大轉矩 *1	N·m	0.557	1.11	1.67	2.23	4.46	6.69	8.36
額定電流 *1	Arms	0.61	0.84	1.6	1.6	2.7	4.2	4.7
瞬時最大電流 *1	Arms	2.1	2.9	5.7	5.8	9.3	14.9	16.9
額定轉速 *1	min ⁻¹	3000						
最高轉速 *1	min ⁻¹	6000						
轉矩常數	N·m/Arms	0.285	0.413	0.327	0.435	0.512	0.505	0.544
轉子轉動慣量	×10 ⁻⁴ kg·m ²	0.0414 (0.0561)	0.0665 (0.0812)	0.0883 (0.103)	0.259 (0.323)	0.442 (0.506)	0.667 (0.744)	1.57 (1.74)
額定功率變化率 *1	kW/s	6.11	15.2	25.8	15.7	36.5	54.7	36.3
額定角加速度 *1	rad/s ²	38400	47800	54100	24600	28800	28600	15200
配套伺服驅動器	SGDV-□□□□	R70□	R90□	1R6A，2R1F	1R6A，2R1F	2R8□	5R5A	5R5A

*1：這些項目及轉矩－轉速特性值是與 SGDV 型伺服驅動器組合後運轉時，電樞線圈溫度為 100°C 時的值。其它是在 20°C 時的值。

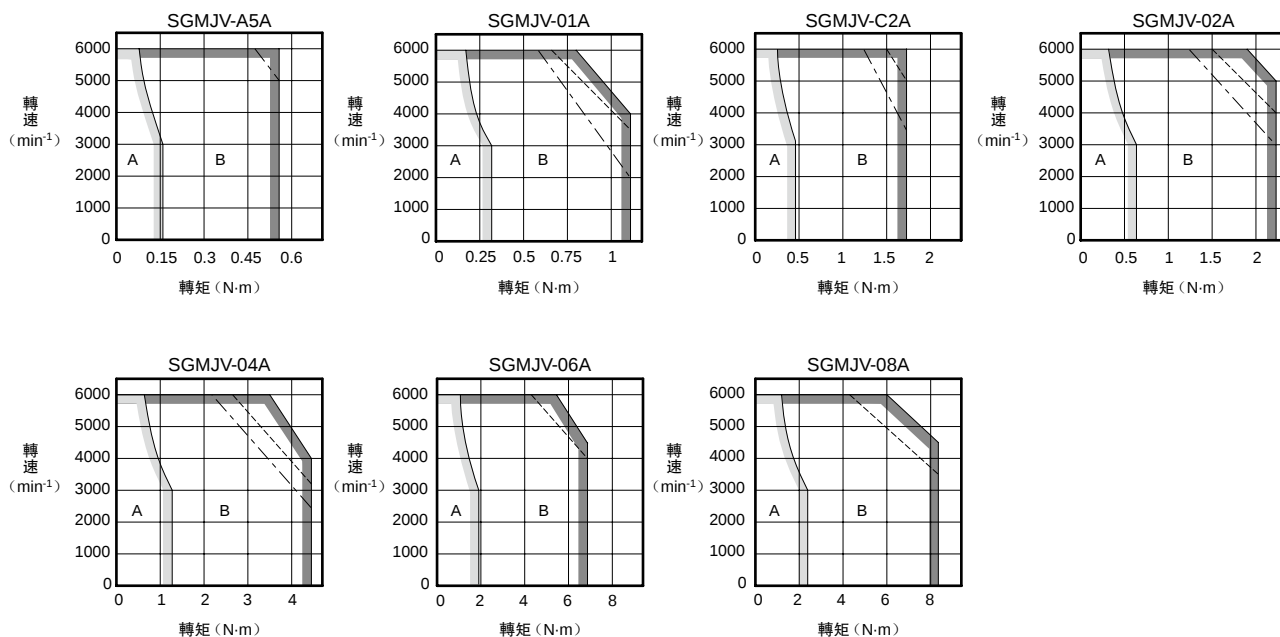
*2：額定轉矩表示安裝在下述尺寸的鋁製散熱片上且在環境溫度為 40°C 時的連續容許轉矩值。

SGMJV-A5A, -01A 型：200×200×6mm

SGMJV-C2A, -02A, -04A, -06A, -08A 型：250×250×6mm

(註) () 內的數值為帶保持煞車器馬達的值。

● 轉矩－轉速特性 A：連續使用區域 B：反覆使用區域



(註) 1 反覆使用區域的特性會因電源電壓而變動。

實線表示三相 200V、單相 230V 輸入時的特性；虛線表示單相 200V 輸入時的特性；點劃線表示單相 100V 輸入時的特性。

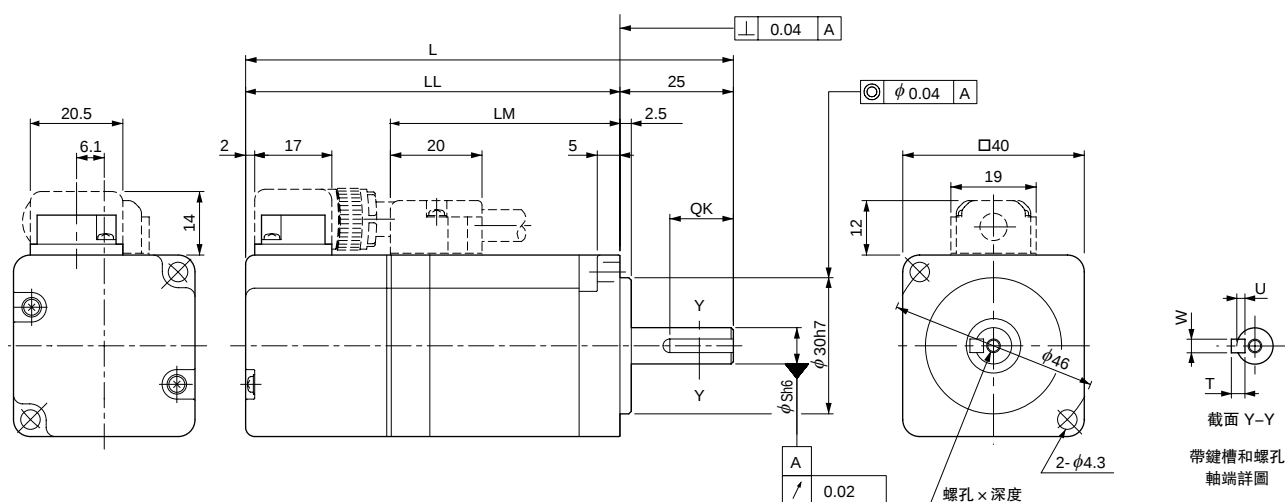
但 SGMJV-A5A 的三相 200V 和單相 200V 輸入特性相同。

2 若有效轉矩在額定轉矩以內，則可在反覆使用區域內使用。

3 對於超過 20m 的伺服馬達主回路信號線，其電壓降會增大，反覆使用區域會變窄，敬請注意。

外形尺寸 mm

(1) 50 ~ 150W

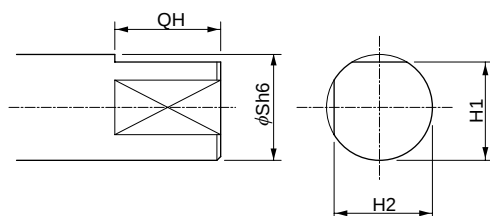


型號 SGMJV-	L	LL	LM	S	螺孔 × 深度	鍵槽尺寸				大致質量 kg
						QK	U	W	T	
A5A□A21 (A5A□A2C)	94 (139)	69 (114)	37	8	不帶螺孔	不帶鍵槽				0.3 (0.6)
A5A□A61 (A5A□A6C)					M3×6L	14	1.8	3	3	
01A□A21 (01A□A2C)	107.5 (152.5)	82.5 (127.5)	50.5	8	不帶螺孔	不帶鍵槽				0.4 (0.7)
01A□A61 (01A□A6C)					M3×6L	14	1.8	3	3	
C2A□A21 (C2A□A2C)	119.5 (164.5)	94.5 (139.5)	62.5	8	不帶螺孔	不帶鍵槽				0.5 (0.8)
C2A□A61 (C2A□A6C)					M3×6L	14	1.8	3	3	

(註) () 內的數值為帶保持煞車器馬達的型號及數值。

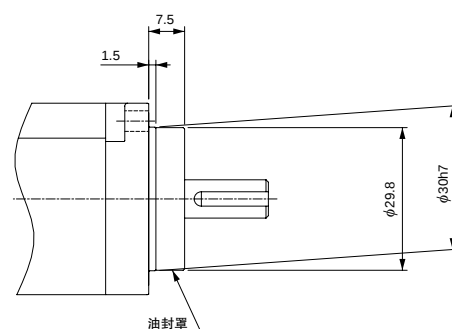
< 上述以外的軸端、選配規格 >

●帶兩面平面座



型號 SGMJV-	帶兩面平面座時的尺寸 mm			
	QH	S	H1	H2
A5A□AB□	15	8	7.5	7.5
01A□AB□				
C2A□AB□				

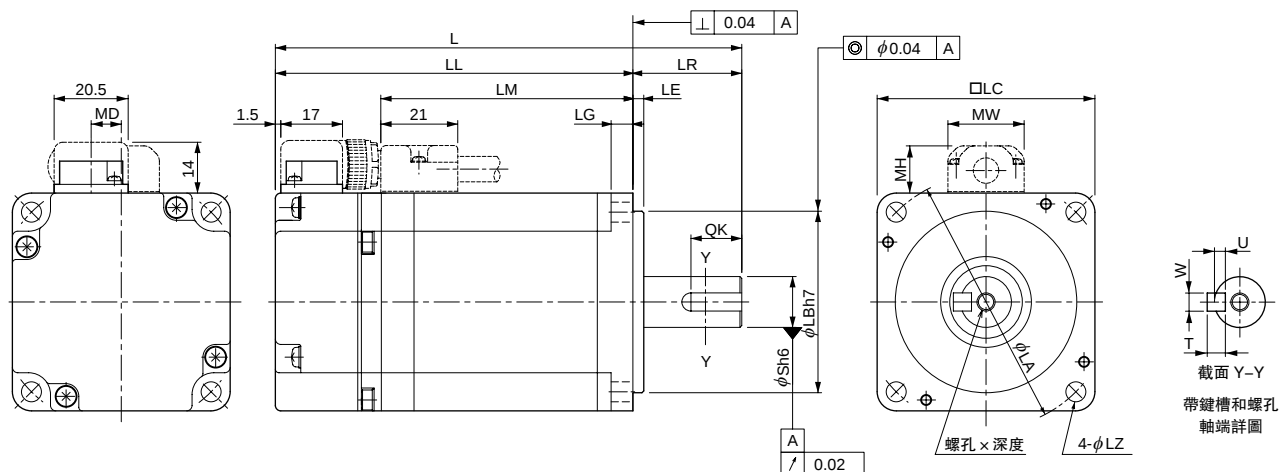
●帶油封



(註) 型號的第7位是“S”或“E”。
鍵槽尺寸同上表。

外形尺寸 mm

(2) 200 ~ 750W

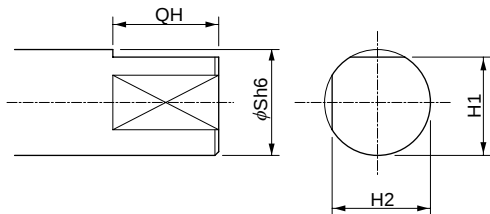


型號 SGMJV-	L	LL	LM	法蘭面尺寸								S	螺孔 × 深度	鍵槽尺寸				MD	MW	MH	大致質量 kg
				LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ	QK			U	W	T					
02A□A21 (02A□A2C)	110 (150)	80 (120)	51	30	3	6	60	70	50	5.5	14	不帶螺孔	不帶鍵槽				8.3	21	13	0.9 (1.5)	
02A□A61 (02A□A6C)												M5 × 8L	14	3	5	5					
04A□A21 (04A□A2C)	128.5 (168.5)	98.5 (138.5)	69.5	30	3	6	60	70	50	5.5	14	不帶螺孔	不帶鍵槽				8.3	21	13	1.3 (1.9)	
04A□A61 (04A□A6C)												M5 × 8L	14	3	5	5					
06A□A21 (06A□A2C)	154.5 (200.5)	124.5 (170.5)	95.5	30	3	6	60	70	50	5.5	14	不帶螺孔	不帶鍵槽				8.3	21	13	1.7 (2.4)	
06A□A61 (06A□A6C)												M5 × 8L	14	3	5	5					
08A□A21 (08A□A2C)	155 (200)	115 (160)	85	40	3	8	80	90	70	7	19	不帶螺孔	不帶鍵槽				13.8	27	15	2.7 (3.6)	
08A□A61 (08A□A6C)												M6 × 10L	22	3.5	6	6					

(註) () 內的數值為帶保持煞車器馬達的型號及數值。

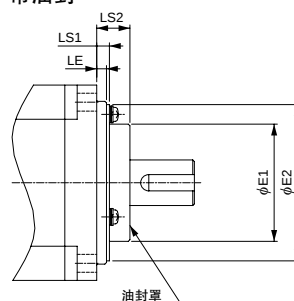
< 上述以外的軸端、選配規格 >

●帶兩面平面座



型號 SGMJV-	帶兩面平面座時的尺寸 mm			
	QH	S	H1	H2
02A□AB□	15	14	13	13
04A□AB□				
06A□AB□				
08A□AB□	22	19	18	18

●帶油封



型號 SGMJV-	帶油封尺寸 mm			
	E1	E2	LS1	LS2
02A, 04A, 06A	36	47	6.7	10
08A	49	66	5.5	11

(註) 型號的第7位是“S”或“E”。
鍵槽尺寸同上表。

旋轉型伺服馬達

SGMGV 型



型號的判別方法

SGMGV - 03 A D A 2 1

Σ-V系列
伺服馬達
SGMGV 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

符號	規格
03	300W
05	450W
09	850W
13	1.3kW
20	1.8kW
30	2.9kW
44	4.4kW
55	5.5kW
75	7.5kW
1A	11kW
1E	15kW

第3位 電源電壓

符號	規格
A	AC200V
D	AC400V

第4位 串列編碼器

符號	規格
3	20bit 絕對值型 (標準)
D	20bit 增量型 (標準)

第5位 設計順序

符號	規格
A	標準

第6位 軸端

符號	規格
2	直軸、不帶鍵槽 (標準)
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔 (選配)

第7位 選配

符號	規格
1	不帶選配
B	帶保持煞車器 (DC90V)
C	帶保持煞車器 (DC24V)
D	帶油封、帶保持煞車器 (DC90V)
E	帶油封、帶保持煞車器 (DC24V)
S	帶油封

額定值和規格

額定時間：連續	耐熱等級：F
振動等級：V15	絕緣耐壓：AC1500V 1分鐘(200V級)
絕緣電阻：DC500V，10MΩ以上	AC1800V 1分鐘(400V級)
使用環境溫度：0 ~ 40°C	保護方式：全封閉自冷式IP67(軸貫通部分除外)
激磁方式：永磁式	使用環境濕度：20 ~ 80%(不得結露)
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看時為逆時針方向(CCW)旋轉

200V 級

伺服馬達型號 SGMGV-□□□□		03A	05A	09A	13A	20A	30A	44A	55A	75A	1AA	1EA
額定輸出 *1	kW	0.3	0.45	0.85	1.3	1.8	2.9 2.4*2	4.4	5.5	7.5	11	15
額定轉矩 *1	N·m	1.96	2.86	5.39	8.34	11.5	18.6 15.1*2	28.4	35.0	48.0	70.0	95.4
瞬時最大轉矩 *1	N·m	5.88	8.92	13.8	23.3	28.7	45.1	71.1	87.6	119	175	224
額定電流 *1	Arms	2.8	3.8	6.9	10.7	16.7	23.8 19.6*2	32.8	42.1	54.7	58.6	78
瞬時最大電流 *1	Arms	8	11	17	28	42	56	84	110	130	140	170
額定轉速 *1	min ⁻¹	1500										
最高轉速 *1	min ⁻¹	3000									2000	
轉矩常數	N·m/Arms	0.776	0.854	0.859	0.891	0.748	0.848	0.934	0.871	0.957	1.32	1.37
轉子轉動慣量	×10 ⁻⁴ kg·m ²	2.48 (2.73)	3.33 (3.58)	13.9 (16)	19.9 (22)	26 (28.1)	46 (54.5)	67.5 (76.0)	89.0 (97.5)	125 (134)	242 (261)	303 (341)
額定功率變化率 *1	kW/s	15.5 (14.1)	24.6 (22.8)	20.9 (18.2)	35.0 (31.6)	50.9 (47.1)	75.2 (63.5)	119 (106)	138 (126)	184 (172)	202 (188)	300 (283)
額定角加速度 *1	rad/s ²	7900 (7180)	8590 (7990)	3880 (3370)	4190 (3790)	4420 (4090)	4040 (3410)	4210 (3740)	3930 (3590)	3840 (3580)	2890 (2680)	3150 (2960)
配套伺服驅動器	SGDV-□□□□	3R8A	3R8A	7R6A	120A	180A	330A 200A*2	330A	470A	550A	590A	780A

*1：這些項目及轉矩-轉速特性值是與SGDV型伺服驅動器組合後運轉時，電樞線圈溫度為20°C時的值。

*2：SGDV-200A型伺服驅動器與SGMGV-30A型馬達組合時，請按下行的降低額定值使用。

(註)1 ()內的數值為帶保持煞車器馬達的值。

2 作為冷卻條件，本特性為安裝下列散熱片時的值。

SGMGV-03A/-05A	：250×250×6mm(鋁製)
SGMGV-09A/-13A/-20A	：400×400×20mm(鐵製)
SGMGV-30A/-44A/-55A/-75A	：550×550×30mm(鐵製)
SGMGV-1AA/-1EA	：650×650×35mm(鐵製)

400V 級

伺服馬達型號 SGMGV-□□□□		03D	05D	09D	13D	20D	30D	44D	55D	75D	1AD	1ED
額定輸出 *	kW	0.3	0.45	0.85	1.3	1.8	2.9	4.4	5.5	7.5	11	15
額定轉矩 *	N·m	1.96	2.86	5.39	8.34	11.5	18.6	28.4	35.0	48.0	70.0	95.4
瞬時最大轉矩 *	N·m	5.88	8.92	13.8	23.3	28.7	45.1	71.1	87.6	119	175	224
額定電流 *	Arms	1.4	1.9	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7	28.1	37.2
瞬時最大電流 *	Arms	4	5.5	8.5	14	20	28	40.5	52	65	70	85
額定轉速 *	min ⁻¹	1500										
最高轉速 *	min ⁻¹	3000									2000	
轉矩常數	N·m/Arms	1.55	1.71	1.72	1.78	1.50	1.70	1.93	1.80	1.92	2.64	2.74
轉子轉動慣量	×10 ⁻⁴ kg·m ²	2.48 (2.73)	3.33 (3.58)	13.9 (16)	19.9 (22)	26 (28.1)	46 (54.5)	67.5 (76.0)	89.0 (97.5)	125 (134)	242 (261)	303 (341)
額定功率變化率 *	kW/s	15.5 (14.1)	24.6 (22.8)	20.9 (18.2)	35.0 (31.6)	50.9 (47.1)	75.2 (63.5)	119 (106)	138 (126)	184 (172)	202 (188)	300 (283)
額定角加速度 *	rad/s ²	7900 (7180)	8590 (7990)	3880 (3370)	4190 (3790)	4420 (4090)	4040 (3410)	4210 (3740)	3930 (3590)	3840 (3580)	2890 (2680)	3150 (2960)
配套伺服驅動器	SGDV-□□□□	1R9D	1R9D	3R5D	5R4D	8R4D	120D	170D	210D	260D	280D	370D

*：這些項目及轉矩-轉速特性值是與SGDV型伺服驅動器組合後運轉時，電樞線圈溫度為20°C時的值。

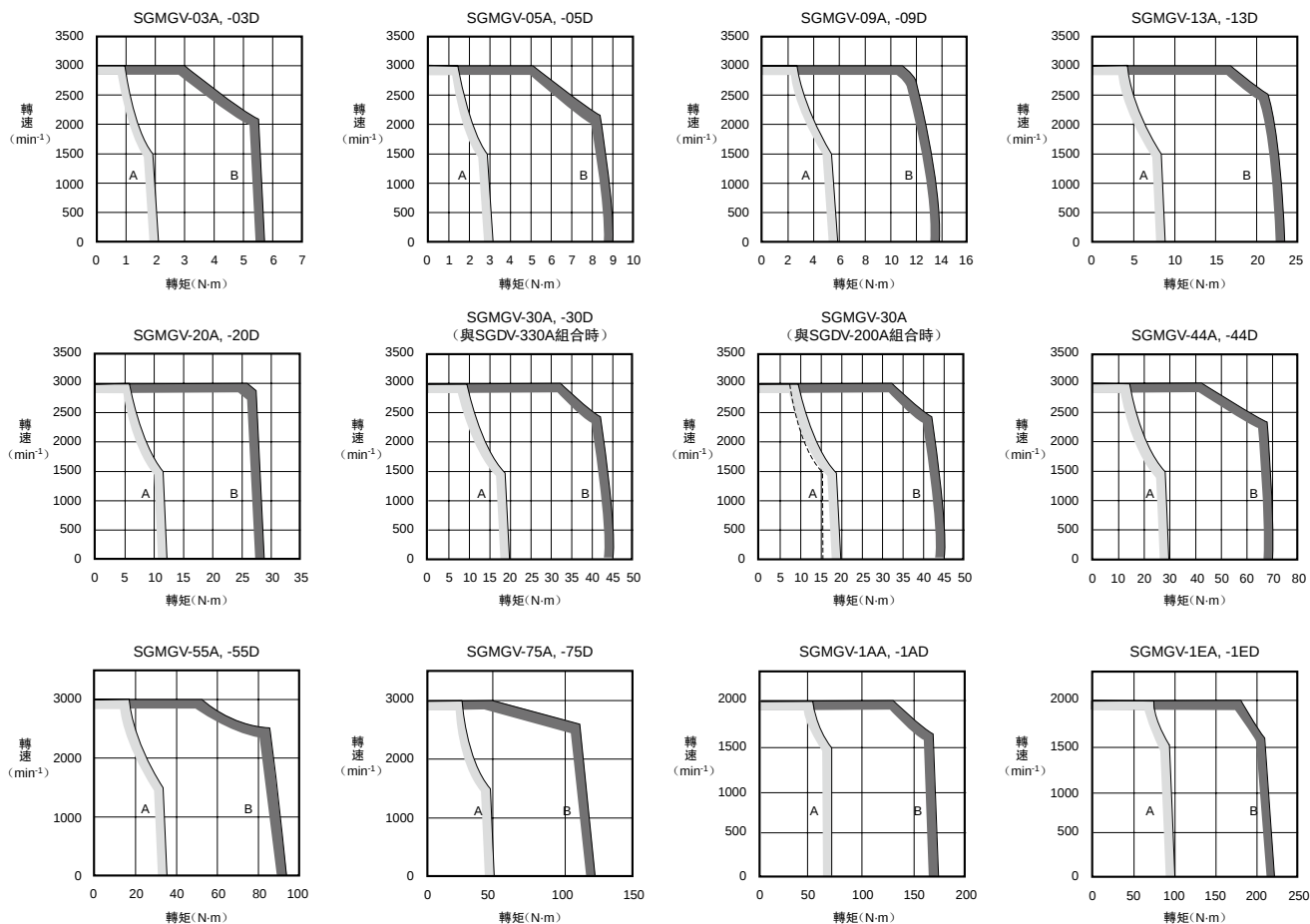
(註)1 ()內的數值為帶保持煞車器馬達的值。

2 作為冷卻條件，本特性為安裝下列散熱片時的值。

SGMGV-03D/-05D	：250×250×6mm(鋁製)
SGMGV-09D/-13D/-20D	：400×400×20mm(鐵製)
SGMGV-30D/-44D/-55D/-75D	：550×550×30mm(鐵製)
SGMGV-1AD/-1ED	：650×650×35mm(鐵製)

額定值和規格

●轉矩 - 轉速特性 (電壓 200V/400V) A: 連續使用區域 B: 反覆使用區域



(註) 1 若有效轉矩小於額定轉矩值，則可在反覆使用區域內使用。
2 對於超過20m的伺服馬達主回路信號線，其電壓降會增大，反覆使用區域會變窄，敬請注意。

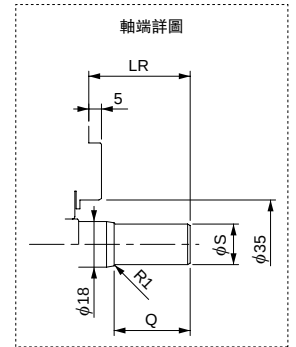
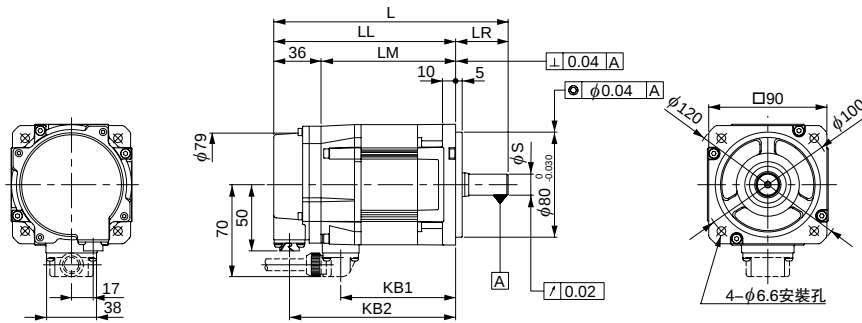
●保持煞車器的電氣規格

伺服馬達型號	伺服馬達 額定輸出 kW	保持煞車器規格				
		保持轉矩 N·m	額定電壓DC24V		額定電壓DC90V	
			容量 W	額定電流 A (20°C時)	容量 W	額定電流 A (20°C時)
SGMGV-03	0.3	4.5	10	0.42	10	0.11
SGMGV-05	0.45	4.5	10	0.42	10	0.11
SGMGV-09	0.85	12.7	10	0.41	10	0.11
SGMGV-13	1.3	19.6	10	0.41	10	0.11
SGMGV-20	1.8	19.6	10	0.41	10	0.11
SGMGV-30	2.9	43.1	18.5	0.77	18.5	0.21
SGMGV-44	4.4	43.1	18.5	0.77	18.5	0.21
SGMGV-55	5.5	72.6	25	1.05	25	0.28
SGMGV-75	7.5	72.6	25	1.05	25	0.28
SGMGV-1A	11	84.3	32	1.33	32	0.36
SGMGV-1E	15	114.6	35	1.46	35	0.39

(註) 1 保持煞車器不能用於煞車。
2 保持煞車器打開時間和保持煞車器動作時間因放電回路而異。使用時，請務必確認產品實際的動作延遲時間。
3 DC24V 電源請用戶自備。
4 DC90V 電源請參照 P. 292。

外形尺寸 mm

- 不帶保持煞車器
- (1) 300W, 450W

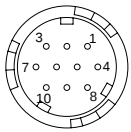


選配軸端規格請參照P.58。

型號 SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	軸端尺寸		大致質量 kg
							S	Q	
03□□A21	163	126	90	37	75	114	14 ⁰ _{-0.011}	25	2.6
05□□A21	179	139	103	40	88	127	16 ⁰ _{-0.011}	30	3.2

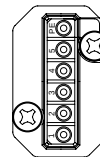
(註) 帶油封的機型為相同形狀。

- 編碼器側連接器接線規格
(20bit 編碼器)



插座：CM10-R10P-D
適用插頭 (請用戶自備)
插頭：CM10-AP10S-□-D (L形插頭)
CM10-SP10S-□-D (直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業 (株)

- 馬達側連接器接線規格



PE	FG (框架接地)
5	—
4	—
3	U相
2	V相
1	W相

生產廠商：日本航空電子工業 (株)

絕對值編碼器時

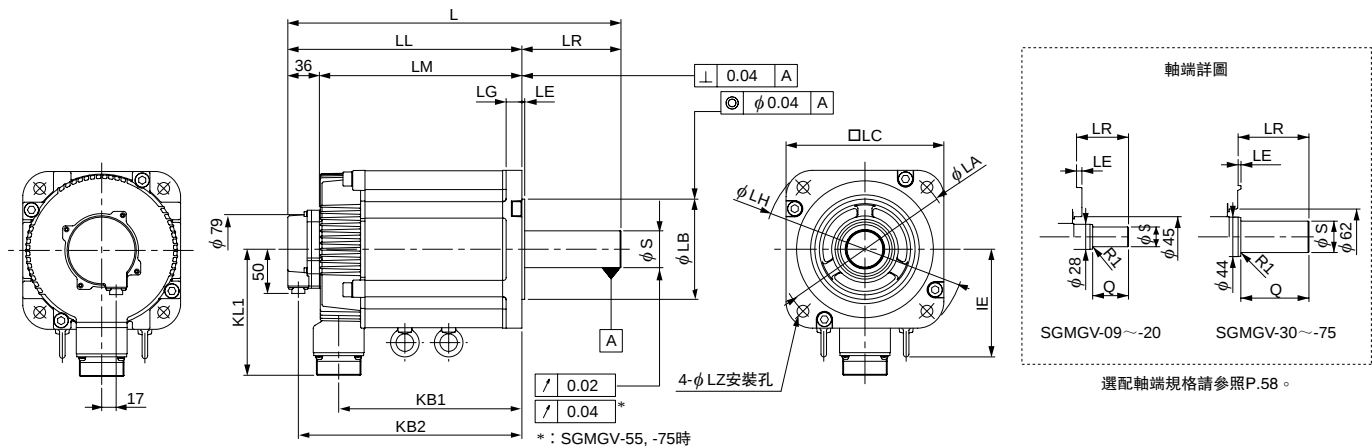
1	PS	6	BAT (+)
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	BAT (-)	10	FG (框架接地)

增量型編碼器時

1	PS	6	—
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	—	10	FG (框架接地)

外形尺寸 mm

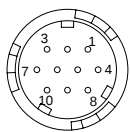
(2) 850W ~ 7.5kW



型號 SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	IE	KL1	法蘭面尺寸							軸端尺寸		大致 質量 kg
									LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	
09□□A21	195	137	101	58	83	125	—	104	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	12	165	9	19 ⁰ _{-0.013}	40	5.5
13□□A21	211	153	117	58	99	141	—	104	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	12	165	9	22 ⁰ _{-0.013}	40	7.1
20□□A21	229	171	135	58	117	159	—	104	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	12	165	9	24 ⁰ _{-0.013}	40	8.6
30□□A21	239	160	124	79	108	148	—	134	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	230	13.5	35 ^{+0.01} ₀	76	13.5
44□□A21	263	184	148	79	132	172	—	134	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	230	13.5	35 ^{+0.01} ₀	76	17.5
55□□A21	334	221	185	113	163	209	123	144	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	230	13.5	42 ⁰ _{-0.016}	110	21.5
75□□A21	380	267	231	113	209	255	123	144	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	230	13.5	42 ⁰ _{-0.016}	110	29.5

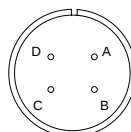
(註) 帶油封的機型為相同形狀。

· 編碼器側連接器接線規格
(20bit 編碼器)



插座：CM10-R10P-D
適用插頭 (請用戶自備)
插頭：CM10-AP10S-□-D (L形插頭)
CM10-SP10S-□-D (直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業(株)

· 馬達側連接器接線規格



A	U相
B	V相
C	W相
D	FG (框架接地)

生產廠商：第一電子工業(株)

絕對值編碼器時

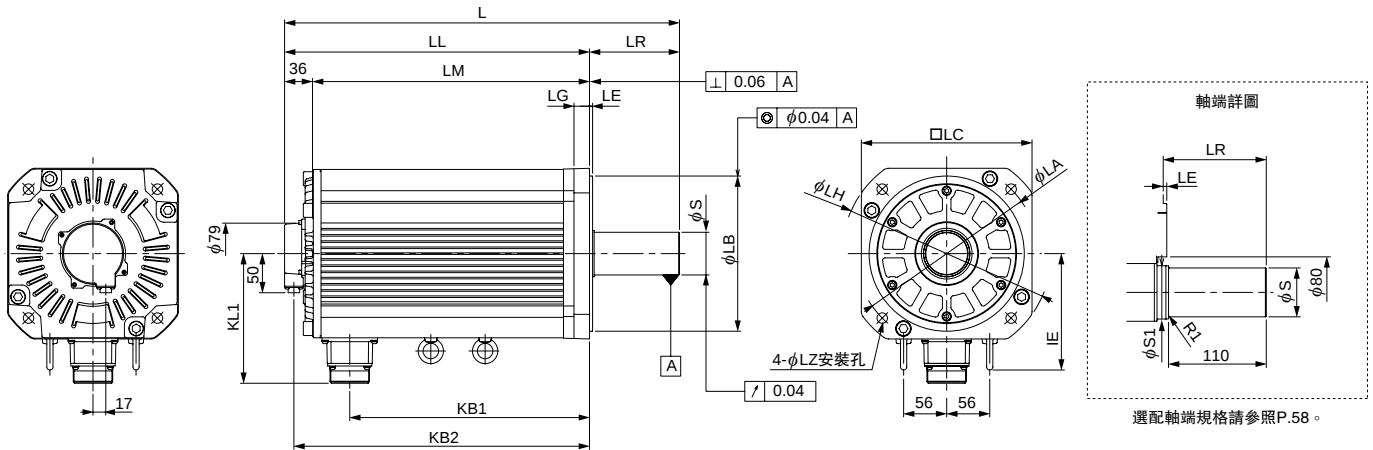
1	PS	6	BAT (+)
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	BAT (—)	10	FG (框架接地)

增量型編碼器時

1	PS	6	—
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	—	10	FG (框架接地)

外形尺寸 mm

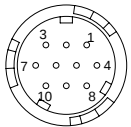
(3) 11kW , 15kW



型號 SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	IE	KL1	法蘭面尺寸							軸端尺寸		大致 質量 kg
									LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	S1	
1A□□A21	447	331	295	116	247	319	150	168	235	200 ⁰ _{-0.046}	220	4	20	270	13.5	42 ⁰ _{-0.016}	50	57
1E□□A21	509	393	357	116	309	381	150	168	235	200 ⁰ _{-0.046}	220	4	20	270	13.5	55 ^{+0.030} _{-0.011}	60	67

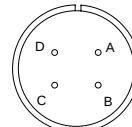
(註) 帶油封的機型為相同形狀。

・編碼器側連接器接線規格
(20bit 編碼器)



插座：CM10-R10P-D
適用插頭（請用戶自備）
插頭：CM10-AP10S-□-D（L形插頭）
CM10-SP10S-□-D（直插頭）
（□部分因適用信號線尺寸而異）
生產廠商：第一電子工業（株）

・馬達側連接器接線規格



A	U相
B	V相
C	W相
D	FG(框架接地)

生產廠商：第一電子工業(株)

絕對值編碼器時

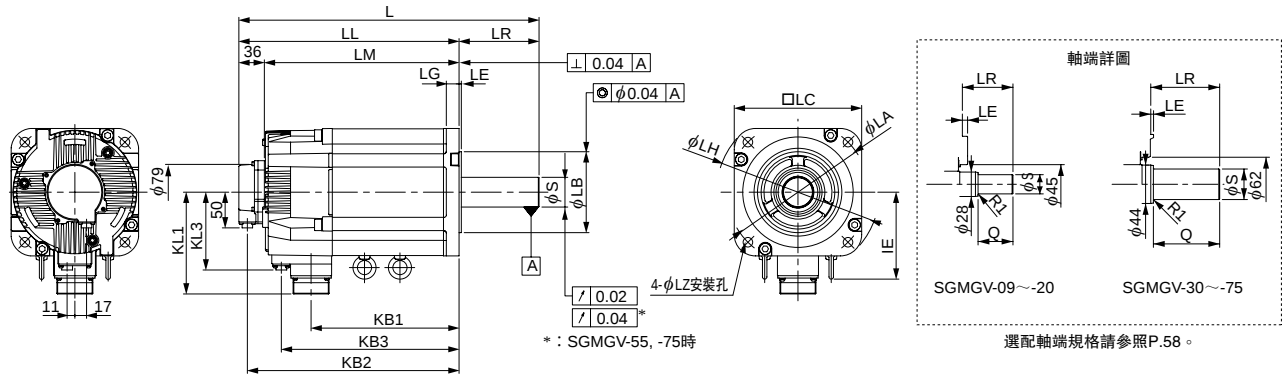
1	PS	6	BAT (+)
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	BAT (-)	10	FG (框架接地)

增量型編碼器時

1	PS	6	—
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	—	10	FG (框架接地)

外形尺寸 mm

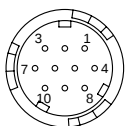
(2) 850W ~ 7.5kW



型號 SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KB3	IE	KL1	KL3	法蘭面尺寸							軸端尺寸		大致 質量 kg
											LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S	Q	
09□□A2□	231	173	137	58	83	161	115	—	104	80	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	12	165	9	19 ⁰ _{-0.013}	40	7.5
13□□A2□	247	189	153	58	99	177	131	—	104	80	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	12	165	9	22 ⁰ _{-0.013}	40	9.0
20□□A2□	265	207	171	58	117	195	149	—	104	80	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	12	165	9	24 ⁰ _{-0.013}	40	11.0
30□□A2□	287	208	172	79	108	196	148	—	134	110	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	230	13.5	35 ^{+0.01} ₀	76	19.5
44□□A2□	311	232	196	79	132	220	172	—	134	110	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	230	13.5	35 ^{+0.01} ₀	76	23.5
55□□A2□	378	265	229	113	163	253	205	123	144	110	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	230	13.5	42 ⁰ _{-0.016}	110	27.5
75□□A2□	424	311	275	113	209	299	251	123	144	110	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	230	13.5	42 ⁰ _{-0.016}	110	35

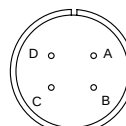
(註) 帶油封的機型形狀也相同。

・ 編碼器側連接器接線規格
(20bit 編碼器)



插座：CM10-R10P-D
適用插頭 (請用戶自備)
插頭：CM10-AP10S-□-D (L形插頭)
CM10-SP10S-□-D (直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業(株)

・ 馬達側連接器接線規格



A	U相
B	V相
C	W相
D	FG (框架接地)

生產廠商：第一電子工業(株)

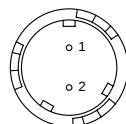
絕對值編碼器時

1	PS	6	BAT (+)
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	BAT (-)	10	FG (框架接地)

增量型編碼器時

1	PS	6	—
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	—	10	FG (框架接地)

・ 煞車器側連接器接線規格



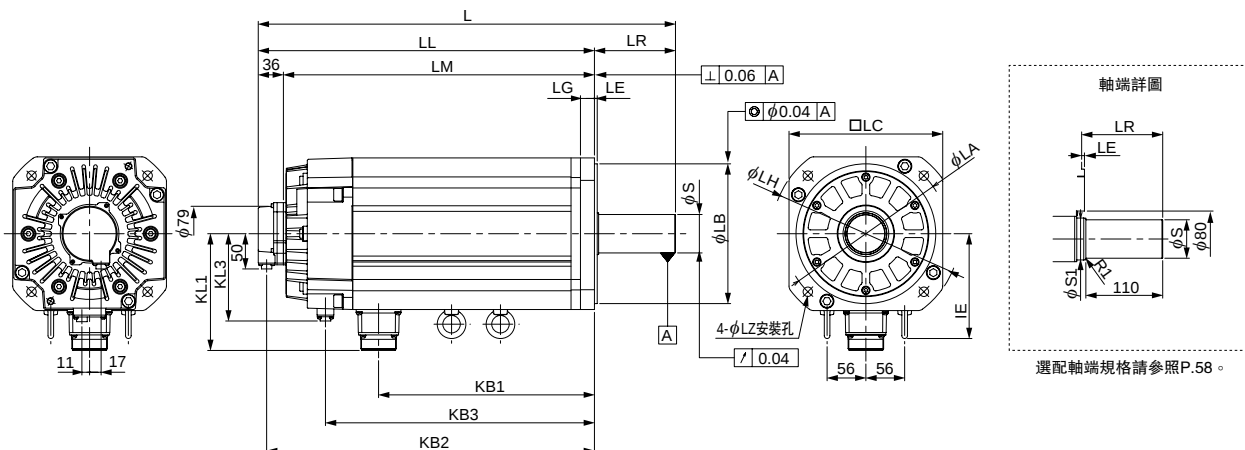
插座：CM10-R2P-D
適用插頭 (請用戶自備)
插頭：CM10-AP2S-□-D (L形插頭)
CM10-SP2S-□-D (直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業(株)

煞車器端子
煞車器端子

(註) 煞車器端子無電壓極性。

外形尺寸 mm

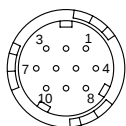
(3) 11kW, 15kW



型號 SGMGV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KB3	IE	KL1	KL3	法蘭面尺寸						軸端尺寸		大致 質量 kg	
											LA	LB	LC	LE	LG	LH	LZ	S		S1
1A□□A2□	498	382	346	116	247	370	315	150	168	125	235	200 ⁰ _{-0.046}	220	4	20	270	13.5	42 ⁰ _{-0.016}	50	65
1E□□A2□	598	482	446	116	309	470	385	150	168	125	235	200 ⁰ _{-0.046}	220	4	20	270	13.5	55 ^{+0.030} _{-0.011}	60	85

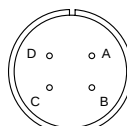
(註) 帶油封的機型形狀也相同。

· 編碼器側連接器接線規格
(20bit 編碼器)



插座：CM10-R10P-D
適用插頭 (請用戶自備)
插頭：CM10-AP10S-□-D (L形插頭)
CM10-SP10S-□-D (直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業(株)

· 馬達側連接器接線規格



A	U相
B	V相
C	W相
D	FG(框架接地)

生產廠商：第一電子工業(株)

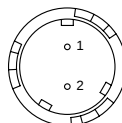
絕對值編碼器時

1	PS	6	BAT(+)
2	/PS	7	-
3	-	8	-
4	PG5V	9	PG0V
5	BAT(-)	10	FG(框架接地)

增量型編碼器時

1	PS	6	-
2	/PS	7	-
3	-	8	-
4	PG5V	9	PG0V
5	-	10	FG(框架接地)

· 煞車器側連接器接線規格



插座：CM10-R2P-D
適用插頭 (請用戶自備)
插頭：CM10-AP2S-□-D (L形插頭)
CM10-SP2S-□-D (直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業(株)

煞車器端子
煞車器端子

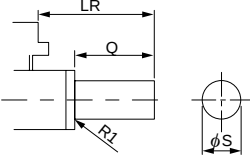
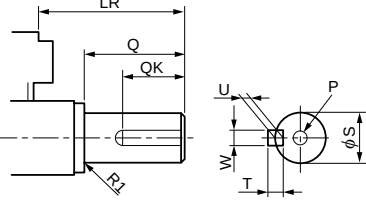
(註) 煞車器端子無電壓極性。

外形尺寸 mm

● 軸端規格

SGMGV - □□□□□□

符號	規格	備註
2	直軸、不帶鍵槽	標準
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔 (1個) (鍵槽為 JIS B1301-1996 緊固型)	選配

軸端詳圖	伺服馬達型號 SGMGV-								
	03	05	09	13	20	30/44	55/75	1A	1E
符號：2 (直軸、不帶鍵槽)									
	LR	37	40	58	58	58	79	113	116
	Q	25	30	40	40	40	76	110	110
	S	14 ⁰ _{-0.011}	16 ⁰ _{-0.011}	19 ⁰ _{-0.013}	22 ⁰ _{-0.013}	24 ⁰ _{-0.013}	35 ^{+0.01} ₀	42 ⁰ _{-0.016}	55 ^{+0.030} _{+0.011}
符號：6 (直軸、帶鍵槽、帶螺孔)									
	LR	37	40	58	58	58	79	113	116
	Q	25	30	40	40	40	76	110	110
	QK	15	20	25	25	25	60	90	90
	S	14 ⁰ _{-0.011}	16 ⁰ _{-0.011}	19 ⁰ _{-0.013}	22 ⁰ _{-0.013}	24 ⁰ _{-0.013}	35 ^{+0.01} ₀	42 ⁰ _{-0.016}	55 ^{+0.030} _{+0.011}
	W	5	5	5	6	8	10	12	16
	T	5	5	5	6	7	8	8	10
	U	3	3	3	3.5	4	5	5	6
	P	M4 螺孔 深度 10	M5 螺孔 深度 12				M12 螺孔 深度 25	M16 螺孔 深度 32	M20 螺孔 深度 40

旋轉型伺服馬達

SGMSV 型



型號的判別方法

SGMSV - 10 A D A 2 1

Σ-V系列
伺服馬達
SGMSV 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

符號	規格
10	1.0kW
15	1.5kW
20	2.0kW
25	2.5kW
30	3.0kW
40	4.0kW
50	5.0kW
70	7.0kW*

*：僅適用於 AC200V。

第 3 位 電源電壓

符號	規格
A	AC200V
D	AC400V

第 4 位 串列編碼器

符號	規格
3	20bit 絕對值型 (標準)
D	20bit 增量型 (標準)

第 5 位 設計順序

符號	規格
A	標準

第 6 位 軸端

符號	規格
2	直軸、不帶鍵槽 (標準)
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔 (選配)

第 7 位 選配

符號	規格
1	不帶選配
B	帶保持煞車器 (DC90V)
C	帶保持煞車器 (DC24V)
D	帶油封、帶保持煞車器 (DC90V)
E	帶油封、帶保持煞車器 (DC24V)
S	帶油封

額定值和規格

額定時間：連續	絕緣耐壓：AC1500V 1分鐘(200V級)
振動等級：V15	AC1800V 1分鐘(400V級)
絕緣電阻：DC500V，10MΩ以上	保護方式：全封閉自冷式IP67(軸貫通部分除外)
使用環境溫度：0～40℃	(註)SGMSV-70型為IP22。
激磁方式：永磁式	使用環境濕度：20～80%(不得結露)
安裝方式：法蘭式	連接方式：直接連接
耐熱等級：F	旋轉方向：正轉指令下從負載側看時為逆時針方向(CCW)旋轉

200V級

伺服馬達型號 SGMSV-□□□□		10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	70A
額定輸出*	kW	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	7.0
額定轉矩*	N·m	3.18	4.90	6.36	7.96	9.80	12.6	15.8	22.3
瞬時最大轉矩*	N·m	9.54	14.7	19.1	23.9	29.4	37.8	47.6	54
額定電流*	Arms	5.7	9.3	12.1	13.8	17.9	25.4	27.6	38.3
瞬時最大電流*	Arms	17	28	42	44.5	56	77	84	105
額定轉速*	min ⁻¹	3000							
最高轉速*	min ⁻¹	6000	5000						
轉矩常數	N·m/Arms	0.636	0.590	0.561	0.610	0.582	0.519	0.604	0.604
轉子轉動慣量	×10 ⁻⁴ kg·m ²	1.74 (1.99)	2.00 (2.25)	2.47 (2.72)	3.19 (3.44)	7.00 (9.2)	9.60 (11.8)	12.3 (14.5)	12.3
額定功率變化率*	kW/s	58 (51)	120 (107)	164 (149)	199 (184)	137 (104)	165 (135)	203 (172)	404
額定角加速度*	rad/s ²	18300 (16000)	24500 (21800)	25700 (23400)	25000 (23100)	14000 (10700)	13100 (10700)	12800 (10900)	18100
配套伺服驅動器	SGDV-□□□□	7R6A	120A	180A	200A	200A	330A	330A	550A

*：這些項目及轉矩-轉速特性值是與SGDV型伺服驅動器組合後運轉時，電樞線圈溫度為20℃時的值。

(註)1()內的數值為帶保持煞車器馬達的值。

2 作為冷卻條件，本特性為安裝下列散熱片時的值。

SGMSV-10A/-15A/-20A/-25A：300×300×12mm(鋁製)

SGMSV-30A/-40A/-50A/-70A：400×400×20mm(鋁製)

400V級

伺服馬達型號 SGMSV-□□□□		10D	15D	20D	25D	30D	40D	50D
額定輸出*	kW	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
額定轉矩*	N·m	3.18	4.9	6.36	7.96	9.8	12.6	15.8
瞬時最大轉矩*	N·m	9.54	14.7	19.1	23.9	29.4	37.8	47.6
額定電流*	Arms	2.8	4.7	6.1	7.4	8.9	12.5	13.8
瞬時最大電流*	Arms	8.5	14	20	25	28	38	42
額定轉速*	min ⁻¹	3000						
最高轉速*	min ⁻¹	6000	5000					
轉矩常數	N·m/Arms	1.27	1.23	1.18	1.15	1.16	1.06	1.21
轉子轉動慣量	×10 ⁻⁴ kg·m ²	1.74 (1.99)	2.00 (2.25)	2.47 (2.72)	3.19 (3.44)	7.00 (9.2)	9.60 (11.8)	12.3 (14.5)
額定功率變化率*	kW/s	58 (51)	120 (107)	164 (149)	199 (184)	137 (104)	165 (135)	203 (172)
額定角加速度*	rad/s ²	18300 (16000)	24500 (21800)	25700 (23400)	25000 (23100)	14000 (10700)	13100 (10700)	12800 (10900)
配套伺服驅動器	SGDV-□□□□	3R5D	5R4D	8R4D	120D	120D	170D	170D

*：這些項目及轉矩-轉速特性值是與SGDV型伺服驅動器組合後運轉時，電樞線圈溫度為20℃時的值。

(註)1()內的數值為帶保持煞車器馬達的值。

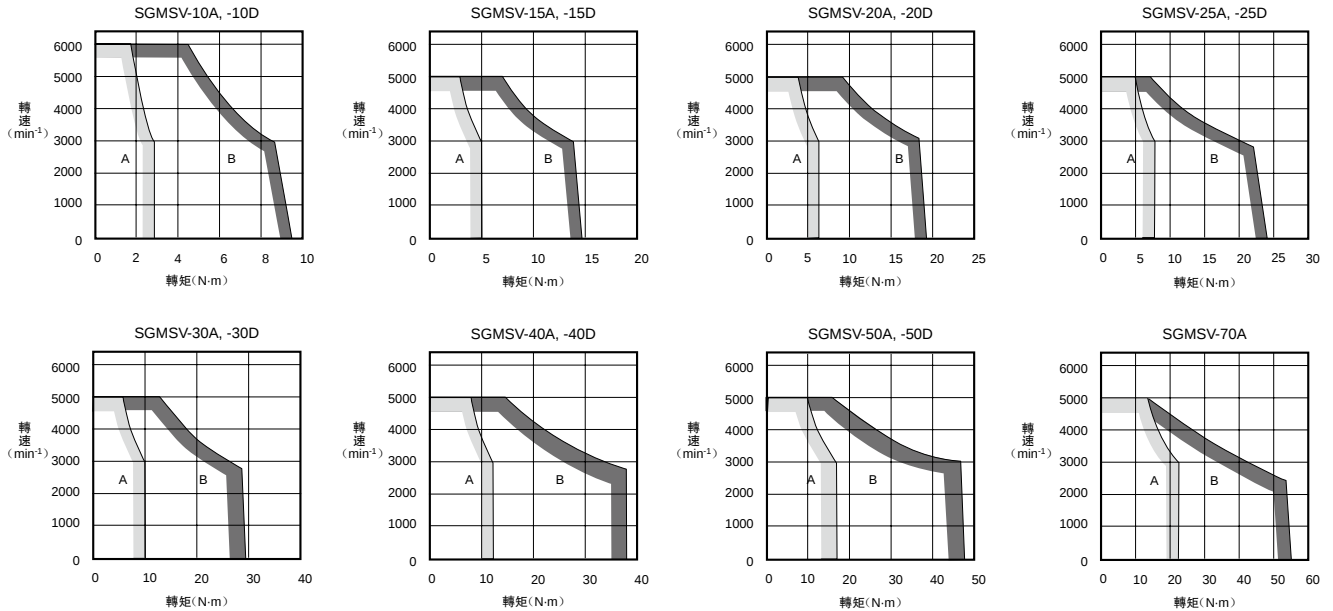
2 作為冷卻條件，本特性為安裝下列散熱片時的值。

SGMSV-10D/-15D/-20D/-25D：300×300×12mm(鋁製)

SGMSV-30D/-40D/-50D：400×400×20mm(鋁製)

額定值和規格

●轉矩 - 轉速特性 (電壓 200V/400V) A：連續使用區域 B：反覆使用區域



(註) 1 若有效轉矩小於額定轉矩值，則可在反覆使用區域內使用。
2 對於超過20m的伺服馬達主回路信號線，其電壓降會增大，反覆使用區域會變窄，敬請注意。

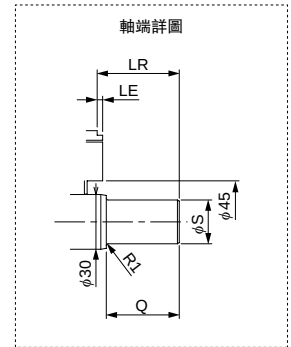
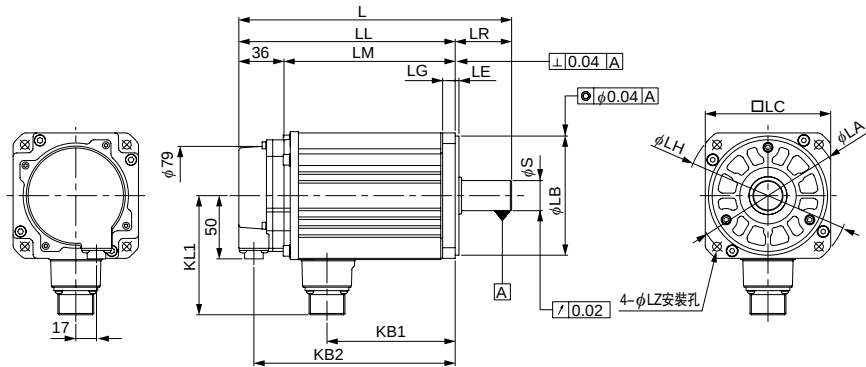
●保持煞車器的電氣規格

伺服馬達型號	伺服馬達 額定輸出 kW	保持煞車器規格				
		保持轉矩 N·m	額定電壓DC24V		額定電壓DC90V	
			容量 W	額定電流 A (20°C時)	容量 W	額定電流 A (20°C時)
SGMSV-10	1.0	7.84	12	0.5	12	0.13
SGMSV-15	1.5	7.84	12	0.5	12	0.13
SGMSV-20	2.0	7.84	12	0.5	12	0.13
SGMSV-25	2.5	10	12	0.5	12	0.13
SGMSV-30	3.0	20	10	0.41	10	0.11
SGMSV-40	4.0	20	10	0.41	10	0.11
SGMSV-50	5.0	20	10	0.41	10	0.11

(註) 1 保持煞車器不能用於煞車。
2 保持煞車器打開時間和保持煞車器動作時間因放電回路而異。使用時，請務必確認產品實際的動作延遲時間。
3 DC24V 電源請用戶自備。
4 DC90V 電源請參照 P.292。

外形尺寸 mm

- 不帶保持煞車器
- (1) 1.0 ~ 5.0kW

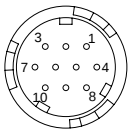


選配軸端規格請參照P.77。

型號 SGMSV-	L	LL	LM	LR	KB1	KB2	KL1	法蘭面尺寸								軸端尺寸		大致質量 kg
								LA	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LZ	S	Q	
10□□A21	192	147	111	45	76	135	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	4.1
15□□A21	202	157	121	45	86	145	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	4.6
20□□A21	218	173	137	45	102	161	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	5.4
25□□A21	241	196	160	45	125	184	96	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	6.8
30□□A21	259	196	160	63	124	184	114	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	10.5
40□□A21	296	233	197	63	161	221	114	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	13.5
50□□A21	336	273	237	63	201	261	114	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	16.5

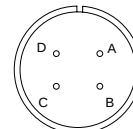
(註) 帶油封的機型形狀也相同。

· 編碼器側連接器接線規格
(20bit 編碼器)



插座：CM10-R10P-D
適用插頭 (請用戶自備)
插頭：CM10-AP10S-□-D (L形插頭)
CM10-SP10S-□-D (直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業 (株)

· 馬達側連接器接線規格



A	U相
B	V相
C	W相
D	FG (框架接地)

- SGMSV-10 ~ -25
生產廠商：第一電子工業 (株)
- SGMSV-30 ~ -50
生產廠商：日本航空電子工業 (株)

絕對值編碼器時

1	PS	6	BAT (+)
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	BAT (-)	10	FG (框架接地)

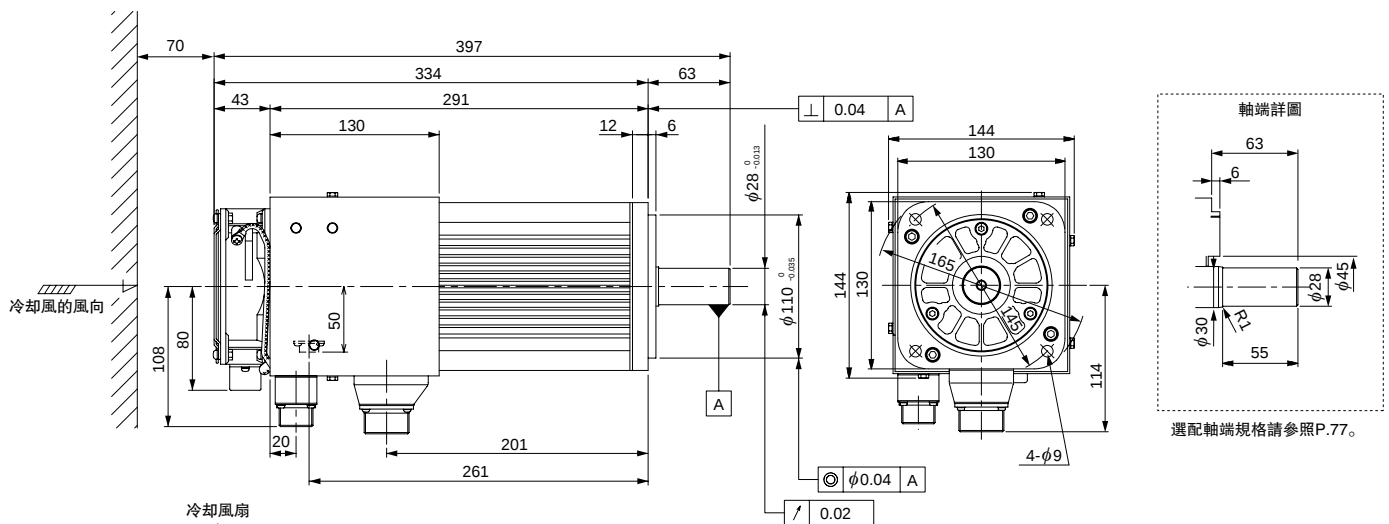
增量型編碼器時

1	PS	6	—
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	—	10	FG (框架接地)

外形尺寸 mm

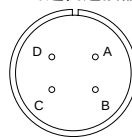
(2) 7.0kW (僅限 200V)

(註) 安裝時，請離開牆壁、機械等物體 70mm 以上，以確保冷卻風流通。



· 冷却風扇規格	· 旋轉異常檢出裝置規格
單相 220V	接點容量
50/60Hz	最大容許電壓：350V (AC, DC)
17/15W	最大容許電流：120mA (AC, DC)
0.11/0.09A	最大控制容量：360mW
	警報接點
	風扇正常旋轉時：ON
	1680 ± 100min ⁻¹ 以下：OFF
	啟動時約 3 秒鐘：OFF

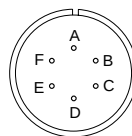
· 馬達側連接器接線規格



A	U 相
B	V 相
C	W 相
D	FG (框架接地)

生產廠商：日本航空電子工業 (株)

· 風扇側連接器接線規格

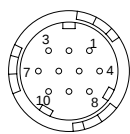


插座：MS3102A14S-6P
插頭：MS3108B14S-6S
信號線夾：MS3057-6A

(註) 馬達主體側連接器 (插座) 符合 RoHS 標準。
關於用戶自備的信號線所帶連接器是否符合 RoHS 標準，請向各連接器生產廠商諮詢。

A	風扇馬達
B	風扇馬達
C	—
D	警報端子
E	警報端子
F	FG (框架接地)

· 編碼器側連接器接線規格 (20bit 編碼器)



插座：CM10-R10P-D
適用插頭 (請用戶自備)
插頭：CM10-SP10S-Q-D (直插頭)
(□ 部分因適用信號線尺寸而異)
會和風扇罩發生碰觸，故請使用直插頭。
生產廠商：第一電子工業 (株)

絕對值編碼器時

1	PS	6	BAT (+)
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	BAT (-)	10	FG (框架接地)

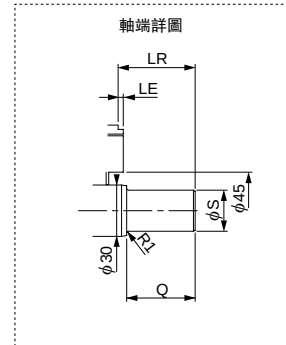
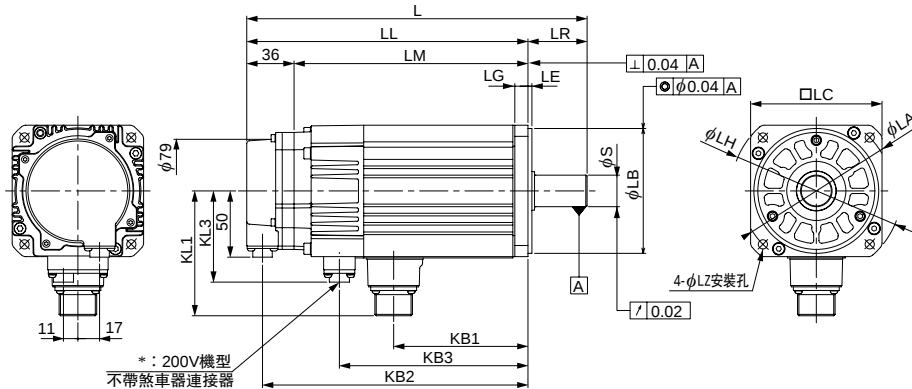
增量型編碼器時

1	PS	6	—
2	/PS	7	—
3	—	8	—
4	PG5V	9	PG0V
5	—	10	FG (框架接地)

外形尺寸 mm

●帶保持煞車器

(1) 1.0 ~ 5.0kW



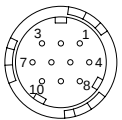
選配軸端規格請參照P.77。

型號 SGMSV-	L	LL	LM	LR	KB1		KB2	KB3*	KL1		KL3*	法蘭面尺寸								軸端尺寸		大致質量
					200V	400V		400V	200V	400V	400V	LA	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LZ	S	Q	kg
10□□A2□	233	188	152	45	67	76	176	118	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	5.5
15□□A2□	243	198	162	45	77	86	186	128	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	6
20□□A2□	259	214	178	45	93	102	202	144	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	6.8
25□□A2□	292	247	211	45	116	125	225	177	102	96	69	115	95 ⁰ _{-0.035}	100	3	3	10	130	7	24 ⁰ _{-0.013}	40	8.7
30□□A2□	295	232	196	63	114	124	220	176	119	114	81	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	13
40□□A2□	332	269	233	63	151	161	257	213	119	114	81	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	16
50□□A2□	372	309	273	63	191	201	297	253	119	114	81	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	6	6	12	165	9	28 ⁰ _{-0.013}	55	19

* : 200V機型不帶煞車器連接器。(馬達側連接器上帶有煞車器端子。)

(註) 帶油封的機型形狀也相同。

· 編碼器側連接器接線規格
(20bit編碼器)



插座：CM10-R10P-D
適用插頭(請用戶自備)
插頭：CM10-AP10S-□-D(L形插頭)
CM10-SP10S-□-D(直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業(株)

絕對值編碼器時

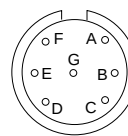
1	PS	6	BAT(+)
2	/PS	7	-
3	-	8	-
4	PG5V	9	PG0V
5	BAT(-)	10	FG(框架接地)

增量型編碼器時

1	PS	6	-
2	/PS	7	-
3	-	8	-
4	PG5V	9	PG0V
5	-	10	FG(框架接地)

200V級

· 馬達側連接器接線規格



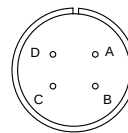
A	U相
B	V相
C	W相
D	FG(框架接地)
E	煞車器端子
F	煞車器端子
G	-

生產廠商：日本航空電子工業(株)

(註) 煞車器端子無電壓極性。

400V級

· 馬達側連接器接線規格



A	U相
B	V相
C	W相
D	FG(框架接地)

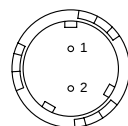
· SGMSV-10 ~ -25

生產廠商：第一電子工業(株)

· SGMSV-30 ~ -50

生產廠商：日本航空電子工業(株)

· 煞車器側連接器接線規格



插座：CM10-R2P-D
適用插頭(請用戶自備)
插頭：CM10-AP2S-□-D(L形插頭)
CM10-SP2S-□-D(直插頭)
(□部分因適用信號線尺寸而異)
生產廠商：第一電子工業(株)

煞車器端子
煞車器端子

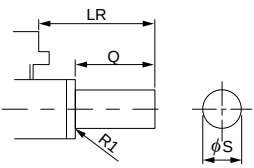
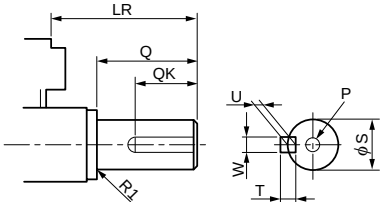
(註) 煞車器端子無電壓極性。

外形尺寸 mm

● 軸端規格

SGMSV - □□□□□□□

符號	規格	備註
2	直軸、不帶鍵槽	標準
6	直軸、帶鍵槽、帶螺孔 (1 個) (鍵槽為 JIS B1301-1996 緊固型)	選配

符號	規格	軸端詳圖	伺服馬達型號 SGMSV-								
			10	15	20	25	30	40	50	70	
2	直軸， 不帶鍵槽		LR	45				63			
			Q	40				55			
			S	24 ⁰ _{-0.013}				28 ⁰ _{-0.013}			
6	直軸， 帶鍵槽， 帶螺孔		LR	45				63			
			Q	40				55			
			QK	32				50			
			S	24 ⁰ _{-0.013}				28 ⁰ _{-0.013}			
			W	8							
			T	7							
			U	4							
			P	M8螺孔 深度16							

類比電壓、脈波列指令伺服驅動器

SGDV-□□□□01型

(旋轉型伺服馬達用)

SGDV-□□□□05型

(伺服線性馬達用)



型號的判別方法

SGDV - R70 A 01 A 000 00 0

第1+2+3位 第4位 第5+6位 第7位 第8+9+10位 第11+12位 第13位

Σ-V系列
伺服驅動器
SGDV 型

第1+2+3位 電流

電流	符號	最大適用馬達容量 kW
單相 100V	R70	0.05
	R90	0.1
	2R1	0.2
	2R8	0.4
三相 200V	R70*1	0.05
	R90*1	0.1
	1R6*1	0.2
	2R8*1	0.4
	3R8	0.5
	5R5*1	0.75
	7R6	1.0
	120*2	1.5
	180	2.0
	200	3.0
	330	5.0
	470	6.0
	550	7.5
	590	11
	780	15
三相 400V	1R9	0.5
	3R5	1.0
	5R4	1.5
	8R4	2.0
	120	3.0
	170	5.0
	210	6.0
	260	7.5
	280	11
	370	15

第4位 電源電壓

符號	規格
F	單相 AC100V
A	三相 AC200V
D	三相 AC400V

第5+6位 介面

符號	規格
01	類比電壓、脈波列指令 (旋轉型伺服馬達用)
05	類比電壓、脈波列指令 (伺服線性馬達用)

第7位 設計順序

A, B...

第8+9+10位 選配 (硬體) *4

符號	規格
000	基座外加式 (標準)
001	固定框架型 *3
002	塗漆處理
003	固定框架型 *3+ 塗漆處理
008	單相 200V 電源輸入規格 (型號: SGDV-120A01A008000)
020	DB 電阻外置型 (僅 400V 機型)

第11+12位 選配 (軟體)

符號	規格
00	無選配 (標準)

第13位 選配 (參數)

符號	規格
0	無選配 (標準)

*1: 可使用單相及三相輸入。
 *2: 也生產單相 AC200V (型號 SGDV-120A01A008000)。
 *3: 6kW 以上的機型為通風管道型。
 *4: 可多選。根據規格不同,有時可能無法配套組合。
 (註) 8 ~ 13 位的選配代碼均為 "0" 時,請省略 "0"。

特點

- 以最新技術追求使用便利性
採用新免調整功能，無需調整。還強化了抑振功能，可有效抑制負載變動。
- 大寬幅縮短了設定時間
運用工程工具 SigmaWin+ 的設定向導功能和配線確認功能，可以看著畫面簡單地完成啓動。
- 實現了 1kHz 以上的高響應性
裝備有新型高級自動調諧功能。
透過該模型追蹤控制，縮短了定位時間，並透過抑振功能，輕鬆實現了平滑的機械控制。

額定值

單相 100V

伺服驅動器型號	SGDV-□□□□	R70F	R90F	2R1F	2R8F
最大適用馬達容量	kW	0.05	0.1	0.2	0.4
連續輸出電流	Arms	0.66	0.91	2.1	2.8
最大輸出電流	Arms	2.1	2.9	6.5	9.3
再生電阻器		無/外置			
主回路	單相：AC100V	AC100 ~ 115V +10 ~ -15% 50/60Hz			
控制回路	單相：AC100V	AC100 ~ 115V +10 ~ -15% 50/60Hz			

單相 200V

伺服驅動器型號 SGDV-□□□□		R70A	R90A	1R6A	2R8A	5R5A	120A*
最大適用馬達容量 kW		0.05	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5
連續輸出電流 Arms		0.66	0.91	1.6	2.8	5.5	11.6
最大輸出電流 Arms		2.1	2.9	5.8	9.3	16.9	28
再生電阻器		無/外置				內建/外置	
主回路*	單相：AC200V	AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz					
控制回路*	單相：AC200V	AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz					

*：SGDV-120A01A008000 時，為 AC220 ~ 230V。

三相 200V

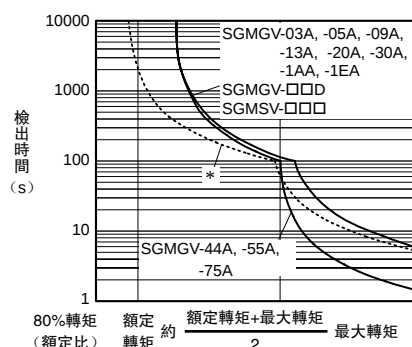
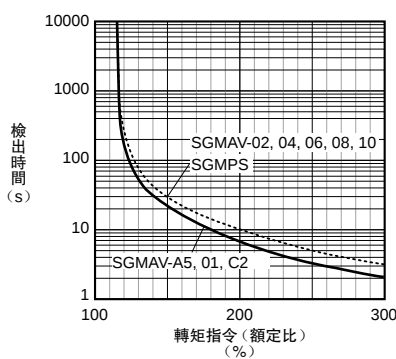
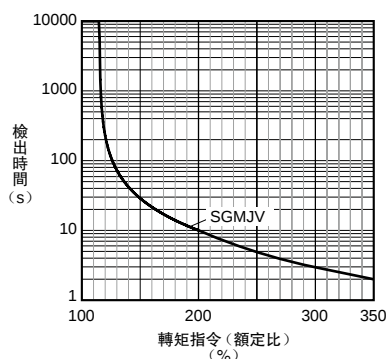
伺服驅動器型號		SGDV-□□□□	R70A	R90A	1R6A	2R8A	3R8A	5R5A	7R6A	120A	180A	200A	330A	470A	550A	590A	780A	
最大適用馬達容量			kW	0.05	0.1	0.2	0.4	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	6	7.5	11	15
連續輸出電流			Arms	0.66	0.91	1.6	2.8	3.8	5.5	7.6	11.6	18.5	19.6	32.9	46.9	54.7	58.6	78
最大輸出電流			Arms	2.1	2.9	5.8	9.3	11	16.9	17	28	42	56	84	110	130	140	170
再生電阻器				無/外置				內建/外置							外置			
主回路		三相：AC200V	AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz															
控制回路		單相：AC200V	AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz															

三相 400V

伺服驅動器型號		SGDV-□□□□	1R9D	3R5D	5R4D	8R4D	120D	170D	210D	260D	280D	370D	
最大適用馬達容量			kW	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	6	7.5	11	15
連續輸出電流			Arms	1.9	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7	28.1	37.2
最大輸出電流			Arms	5.5	8.5	14	20	28	42	55	65	70	85
再生電阻器			內建/外置							外置			
主回路	三相：AC400V		AC380 ~ 480V +10 ~ -15% 50/60Hz										
控制回路	DC24V		DC24V ±15%										

(註) 過電壓等級均為 III。

● 伺服驅動器的過載保護特性



(註) 上述過載保護特性並不保固 100% 以上輸出的連續使用。使用時，請確保有效轉矩在“轉矩-轉速特性”的連續使用範圍內。
*：虛線表示伺服驅動器 SGDV-200A 型和伺服馬達 SGMGV-30A 型組合時的特性。

基本規格

項目			規格
控制方式			IGBT PWM控制 正弦波電流驅動方式
回饋	與旋轉型伺服馬達組合時		串列編碼器 13bit(增量編碼器)、 17bit(增量 / 絕對值編碼器) 20bit(增量 / 絕對值編碼器)
	與直線伺服馬達組合時		絕對值直線光學尺 (信號解析度因絕對值直線光學尺而異。) 增量型直線光學尺 (信號解析度因增量型直線光學尺和串列轉換單元而異。)
使用條件	使用環境溫度		0 ~ 55°C
	保管溫度		− 20 ~ +85°C
	使用環境濕度		90%RH 以下
	保管濕度		90%RH 以下
	抗振性		4.9m/s ²
	抗衝擊強度		19.6m/s ²
	保護等級		IP10
	清潔度		2
	標高		1000m 以下
其他		無靜電干擾、強電場、強磁場、放射線等	
依據標準			UL508C(E147823) EN50178，EN55011/A2 group1 classA，EN61000-6-2，EN61800-3，EN61800-5-1，EN954-1，IEC61508-1 ~ 4
安裝類型			標準：基座外加式 選配：固定框架型、通風管道型
性能	速度控制範圍		1：5000(速度控制範圍的下限是額定轉矩負載時不停止的條件下的數值)
	速度變動率 *1	負載變動	0 ~ 100% 負載時：± 0.01% 以下(額定轉速時)
		電壓變動	額定電壓 ±10%：0%(額定轉速時)
		溫度變動	25±25° C：± 0.1% 以下(額定轉速時)
	轉矩控制精度(再現性)		±1%
緩啟動時間設定			0 ~ 10s(可分別設定加速與減速)
通信功能	RS-422A 通信	連接設備	數位操作器(JUSP-OP05A-1-E)、電腦(支援 SigmaWin ⁺)
		1：N 通信	RS-422A 通信埠時，N 最大 =15 站
		軸站址設定	透過參數設定
	USB 通信	連接設備	電腦(支援 SigmaWin ⁺)
通信規格		依據 USB1.1 規格(12Mbps)	
顯示功能			CHARGE 指示燈
觀測用類比監視功能			點數：2 點 輸出電壓範圍：DC ± 10V(直線性有效範圍 ± 8V) 解析度：16bit 精度：± 20mV(Typ) 最大輸出電流：± 10mA 建立時間(± 1%)：1.2ms(Typ)
動態煞車器(DB)			在主回路電源 OFF、伺服報警、伺服 OFF、過行程(OT)時動作
回生處理			功能內建(詳情請參照上一頁。)
過行程(OT)防止			P-OT、N-OT 輸入動作時動態煞車器(DB)停止、減速停止或空轉停止
保護功能			過電流、過電壓、欠電壓、過載、回生故障等
輔助功能			增益調整、警報記錄、JOG 運轉、原點搜尋等
安全功能	輸入		/HWBB1，/HWBB2：電源模組的基極封鎖(B.B.)信號
	輸出		EDM1：內建安全回路的狀態監視(固定輸出)
	依據標準 *2		EN954 category 3，IEC61508 SIL2
選配模組			全閉回路模組

*1: 速度變動率由下式定義。

$$\text{速度變動率} = \frac{\text{空載轉速} - \text{滿載轉速}}{\text{額定轉速}} \times 100\%$$

實際上，電壓變動與溫度變動將以轉速的變化來體現。

將該轉速的變化用額定轉速的比率來表示，則分別為由電壓變動與溫度變動引起的速度變動率。

*2: 請務必進行設備的風險評估，確認設備滿足各項安全要求。

基本規格

●與旋轉型伺服馬達組合時

項目				規格		
輸入輸出信號	編碼器分頻脈衝輸出		A相・B相・C相：Line Drive輸出 分頻脈衝數：可任意設定			
	順序控制輸入信號	固定輸入	SEN信號			
		可分配的輸入信號	點數	7點		
			功能	· 伺服ON (/S-ON) · P動作 (/P-CON) · 禁止正轉驅動 (P-OT)， 禁止反轉驅動 (N-OT) · 警報恢復 (/ALM-RST) · 正轉側外部轉矩限制 (/P-CL)、 反轉側外部轉矩限制 (/N-CL) 可進行信號的分配以及正 / 負邏輯的變更		
				· 內部設定速度切換 (/SPD-D，/SPD-A，/SPD-B) · 控制方式切換 (/C-SEL) · Zero clamping (/ZCLAMP) · 指令脈衝禁止 (/INHIBIT) · 增益切換 (/G-SEL)		
	順序控制輸出信號			固定輸出	伺服警報 (ALM)、警報代碼 (AL01、AL02、AL03)輸出	
可分配的輸出信號		點數		3點		
		功能	· 定位完成 (/COIN) · 速度一致檢出 (/V-CMP) · 旋轉檢出 (/TGON) · 伺服準備就緒 (/S-RDY) · 轉矩限制檢出 (/CLT) 可進行信號的分配以及正 / 負邏輯的變更			
			· 速度限制檢出 (/VLT) · 煞車器 (/BK) · 警告 (/WARN) · 定位接近 (/NEAR)			
	面板操作器功能		顯示器	7段LED顯示器 × 5位		
開關			按鈕開關 × 4個			
轉矩控制	輸入信號	指令電壓	最大輸入電壓： ± 12V(正電壓指令時輸出正轉側轉矩) DC3V/ 額定轉矩 [出廠設定] 可變更輸入增益設定			
		輸入阻抗	約 14kΩ			
		回路時間常數	16 μs			
		緩啟動時間設定		0 ~ 10s(可分別設定加速與減速)		
速度控制	輸入信號	指令電壓	最大輸入電壓： ± 12V(正電壓指令時馬達正轉) DC6V/ 額定轉速 [出廠設定] 可變更輸入增益設定			
		輸入阻抗	約 14kΩ			
		回路時間常數	30μs			
		旋轉方向選擇	使用 P 動作信號			
	內部設定速度控制	速度選擇	使用正轉側 / 反轉側外部轉矩限制信號輸入 (選擇第 1 ~ 3 速度) 兩者均為 OFF 時，停止或變為其他控制方式。			
位置控制	前饋補償		0 ~ 100%			
	定位完成寬幅設定		0 ~ 1073741824 指令單位			
	輸入信號	指令脈衝	輸入脈衝種類	選擇以下任意一種： 符號 + 脈衝序列、CW+CCW脈衝序列、90° 相位差兩相脈衝		
			輸入脈衝形態	支援 Line Drive、Open Collector		
			最大輸入脈衝頻率 *	Line Drive 符號 + 脈衝序列、CW+CCW脈衝序列：4Mpps 90° 相位差兩相脈衝：1Mpps Open Collector 符號 + 脈衝序列、CW+CCW脈衝序列：200kpps 90° 相位差兩相脈衝：200kpps		
		清除信號		位置偏差清除 支援 Line Drive、Open Collector		

*：最大指令頻率使用1Mpps以上時，輸入輸出信號線請使用遮蔽信號線，且遮蔽線兩端接地。
請將伺服驅動器側的遮蔽線連接到連接器外殼上。

MECHATROLINK- II 通信指令型伺服驅動器

SGDV-□□□□11型 (旋轉型伺服馬達用)

SGDV-□□□□15型 (伺服線性馬達用)



型號的判別方法

SGDV - R70 A 11 A 000 00 0

Σ-V系列
伺服驅動器
SGDV 型

第1+2+3位 第4位 第5+6位 第7位 第8+9+10位 第11+12位 第13位

第1+2+3位 電壓

電壓	符號	最大適用馬達容量 kW
單相 100V	R70	0.05
	R90	0.1
	2R1	0.2
	2R8	0.4
三相 200V	R70*1	0.05
	R90*1	0.1
	1R6*1	0.2
	2R8*1	0.4
	3R8	0.5
	5R5*1	0.75
	7R6	1.0
	120*2	1.5
	180	2.0
	200	3.0
	330	5.0
	470	6.0
	550	7.5
	590	11
	780	15
三相 400V	1R9	0.5
	3R5	1.0
	5R4	1.5
	8R4	2.0
	120	3.0
	170	5.0
	210	6.0
	260	7.5
	280	11
	370	15

第4位 電源電壓

符號	規格
F	單相 AC100V
A	三相 AC200V
D	三相 AC400V

第5+6位 回授模組

符號	規格
11	MECHATROLINK- II 通信指令型 (旋轉型伺服馬達用)
15	MECHATROLINK- II 通信指令型 (伺服線性馬達用)

第7位 設計順序

A, B...

第8+9+10位 選配 (硬體) *4

符號	規格
000	基座外加式 (標準)
001	固定框架型 *3
002	塗漆處理
003	固定框架型 *3+ 塗漆處理
008	單相 200V 電源輸入規格 (型號: SGD-120A11A008000)
020	DB 電阻外置型 (僅 400V 機型)

第11+12位 選配 (軟體)

符號	規格
00	無選配 (標準)

第13位 選配 (參數)

符號	規格
0	無選配 (標準)

*1: 可使用單相及三相輸入。
 *2: 也生產單相 AC200V (型號 SGD-120A11A008000)。
 *3: 6kW 以上的機型為通風管道型
 *4: 可多選。根據規格不同, 有時可能無法配套組合。
 (註) 8 ~ 13 位的選配代碼均為 "0" 時, 請省略 "0"。

特點

●實現即時通信

以最大的傳送速度 10Mbps 和可設定的通信周期 $250\mu s \sim 4ms$ ，實現了最多 30 站的高速控制。透過通信速度的高速化，可實時收發各種控制用信息。

●為節省成本做貢獻

1 條信號線路最多可連接 30 站，可大幅削減接線成本和時間。上位控制器的指令連接器僅需 1 個，而且無需速度/轉矩指令用 D/A 轉換器或位置指令用脈衝產生器。

●實現了高精度的運動控制

除了轉矩、位置和速度控制，還可實現精度要求極高的同步相位控制。由於可即時切換控制模式，因此可更有效、平滑地實現複雜的機械動作。

額定值

單相 100V

伺服驅動器型號	SGDV-□□□□	R70F	R90F	2R1F	2R8F
最大適用馬達容量	kW	0.05	0.1	0.2	0.4
連續輸出電流	Arms	0.66	0.91	2.1	2.8
最大輸出電流	Arms	2.1	2.9	6.5	9.3
再生電阻器		無/外置			
主回路	單相：AC100V	AC100 ~ 115V +10 ~ -15% 50/60Hz			
控制回路	單相：AC100V	AC100 ~ 115V +10 ~ -15% 50/60Hz			

單相 200V

伺服驅動器型號	SGDV-□□□□	R70A	R90A	1R6A	2R8A	5R5A	120A*
最大適用馬達容量	kW	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5
連續輸出電流	Arms	0.66	0.91	1.6	2.8	5.5	11.6
最大輸出電流	Arms	2.1	2.9	5.8	9.3	16.9	28
再生電阻器		無/外置				內建/外置	
主回路*	單相：AC200V	AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz					
控制回路*	單相：AC200V	AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz					

*：SGDV-120A11A008000 時，為 AC220 ~ 230V。

三相 200V

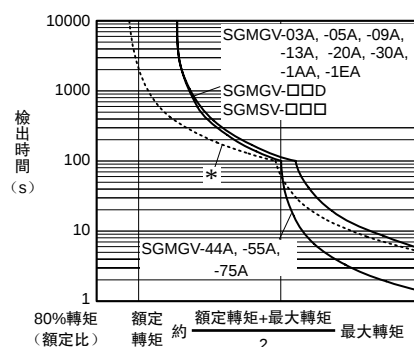
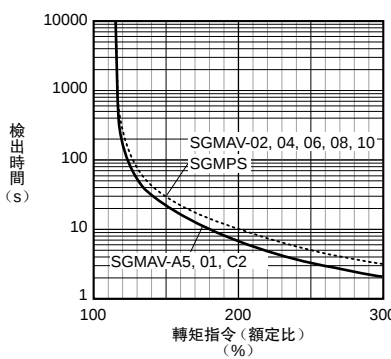
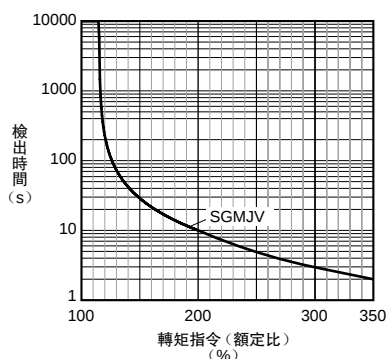
伺服驅動器型號		SGDV-□□□□	R70A	R90A	1R6A	2R8A	3R8A	5R5A	7R6A	120A	180A	200A	330A	470A	550A	590A	780A	
最大適用馬達容量			kW	0.05	0.1	0.2	0.4	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	6	7.5	11	15
連續輸出電流			Arms	0.66	0.91	1.6	2.8	3.8	5.5	7.6	11.6	18.5	19.6	32.9	46.9	54.7	58.6	78
最大輸出電流			Arms	2.1	2.9	5.8	9.3	11	16.9	17	28	42	56	84	110	130	140	170
再生電阻器				無/外置				內建/外置							外置			
主回路	三相：AC200V		AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz															
控制回路	單相：AC200V		AC200 ~ 230V +10 ~ -15% 50/60Hz															

三相 400V

伺服驅動器型號		SGDV-□□□□	1R9D	3R5D	5R4D	8R4D	120D	170D	210D	260D	280D	370D
最大適用馬達容量		kW	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	6	7.5	11	15
連續輸出電流		Arms	1.9	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7	28.1	37.2
最大輸出電流		Arms	5.5	8.5	14	20	28	42	55	65	70	85
再生電阻器			內建/外置						外置			
主回路	三相：AC400V	AC380 ~ 480V +10 ~ -15% 50/60Hz										
控制回路	DC24V	DC24V ±15%										

(註) 過電壓等級均為 III。

●伺服驅動器的過載保護特性



(註) 上述過載保護特性並不保固 100% 以上輸出的連續使用。使用時，請確保有效轉矩在“轉矩-轉速特性”的連續使用範圍內。

*：虛線表示伺服驅動器 SGDV-200A 型和伺服馬達 SGMGV-30A 型組合時的特性。

基本規格

項目			規格	
控制方式			IGBT PWM控制 正弦波電流驅動方式	
回饋	與旋轉型伺服馬達組合時		串列編碼器 13bit(增量編碼器) 17bit(增量 / 絕對值編碼器) 20bit(增量 / 絕對值編碼器)	
	與伺服線性馬達組合時		絕對值直線光學尺 (信號解析度因絕對值直線光學尺而異。) 增量型直線光學尺 (信號解析度因增量型直線光學尺和串列轉換單元而異。)	
使用條件	使用環境溫度		0 ~ 55°C	
	保管溫度		- 20 ~ +85°C	
	使用環境濕度		90%RH 以下	不得凍結、結露
	保管濕度		90%RH 以下	
	抗振性		4.9m/s ²	
	抗衝擊強度		19.6m/s ²	
	保護等級		IP10	但應確保： ・無腐蝕性氣體、可燃性氣體 ・無水、油、藥品飛濺 ・塵土、灰塵、鹽分及金屬粉末較少的環境中
	清潔度		2	
	標高		1000m 以下	
	其他		無靜電干擾、強電場、強磁場、放射線等	
依據標準			UL508C (E147823) EN50178，EN55011/A2 group1 classA，EN61000-6-2，EN61800-3，EN61800-5-1， EN954-1，IEC61508-1 ~ 4	
安裝類型			標準：基座外加式 選配：固定框架型、通風管道型	
性能	速度控制範圍		1：5000(速度控制範圍的下限是額定轉矩負載時不停止條件下的數值)	
	速度變動率 *1	負載變動	0 ~ 100% 負載時：±0.01% 以下(額定轉速時)	
		電壓變動	額定電壓 ±10%：0%(額定轉速時)	
		溫度變動	25±25°C：±0.1% 以下(額定轉速時)	
	轉矩控制精度 (再現性)		±1%	
緩啟動時間設定		0 ~ 10s(可分別設定加速與減速)		
通信功能	RS-422A 通信	連接設備	數位操作器 (JUSP-OP05A-1-E)、電腦 (支援 SigmaWin+)	
		1：N 通信	RS-422A 通信埠時，N 最大 = 15 站	
		軸站址設定	透過參數設定	
	USB 通信	連接設備	電腦 (支援 SigmaWin+)	
		通信規格	依據 USB1.1 規格 (12Mbps)	
顯示功能			CHARGE 指示燈	
觀測用類比監視功能			點數：2 點 輸出電壓範圍：DC ±10V(直線性有效範圍 ±8V) 解析度：16bit 精度：±20mV (Typ) 最大輸出電流：±10mA 建立時間 (±1%)：1.2ms (Typ)	
動態煞車器 (DB)			在主回路電源 OFF、伺服報警、伺服 OFF、過行程 (OT) 時動作	
再生處理			功能內建 (詳情請參照前一頁。)	
過行程 (OT) 防止			P-OT、N-OT 輸入動作時動態煞車器 (DB) 停止、減速停止或空轉停止	
保護功能			過電流、過電壓、欠電壓、過載、回生故障等	
輔助功能			增益調整、警報記錄、JOG 運轉、原點搜尋等	
安全功能	輸入		/HWBB1、/HWBB2：電源模組的基極封鎖 (B.B.) 信號	
	輸出		EDM1：內建安全回路的狀態監視 (固定輸出)	
	依據標準 *2		EN954 category 3, IEC61508 SIL2	
選配模組			全閉回路模組	

*1：速度變動率由下式定義。

$$\text{速度變動率} = \frac{\text{空載轉速} - \text{滿載轉速}}{\text{額定轉速}} \times 100\%$$

實際上，電壓變動與溫度變動將以轉速的變化來體現。

將該轉速的變化用額定轉速的比率來表示，分別為由電壓變動與溫度變動引起的速度變動率。

*2：請務必進行設備的風險評估，確認設備滿足各項安全要求。

基本規格

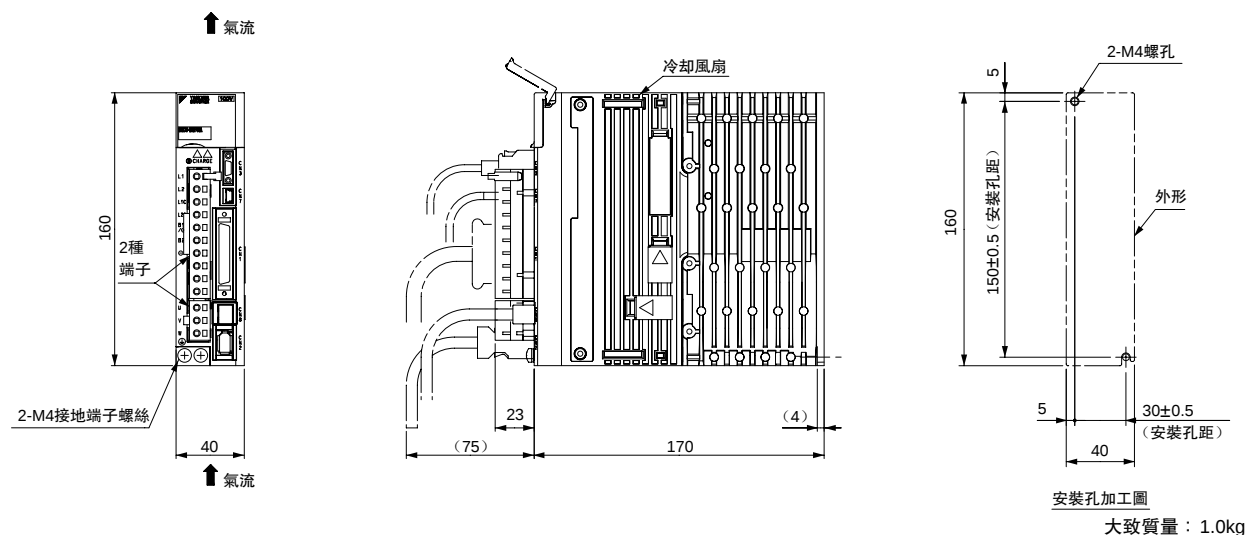
●與旋轉型伺服馬達組合時

項目			規格		
輸入輸出信號	編碼器分頻脈衝輸出		A 相、B 相、C 相：Line Drive 輸出 分頻脈衝數：可任意設定		
	順序控制輸入信號	固定輸入	SEN 信號		
		可分配的輸入信號	點數	7 點	
			功能	· 原點復歸減速開關信號 (/DEC) · 禁止正轉驅動 (P-OT) ， · 禁止反轉驅動 (N-OT) 可進行信號的分配以及正 / 負邏輯的變更	
			· 外部門鎖信號 (/EXT 1 ~ 3) · 正轉側外部轉矩限制 (/P-CL) 、 反轉側外部轉矩限制 (/N-CL)		
	順序控制輸出信號	固定輸出		伺服警報 (ALM)	
		可分配的輸出信號		點數	3 點
功能	· 定位完成 (/COIN) · 速度一致檢出 (/V-CMP) · 旋轉檢出 (/TGON) · 伺服準備就緒 (/S-RDY) · 轉矩限制檢出 (/CLT) 可進行信號的分配以及正 / 負邏輯的變更				
面板操作器功能	顯示器		7 段 LED 顯示器 × 1 位		
	開關	旋轉開關：16 檔、指撥開關：4 個			
MECHATROLINK 通信	通信協定	MECHATROLINK- II	MECHATROLINK- I		
	傳輸速度	10Mbps	4Mbps		
	傳輸周期	250μs, 0.5ms ~ 4.0ms (0.5ms 的倍數)	2ms		
	接續通信位元組	17Byte/ 站，32Byte/ 站	17Byte/ 站		
	站址設定	41H ~ 5FH (最大連接站數：30 站)			
指令方式	動作規格	基於 MECHATROLINK 通信的位置控制、速度控制、轉矩控制			
	指令輸入	MECHATROLINK 指令 (順序控制、運動控制、數據設定 / 參照、監視、調整等)			

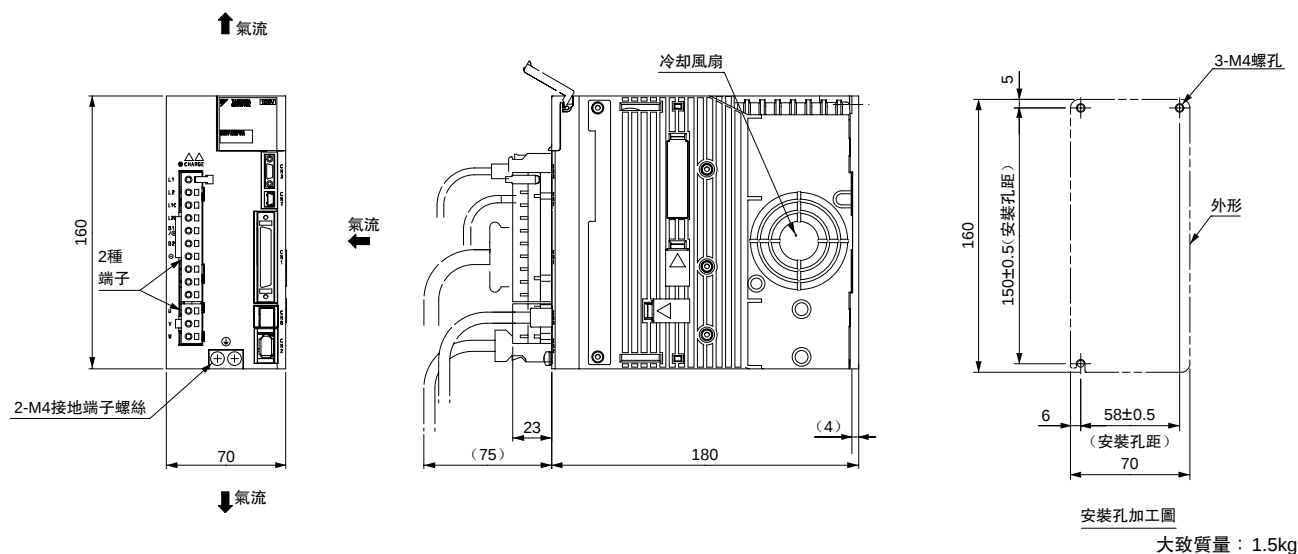
外形尺寸 mm (無選配模組)

● 基座安裝型

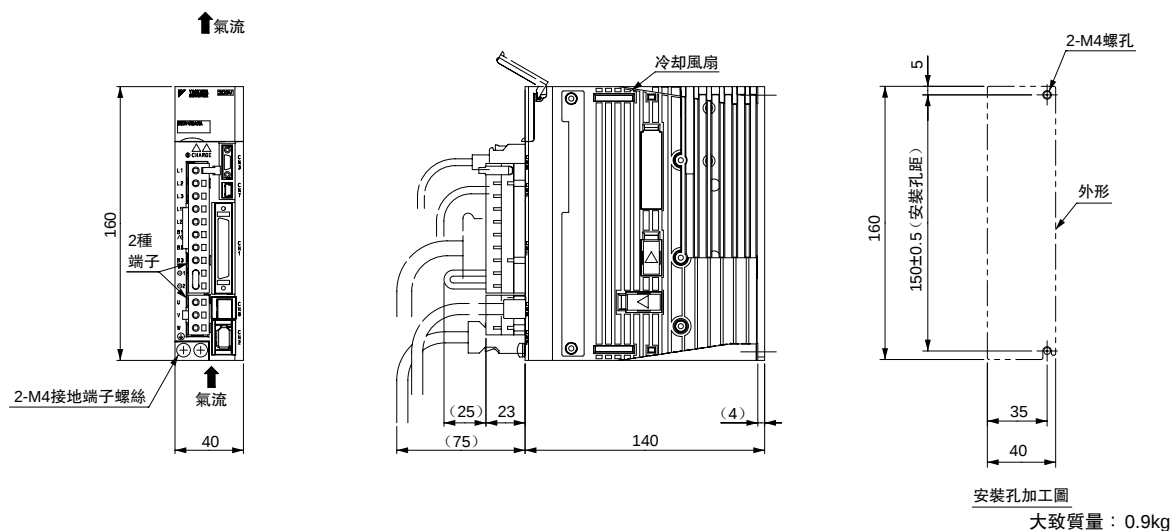
(1) 單相 AC 100V SGDVB-R70F□□A , -R90F□□A , -2R1F□□A



(2) 單相 AC 100V SGDVB-2R8F□□A



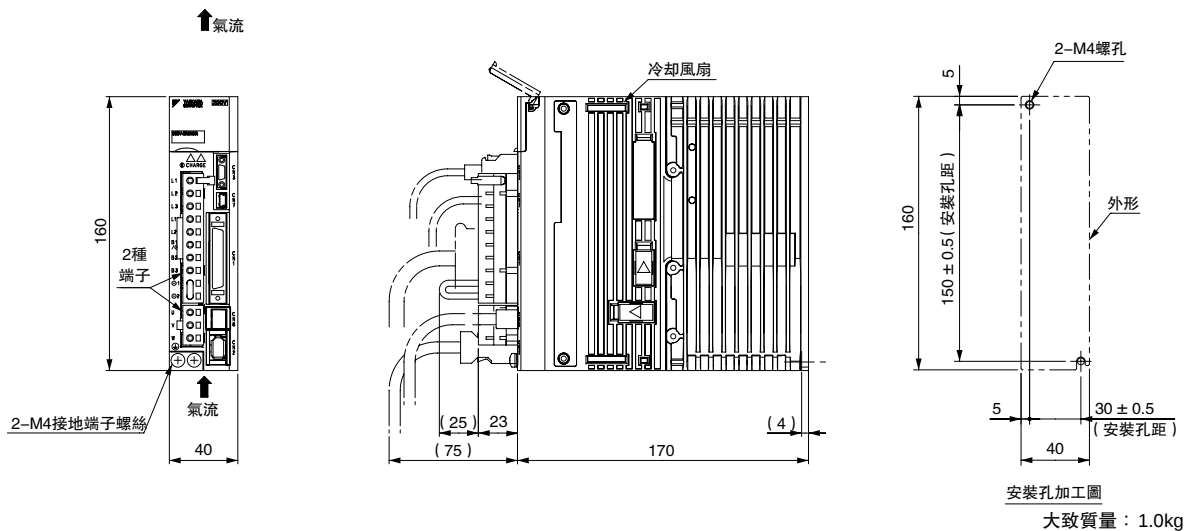
(3) 三相 AC 200V SGDVB-R70A□□A , -R90A□□A , -1R6A□□A



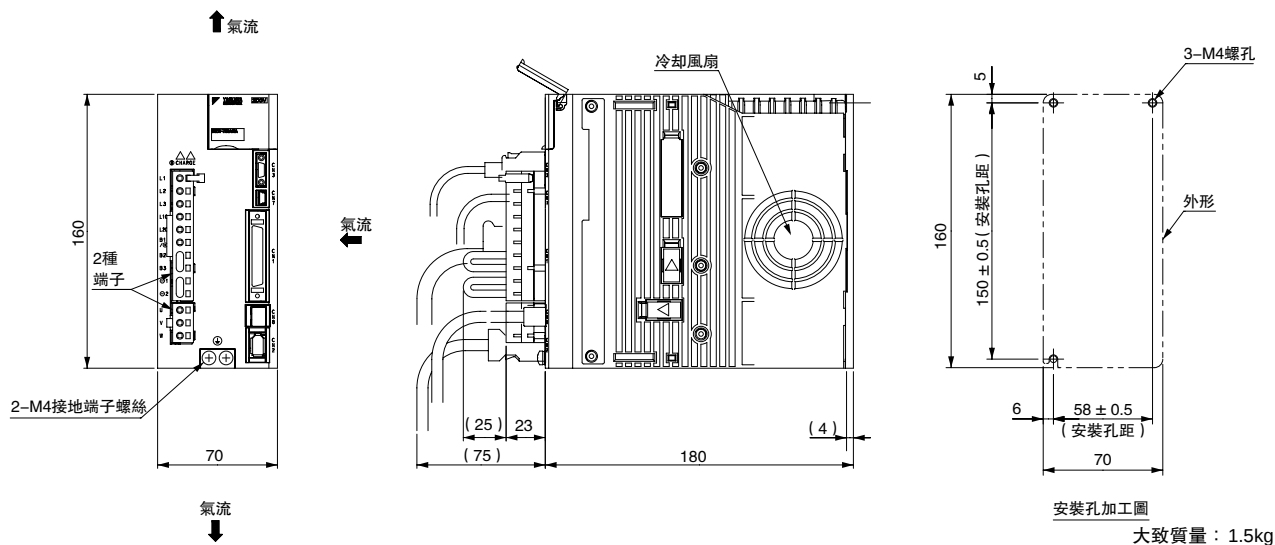
外形尺寸 mm (無選配模組)

● 基座安裝型

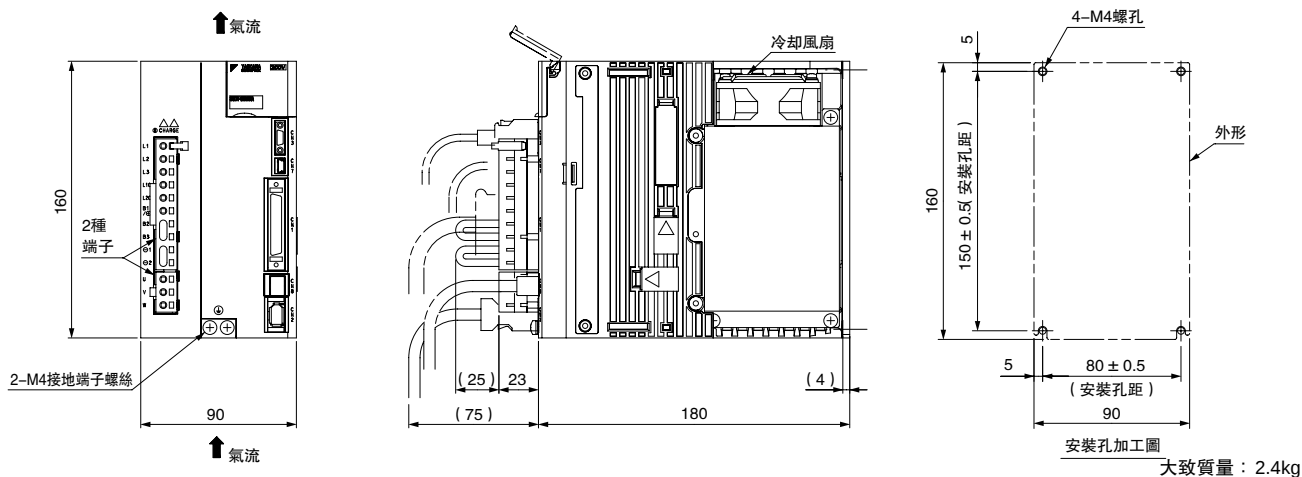
(4) 三相 AC 200V SGD_V-2R8A□□A



(5) 三相 AC 200V SGD_V-3R8A□□A , -5R5A□□A , -7R6A□□A

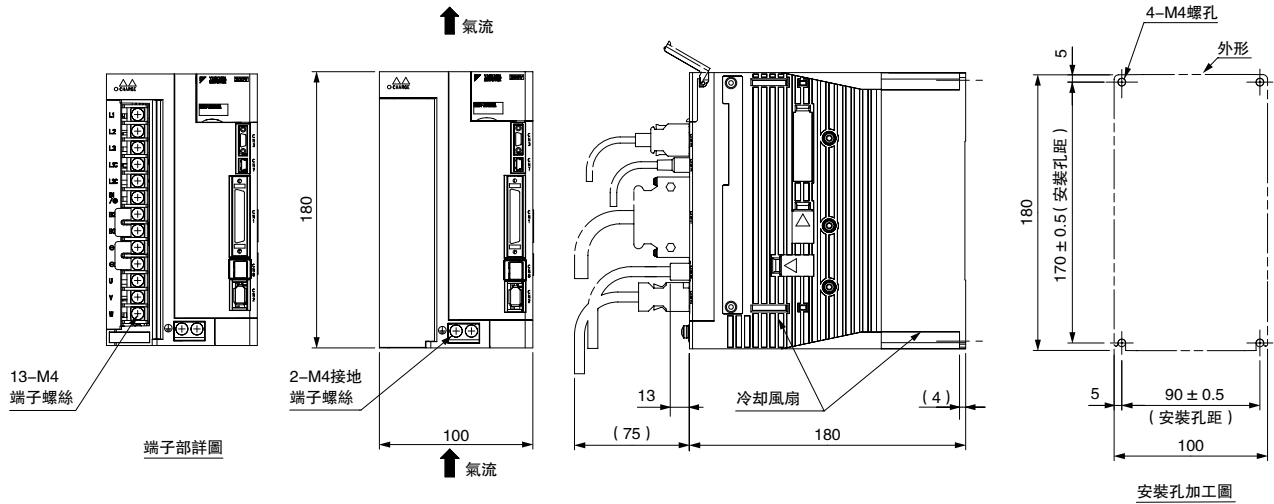


(6) 三相 AC 200V SGD_V-120A□□A



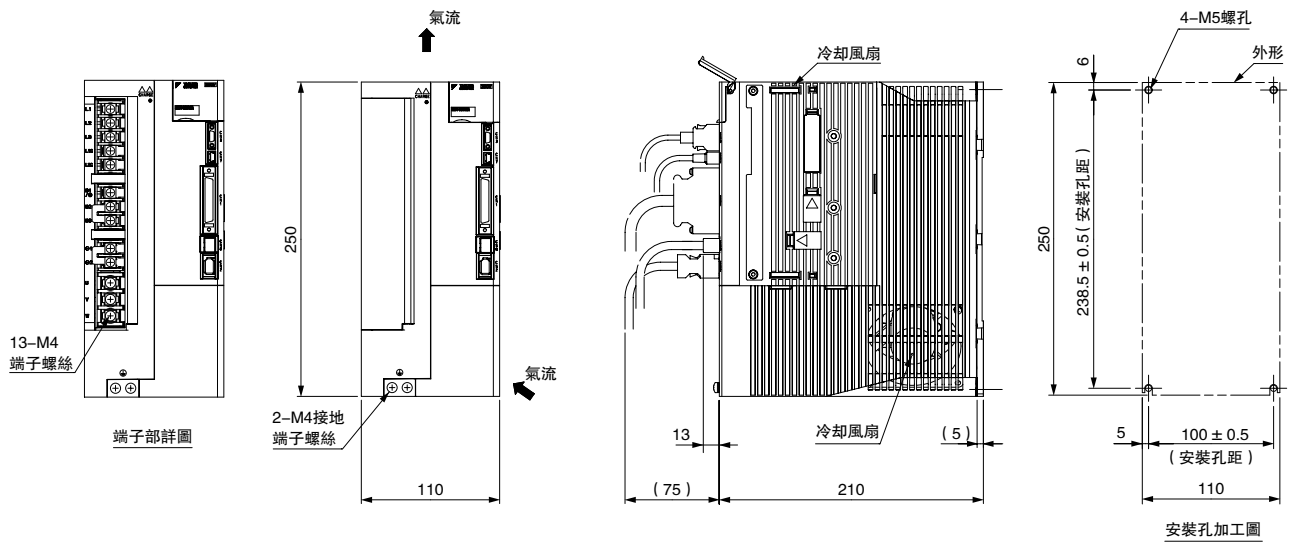
外形尺寸 mm (無選配模組)

(7) 單相 AC 200V SGD V-120A□1A008000 (1.5kW , 單相輸入型)
 三相 AC 200V SGD V-180A□□A , -200A□□A



大致質量：2.8kg

(8) 三相 AC 200V SGD V-330A□□A

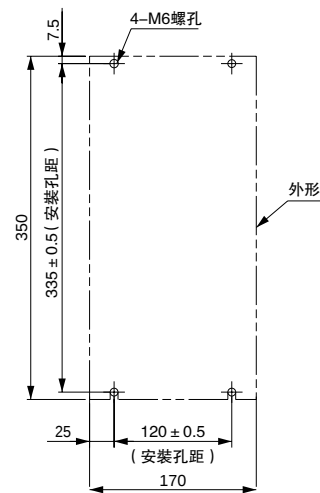
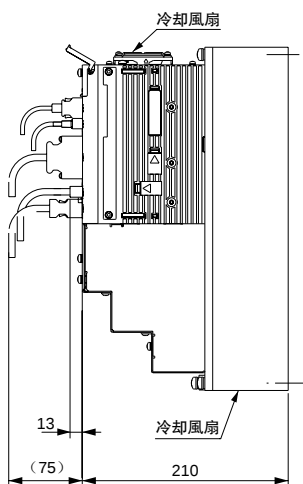
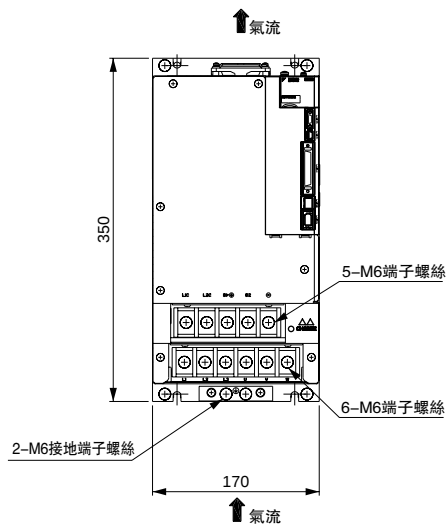


大致質量：4.6kg

外形尺寸 mm (無選配模組)

● 基座安裝型

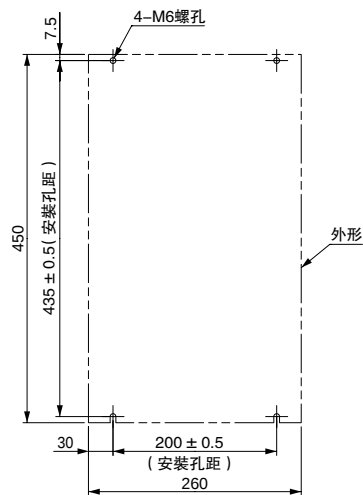
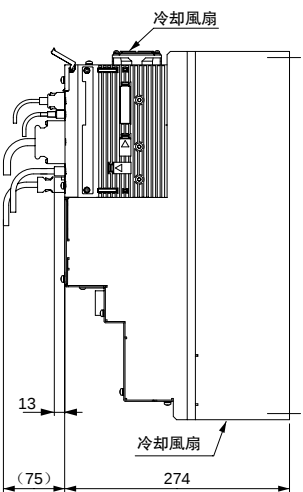
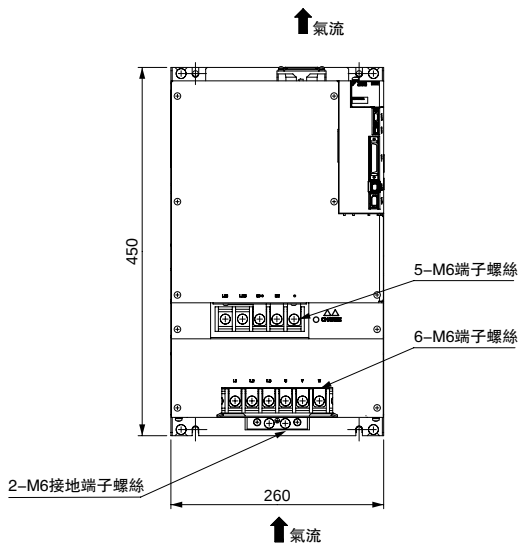
(9) 三相 AC 200V SGD_V-470A□□A , -550A□□A



安裝孔加工圖

大致質量：10.2kg

(10) 三相 AC 200V SGD_V-590A□□A , -780A□□A

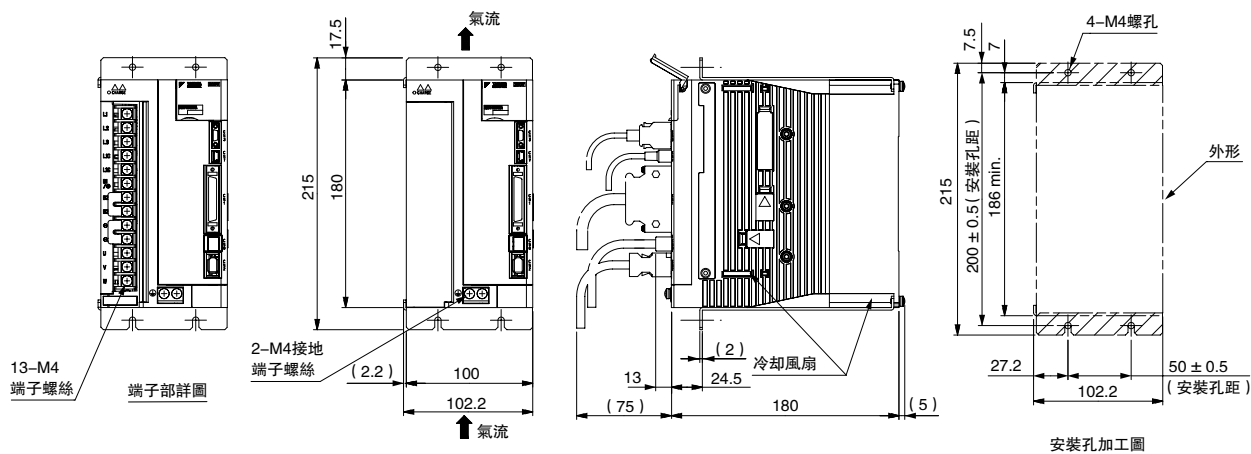


安裝孔加工圖

大致質量：21.3kg

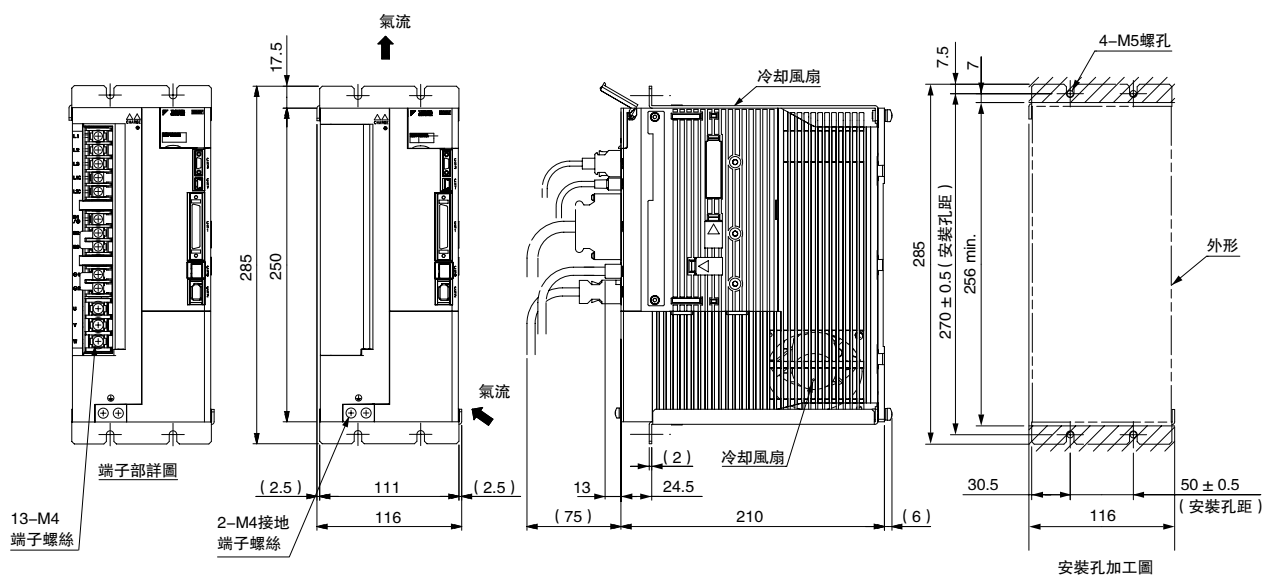
外形尺寸 mm (無選配模組)

(7) 三相 AC 200V SGD_V-180A□□A001 , -200A□□A001



大致質量：3.1kg

(8) 三相 AC 200V SGD_V-330A□□A001



大致質量：5.0kg

AC 伺服驅動器

Σ -V系列綜合型錄

Ver:1.1

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



YASKAWA

資料來源：安川電機

資料編號 SICP S800000 45B