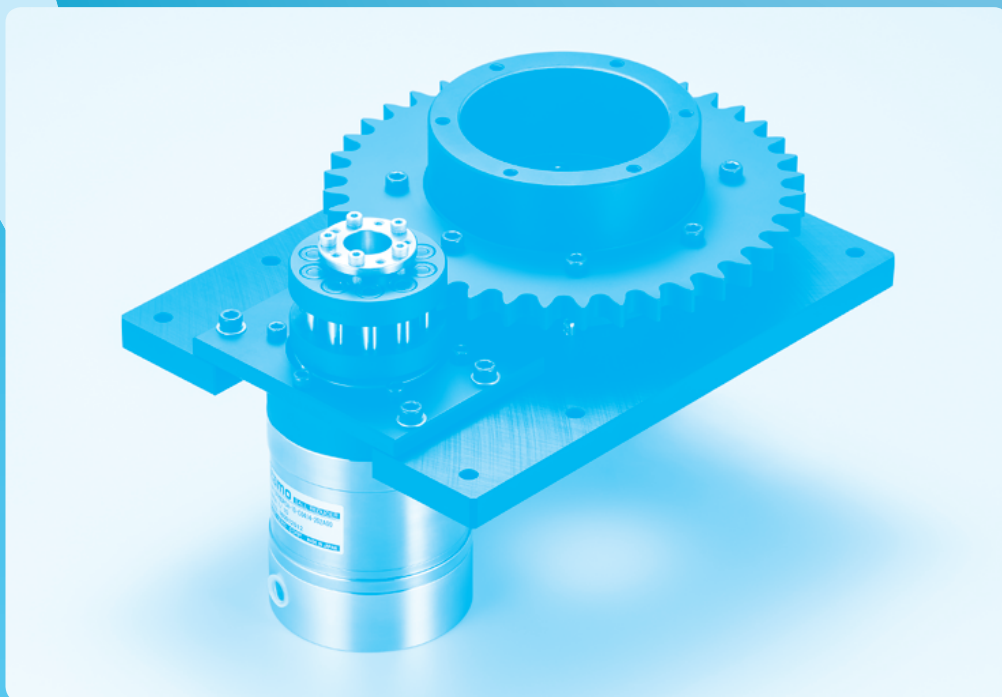


規格・尺寸表

Specification Dimensional Table

TCG齒圈模組

TCG Cam Ring Unit



規格·型號·外型圖 Specifications, Models, Outline Drawings

規格表 Specification Table

型 號 Model	總減速比 Total reduction ratio	基本動額定 轉矩	最大使用 轉矩	容許靜額定 轉矩	驅動部分 轉動慣量	容許平均輸入 迴轉數	最高輸入 迴轉數	容許平均輸出 迴轉速	最高輸出 迴轉數	入力軸 轉動慣量	推薦馬達 功率	入力軸 孔徑	重量
		Basic dynamic rated torque N · m	Maximum working torque N · m	Allowable static rated torque N · m	Inertia moment of drive unit ×10 ⁻⁴ kg·m ²	Allowable average number of input revolutions rpm	Maximum number of input revolutions rpm	Allowable average number of output revolutions rpm	Maximum number of output revolutions rpm	Inertia moment converted to input shaft ×10 ⁻⁴ kg·m ²	Recommendable motor capacity W	Input shaft hole diameter mm	Mass kg
RGU1610A-C40-	40	83	143	143	213	3000	4500	75.0	112.5	0.696	400	14 · 11 · 8	16
	80							37.5	56.3	0.485	200		
	120							25.0	37.5	0.438	200		
	160							18.8	28.1	0.419	100		
RGU1610A-C60-	60	125	237	290	1158			50.0	75.0	0.884	400		30
	120							25.0	37.5	0.532	200		
	180							16.7	25.0	0.459	200		
	240							12.5	18.8	0.431	100		
RGU1610A-C80-	80	165	316	390	4151			37.5	56.3	1.211	400		54
	160							18.8	28.1	0.613	200		
	240							12.5	18.8	0.495	200		
	320							9.4	14.1	0.451	100		
RGU1610A-C100-	100	205	395	480	11279			30.0	45.0	1.691	400		81
	200							15.0	22.5	0.733	200		
	300							10.0	15.0	0.548	200		
	400							7.5	11.3	0.481	100		
RGU2510A-C40-	40	290	479	670	2046	2000	4000	50.0	100.0	5.29	1500	24 · 22 · 19 · 16 · 14	48
	80							25.0	50.0	3.45	750		
	120							16.7	33.3	3.07	750		
	160							12.5	25.0	2.92	400		
	200							10.0	20.0	2.85	400		
RGU2510A-C50-	50	360	598	840	5487			40.0	80.0	6.21	1500		72
	100							20.0	40.0	3.68	750		
	150							13.3	26.7	3.17	750		
	200							10.0	20.0	2.97	400		
	250							8.0	16.0	2.89	400		
RGU2510A-C60-	60	430	718	1010	12221			33.3	66.7	7.41	1500		94
	120							16.7	33.3	3.98	750		
	180							11.1	22.2	3.31	750		
	240							8.3	16.7	3.05	400		
	300							6.7	13.3	2.94	400		
RGU2510A-C70-	70	510	838	1180	21310			28.6	57.1	8.36	1500		124
	140							14.3	28.6	4.22	750		
	210							9.5	19.0	3.41	750		
	280							7.1	14.3	3.11	400		
	350							5.7	11.4	2.97	400		
RGU2510A-C125-	125	910	1496	2100	250935			16.0	32.0	20.07	1500		343
	250							8.0	16.0	7.15	750		
	375							5.3	10.7	4.71	750		
	500							4.0	8.0	3.84	400		
	625							3.2	6.4	3.44	400		

基本動額定轉矩
Basic dynamic rated torque
最大使用轉矩
Maximum working torque
容許靜額定轉矩
Allowable static rated torque
驅動部分轉動慣量
Inertia moment of drive unit
輸入軸換算轉動慣量
Inertia moment converted to input shaft

：在一定速度運轉時，滿足額定壽命的基本扭矩。
Basic torque required for satisfying the rated lifetime during a constant-speed, continuous operation.
：正常運轉可以使用的扭矩（包含加減速的峰值）的最大值。
Maximum value of torque for normal operation (including the peak torque during acceleration/ deceleration).
：非常條件下停止或者外部衝擊等，情況下的最大扭矩。
Maximum value of torque for non-normal use, such as emergency stop and external shock.
：輸出側回轉部分的轉動慣量，計算負載扭矩時，負載轉動慣量需要一併算出，
Inertia moment of the output side rotation unit. To calculate load torque, add the load inertia moment.
：齒圈元件全體的換算值。
Converted value of the entirety of Ring Unit.

型號表示 Model Indication

RGU A - C - -

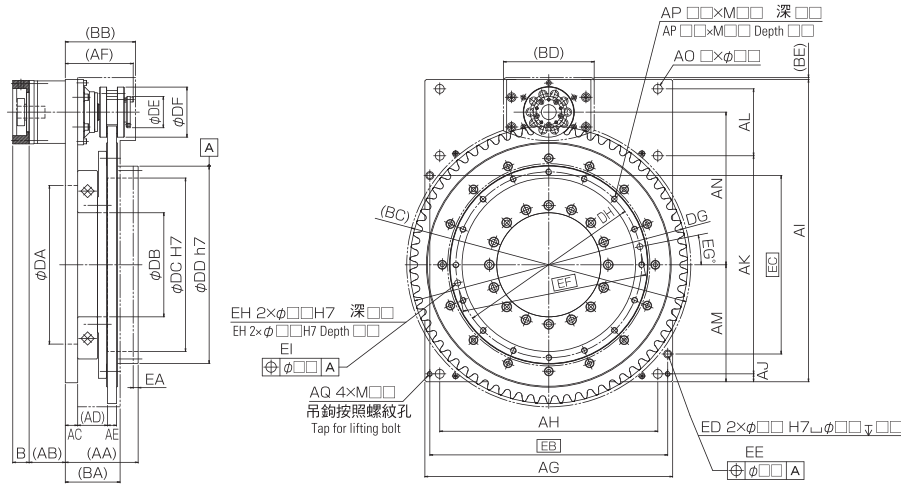
型 號 Bracket No.	齒圈齒數 Number of ring teeth	總減速比 ^{※1} Total reduction ratio	馬達安裝記號 ^{※2、※3} Motor mounting code	可選項A帶蓋板 Option
1610	40			A：帶蓋板 ^{※4} With cover (標準品時，不用填寫)
	60			
	80			
	100			
2510	40			
	50			
	60			
	70			
	125			

※1：規格表參照
Refer to Specification Table.
※2：沒有選擇馬達安裝法蘭的情況下
000 內填寫輸入軸軸徑
輸入軸軸徑 Input shaft hole diameter
For models with no motor attachment, enter 5-digit figure of "000 .

※3：馬達對應參照表P12-15頁。
Refer to Motor Corresponding Table on pp. 12 – 15.
※4：蓋板是為了安全，並不是用來防塵的，
蓋板的尺寸圖參照P5-P6頁。
The cover is a safety cover, not a dustproof cover. For the outline dimensions of models with cover, refer to Outline Dimensional Drawings on pp. 5 – 6.

外型尺寸圖 Outline dimensional drawings

●RGU□□□□A-C□□□-□□□-□□□□□



尺寸圖 Dimension table

型號 Model	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ
RGU1610A-C40	90	73	15	26	11.5	80	210	180	270	12	190	55	102	122	6×φ12	6×M6 深12 6×M6 Depth 12	無 None
RGU1610A-C60	101	62	15	37	11.5	91	300	250	355	14	250	75	139	170	6×φ12	12×M8 深16 12×M8 Depth 16	M8
RGU1610A-C80	116	48	20	47	11.5	106	400	330	450	19	330	80	184	220	6×φ18	12×M10 深20 12×M10 Depth 20	M10
RGU1610A-C100	125	38	20	56	11.5	115	460	400	530	16	400	95	216	268	6×φ18	16×M12 深24 16×M12 Depth 24	M10
RGU2510A-C40	122	97	15	45	18.5	112	320	270	405	11	270	110	146	193	6×φ18	12×M8 深16 12×M8 Depth 16	M8
RGU2510A-C50	141	78	20	59	18.5	131	400	330	480	19	330	110	184	230	6×φ12	12×M10 深20 12×M10 Depth 20	M10
RGU2510A-C60	142	78	20	60	18.5	132	440	380	540	16	380	125	206	268	6×φ18	16×M12 深24 16×M12 Depth 24	M10
RGU2510A-C70	147	73	25	60	18.5	137	500	440	610	16	440	135	236	308	6×φ18	16×M12 深24 16×M12 Depth 24	M10
RGU2510A-C125	125	97	30	30	18.5	112	820	750	990	31	750	175	406	518	6×φ22	16×M16 深32 16×M16 Depth 32	M16

型號 Model	BA	BB	BC	BD	BE	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH
RGU1610A-C40	63.6	84.6	222	133.2	3.6	94	55	90	118	42	67	209	105
RGU1610A-C60	76.6	95.6	318	133.2	3.6	168	90	150	188	42	67	305	170
RGU1610A-C80	91.6	110.6	418	133.2	3.6	246	160	240	278	42	67	405	260
RGU1610A-C100	102.6	119.6	514	133.2	3.6	320	210	310	358	42	67	501	335
RGU2510A-C40	83.6	116.6	344	183.2	3.6	168	90	150	188	63	101	331	170
RGU2510A-C50	102.6	135.6	417	183.2	3.6	246	160	220	258	63	101	404	240
RGU2510A-C60	103.6	136.6	493	183.2	3.6	320	210	280	328	63	101	480	305
RGU2510A-C70	110.6	141.6	573	183.2	3.6	320	210	350	398	63	101	560	375
RGU2510A-C125	83.6	116.6	993	183.2	3.6	560	600	740	860	63	101	980	820

型號 Model	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI
RGU1610A-C40	10	192	144	2×φ8H7 沉頭孔φ12 深7 2×φ8H7 φ12 Counter bore Depth 7	φ0.05	105	0	2×φ6H7 深6 2×φ6H7 Depth 6	φ0.03
RGU1610A-C60	10	280	210	2×φ10H7 沉頭孔φ14 深5 2×φ10H7 φ14 Counter bore Depth 5	φ0.07	170	15	2×φ8H7 深8 2×φ8H7 Depth 8	φ0.03
RGU1610A-C80	10	368	276	2×φ12H7 沉頭孔φ16 深8 2×φ12H7 φ16 Counter bore Depth 8	φ0.07	260	15	2×φ10H7 深10 2×φ10H7 Depth 10	φ0.03
RGU1610A-C100	10	440	330	2×φ12H7 沉頭孔φ16 深8 2×φ12H7 φ16 Counter bore Depth 8	φ0.07	335	11.25	2×φ12H7 深12 2×φ12H7 Depth 12	φ0.05
RGU2510A-C40	10	296	222	2×φ10H7 沉頭孔φ14 深5 2×φ10H7 φ14 Counter bore Depth 5	φ0.07	170	15	2×φ8H7 深8 2×φ8H7 Depth 8	φ0.03
RGU2510A-C50	10	368	276	2×φ12H7 沉頭孔φ16 深8 2×φ12H7 φ16 Counter bore Depth 8	φ0.07	240	15	2×φ10H7 深10 2×φ10H7 Depth 10	φ0.03
RGU2510A-C60	10	416	312	2×φ12H7 沉頭孔φ16 深8 2×φ12H7 φ16 Counter bore Depth 8	φ0.07	305	11.25	2×φ12H7 深12 2×φ12H7 Depth 12	φ0.05
RGU2510A-C70	10	480	360	2×φ12H7 沉頭孔φ16 深13 2×φ12H7 φ16 Counter bore Depth 13	φ0.07	375	11.25	2×φ12H7 深12 2×φ12H7 Depth 12	φ0.05
RGU2510A-C125	20	800	660	2×φ12H7 沉頭孔φ16 深18 2×φ12H7 φ16 Counter bore Depth 18	φ0.1	820	11.25	2×φ16H8 深16 2×φ16H8 Depth 16	φ0.06

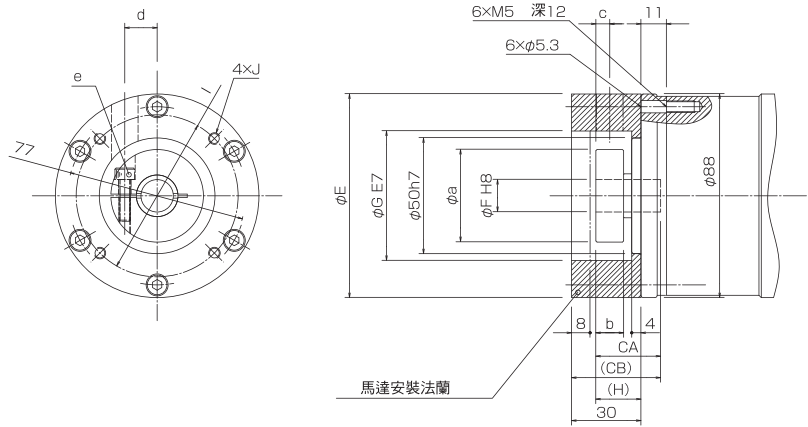
B□的尺寸是選擇選項A(帶蓋板)的尺寸表。

B□ dimensions enable when choose option A (With cover)

外形尺寸圖 Outline dimensional drawings

● 馬達安裝部分詳細圖(RGU1610A)

Detailed drawing of motor mounted portion (Model RGU1610A)



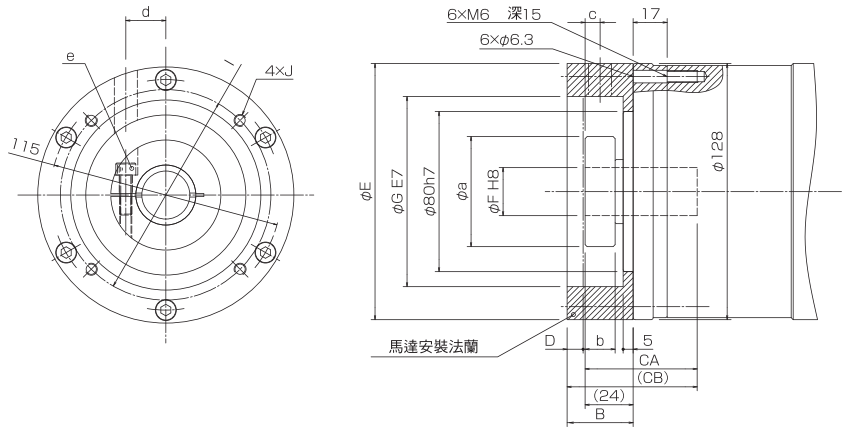
尺寸表 [馬達安裝部分詳細圖(RGU1610A型)]

Dimension table [Detailed drawing of motor mounted portion (Model RGU1610A)]

型 號 Model	CA	CB	E	F	G	H	I	J	a	b	c	d	e
C01	23	33.5	88	8	30	20	45	M3×6	30	10	5	10	M4
C02							46	M4×8					
C03	28	38.5		11・14	50	19.5	70	M5×10	40	12	6	14	M5
C04	23	33.5		8		20			30	10	5	10	M4
				14									
D01	28	38.5	98	11・14	70	19.5	90	M6×12	40	12	6	14	M5
D02				14									

● 馬達安裝部分詳細圖(RGU2510A)

Detailed drawing of motor mounted portion (Model RGU2510A)



尺寸表[馬達安裝部分詳細圖(RGU2510A型)]

Dimension table [Detailed drawing of motor mounted portion (Model RGU2510A)]

型 號 Model	B	CA	CB	D	E	F	G	I	J	a	b	c	d	e			
F01	33	38	47	5	128	14	50	70	M4×10	40	12	6	14	M5			
F02				8		19	70	90	M5×10								
F03									50	15	7.5	18	M6				
F04						14	M6×12	40	12	6	14	M5					
						16 · 19		50	15	7.5	18	M6					
F05						14		80	100	40	12	6	14	M5			
						16 · 19		50	15	7.5	18	M6					
F06						24	95	115			55						
F07						38	47	10			158		16 · 19	110	145	M8×16	50
F08				58									20				
G01	56	76	20														
G02	44	56	76	10	158	22 · 24	110	145	55				20				