



SUN CNC華勝自動化有限公司 台中市豐原區社皮里豐原大道一段428巷22弄90號

http://www.sun-cnc.com.tw

TEL:04-25337731

E-mail:sn@sun-cnc.com.tw

FAX:04-25349224

一般

煞車

1000W

SGD7S-7R6A30A

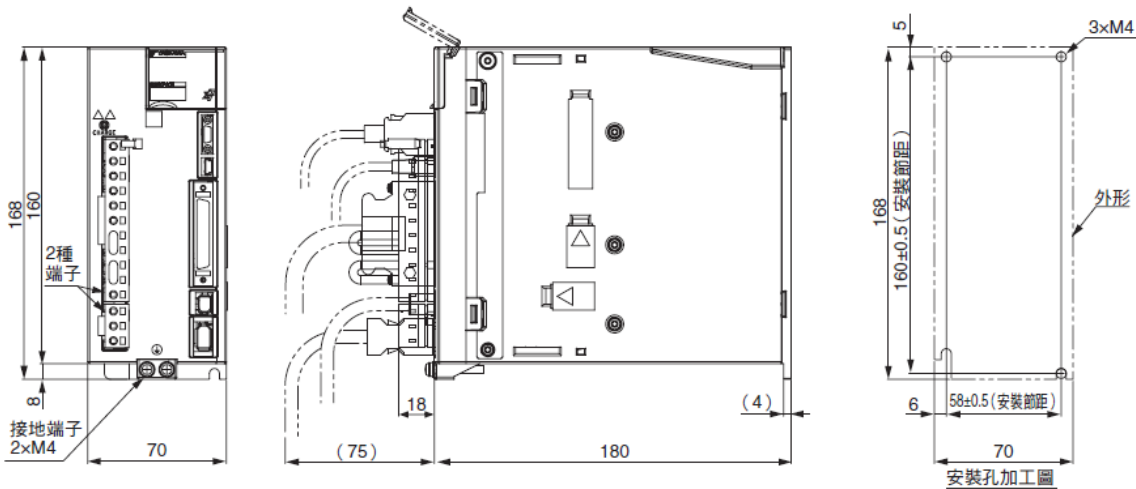


SGM7A-10A7A2S

SGM7A-10A7A2E

驅動器尺寸

◆ 三相 AC 200V SGD7S-3R8A/-5R5A/-7R6A

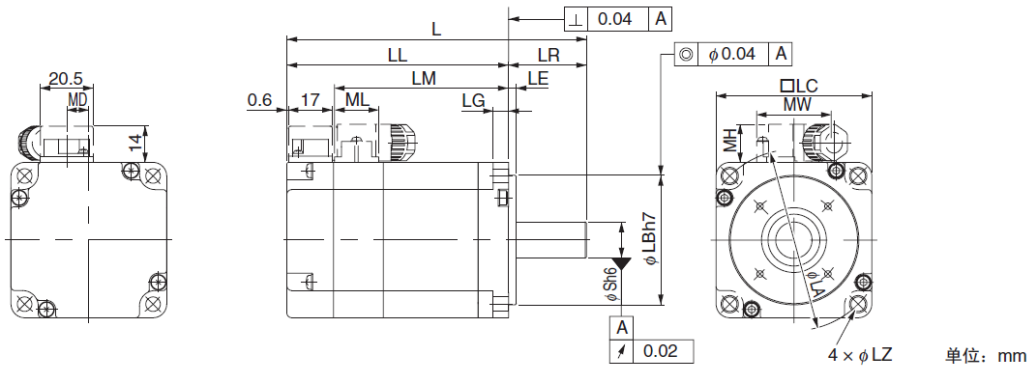


大致重量：1.6kg
單位：mm

型號 SGD7S-		R70A	R90A	1R6A	2R8A	3R8A	5R5A	7R6A	120A	180A	200A
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
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
瞬間最大輸出電流 [Arms]		2.1	3.2	5.9	9.3	11	16.9	17	28	42	56
主迴路	電源	AC200 ~ 240V、+10% ~ -15%、50/60Hz									
	輸入電流 [Arms]*	0.4	0.8	1.3	2.5	3.0	4.1	5.7	7.3	10	15
控制電源		AC200 ~ 240V、+10% ~ -15%、50/60Hz									
電源容量 [kVA]*		0.2	0.3	0.5	1.0	1.3	1.6	2.3	3.2	4.0	5.9
電能損耗*	主迴路電能損耗 [W]	5.1	7.3	13.5	24.0	20.1	43.8	53.6	65.8	111.9	113.8
	控制迴路電能損耗 [W]	17	17	17	17	17	17	17	22	22	22
	內置再生電阻電能損耗 [W]	-	-	-	-	8	8	8	10	16	16
	合計電能損耗 [W]	22.1	24.3	30.5	41.0	45.1	68.8	78.6	97.8	149.9	151.8
再生電阻器	內置再生電阻器	電阻值 [Ω]	-	-	-	-	40	40	20	12	12
		容量 [W]	-	-	-	-	40	40	40	60	60
	外置最小容許電阻值 [Ω]	40	40	40	40	40	40	40	20	12	12



◆ SGM7A-02 ~ 10 *SGM7A-02/06: 日本生产品



型号 SGM7A-	L	LL	LM	法兰尺寸							S
				LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ	
02A□A2□	99.5 (140)	69.5 (110)	51.2	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{-0.025}	5.5	14 ⁰ _{-0.011}
04A□A2□	115.5 (156)	85.5 (126)	67.2	30	3	6	60	70	50 ⁰ _{-0.025}	5.5	14 ⁰ _{-0.011}
06A□A2□	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□A2□	137 (184)	97 (144)	78.5	40	3	8	80	90	70 ⁰ _{-0.030}	7	19 ⁰ _{-0.013}
10A□A2□	162 (209)	122 (169)	103.5	40	3	8	80	90	70 ⁰ _{-0.030}	7	19 ⁰ _{-0.013}

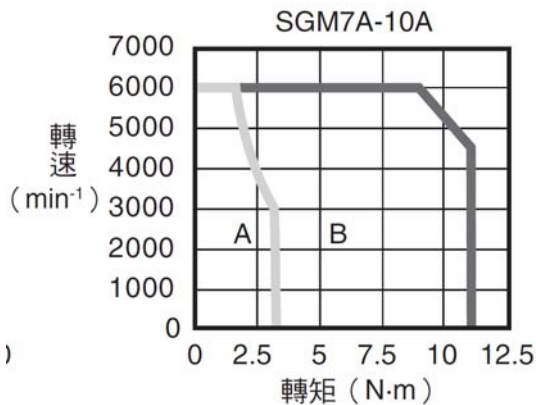
型号 SGM7A-	MD	MW	MH	ML	大致质量 [kg]
02A□A2□	8.5	28.7	14.7	17.1	0.8 (1.4)
04A□A2□	8.5	28.7	14.7	17.1	1.2 (1.8)
06A□A2□	8.5	28.7	14.7	17.1	1.6 (2.2)
08A□A2□	13.6	38	14.7	19.3	2.3 (2.9)
10A□A2□	13.6	38	14.7	19.3	3.1 (3.7)

(注)1. () 内为带保持制动器的伺服电机的数值。



電壓		200V								
型號 SGM7A-		A5A	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	3000								
最高轉速 ^{*1}	min ⁻¹	6000								
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)	0.139 (0.209)	0.216 (0.286)	0.315 (0.385)	0.775 (0.955)	0.971 (1.15)	
額定功率變化率 ^{*1}	kW/s	11.7 (8.51)	30.0 (24.2)	49.7 (42.2)	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	7300 (53500)	9400 (76200)	10400 (88600)	45800 (30400)	58700 (44400)	60600 (49600)	30800 (25000)	32700 (27600)	
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				300 × 300 × 12	
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			
	維持轉矩	N·m	0.159	0.318	0.477	0.637	1.27	1.91	2.39	3.18
	線圈電阻	Ω (at 20°C)	104.8 ± 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				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)			40 倍		30 倍	20 倍		20 倍		
外置再生、帶 DB 電阻時								30 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		

T-N 曲線



◆ SGM7A-□□□□□□

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-							
	A5	01	C2	02	04	06	08	10
Code: 2 (Straight without Key)								
	LR	25		30		40		
	S	8 ⁰ _{-0.009}		14 ⁰ _{-0.011}		19 ⁰ _{-0.013}		
Code: 6 (Straight with Key and Tap)								
	LR	25		30		40		
	QK	14		14		22		
	S	8 ⁰ _{-0.009}		14 ⁰ _{-0.011}		19 ⁰ _{-0.013}		
	W	3		5		6		
	T	3		5		6		
	U	1.8		3		3.5		
	P	M3 × 6L		M5 × 8L		M6 × 10L		