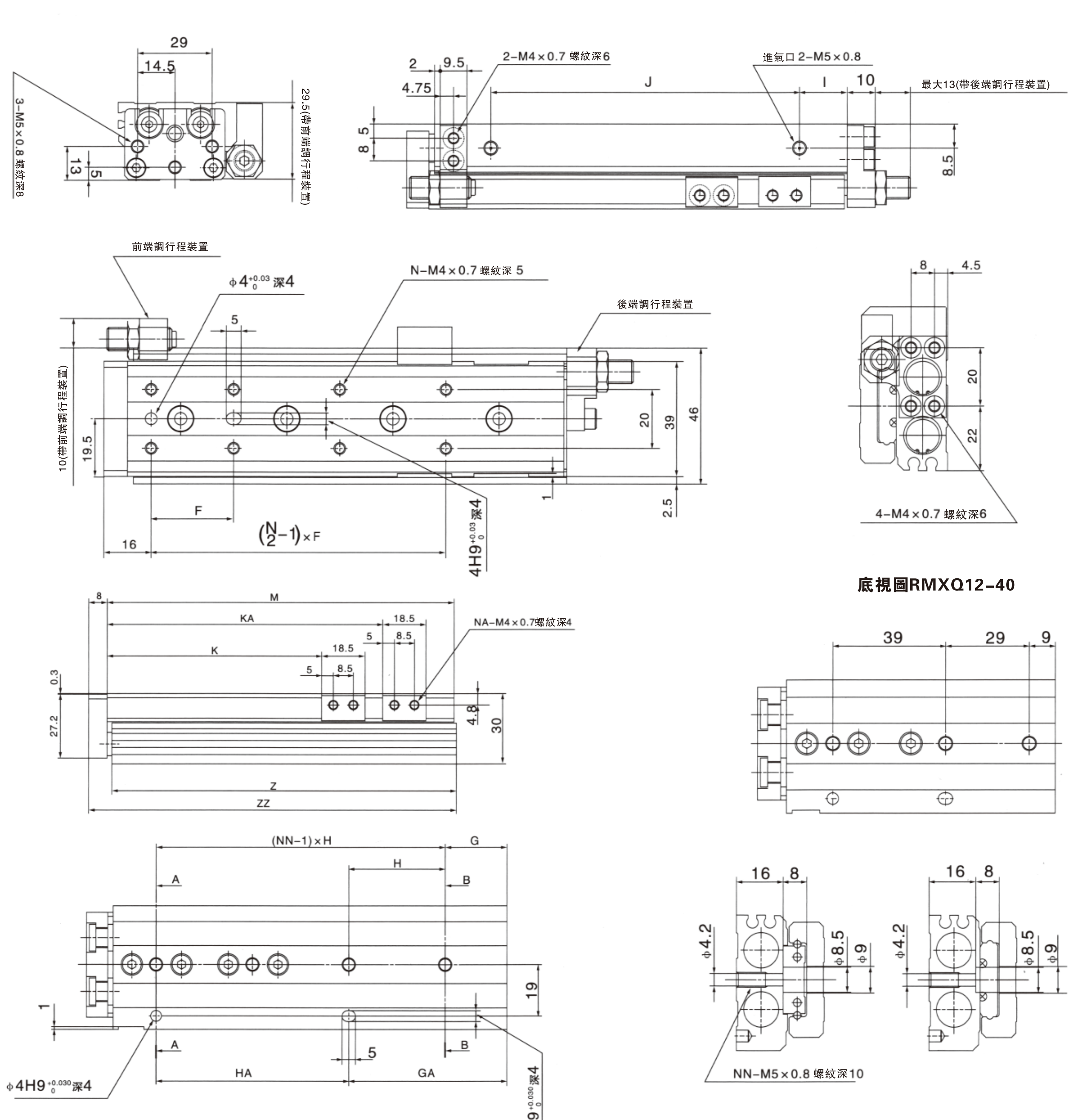
標準型(RMXQ12)

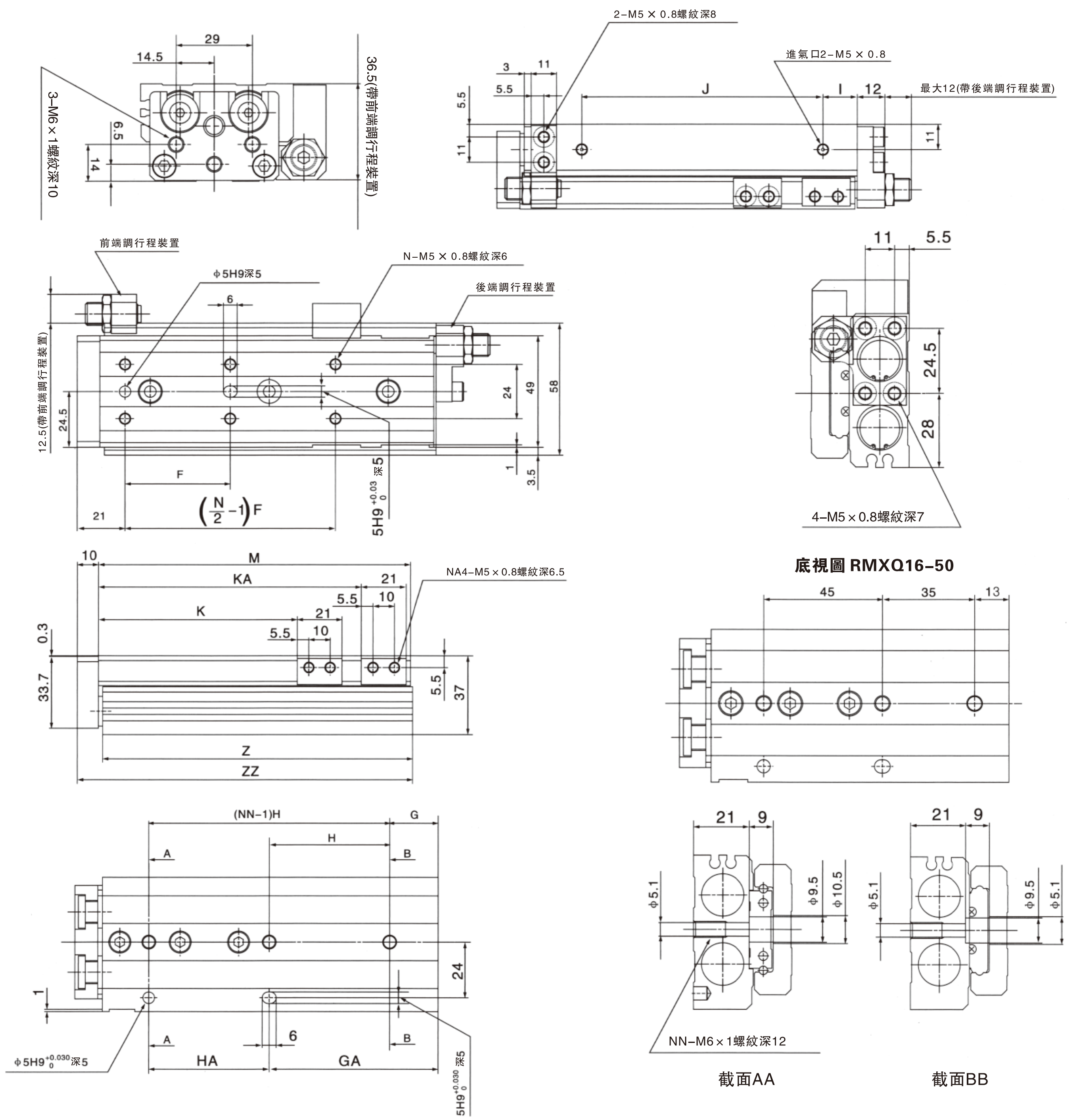


截面AA 截面BB

(mm)

型號	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
RMXQ12-10	28	4	18	32	2	18	32	12	34	26.5	–	4	67	66	76
RMXQ12-20	28	4	18	32	2	18	32	12	34	36.5	–	4	67	66	76
RMXQ12-30	38	4	20	40	2	20	40	14	42	46.5	–	4	77	76	86
RMXQ12-40	34	6	–	–	3	38	39	15	58	56.5	–	4	94	93	103
RMXQ12-50	34	6	9	39	3	48	39	13	70	66.5	–	4	104	103	113
RMXQ12-75	36	8	23	36	4	59	72	17	110	91.5	117.5	8	148	147	157
RMXQ12-100	36	10	12	36	5	84	72	17	135	116.5	142.5	8	173	172	182

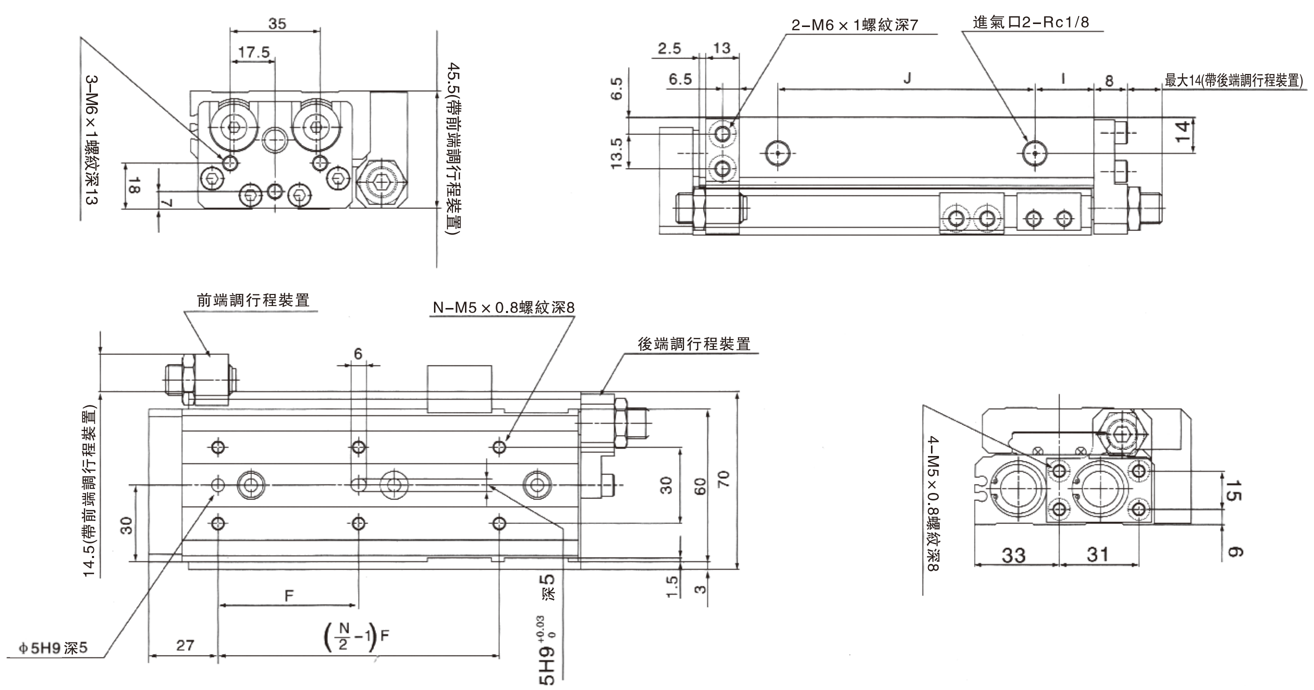
標準型(RMXQ16)



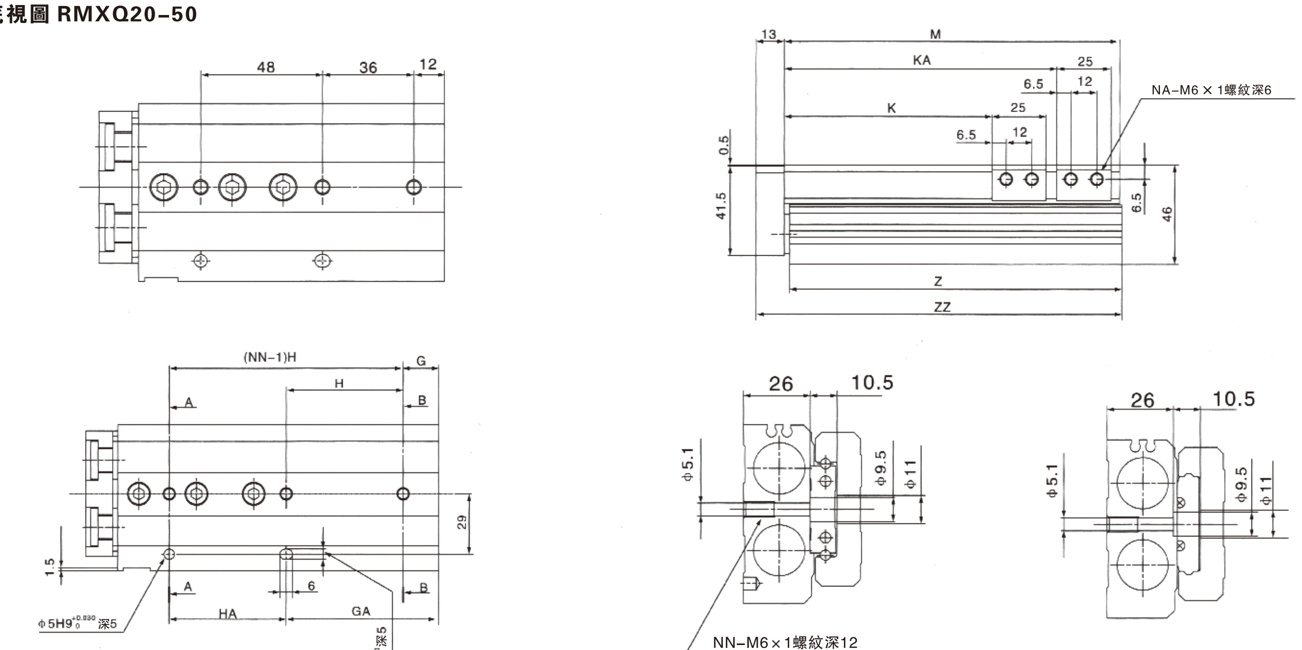
(mm)

型號	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
RMXQ16-10	38	4	18	39	2	18	39	12	40	28	–	4	78	77	89
RMXQ16-20	38	4	18	39	2	18	39	12	40	38	–	4	78	77	89
RMXQ16-30	48	4	19	48	2	19	48	12	50	48	–	4	88	87	99
RMXQ16-40	58	4	19	58	2	19	58	12	60	58	–	4	98	97	109
RMXQ16-50	40	6	–	–	3	48	45	20	68	68	91	8	114	113	125
RMXQ16-75	46	6	21	52	3	73	52	15	105	93	123	8	146	145	157
RMXQ16-100	44	8	36	44	4	80	88	18	145	118	166	8	189	188	200
RMXQ16-125	44	10	17	44	5	105	88	23	165	143	191	8	214	213	225

標準型(RMXQ20)



底視圖 RMXQ20-50

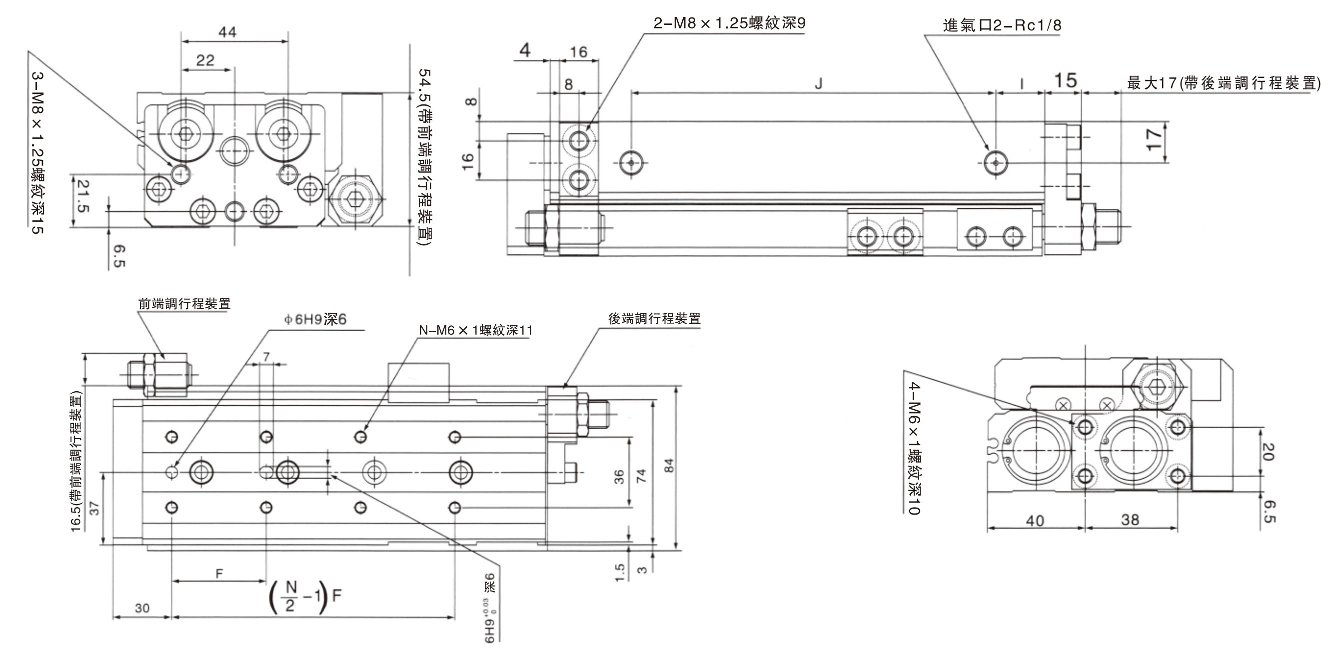


截面AA　截面BB

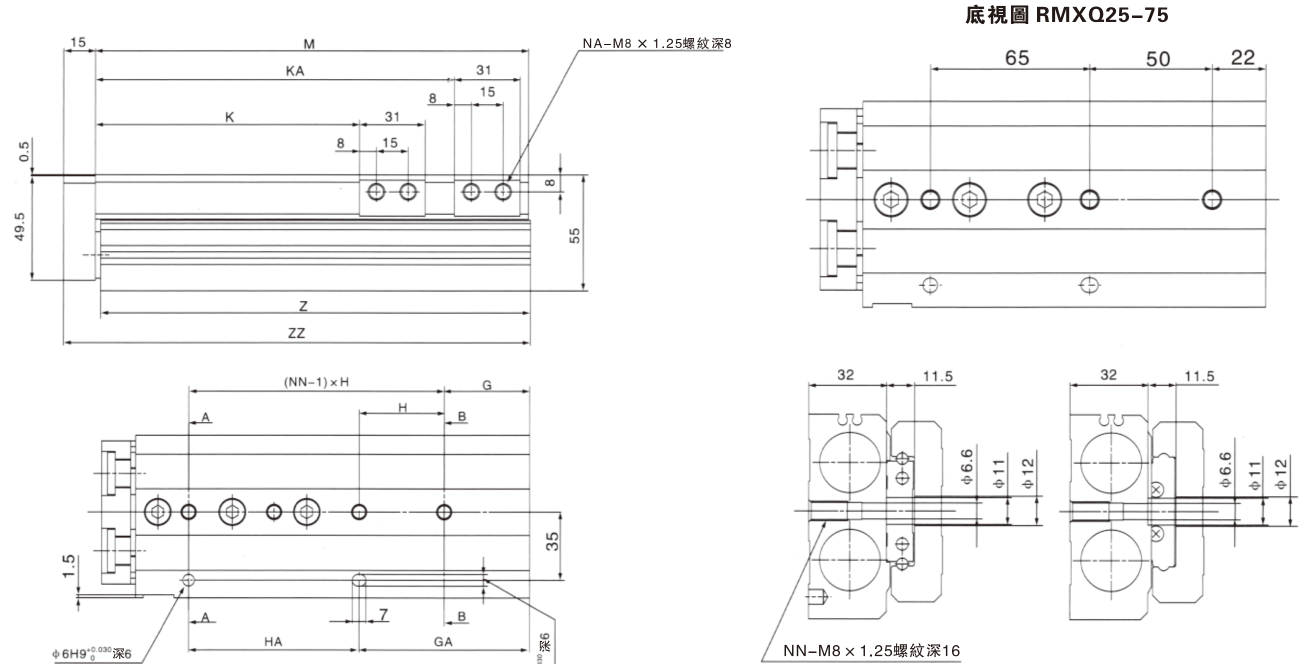
(mm)

型號	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
RMXQ20-10	45	4	22	46	2	18	50	16	46	31	–	4	94	92.5	108
RMXQ20-20	40	4	22	46	2	18	50	16	46	41	–	4	94	92.5	108
RMXQ20-30	48	4	22	46	2	18	50	16	46	51	–	4	94	92.5	108
RMXQ20-40	58	4	22	56	2	22	56	16	56	61	–	4	104	102.5	118
RMXQ20-50	42	6	–	–	3	48	48	18	72	71	–	4	122	120.5	136
RMXQ20-75	55	6	17	56	3	73	56	23	100	96	126	8	155	153.5	169
RMXQ20-100	50	8	18	56	4	74	112	25	155	121	183	8	212	210.5	226
RMXQ20-125	55	8	37	59	4	96	118	18	190	146	211	8	240	238.5	254
RMXQ20-150	62	8	56	62	4	118	124	21	215	171	239	8	268	266.5	282

標準型(RMXQ25)



底視圖 RMXQ25-75



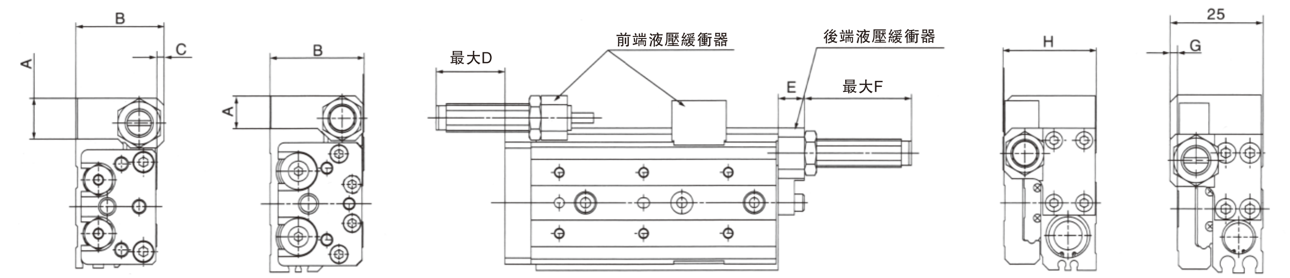
截面AA　截面BB

(mm)

型號	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
RMXQ25-10	55	4	23	55	2	23	55	16	56	35	–	4	107	105.5	123
RMXQ25-20	46	4	23	55	2	23	55	16	56	45	–	4	107	105.5	123
RMXQ25-30	55	4	23	55	2	23	55	16	56	55	–	4	107	105.5	123
RMXQ25-40	65	4	23	65	2	23	65	16	66	65	–	4	117	115.5	133
RMXQ25-50	75	4	32	80	2	32	80	16	90	75	–	4	141	139.5	157
RMXQ25-75	60	6	–	–	3	72	65	31	100	100	–	4	166	164.5	182
RMXQ25-100	48	8	44	44	4	88	88	20	150	125	170	8	205	203.5	221
RMXQ25-125	60	8	31	66	4	97	132	18	205	150	223	8	258	256.5	274
RMXQ25-150	65	8	56	66	4	122	132	18	230	175	248	8	283	281.5	299

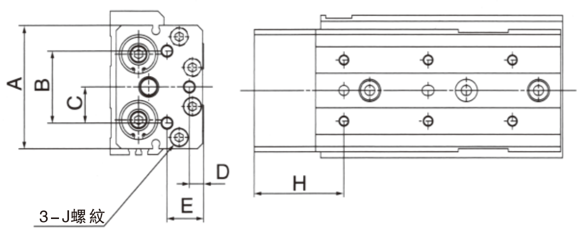
功能可選項

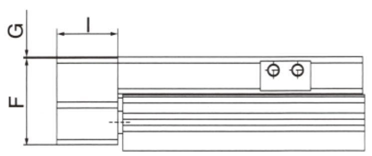
B-帶液壓緩衝器 RMXQ 缸徑 - 行程 ☐ BS, BT, B



RMXQ 8 及 20　RMXQ 12・16・25　RMXQ 12・16・25　RMXQ 8 及 20

F-帶彈簧緩衝 RMXQ 缸徑 - 行程 F





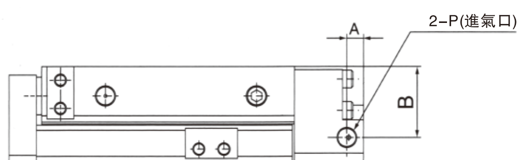
帶液壓緩衝器 (mm)

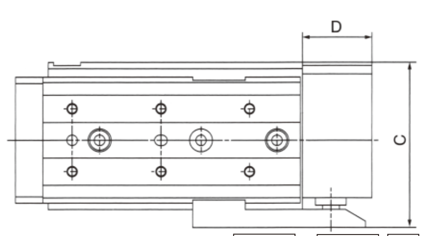
型號	調節行程範圍		A	B	C	D	E	F	G	H
	前	後								
RMXQ8	20	20	11.5	25	2	23	8	32	2	25
RMXQ12	18	18	10	29.5	–	18	10	30	–	29.5
RMXQ16	22	22	12.5	36.5	–	20	12	34	–	36.5
RMXQ20	35	35	16	46.5	0.5	35	13	54	0.5	46.5
RMXQ25	35	35	16.5	54.5	–	29	15	52	–	54.5

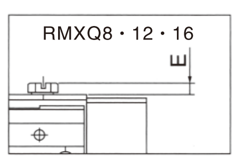
帶彈簧緩衝 (mm)

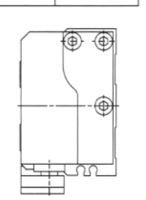
型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
RMXQ6	30	16	8	4	8	19.2	0.3	28	22	M3×0.5深5
RMXQ8	34	24	12	5	10	22.2	0.3	28.5	22.5	M4×0.7深6
RMXQ12	43	29	14.5	5	13	29.2	0.3	37	29	M5×0.8深8
RMXQ16	54	42	21	6.5	15.5	35.7	0.3	41	30	M6×1深10
RMXQ20	60	35	17.5	7	18	42.5	0.5	44.5	30.5	M6×1深13
RMXQ25	74	44	22	6.5	21.5	49.5	0.5	50	35	M8×1.25深15

R-帶端鎖 RMXQ 缸徑 - 行程 ☐ R







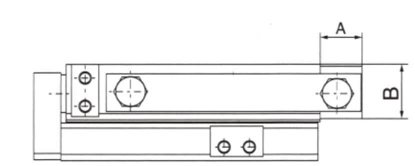


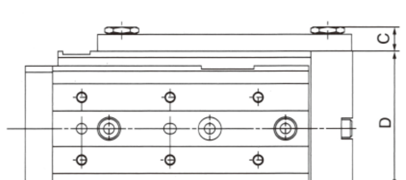
2-P(進氣口)

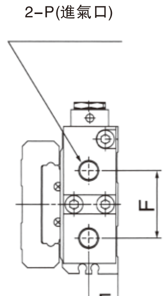
帶端鎖 (mm)

型號	A	B	C	D	E	P
RMXQ8	4	17.5	40.5	16	3	M5×0.8
RMXQ12	5	22	51	22	3	M5×0.8
RMXQ16	6	29	65.5	25	3	M5×0.8
RMXQ20	8	34	78.5	33	–	Rc1/8
RMXQ25	8	40	94	37	–	Rc1/8

P-軸向接管 RMXQ 缸徑 - 行程 ☐ P







軸向接管 (mm)

型號	A	B	C	D	E	F	P
RMXQ6	12	12.5	6.3	26	5.5	12	M5×0.8
RMXQ8	12	14.5	6.3	31	6.5	15	M5×0.8
RMXQ12	13	16.5	6.3	41	8.5	20	M5×0.8
RMXQ16	14	21	6.3	52	11	26	M5×0.8
RMXQ20	20	26	11.5	65	14	32	Rc1/8
RMXQ25	20	32	11.5	79	17	40	Rc1/8

*裝上線性導向軸承，提高活塞桿不迴轉精度。
*標準型內置磁環，可按照行程感應磁性開關。
*可從三面連接氣源。
*可兩面安裝磁性開關。
*標準型兩端橡膠緩衝。
*允許力矩爲RMXU系列的六倍。

標準規格

缸徑(mm)	6	10	16	20
導向軸承寬度	5	7	9	12
使用流體	空氣			
動作方式	雙作用			
最低使用壓力	0.15MPa	0.06MPa		0.05MPa
最高使用壓力	0.07MPa			
環境及流體溫度	不帶磁性開關：~10−+70℃ 帶磁性開關：−10~+60℃ (但未凍結)			
活塞速度	50~500mm/s			
允許動能J	0.0125	0.025	0.05	0.1
*給油	不需要			
緩衝	$^{+1.0}_{0}$			
行程長度公差(mm)	兩端帶橡膠緩衝			
磁性開關選擇	RLYD−07			
接管口徑	M5×0.8			

*如需要潤滑，請用透平1號油ISOVG32.

型號表示方法

內置磁環型：RMXH 10 - 30 - RLYD−07 ☐

缸徑
行程
磁性開關型號

無標記	無磁性開關

*參見右表

磁性開關個數

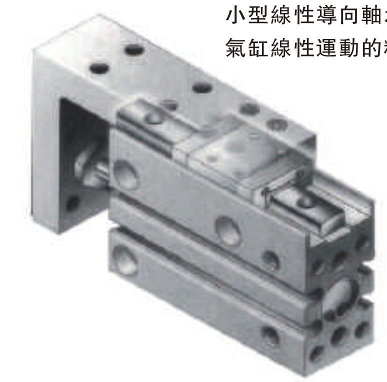
無記號	2個
S	1個

行程 磁性開關型號表

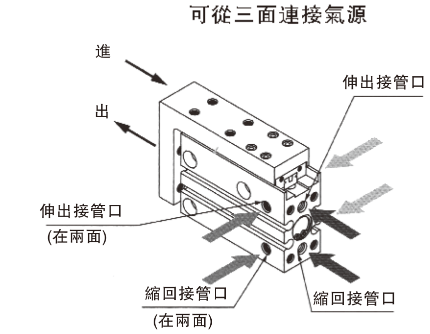
缸徑 mm	標準行程mm	直接安裝型磁性開關
6	5,10,15,20,25, 30,40,50,60	RLYD−07
10		
16		
20		

*磁性開關的規格及特性可參閱磁性開關系列。

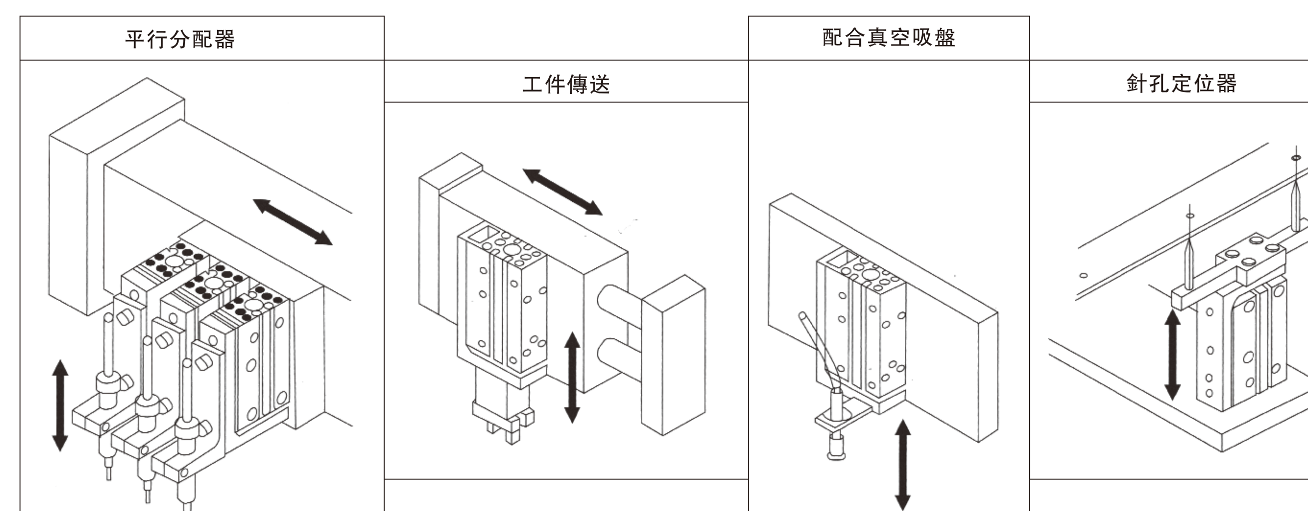
小型線性導向軸承改善
氣缸線性運動的精度



可從三面連接氣源

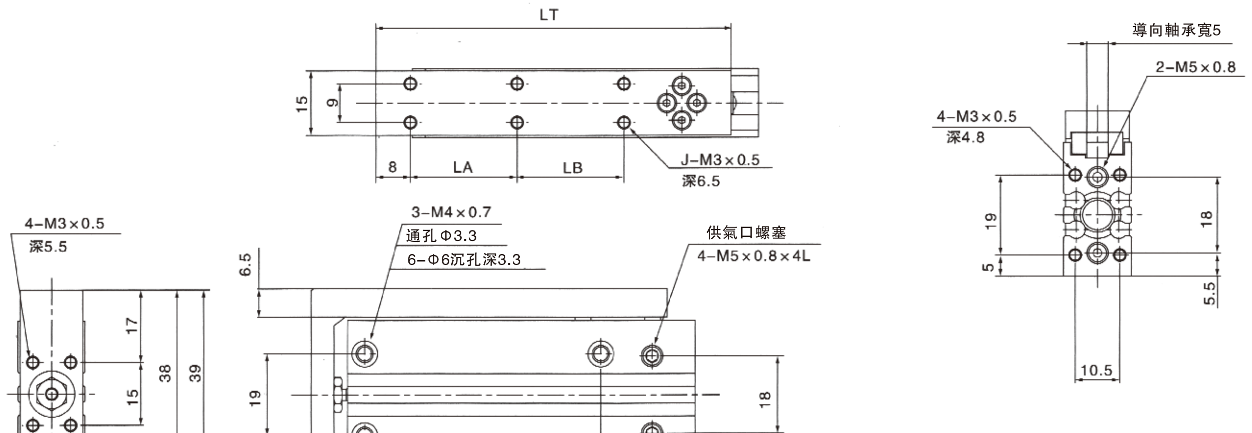


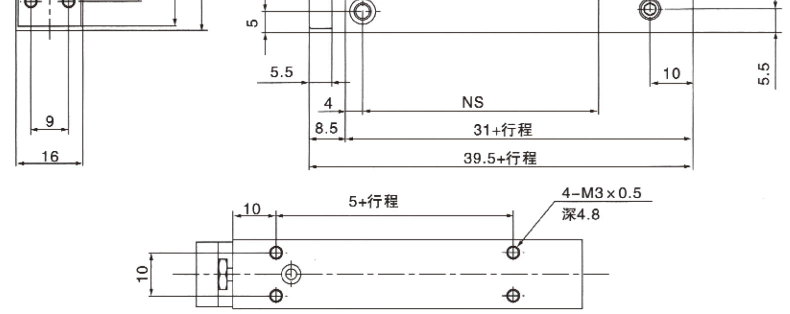
應用



外形尺寸圖 毫米

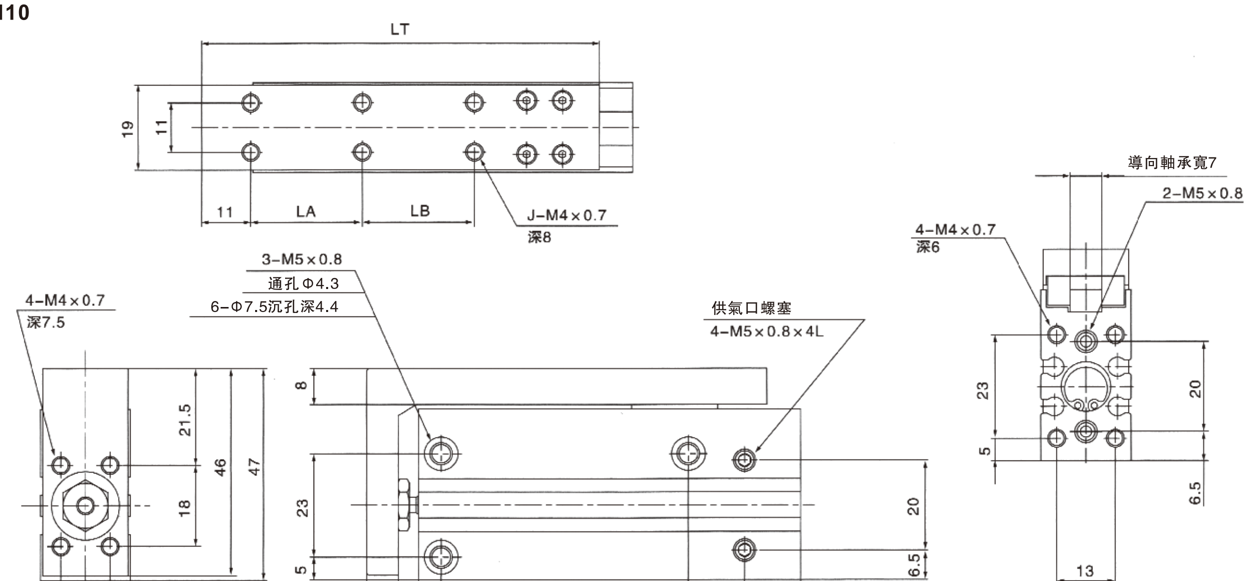
RMXH6

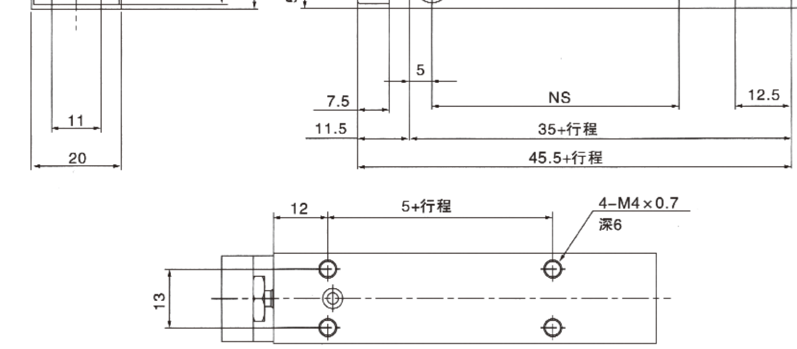




行程(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	–	42	14
10	4	10	–	42	14
15	4	20	–	52	24
20	4	20	–	52	24
25	4	30	–	62	30
30	4	30	–	62	30
40	6	20	20	72	45
50	6	25	25	82	55
60	6	30	30	92	60

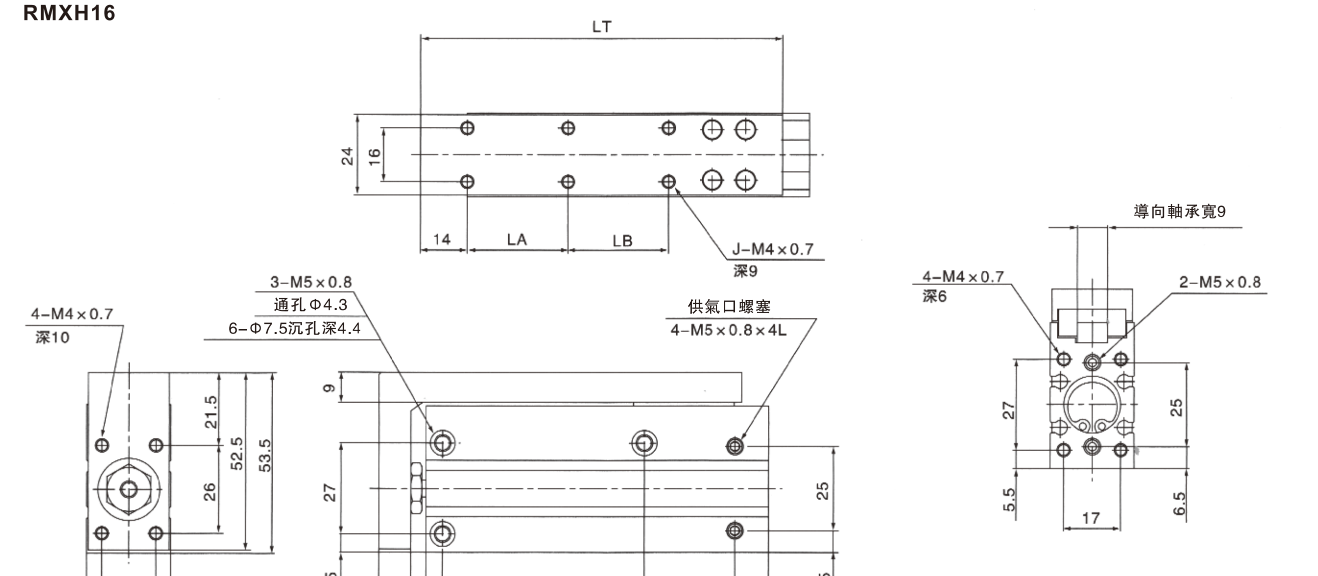
RMXH10

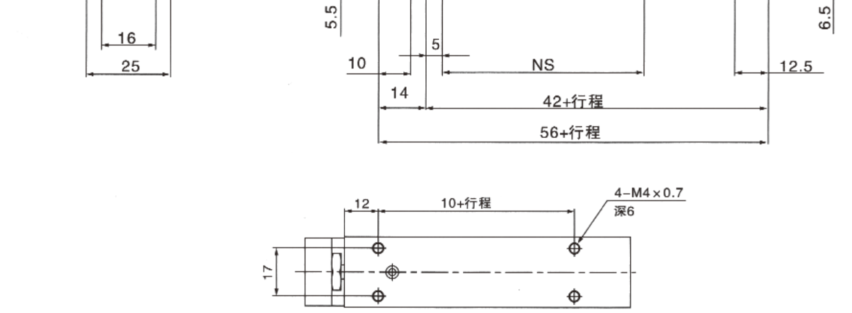




行程(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	–	49	14
10	4	10	–	49	14
15	4	20	–	59	24
20	4	20	–	59	24
25	4	30	–	69	30
30	4	30	–	69	30
40	6	20	20	79	45
50	6	25	25	89	55
60	6	30	30	99	60

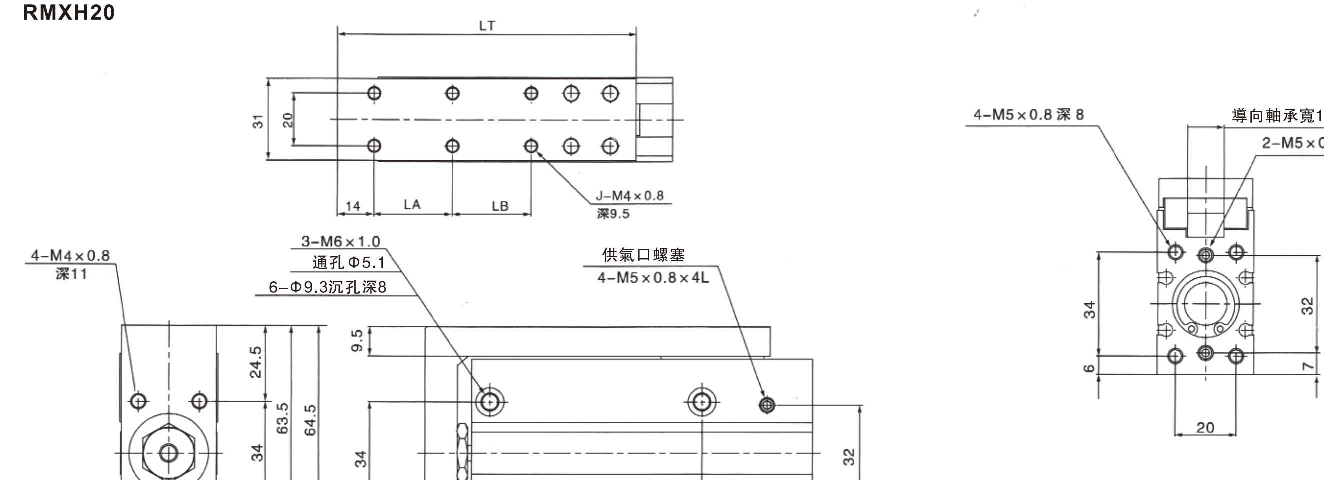
RMXH16

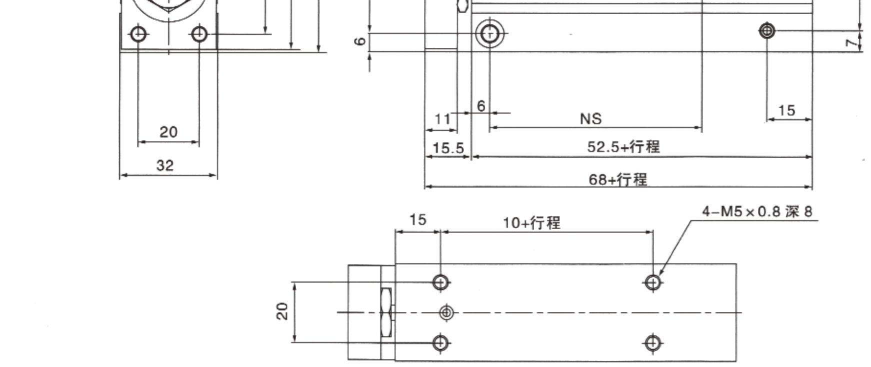




行程(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	–	58	20
10	4	10	–	58	20
15	4	20	–	68	30
20	4	20	–	68	30
25	4	30	–	78	40
30	4	30	–	78	40
40	6	20	20	88	50
50	6	25	25	98	60
60	6	30	30	108	60

RMXH20





行程(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	–	64	20
10	4	10	–	64	20
15	4	20	–	74	25
20	4	20	–	74	25
25	4	30	–	84	40
30	4	30	–	84	40
40	6	20	20	94	50
50	6	25	25	104	70
60	6	30	30	114	70

*扁平設計，氣缸與導向軸承安裝在同一水平面上，整體高度減少1/3。
*標準型內置磁環，可安裝磁性開關。
*採用十字滾柱導軌設計，摩擦力小，壽命長。
*標準型帶行程調整裝置(10mm以內)。
*氣動滑台可從側面及尾部固定，安裝方便。

標準規格

缸徑(mm)	8	12	16	20
使用流體	空氣			
動作方式	雙作用			
最高使用壓力	0.7MPa			
最低使用壓力	0.15MPa			
環境及流體溫度	-10℃~+60℃(但未凍結)			
活塞速度	50~500mm/s			
緩衝	兩端橡膠緩衝			
行程長度公差	$^{+1}_{0}$ (mm)			
行程調整範圍	前進端5mm，後退端5mm			
*給油	不需要			
接管口徑	M3×0.5	M5×0.8		

*如需要潤滑，請用透平1號油ISOVG32.

型號表示方法

RMXF 12 - 50 - RLYD-07 □

缸徑

行程

磁性開關型號

無標記	無磁性開關

磁性開關型號
參見行程/磁性開關型號表

磁性開關個數

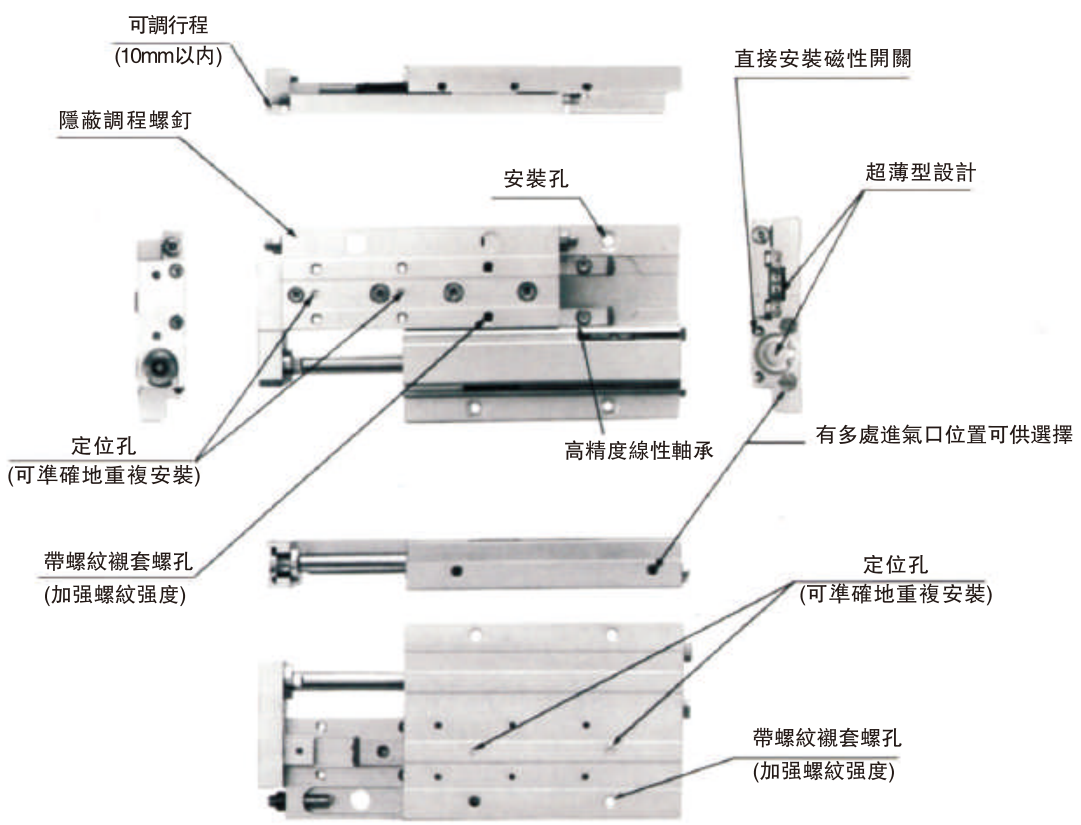
無記號	2個
S	1個

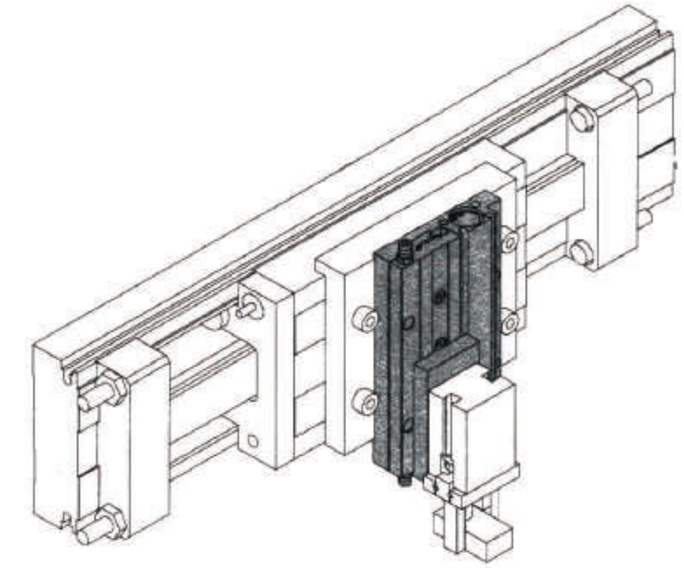
行程 磁性開關型號表

缸徑 mm	標準行程mm	磁性開關型號(直接安裝)
8	10,20,30	RLYD-07
12	20,30,50	
16	30,50,75	
20	30,50,75,100	

*磁性開關的規格及特性可參閱磁性開關系列。

特點





體積最薄的線性導向軸承氣動滑台，
可配合其它線性氣缸及氣爪用於拾放動作。

型號	高×寬(mm)	與RMXS的高度比
RMXF8	16×58	67%
RMXF12	18.5×68	59%
RMXF16	21×80	53%
RMXF20	27×92	54%

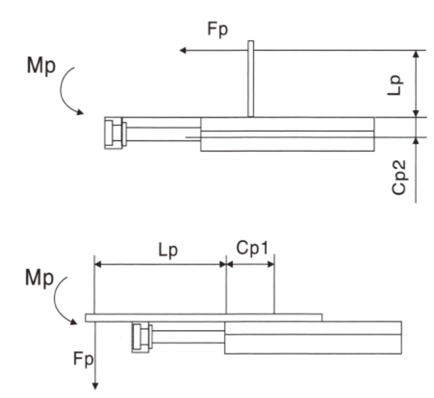
允許負載計算式

型號 \ 行程mm	允許靜態力矩Mp,My,Mr(N.m)						力矩中心位置距離修正值(mm)					
	10	20	30	50	75	100	Cp1	Cp2	Cy1	Cy2	Cr1	Cr2
RMXF8	0.56	0.78	0.98	-	-	-	註) 6	10	註) 6	21	21	10
RMXF12	-	1.65	2.22	3.34	-	-	10	11	10	23	23	11
RMXF16	-	-	3.41	5.69	7.96	-	10	12	10	28	28	12
RMXF20	-	-	6.66	9.14	13.70	18.27	11	17	11	34	34	17

註)型號RMXF8-10此數值爲16mm

計算允許靜態負載公式，Fp.Fy及Fr

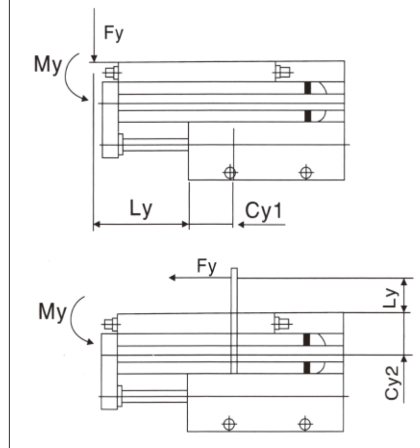
力矩 1



$$Fp=\frac{Mp\times1000}{(Lp+Cp)}\ (N)$$

Lp:氣動滑台與負載點距離
Cp:力矩中心位置距離修正值

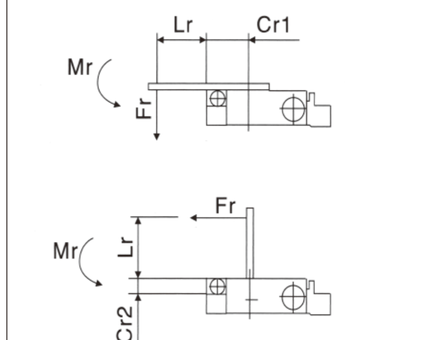
力矩 2



$$Fy=\frac{My\times1000}{(Ly+Cy)}\ (N)$$

Ly:氣動滑台與負載點距離
Cy:力矩中心位置距離修正值

力矩 3

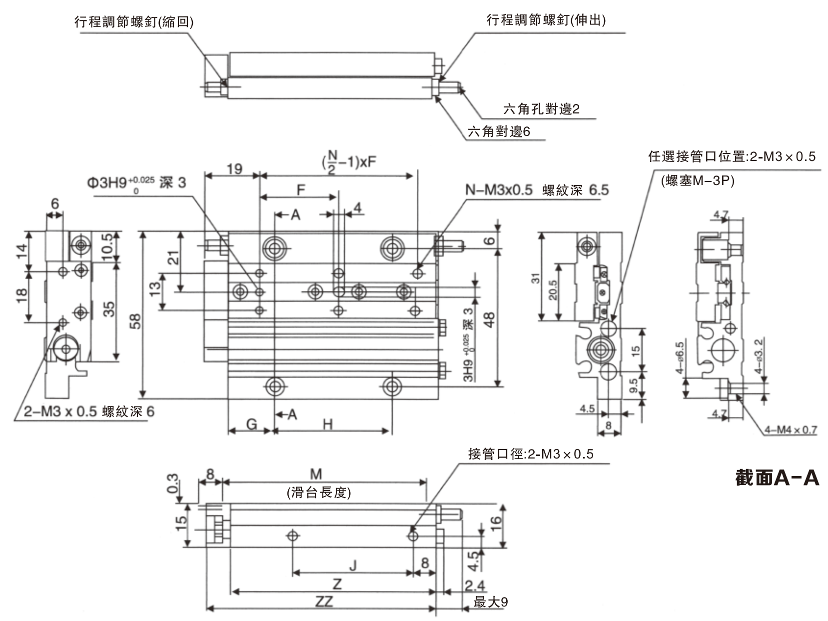


$$Fr=\frac{Mr\times1000}{(Lr+Cr)}\ (N)$$

Lr:氣動滑台與負載點距離
Cr:力矩中心位置距離修正值

外形尺寸圖 毫米

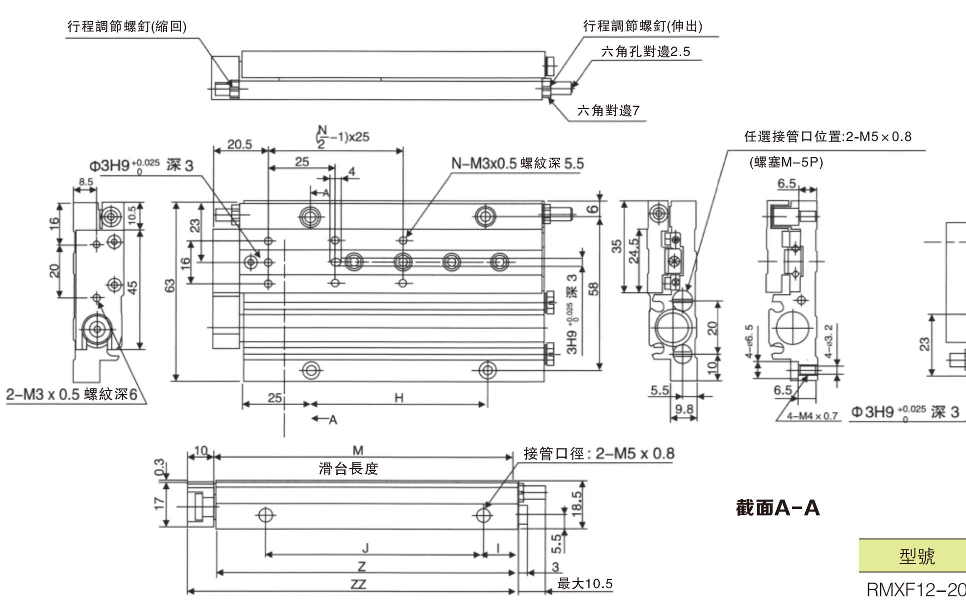
RMXF8



(mm)

型號	F	N	G	H	J	M	Z	ZZ
RMXF8-10	20	4	13.5	22	21	49	49.5	58
RMXF8-20	26	4	14.5	26	26	54	54.5	63
RMXF8-30	26	6	14.5	40	41	69	69.5	78

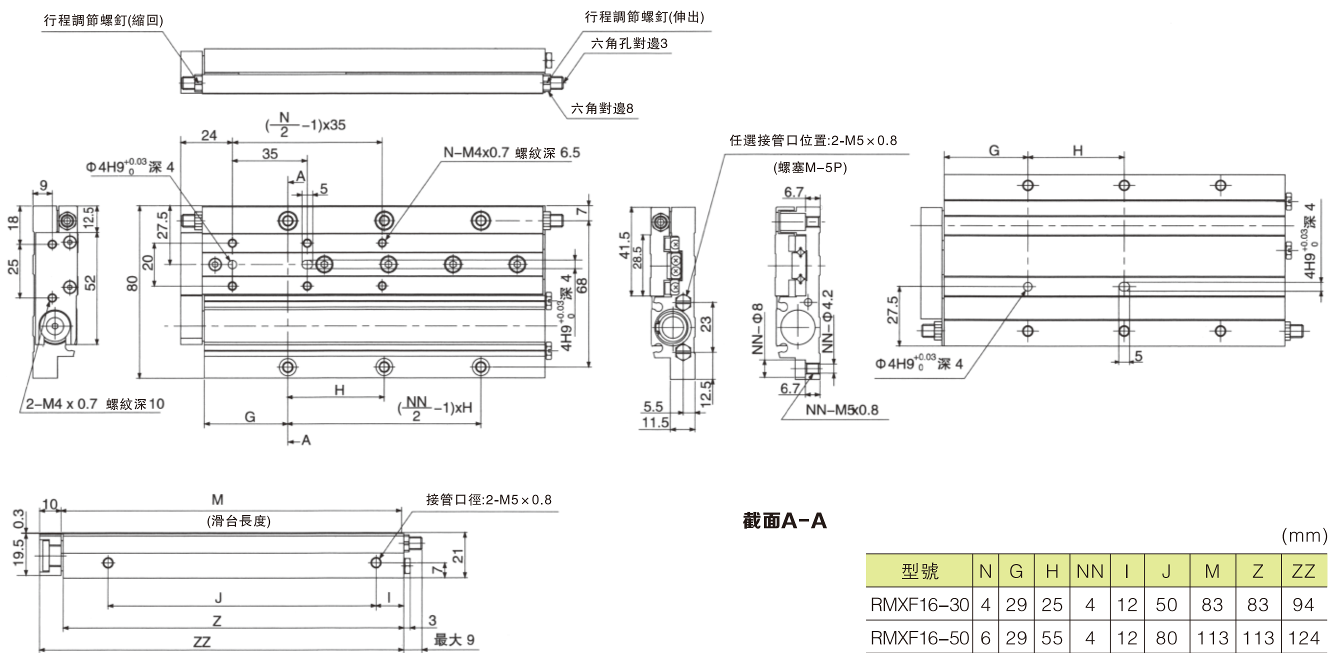
RMXF12



(mm)

型號	N	H	I	J	M	Z	ZZ
RMXF12-20	4	22	11	36	65	65	76
RMXF12-30	4	30	12	45	75	75	86
RMXF12-50	6	65	13	80	111	111	122

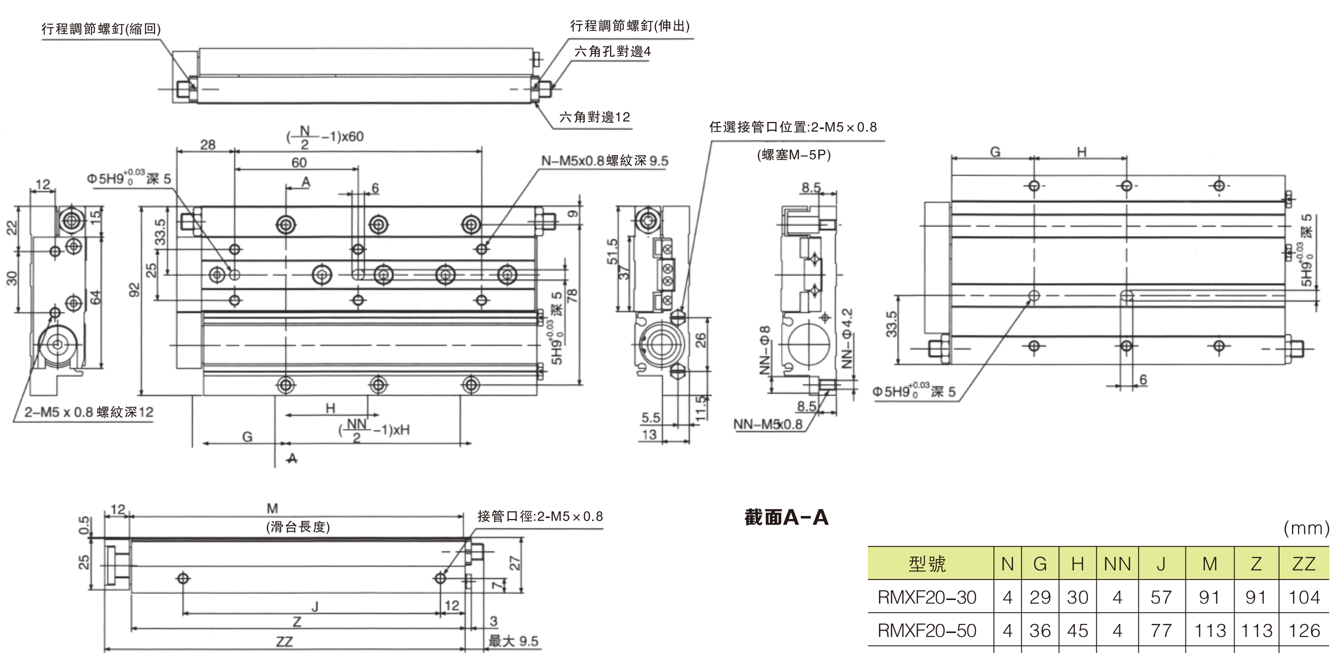
RMXF16



(mm)

型號	N	G	H	NN	I	J	M	Z	ZZ
RMXF16-30	4	29	25	4	12	50	83	83	94
RMXF16-50	6	29	55	4	12	80	113	113	124
RMXF16-75	6	39	45	6	13	125	159	159	170

RMXF20



(mm)

型號	N	G	H	NN	J	M	Z	ZZ
RMXF20-30	4	29	30	4	57	91	91	104
RMXF20-50	4	36	45	4	77	113	113	126
RMXF20-75	6	40	45	6	125	162	162	175
RMXF20-100	6	59	60	6	175	211	211	224

*工作台及雙缸相結合設計
*雙氣缸設計，輸出力2倍
*可正面或側面供氣
*採用直線導軌，堅固及精度高
*內置磁環，安裝磁性開關方便
*附有調行程裝置，最大10mm
*標準型帶橡膠緩衝，可降低由撞擊產生的振動及噪聲，亦可定購內置液壓緩衝器，提高吸振效能及降低噪聲。

標準規格

型號	RMXW8	RMXW12	RMXW16	RMXW20	RMXW25
缸徑(mm)	Φ8×2 (相當於Φ11)	Φ12×2 (相當於Φ17)	Φ16×2 (相當於Φ22.6)	Φ20×2 (相當於Φ28.3)	Φ25×2 (相當於Φ35)
使用流體	空氣				
動作方式	雙作用				
使用壓力範圍	0.15~0.7MPa				
環境及流體溫度	-10~+60℃(但未凍結)				
活塞速度	50~500mm/s				
行程調整範圍	單側5mm(兩側10mm)				
緩衝	兩端橡膠緩衝(標準)/兩端液壓緩衝器(可選)				
給油	不需要				
接管口徑	M5×0.8			Rc1/8	

*如需給油，請用透平1號油ISOVG32。

型號表示方法

RMXW [16] - [100] [B] - [RLYD-81] [ ]

缸徑 行程

磁性開關個數

無記號	2個
S	1個
n	n個

磁性開關的型號

無記號	無磁性開關

*磁性開關型號 參見行程/磁性開關型號表

緩衝

無記號	標準(兩端橡膠緩衝)
B	兩端液壓緩衝器

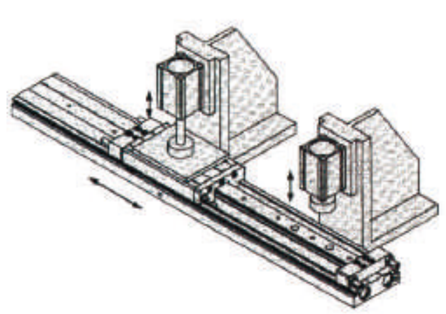
行程/磁性開關型號表

(缸徑) (mm)	(標準行程) (mm)	磁性開關型號 (直接安裝)
8	25,50,75,100,125,150	RLYD-81
12	50,75,100,125,150	
16	75,100,125,150,175,200	
20	100,125,150,175,200,225,250	
25	100,125,150,175,200,225,250,275,300	

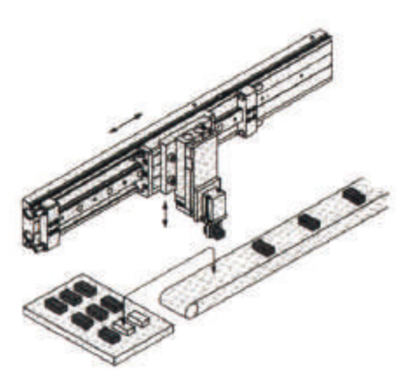
*磁性開關的規格及特性參閱磁性開關系列。

應用

傳送工件作簡單衝壓動作



高精度拾放動作



負載及力矩計算式

RMXW系列的最大動態負載及允許力矩會隨著工件安裝位置、氣動滑台安裝方式及活塞速度的不同而有所改變的,選擇合適大小的RMXW要符合多方面的要求及使用情況,最終計算出來的總負載率是不能大過1(>, α_n<1)

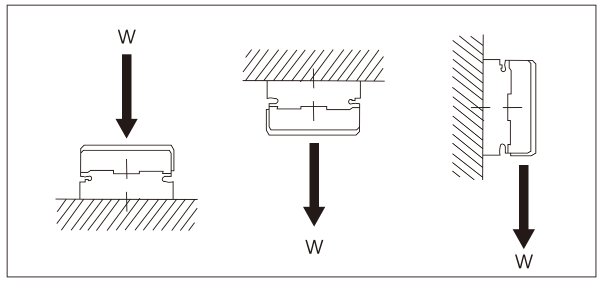
$$\Sigma\alpha_n = \frac{\text{負載(W)}}{\text{最大負載(W max.)}} + \frac{\text{靜態力矩(M)}}{\text{允許靜態力矩(M max.)}} + \frac{\text{動態力矩(Me)}}{\text{允許動態力矩(Me max.)}} < 1$$

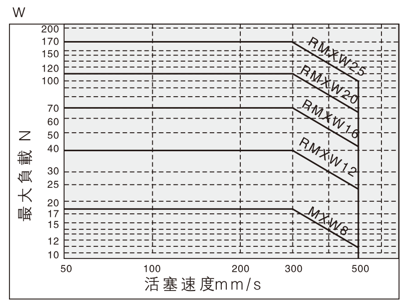
W max.M max及Me max的數值是根據以下的圖1,圖2及圖3得出來。

負載

最大負載 (N)

型號	W
RMXW 8	18
RMXW12	40
RMXW16	70
RMXW20	110
RMXW25	170





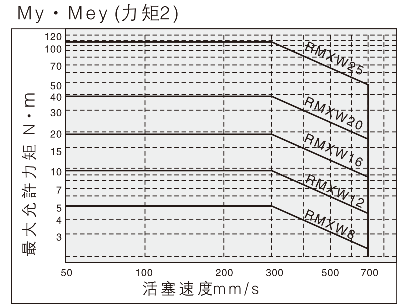
<圖1>

力矩

允許力矩（靜態/動態） N•m

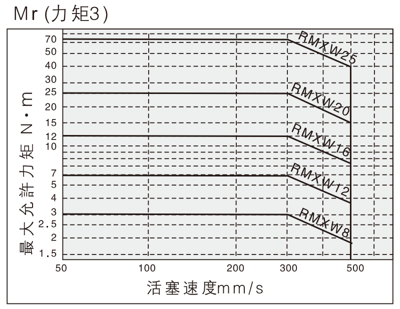
型號	力矩1	力矩2	力矩3
	Mp/Mep	My/Mey	Mr
RMXW 8	5	5	3
RMXW12	10	10	6
RMXW16	20	20	12
RMXW20	40	40	25
RMXW25	110	110	65

Mp・Mep (力矩1)
My・Mey (力矩2)



<圖2>

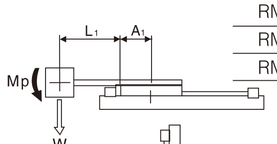
Mr (力矩3)



<圖3>

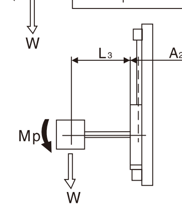
靜態力矩 氣缸是在靜止的情況下得出來的力矩

力矩1(彎曲力矩)
Mp=W(L_1+A)



A₁: 力矩中心位置距離修正值 (mm)

RMXW 8	39
RMXW12	48
RMXW16	58
RMXW20	75
RMXW25	97



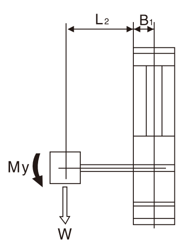
A_2: 力矩中心位置距離修正值 (mm)

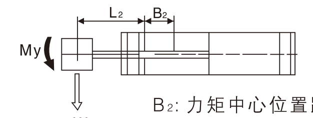
RMXW 8	10
RMXW12	10
RMXW16	14
RMXW20	20
RMXW25	28

■ 力矩2(偏轉力矩)
My=W(L_2+B)

B_1: 力矩中心位置距離修正值 (mm)

RMXW 8	23
RMXW12	29
RMXW16	37
RMXW20	49
RMXW25	63





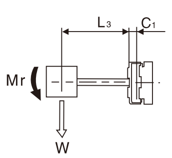
B_2: 力矩中心位置距離修正值 (mm)

RMXW 8	39
RMXW12	48
RMXW16	58
RMXW20	75
RMXW25	97

力矩3(迴轉力矩)
Mr=W(L_3+C)

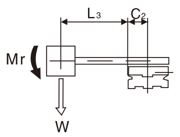
C_1: 力矩中心位置距離修正值 (mm)

RMXW 8	10
RMXW12	10
RMXW16	14
RMXW20	20
RMXW25	28



C_2: 力矩中心位置距離修正值 (mm)

RMXW 8	23
RMXW12	29
RMXW16	37
RMXW20	49
RMXW25	63



動態力矩 在行程的盡頭，工件受撞擊時產生的力矩

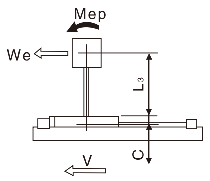
We=δ・w・v
v=1.4Va

We=撞擊時當量負載(N)
δ=緩衝系數
橡膠緩衝(標準)=4/100
液壓緩衝器=1/100
W=負載(N)
V=撞擊速度(mm/s)
Va=平均速度(mm/s)

力矩 1
Mep= ※1/3・We(L_3+C)
※平均負載系數

C: 力矩中心位置距離修正值 (mm)

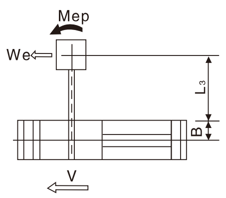
RMXW 8	10
RMXW12	10
RMXW16	14
RMXW20	20
RMXW25	28



■ 力矩 2
Mey= ※1/3・We(L_2+B)

B: 力矩中心位置距離修正值 (mm)

RMXW 8	23
RMXW12	29
RMXW16	37
RMXW20	49
RMXW25	63



選擇滑台氣缸大小的計算方法

選擇適當的型號時，先要計算出負載率(α_n)及確保計算出來的總負載率($\Sigma\alpha_n$)不能大過1。

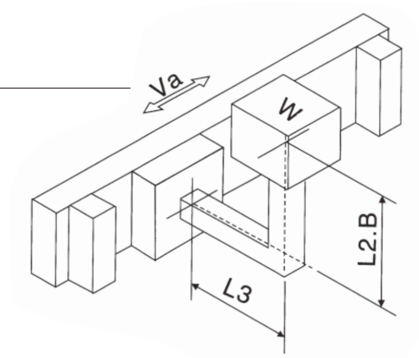
$$\Sigma\alpha_n=\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3<1$$

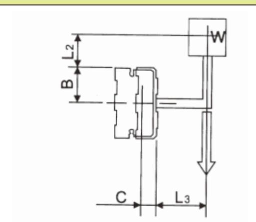
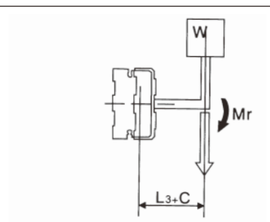
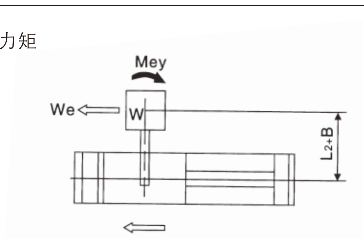
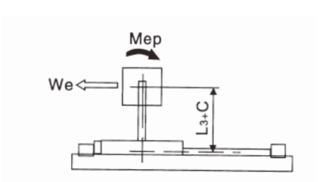
項目	負載率α_n	註
1 負載	α_1= W/Wmax.	確定W Wmax是在Va時的最大負載
2 靜態力矩	α_2= M/Mmax.	確定Mp，My，及Mr Mmax是在Va時的允許力矩
3 動態力矩	α_3= Me/Memax.	確定Mep及Mey. Memax是在V時的允許力矩

V:撞擊速度　Va：平均速度

計算舉例

使用情況
- 型號：RMXW16
- 緩衝：標準（橡膠緩衝）
- 安裝方式：見附圖
- 速度(平均)：Va=300 (mm/s)
- 負載：W= 10 (N)
- L3: 50 (mm)
- L2: 50 (mm)



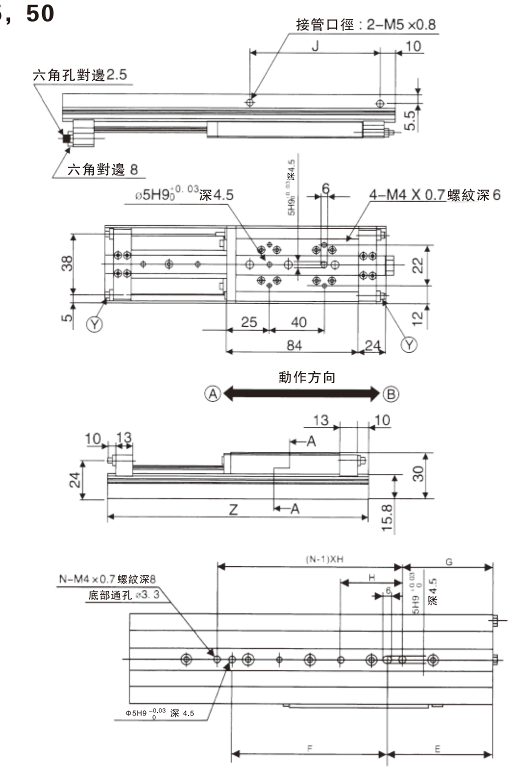
項目	負載率αn	註
1 負載 	α_1 = W /Wmax. = 10/70 = 0.143	確定W. W:W max.的數值是在Va=300mm/s的情況下從<圖1> 中得出來
2 靜態力矩 	Mr=W(L3+C) =10(0.05+0.014) =0.64[N?m] α_2=Mr/Mr max. =0.64/12 =0.053	確定Mr. (Mp,My 不適用於本例) Mr:Mr max.的數值是在Va=300mm/s的情況下從<圖3> 中得出來
3 動態力矩 	Mey=1/3 (L2+B) 從V=1.4Va We=δ WV =4/100 10 1.4 300 =168[N] ∴Mey=1/3 168(0.05+0.037) =4.9[N m] α_3=Mey/Mey max. =4.9/14.3 =0.343	確定Mey. Mey:在撞擊情況下，用緩衝系數 δ = 4/100的情況下求出 We(橡膠緩衝) Mey max.的數值是在V=1.4Va=420mm/s的情況下從<圖2> 中得出來
	Mep=1/3 We (L3+C) =1/3 168(0.05+0.014) =3.58 [N m] α_3=Mep/Mep max. =3.58/14.3 =0.250	確定Mep. Mep:上面計算出We=168 Mep max.的數值是在V=1.4Va=420mm/s的情況下從<圖2> 中得出來

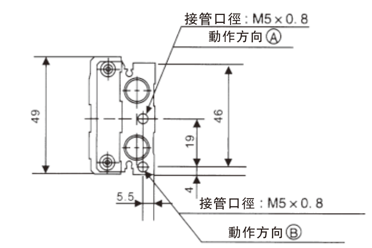
$\Sigma\alpha n=\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_3'$
= 0.143+0.053+0.343+0.250
= 0.789

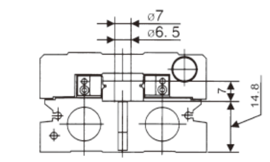
$\Sigma\alpha_n$= 0.789＜1，因0.789＜1，所以以上使用情況可以通過

外形尺寸圖(毫米)RMXW8

行程：25，50







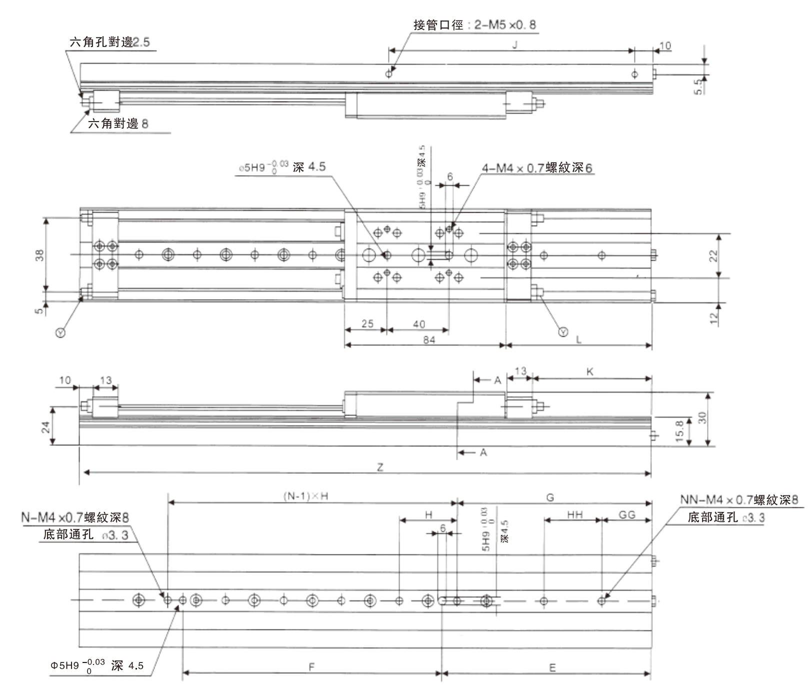
截面AA

(mm)

型號	E	F	G	H	N	J	Z
RMXW8-25	55	48	47	32	3	64	157
RMXW8-50	53	76	46	30	4	71	182

註)以上尺寸圖中的調節螺釘Ⓨ，只限帶液壓緩衝器的情況下使用。

行程: 75, 100, 125, 150

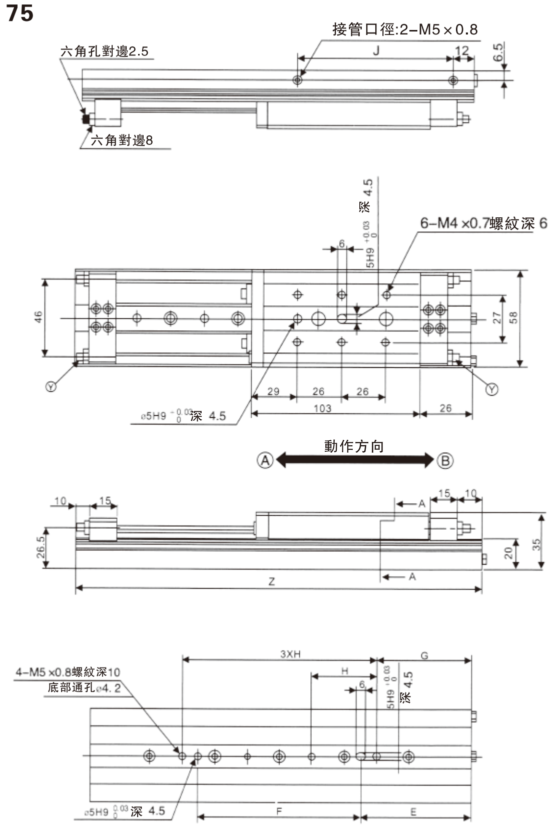


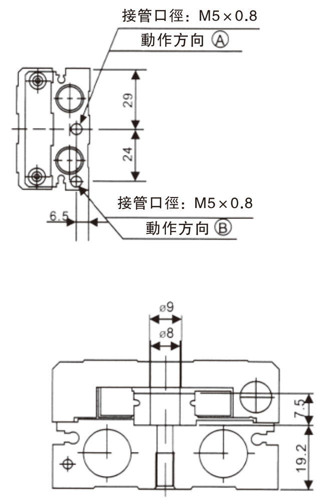
(mm)

型號	E	F	G	GG	H	HH	J	K	L	N	NN	Z
RMXW8-75	71	106	64	19	30	-	92	31	45	5	1	228
RMXW8-100	106	112	98	34	32	-	115	56	70	5	1	278
RMXW8-125	129	144	121	25	32	32	138	81	95	6	2	328
RMXW8-150	149	176	141	45	32	32	168	106	120	7	2	378

外形尺寸圖(毫米)RMXW12

行程：50，75





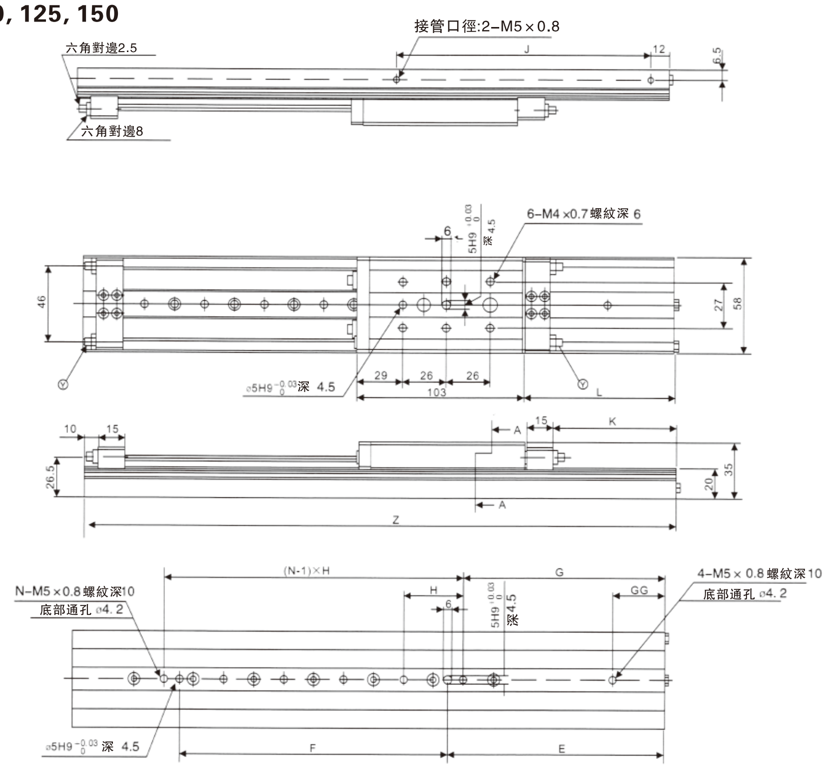
截面AA

(mm)

型號	E	F	G	H	J	Z
RMXW12-50	58	88	50	35	84	205
RMXW12-75	63	103	55	40	89	230

註)以上尺寸圖中的調節螺釘Ⓨ，只限帶液壓緩衝器的情況下使用。

行程：100, 125, 150

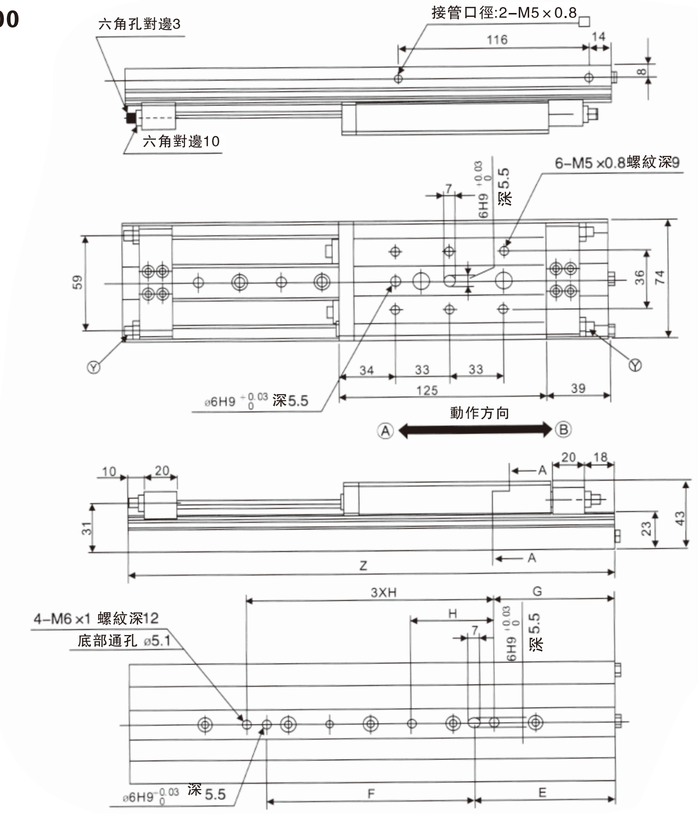


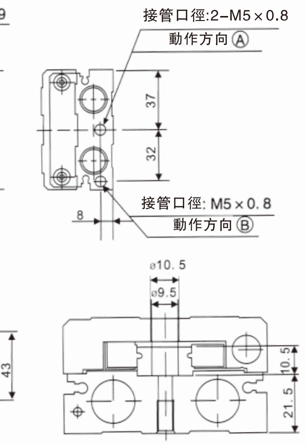
(mm)

型號	E	F	G	GG	H	J	K	L	N	Z
RMXW12-100	91	123	82.5	30	35	114	35	51	5	280
RMXW12-125	111	158	102.5	32.5	35	137	60	76	6	330
RMXW12-150	136	182	127.5	47.5	40	164	85	101	6	380

外形尺寸圖(毫米)RMXW16

行程：75，100





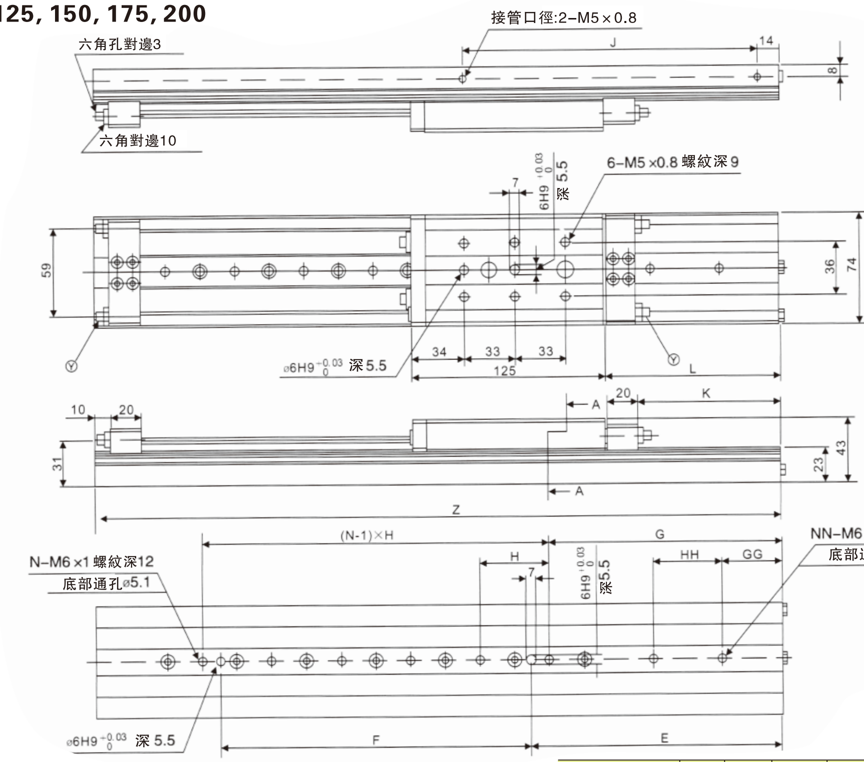
截面AA

(mm)

型號	E	F	G	H	Z
RMXW16-75	83	112	71.5	45	270
RMXW16-100	86	126	74	50	295

註)以上尺寸圖中的調節螺釘Ⓨ，只限帶液壓緩衝器的情況下使用。

行程：125, 150, 175, 200

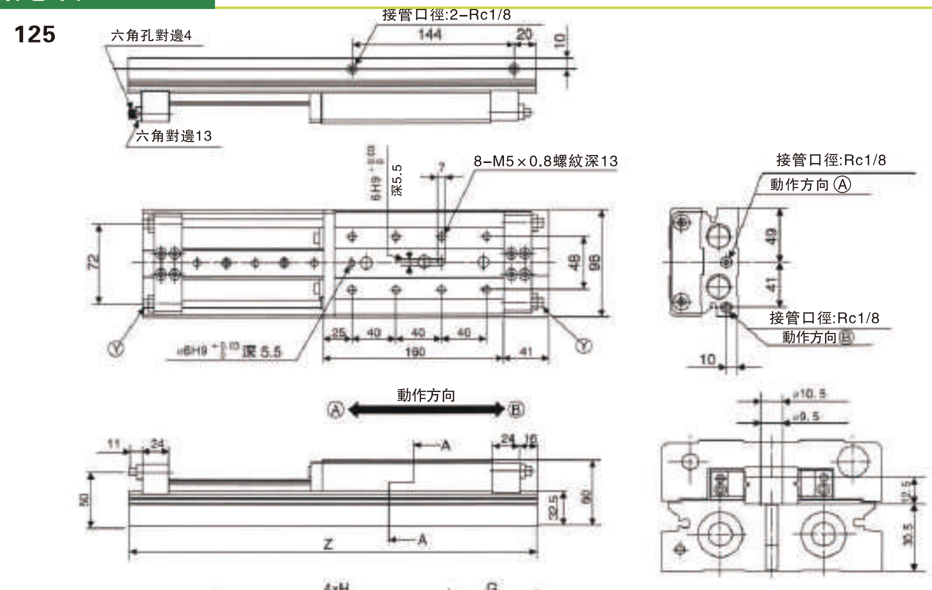


(mm)

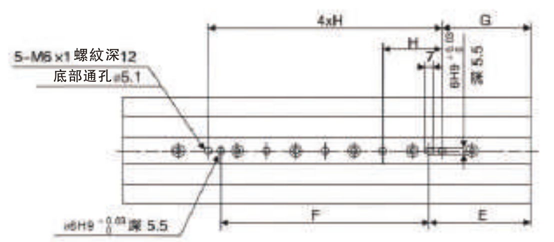
型號	E	F	G	GG	H	HH	J	K	L	N	NN	Z
RMXW16-125	110	157	99	31.5	45	-	141	43	64	5	1	345
RMXW16-150	136	176	124	24	50	-	166	68	89	5	1	395
RMXW16-175	163	202	151.5	39	45	45	191	93	114	6	2	445
RMXW16-200	186	226	174	24	50	50	216	118	139	6	2	495

外形尺寸圖(毫米)RMXW20

行程：100，125



截面AA

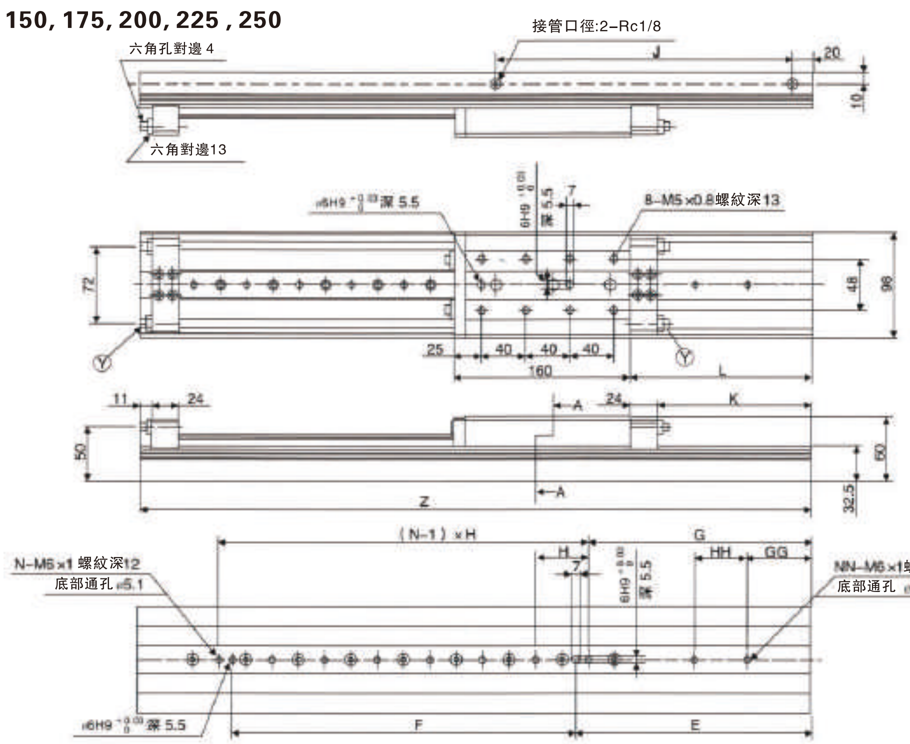


(mm)

型號	E	F	G	H	Z
RMXW20-100	87	168	75	48	337
RMXW20-125	91	185	79.5	52	362

註)以上尺寸圖中的調節螺釘Ⓨ，只限帶液壓緩衝器的情況下使用。

行程: 150, 175, 200, 225, 250

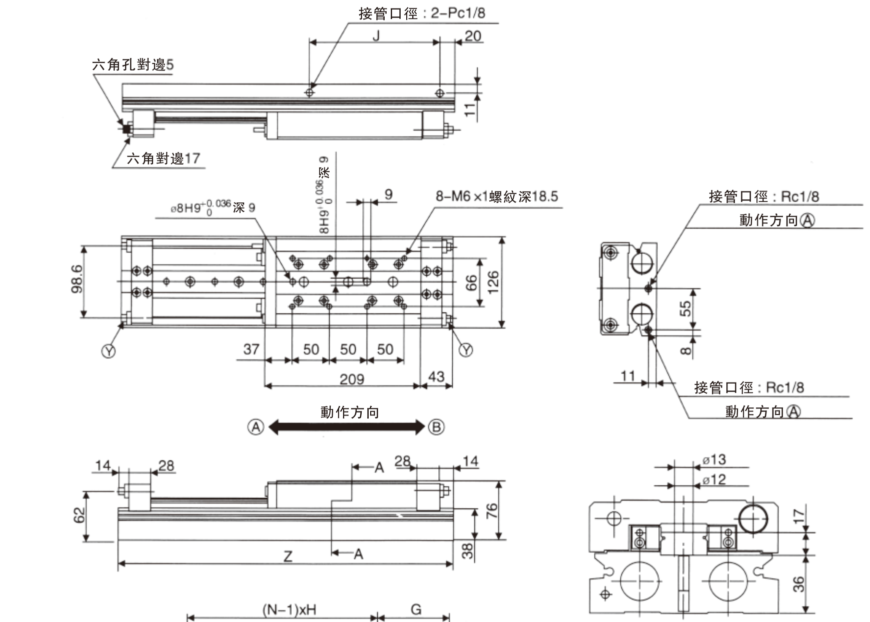


(mm)

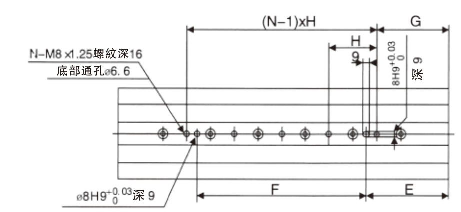
型號	E	F	G	GG	H	HH	J	K	L	N	NN	Z
RMXW20-150	113	216	101	29	48	–	169	41	66	6	1	412
RMXW20-175	140	237	128.5	50.5	52	–	194	66	91	6	1	462
RMXW20-200	164	264	152	56	48	–	219	91	116	7	1	512
RMXW20-225	189	288	177.5	73.5	52	–	244	116	141	7	1	562
RMXW20-250	215	312	203	59	48	48	269	141	166	8	2	612

外形尺寸圖(毫米)RMXW25

行程：100, 125, 150



截面AA

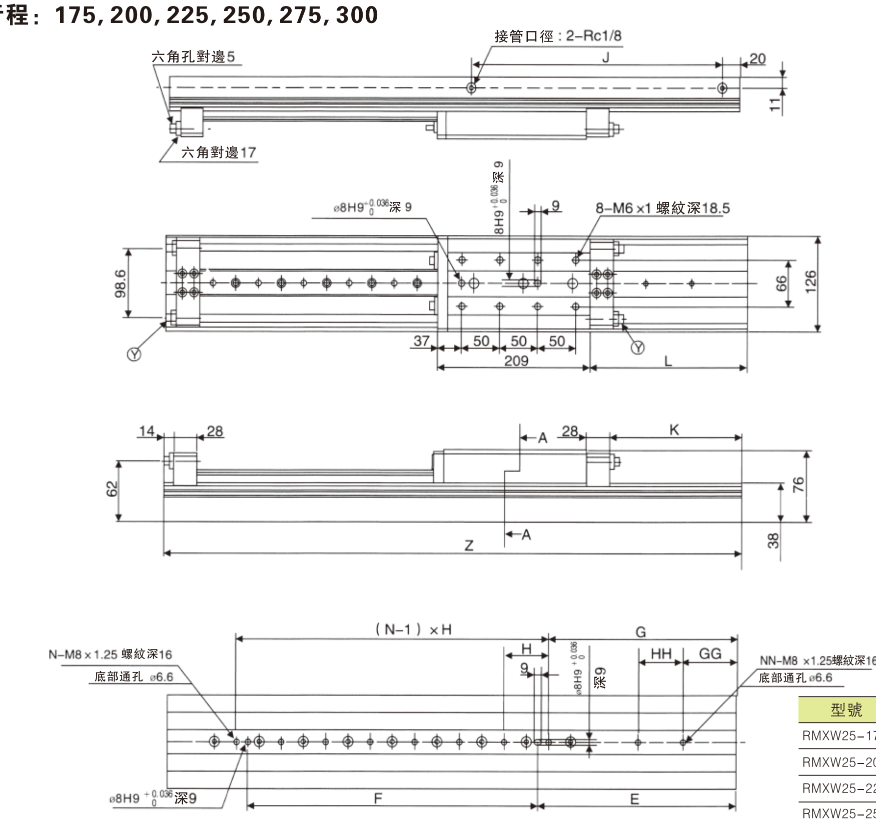


(mm)

型號	E	F	G	H	N	J	Z
RMXW25-100	115	165	100	65	165	4	395
RMXW25-125	105	210	90	60	180	5	420
RMXW25-150	110	225	92	65	180	5	445

註)以上尺寸圖中的調節螺釘Ⓨ，只限帶液壓緩衝器的情況下使用。

行程：175, 200, 225, 250, 275, 300



(mm)

型號	E	F	G	GG	H	HH	J	K	L	N	NN	Z
RMXW25-175	120	270	105	–	60	–	195	34	63	6	–	490
RMXW25-200	155	275	142	–	60	–	225	59	88	6	–	540
RMXW25-225	175	305	165	55	55	–	245	84	113	7	1	590
RMXW25-250	200	335	187	67	60	–	275	109	138	7	1	640
RMXW25-275	225	360	210	80	65	–	300	134	163	7	1	690
RMXW25-300	245	395	232	52	60	60	320	159	188	8	2	740

RMK系列缸筒選定方法

迴轉夾持氣缸

Φ12，Φ16，Φ20，Φ25，Φ32，Φ40，Φ50，Φ63

允許慣性力矩提高3倍。

新構造！新 MK系列發售 !!

全長尺寸維持現狀！
與RMK系列的安裝尺寸有互換性。

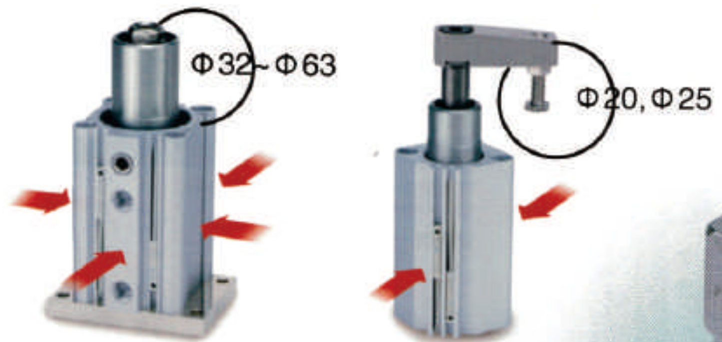
新產品

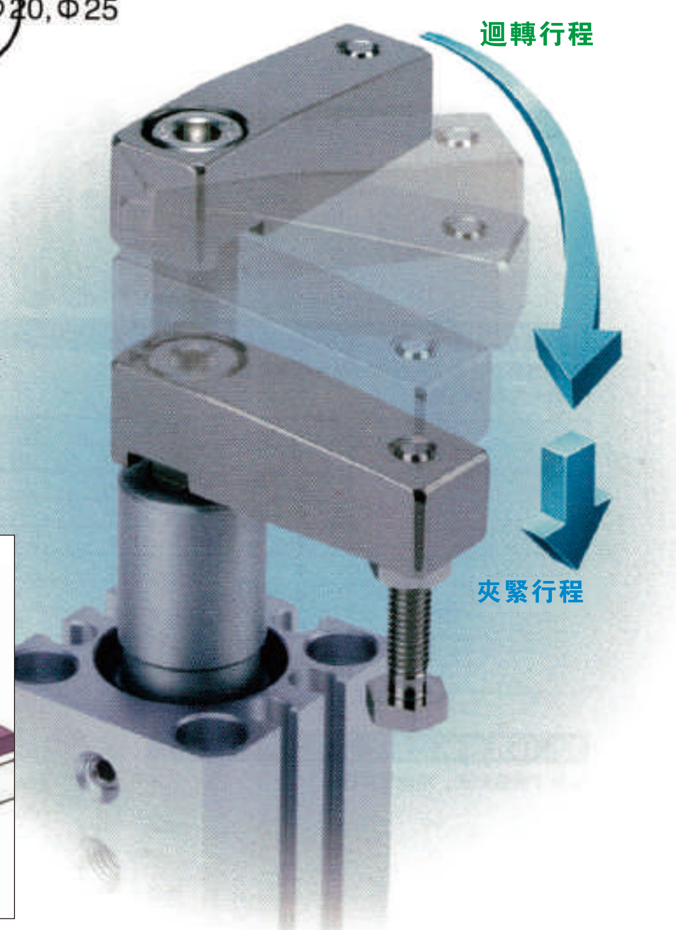
新 RMK ← 之前的RMK / 之前的RMK2

新 RMK 系列
全面更新！

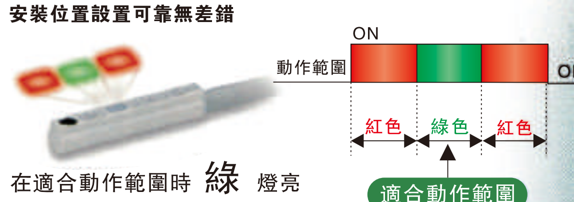
4面可安裝小型磁性開關。

- 根據設置條件4面任意位置可安裝磁性開關。(Φ20，Φ25爲2面)
- 無磁性開關的急速伸出。



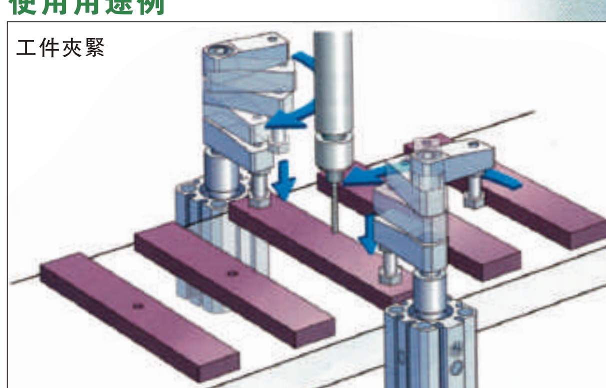


2色顯示式無觸點磁性開關
安裝位置設置可靠無差錯



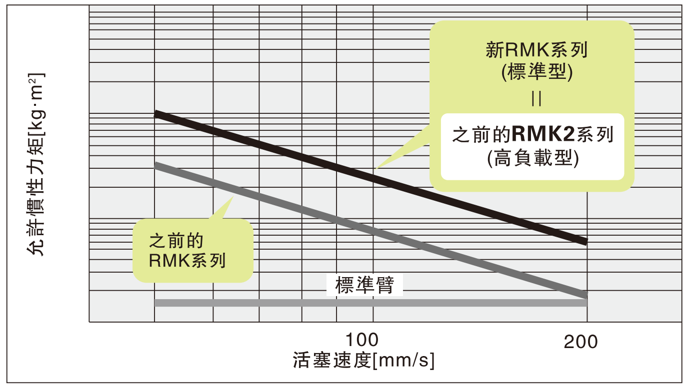
在適合動作範圍時 綠 燈亮

使用用途例



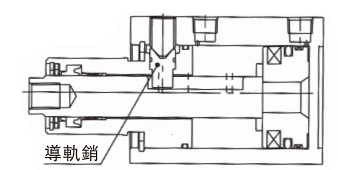
允許慣性力矩提高3倍

與高負載RMK2系列的
允許慣性力矩相同。
允許慣性力矩(Φ32，Φ40的場合)



全尺寸可維護

密封圈組件、導軌銷可更換。



耐强磁場磁性開關可對應

RD-P3DW型
可對應。

擴大了標準行程範圍

新RMK系列新追加了可製作行程，可對應更大範圍。
(下表★爲追加行程)

系列	缸徑	行程			
		10	20	30	50
新RMK	12	●	●	★	?
	16	●	●	★	?
	20	●	●	★	?
	25	●	●	★	?
	32	●	●	★	★
	40	●	●	★	★
	50	★	●	★	●
	63	★	●	★	●

12,16無桿側也新設了法蘭型

追加了安裝形式，用途更廣泛。

全長緊湊化(與MK系列相同)

與RMK2系列比較，縮短了3~10mm
實現了緊湊化。

全長比較

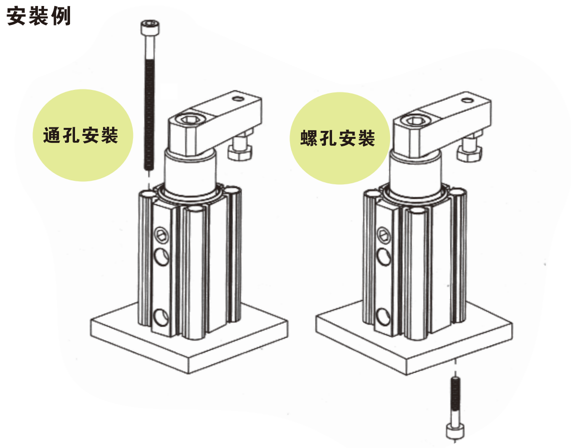
全長尺寸表

缸徑	缸徑縮短尺寸 (與之前的RMK2系列比較)	RMK系列全長(20st時)
20	3mm	112.5
25	5mm	113.5
32	8mm	133.5
40	8mm	134.5
50	10mm	152
63	10mm	155

2種類型的安裝方式

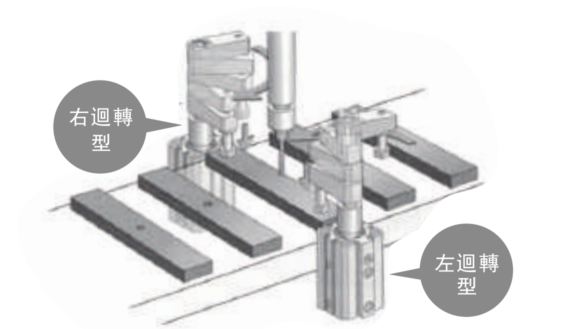
氣缸的安裝有通孔安裝和螺孔安裝。
※螺孔安裝場合時螺紋的長度與之前的不同。

安裝例



可選擇夾緊迴轉方向

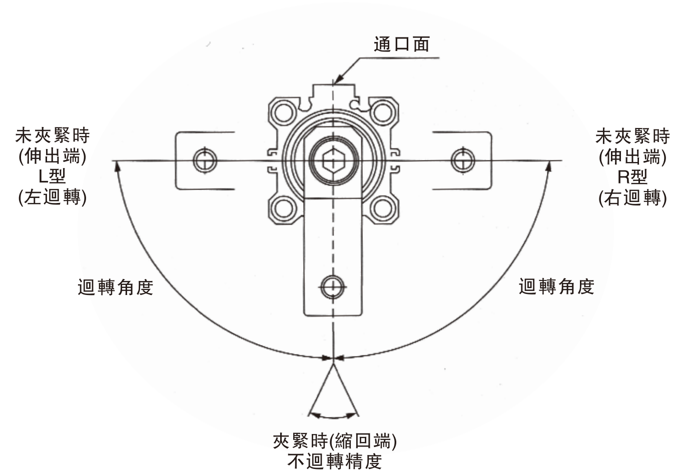
根據設置條件可選擇迴轉方向。



RMK系列缸筒選定方法

選定項目 \ 型號		新RMK
最大活塞速度 註)[mm/s]	Φ12~Φ63	200
不迴轉精度(夾緊部)	Φ12	±1.4°
	Φ16~Φ25	±1.2°
	Φ32, Φ40	±0.9°
	Φ50, Φ63	±0.7°
迴轉角度		90° ±10°
水平横向安裝		不可

註)最大活塞速度是在使用標準臂的場合下可能達到的使用速度。



臂製作

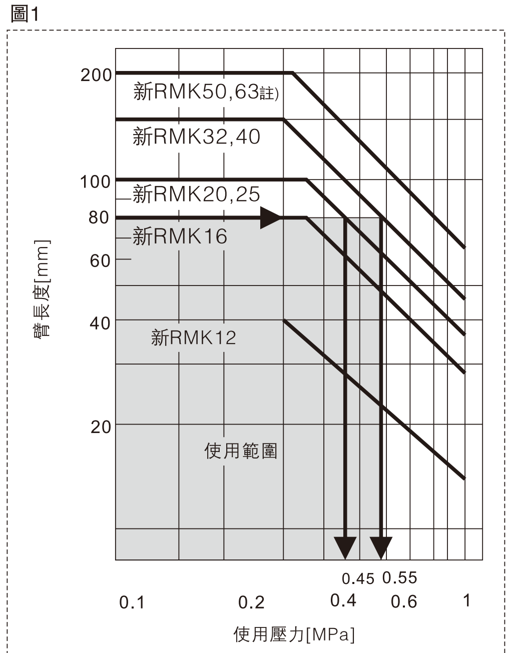
⚠注意

另外，製作臂的場合，長度質量等應有限制，注意滿足下記的事項後再使用。

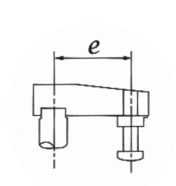
1、允許彎曲力矩

根據活塞桿上允許加載的彎曲力矩，臂長及使用壓力應在圖1所示的範圍内使用。

圖1



臂長80mm的場合、壓力對新RMK20,25，在0.45MPa以下、對新RMK32,40，在0.55MPa以下使用。

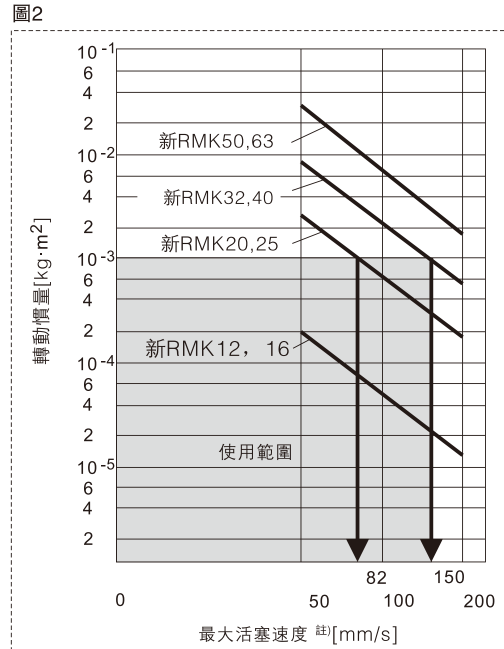


註)關於Φ63請在0.1~0.6MPa的壓力範圍内使用。在0.61~1MPa之間使用的場合，請使用−X2071

2、轉動慣量

臂變長、質量變重，其慣性力會導致内部零件破損。使用時，按臂的條件，考慮轉動慣量、氣缸速度按圖2所示範圍内使用。

圖2



臂的轉動慣量1×10^{-3}kg・m^{2}的場合、缸速對新RMK20,25，在82mm/s以下、對新RMK32,40，在150mm/s以下使用。

註)最大活塞速度大致是平均活塞速度的1.6倍。

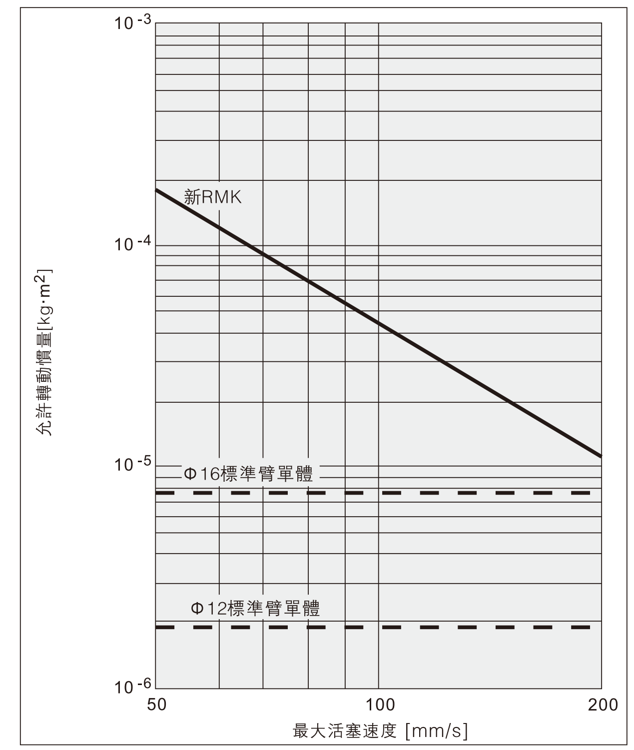
RMK系列缸筒選定方法

轉動慣量

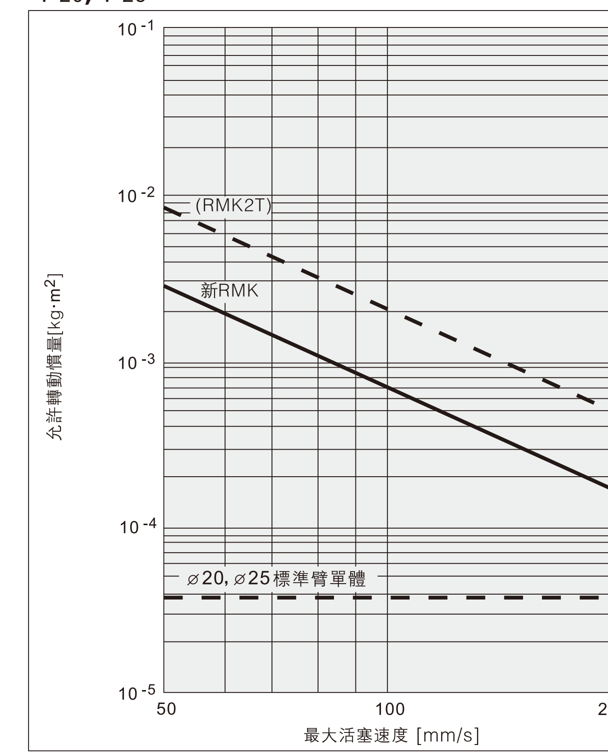
注)最大活塞速度約爲平均活塞速度的1.6倍。(大致值)

根據使用條件等計算，在允許範圍内使用。
如在超允許範圍使用的場合，請選用更大的缸徑或使用RMK2T系列。

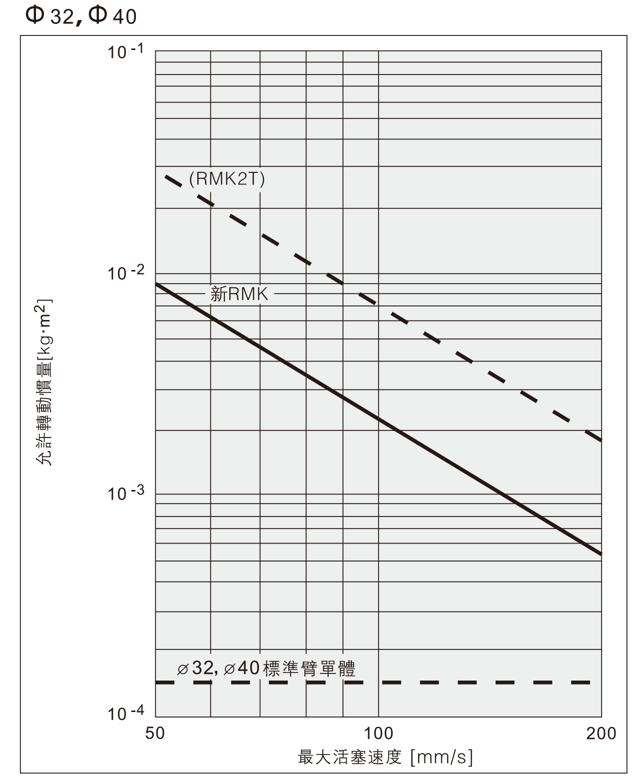
Φ12,Φ16



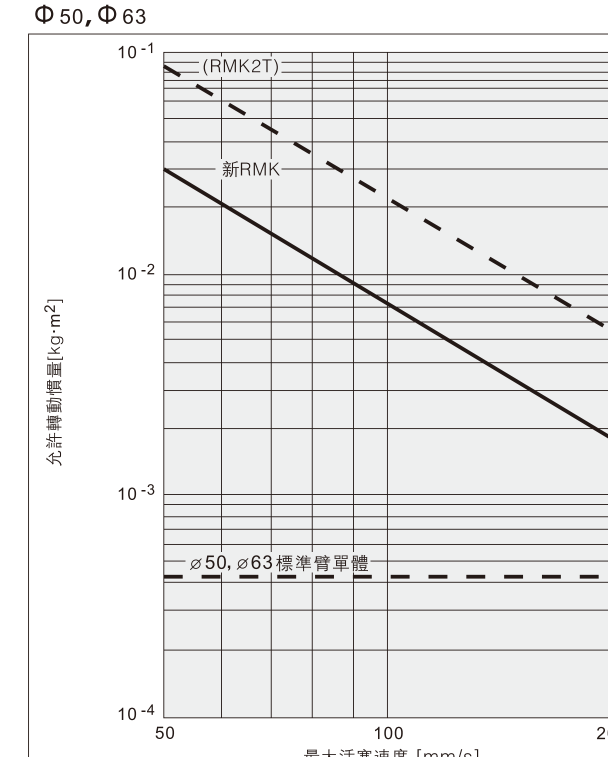
Φ20,Φ25



Φ32,Φ40



Φ50,Φ63



RMK系列缸筒選定方法

轉動慣量

使用可選項以外的臂的場合的計算例

求臂的轉動慣量

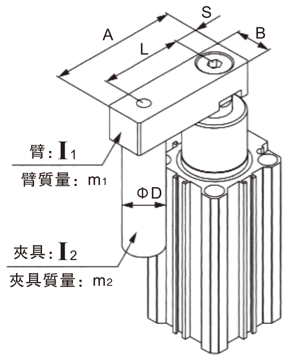
$$\mathbf{I}_1=m_1\cdot\frac{A^2+B^2}{12}+m_1\left[\frac{A}{2}-S\right]^2$$

求夾具的轉動慣量

$$\mathbf{I}_2=m_2\cdot\frac{D^2}{8}+m_2\ L_2$$

<計算例>缸徑Φ32的場合

A=0.1m	D=0.02m
B=0.03m	M1=0.35kg
S=0.012m	M2=0.15kg
L=0.076m	時



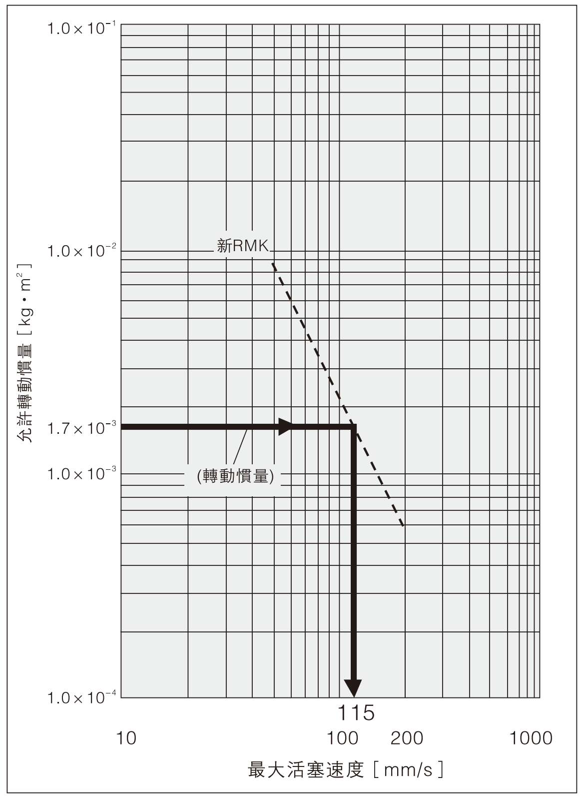
$$\mathbf{I}_1=0.35\times\frac{0.1^2+0.03^2}{12}+0.35\times\left[\frac{0.1}{2}-0.012\right]^2=8.2\times10^{-4}kg\cdot m^2$$

$$\mathbf{I}_2=0.15\times\frac{0.02^2}{8}+0.15\times0.076^2=8.7\times10^{-4}kg\cdot m^2$$

求實際的轉動慣量

$$\mathbf{I}=\mathbf{I}_1+\mathbf{I}_2=(8.2+8.7)\times10^{-4}=1.7\times10^{-3}kg\cdot m^2$$

缸筒內徑Φ32，Φ40



計算結果(Φ32、夾緊行程10mm的場合)

機型	最大活塞速度	平均活塞速度[註1)]	行程合計[註2)]	行程時間[註3)]
新RMK	115mm/s	72mm/s	25mm	0.35秒

註1)平均活塞速度=最大活塞速度÷1.6
註2)行程合計=夾緊行程+迴轉行程
註3)行程合計÷平均活塞速度　請在上記的行程時間以上使用。

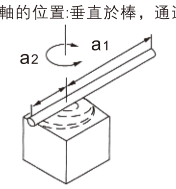
轉動慣量計算式一覽表

轉動慣量[kg・m2]m:負載質量[kg]

使用可選項以外的夾緊臂的場合，必須根據臂的轉動慣量計算後選定。

①細棒

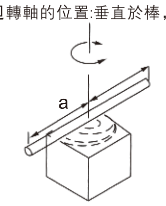
迴轉軸的位置:垂直於棒，通過一端



$$\mathbf{I}=m\cdot\frac{a_1^2}{3}+m\cdot\frac{a_2^2}{3}$$

②細棒

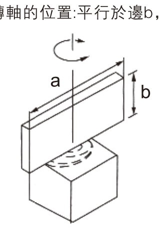
迴轉軸的位置:垂直於棒，通過重心



$$\mathbf{I}=m\cdot\frac{a^2}{12}$$

③薄長方形板 長方體

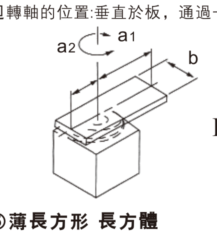
迴轉軸的位置:平行於邊b，通過重心



$$\mathbf{I}=m\cdot\frac{a^2}{12}$$

④薄長方形板 長方體

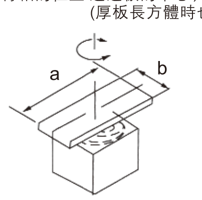
迴轉軸的位置:垂直於板，通過一端



$$\mathbf{I}=m_1\cdot\frac{4a_1^2+b^2}{12}+m_2\cdot\frac{4a_2^2+b^2}{12}$$

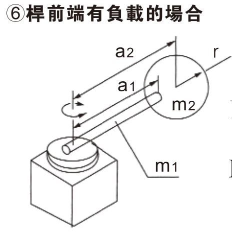
⑤薄長方形 長方體

迴轉軸的位置:通過板的中心，垂直於板
(厚板長方體時也一樣)



$$\mathbf{I}=m\cdot\frac{a^2+b^2}{12}$$

⑥桿前端有負載的場合



$$\mathbf{I}=m_1\cdot\frac{a_1^2}{3}+m_2\cdot a_2^2+k$$

$$\mathbf{K}=m_2\cdot\frac{2r^2}{5}$$

標準規格

缸徑(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
動作方式	雙作用							
迴轉角度[註1)]	90°　±10°							
迴轉方向[註2)]	左、右							
迴轉行程(mm)	7.5		9.5		15		19	
夾緊行程(mm)	10,20,30				10,20,30,50			
理論夾緊力(N)[註3)]	40	75	100	185	300	525	825	1400
使用流體	空氣							
耐壓試驗壓力	1.5MPa							
使用壓力範圍	0.1~1MPa							0.1~[註4)] 0.6MPa
環境及使用流體溫度	無磁性開關：−10~70℃(未凍結) 帶磁性開關：−10~60℃(未凍結)							
給油	不要							
配管連接口徑	M5×0.8				Rc1/8,NPT1/8 G1/8		Rc1/4,NPT1/4 G1/4	
安裝形式	通孔・兩端螺孔共通、無桿側法蘭型							
緩衝	墊緩衝							
行程長度公差	+0.6 −0.4							
使用活塞速度	50~200mm/s							
不迴轉精度	±1.4°		±1.2°		±0.9°		±0.7°	

註1)角度參見迴轉角度圖。　註2)從桿側看，活塞桿縮回時的迴轉方向。
註3)表示壓力0.5MPa時的夾緊力。　註4)0.61~1MPa使用的場合，請使用−RX2071。
註5)氣缸必須與速度控制閥連接，並將氣缸速度調整在50~200mm/s的範圍。
另外，速度控制閥由全閉狀態開始慢慢打開，進行速度調整。

型號表示方法

RMK [B] − [20] [ ] [10] [R] [N] [Z] − [RLYD−07] [ ] [ ]

迴轉夾緊氣缸

安裝形式

記號	安裝
B	通孔・兩端螺孔共通(標準)
G	無桿側法蘭型

*無桿側法蘭型同捆出貨(未組裝)

缸內徑

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

通口螺紋的種類

無記號	M螺紋	Φ12~Φ25
	Rc	Φ32~Φ63
TN	NPT	
TF	G	

夾緊行程

記號	夾緊行程	適合缸徑
10	10mm	Φ12~Φ63
20	20mm	
30	30mm	
50	50mm	Φ32~Φ63

迴轉方向
(未夾緊狀態→夾緊狀態)

R	右迴轉
L	左迴轉

缸體可選項

無標記	標準(內螺紋)
N	帶臂

*臂同捆出貨(未組裝)

磁性開關多面安裝

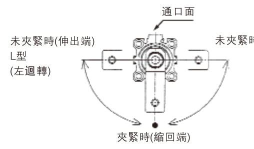
磁性開關

無記號	無磁性開關 (磁環內置)

磁性開關個數

無標記	帶2個
S	帶1個

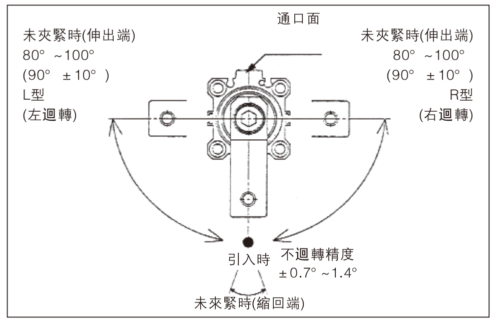
定製規格
詳見下頁



產品特性

1、可選擇帶可調行程裝置(0~5mm)。
2、雙氣缸設計，2倍輸出力，體積薄。
3、氣缸及工作台相結合，使整體尺寸減小。
4、採用十字滾柑柱導軌設計，摩擦力小，氣缸與工台之間沒有空隙存在，適合精密組裝。
5、可從三面安裝。
6、內置磁環型，可安裝磁性開關。

迴轉角度圖



理論出力表

單位：N

缸徑(mm)	桿徑(mm)	動作方向	受壓面積(cm^2)	使用壓力(MPa)			
				0.3	0.5	0.7	1.0
12	6	IN	0.8	25	42	59	85
		OUT	1.1	34	57	79	113
16	8	IN	1.5	45	75	106	151
		OUT	2.0	60	101	141	201
20	12	IN	2.0	60	101	141	201
		OUT	3.1	94	157	220	314
25	12	IN	3.8	113	189	264	378
		OUT	4.9	147	245	344	491
32	16	IN	6.0	181	302	422	603
		OUT	8.0	241	402	563	804
40	16	IN	10.6	317	528	739	1056
		OUT	12.6	377	628	880	1257
50	20	IN	16.5	495	825	1155	1649
		OUT	19.6	589	982	1374	1963
63	20	IN	28.0	841	1402	–	–
		OUT	31.2	935	1559	–	–

註)理論輸出力(N)=壓力(MPa)×受壓面積(cm^2)×100　　動作方向　In：夾緊　OUT：未夾緊

訂制規格

表示記號	規格/內容
-X2071	最高使用壓力1.0MPa規格
-X2094	全長尺寸與RMK2系列相同

可選項部件型號 臂

缸徑(mm)	型號	附屬件
12	RMK-A012Z	夾緊螺釘 內六角螺釘 六角螺母 彈簧墊圈
16	RMK-A016Z	
20	RMK-A020Z	
25		
32	RMK-A032Z	
40		
50	RMK-A050Z	
63		

安裝件型號 法蘭

缸徑(mm)	型號	附屬件
12	RCQS-F012	內六角螺釘
16	RCQS-F016	
20	RMKZ-F020	
25	RMKZ-F025	
32	RMK2T-F032	
40	RMK2T-F040	
50	RMK2T-F050	
63	RMK2T-F063	

質量表

單位:g

夾緊行程(mm)	缸徑(mm)							
	12	16	20	25	32	40	50	63
10	69	94	222	282	445	517	921	1256
20	84	113	250	319	494	570	1001	1364
30	99	132	279	355	542	623	1081	1472
50	–	–	–	–	639	728	1241	1687

增加質量表

單位:g

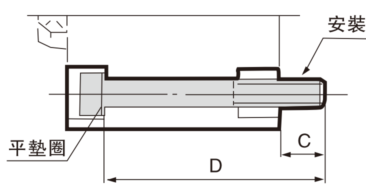
缸徑(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
帶臂	13	32	100	100	200	200	350	350
無桿側法蘭型 (含安裝螺釘)	58	69	130	150	175	209	371	578

計算方法 例)RMKG20-10RNZ　基準質量:RMKB20-10RZ　222g
增加質量:無桿側法蘭型　130g
帶臂　100g
452g

RMKB-Z用安裝螺釘

安裝方法/備有通孔的安裝螺釘。
配置方法:在使用螺釘的前面追記「RMKB-Z用螺釘」。

例)M5×75L螺釘 4個



註)氣缸通孔安裝時，必須使用所附的平墊圈。

氣缸型號	C	D	安裝螺釘尺寸
RMKB12-10□ Z	8	50	M3×50L
RMKB12-20□ Z		60	M3×60L
RMKB12-30□ Z		70	M3×70L
RMKB16-10□ Z	8	50	M3×50L
RMKB16-20□ Z		60	M3×60L
RMKB16-30□ Z		70	M3×70L
RMKB20-10□ Z	9	75	M5×75L
RMKB20-20□ Z		85	M5×85L
RMKB20-30□ Z		95	M5×95L
RMKB25-10□ Z	8	75	M5×75L
RMKB25-20□ Z		85	M5×85L
RMKB25-30□ Z		95	M5×95L
RMKB32-10□ Z	9.5	85	M5×85L
RMKB32-20□ Z		95	M5×95L
RMKB32-30□ Z		105	M5×105L
RMKB32-50□ Z		125	M5×125L
RMKB40-10□ Z	11	80	M5×80L
RMKB40-20□ Z		90	M5×90L
RMKB40-30□ Z		100	M5×100L
RMKB40-50□ Z		120	M5×120L
RMKB50-10□ Z	10.5	90	M6×90L
RMKB50-20□ Z		100	M6×100L
RMKB50-30□ Z		110	M6×110L
RMKB50-50□ Z		130	M6×130L
RMKB63-10□ Z	14.1	95	M8×95L
RMKB63-20□ Z		105	M8×105L
RMKB63-30□ Z		115	M8×115L
RMKB63-50□ Z		135	M8×135L

夾緊臂的安裝

⚠ 注意

夾緊臂可使用可選品。
夾緊臂另行製作的場合，允許彎曲力矩、轉動慣量應在規定值的範圍內。

安全性的確保

⚠ 注意

裝有夾緊臂狀態下，如果供氣使活塞單側加壓的場合，夾緊臂會一邊迴轉一邊上下移動。

夾緊臂會夾住手足，並捲入使人體受傷害，或引起機械的損傷。以夾緊臂的長度爲半徑，在行程+20mm的圓柱範圍是危險領域，應採取措施確保該範圍內的安全。

夾緊臂的裝卸方法

⚠ 注意

在活塞桿上裝卸臂，不可固定氣缸本體，而應當先用扳手等固定住臂，然後進行緊固或取出螺釘。(圖1)

如果固定氣缸本體，一旦進行螺釘緊固等時，活塞桿上加過大的迴轉方向的力，會導致內部機構的損傷。
另外，在製作夾緊臂時，要加工與桿端兩面寬相配合的不迴轉面。

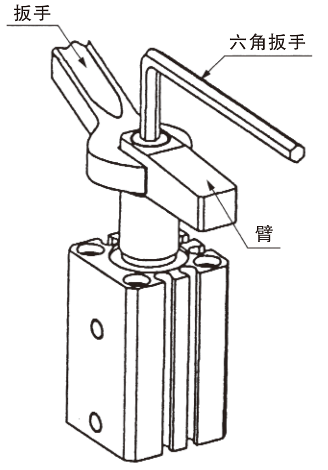


圖1

適合緊固力矩

缸徑 (mm)	適合緊固力矩 (N・m)
12	0.5~0.7
16	2.8~3.5
20,25	11.5~14.0
32,40	24~30
50,63	75~90

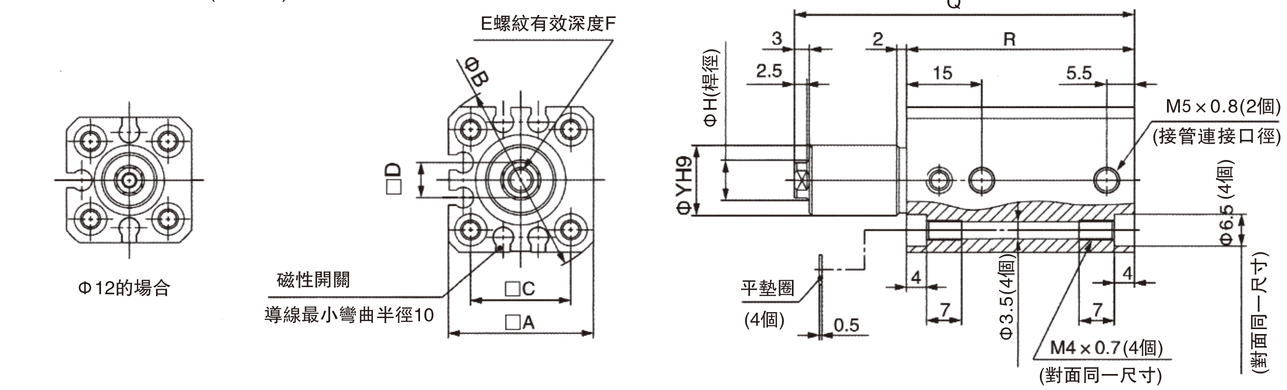
無桿側法蘭的安裝

無桿側法蘭安裝用螺釘按下表緊固力矩進行固定。

缸徑	螺紋尺寸	緊固力矩
Φ12,16	M4×0.7	1.4~2.6N・m
Φ20~40	M6×1.0	9.0~12.0N・m
Φ50	M8×1.25	11.4~22.4N・m
Φ63	M10×1.5	25.0~44.9N・m

外形尺寸圖 Φ12,Φ16

通孔・兩端螺孔共通(基本型)



基本型

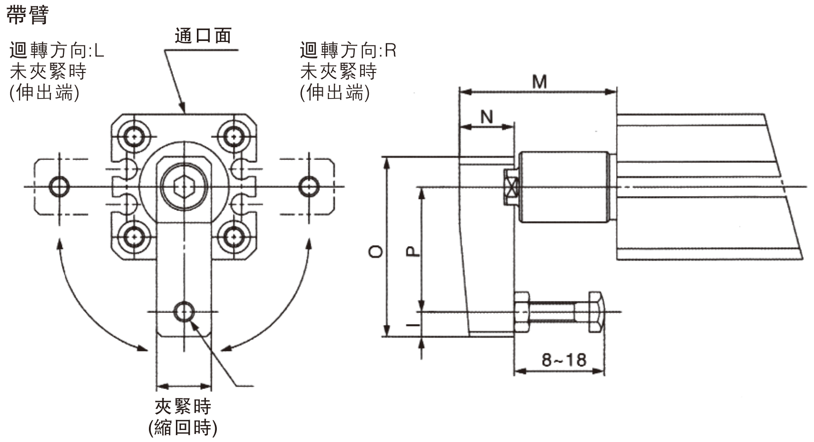
(mm)

型號	A	B	C	D	E	F	H	ΦYh9
RMKB12–Z	25	32	15.5	5	M3×0. 5	5.5	6	$11^{0}_{-0.043}$
RMKB16–Z	29	38	20	7	M5×0. 8	6.5	8	$14^{0}_{-0.043}$

(mm)

型號	桿狀態	夾緊行程					
		10mm		20mm		30mm	
		Q	R	Q	R	Q	R
RMKB12–Z	縮回時	68	45.5	88	55.5	108	65.5
	伸出時	85.5		115.5		145.5	
RMKB16–Z	縮回時	68	45.5	88	55.5	108	65.5
	伸出時	85.5		115.5		145.5	

帶臂

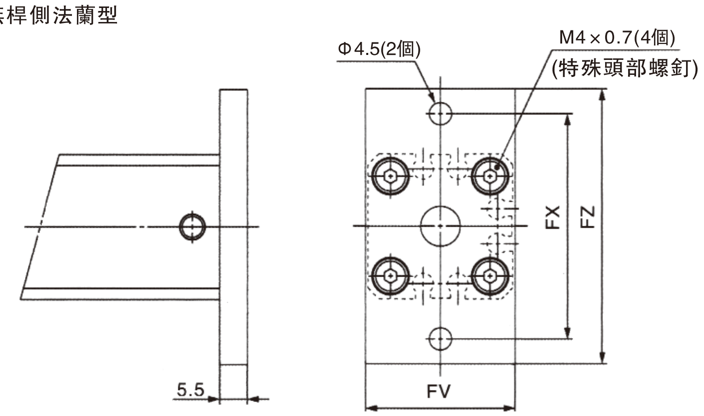


帶臂 (mm)

型號	I	N	O	P	U	V
RMKG12–Z	4	8	29	20	8	M3×0. 5
RMKG16–Z	5	11	36	25	11	M4×0. 7

型號	桿狀態	M		
		夾緊行程		
		10mm	20mm	30mm
RMKG12–Z	縮回時	28.5	38.5	48.5
	伸出時	46	66	86
RMKG16–Z	縮回時	31.5	41.5	51.5
	伸出時	49	69	89

無桿側法蘭型

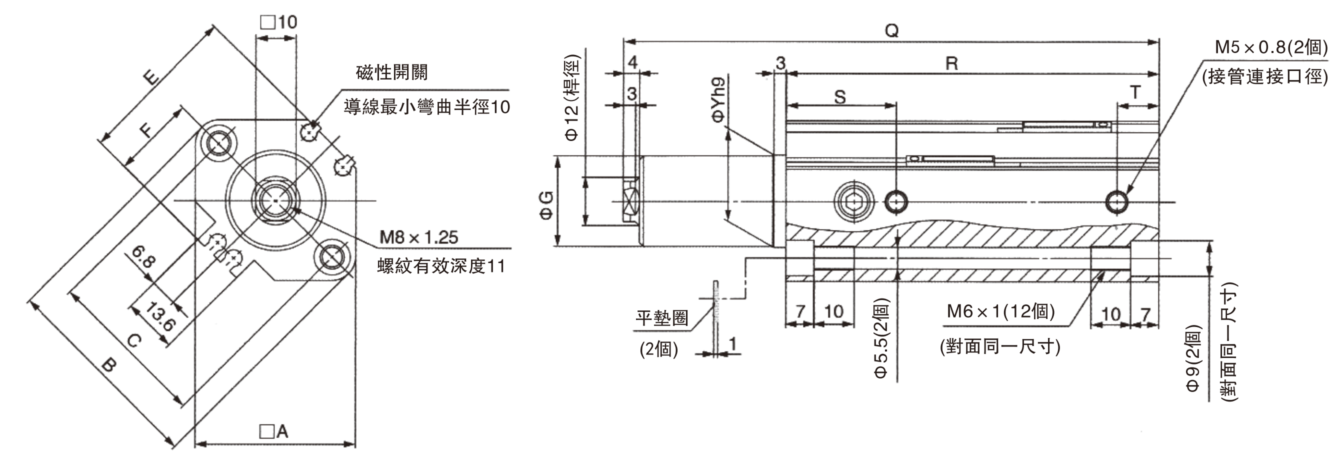


無桿側法蘭型 (mm)

型號	FV	FX	FZ
RMKG12–Z	25	45	55
RMKG16–Z	30	45	55

外形尺寸圖 Φ20,Φ25

通孔・兩端螺孔共通(基本型)



基本型

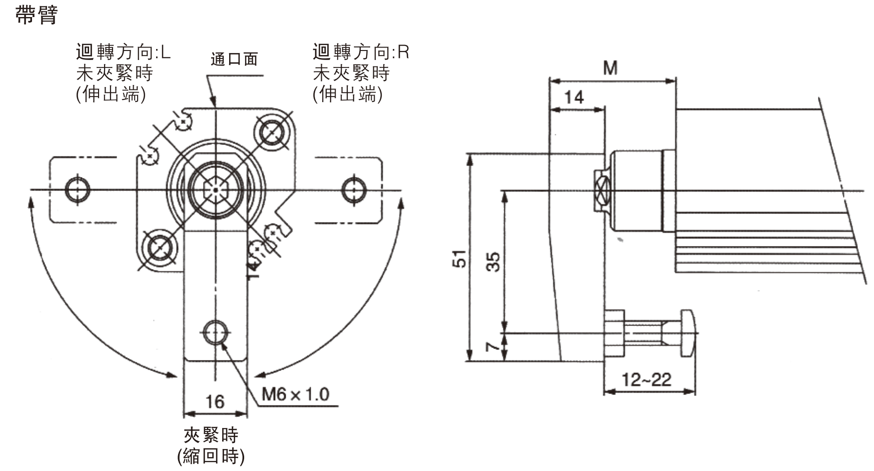
(mm)

型號	A	B	C	E	F	G	ΦYh9	S	T
RMKB20–Z	36	47	36	35.5	18	17.9	$18^{0}_{-0.043}$	28	9
RMKB25–Z	40	52	40	40.5	21	22.5	$23^{0}_{-0.043}$	27.5	10.5

(mm)

型號	桿狀態	夾緊行程					
		10mm		20mm		30mm	
		Q	R	Q	R	Q	R
RMKB20–Z	縮回時	92.5	72	112.5	82	132.5	92
	伸出時	112		142		172	
RMKB25–Z	縮回時	93.5	73	113.5	83	133.5	93
	伸出時	113		143		173	

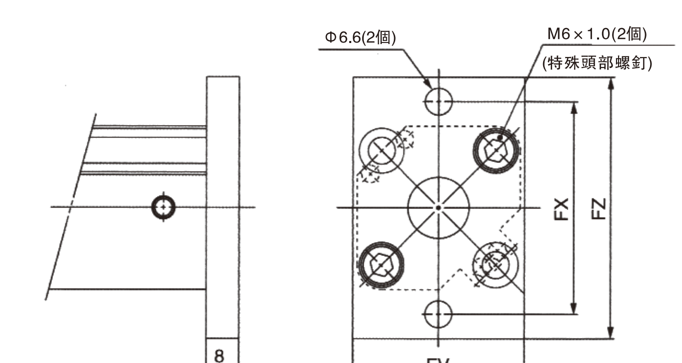
帶臂



帶臂

型號	桿狀態	M		
		夾緊行程		
		10mm	20mm	30mm
RMKB20–Z	縮回時	32	42	52
	伸出時	51.5	71.5	91.5
RMKB25–Z	縮回時	32	42	52
	伸出時	51.5	71.5	91.5

無桿側法蘭型

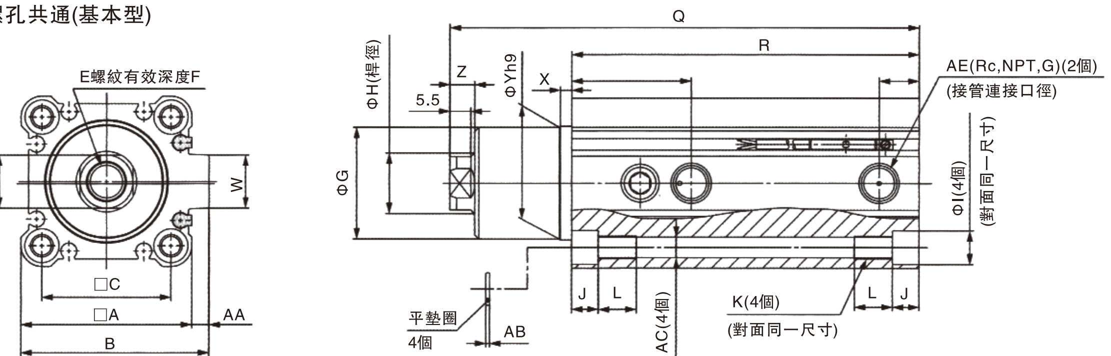


無桿側法蘭型 (mm)

型號	FV	FX	FZ
RMKG20–Z	39	48	60
RMKG25–Z	42	52	64

外形尺寸圖Φ32,Φ40,Φ50,Φ63

通孔・兩端螺孔共通(基本型)



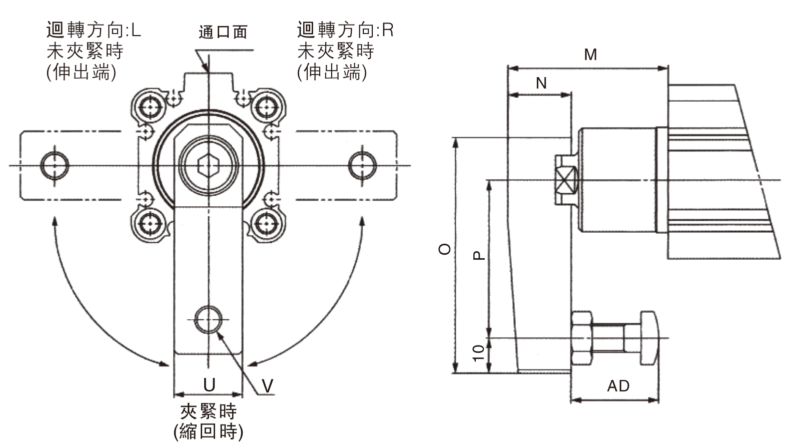
基本型 (mm)

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S	T	W	X	ΦYh9	Z	AA	AB	ΦAC	AC
RMKB32–Z	45	49.5	34	14	M10×1.5	12	29.5	16	9	7	M6×1.0	10	31.5	10.5	14	3	$30^{\ 0}_{-0.062}$	6.5	4.5	1	5.5	1/8
RMKB40–Z	52	57	40	14	M10×1.5	12	29.5	16	9	7	M6×1.0	10	29	9	15	3	$30^{\ 0}_{-0.062}$	6.5	5	1	5.5	1/8
RMKB50–Z	64	71	50	17	M12×1.75	15	36.5	20	11	8	M8×1.25	14	34	11.5	19	3.5	$37^{\ 0}_{-0.062}$	7.5	7	1	6.6	1/4
RMKB63–Z	77	84	60	17	M12×1.75	15	47.5	20	14	10.5	M10×1.5	18	34.5	10.5	16	3.5	$48^{\ 0}_{-0.062}$	7.5	7	1.4	9	1/4

(mm)

型號	桿狀態	夾緊行程							
		10mm		20mm		30mm		40mm	
		Q	R	Q	R	Q	R	Q	R
RMKB32–Z	縮回時	113.5	81.5	133.5	91.5	153.5	101.5	193.5	121.5
	伸出時	138.5		168.5		198.5		258.5	
RMKB40–Z	縮回時	114.5	75	134.5	85	154.5	95	194.5	115
	伸出時	139.5		169.5		199.5		259.5	
RMKB50–Z	縮回時	132	86.5	152	96.5	172	106.5	212	126.5
	伸出時	161		191		221		281	
RMKB63–Z	縮回時	135	90	155	100	175	110	215	130
	伸出時	164		194		224		284	

帶臂

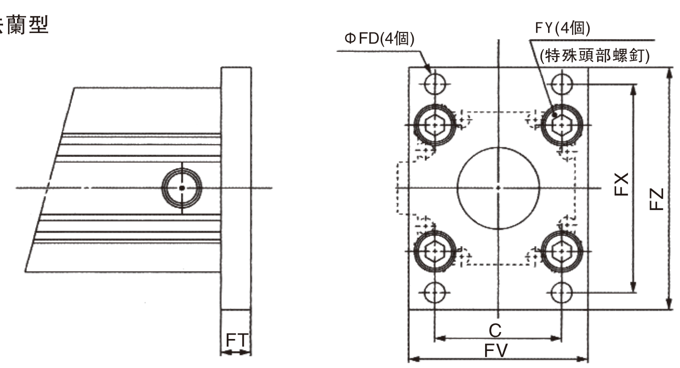


帶臂 (mm)

型號	N	O	P	U	V	AD
RMKB32–Z	18	67	45	20	M8×1.25	15~25
RMKB40–Z	18	67	45	20	M8×1.25	15~25
RMKB50–Z	22	88	65	22	M10×1.5	30~40
RMKB63–Z	22	88	65	22	M10×1.5	30~40

型號	桿狀態	M			
		夾緊行程			
		10mm	20mm	30mm	40mm
RMKB32–Z	縮回時	45.5	55.5	65.5	85.5
	伸出時	70.5	90.5	110.5	150.5
RMKB40–Z	縮回時	53	63	73	93
	伸出時	78	98	118	158
RMKB50–Z	縮回時	63	73	83	103
	伸出時	92	112	132	172
RMKB63–Z	縮回時	62.5	72.5	82.5	102.5
	伸出時	91.5	111.5	131.5	171.5

無桿側法蘭型



無桿側法蘭型 (mm)

型號	C	ΦFD	FT	FV	FX	FY	FZ
RMKB32–Z	34	5.5	8	48	56	M6×1.0	65
RMKB40–Z	40	5.5	8	54	62	M6×1.0	72
RMKB50–Z	50	6.6	9	67	76	M8×1.25	89
RMKB63–Z	60	9	9	80	92	M10×1.5	108

帶角度調整螺釘

帶液壓緩衝器

*高精度型使用高精度滾珠軸承，故垂直及水平位置精度提高到±0.01mm。
*迴轉台型，工件安裝方便。
*滾動軸承設計，負載比RCRQ系列大3至4倍。
*擺動順滑、準確。
*中空軸可用於引入電線或氣管。
*標準帶角度調整裝置，調節角度範圍大。(0~190°)
*內置磁環，可安裝磁性開關。

標準規格

缸徑(mm)		10	20	30	50	70	100	200
使用流體		空氣(不給油)						
動作方式		雙作用						
使用壓力範圍	帶角度調整螺釘	1MPa						
	帶液壓緩衝器	0.6MPa註)						
最低使用壓力		0.1MPa(高精度型10爲0.2MPa,20~50爲0.1MPa)						
環境和流體溫度		0~60℃(但未凍結)						
緩衝		橡膠緩衝(標準)/液壓緩衝器(可選)						
允許功能	帶角度調整螺釘	0.007J	0.025J	0.048J	0.081J	0.24J	0.32J	0.56J
	帶液壓緩衝器	0.039J	0.116J		0.294J	1.1J	1.6J	2.9J
角度調節範圍		0~190°						
最大旋轉角度		190°						
穩定擺動時間範圍	帶角度調整螺釘	0.2~1.0s/90°				0.2~1.5s/90°	0.2~2.0s/90°	0.2~2.5s/90°
	帶液壓緩衝器	0.2~0.7s/90°				0.2~1.0s/90°		
缸徑		Φ15	Φ18	Φ21	Φ25	Φ28	Φ32	Φ40
接管口徑	端面通口	M5×0.8		Rc1/8				
	側面通口	M5×0.8						

註):最高使用壓力是受液壓緩衝器的最大允許負載限制。

型號表示方法

[高精度型] R M S Q A 10 A RLYD–81 □

[基本型] R M S Q B 10 A RLYD–81 □

大小代號

10	70
20	100
30	200
50	

可選項

A	帶角度調整螺釘
R	帶液壓緩衝器

磁性開關型號

無記號	無磁性開關

*磁性開關型號
參見磁性開關型號表

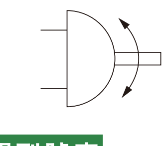
磁性開關個數

無記號	2個
s	1個
n	個

大小代號

10
20
30
50

圖形符號



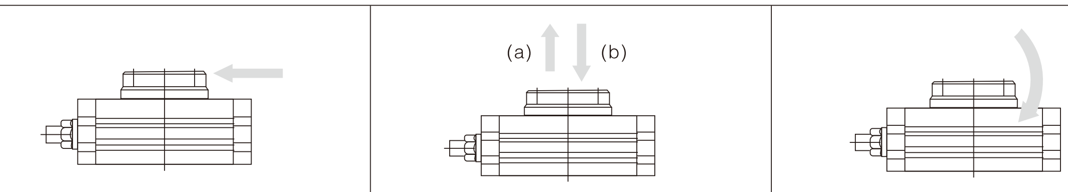
磁性開關型號表

有觸點	RLYD–81R
無觸點	RLYD–81D

*磁性開關的規格及特性可參閱磁性開關系列。

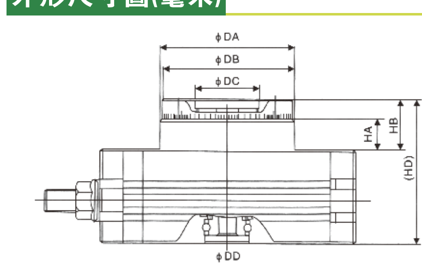
允許負載重

如負載重或彎矩過大，會影響精度或損害結構



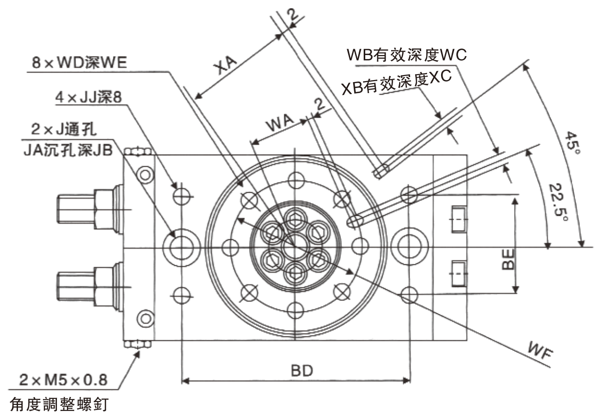
型號	允許徑向負載重(N)		允許軸向負載重(N)				允許彎矩(N・n)		有效輸出力矩(N・n)(0.5MPa下)
	基本型	高精度型	(a)		(b)		基本型	高精度型	
			基本型		高精度型				
RMSQ□10□	78	86	74	74	78	107	2.4	2.9	0.89
RMSQ□20□	147	166	137	137	137	197	4.0	4.8	1.84
RMSQ□30□	196	233	197	197	363	398	5.3	6.4	2.73
RMSQ□50□	314	378	296	296	451	517	9.7	12	4.64
RMSQ□70□	333	–	296	–	476	–	12.0	–	6.79
RMSQ□100□	390	–	493	–	708	–	18.0	–	10.1
RMSQ□200□	543	–	740	–	1009	–	25.0	–	19.8

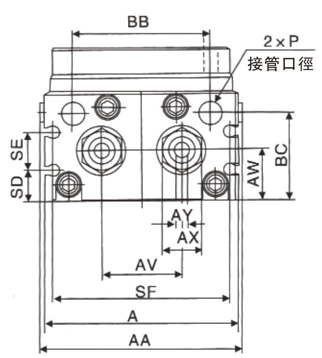
外形尺寸圖(毫米)

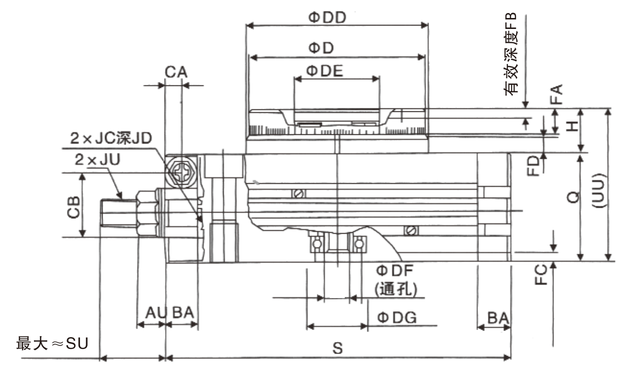


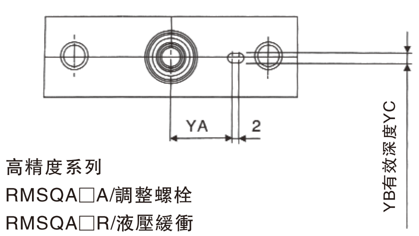
型號	DA h8	DB H8	DC	DD	HA	HB	HD
RMSQA10□	46	45	20	15	10	18.5	52.5
RMSQA20□	61	60	28	17	15.5	26	63
RMSQA30□	67	65	32	22	16.5	27	67
RMSQA50□	77	75	35	26	17.5	30	76

RMSQB10 · 20 · 30 · 50

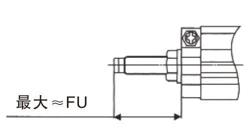








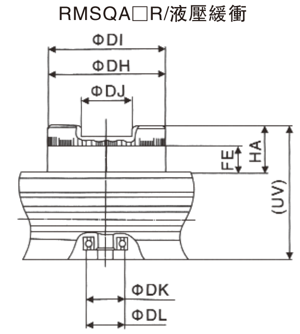
帶液壓緩衝器
RMSQA□R
RMSQB□R



(mm)

型號	FU
10	31.5
20	34.7
30	34.7
50	51.7

高精度系列
RMSQA□A/調整螺栓
RMSQA□R/液壓緩衝



(mm)

型號	DH	DI	DJ	DK	DL	FE	HA	UV
10	45h8	46h8	20H8	6	15H8	10	18.5	52.5
20	60h8	61h8	28H8	9	17H8	15.5	26	63
30	65h8	67h8	32H8	12	22H8	16.5	27	67
50	75h8	77h8	35H8	13	26H8	17.5	30	76

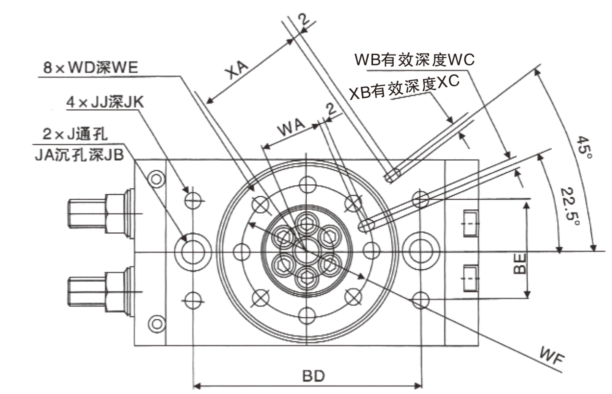
(mm)

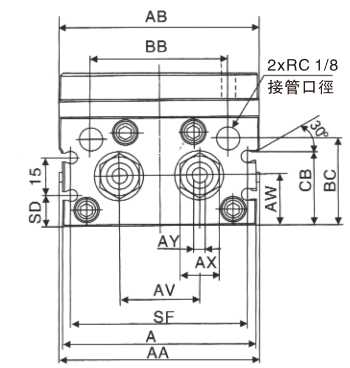
型號	AA	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB
10	55.4	50	6.6	20	15.5	12	4	9.5	34.5	27.8	60	27	4.5	28.5	45h9	46h9	20H9	6	15H9	8	4	3	4.5	13	6.8	11	6.5
20	70.8	65	7.6	27.5	16	14	5	12	46	30	76	34	6	30.5	60h9	61h9	28H9	9	17H9	10	6	2.5	6.5	17	8.6	14	8.5
30	75.4	70	7.6	29	18.5	14	5	12	50	32	84	37	6.5	33.5	65h9	67h9	32H9	12	22H9	10	4.5	3	6.5	17	8.6	14	8.5
50	85.4	80	10	38	22	19	6	15.5	63	37.5	100	50	10	37.5	75h9	77h9	35H9	13	26H9	12	5	3	7.5	20	10.5	18	10.5

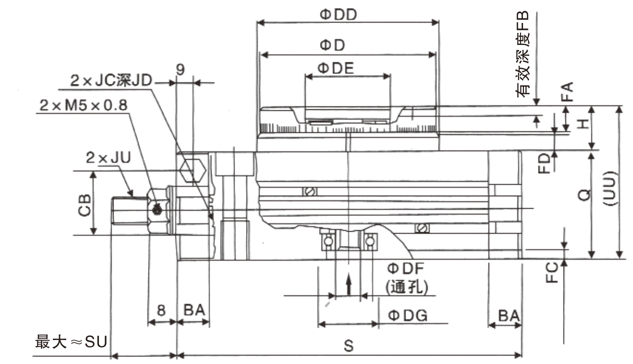
(mm)

型號	JC	JD	JJ	JU	JU	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
10	M8×1.25	12	M5×0.8	M8×1	M5×0.8	34	92	9	13	45	17.7	47	15	3H9	3.5	M5×0.8	8	32	27	3H9	3.5	19	3H9	3.5
20	M10×1.5	15	M6×1	M10×1	M5×0.8	37	117	10	12	60	25	54	20.5	4H9	4.5	M6×1	10	43	36	4H9	4.5	24	4H9	4.5
30	M10×1.5	15	M6×1	M10×1	Rc1/8	40	127	11.5	14	65	25	57	23	4H9	4.5	M6×1	10	48	39	4H9	4.5	28	4H9	4.5
50	M12×1.75	18	M8×1.25	M14×1.5	Rc1/8	46	152	14.5	15	75	31.5	66	26.5	5H9	5.5	M8×1.25	12	55	45	5H9	5.5	33	5H9	5.5

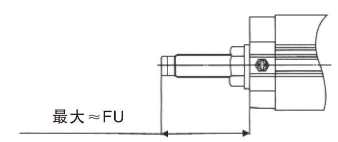
RMSQB70 · 100 · 200





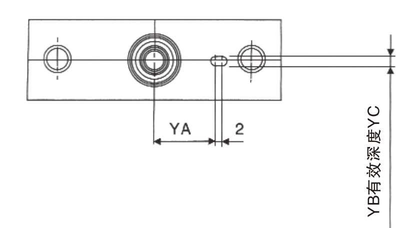


帶液壓緩衝器
RMSQB□R



(mm)

型號	FU
70	55.4
100	55.5
200	79.5



(mm)

型號	AA	AB	A	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB
70	90	92	84	42	25.5	27	8	17	75	44.5	110	57	36	88h9	90H9	46H9	16	22H9	12.5	5	3.5	9	22	10.4	17.5	10.5
100	101	102	95	50	29.5	27	8	17	85	50.5	130	66	42	98h9	100H9	56H9	19	24H9	14.5	6	3.5	12	27	10.4	17.5	10.5
200	119	120	113	60	36.5	36	10	24	103	65.5	150	80	57	116h9	118H9	64H9	24	32H9	16.5	9	5.5	15	32	14.2	20	12.5

(mm)

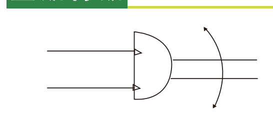
型號	JC	JD	JJ	JK	JU	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
70	M12×1.75	18	M8×1.25	10	M20×1.5	53	170	18	79	34.2	75	32.5	5H9	5.5	M8×1.25	12.5	67	54	5H9	3.5	39	5H9	3.5
100	M12×1.75	18	M8×1.25	10	M20×1.5	59	189	22	90	34.3	86	37.5	6H9	6.5	M10×1.5	14.5	77	59	6H9	4.5	49	6H9	4.5
200	M16×2	25	M12×1.75	13	M27×1.5	74	240	29	108	40.2	106	44	8H9	8.5	M12×1.75	16.5	90	69	8H9	4.5	54	8H9	6.5

*本旋轉氣缸與RCRQ系列的主要區別是缸體本色爲銀白色，與潔淨環境相匹配。
*配管可以取一個方向。
*採用雙齒條，無齒痕。
*本體可作爲法蘭使用。
*本體上有定位孔，易於對中。
*在同一面上可安裝2個磁性開關。

標準規格

缸徑(mm)		10	15	20	30	40
使用流體		空氣(不給油)				
動作方式		雙作用				
使用壓力範圍MPa		0.15			0.1	
環境及流體溫度		0～60℃(未凍結時)				
緩衝		墊緩衝			無、氣緩衝	
旋轉角度		80° ～100° ,170° ～190°				
可調角度範圍		±5°				
輸出力距（N・m）		0.3	0.75	1.8	3.1	5.3
允許動能 J	無緩衝	–	–	0.025	0.048	0.081
	墊緩衝	$0.25x10^{-3}$	$0.39x10^{-3}$	–	–	–
	氣緩衝	–	–	0.12	0.25	0.40
擺速可調範圍s/90°		0.2～0.7		0.2～1.0		

型號符號



型號表示方法

RC D RQ 2 B S 20 □ - 90 □ - RLYD-81 □

內置磁環

無記號	未內置
D	內置

安裝形式：基本型

軸形式

S	單軸
W	雙軸

缸徑

10	Φ10 mm
15	Φ15 mm
20	Φ20 mm
30	Φ30 mm
40	Φ40 mm

通口螺紋的種類

缸徑	螺紋種類(通口)	
10・15	無記號	M5x0.8
20	無記號	Rc1/8
・30・40	TF	G1/8
	TN	NPT1/8
	TT	NPTF1/8

擺動角度

90	80° ～100°
180	170° ～190°

磁性開關型號

無記號	無磁性開關

*磁性開關型號參見下表
□未置磁環無此項

磁性開關個數

無記號	2個
S	1個

追記號

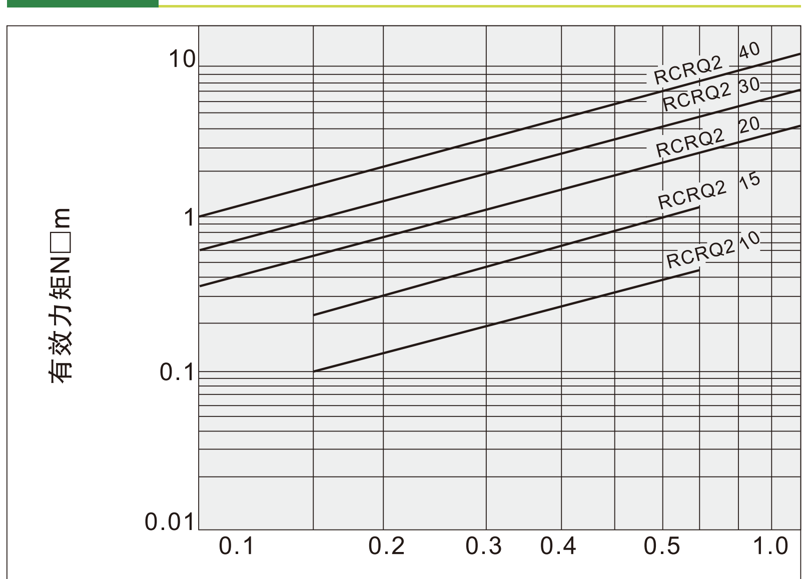
缸徑(mm)	氣緩衝 無	氣緩衝 有
10、15	無記號	–*□
20、30、40	無記號	C

□缸徑Φ4，Φ10沒有氣緩衝。

磁性開關型號表

有觸點	RLYD-81R
無觸點	RLYD-81D　RLYD-81N

有效轉矩圖

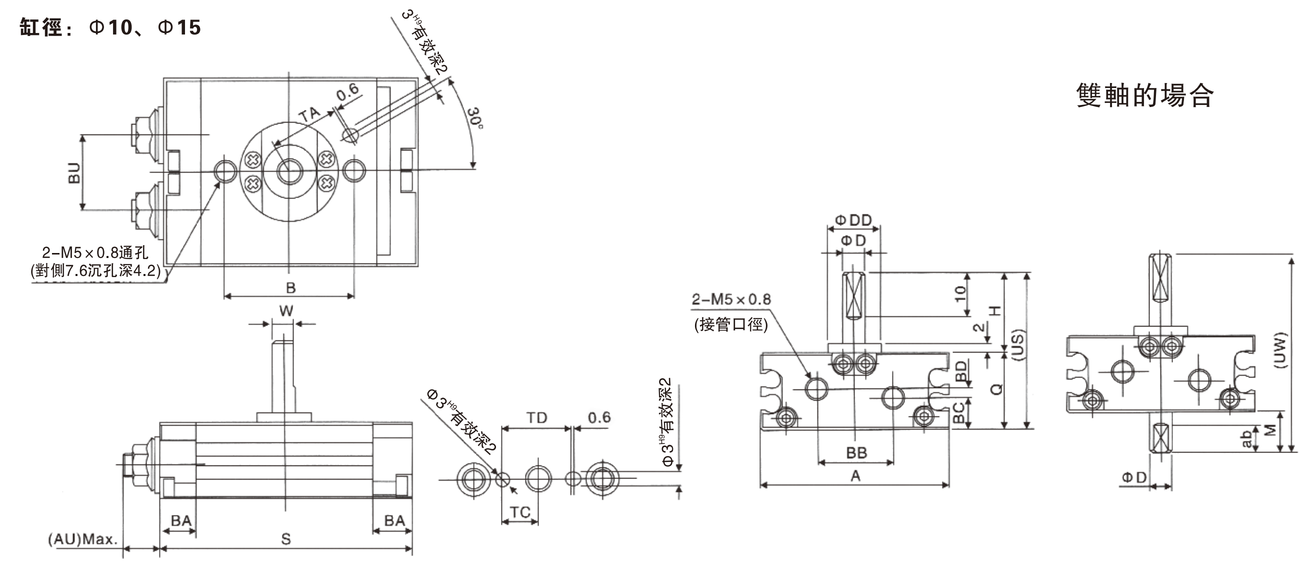


訂制規格

有無銅離子的標準型氣缸
軸的形式有多種型式供選用
(單軸四面銑平，雙軸帶鍵，雙軸四面銑平，單軸圓柱形，雙軸(長軸無鍵),雙軸圓柱形)

外形尺寸圖 毫米

缸徑：Φ10、Φ15

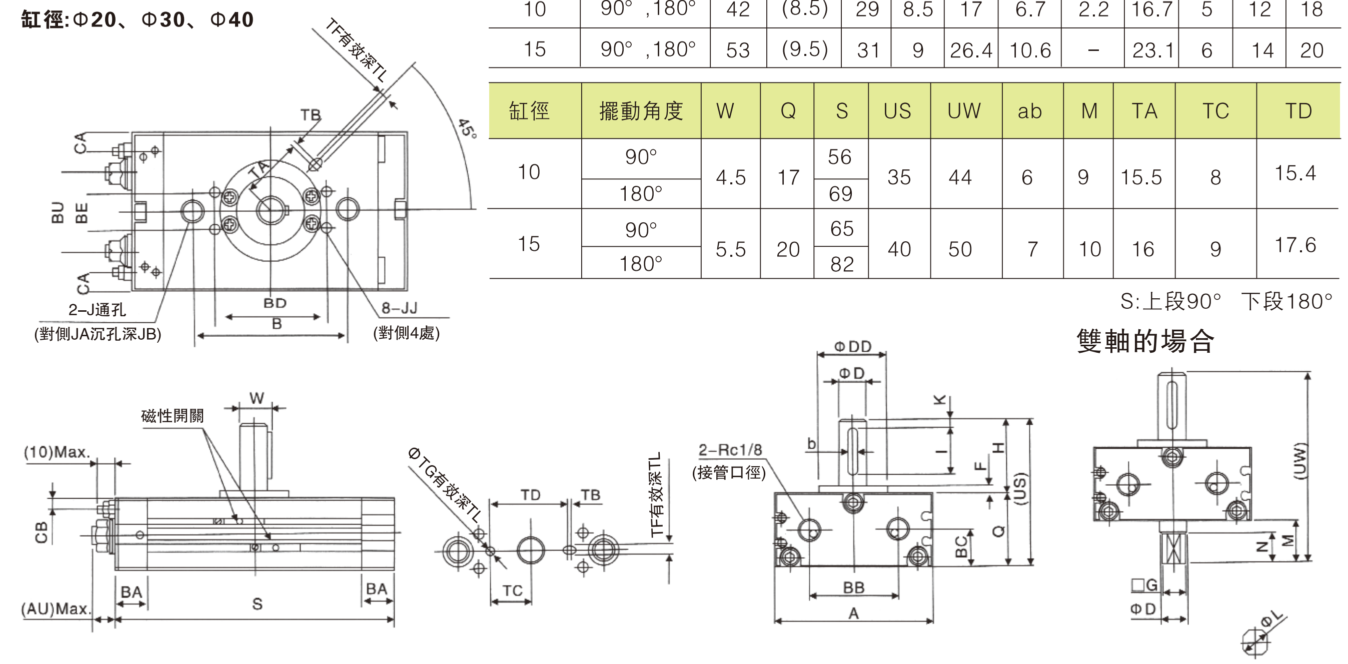


缸徑	擺動角度	A	AU	B	BA	BB	BC	BD	BU	D (G6)	DD (H9)	H
10	90° ,180°	42	(8.5)	29	8.5	17	6.7	2.2	16.7	5	12	18
15	90° ,180°	53	(9.5)	31	9	26.4	10.6	–	23.1	6	14	20

缸徑	擺動角度	W	Q	S	US	UW	ab	M	TA	TC	TD
10	90°	4.5	17	56	35	44	6	9	15.5	8	15.4
	180°			69							
15	90°	5.5	20	65	40	50	7	10	16	9	17.6
	180°			82							

S:上段90°　下段180°

缸徑:Φ20、Φ30、Φ40



缸徑	擺動角度	A	AU	B	BA	BB	BC	BD	BE	BU	CA	CB	D (G6)	DD (H9)	F	H	J	JA	JB
20	90° ,180°	63	(11)	50	14	34	14.5	–	–	30.4	7	4.7	10	25	2.5	30	M8x1.25	11	6.5
30	90° ,180°	69	(11)	68	14	39	16.5	49	16	34.7	8.1	4.9	12	30	3	32	M10x1.5	14	8.5
40	90° ,180°	78	(13)	76	16	47	18.5	55	16	40.4	8.3	5.2	15	32	3	36	M10x1.5	14	8.6

缸徑	擺動角度	JJ	K	Q	S	W	鍵尺寸 b	鍵尺寸 l	US	TA	TB	TC	TD	TF (H9)	TG (H9)	TL	UW	G	M	N	L
20	90°	–	3	29	104	11.5	$4^{0}_{-0.03}$	20	59	24.5	1	13.5	27	4	4	2.5	74	8	15	11	9.6
	180°				130																
30	90°	M5x0.8深6	4	33	122	13.5	$4^{0}_{-0.03}$	20	65	27	2	19	36	4	4	2.5	83	10	18	13	11.4
	180°				153																
40	90°	M6x1深7	5	37	139	17	$5^{0}_{-0.03}$	25	73	32.5	2	20	39.5	5	5	3.5	93	11	20	15	14
	180°				177																

S:上段90° ,下段180°

標準規格

缸徑(mm)		30	50	63	80	100
使用流體		空氣				
動作方式		雙作用				
最高使用壓力		1MPa				
最低使用壓力		0.11MPa				
環境和流體溫度		0~60℃(但未凍結)				
齒隙		1° 以内（Φ30因内置限位器，加壓時無齒隙）				
擺動角度允差		$+4^{\circ}_{0}$				
*給油		不需要				
輸出力矩(N.M)		1.9	9.3	17	32	74
允許動能 J	無氣緩衝	0.01	0.05	0.12	0.16	0.54
	氣緩衝	—	0.98	1.5	2.0	2.9
擺動時間範圍(秒/90°)		0.2~1	0.2~2	0.2~3	0.2~4	0.2~5
接管口徑Rc		M5x0.8	1/8	1/8	1/4	3/8

* 如給油，請用透平1號油ISOVG32。

型號表示方法

RC D Ra1 B W H U 50 - 90 □ - RLYD-07 □

內置磁環

無記號	無內置磁環
D	內置磁環

安裝形式

B	基本型
L	腳座型
*F	法蘭型

*Φ30無法蘭型

軸形式

S	單軸
W*	雙軸

□Φ30只有雙軸。
□*此外,還有單軸四面形(X)、雙軸帶鍵(Y)和雙軸四面形(Z)可供選用。

形式

無記號	壓縮空氣式
H*	氣液聯用式

*Φ30無H式。帶角度調節無H式。

角度調節單元

無記號	無角度調節單元
U	帶角度調節單元

*Φ30無角度調節單元。
最大角度調節範圍爲90°
如90° 型-0~90°
180° 型-90° ~180°

缸徑

30	Φ30mm
50	Φ50mm
63	Φ63mm
80	Φ80mm
100	Φ100mm

擺動角度

90	90°
180	180°

* 此外，還有100° 190° 可供選用。

緩衝

無記號	無緩衝
C*	氣緩衝

* Φ30無氣緩衝。角度調節性無氣緩衝。

磁性開關型號

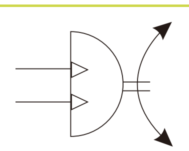
無記號	無磁性開關

* 磁性開關型號
參見角度/磁性開關型號表。
*未內置磁環無此項

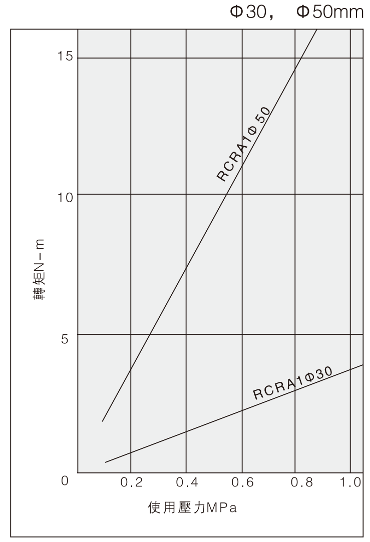
磁性開關個數

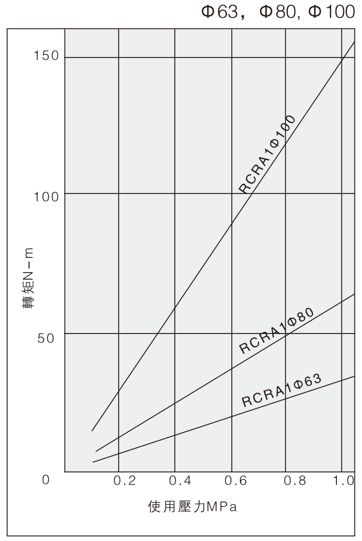
無記號	2個
S	1個

圖形符號



轉矩圖表





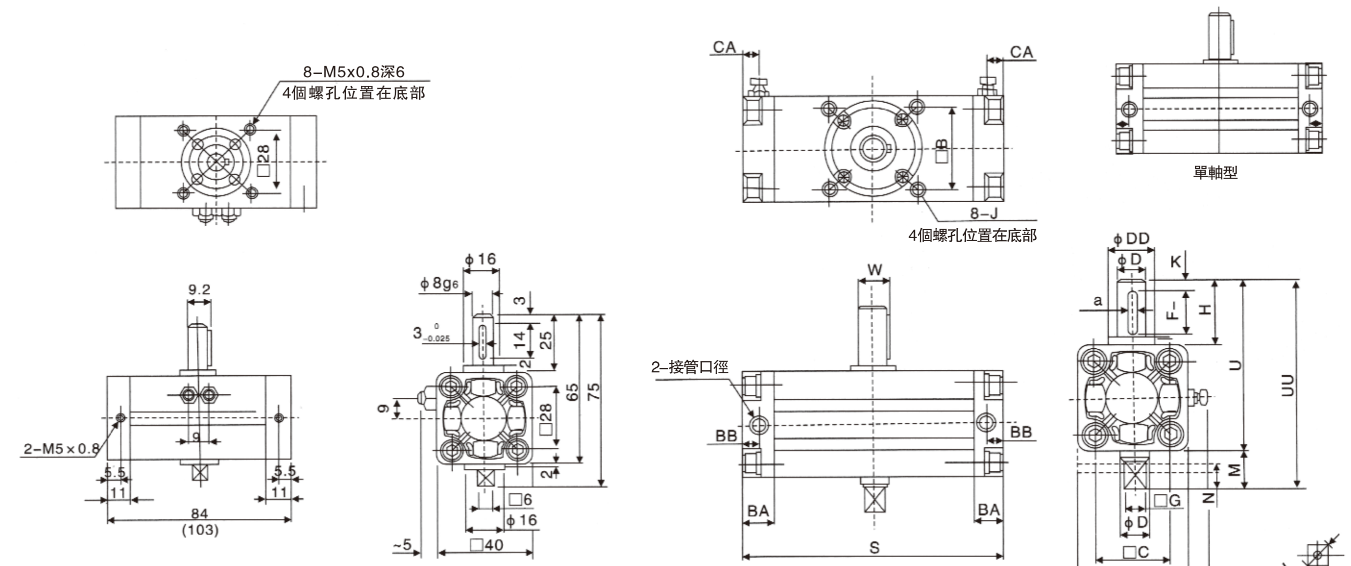
角度/磁性開關型號表

缸徑(mm)	擺動角度	軌道安裝	
		磁性開關型號	安裝件型號
30	90°，180°	RLYD-07	RP294010-24
50			
63		RA54	RP294020-24
80			
100			

*磁性開關規格特性可參閱磁性開關的系列。

外形尺寸圖 毫米

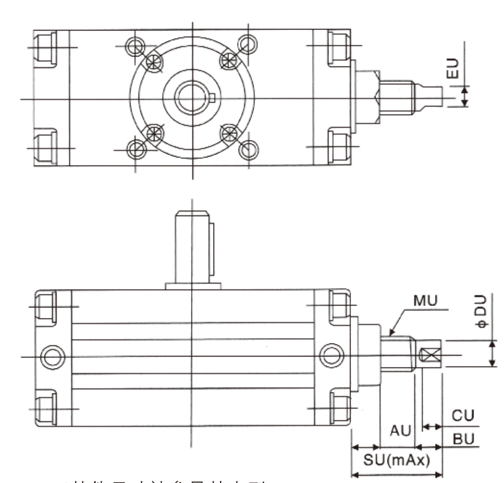
Φ30 基本型 Φ50~Φ100



*( )括號內是180° 尺寸。

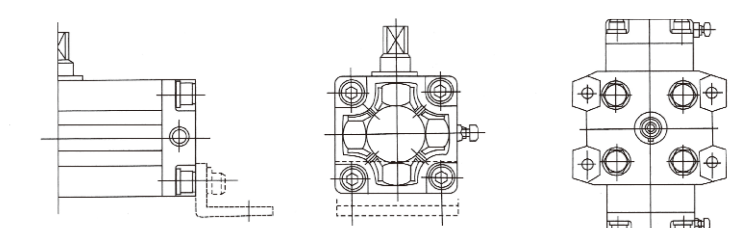
缸徑 (mm)	接管口徑 Rc	基本型：單軸尺寸																平鍵尺寸		雙軸尺寸					內置磁環尺寸	
		□A	□B	□C	ΦD	ΦDD	F	H	J	K	S	U	W	BA	BB	CA	CB	a	I	ΦD	□G	ΦL	M	UU	S(90°)	S(180°)
50	1/8	62	48	46	15	25	2.5	36	M8x1.25 深8	5	144 (177)	98	17	17	8.5	8.5	13	$5^{\ 0}_{-0.030}$	25	15	11	14	20	118	156	189
63	1/8	76	60	57	17	30	2.5	41	M10x1.5 深12	5	163 (201.5)	117	19.5	20	10	10	14	$6^{\ 0}_{-0.030}$	30	17	13	16	22	139	175	213.5
80	1/4	92	72	70	20	35	3	50	M12x1.75 深13	5	186 (230)	142	22.5	23.5	12	12	18	$6^{\ 0}_{-0.030}$	40	20	15	19	25	167	199	243
100	3/8	112	85	85	25	40	4	60	M12x1.75 深14	5	245 (311)	172	28	25	12.5	12.5	18	$8^{\ 0}_{-0.036}$	45	25	19	24	30	202	259	325

角度調節型

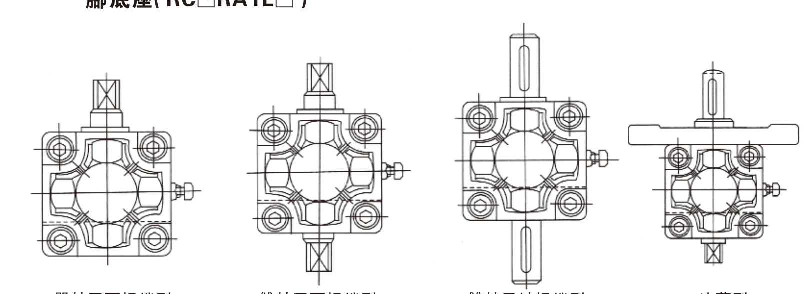


*其他尺寸請參見基本型

其他形式只限(Φ50~Φ100)

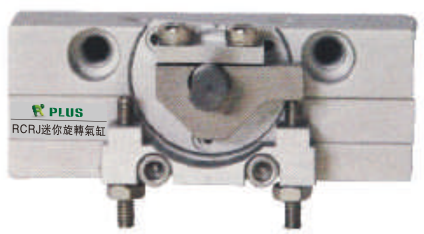


腳底座(RC□RA1L□)



單軸四面桿端型 (RC□RA1BX□)　雙軸四面桿端型 (RC□RA1BZ□)　雙軸平鍵桿端型 (RC□RA1BY□)　法蘭型 (RC□RA1F□)

型號	AU	BU	CU	ΦDU	EU	SU	MU
RCRA1B□U50	15	11	9	14	12	45	M16x1.5
RCRA1B□U63	19	13	11	18	14	54.5	M20x1.5
RCRA1B□U80	22	16	13	22	19	62.5	M24x1.5
RCRA1B□U100	22	16	13	22	19	73.5	M24x1.5



標準規格

大小	05		1	
	基本型	外部限位器	基本型	外部限位器
使用流體	空氣（不給油）			
使用壓力範圍	0.15~0.7MPa			
環境及流體溫度	0~60℃（但未凍結）			
旋轉角度	$90°^{+8°}_{0°}$、$100°^{+10°}_{0°}$、$180°^{+8°}_{0°}$、$190°^{+10°}_{0°}$	90°、180°	$90°^{+8°}_{0°}$、$100°^{+10°}_{0°}$、$180°^{+8°}_{0°}$、$190°^{+10°}_{0°}$	90°、180°
角度可調範圍	–	各擺動端±5°	–	各擺動端±5°
缸徑(mm)	Φ6		Φ8	
配管口徑	M3x0.5			
允許動能(mJ)	0.25	1.0	0.4	2.0
擺速可調範圍	0.1~0.5s/90°			

型號表示方法

[基本型]
RCRJB 05 – 90 E – RLYD–81 S

[帶外部限位器]
RCRJU 05 – 90 E – RLYD–81 S

大小

05	
1	

擺動角度（基本型）

90	90°
100	100°
180	180°
190	190°

擺動角度（帶外部限位器）

90	90°
180	180°

通口位置

無記號	正面通口
E	側面通口

磁性開關型號

無記號	無磁性開關

適合磁性開關(無觸點)

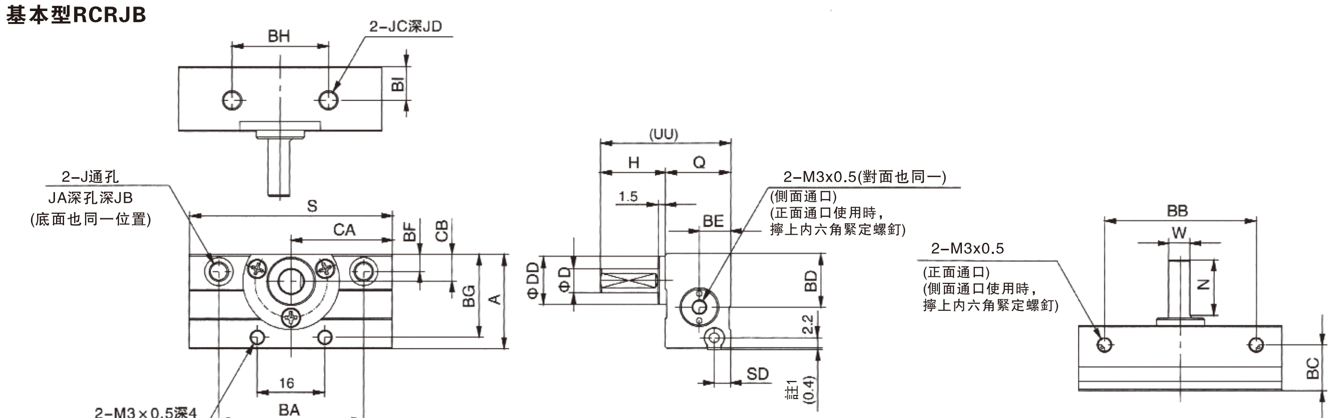
RLYD–81

磁性開關個數

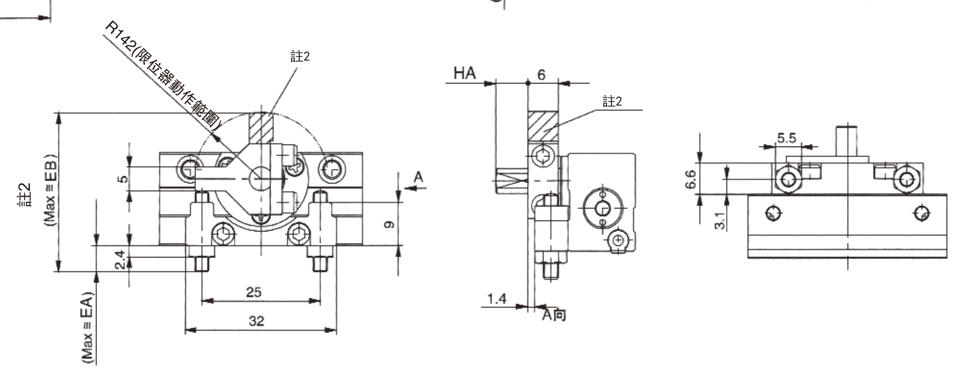
無記號	2個
S	1個

外形尺寸圖 毫米

基本型RCRJB



帶外部限位器RCRJU



(mm)

大小	EA	EB	HA
RCRJU05	5.6	33.8	6.5
RCRJU 1	5.6	35.8	7.5

註2）180° 規格的場合，沒有斜線線部。
註3）Max尺寸表示擺動角度調整至最大（100°、190°）時的尺寸。

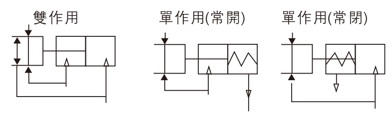
(mm)

大小	擺動角度	A	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	CA	CB	D	DD	J	JA	JB	JC	JD	H	N	Q	S	SD	UU	W
RCRJB05	90°	19.5	30	32.4	9.5	11	6.5	3.5	17.1	20	7	21.5	5.5	5g6	10h9	M4x0.7	5.8	3.5	M4x0.7	5	14.5	12.5	13.5	43	3.4	28	4.5
	180°			43.4								27												54			
RCRJB 1	90°	23.5	35	37.4	12.5	14	9	4.5	21.1	22	8.5	24	7.5	5g6	14h9	M5x0.8	7.5	4.5	M5x0.8	6	15.5	13.5	16.5	48	5.9	32	5.5
	180°			50.4								30.5												61			

標準規格

缸徑(mm)		6	10	16	20	25	32	40
使用流體		空氣						
使用壓力範圍(MPa)	雙作用	0.15~0.7	0.2~0.7	0.1~0.7			0.1~0.7	
	單作用	0.3~0.7	0.35~0.7	0.25~0.7			0.25~0.7	
環境和流體溫度		–10~60℃						
重複精度(mm)		±0.01					±0.02	
最高使用頻率(c.p.m)		180（RMHZL2系列爲120）					60	
*給油		不需要						
動作方式		雙作用・單作用						
磁性開關(可選項)		無觸點磁性開關（RMHZA2、RMHZAJ2不帶磁性開關）						
接管口徑		M3x0.5		M5x0.8				

圖形符號



型號表示方法

平行開閉型 RMHZ □ 2 – 16 D □ □ □ – RLYD–07 □

形式

無記號	標準型
A	小型
AJ	小型帶防塵罩
L	長行程型
J	帶防塵罩型

手指數

2	2個

缸徑

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

小型(A,AJ)形式僅缸徑Φ6.
長行程型(L形式)僅缸徑Φ10~Φ25.
帶防塵罩型(J形式)僅缸徑Φ6~Φ25.

動作方式

D	雙作用
S	單作用(常開)
C	單作用（常閉）

磁性開關個數

無記號	2個
S	1個

磁性開關型號

無記號	無磁性開關

*小型(A,AJ)形式不帶磁性開關。

防塵罩材質

無記號	氯丁二烯橡膠（CR）
F	氟橡膠（FKM）
S	矽橡膠（Si）

*此項只RMHZAJ2和RMHZJ2兩系列有。

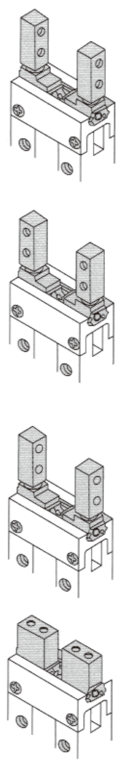
手指可選品種 註)

[標準型]
無記號
基本型

1：側面螺孔安裝

2：開閉方向通孔安

3：扁平手指型



註）RMHZJ2和RMHZJ2系列無此項。

爪體可選品種 註1)

無記號:基本型 註2）

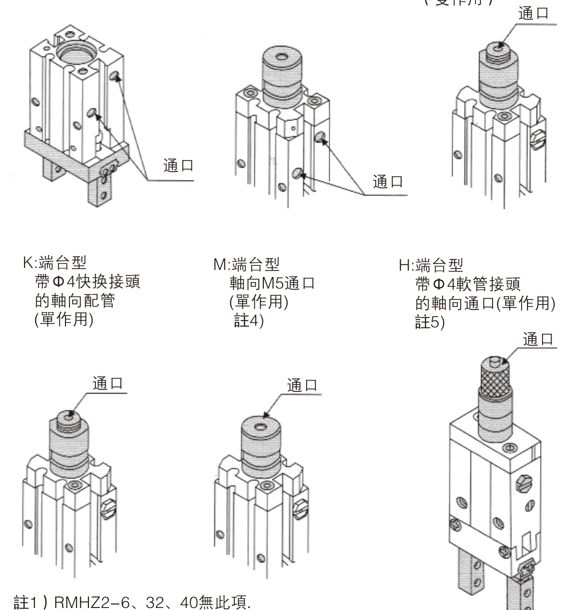
E:端台型 側面配管（雙作用/單作用）

W:端台型 註3） 帶雙層管的Φ4快換接頭的軸向配管（雙作用）

K:端台型 帶Φ4快換接頭的軸向配管 (單作用)

M:端台型 軸向M5通口 (單作用) 註4)

H:端台型 帶Φ4軟管接頭的軸向通口(單作用) 註5)



註1）RMHZ2–6、32、40無此項.
註2）RMHZ2–6及RMHZJ2–6僅有基本型.
註3）RMHZA2、RMHZAJ2無“W”品種.
註4）RMHZAJ2–6的M品種爲M3通口.
註5）H品種僅適用於RMHZA2–6及RMHZAJ2–6.

夾持力

小型氣爪

動作方式		型號	夾持力N (每個手指夾持力的有效值) 外徑夾持力	夾持力N (每個手指夾持力的有效值) 內徑夾持力	開閉行程(兩側)mm
雙作用		RMHAZ2-6D RMHZAJ2-6S	3.3	6.1	4
單作用	常開	RMHZA2-6S RMHZAJ2-6S	1.9	–	4
單作用	常閉	RMHZA2-6C RMHZAJ2-6C	–	3.7	4

標準型氣爪

動作方式		型號	外徑夾持力	內徑夾持力	開閉行程(兩側)mm
雙作用		RMHZ2-6D	3.3	6.1	4
		-10D	11	17	4
		-16D	34	45	6
		-20D	42	66	10
		-25D	65	104	14
		-32D	158	193	22
		-40D	254	318	30
單作用	常開	RMHZ2-6S	1.9	–	4
		-10S	7.1		4
		-16S	27		6
		-20S	33		10
		-25S	45		14
		-32S	131		22
		-40S	217		30
	常閉	RMHZ2-6C	–	3.7	4
		-10C		13	4
		-16C		38	6
		-20C		57	10
		-25C		83	14
		-32C		161	22
		-40C		267	30

(夾持力N：每個手指夾持力的有效值)

長行程氣爪

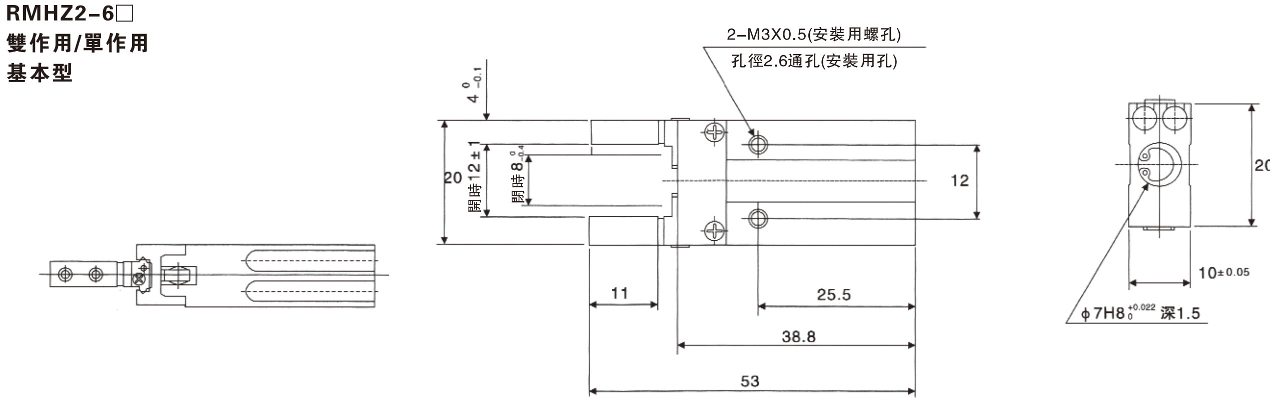
動作方式		型號	外徑夾持力	內徑夾持力	開閉行程(兩側)mm
雙作用		RMHZL2-10D	11	17	8
		-16D	34	45	12
		-20D	42	66	18
		-25D	65	104	22
單作用	常開	RMHZL2-10S	7.1	–	8
		-16S	27		12
		-20S	33		18
		-25S	55		22
	常閉	RMHZL2-10C	–	13	8
		-16C		38	12
		-20C		57	18
		-25C		85	22

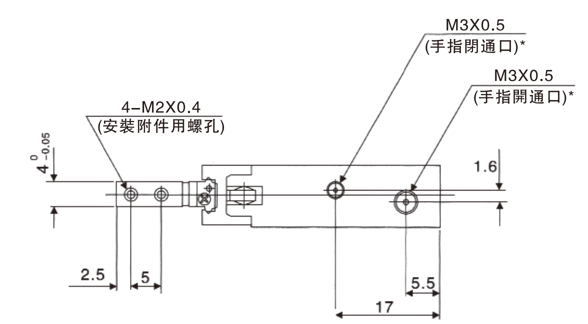
帶防塵罩型氣爪

動作方式		型號	外徑夾持力	內徑夾持力	開閉行程(兩側)mm
雙作用		RMHZJ2-6D	3.3	6.1	4
		-10D	9.8	17	4
		-16D	30	40	6
		-20D	42	66	10
		-25D	65	104	14
單作用	常開	RMHZJ2-6S	1.9	–	4
		-10S	6.3		4
		-16S	24		6
		-20S	28		10
		-25S	45		14
	常閉	RMHZJ2-6C	–	3.7	4
		-10C		12	4
		-16C		31	6
		-20C		56	10
		-25C		83	14

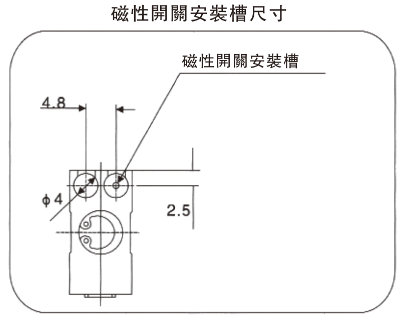
外形尺寸圖 毫米

RMHZ2-6□
雙作用/單作用
基本型



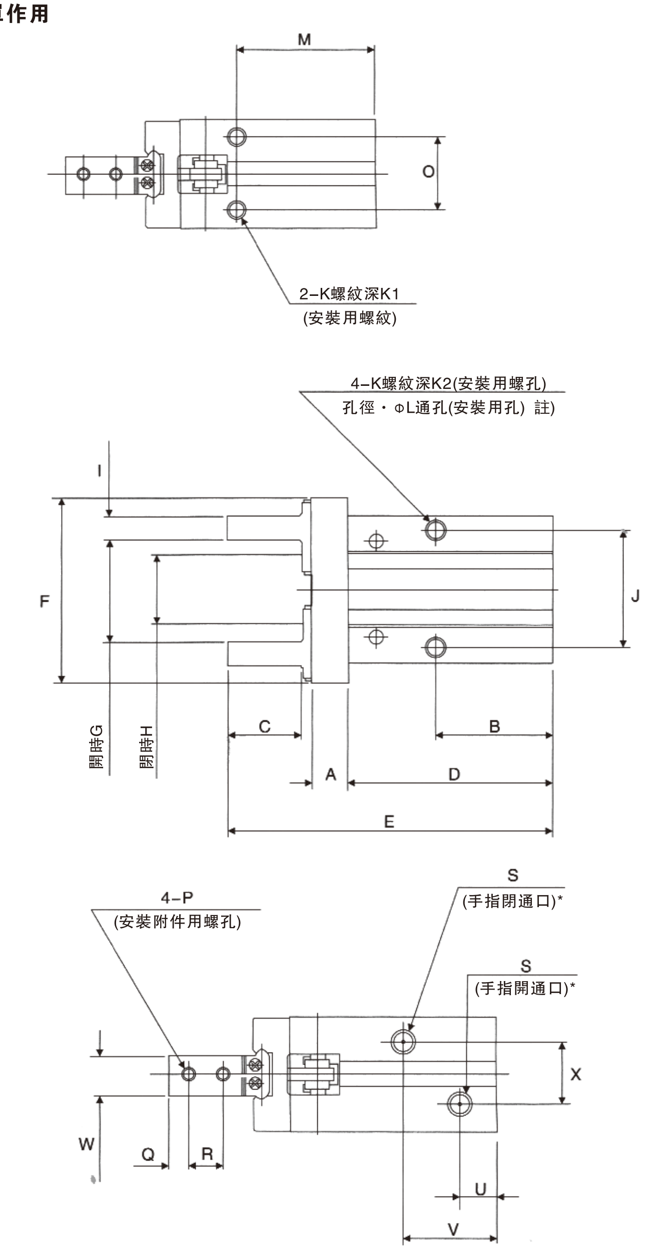


磁性開關安裝槽尺寸

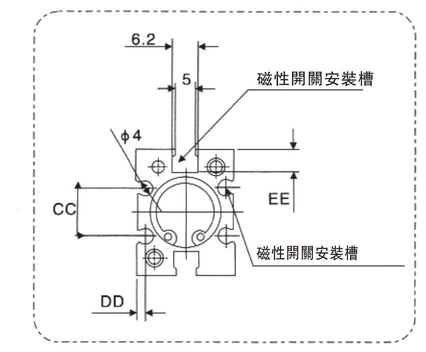


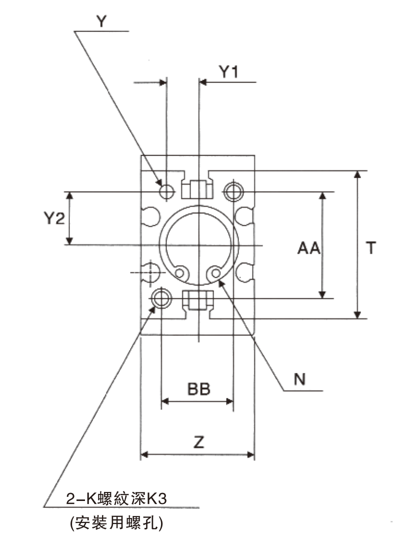
*單作用的場合，一側通口變成呼吸孔。

RMHZ2-□□
雙作用/單作用
基本型



磁性開關安裝槽尺寸





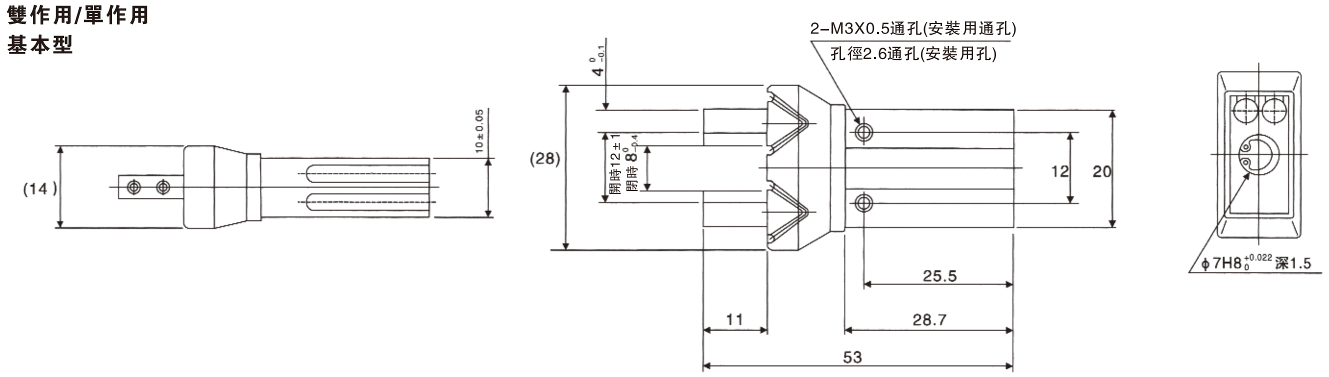
*單作用的場合，一側通口變成呼吸孔。

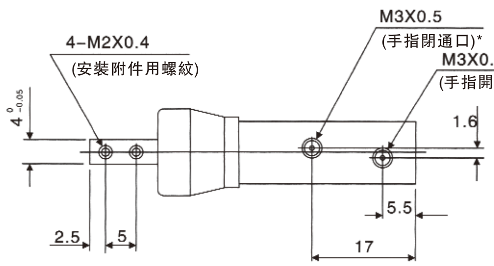
尺寸表(mm)

缸徑	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K1	K2	K3	ΦL	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
10	6	23	12	37.8	57	29	15.2 $^{+2.2}_{0}$	11.2 $^{0}_{-0.7}$	4 $^{0}_{-0.1}$	16	M3X0.5	6	5.5	6	2.6	27	φ11H9 $^{+0.043}_{0}$ 深2	11.4	M2.5X0.45	3	5.7	M3X0.5	23	9
16	7.5	24.5	15	42.5	67.3	38	20.9 $^{+2.2}_{+0.2}$	14.9 $^{0}_{+0.7}$	5 $^{0}_{+0.1}$	24	M4X0.7	4.5	8	8	3.4	30	φ17H9 $^{+0.043}_{0}$ 深2	16	M3X0.5	4	7	M5X0.8	30.6	7.5
20	9.5	29	20	52.8	84.8	50	26.3 $^{+2.2}_{-0.2}$	16.3 $^{0}_{-0.7}$	8 $^{0}_{-0.1}$	30	M5X0.8	8	10	10	4.3	35	φ21H9 $^{+0.052}_{0}$ 深3	18.6	M4X0.7	5	9	M5X0.8	42	10
25	11	30	25	63.6	102.7	63	33.3 $^{+2.5}_{-0.2}$	19.3 $^{0}_{-0.8}$	10 $^{0}_{-0.1}$	36	M6X1	10	12	12	5.1	36.5	φ26H9 $^{+0.052}_{0}$ 深3.5	22	M5X0.8	6	12	M5X0.8	52	10.7
32	12	40(49)	29	67(76)	113(122)	97	48 $^{+2.5}_{0}$	26 $^{0}_{-0.5}$	12 $^{0}_{-0.1}$	46	M6X1	10	13	13	5.1	48(57)	φ34H9 $^{+0.062}_{0}$ 深4	26	M6X1	7	14	M5X0.8	60	11
40	15	49(62)	36	83(96)	139(152)	119	60 $^{+2.7}_{0}$	30 $^{0}_{-0.5}$	14 $^{0}_{-0.1}$	56	M8X1.25	13	16	17	6.6	58(71)	φ42H9 $^{+0.062}_{0}$ 深4	32	M8X1.25	9	17	M5X0.8	72	12

缸徑	V	W	X	Y	Z	Y1	Y2	AA	BB	CC	DD	EE
10	19	5 $^{0}_{-0.05}$	11	φ2H9 $^{+0.025}_{0}$ 深3	16.4±0.05	5.2±0.02	7.6±0.02	18	12			5.4
16	19	8 $^{0}_{-0.05}$	13	φ3H9 $^{+0.025}_{0}$ 深3	23.6±0.05	6.5±0.02	11±0.02	22	15	11.6	2.1	5.8
20	23	10 $^{0}_{-0.05}$	15	φ4H9 $^{+0.03}_{0}$ 深4	27.6±0.05	7.5±0.02	16.8±0.02	32	18	14	2.1	9
25	23.5	12 $^{0}_{-0.05}$	20	φ4H9 $^{+0.03}_{0}$ 深4	33.6±0.05	10±0.02	21.8±0.02	40	22	19	3.5	11.5
32	31(37)	15 $^{0}_{-0.05}$	24	φ5H9 $^{+0.03}_{0}$ 深5	40±0.1	12±0.02	23±0.02	46	26	24	3.3	11.5
40	38(45)	18 $^{0}_{-0.05}$	28	φ5H9 $^{+0.03}_{0}$ 深5	48±0.1	14±0.02	29±0.02	56	32	29.4	3.7	13

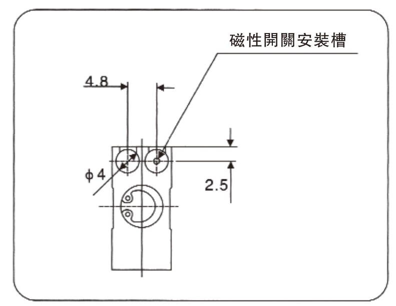
RMHZJ2-6□
雙作用/單作用
基本型



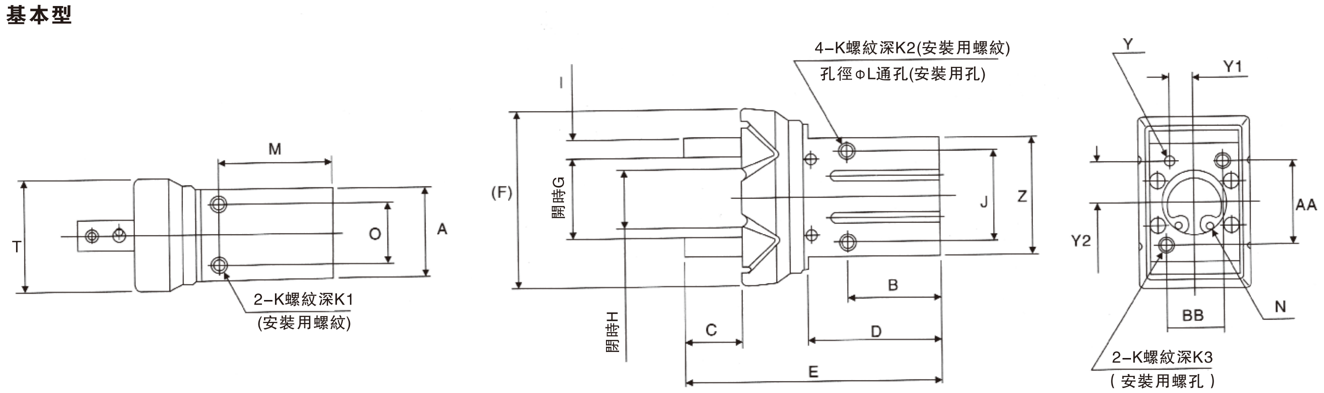


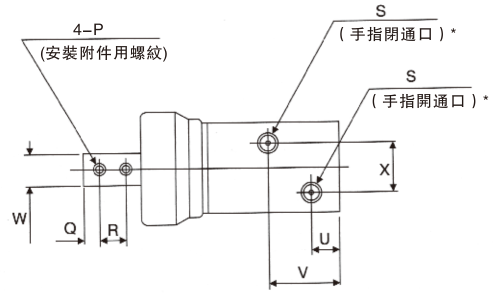
*單作用的場合，一側通口變成呼吸孔。

磁性開關安裝槽尺寸

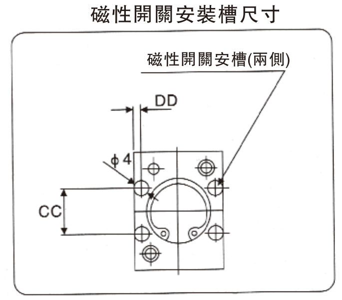


RMHZJ2-□□
雙作用/單作用
基本型





磁性開關安裝槽尺寸



*單作用的場合，一側通口變成呼吸孔。

尺寸表(mm)

缸徑	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K1	K2	K3	L	M	N
10	16.4±0.05	23	12	31	57	34	$15.2^{+2.2}_{0}$	$11.2^{0}_{-0.7}$	$4^{0}_{-0.1}$	16	M3X0.5	6	5.5	6	2.6	27	$\phi 11H9^{+0.043}_{0}$ 深2
16	23.6±0.05	24.5	15	34.8	67.3	45	$20.9^{+2.2}_{-0.2}$	$14.9^{0}_{-0.7}$	$5^{0}_{-0.1}$	24	M4X0.7	4.5	8	8	3.4	30	$\phi 17H9^{+0.043}_{0}$ 深2
20	27.6±0.05	29	20	43.5	84.8	58	$26.3^{+2.2}_{-0.2}$	$16.3^{0}_{-0.7}$	$8^{0}_{-0.1}$	30	M5X0.8	8	10	10	4.3	35	$\phi 21H9^{+0.052}_{0}$ 深3
25	33.6±0.05	30	25	53	102.7	73	$33.3^{+2.5}_{-0.2}$	$19.3^{0}_{-0.8}$	$10^{0}_{-0.1}$	36	M6X1	10	12	12	5.1	36.5	$\phi 26H9^{+0.052}_{0}$ 深3.5

缸徑	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Y1	Y2	Z	AA	BB	CC	DD
10	11.4	M2.5X0.45	3	5.7	M3X0.5	21	7	19	$5^{0}_{-0.05}$	11	$\phi 2H9^{+0.025}_{0}$ 深3	5.2±0.02	7.6±0.02	23	18	12		2.5
16	16	M3X0.5	4	7	M5X0.8	29.6	7.5	19	$8^{0}_{-0.05}$	13	$\phi 3H9^{+0.025}_{0}$ 深3	6.5±0.02	11±0.02	30.6	22	15	11.6	2.1
20	18.6	M4X0.7	5	9	M5X0.8	34.6	8.5	23	$10^{0}_{-0.05}$	15	$\phi 4H9^{+0.03}_{0}$ 深4	7.5±0.02	16.8±0.02	42	32	18	14	2.1
25	22	M5X0.8	6	12	M5X0.8	42	9	24	$12^{0}_{-0.05}$	20	$\phi 4H9^{+0.03}_{0}$ 深4	10±0.02	21.8±0.02	52	40	22	19	3.5

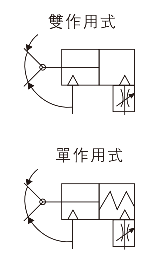
標準規格

缸徑(mm)		6	7	10	16	20	25
使用流體		空氣					
使用壓力範圍(MPa)	單作用式	0.3~0.6	0.4~0.6	0.25~0.6			
	雙作用式	0.15~0.6	0.1~0.6				
環境和流體溫度		-10~60℃					
最高使用頻率		180c.p.m					
重複精度(mm)		±0.02		±0.01			
給油		不需要					

夾持力矩

動作方式	型號	缸徑 mm	夾持力矩 (N.m)	開閉角度 (兩側)
雙作用	RMHCA2-6D	6	0.038	30° ~-10°
	RMHC2-10D	10	0.1	
	-16D	16	0.39	
	-20D	20	0.70	
	-25D	25	1.36	
單作用	RMHCA2-6S	6	0.024	30° ~-10°
	RMHCM2-7S	7	0.017	20° ~-7°
	RMHC2-10S	10	0.07	30° ~-10°
	-16S	16	0.31	
	-20S	20	0.54	
	-25S	25	1.08	

圖形符號



型號表示方法

缸徑7mm

[小型] RMHCM2 - 7 S —— 單作用式(常開)

[短爪提醒] RMHCA2 - 6 D □

[標準型] RMHC2 - 20 D - RLYD-07 S

支點開閉型

缸徑

10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm

動作方式

D	雙作用
S	單作用(常開)

無記號	無磁性開關(内置磁環)

*磁性開關型號見右表

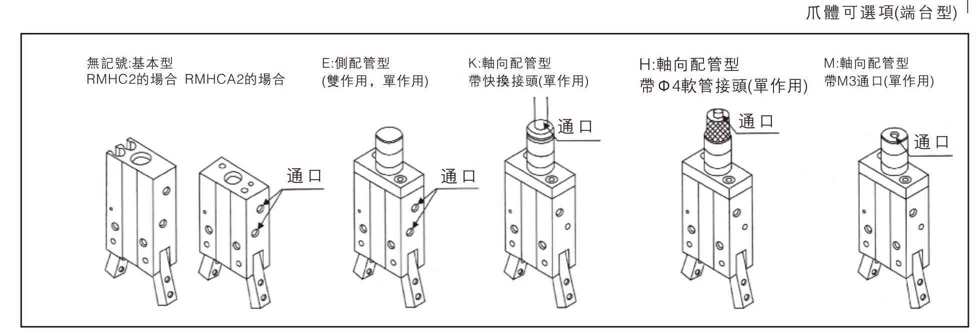
磁性開關個數

無記號	2個
S	1個

磁性開關型號

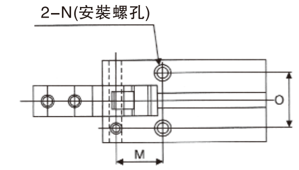
缸徑(mm)	磁性開關的型號
Φ6	RLYD-07
Φ10~Φ25	

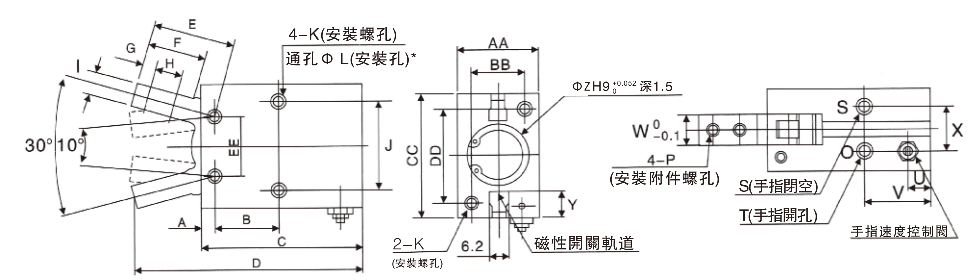
爪體可選項(端台型)

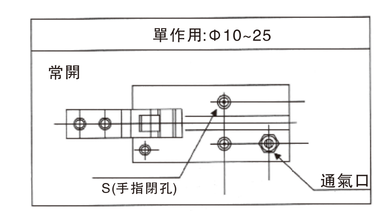


外形尺寸圖 毫米

雙作用:Φ6~Φ25



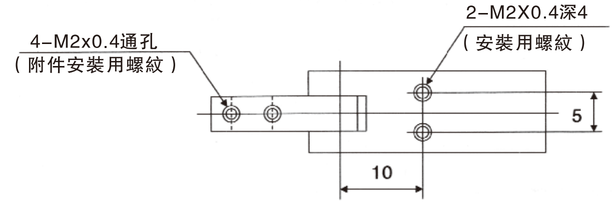


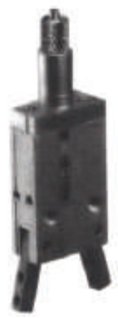


*如果裝上了磁性開關，ΦL安裝孔不能使用.

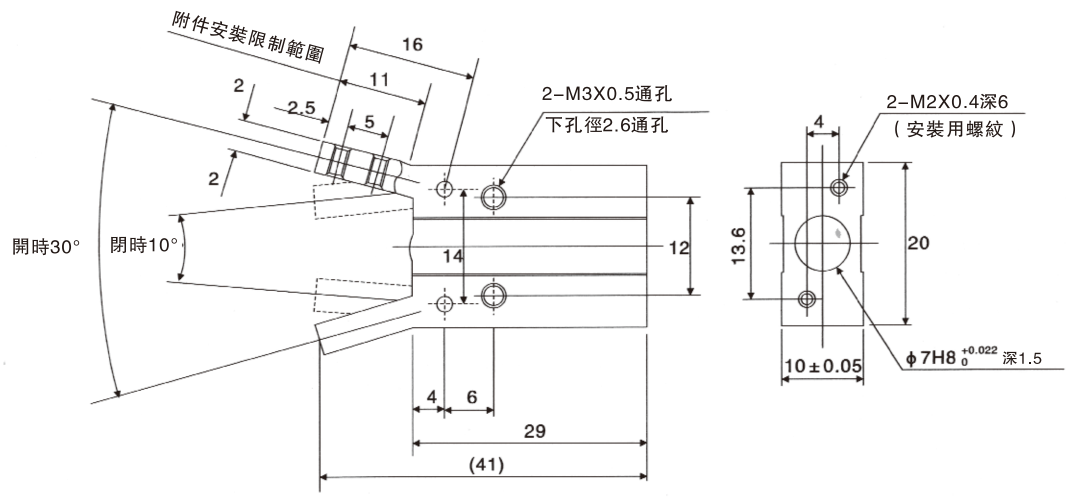
缸徑(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	接管口徑 S	接管口徑 T	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE
6	4	6	29	41	16	11	2.5	5	2	12	M3X0.5通孔	2.6	-	M2X0.4深4	5	M2X0.4	M3X0.5		-	-	4	2.1	-	7	10	4	20	13.6	14
10	2.8	12.8	38.6	52.4	17.2	12	3	5.7	2	16	M3X0.5深5	2.6	8.8	M3X0.5深6	11.4	M2.5X0.45	M3X0.5		7.2	18.8	6.4	10.4	5.4	11	16.4	12	23	18	10
16	3.9	16.2	44.6	62.5	22.6	16	4	7	3.5	24	M4X0.7深8	3.4	10.7	M4X0.7深8	16	M3X0.5	M5X0.8		7	18.3	8	13	5.8	17	23.6	15	30.6	22	16
20	4.5	21.7	55.2	78.7	28	20	5.2	9	4	30	M5X0.8深10	4.3	15.7	M5X0.8深8	18.6	M4X0.7	M5X0.8		7.5	22.2	10	15	9	21	27.6	18	42	32	20
25	4.6	25.8	60.4	92	37.5	27	8	12	5	36	M6X1深12	5.1	19.3	M6深10	22	M5X0.8	M5X0.8		7.7	23.5	12	20	11.5	26	33.6	22	52	40	25

RMHCA2-6□

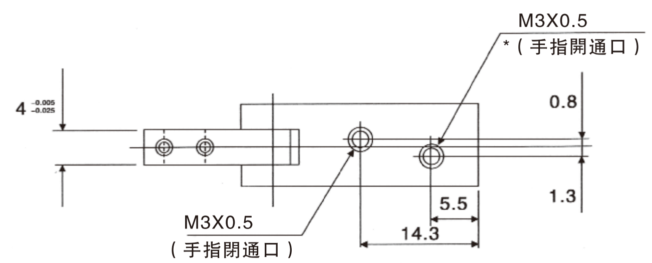




RMHCA2-6□
軸向配管型
(帶軟管接頭)

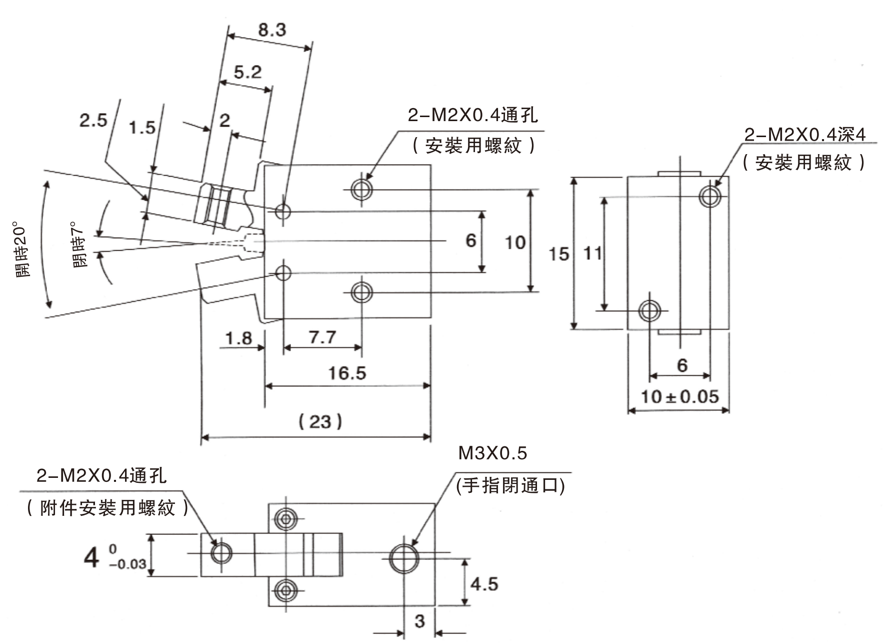


RMHCA2-6□



*RMHCA2-6S的場合，手指開通口變成呼吸孔。

RMHCM2-7S



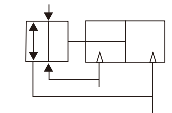
*內置磁環型，可安裝磁性開關。*180° 開閉式，簡化拾放動作。
*可適合特殊環境不使用，手指開閉部分特別設計，可防止微小異物進入。
*安裝方便，附有定位孔。

標準規格

型號	RMHY2-10D	RMHY2-16D	RMHY2-20D	RMHY2-25D
使用流體	空氣			
動作方式	雙作用			
最高使用壓力MPa	0.6			
最低使用壓力MPa	0.1			
環境和流體溫度	-10~+60℃			
最高動作頻率	60c.p.m			
重複精度	±0.2mm			
註1）夾持力矩N.m	0.16	0.54	1.10	2.28
註2）給油	不需要			
接管口徑	M5X0.8			

註1）在0.5MPa的壓力情況下。
註2）如需給油，請用透平1號油ISOVG32.

圖形符號



型號表示方法

RMHY 2- 16 D 2 - RLYD-07 □

2爪
註：開閉角度(兩側)
開側：180°
閉側：-3°

缸徑

10	φ10mm
16	φ16mm
20	φ20mm
25	φ25mm

雙作用

手指安裝形式

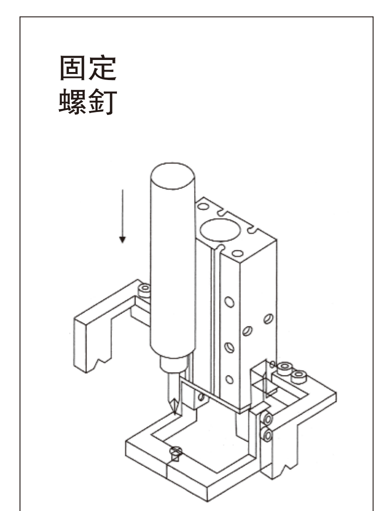
無記號	螺孔安裝（標準）
2	開閉方向通孔安裝

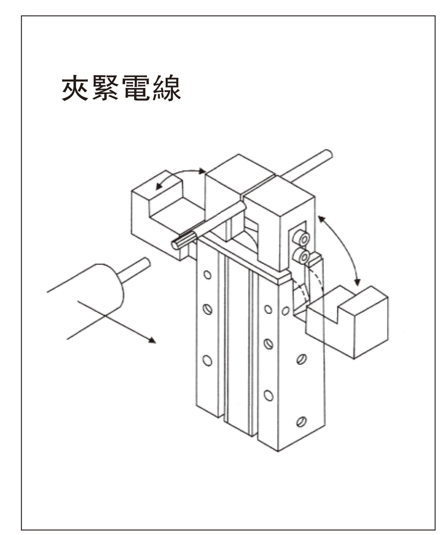
磁性開關的型號

磁性開關個數

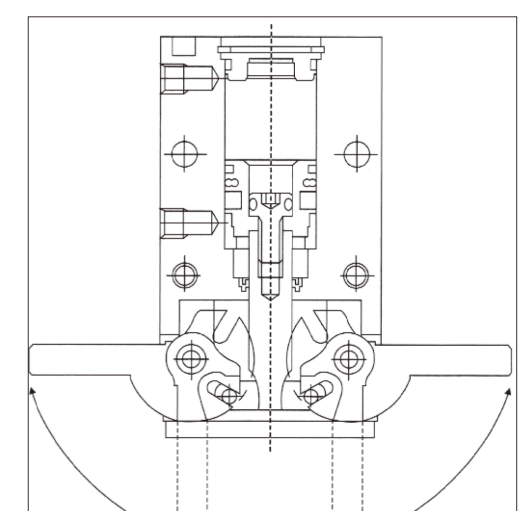
無記號	2個
S	1個

功用例



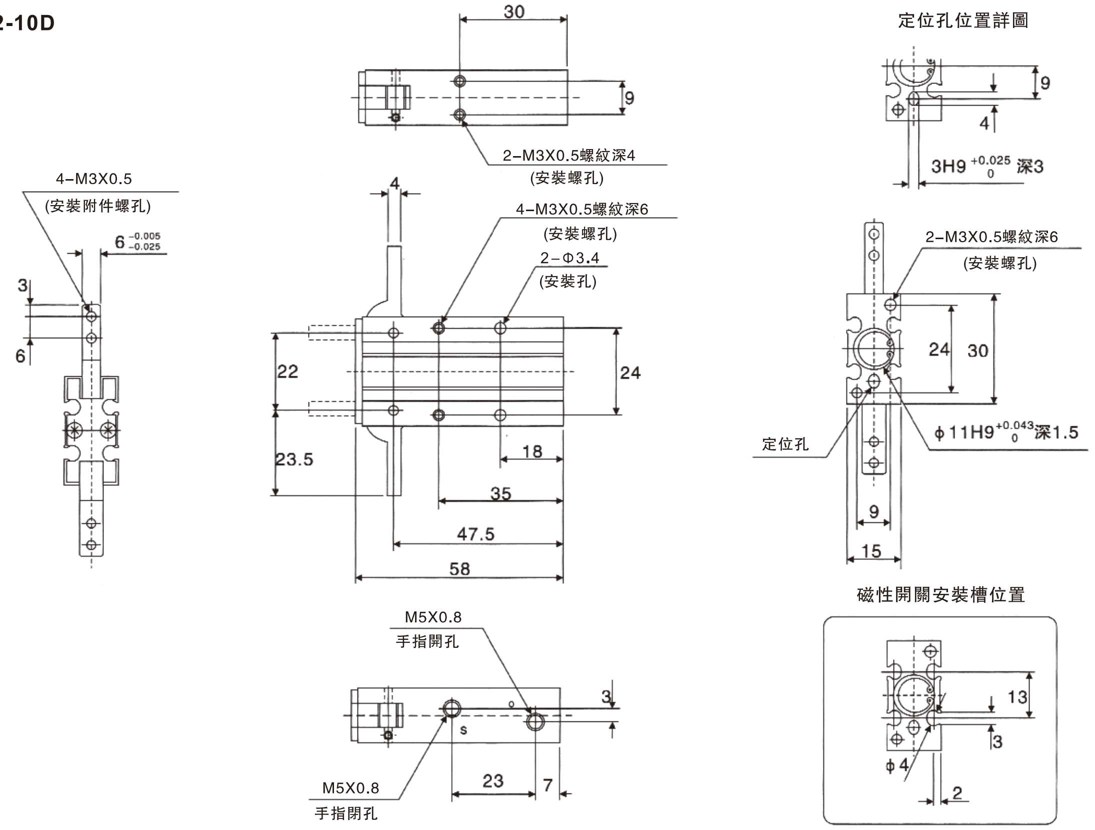


結構圖

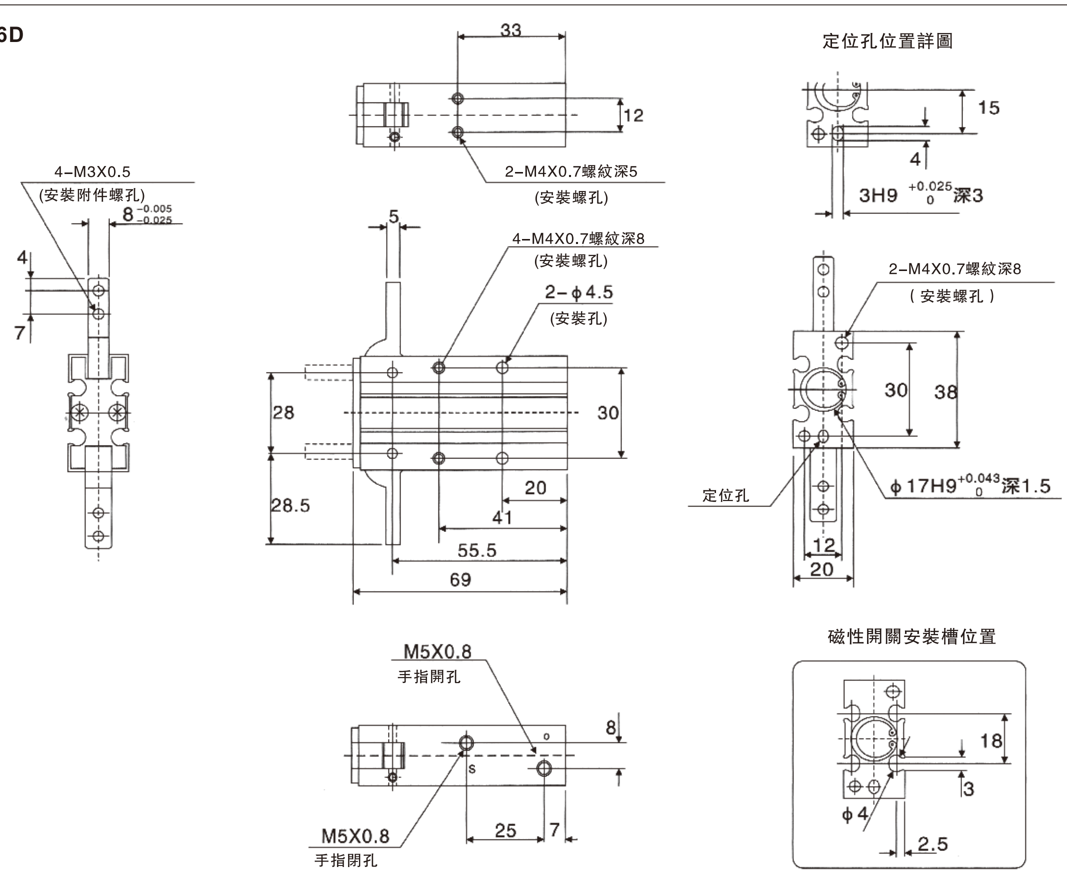


外形尺寸圖 毫米

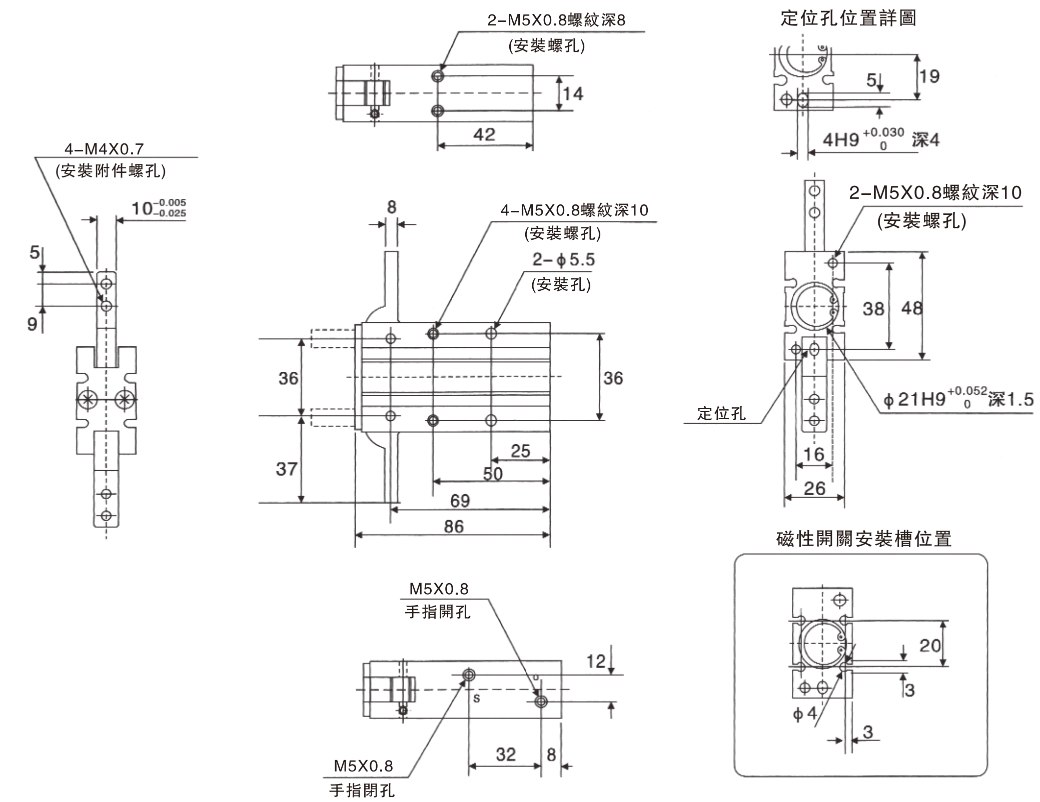
RMHY2-10D



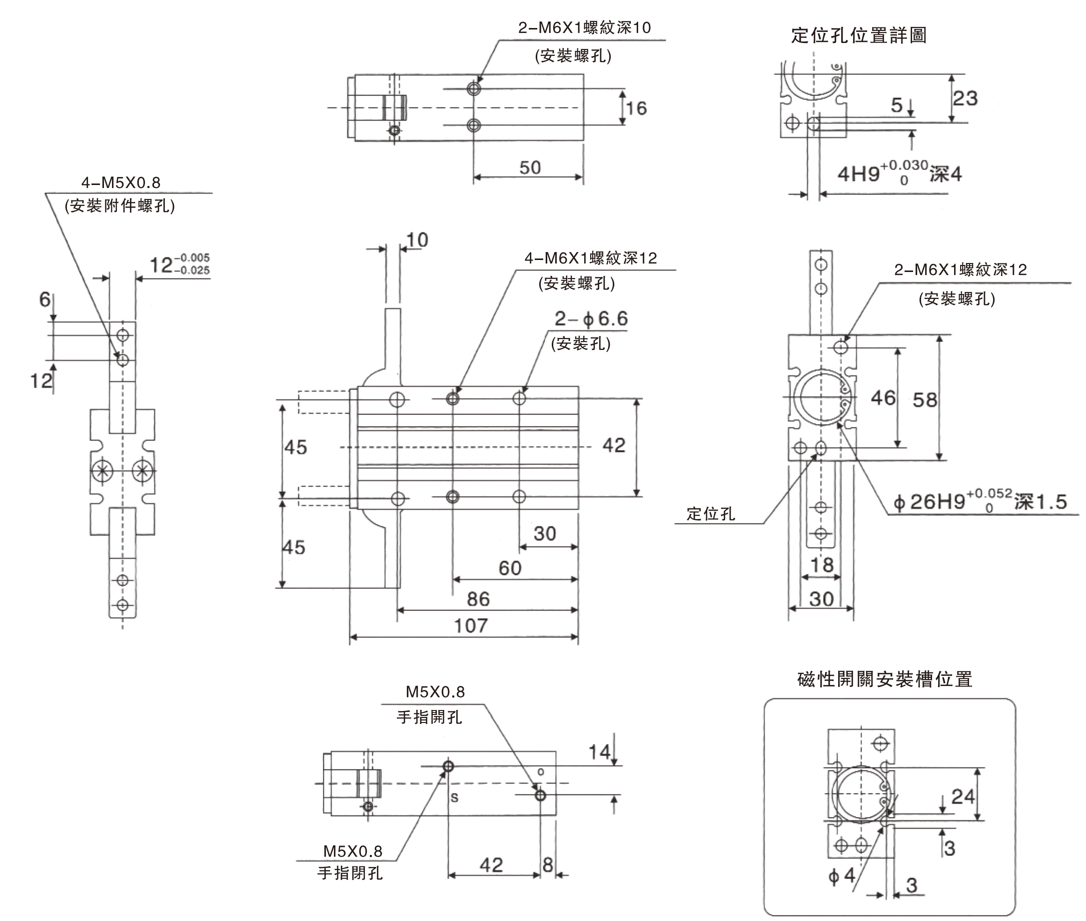
RMHY2-16D



RMHY2-20D



RMHY2-25D



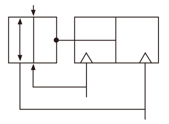
標準規格

缸徑(mm)	10	16	20	25	32	40
使用流體	空氣(不給油)					
動作方式	雙作用					
最高使用壓力MPa	0.15	0.6				
最低使用壓力MPa	0.1					
環境和流體溫度	-10~60℃					
重複精度	±0.1mm					
註) 夾持力N	14	45	74	131	228	396
接管口徑	M5×0.8				Rc1/8	

註1)在0.5MPa的壓力下及夾持點距離是40mm(Φ10~Φ25)80mm(Φ32/Φ40)

*手指行程長,適合夾持體積大的物件。
*雙活塞設計，能增大保持力。
*採用齒輪齒條操作，令手指能同步開閉。
*防塵設計，因採用特別密封件。

圖形符號



型號表示方法

RMHL 2 - 16 D 1 - RLYD-32 □

2爪
雙作用

缸徑

10	Φ10mm
16	Φ16mm
20	Φ20mm
25	Φ25mm
32	Φ32mm
40	Φ40mm

手指開閉行程

缸徑	Φ10	Φ16	Φ20	Φ25	Φ32	Φ40
無記號	20	30	40	50	70	100
1	40	60	80	100	120	160
2	60	80	100	120	160	200

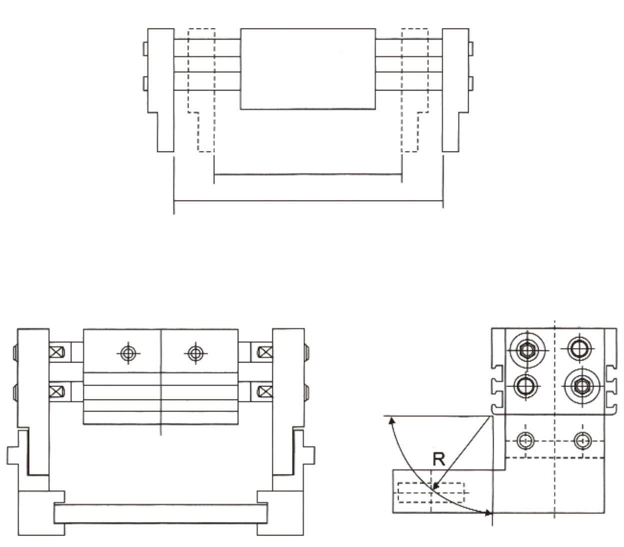
磁性開關型號

無記號	無磁性開關

磁性開關個數

無標記	帶2個
S	帶1個

行程表

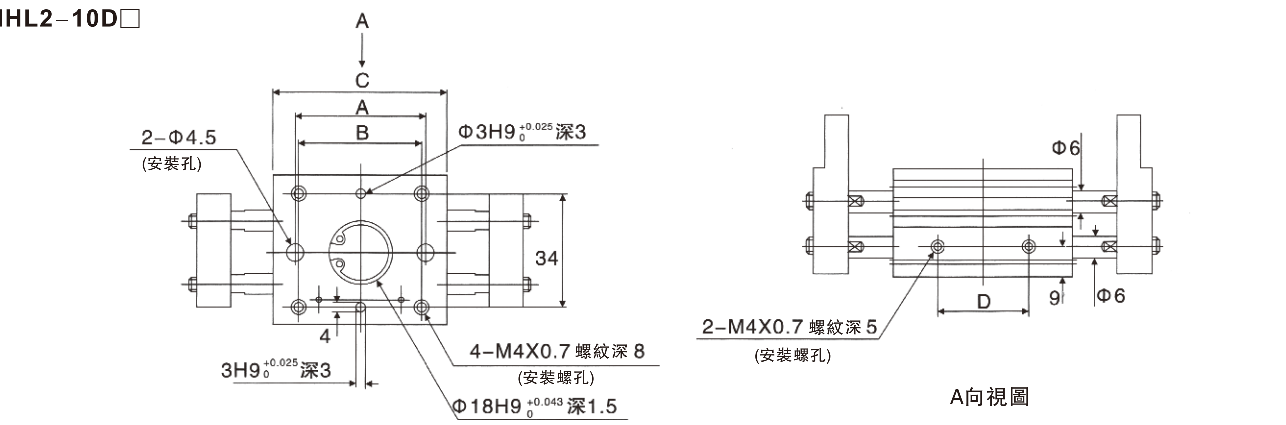


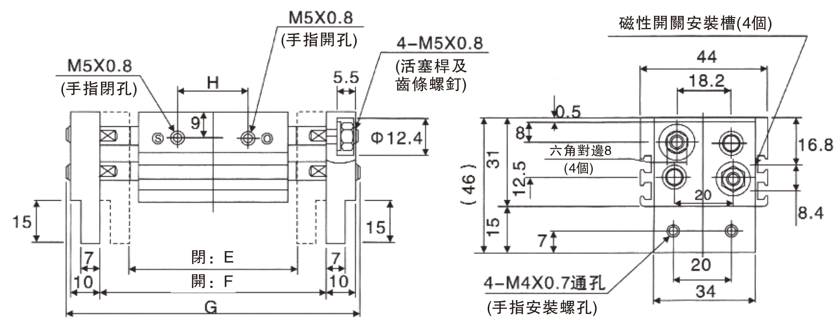
R:夾持點距離(mm)

型號	缸徑 (mm)	最高動作頻率 c.m.p	開/閉行程 mm (L2-L1)	閉時寬度 (mm) (L1)	開時寬度 (mm) (L2)
RMHL2-10D	10	60	20	56	76
RMHL2-10D1		40	40	78	118
RMHL2-10D2			60	96	156
RMHL2-16D	16	60	30	68	98
RMHL2-16D1		40	60	110	170
RMHL2-16D2			80	130	210
RMHL2-20D	20	60	40	82	122
RMHL2-20D1		40	80	142	222
RMHL2-20D2			100	162	262
RMHL2-25D	25	60	50	100	150
RMHL2-25D1		40	100	182	282
RMHL2-25D2			120	200	320
RMHL2-32D	32	30	70	150	220
RMHL2-32D1		20	120	198	318
RMHL2-32D2			160	242	402
RMHL2-40D	40	30	100	188	288
RMHL2-40D1		20	160	246	406
RMHL2-40D2			200	286	486

外形尺寸圖(毫米)

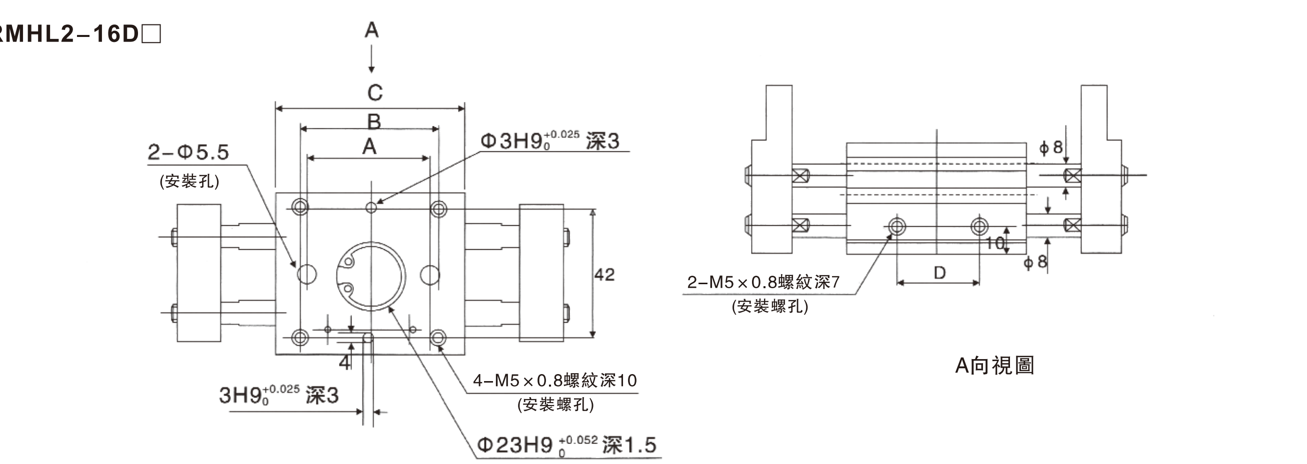
RMHL2-10D□

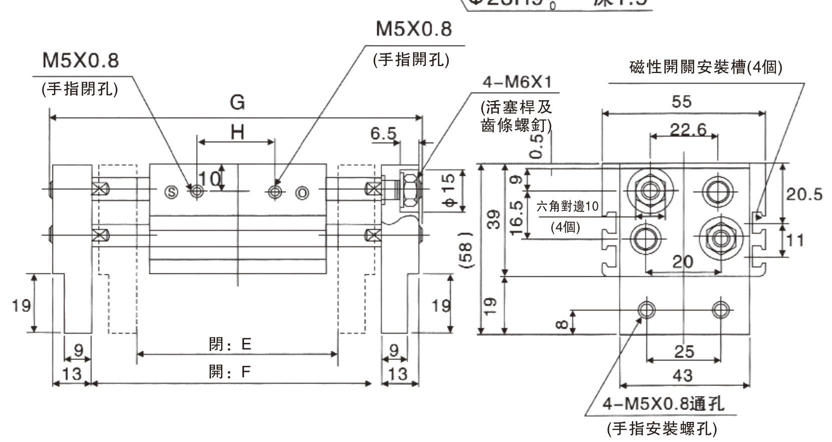




型號	A	B	C	D	E	F	G	H
RMHL2-10D	38	36	51	26	56	76	100	24
RMHL2-10D1	54	52	67	42	78	118	142	39
RMHL2-10D2	72	70	85	60	96	156	180	57

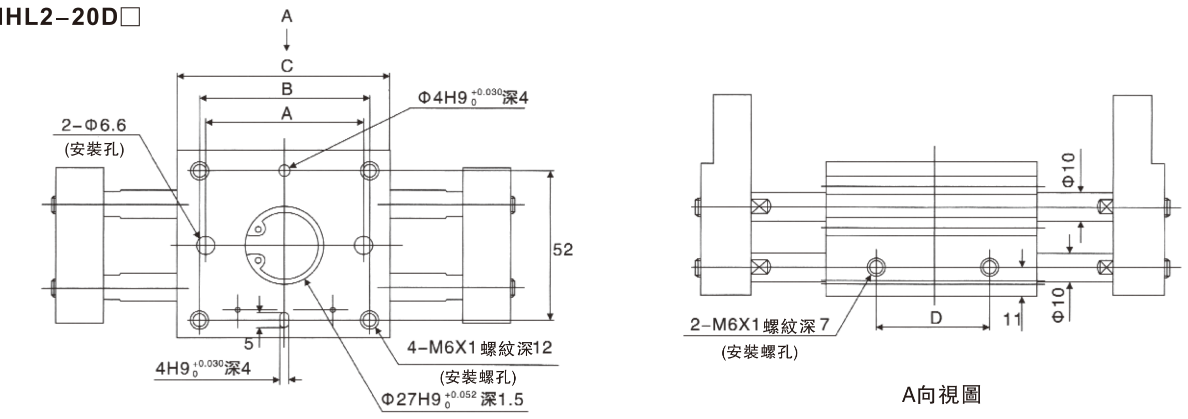
RMHL2-16D□

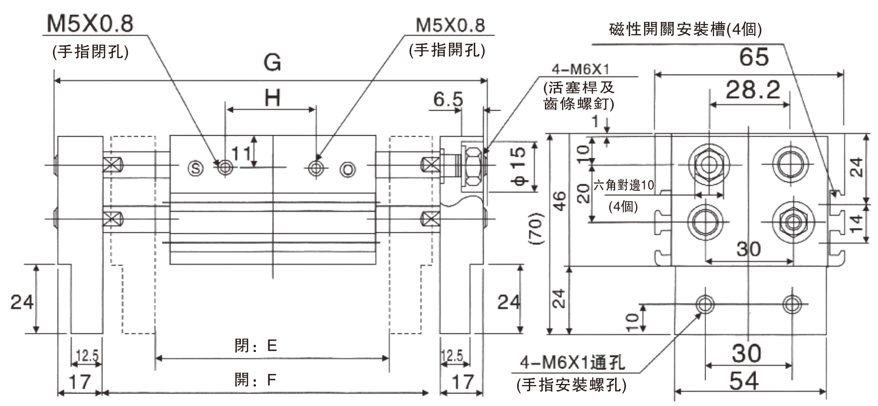




型號	A	B	C	D	E	F	G	H
RMHL2-16D	40	45	60	28	68	98	128	26
RMHL2-16D1	70	75	90	58	110	170	200	50
RMHL2-16D2	90	95	110	78	130	210	240	70

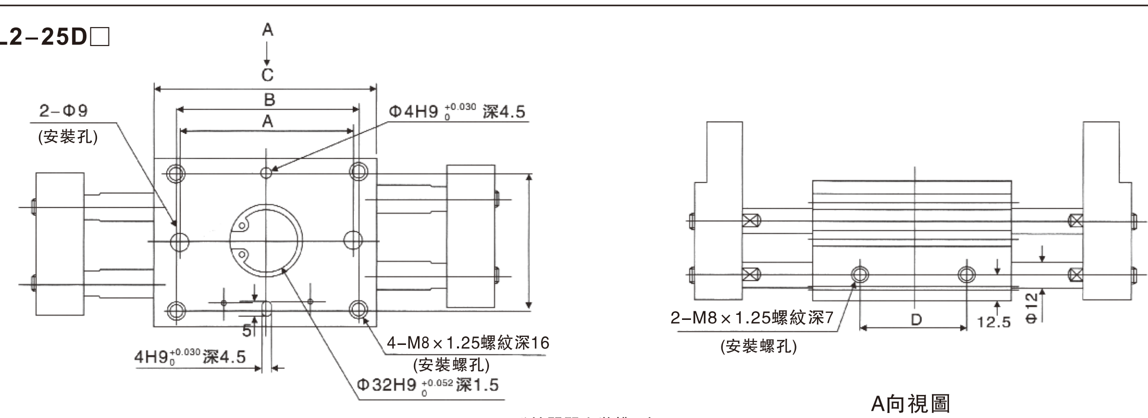
RMHL2-20D□

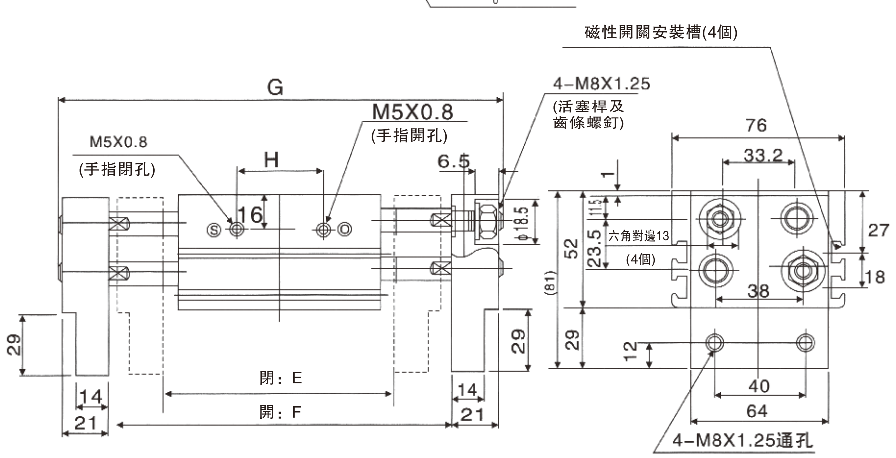




型號	A	B	C	D	E	F	G	H
RMHL2-20D	54	58	71	38	82	122	160	32
RMHL2-20D1	96	100	113	80	142	222	260	68
RMHL2-20D2	116	120	133	100	162	262	300	88

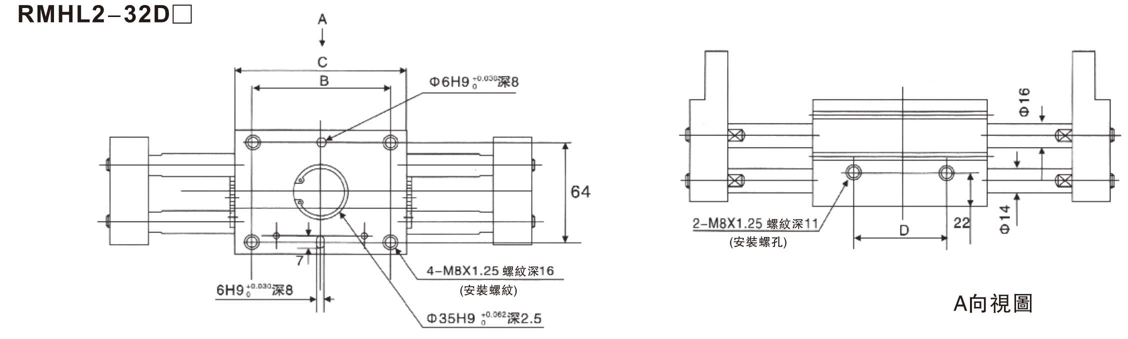
RMHL2-25D□

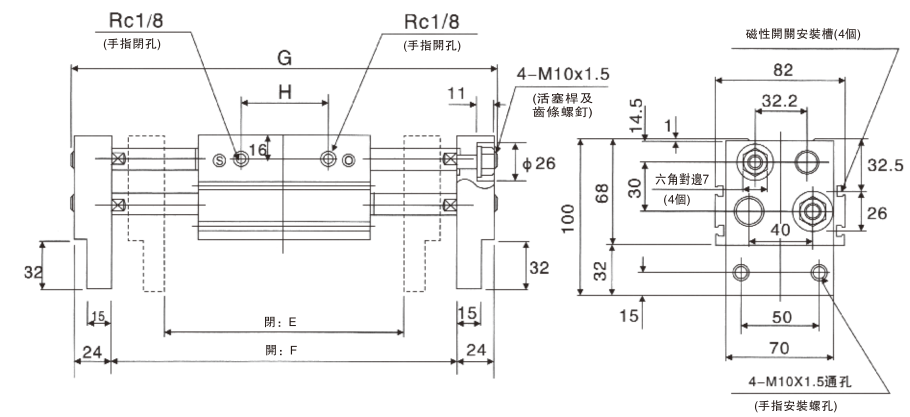




型號	A	B	C	D	E	F	G	H
RMHL2-25D	66	70	88	48	100	150	196	38
RMHL2-25D1	120	124	142	102	182	282	328	86
RMHL2-25D2	138	142	160	120	200	320	366	104

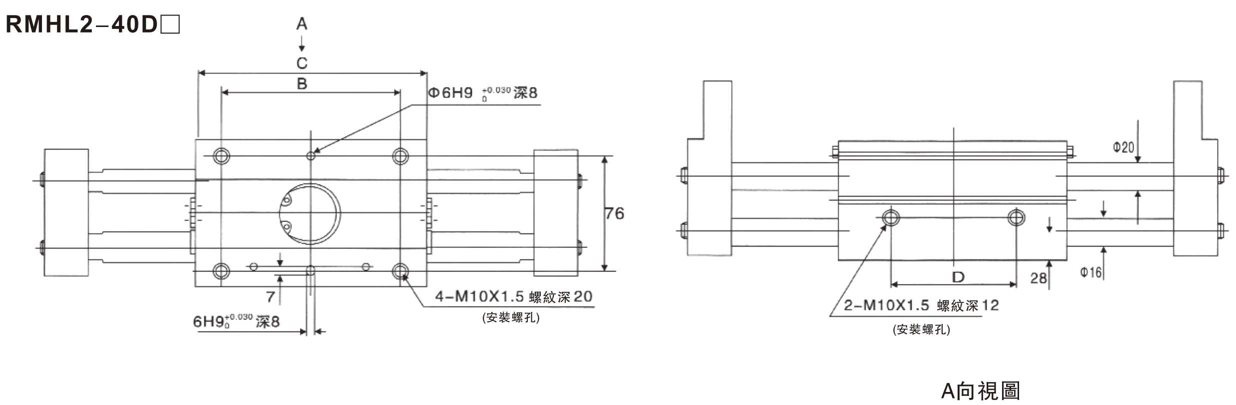
RMHL2-32D□

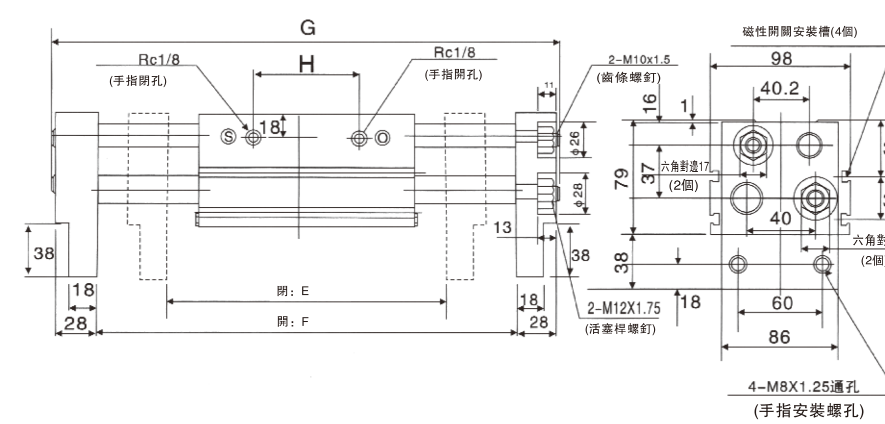




型號	B	C	D	E	F	G	H
RMHL2-32D	86	110	60	150	220	272	56
RMHL2-32D1	134	158	108	198	318	370	104
RMHL2-32D2	178	202	152	242	402	454	148

RMHL2-40D□





型號	B	C	D	E	F	G	H
RMHL2-40D	116	148	80	188	288	348	72
RMHL2-40D1	174	206	138	246	406	466	130
RMHL2-40D2	214	246	178	286	486	546	170

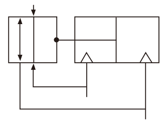
*與RMHZ2系列相比，高度約縮小1/3，
不僅有空間，而且產生的力矩減小，
下彎也減小，則精度提高。
*每個缸徑的開閉行程都有長、中、短3種。

標準規格

缸徑(mm)	8	12	16	20
使用流體	空氣(不給油)			
使用壓力範圍(MPa)	0.15~0.7	0.1~0.7		
環境和流體溫度	-10℃~+60℃(但未凍結)			
重複精度(mm)	±0.05*			
最高使用頻率(c.p.m)	短行程、中行程：120；長行程：60			
動作方式	雙作用			
*每個手指的有效夾持力(N)	19	48	90	141
開閉行程(兩側)(mm)	8,16,32	12,24,48	16,32,64	20,40,80

*在不受偏載時。手指上若有偏載，由於齒隙的影響，最大為±0.15m。
*壓力為0.5MPa，夾持點距離為20mm時。

圖形符號



型號表示方法

RMHF 2 - 12 D □ □ -RLYD-81 □

2爪
雙作用

缸徑

8	Φ8mm
12	Φ12mm
16	Φ16mm
20	Φ20mm

行程

無記號	短行程
1	中行程
2	長行程

爪體配管方式

無記號	軸向配管
R	側面配管

磁性開關型號

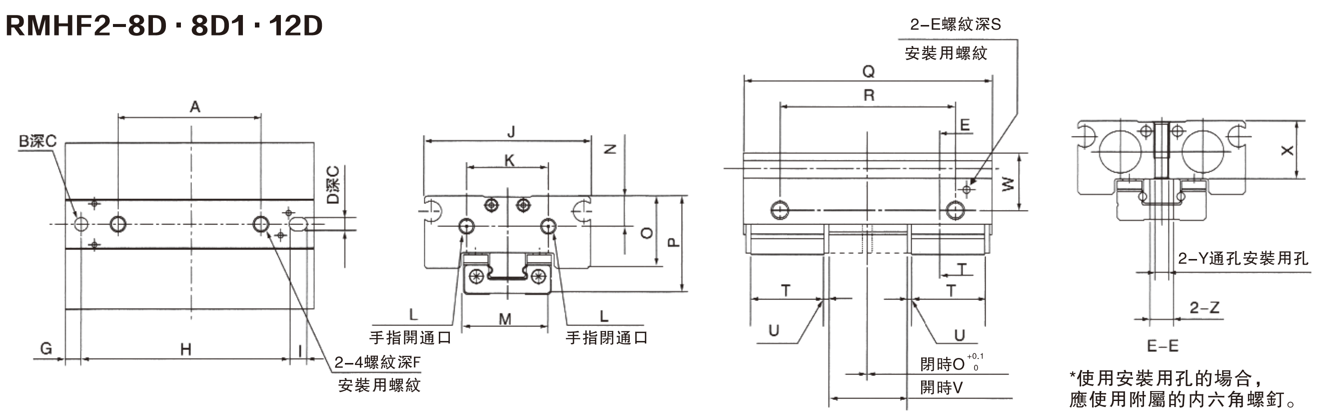
無記號	無磁性開關(內置磁環)

磁性開關個數

無標記	帶2個
S	帶1個

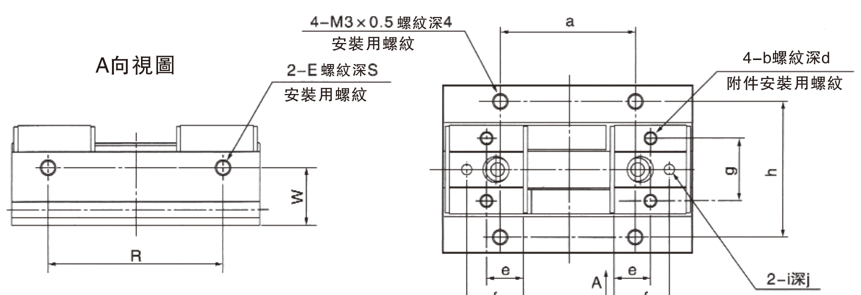
外形尺寸圖(毫米)

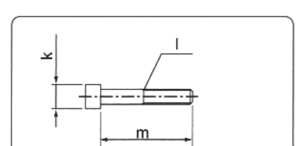
RMHF2-8D・8D1・12D



*使用安裝用孔的場合，
應使用附屬品的內六角螺釘。

A向視圖

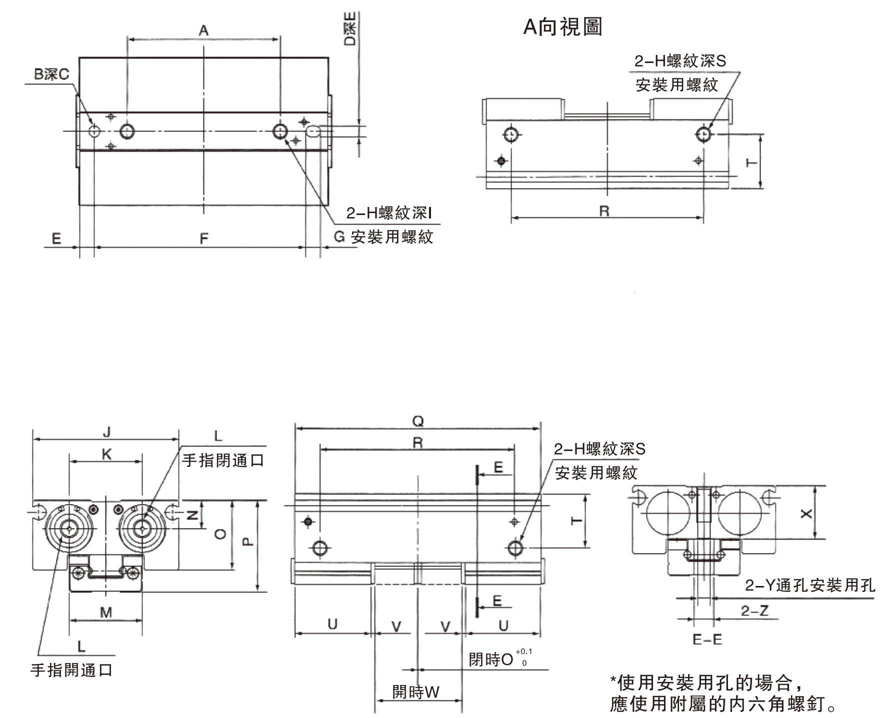




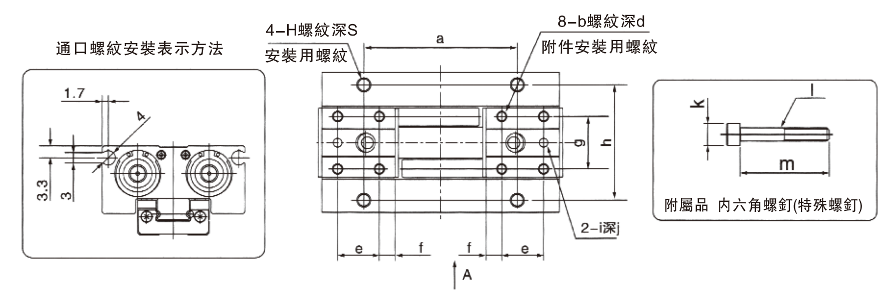
附屬品 內六角螺釘(特殊螺釘)

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	d	e	f	g	h	i	j	K	l	m
RMHF-8D	16	Φ2.5H9$^{+0.025}_{0}$	2.5	Φ2.5H9$^{+0.025}_{0}$	M3×0.5	7	3	28.3	3.4	32	15.8	M3×0.5	17$^{0}_{-0.01}$	5.9	14	19	36	22	4	12	0.8	8±1	11	11	Φ2.6	Φ4.5	14	M2.5×0.45	3	6	10	12	26	Φ2H9$^{+0.025}_{0}$	2	Φ4	M2.5×0.45	15
RMHF-8D1	28	Φ2.5H9$^{+0.025}_{0}$	2.5	Φ2.5H9$^{+0.025}_{0}$	M3×0.5	7	3	40.3	3.4	32	15.8	M3×0.5	17$^{0}_{-0.01}$	5.9	14	19	48	34	4	14	0.8	16±1	11	11	Φ2.6	Φ4.5	26	M2.5×0.45	3	7	11	12	26	Φ2H9$^{+0.025}_{0}$	2	Φ4	M2.5×0.45	15
RMHF-12D	26	Φ3H9$^{+0.030}_{0}$	3	Φ3H9$^{+0.025}_{0}$	M4×0.7	10	4	42	4	40	20	M5×0.8	20$^{0}_{-0.01}$	7.7	19	25	52	38	5	18	1	12±1	15	14.8	Φ3.4	Φ5.5	28	M3×0.5	4	9	14	15	33	Φ2.5H9$^{+0.025}_{0}$	2.5	Φ5	M3×0.5	20

RMHF2-12D1・16D・16D1・20D・20D1



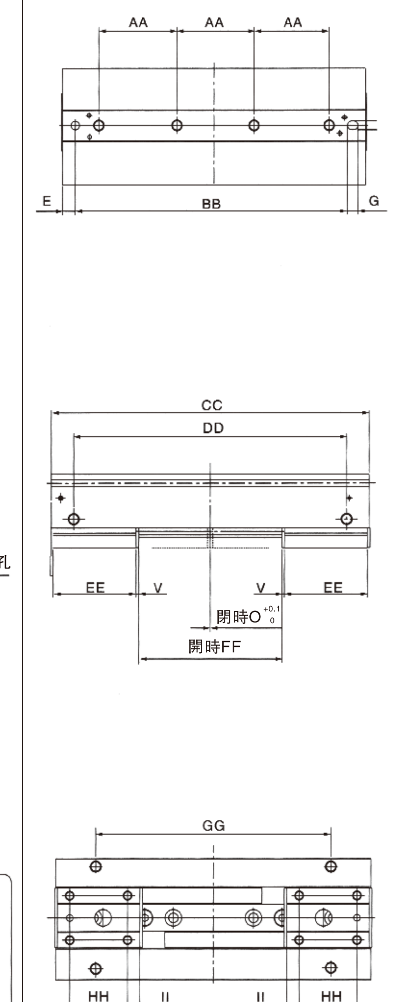
*使用安裝用孔的場合，
應使用附屬品的內六角螺釘。



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
RMHF2-12D1	42	Φ3H9$^{+0.025}_{0}$	3	Φ3H9$^{+0.025}_{0}$	4	58	4	M4×0.7	10	40	20	M5×0.8	20$^{0}_{-0.01}$	7.7	19	25	68	54	5	15	21	1
RMHF2-16D	38	Φ4H9$^{+0.030}_{0}$	3	Φ4H9$^{+0.030}_{0}$	6	57.5	5	M5×0.8	12	50	26	M5×0.8	27$^{0}_{-0.01}$	10.6	24	33	72	52	5.5	20	25	1.2
RMHF2-16D1	60	Φ4H9$^{+0.030}_{0}$	3	Φ4H9$^{+0.030}_{0}$	6	79.5	5	M5×0.8	12	50	26	M5×0.8	27$^{0}_{-0.01}$	10.6	24	33	94	74	5.5	20	29	1.2
RMHF2-20D	38	Φ5H9$^{+0.030}_{0}$	4	Φ5H9$^{+0.030}_{0}$	6	71	6	M6×1	15	62	33	M5×0.8	32$^{0}_{-0.01}$	13	30	41	86	56	6	25	31	1.2
RMHF2-20D1	68	Φ5H9$^{+0.030}_{0}$	4	Φ5H9$^{+0.030}_{0}$	6	99	6	M6×1	15	62	33	M5×0.8	32$^{0}_{-0.01}$	13	30	41	114	84	6	25	36	1.2

型號	W	X	Y	Z	a	b	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
RMHF2-12D1	$24^{\pm1}$	14.8	Φ3.4	Φ5.5	44	M3×0.5	4	12	4.5	15	33	Φ2.5H9$^{+0.025}_{0}$	2.5	Φ5	M3×0.5	20
RMHF2-16D	$16^{\pm1}$	20	Φ4.3	Φ7.5	36	M4×0.7	4	15	5	20	43	Φ3H9$^{+0.025}_{0}$	3	Φ5	M3×0.5	20
RMHF2-16D1	$32^{\pm1}$	20	Φ4.3	Φ7.5	58	M4×0.7	4	18	5.5	20	43	Φ3H9$^{+0.025}_{0}$	3	Φ5	M3×0.5	20
RMHF2-20D	$20^{\pm1}$	25	Φ5.2	Φ10	40	M4×0.7	4	16	7.5	24	52	Φ3H9$^{+0.025}_{0}$	3	Φ5	M3×0.5	20
RMHF2-20D1	$40^{\pm1}$	25	Φ5.2	Φ10	68	M4×0.7	4	20	8	24	52	Φ3H9$^{+0.025}_{0}$	3	Φ5	M3×0.5	20

RMHF2-8D2:12D2・16D2・20D2



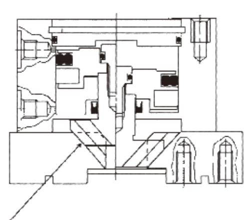
*未註明尺寸與同缸徑D1系列相同。
*未註明尺寸與同缸徑D1系列相同。

型號	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	II
RMHF2-8D2	17	64.3	72	58	18	$32^{\pm1}$	50	8	5
RMHF2-12D2	26	94	104	90	27	$48^{\pm1}$	80	18	4.5
RMHF2-16D2	36	127.5	142	122	37	$64^{\pm1}$	106	26	5.5
RMHF2-20D2	42	159	174	144	46	$80^{\pm1}$	128	30	8

型號規格

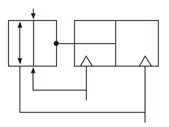
型號		RMHS2-16D	RMHS2-20D	RMHS2-25D	RMHS2-32D	RMHS2-40D	RMHS2-50D	RMHS2-63D
缸徑(mm)		16	20	25	32	40	50	63
使用流體		空氣						
使用壓力範圍		0.2~0.6MPa			0.1~0.6MPa			
環境和流體溫度		-10~+60℃						
重複精度		±0.01mm						
最高動作頻率		120c.p.m.			60c.p.m.			
給油		不需要						
動作方式		雙作用						
註)夾持力N	外徑夾持	21	37	63	111	177	280	502
壓力0.5MPa	內徑夾持	23	42	71	123	195	306	537
手指行程mm		4	4	6	8	8	12	16
接管口徑		M3×0.5	M5×0.8					
磁性開關		內置磁環型						
磁發性開關型號		RLYD-81						

註)夾持外徑時的夾持力，Φ16-Φ25的夾持點距離L=20mm、Φ32-Φ63的夾持點距離L=30mm。



楔型凸輪結構可增加夾持力

圖形符號



型號表示方法

RMHS 2 - 20 D - RLYD-81 □

2爪

缸徑

16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

雙作用

磁性開關型號

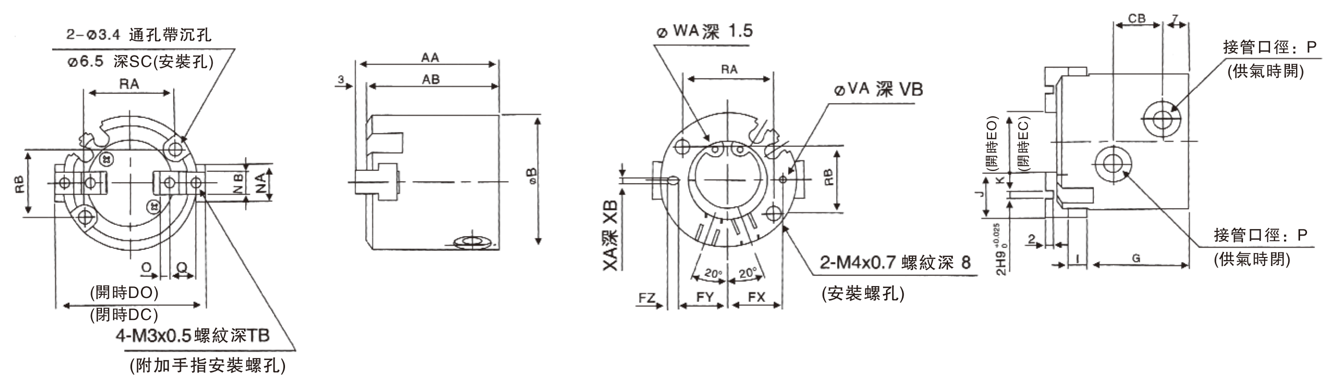
無記號	無磁性開關

磁性開關個數

無標記	2個
S	1個

外形尺寸圖(毫米)

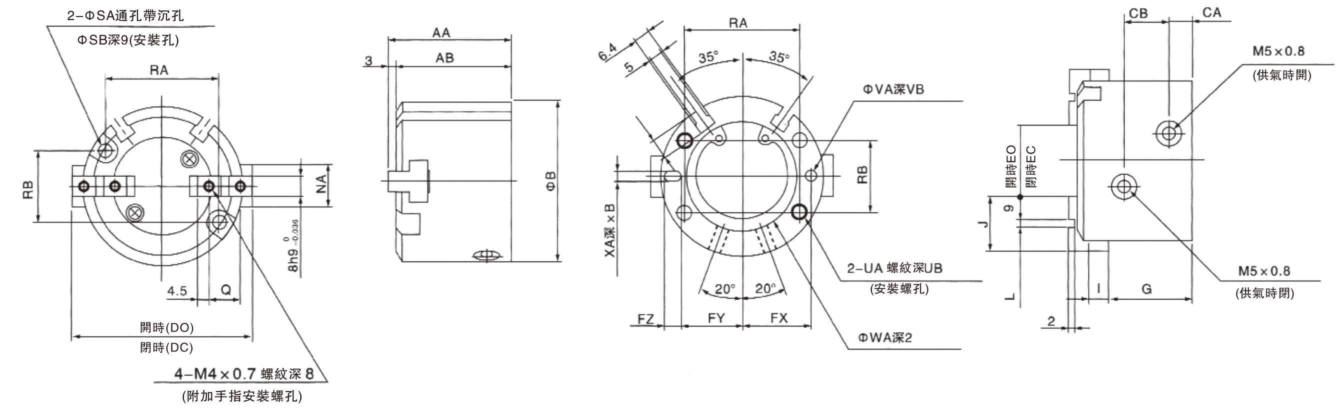
RMHS2-16~25D



型號	AA	AB	B	CB	DC	DO	EC	EO	FX	FY	FZ	G	I	J	K	NA	NB	O	P	Q
RMHS2-16D	35	32	30	11	30	34	10	14	12.5	11	3	25	4	10	4	8	$5H9^{0}_{-0.030}$	2	M3×0.5	6
RMHS2-20D	38	35	36	13	36	40	12	16	14.5	13	3	27	5	12	5	10	$6H9^{0}_{-0.030}$	2.5	M5×0.8	7
RMHS2-25D	40	37	42	15	42	48	14	20	17	14.5	5	28	5	14	6	12	$6H9^{0}_{-0.030}$	3	M5×0.8	8

型號	RA	RB	SC	TB	VA	NB	WA	XA	XB
RMHS2-16D	18	16	8	5	$2H9^{+0.025}_{0}$	2	$17H9^{+0.043}_{0}$	$2H9^{+0.025}_{0}$	2
RMHS2-20D	24	18	9.5	6	$2H9^{+0.025}_{0}$	2	$21H9^{+0.052}_{0}$	$2H9^{+0.025}_{0}$	2
RMHS2-25D	26	22	10	6	$3H9^{+0.025}_{0}$	3	$26H9^{+0.052}_{0}$	$3H9^{+0.025}_{0}$	3

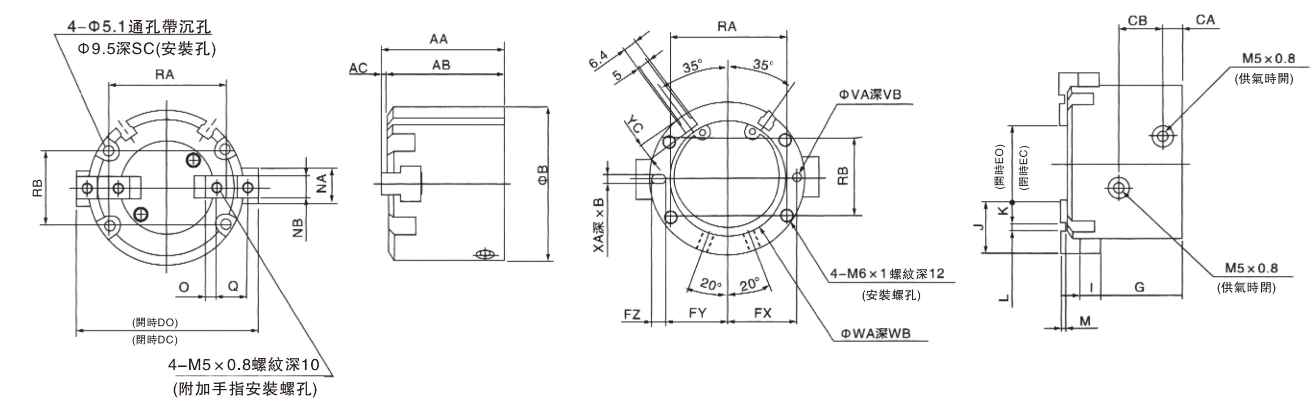
RMHS2-32~40D



型號	AA	AB	B	CA	CB	DC	DO	EC	EO	FX	FY	FZ	G	I	J	L	NA	Q	RA	RB	SA
RMHS2-32D	44	41	56	8	16	56	64	16	24	23	20.5	5	30.5	6	20	$2H9^{+0.025}_{-0}$	14	11	38	25	4.5
RMHS2-40D	47	44	62	9	17	62	70	20	28	26.5	23.5	6	32	7	21	$3H9^{+0.025}_{-0}$	16	12	44	28	5.5

型號	SB	UA	UB	VA	VB	WA	XA	XB
RMHS2-32D	8	M5×0.8	10	$3H9^{+0.025}_{0}$	3	$34H9^{+0.062}_{0}$	$3H9^{+0.025}_{0}$	3
RMHS2-40D	9.5	M6×1	12	$4H9^{+0.025}_{0}$	4	$42H9^{+0.062}_{0}$	$4H9^{+0.030}_{0}$	4

RMHS2-50~63D



型號	AA	AB	AC	B	CA	CB	DC	DO	EC	EO	FX	FY	FZ	G	I	J	K	L	M	NA	NB
RMHS2-50D	55	52	3	70	9	20	70	82	22	34	31	28	6	37.5	9	24	10	$4H9^{+0.030}_{-0}$	2	18	$10H9^{0}_{-0.036}$
RMHS2-63D	66	62	4	86	12	22	86	102	30	46	38	34.5	7	44	11	28	11	$6H9^{+0.030}_{-0}$	3	24	$12H9^{0}_{-0.036}$

型號	O	Q	RA	RB	SC	VA	VB	WA	WB	XA	XB	YC
RMHS2-50D	5	14	52	34	12	$4H9^{+0.030}_{0}$	4	$52H9^{+0.074}_{0}$	2	$4H9^{+0.030}_{0}$	4	7
RMHS2-63D	5.5	17	66	38	14	$5H9^{+0.030}_{0}$	5	$65H9^{+0.074}_{0}$	2.5	$5H9^{+0.030}_{0}$	5	7.5