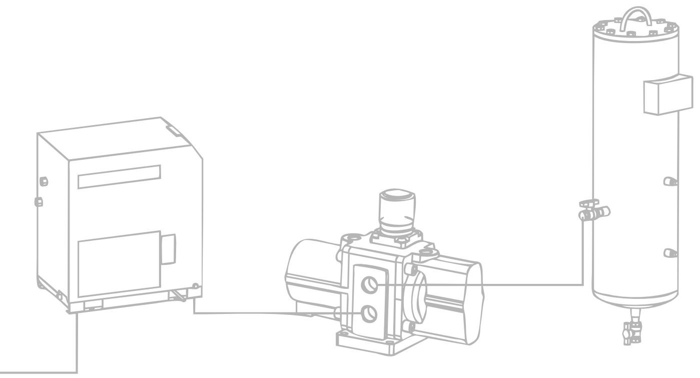
www.rplus168.com

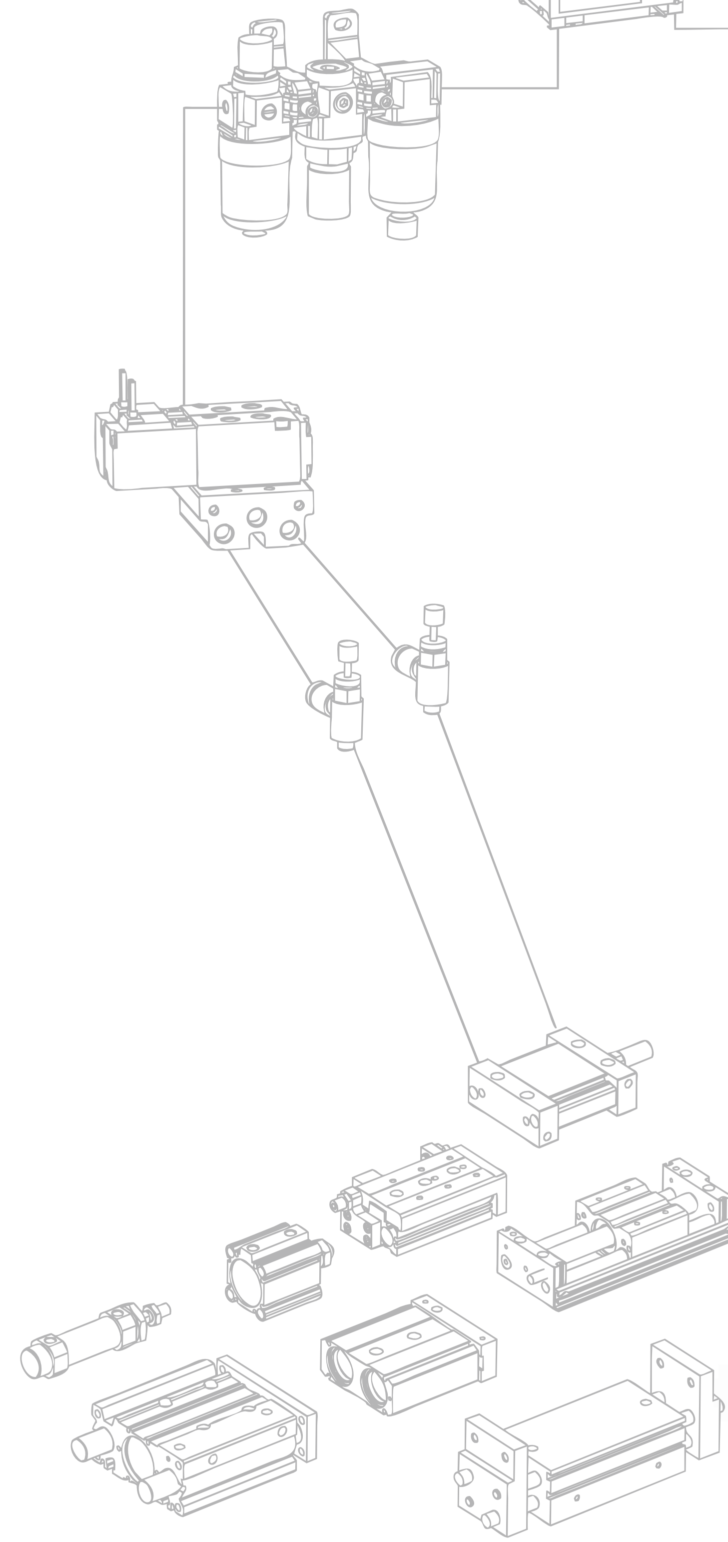
PLUS
鋤佳科技

鋤佳科技有限公司 台中總公司
R Plus Technology Co.,Ltd. Taichung head office
41247台灣省台中市大里區立元路105號2樓
2F., No.105, Liyuan Rd., Dali Dist,
Taichung City 41247, Taiwan(R.O.C)
TEL:+886-4-2273-1133
FAX:+886-4-2273-2233
E-mail:rplus168@gmail.com

高雄辦事處 Kaohsiung Office
81161高雄市楠梓區青埔街72號3樓
3F., No.72, Qingpu St.,Nanzi Dist.,Kaohsiung
City 81161, Taiwan(R.O.C)
TEL:+886-7-365-5813
FAX:+886-7-365-5812

PLUS 氣壓缸型錄 鋤佳科技有限公司





PLUS
鋤佳科技

氣壓缸
型錄

PNEUMATIC CYLINDER CATALOGUE

鋤佳科技有限公司
R Plus Technology Co.,Ltd.

企業簡介 BRIEF INTRODUCTION

R Plus Technology Co., Ltd. was located in Dali district Taichung city, Taiwan. Our main products are pneumatic automation components, including pneumatic cylinders, solenoid valves, grippers, automatic air scissors, electro-pneumatic regulators, digital pressure switch, vacuum ejectors, fittings, filter hydraulic components...etc. These pneumatic products are widely used in semi-conductor, machinery manufacturing, automotive, electronicindustries around the world.

Persist in satisfying the customer's needs and pursuing the superiority in product's quality through innovation. We have successfully attained ISO-9001:2015 and CE certificate in 2015. Achieve quality consistency to our high quality management system. Emphasis on professional and have good quality assurance. Adhere to the excellent product's quality and high professional services. Be the benchmark of the pneumatic industry.

鋤佳科技有限公司位於台中市大里區，主要產品爲空壓元件，包括氣壓缸、節能電磁閥、夾爪、氣動剪刀、電控比例閥、數位壓力開關、真空產生器及接頭組件、過濾器等氣壓相關產品。廣泛運用於半導體、機械製造、汽車、電子技術等工業領域，並行銷於國內外。

秉持著提供客戶高品質的產品與服務，於2015年取得ISO-9001:2015國際品質認證與歐盟CE認證，全面高品質化管理，注重專業落實品保制度，堅持高水準的專業服務，引領氣動產業之標竿。



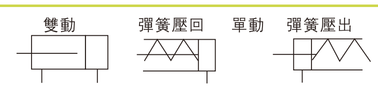
Contents 目錄

Contents 目錄

目錄 Contents

薄型氣缸 RCQ2系列(Φ12~Φ100)

符號



型號表示方法

基本型：RCQ2　B - 12 - 10 - D - M - RLYD-07

內置磁環型：RC D Q2　A - 20 - 30 - D - C

安裝

B	通孔
A	兩端內螺紋
AB	通孔內螺紋型

缸徑

雙動：12-Φ12mm、16-Φ16mm、20-Φ20mm、25-Φ25mm、32-Φ32mm、40-Φ40mm、50-Φ50mm、63-Φ63mm、80-Φ80mm、100-Φ100mm

單動：12-Φ12mm ~ 50-Φ50mm

*單動氣缸缸徑最大至Φ50mm

行程

動作

D	雙動
S	單動(彈簧壓回)
T	單動(彈簧壓出)

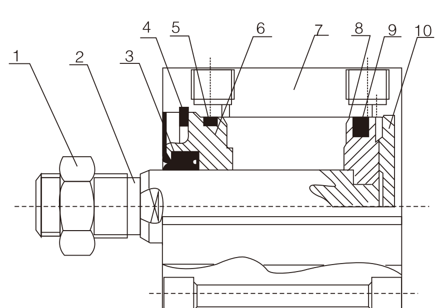
缸身(任選)

無記號	桿端內螺紋
C	橡膠緩衝
M	桿端外螺紋

*單動氣缸不可以加橡膠緩衝

磁性開關選擇

內部結構及主要零件材質



標準規格

缸徑(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
使用流體	空氣									
動作形式	雙動									
	單動：彈簧壓回/彈簧壓出									
保證耐壓力	15MPa{15.3kgf/cm }									
最高使用壓力	1.0MPa{10.2kgf/cm }									
環境和流體溫度	5~60℃									
桿端螺紋	內螺紋(標準)，外螺紋(任選)									
緩衝	無									
活塞運動速度	50~500mm/s									
行程公差	$^{+1.0}_{0}$									
*潤滑	不需要									
安裝	通孔(標準)，兩端內螺紋(任選)									
接管口徑	M5x0.8			1/8			1/4		3/8	

*如需要潤滑，請用透平1號油SOVG32。

訂貨舉例

①所需缸徑：16，行程：20，雙動通孔，桿端內螺紋，正確型號：RCQ2B-20D
②所需缸徑：32，行程：100，雙動內置磁環型,兩端內螺紋,桿端外螺紋,橡膠緩衝。正確型號：RCDQ2A32-100DCM

行程/磁性開關選擇

缸徑(mm)	標準行程 雙動	標準行程 單動	磁性開關型號
12	5,10,15,20,25,30	5,10	RYLD-07
16			
20	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50	5,10	
25			
32	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	5,10	
40			
50	10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	10,20	
63		不適用	
80			
100			

註1） 磁性開關規格及特性可參閱磁性開關之系列。

零件表

序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼	2	活塞桿	中碳鋼(鍍硬鉻研磨處理)
3	前蓋密封圈	NBR	4	C型卡簧	彈簧鋼
5	前蓋O型圈	NBR	6	前蓋	6061
7	本體	6063-T5	8	活塞	6061
9	活塞雙O型圈	NBR	10	後蓋	6063

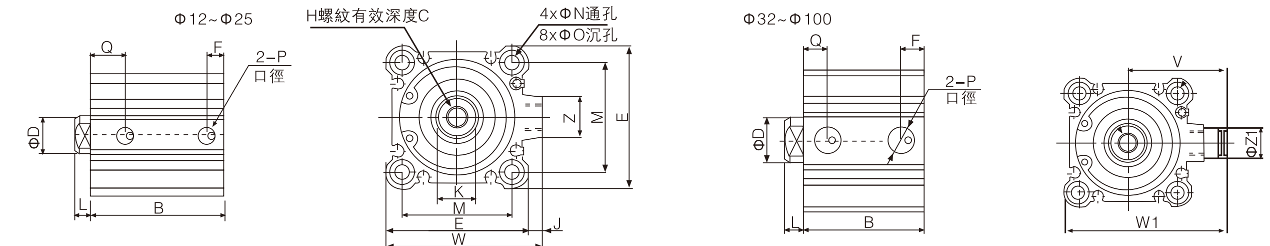
備件 密封圈

編號	名稱	材料	Φ12	Φ16	Φ20	Φ25	Φ32	Φ40	Φ50	Φ63	Φ80	Φ100
9	桿密封圈	NBR	RMYA-Φ6	RMYA-Φ8	RMYA-Φ10	RMYA-Φ12	RMYA-Φ16	RPDU-Φ16	RPDU-Φ20	RPDU-Φ20	RPDU-Φ25	RPDU-Φ30
10	活塞密封圈	NBR	RAPA-Φ12	RAPA-Φ16	RAPA-Φ20	RAPA-Φ25	RAPA-Φ32	RAPA-Φ40	RAPA-Φ50	RAPA-Φ63	RAPA-Φ80	RAPA-Φ100
11	前蓋O型圈	NBR	Φ7.8x1.8	Φ12.5x1.8	Φ17x1.8	Φ22x1.8	Φ29x1.8	Φ36x1.8	Φ47x1.8	Φ59x1.8	Φ75x1.8	Φ95x1.8
密封圈套件型號			RCQ2B12-PS	RCQ2B16-PS	RCQ2B20-PS	RCQ2B25-PS	RCQ2B32-PS	RCQ2B40-PS	RCQ2B50-PS	RCQ2B63-PS	RCQ2B80-PS	RCQ2B100-PS

(零件號: Φ12 ~ Φ100)

外形尺寸圖 毫米

通孔安裝型/RCQ2B



雙動氣缸尺寸表

st=行程

型號	註1) 行程範圍(mm)	B	ΦD	E	F	H	C	ΦI	J	K	L	M	ΦN	ΦO	P	Q	W	Z
RCQ2B12-□D	5~30	17+st	6	25	5	M3x0.5	6	32	–	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	7.5	–	–
RCQ2B16-□D	5~30	18.5+st	8	29	5.5	M4x0.7	8	38	–	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	8	–	10
RCQ2B20-□D	5~50	19.5+st	10	36	5.5	M5x0.8	7	47	–	8	4.5	25.5	5.5	9深7	M5x0.8	9	–	10
RCQ2B25-□D	5~50	22.5+st	12	40	5.5	M6x1.0	12	52	–	10	5	28	5.5	9深7	M5x0.8	11	–	10
RCQ2B32-□D	5 10~50	23+st	16	45	5.5 7.5	M8x1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	M5x0.8 1/8	11.5 10.5	49.5	14
RCQ2B40-□D	5~50	29.5+st	16	52	8	M8x1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8	11	57	15
RCQ2B50-□D	10~50	30.5+st	20	64	10.5	M10x1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10.5	71	19
RCQ2B63-□D	10~50	36+st	20	77	10.5	M10x1.5	15	103	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15	84	19
RCQ2B80-□D	10~50	43.5+st	25	98	12.5	M16x2.0	21	132	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	16	104	25
RCQ2B100-□D	10~50	53+st	30	117	13	M20x2.5	27	156	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	23	123.5	25

註2)長行程

型號	行程(mm)	B	F	P	Q
32	75,100	33	7.5	1/8	10.5
40	75,100	39.5	8	1/8	11
50	75,100	40.5	10.5	1/4	10.5
63	75,100	46	10.5	1/4	15
80	75,100	53.5	12.5	3/8	16
100	75,100	63	13	3/8	23

註1) 標準行程是每5mm相隔

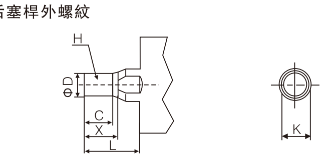
註2) 除非有特別指明，通孔型氣缸尺寸和兩端螺紋孔氣缸尺寸是一樣。

單動氣缸尺寸表

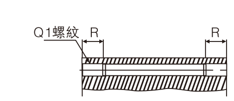
st=行程

型號	B 5st	B 10st	B 20st	ΦD	E	F 5st	F 10st	H	C	ΦI	J	K	L	M	ΦN	ΦO	P 5st	P 10st	P 20st	Q 5st	Q 10st	W	Z
RCQ2B12-□S	22	27	–	6	25	5	5	M3x0.5	6	32	–	5	3.5	15.5	3.5	6.5深3.5	M5x0.8		–	7.5	7.5	–	–
RCQ2B16-□S	23.5	28.5	–	8	29	5.5	5.5	M4x0.7	8	38	–	6	3.5	20	3.5	6.5深3.5	M5x0.8		–	8	8	–	10
RCQ2B20-□S	24.5	29.5	–	10	36	5.5	5.5	M5x0.8	7	47	–	8	4.5	25.5	5.5	9深7	M5x0.8		–	9	9	–	10
RCQ2B25-□S	27.5	32.5	–	12	40	5.5	5.5	M6x1.0	12	52	–	10	5	28	5.5	9深7	M5x0.8		–	11	11	–	10
RCQ2B32-□S	28	33	–	16	45	5.5	7.5	M8x1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	M5x0.8	1/8	–	11.5	10.5	49.5	18
RCQ2B40-□S	34.5	39.5	–	16	52	8	8	M8x1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8		–	11	11	57	18
RCQ2B50-□S	–	40.5	50.5	20	64	10.5	10.5	M10x1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	–	1/4		10.5	10.5	71	22

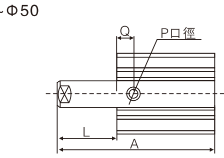
活塞桿外螺紋



兩端內螺紋安裝型/RCQ2A



單動/彈簧壓出Φ12~Φ50



活塞桿外螺紋

缸徑(mm)	C	X	ΦD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5X0.8	14	5
16	10	12	8	M6X1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8X1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10X1.25	22.5	10
32	20.5	23.5	16	M14X1.5	28.5	14
40	20.5	23.5	16	M14X1.5	28.5	14
50	26	28.5	20	M18X1.5	33.5	17
63	26	28.5	20	M18X1.5	33.5	17
80	32.5	35.5	25	M22X1.5	43.5	22
100	32.5	35.5	30	M26X1.5	43.5	27

註3)兩端內螺紋

缸徑(mm)	O	R
12	M4X0.7	7
16	M4X0.7	7
20	M6X1.0	10
25	M6X1.0	10
32	M6X1.0	10
40	M6X1.0	10
50	M8X1.25	14
63	M10X1.5	18
80	M12X1.75	22
100	M12X1.75	22

單動/彈簧壓出

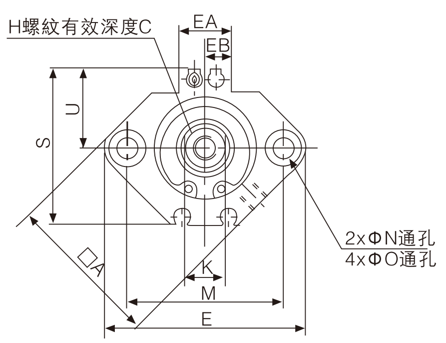
缸徑(mm)	A 5st	A 10st	A 20st	L 5st	L 10st	L 20st
12	30.5	40.5	–	8.5	13.5	–
16	32	42	–	8.5	13.5	–
20	34	44	–	9.5	14.5	–
25	37.5	47.5	–	10	15	–
32	40	50	–	12	17	–
40	46.5	56.5	–	12	17	–
50	–	68.5	78.5	–	18	28

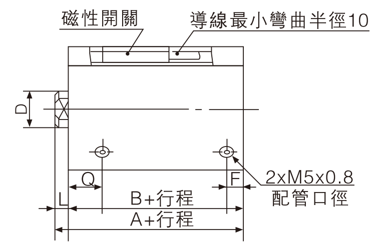
*除非有特別指明，通孔型氣缸尺寸和兩端螺紋孔氣缸尺寸是一樣

外形尺寸圖 毫米

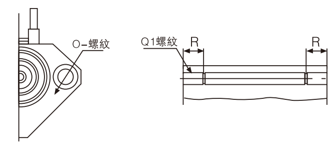
RCDQ2B

Φ12~Φ25

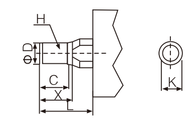




兩端内螺紋：RCDQ2A



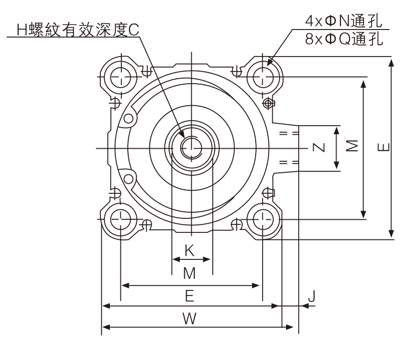
桿端外螺紋

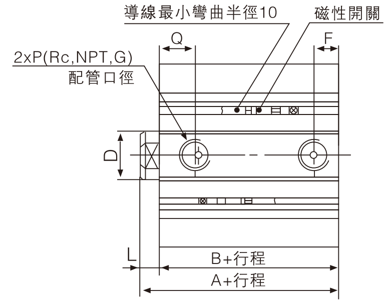


註3)兩端内螺紋

缸徑(mm)	O	R
12	M4x0.7	7
16	M4x0.7	7
20	M6x1.0	10
25	M6x1.0	10
32	M6x1.0	10
40	M6x1.0	10
50	M8x1.25	14
63	M10x1.5	18
80	M12x1.75	22
100	M12x1.75	22

Φ32~Φ50、Φ63~Φ100





桿端外螺紋

行程(mm)	C	X	ΦD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5x0.8	14	5
16	10	12	8	M6x1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8x1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10x1.25	22.5	10
32	20.5	23.5	16	M14x1.5	28.5	14
40	20.5	23.5	16	M14x1.5	28.5	14
50	26	28.5	20	M18x1.5	33.5	17
63	26	28.5	20	M18x1.5	33.5	17
80	32.5	35.5	25	M22x1.5	43.5	22
100	32.5	35.5	30	M26x1.5	43.5	27

型號	註1)行程範圍(mm)	A	B	ΦD	E	F	H	C	ΦI	J	K	L	M	ΦN	ΦO	P	Q	S	U	V	Z
RCDQ2B12	5~30	31.5	28	6	33	6.5	M3x0.5	6	–	–	5	3.5	22	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	11	27.5	14	25	–
RCDQ2B16	5~30	34	30.5	8	37	5.5	M4x0.7	8	–	–	6	3.5	28	3.5	6.5深3.5	M5x0.8	10	29.5	15	29	–
RCDQ2B20	5~50	36	31.5	10	47	5.5	M5x0.8	7	–	–	8	4.5	36	5.5	9深7	M5x0.8	10.5	35.5	18	36	–
RCDQ2B25	5~50	37.5	32.5	12	52	5.5	M6x1.0	12	–	–	10	5	40	5.5	9深7	M5x0.8	11	40.5	21	40	–
RCDQ2B32	5~50	40	33	16	45	7.5	M8x1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9深7	1/8	10.5	58.5	31.5	–	14
RCDQ2B40	5~50	46.5	39.5	16	52	8	M8x1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9深7	1/8	11	66	35	–	15
RCDQ2B50	10~50	48.5	40.5	20	64	10.5	M10x1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11深8	1/4	10.5	80	41	–	19
RCDQ2B63	10~50	54	46	20	77	10.5	M10x1.5	15	103	7	17	8	60	9	14深10.5	1/4	15	93	47.5	–	19
RCDQ2B80	10~50	63.5	53.5	25	98	12.5	M16x2.0	21	132	6	22	10	77	11	17.5深13.5	3/8	16	112.5	57.5	–	25
RCDQ2B100	10~50	75	63	30	117	13	M20x2.5	27	156	6.5	27	12	94	11	17.5深13.5	3/8	23	132.5	67.5	–	25

註2)長行程 Φ75~Φ100

型號	行程(mm)	A	B	F	P	Q
32	75~100	40	33	7.5	1/8	10.5
40	75~100	46.5	39.5	8	1/8	11
50	75~100	48.5	40.5	10.5	1/4	10.5
63	75~100	54	46	10.5	1/4	15
80	75~100	63.5	53.5	12.5	3/8	16
100	75~100	75	63	13	3/8	23

註1)標準行程是每5mm相隔

註2)除非有特別指明，通孔型氣缸尺寸和兩端螺紋孔氣缸尺寸是一樣。

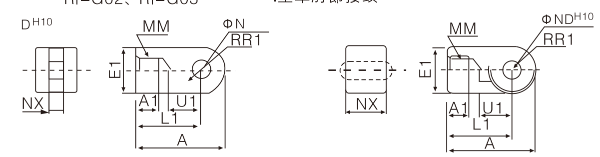
註3)5mm行程氣缸只能夠安裝一個磁性開關。

外形尺寸圖 毫米

RI-G012、RI-Z015A
RI-G02、RI-G03

(配件)
I型單肘節接頭

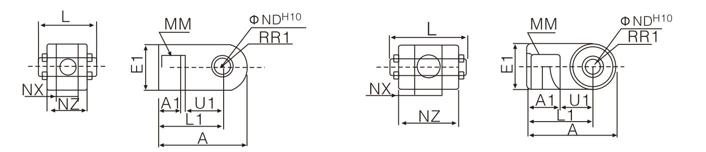
RI-G04、RI-G05
RI-G08、RI-G10



RY-G012、RY-Z015A
RY-G02、RY-G03

Y型雙肘節接頭

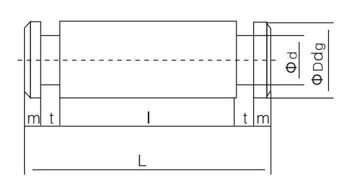
RY-G04、RY-G05
RY-G08、RY-G10



適用缸徑(mm)	I型單肘接頭										Y型單肘接頭											
	零件號	A	A1	E1	L1	MM	Rr1	U1	ND^{H10}	NX	零件號	A	A1	E1	L1	MM	RR1	U1	ΦND^{H10}	NX	NZ	L
12	R1-G012	21.5	6	□10	16	M5x0.8	6.3	7	$5^{+0.048}_{0}$	$5^{-0.2}_{-0.4}$	RY-G012	21.5	6	□10	16	M5x0.8	6.3	7	$5^{+0.048}_{0}$	$5^{+0.4}_{+0.2}$	10	14.6
16	R1-Z015A	32	8	□12	25	M6x1.0	8.1	14	$5^{+0.048}_{0}$	$6.4^{-0.1}_{-0.3}$	RY-Z015A	28	11	□12	21	M6x1.0	8.1	10	$5^{+0.048}_{0}$	$6.5^{+0.2}_{+0}$	12	16.6
20	R1-G02	34	8.5	□16	25	M8x1.25	10.3	11.5	$8^{+0.058}_{0}$	$8^{-0.2}_{-0.4}$	RY-G02	34	8.5	□16	25	M8x1.25	10.3	11.5	$8^{+0.058}_{0}$	$8^{+0.4}_{+0.2}$	16	21
25	R1-G03	41	10.5	□20	30	M10x1.25	12.8	14	$10^{+0.058}_{0}$	$10^{-0.2}_{-0.4}$	RY-G03	41	10.5	□20	30	M10x1.25	12.8	14	$10^{+0.058}_{0}$	$10^{+0.4}_{+0.2}$	20	25.6
32,40	R1-G04	42	14	Φ22	30	M14x1.5	12	14	$10^{+0.058}_{0}$	$18^{-0.3}_{-0.5}$	RY-G04	42	16	Φ22	30	M14x1.5	12	14	$10^{+0.058}_{0}$	$18^{+0.5}_{+0.3}$	36	41.6
50,63	R1-G05	56	18	Φ28	40	M18x1.5	16	20	$14^{+0.070}_{0}$	$22^{-0.3}_{-0.5}$	RY-G05	56	20	Φ28	40	M18x1.5	16	20	$14^{+0.070}_{0}$	$22^{+0.5}_{+0.3}$	44	50.6
80	R1-G08	71	21	Φ38	50	M22x1.5	21	27	$18^{+0.070}_{0}$	$28^{-0.3}_{-0.5}$	RY-G08	71	23	Φ38	50	M22x1.5	21	27	$18^{+0.070}_{0}$	$28^{+0.5}_{+0.3}$	56	64
100	R1-G10	79	21	Φ44	55	M26x1.5	24	31	$22^{+0.084}_{0}$	$32^{-0.3}_{-0.5}$	RY-G10	79	24	Φ44	55	M26x1.5	24	31	$22^{+0.084}_{0}$	$32^{+0.5}_{+0.3}$	64	72

適用缸徑(mm)	肘節接頭銷子						
	零件號	ΦDdg	L	Φd	l	m	t
12	R1Y-G012	$5^{-0.030}_{-0.060}$	14.6	4.8	10.2	1.5	0.7
16	R1Y-J015	$5^{-0.030}_{-0.060}$	16.6	4.8	12.2	1.5	0.7
20	R1-G02	$8^{-0.040}_{-0.076}$	21	7.6	16.2	1.5	0.9
25	R1-G03	$10^{-0.040}_{-0.076}$	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15
30,40	R1-G04	$10^{-0.040}_{-0.076}$	41.6	9.6	36.3	1.55	1.15
50,63	R1-G05	$14^{-0.050}_{-0.093}$	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15
80	R1-G08	$18^{-0.050}_{-0.093}$	64	17	56.2	2.55	1.35
100	R1-G10	$22^{-0.065}_{-0.117}$	72	21	64.2	2.55	1.35

肘節接頭銷子

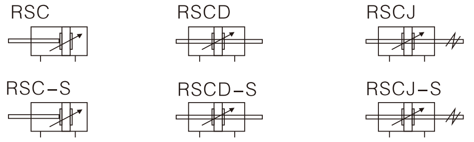


標準規格

內徑(mm)		32	40	50	63	80	100
動作方式		複動型					
使用流體		空氣(經40μm濾網過濾)					
固定型式	RSc系列	基本型 FA型 FB型 CA型 CB型 LB型 TC型 TCM1型					
	RSCD,RSCJ系列	基本型 FA型 LB型 TC型 TCM1型					
使用壓力範圍		0.1~1.0MPa(14~145Psi)					
保證耐壓力		1.5MPa(215Psi)					
工作溫度℃		-20~80					
使用速度範圍mm/s		30~800					
行程公差範圍		$0\sim250^{+1.0}_{0}$ $251\sim1000^{+1.4}_{0}$ $1001\sim1500^{+1.8}_{0}$					
緩衝形式		可調緩衝					
緩衝行程mm		21				28	29
*接管口徑		PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2

*接管牙型有NPT、G牙可供選擇。

符號



行程

系列名稱	內徑(mm)	標準行程	最大行程	容許行程
RSC RSCD RSCJ	32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1000	2000
	40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1200	2000
	50		1200	2000
	63		1500	2000
	80		1500	2000
	100		1500	2000

註：在最大行程範圍內，若行程≥1600mm，作非標處理，其它特殊行程請與本公司聯繫。

產品特性

1、本企業標準氣缸；
2、活塞密封採用選型雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
3、爲拉桿式氣缸，前後蓋與鋁管缸體用支柱連接，可靠性好；
4、與ISO15552標準氣缸相比，同缸徑RSC系列氣缸長度小；
5、氣缸緩衝調節平穩；
6、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客户選擇使用；
7、選擇耐高溫密封材料，可保證氣缸在150℃條件下正常工作。

訂購碼

RSC — 50 x 50 — S — □ — □ — □
RSCD — 50 x 50 — S — □ — □ — □
RSCJ — 50 x 50 — 20 — S — □ — □ — □

缸徑　行程

型號

RSC	標準複動型
RSCD	雙軸複動型
RSCJ	雙軸複動行程可調型

調整行程

10	10mm
20	20mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm
75	75mm
100	100mm

磁石代號

S	附磁石
空白	不附磁石

密封件材質

空白	TPU
N	NBR
H	氟橡膠

牙型代碼

空白	PT牙
T:	NPT牙
G:	G牙

固定型式 ①

	固定型式	適用系列	備註
空白		RSC,RSCD,RSCJ	
LB			
FA		RSC,RSCD,RSCJ	
FB		RSC	
CA			
CB			
TC		RSC,RSCD,RSCJ	與TCM1配套使用

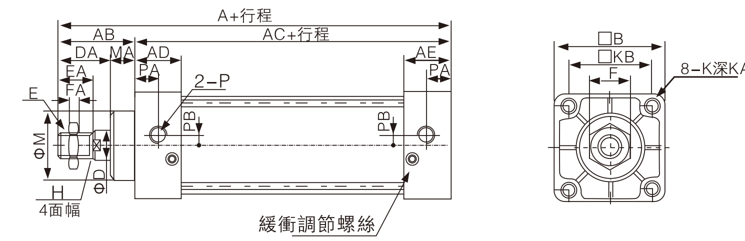
① 附件與RSU系列通用

氣缸理論出力表

氣缸內徑(mm)		32		40		50		63		80		100	
活塞桿外徑(mm)		12		16		20		20		25		25	
作動型式		複動型		複動型		複動型		複動型		複動型		複動型	
		壓側	拉側	壓側	拉側	壓側	拉側	壓側	拉側	壓側	拉側	壓側	拉側
受壓面積(mm^2)		804	690	1256	1055	1963	1649	3117	2803	5026	4536	7853	7362
空氣壓力(MPa)	0.1	80.4	69.0	125.6	105.5	196.3	164.9	311.7	280.3	502.6	453.6	785.3	736.2
	0.2	160.8	138.0	251.2	211.0	392.6	329.8	623.4	560.6	1005.2	907.2	1570.6	1472.4
	0.3	241.2	207.0	376.8	316.5	588.9	494.7	935.1	840.9	1507.8	1360.8	2355.9	2208.6
	0.4	321.6	276.0	502.4	422.0	785.2	659.6	1246.8	1121.2	2010.4	1814.4	3141.2	2944.8
	0.5	402.0	345.0	628.0	527.5	981.5	824.5	1558.5	1401.5	2513.0	2268.0	3926.5	3681.0
	0.6	482.4	414.0	753.6	633.0	1177.8	989.4	1870.2	1681.8	3015.6	2721.6	4711.8	4417.2
	0.7	562.8	483.0	879.2	738.5	1374.1	1154.3	2181.9	1962.1	3518.2	3175.2	5497.1	5153.4
	0.8	643.2	552.0	1004.8	844.0	1570.4	1319.2	2493.6	2242.4	4020.8	3628.8	6282.8	5889.6
	0.9	723.6	621.0	1130.4	949.5	1766.7	1484.1	2805.3	2522.7	4523.4	4082.4	7067.7	6625.8

外形尺寸圖 毫米

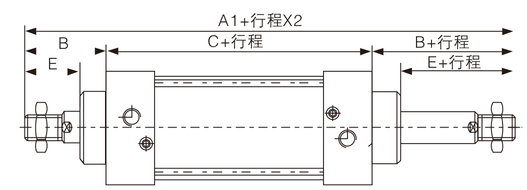
RSC



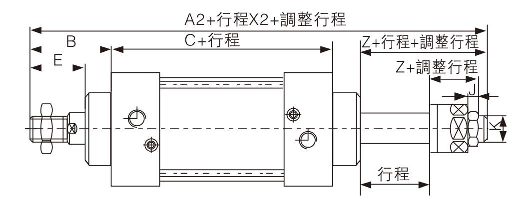
註：附磁型與不附磁型之尺寸相同。

缸徑/符號	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB
32	140	47	93	27.5	27.5	45	12	32	M10x1.25	22	17	6	10	M6x1.0	9.5	33	28	15	1/8 "	14	5.5
40	142	49	93	27.5	27.5	50	16	34	M12x1.25	24	17	7	13	M6x1.0	9.5	37	32	15	1/4 "	15	6
50	150	57	93	27.5	27.5	62	20	42	M16x1.5	32	23	8	17	M6x1.0	9.5	47	38	15	1/4 "	17	8.5
63	153	57	96	27.5	27.5	75	20	42	M16x1.5	32	23	8	17	M8x1.25	9.5	56	38	15	3/8 "	15	9.5
80	182	75	107	33	33	94	25	54	M20x1.5	40	26	10	22	M10x1.5	11.5	70	47	21	3/8 "	19.5	10
100	188	75	113	33	33	112	25	54	M20x1.5	40	26	10	22	M10x1.5	11.5	84	47	21	1/2 "	16.5	11
125	203	88	115	38	38	140	32	68	M27x2.0	54	41	13.5	27	M12x1.75	21	110	52	20	1/2 "	20	14
160	239	113	126	38	38	180	40	88	M36x2.0	72	55	18	36	M16x2.0	21	140	62	25	3/4 "	20	15
200	244	118	126	38	38	220	40	88	M36x2.0	72	55	18	36	M16x2.0	21	175	62	30	3/4 "	20	15
250	294	141	153	48	48	280	50	108	M42x2.0	84	65	21	46	M20x2.5	26	220	86	35	1 "	25.5	22

RSCD



RSCJ

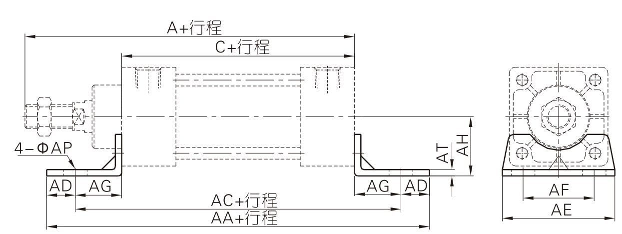


缸徑/符號	A1	A2	B	C	E	Z	J	K
32	187	182	47	93	32	27	6	M10x1.25
40	191	185	49	93	34	28	7	M12x1.25
50	207	194	57	93	42	29	8	M16x1.5
63	210	197	57	96	42	29	8	M16x1.5
80	257	238.5	75	107	54	35.5	10	M20x1.5
100	263	244.5	75	113	54	35.5	10	M20x1.5

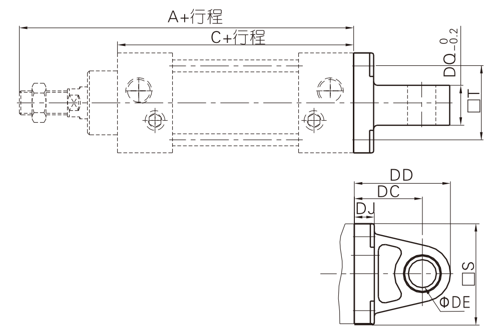
註：1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。
2、未標註之尺寸與RSC標準型相同。

附件外部規格

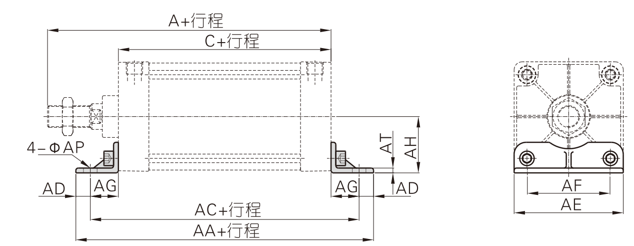
LB
Φ32~Φ100



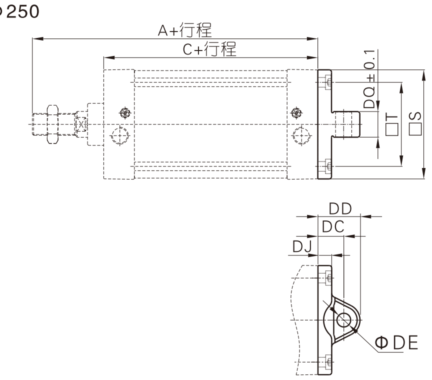
CA
Φ32~Φ100



Φ125~Φ250



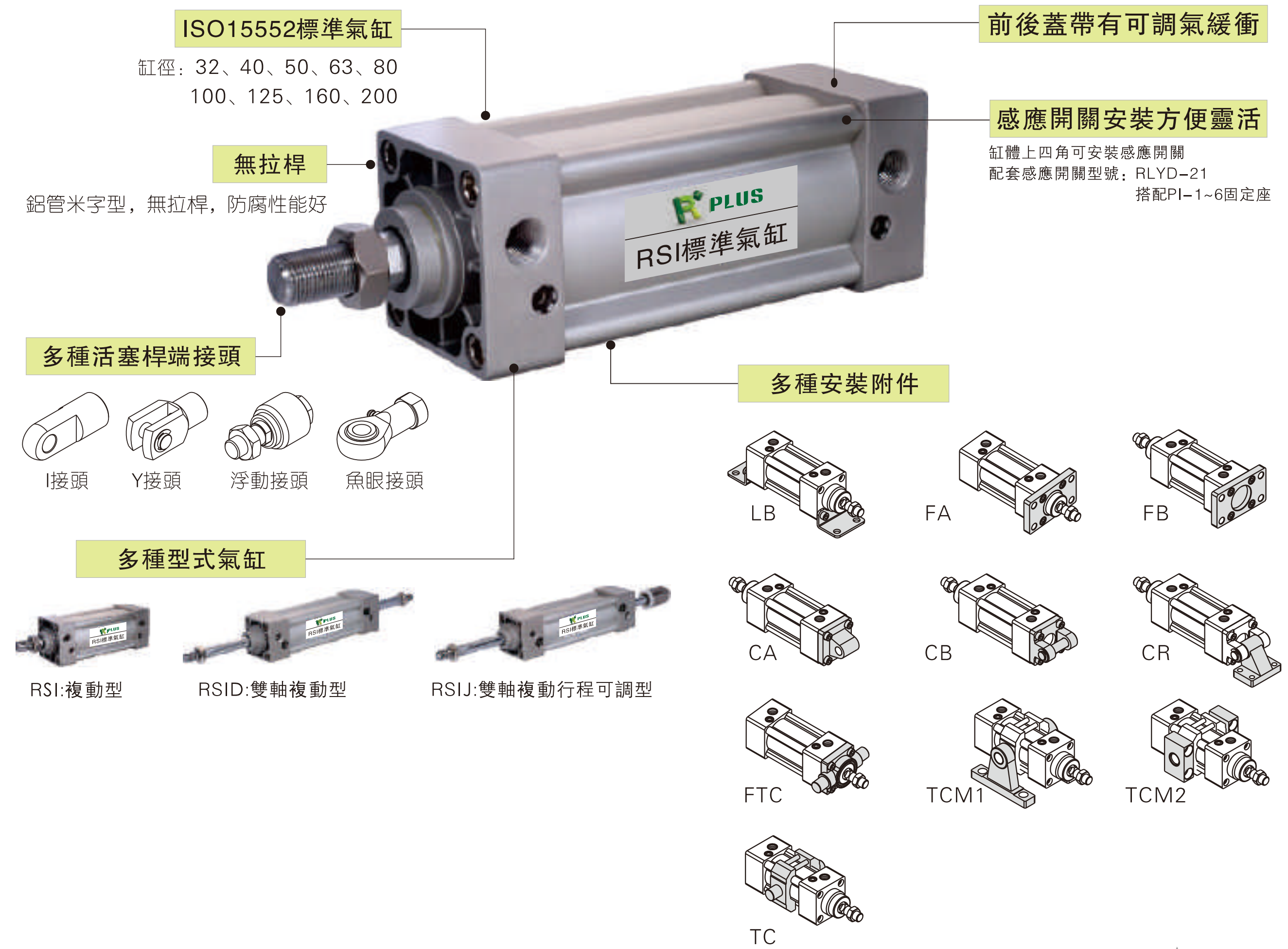
Φ125~Φ250



缸徑/符號	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	140	93	153	134	9.5	50	33	20.5	28	9	3
40	142	93	169	140	14.5	57	36	23.5	30	12	3
50	150	93	173	149	12	68	47	28	36.5	12	3
63	153	96	184	158	13	80	56	31	41	12	3
80	182	107	199	167	16	97	70	30	49	14	4
100	188	113	209	173	18	112	84	30	57	14	4
125	203	115	221	185	18	136	104	35	70	17	6
160	239	126	246	206	20	174	134	40	91	17	8
200	244	126	276	226	25	214	163	50	113.5	22	9
250	294	153	323	273	25	267	201	60	141	26	15

缸徑/符號	A	C	DC	DD	DE	DJ	DQ	S	T
32	140	93	34	44.5	12	9	16	45	33
40	142	93	34	45.5	14	9	20	49	37
50	150	93	34	46	14	10	20	61	47
63	153	96	34	46.5	14	10	20	74	56
80	182	107	48	64.5	20	14	32	93	70
100	188	113	48	65	20	14	32	111	84
125	203	115	32	52	20	17	31.7	135	104
160	239	126	40	68	28	19.5	39.7	173	134
200	244	126	60	90	28	23	39.7	213	163
250	294	153	70	106	36	24	49.7	255	202

RSI系列產品概覽



氣缸理論出力表

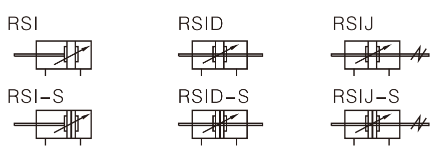
單位：牛頓（N）

氣缸內徑	活塞桿外徑	作動方式		受壓面積(mm²)	空氣壓力(MPa) 0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
32	12	複動	押側	804	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8	643.2	723.6
			拉側	690	69.0	138.0	207.0	276.0	345.0	414.0	483.0	552.0	621.0
40	16	複動	押側	1256	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1002.4	1130.4
			拉側	1055	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0	949.5
50	20	複動	押側	1963	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4	1766.7
			拉側	1649	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1399.2	1484.1
63	20	複動	押側	3117	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6	2805.3
			拉側	2803	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4	2522.7
80	25	複動	押側	5026	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8	4523.4
			拉側	4536	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8	4082.4
100	25	複動	押側	7853	785.3	1570.6	2355.9	3141.2	3926.5	4711.8	4288.2	6282.4	7067.7
			拉側	7362	736.2	1472.4	2208.6	2948.6	3681.0	4417.2	5153.4	5889.6	6625.8
125	32	複動	押側	12272	1227.2	2454.4	3681.6	4908.8	6136.0	7363.2	8590.4	9817.6	11044.8
			拉側	11468	1146.8	2293.6	3440.4	4587.2	5734.0	6880.8	8027.6	9174.4	10321.2
160	40	複動	押側	20106	2010.6	4021.2	6031.8	8042.4	10053.0	12063.6	14074.2	16084.8	18095.4
			拉側	18849	1884.9	3769.8	5654.7	7539.6	9424.5	11309.4	13194.3	15079.2	16964.1
200	40	複動	押側	31416	3141.6	6283.2	9424.8	12566.4	15708.0	18849.6	21991.2	25132.8	28274.4
			拉側	30157	3015.7	6031.4	9047.1	12062.8	15078.5	18094.2	21109.9	24125.6	27141.3

安裝與使用(通用性)

1、工作中負載有變化時，應選用輸出力充裕的氣缸；
2、在高溫或者腐蝕性條件下，應選用相應的耐高溫或耐腐蝕性氣缸；
3、在濕度大，粉塵多，或者有水滴、油塵、焊渣的場合，氣缸應採取必要的防護措施；
4、氣缸接入管道前，必須清除管道內臟物，防止雜物進入氣缸內；
5、氣缸使用介質應經過40μm以上濾心過濾後方可使用；
6、在低溫環境下，應採取抗凍措施，防止系統中的水分凍結；
7、氣缸使用前應經空載試運轉，運轉前將緩衝調至最小，逐步放鬆，以免產生過大衝擊而損傷氣缸；
8、氣缸在工作過程中應盡可能避免受側向載荷，以維持氣缸的正常工作和延長使用壽命；
9、氣缸拆下長時間不使用，注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽。

符號



產品特性

1、ISO15552(原ISO6431)標準氣缸
2、活塞密封採用兩個Y型單向密封結構，有補償功能，壽命長，啓動壓力低；
3、米字型鋁管，無拉桿，防腐性能好；
4、氣缸緩衝調節平穩；
5、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用。

標準規格

內徑(mm)		32	40	50	63	80	100	125	160	200
動作型式		複動型								
使用流體		空氣(經40μm以上濾網過濾)								
固定型式	RSI	基本型 FA FB CA CB CR LB TC FTC TCM1 TCM2								
	RSID RSIJ	基本型 FA LB TC FTC TCM1 TCM2								
使用壓力範圍		0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)								
保證耐壓力		1.5MPa(215psi)(15bar)								
工作溫度 ℃		-20~70								
使用速度範圍 mm/s		30~800							30~500	
行程公差範圍		$0\sim250^{+1.0}_{0}$ $251\sim1000^{+1.5}_{0}$ $1001\sim1500^{+2.0}_{0}$								
緩衝型式		可調緩衝								
緩衝行程		27		30		36		40	50	
接管口徑 註1)		PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2		PT3/4	

註1) 接管牙型有G牙、NPT牙可選

行程

內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程	容許行程
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1000	1800
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1200	1800
50	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1200	1800
63	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
80	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
125	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
160	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000
200	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000

註)其它特殊行程請與本公司聯繫。

成品訂購碼

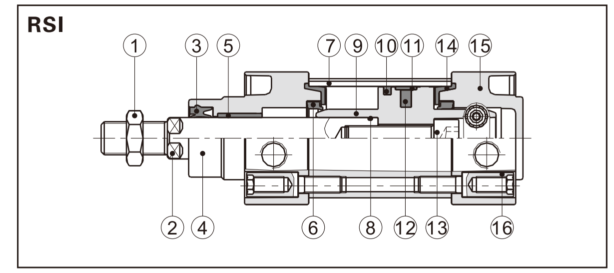
RSI 160 □ ×50 S □ □ □
RSID 160 □ ×50 S □ □ □
RSIJ 160 □ ×50 -20 S □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①規格代號	②缸徑	③活塞桿材質	④行程	⑤調整行程	⑥磁石代號	⑦固定型式 註1)	⑧密封件材質	⑨牙型代碼
RSI:標準複動型	32 40 50 63 80 100 125 160 200	空白：中碳鋼 A:SUS420J2 B:SUS304	詳見行程列表	無此代碼	空白：不附磁石 S：附磁石	空白 LB FA FB CA CB CR FTC TC	空白：TPU H：氟橡膠 N：NBR	空白：PT牙 G：G牙 T：NPT牙
RSID:雙軸複動型				無此代碼		空白 LB FA FTC TC		
RSIJ:雙軸複動行程可調型				10 20 30 40 50 75 100				

註1) CR附件與CB配合使用；FTC、TC附件與TCM1、TCM2配合使用。

內部結構及主要零件材質

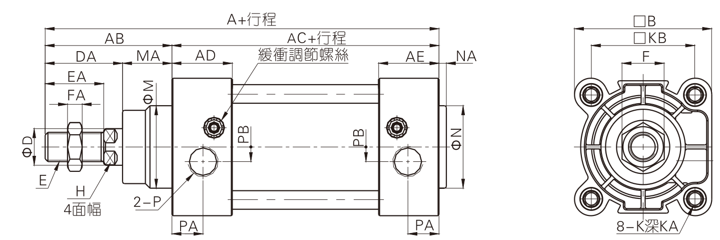
RSI



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼\不銹鋼	9	活塞	鋁合金
2	活塞桿	S45C鍍硬鉻研磨棒	10	活塞O令	TPU
		不銹鋼	11	耐磨環	耐磨材料
3	前蓋O令	TPU	12	磁鐵	塑膠(Φ100以下)
4	前蓋	鋁合金			橡膠(其它)
5	襯套	耐磨材料	13	內六角螺栓	碳鋼
6	緩衝O令	TPU	14	緩衝密封墊	TPU
7	缸體	鋁合金	15	後蓋	鋁合金
8	活塞桿O令	NBR	16	支柱螺帽	碳鋼\不銹鋼

外部結構

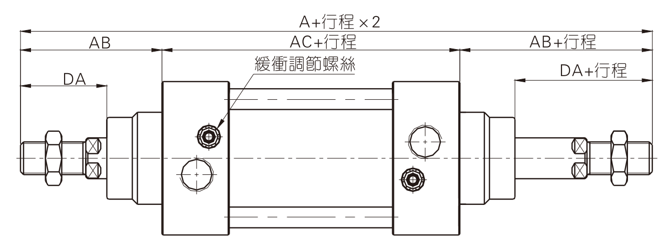
RSI



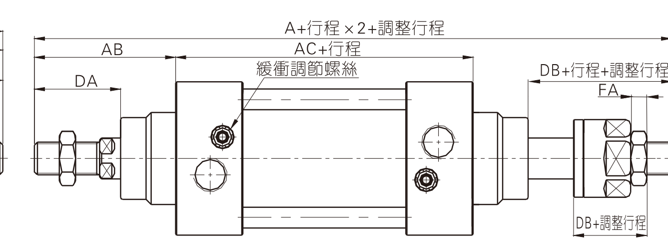
缸徑/符號	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	M	MA	H	K(不附TC)	K(附TC)	KA(不附TC)	KA(附TC)	KB	N	NA	P	PA	PB
32	142	48	94	27.5	27.5	47	12	29	M10×1.25	22	17	6	30	19	10	M6	M5	16	14	32.5	30	3	PT1/8	13	5.5
40	159	54	105	32	32	53	16	33	M12×1.25	24	17	7	35	21	13	M6	M5	16	16	38	35	3.5	PT1/4	17	6
50	175	69	106	31	31	65	20	42	M16×1.5	32	23	8	40	27	17	M8	M6	16	16	46.5	40	3.5	PT1/4	15.5	7.5
63	190	69	121	33	33	75	20	42	M16×1.5	32	23	8	45	27	17	M8	M6	16	16	56.5	45	4	PT3/8	16.5	7.5
80	214	86	128	33	33	95	25	53	M20×1.5	40	26	10	45	33	22	M10	M8	17	16	72	45	4	PT3/8	16.5	9
100	229	91	138	37	37	115	25	55	M20×1.5	40	26	10	55	36	22	M10	M8	17	16	89	55	4	PT1/2	18.5	9.5
125	279	119	160	46	46	140	32	74	M27×2.0	54	41	13.5	60	45	27	M12	M12	20	20	110	60	4	PT1/2	23	14
160	332	152	180	50	50	180	40	94	M36×2.0	72	55	18	65	58	36	M16	M16	24	24	140	65	4	PT3/4	25	15
200	347	167	180	50	50	220	40	100	M36×2.0	72	55	18	75	67	36	M16	M16	24	24	175	75	5	PT3/4	25	15

註)附磁型與不附磁型之尺寸相同。

RSID



RSIJ

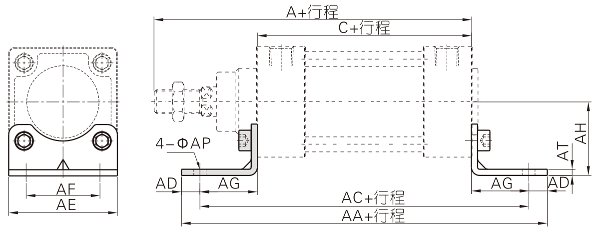


缸徑/符號 規格代號	A RSID	A RSIJ	AB	AC	DA	DB	E	FA
32	190	188	48	94	29	27	M10X1.25	6
40	213	208	54	105	33	28	M12X1.25	7
50	244	231	69	106	42	29	M16X1.5	8
63	259	246	69	121	42	29	M16X1.5	8
80	300	282.5	86	128	53	35.5	M20X1.5	10
100	320	300.5	91	138	55	35.5	M20X1.5	10
125	398	366.5	119	160	74	42.5	M27X2.0	13.5
160	484	458	152	180	94	68	M36X2.0	18
200	514	482	167	180	100	68	M36X2.0	18

註)1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。
2、未標注之尺寸與RSI標準型相同。

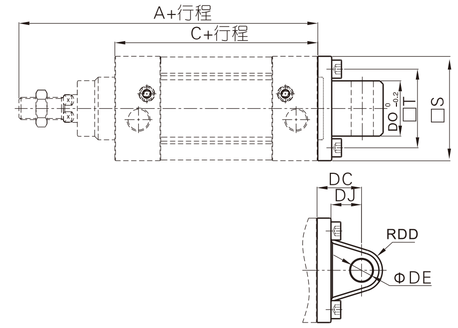
附件外部尺寸圖

LB



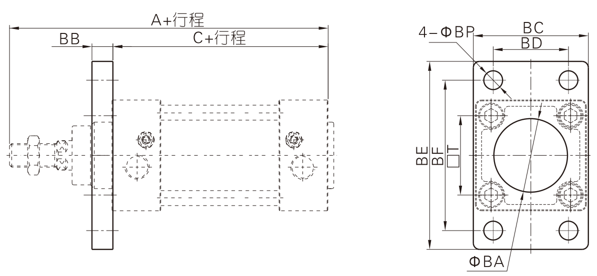
缸徑/符號	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	142	94	158	142	8	47	32	24	32	7	3
40	159	105	179	161	9	53	36	28	36	9	3
50	175	106	190	170	10	65	45	32	45	9	3
63	190	121	209	185	12	75	50	32	50	9	3
80	214	128	248	210	19	95	63	41	63	12.5	4
100	229	138	266	228	19	115	75	45	71	14.5	4
125	279	160	290	250	20	140	90	45	90	16.5	8
160	332	180	340	300	20	180	115	60	115	18.5	8
200	347	180	380	320	30	220	135	70	135	24	9

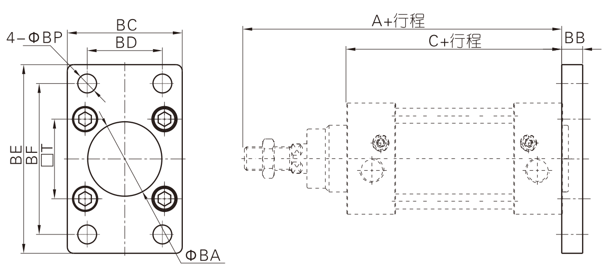
CA



缸徑/符號	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	142	94	47	32.5	22	10.5	10	13	25.8
40	159	105	54	38	25	12	12	16	27.8
50	175	106	64	46.5	27	12	12	17	31.7
63	190	121	75	56.5	32	15	16	22	39.7
80	214	128	93	72	36	15.5	16	22	49.7
100	229	138	110	89	41	20	20	27	59.7
125	279	160	134	110	50	25	25	33	69.7
160	332	180	180	140	55	30	30	35.5	89.7
200	347	180	220	175	60	30	30	37	89.7

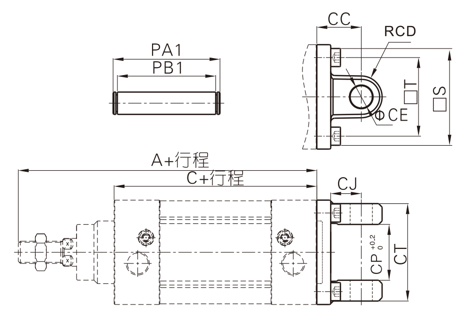
FA/FB





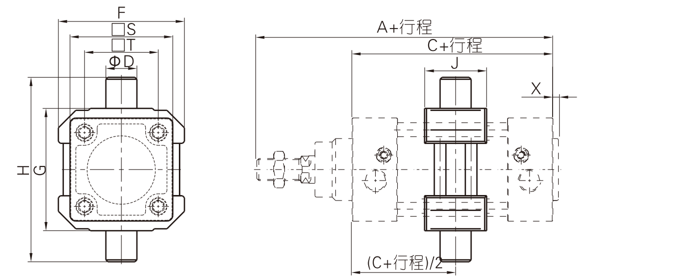
缸徑/符號	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
32	142	94	30.5	10	47	32	80	64	7	32.5
40	159	105	35.5	10	53	36	90	72	9	38
50	175	106	40.5	12	65	45	108	90	9	46.5
63	190	121	45.5	12	75	50	118	100	9	56.5
80	214	128	45.5	16	95	63	150	126	12.5	72
100	229	138	55.5	16	115	75	176	150	14.5	89
125	279	160	60.5	20	139	90	218	180	16.5	110
160	332	180	65.5	20	180	115	280	230	18.5	140
200	347	180	75.5	25	220	135	320	270	24	175

CB



缸徑/符號	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
32	142	94	22	10.5	10	13	26	45	51	45.5	46.5	32.5
40	159	105	25	12	12	16	28	52	59	52.5	54	38
50	175	106	27	12	12	17	32	60	67	60.5	64	46.5
63	190	121	32	15	16	22	40	70	77	70.5	75	56.5
80	214	128	36	15.5	16	22	50	90	97	90.5	93	72
100	229	138	41	20	20	27	60	110	119	110.5	110	89
125	279	160	50	24	25	33	70	130	139	130.5	134	110
160	332	180	55	30	30	35.5	90	170	181	170.5	180	140
200	347	180	60	30	30	36	90	170	181	170.5	220	175

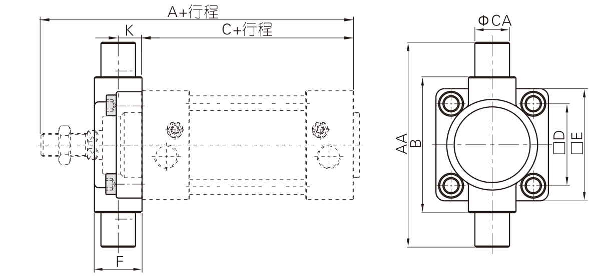
TC



缸徑/符號	A	C	D	F	G	H	J	S	X	T
32	142	94	12	65	50	76	31	47	3	32.5
40	159	105	16	75	63	95	31	53	3.5	38
50	175	106	16	91	75	107	35	65	3.5	46.5
63	190	121	20	103	90	130	35	75	4	56.5
80	214	128	20	126	110	150	45	95	4	72
100	229	138	25	145	132	182	45	115	4	89
125	279	160	25	175	160	210	51	140	4	110
160	332	180	32	210	200	264	50	180	4	140
200	347	180	32	255	250	314	50	220	5	175

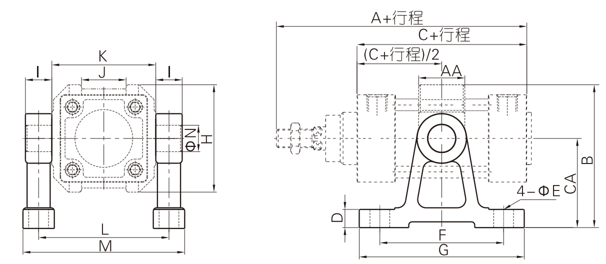
註)TC附件出廠前已安裝在配套氣缸鋁管上，其位置不可任意調整。
如客戶單獨訂購TC附件，則無法直接安裝在標準氣缸的鋁管上。

FTC



缸徑/符號	A	C	AA	B	CA	D	E	F	K
32	142	94	74	50	12	32.5	46	19	10
40	159	105	95	63	16	38	52	21	10
50	175	106	107	75	16	46.5	64	26	12
63	190	121	130	90	20	56.5	74	28	12
80	214	128	150	110	20	72	94	31	16
100	229	138	182	132	25	89	114	35	16
125	279	160	210	160	25	110	139	43	20
160	332	180	264	200	32	140	179	56	20
200	347	180	314	250	32	175	218	64	20

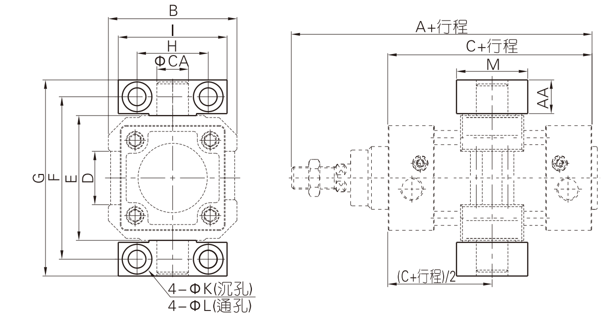
TCM1



缸徑/符號	A	C	AA	B	CA	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
32	142	94	22	66	40	11	9	60	80	52	12	5	52	64	79	12
40	159	105	28	86.5	54	11	12	75	100	65	16	8	63	79	98	16
50	175	106	28	91.5	54	11	12	75	100	75	16	10	75	91	110	16
63	190	121	30	115	70	11	12	85	110	90	20	16	90	110	133	20
80	214	128	32	126	70	11	12	85	110	112	20	20	110	130	153	20
100	229	138	38	157.5	90	19	18	115	155	135	25	28	132	157	185	25
125	279	160	40	175	90	19	18	115	155	170	25	40	160	185	213	25
160	332	180	50	215	110	24	22	140	190	210	32	100	200	232	267	32
200	347	180	50	262.5	135	27	22	150	200	255	32	125	250	282	317	32

註)附件安裝位置不可任意調整。

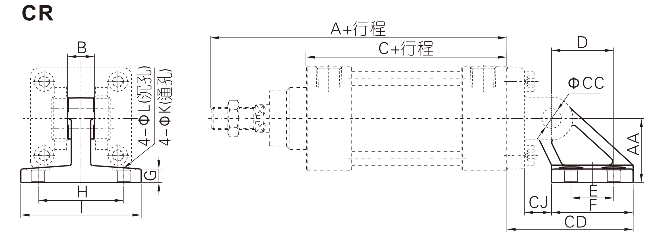
TCM2



缸徑/符號	A	AA	B	C	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M
32	142	14	65	94	12	5	52	68	82	32	46	11	7	30
40	159	17	75	105	16	8	63	82	99	36	55	15	9	36
50	175	17	91	106	16	10	75	94	111	36	55	15	9	36
63	190	20.5	103	121	20	16	90	113.5	134	42	65	18	11	40
80	214	20.5	126	128	20	20	110	133.5	154	42	65	18	11	40
100	229	24.5	145	138	25	28	132	159.5	184	50	75	20	14	50
125	279	24.5	175	160	25	40	160	187.5	212	50	75	20	14	50
160	332	30	210	180	32	100	200	234	264	60	92	26	18	60
200	347	30	255	180	32	125	250	284	314	60	92	26	18	60

註)附件安裝位置不可任意調整。

CR



缸徑/符號	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
32	142	32	26	94	10	50	10	21	18	31	8	38	51	6.6	–
40	159	36	28	105	12	56	12	24	22	35	10	41	54	6.6	–
50	175	45	32	106	12	68	13	33	30	45	12	50	65	9	–
63	190	50	40	121	16	77	17	37	35	50	12	52	67	9	–
80	214	63	50	128	16	93	19	47	40	60	14	66	86	11	18
100	229	71	60	138	20	106	22	55	50	70	15	76	96	11	18
125	279	90	70	160	25	135	26	70	60	90	20	94	124	14	20
160	332	115	90	180	30	171	25	97	88	126	25	118	156	14	20
200	347	135	90	180	30	185	31	105	90	130	30	122	162	18	26

註)CR不可單獨使用，必須與CB配合使用。

標準規格

缸徑(mm)	6	10	15	20	25	32	40
使用流體	空氣						
最高耐壓力	1.05MPa						
最高使用壓力	0.7MPa						
最低使用壓力	0.18MPa						
環境和流體溫度	-10~60℃(但未凍結)						
活塞速度	50~400mm/s						
緩衝	橡膠緩衝/油壓緩衝						
行程公差(mm)	0~250: $^{+1.0}_{0}$ 251~1000: $^{+1.4}_{0}$ 1001: $^{+1.8}_{0}$						
潤油	不需要						
保持力(N)	19.6	53.9	137	231	363	588	922

*如需要潤滑，請用透平1號油ISOVG32。
註)當磁性開關安裝在中間位置時，因活塞速度太快有可能影響磁性開關感應不到，所以最高速度可能達不到以上數據。

型號表示方法

滑動軸承：RCY1S □ 25 - 300 □ Z

- 滑尺型（滑動軸承）
- 缸徑
- 行程

配管類型

無記號	兩側配管 P1 P2
G	集中配管 端板A P1 P2

註)同側配管管口在端板A側

行程調節方式

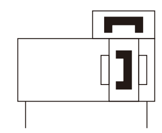
無記號	帶行程螺栓(2個)
B	帶油壓緩衝器(2個)
BS	帶油壓緩衝器(1個)

訂貨舉例

1)所需缸徑：10，行程：50，兩側配管型，帶2個調整螺栓
正確型號：RCY1S10-50Z

2)所需缸徑：40，行程300,集中配管型，帶2個油壓緩衝器及2個磁性開關
正確型號：RCY1SG40-300BZ　1個氣缸
RLYD-81R　2個磁性開關
RBMY3-016　2個磁性開關安裝碼

圖形符號



行程/磁性開關型號表

缸徑(mm)	標準行程(mm)	最長行程(mm)	磁性開關 有觸點 2線	磁性開關 無觸點 2線	磁性開關 無觸點 3線NPN	維修件
6	50,100,150,200	300	RLYD-81R	RLYD-81D	RLYD-81N	RCY-1S6-Z-PS
10	50,100,150,200,250,300	500				RCY-1S10-Z-PS
15	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500	750				RCY-1S15-Z-PS
20	100,150,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800	1000				RCY-1S20-Z-PS
25						RCY-1S25-Z-PS
32		1500				RCY-1S32-Z-PS
40	100,150,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800,900,1000	1500				RCY-1S40-Z-PS

註）磁性開關規格及特性可參閱磁性開關系列，表中的磁性開關適用電壓爲DC24V，請聯繫本公司。

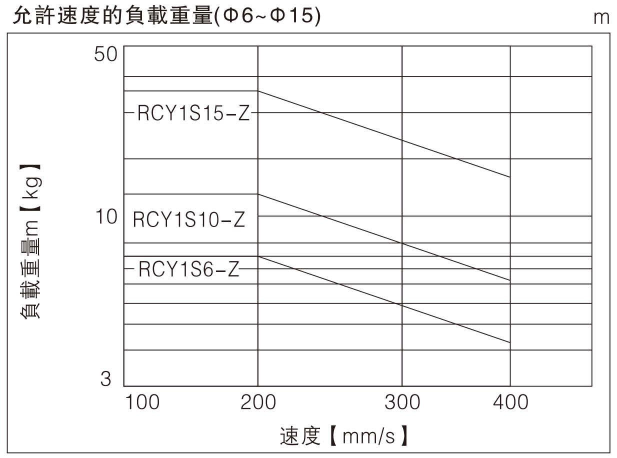
其它場合之最高使用壓力

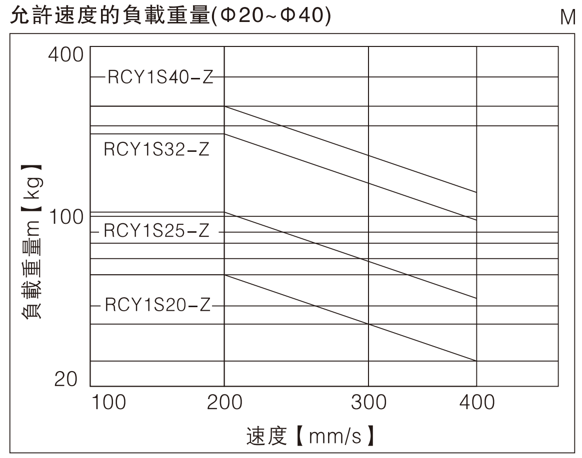
缸徑(mm)	垂直安裝場合 最大負載重量(kg)	垂直安裝場合 最高使用壓力(MPa)	外部阻擋滑台中間停止 最高使用壓力(MPa)
6	1.0	0.55	0.55
10	2.7		
15	7.0	0.65	0.65
20	11.0		
25	18.5		
32	30.0		
40	47.0		

油壓緩衝器

適用氣缸	RCY1S□6	RCY1S□10	RCY1S□15	RCY1S□20	RCY1S□25	RCY1S□32	RCY1S□40
液壓緩衝器型號	RJ0604	RJ0806H	RJ0806L	RJ1007L	RJ1412L	RJ2015H	RJ2015L

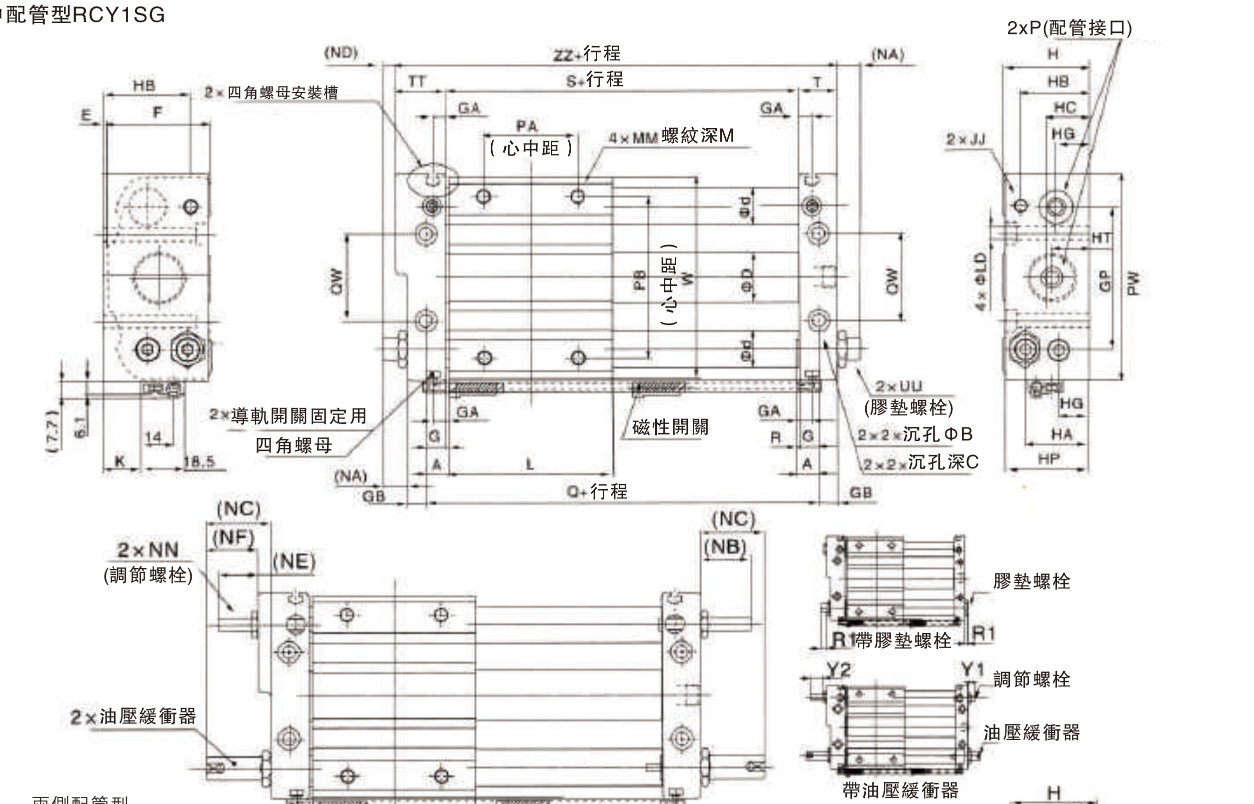
負載重量



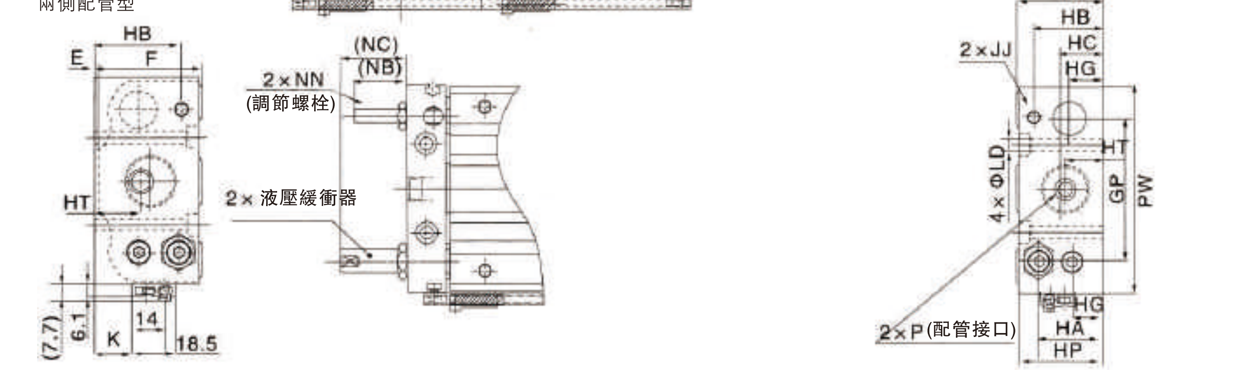


外形尺寸圖 毫米

集中配管型RCY1SG



兩側配管型



型號	A	B	C	D	d	E	F	G	GA	GB	GP	H	HA	HB	HC	HG	HP	HT	JJ	K	L	LD	M	MM	NA	NB	NC	NN
RCY1SG6-Z	6	6.5	3.3	7.6	8	2	25	5	5	5	30	27	20.5	20.5	15.5	8	26	15.5	M4x0.7	3	40	3.5	6	M4x0.7	11	14	19	M4x0.7
RCY1SG10-Z	7.5	8	4.4	12	10	2.5	31.5	6.5	5	6	40	34	25	27	17	13.5	33	17	M4x0.7	6	45	4.6	6	M4x0.7	10.5	16.5	28	M4x0.7
RCY1SG15-Z	7.5	9.5	5.4	16.6	12	2	38	6.5	5	6	52	40	28	29.5	20.5	15	39	20.5	M4x0.7	11	60	5.8	8	M5x0.8	10.5	16.5	28	M4x0.7
RCY1SG20-Z	10	9.5	5.4	21.6	16	2	44	8.5	5.5	8	62	46	36	37.5	24	19	45	20	M6x1	16	70	5.8	10	M6x1	10.5	22	28	M6x1
RCY1SG25-Z	10	11	6.5	26.4	16	2	52	8.5	5.5	8	70	54	40.5	40.5	27.5	21.5	53	21	M6x1	20	70	7	10	M6x1	12.5	22	49	M6x1
RCY1SG32-Z	12.5	14	8.6	33.6	20	2	64	9.5	5.5	9	86	66	50	50	33	26	64	24	M8x1.25	26	85	9	12	M8x1.25	11.5	23.5	52	M8x1.25
RCY1SG40-Z	12.5	14	8.6	41.6	25	2	74	10.5	5.5	10	104	76	55.5	55.5	38	27	74	27	M8x1.25	28	95	9	12	M8x1.25	10.5	22.5	51	M8x1.25

型號	P	PA	PB	PW	Q	QW	R	R1	膠墊螺栓調節安裝(兩側：R1x2)	S	T	UU	W	Y1	集中配管型 ND	NE	NF	TT	ZZ	Y2	膠墊螺栓調節安裝 兩側：(Y1x2)	兩側配管型 Z	膠墊螺栓調節安裝 兩側：(Y1x2)	油壓緩衝器
RCY1SG6-Z	M3x0.5	25	25	48	52	16	1	7.5	15	42	10	M6x0.75	46	11.5	7	10	15	14	66	7.5	19	62	23	RJ0604N
RCY1SG10-Z	M5x0.8	25	38	60	60	24	1	5.5	11	47	12.5	M8x1	58	14	6.5	12.5	24	16.5	76	10	24	72	28	RJ0806HN
RCY1SG15-Z	M5x0.8	30	50	75	75	30	1	5.5	11	62	12.5	M8x1	73	14	5.5	11.5	23	17.5	92	9	23	87	28	RJ0806LN
RCY1SG20-Z	Rc1/8	40	70	89	90	38	1.5	4.5	9	73	16.5	M10x1	87	18.5	5.5	17	23	21.5	111	13.5	32	106	37	RJ1007LN
RCY1SG25-Z	Rc1/8	40	70	98	90	42	1.5	4.5	9	73	16.5	M14x1.5	96	18.5	7.5	17	44	21.5	111	13.5	32	106	37	RJ1412LN
RCY1SG32-Z	Rc1/8	40	75	118	110	50	3	5.5	11	91	18.5	M20x1.5	116	18.5	5.5	17.5	46	24.5	134	12.5	31	128	37	RJ2015HN
RCY1SG40-Z	Rc1/4	65	105	141	120	64	2	4.5	9	99	20.5	M20X1.5	139	17.5	4.5	16.5	45	26.5	146	11.5	29	140	35	RJ2015LN

標準規格

缸徑(mm)	6	10	15	20	25	32	40
使用流體	空氣						
動作方式	雙作用						
最高使用壓力MPa	0.7MPa						
最低使用壓力MPa	0.18MPa						
環境和流體溫度	-10~+60℃（但未凍結）						
活塞速度mm/s	50~500mm/s						
緩衝	兩端橡膠緩衝/液壓緩衝器（任選）						
行程公差mm	0~250:$^{+1.0}_{0}$，251~1000:$^{+1.4}_{0}$，1001~:$^{+1.8}_{0}$						
*給油	不需要						
接管口徑Rc	M5×0.8		1/8			1/4	
安裝姿勢	無限制						

*如需給油，請用透平1號油ISOVG32.

型號表示方法

RCY 1 L 25 H 300 □ RA72 □

- 滑尺型(球軸承)：L
- 缸徑：25
- 磁石保持力的種類：H
- 行程：300
- 調整形式：□
- 磁性開關的型號：RA72
- 磁性開關個數：□

磁石保持力的種類

H	高保持力
L	低保持力

調整形式

無記號	帶調程螺釘2個
B	帶液壓緩衝器2個
BS	帶液壓緩衝器1個

磁性開關的型號

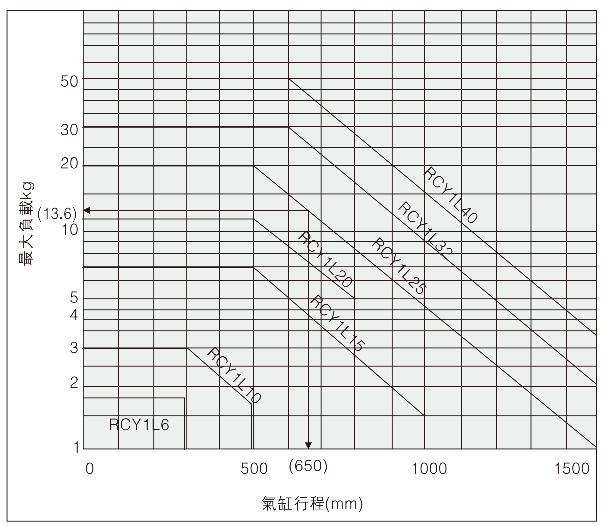
無記號	無磁性開關

*磁性開關型號
參見行程/磁性開關型號表

磁性開關個數

無記號	2個
s	1個
n	n個

最大負載及行程



行程/磁性開關型號表

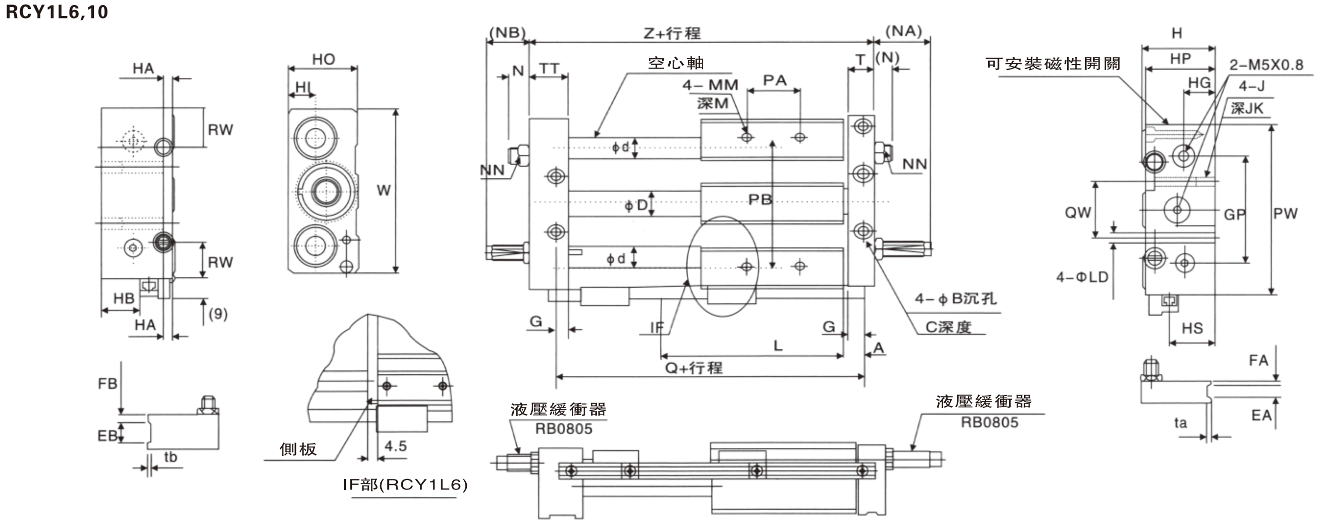
缸徑(mm)	標準行程*(mm)	最長行程(mm)	**磁性開關型號(軌道安裝)
6	50,100,150,200	300	RA72(H),RA73(H),RA73C RA76H
10	50,100,150,200,250,300	500	
15	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500	750	
20	100,150,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800	1000	
25		1500	
32			
40	100,150,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800,900,1000	1500	

*有非標準行程可供選擇。

**磁性開關規格及特性可參閱磁性開關系列。

外形尺寸圖 毫米

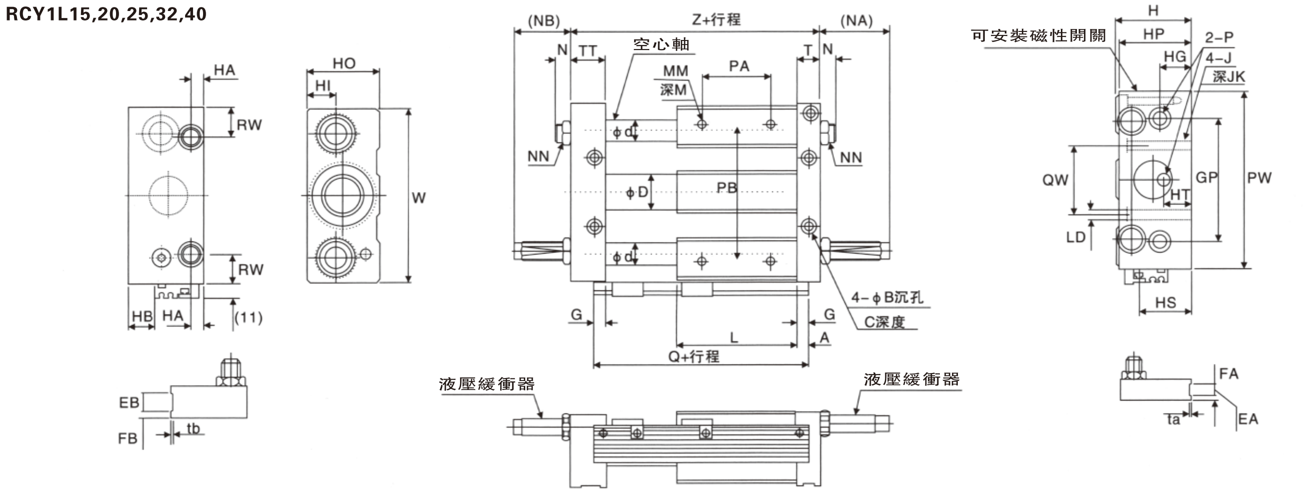
RCY1L6,10



型號	行程範圍	A	B	C	D	d	EA	EB	FA	FB	G	GP	H	HA	HB	HG	HI	HO	HP	HS	HT
RCY1L6	~300	7	6.5	3	7.6	8	–	–	–	–	6	36	27	6	10	11	9	25	26	14	16
RCY1L10	~500	8.5	8	4	12	10	6	12	3	5	7.5	50	34	6	17.5	14.5	13.5	33	33	21.5	18

型號	J	JK	L	LD	M	MM	N	(NA)	(NB)	NN	*PA	PB	PW	Q	QW	RW	T	TT	ta	tb	W	Z
RCY1L6	M4x0.7	6.5	40	3.5	6	M4x0.7	11	30	24	M8x1.0	24	40	60	54	20	12	10	16	–	–	56	68
RCY1L10	M5x0.8	9.5	68	4.3	8	M4x0.7	10.5	27	19	M8x1.0	30	60	80	85	26	17.5	12.5	20.5	0.5	1.0	77	103

RCY1L15,20,25,32,40



型號	行程範圍	A	B	C	D	d	EA	EB	FA	FB	G	GP	H	HA	HB	HG	HI	HO	HP	HS	HT	J	JK	L	LD
RCY1L15	~750	7.5	9.5	5	16.6	12	6	13	3	6	6.5	65	40	6.5	4	16	14	38	39	25	16	M6x1.0	9.5	75	5.6
RCY1L20	~1500	9.5	9.5	5.2	21.6	16	–	–	–	–	8.5	80	46	9	10	18	16	44	45	31	20	M6x1.0	10	86	5.6
RCY1L25	~1500	9.5	11	6.5	26.4	16	8	14	4	7	8.5	90	54	9	18	23	21	52	53	39	20	M8x1.25	10	86	7
RCY1L32	~1500	10.5	14	8	33.6	20	8	16	5	7	9.5	110	66	12	26.5	26.5	24.5	64	64	47.5	25	M10x1.5	15	100	9.2
RCY1L40	~1500	11.5	14	8	41.6	25	10	20	5	10	10.5	130	78	12	35	30.5	28.5	76	74	56	30	M10x1.5	15	136	9.2

型號	M	MM	(N)	(NA)	(NB)	NN	P	*PA	PB	PW	Q	QW	RW	T	ta	tb	TT	W	Z	液壓緩衝器
RCY1L15	8	M5x0.8	8.5	27	17	M8x1.0	M5x0.8	45	70	95	90	30	15	12.5	0.5	1.0	22.5	92	112	RB0805
RCY1L20	10	M6x1.0	10.5	29	20	M10x1.0	Rc1/8	50	90	120	105	40	28	16.5	–	–	25.5	117	130	RB1006
RCY1L25	10	M6x1.0	12.5	49	40	M14x1.5	Rc1/8	60	100	130	105	50	22	16.5	0.5	1.0	25.5	127	130	RB1411
RCY1L32	12	M8x1.25	13.5	52	42	M20x1.5	Rc1/8	70	120	160	121	60	33	18.5	0.5	1.0	28.5	157	149	RB2015
RCY1L40	12	M8x1.25	12.5	51	36	M20x1.5	Rc1/4	90	140	190	159	84	35	20.5	1.0	1.0	35.5	187	194	RB2015

*尺寸PA的中心與尺寸L的中心相同

基本型

滑尺型

標準規格

缸徑(mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
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	0.18MPa								
環境和流體溫度	-10~60℃(但未凍結)								
活塞速度	50~400mm/s								
*緩衝	兩端橡膠緩								
行程公差mm	$0\sim250{:}\,^{+1.0}_{0}$，$251\sim1000{:}\,^{+1.4}_{0}$，$1001{:}\,^{+1.8}_{0}$								
*給油	不需要								
接管口徑	M5X0.8		RC1/8				RC1/4		
安裝姿勢	無限制								

*可選擇液壓緩衝器(只限滑尺型RCYIS)
**如需給油，請用透平1號油ISOVG32.

型號表示方法

RC D Y1 S 25 H-300 □-RA72 □

開關導軌

無記號	無
D	有

*基本型無D式

氣缸形式

B	基本型
S	滑尺型(滑動軸承)

缸徑

6	Φ6mm
10	Φ10mm
15	Φ15mm
20	Φ20mm
25	Φ25mm
32	Φ32mm
40	Φ40mm
50	Φ50mm
63	Φ63mm

*滑尺型没有Φ50和Φ63
*基本型只有Φ6、Φ10、Φ50和Φ63

磁石保持力的種類

H	高保持力
L*	低保持力

*缸徑Φ6、Φ10無L型。

行程(見下表)

調整形式

無記號	帶調程螺釘2個
B	帶液壓緩衝器2個
BS	帶液壓緩衝器1個

*基本型無調整形式

磁性開關的型號

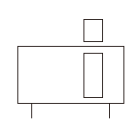
無記號	無磁性開關

*磁性開關型號
參見行程/磁性開關型號表。
*未內置磁環無此項。

磁性開關個數

無記號	2個
S	1個
n	n個

圖形符號



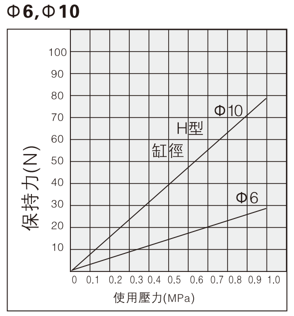
行程 磁性開關型號表

缸徑(mm)	標準行程*(mm)	最長行程(mm) 基本型	最長行程(mm) 滑尺型	**磁性開關型號(軌道安裝，只限滑尺型)
6	50,100,150,200	300	300	RA72(H) RA73(H) RA73C RA76H
10	50,100,150,200,250,300	500	500	
15	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500	–	750	
20	100,150,200,250,300 350,400,450,500,600,700 800	–	1000	
25			1500	
32				
40	100,150,200,250,300 350,400,450,500,600,700 800,900,1000	–		
		1500	–	–

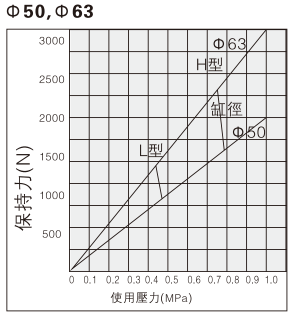
*有非標準行程可供選擇。

氣缸理論輸出力及磁偶保持力

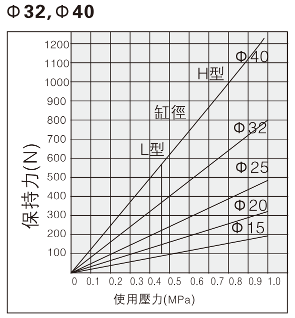
Φ6, Φ10



Φ50, Φ63



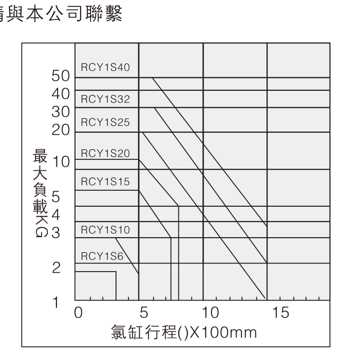
Φ15, Φ20, Φ25
Φ32, Φ40



缸徑(mm)	型號	保持力H型(N)	磁偶保持力相應的壓力(MPa)	行程中間停止時的最大使用壓力(MPa)
Φ6	RCY1□6H	19.6	0.7	0.55
Φ10	RCY1□10H	53.9	0.7	0.55
Φ15	RCY1□15H	137.3	0.79	0.65
Φ20	RCY1□20H	231	0.76	0.65
Φ25	RCY1□25H	362.8	0.75	0.65
Φ32	RCY1□32H	588.4	0.74	0.65
Φ40	RCY1□40H	921.8	0.75	0.65
Φ50	RCY1□50H	1471	0.76	0.65
Φ63	RCY1□63H	2255.5	0.74	0.65

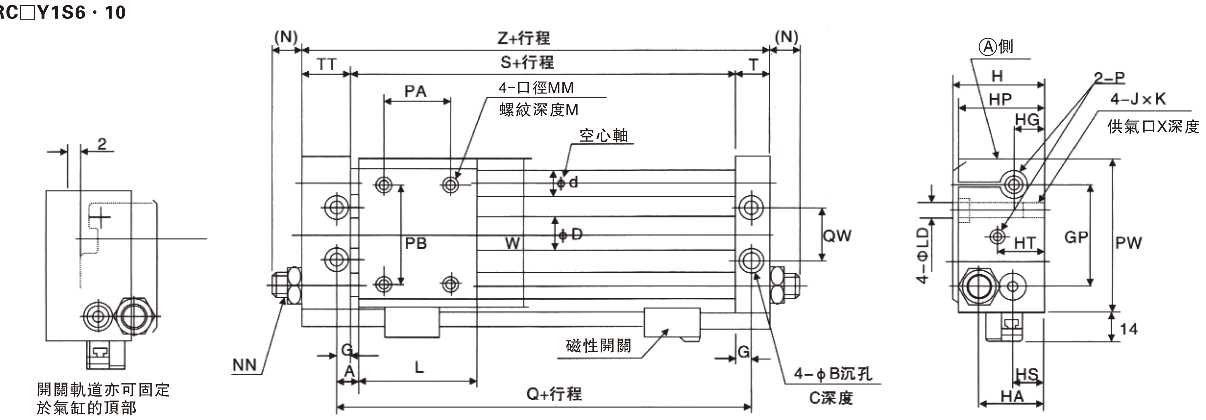
最大負載及行程(RCY1S)

若負載與滑塊的中心在同一點上,則力與行程的關係曲線如下圖
使用氣缸應盡可能使負載和滑塊的重心接近,如果不可能的話,請與本公司聯繫



外形尺寸圖 毫米

RC□Y1S6・10

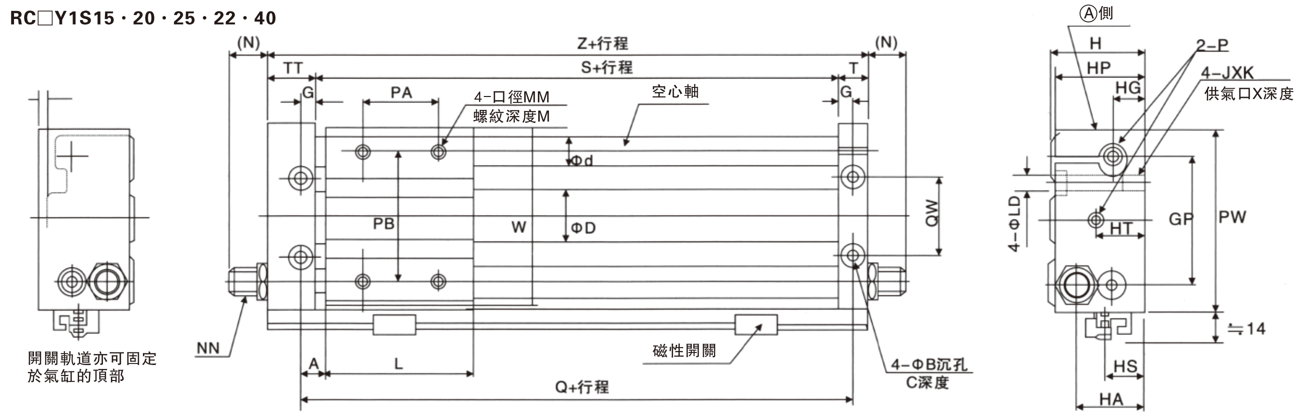


型號	行程範圍	D	d	A	B	C	HT	G	GP	H	HA	HG	HP	HS	T	JXK	L	LD	M
RCY1S6 RCDY1S6	~300	7.6	8	6	6.5	3.3	15.5	5	30	27	20.5	8	26	8	10	M4X0.7X6.5	40	3.5	6
RCY1S10 RCDY1S10	~500	12	10	7.5	8	4.4	17	6.5	40	34	25	13.5	33	14	12.5	M5X0.8X9.5	45	4.6	6

型號	MM	NN	(N)	P	*PA	PB	PW	QW	Q	S	TT	Z	W
RCY1S6 RCDY1S6	M4X0.7	M4X0.7	11	M3X0.5	25	25	48	16	52	42	14	66	46
RCY1S10 RCDY1S10	M4X0.7	M4X0.7	10.5	M5X0.8	25	38	60	24	60	47	16.5	76	58

*註)磁性開關亦可安裝於A側
尺寸PA的中心與尺寸L的中心相同

RC□Y1S15・20・25・22・40



型號	行程範圍	D	d	A	B	C	HT	G	GP	H	HA	HG	HP	HS	T	JXK	L	LD	M
RC□Y1S15	~750	16.6	12	7.5	9.5	5.4	20.5	6.5	52	40	28	15	39	15	12.5	M6X1.0X9.5	60	5.8	8
RC□Y1S20	~1500	21.6	16	10	9.5	5.4	20	8.5	62	46	36	19	45	19	16.5	M6X1.0X9.5	70	5.8	10
RC□Y1S25	~1500	26.4	16	10	11	6.5	21	8.5	70	54	40.5	21.5	53	21.5	16.5	M8X1.25X1.0	70	7	10
RC□Y1S32	~1500	33.6	20	12.5	14	8.6	24	9.5	86	66	50	26	64	26	18.5	M10X1.5X15	85	9	12
RC□Y1S40	~1500	41.6	25	12.5	14	8.6	27	10.5	104	76	55.5	27	74	27	20.5	M10X1.5X15	95	9	12

型號	MM	NN	(N)	P	*PA	PB	PW	QW	Q	S	TT	Z	W
RC□Y1S15	M5X0.8	M4X0.7	10.5	M5X0.8	30	50	75	30	75	62	17.5	92	73
RC□Y1S20	M6X1.0	M6X1	10.5	RC1/8	40	70	89	38	90	73	21.5	111	87
RC□Y1S25	M6X1.0	M6X1	12.5	RC1/8	40	70	98	42	90	73	21.5	111	96
RC□Y1S32	M8X1.25	M8X1.25	11.5	RC1/8	40	75	118	50	110	91	24.5	134	116
RC□Y1S40	M8X1.25	M8X1.25	10.5	RC1/8	65	105	141	64	120	99	26.5	146	139

*註)磁性開關亦可安裝於A側
尺寸PA的中心與尺寸L的中心相同

※耐磨環比RCY1B系列增長70%，故軸的承受能力提高。
※使用了特殊樹脂的耐磨環，潤滑性能改善，故耐久性提高。
※使用特殊防塵圈，最小使用壓力降低30%。
※安裝尺寸與RCY1B/R系列相同。

標準規格

缸徑（mm）	15	20	25	32	40
使用流體	空氣(不給油)				
最高使用壓力MPa	0.7				
最低使用壓力MPa	0.16	0.15	0.14	0.12	
環境和流體溫度	−10~+60℃(但未凍結)				
活塞速度mm/s	RCY3B:50~400;RCY3R50~500				
緩衝	兩端墊緩衝				
行程長度公差mm	0~250: $^{+1.0}_{0}$，251~1000: $^{+1.4}_{0}$，1001~: $^{+1.8}_{0}$				
磁性保持力 N	137	231	363	588	922
配管通口	M5×0.8	RC1/8・NPT1/8・G1/8			

型號表示方法

[基本型] RCY3B 25 □ — 300

[直接安裝型] RCY3R □ 20 □ — 300 □ — RLYD−81 □

配管形式

無記號	兩側配管
G	集中配管

缸徑

15	15mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

接口螺紋種類

記號	種類	缸徑
無記號	M	Φ15
	Rc	Φ20 Φ25 Φ32 Φ40
TN	NPT	
TF	G	

標準行程

導軌

無記號	帶開關導軌
N	不帶開關導軌

*開關導軌內置磁石。

磁性開關型號

無記號	無磁性開關

*磁性開關型號參見下表

磁性開關個數

無記號	2個
s	1個
n	n個

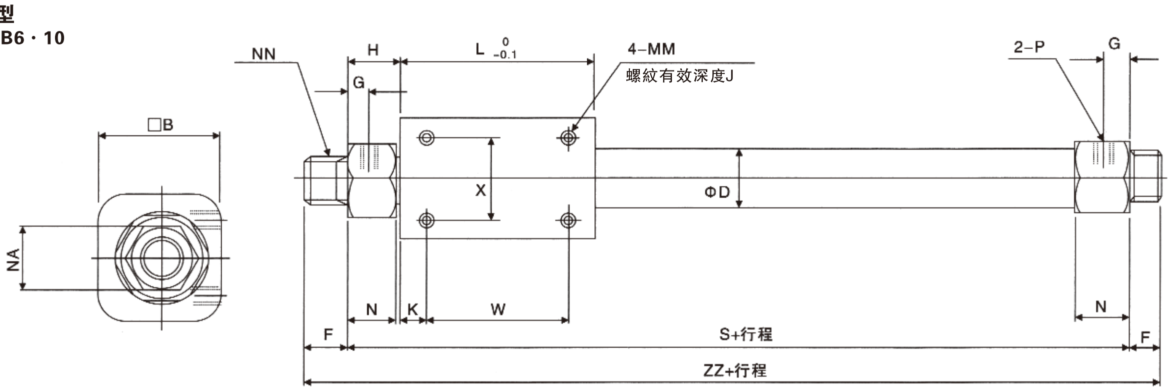
行程/磁性開關型號表

缸徑	標註行程	最大行程		磁性開關型號
		*不帶開關	帶開關	
15	50,100,150,200,250,300,350,400,450,500	1000	750	RLYD−81
20	100,150,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800	1500	1000	
25		3000	1200	RZ93，RZ76，RZ80 RY59A,RY59B
32				
40	100,150,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800,900,1000		1500	

*僅對RCY3B系列，對RCY3R系列另行詢問

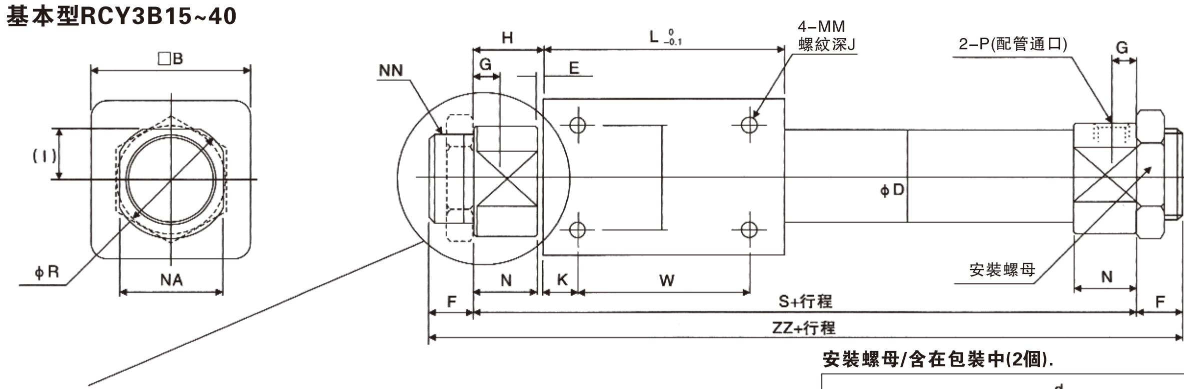
外形尺寸圖 毫米

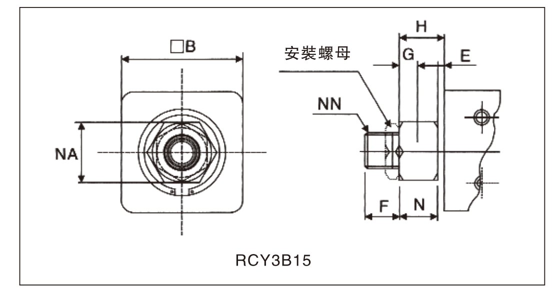
基本型
RCY3B6・10



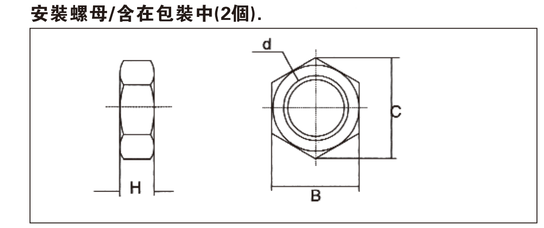
型號	行程範圍	供氣口P	ΦD	□B	F	G	H	K	L	N	NA	MMXJ	NN	S	W	x	ZZ
RCY3B6	~300	M3×0.8	7.6	17	8	5	13.5	5	35	9.5	10	M3×0.5×4.5	M6×1.0	62	25	10	78
RCY3B10	~500	M5×0.8	12	25	9	5	12.5	4	38	11	14	M3×0.5×4.5	M10×1.0	63	30	16	81

基本型RCY3B15~40





安裝螺母/含在包裝中(2個).

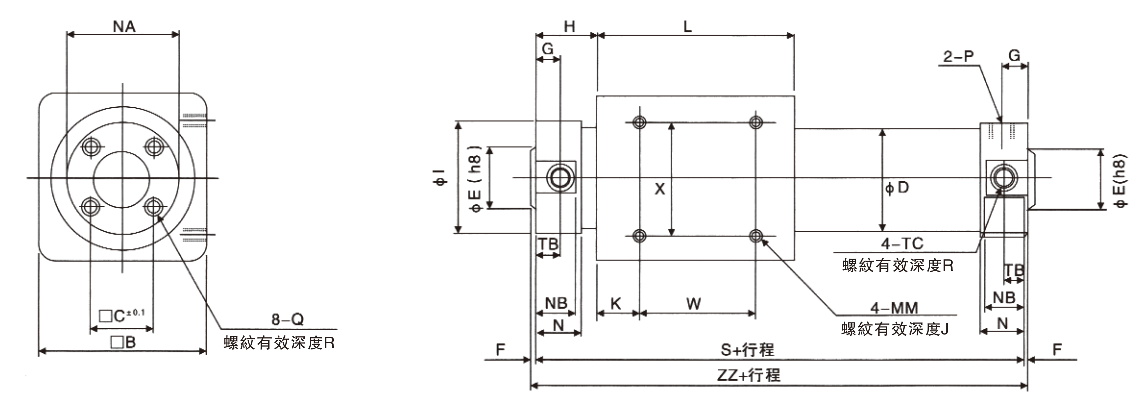


零件號	適合缸徑(mm)	d	H	B	C
RSN−016B	15	M10×1.0	4	14	16.2
RSN−020B	20	M20×1.5	8	26	30
RSN−032B	25,32	M26×1.5	8	32	37
RSN−040B	40	M32×2.0	10	41	47.3

(mm)

型號	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	N	NA	NN	R	S	W	X	ZZ
RCY3B15	35	16.6	3	10	5.5	13	–	6	11	57	M4×0.7	11	17	M10×1	–	83	35	19	103
RCY3B20	36	21.6	2	13	7.5	20	12	6	8	66	M4×0.7	18	24	M20×1.5	28	106	50	25	132
RCY3B25	46	26.4	2	13	7.5	20.5	15	8	10	70	M5×0.8	18.5	30	M26×1.5	34	111	50	30	137
RCY3B32	60	33.6	2	16	8	22	18	8	15	80	M6×1	20	36	M26×1.5	40	124	50	40	156
RCY3B40	70	41.6	3	16	11	29	23	10	16	92	M6×1	26	46	M32×2	50	150	60	40	182

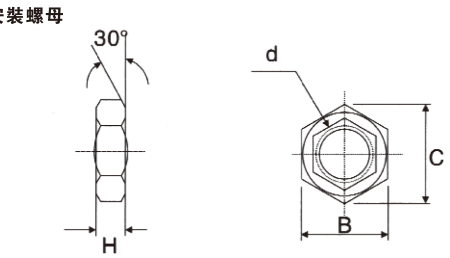
RCY3B50・63



型號	行程範圍	供氣口P	□B	□C	ΦD	ΦE(h8)	F	G	H	I	K	L	MMXJ	N	NA	NB	NN
RCY3B50	~2000	Rc1/4	86	32	53	$30^{0}_{-0.033}$	2	14	33	58.2	25	110	M8×1.25×12	25	55	23	–
RCY3B63	~2000	Rc1/4	100	38	66	$32^{0}_{-0.039}$	2	14	33	72.2	26	122	M8×1.25×12	25	69	23	–

型號	QXR	S	TB	TCXR	W	X	ZZ
RCY3B50	M8×1.25×16	176	14	M12×1.25×7.5	60	60	180
RCY3B63	M10×1.5×16	188	14	M14×1.5×11.5	70	70	192

安裝螺母



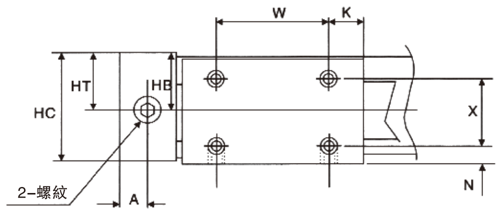
型號	適合缸徑	d	H	B	C
RSNJ−016B	Φ10,Φ15	M10×1.0	4	14	16.2

基本型標準附帶2個

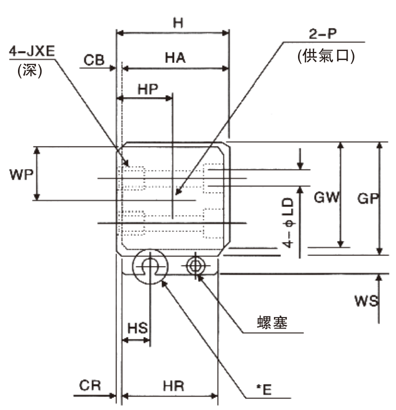
外形尺寸圖 毫米

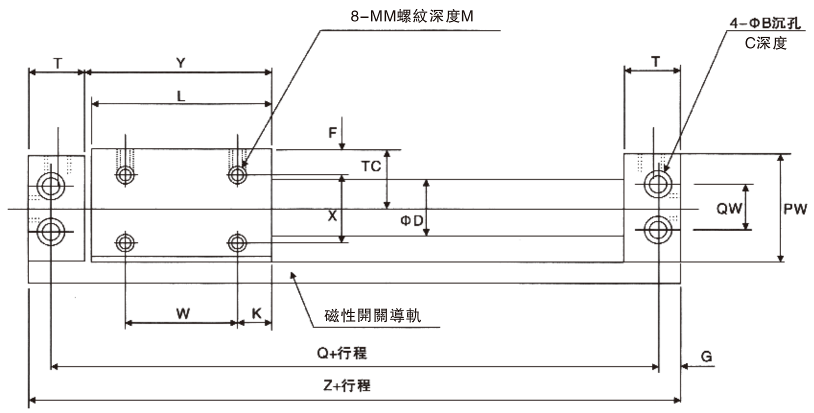
標準型

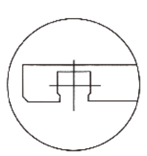
RCY3R6・10・50・63



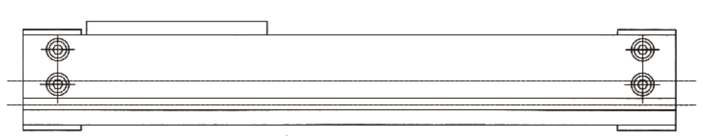
註)尺寸HB是中心線與上面的距離。
尺寸HT是螺塞與上面的距離。







*E放大圖



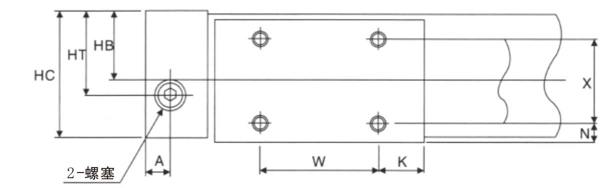
(RCY3R50,63)

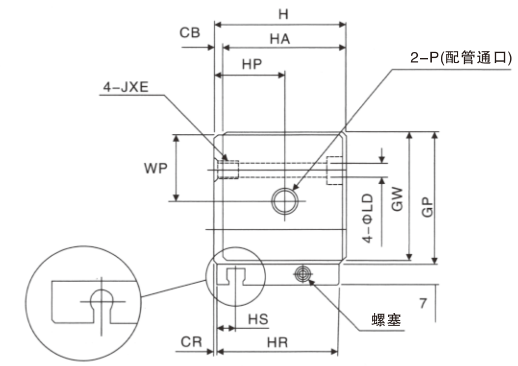
型號	行程	A	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HC	HP	HR	HS	HT	JXE	K
RCY3R6	~300	7			2	0.5	7.6	5.5	3	20	18.5	19	17	18	10.5	17	6	10.5	M4×0.7×6	7
RCY3R10	~500	9	6.5	3.2	2	0.5	12	6.5	4	27	25.5	26	24	25	14	24	5	14	M4×0.7×6	9
RCY3R50	~2000	14	14	8.2	5	2	53	17	8.5	83	81.5	85	80	84	45	80	9	45	M10×1.5×15	25
RCY3R63	~2000	15	14	8.2	5	3	66	18	8.5	95	93.5	97	92	96	51	90	9.5	51	M10×1.5×15	24

型號	行程	L	LD	M	MM	N	P	PW	Q	QW	T	W	WS	X	Y	Z	HB	TC	WP
RCY3R6	~300	34	3.5	3.5	M3×0.5	3.5	M3×0.8	19	60	10	14.5	20	6	10	35.5	66	10.5	10.5	9.5
RCY3R10	~500	38	3.5	4	M3×0.5	4.6	M5×0.8	26	68	14	17.5	20	8	15	39.5	76	14	14	13
RCY3R50	~2000	110	8.6	10	M8×1.25	15	Rc1/4	82	159	48	30	60	10	50	113	176	45	42	41
RCY3R63	~2000	118	8.6	10	M8×1.25	16	Rc1/4	94	171	60	32	70	10	60	121	188	51	48	47

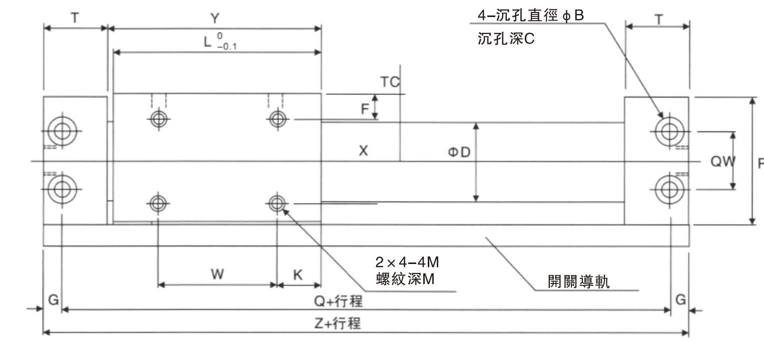
兩側配管型Φ15~Φ40

註1）本圖是帶開關導軌（無記號）。





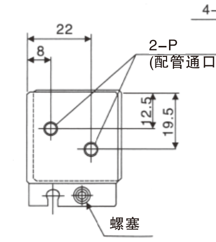
RCY3R15,20 RCY3R25,32,40



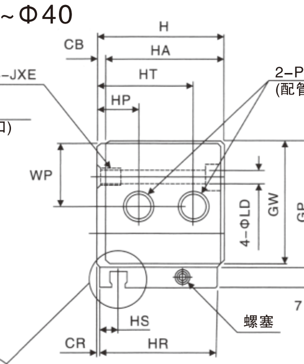
型號	A	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HB	HC	HP	HR	HS	HT	JXE	K
RCY3R15	10.5	8	4.2	2	0.5	16.6	8	5	33	31.5	32	30	17	31	17	30	8.5	17	M5×0.8×7	14
RCY3R20	9	9.5	5.2	3	1	21.6	9	6	39	37.5	39	36	21	38	24	36	7.5	24	M6×1×8	11
RCY3R25	8.5	9.5	5.2	3	1	26.4	8.5	6	44	42.5	44	41	23.5	43	23.5	41	6.5	23.5	M6×1×8	15
RCY3R32	10.5	11	6.5	3	1.5	33.6	10.5	7	55	53.5	55	52	29	54	29	51	7	29	M8×1.25×10	13
RCY3R40	10	11	6.5	5	2	41.6	13	7	65	63.5	67	62	36	66	36	62	8	36	M8×1.25×10	15

型號	L	LD	M	MM	N	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	X	Y	Z
RCY3R15	53	4.3	5	M4×0.7	6	32	84	18	19	17	25	16	18	54.5	94
RCY3R20	62	5.4	5	M4×0.7	7	38	95	17	20.5	20	40	19	22	64	107
RCY3R25	70	5.4	6	M5×0.8	6.5	43	105	20	21.5	22.5	40	21.5	28	72	117
RCY3R32	76	7	7	M6×1	8.5	54	116	26	24	28	50	27	35	79	130
RCY3R40	90	7	8	M6×1	11	64	134	34	26	33	60	32	40	93	148

■集中配管型Φ15~Φ40

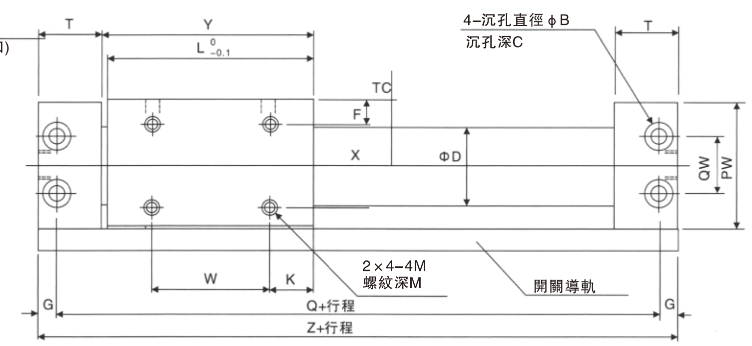


RCY3RG15



RCY3RG25,32,40

RCY3RG20



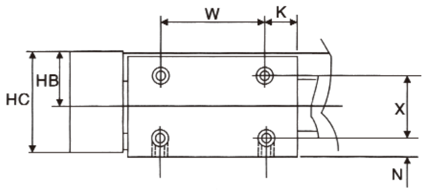
(mm)

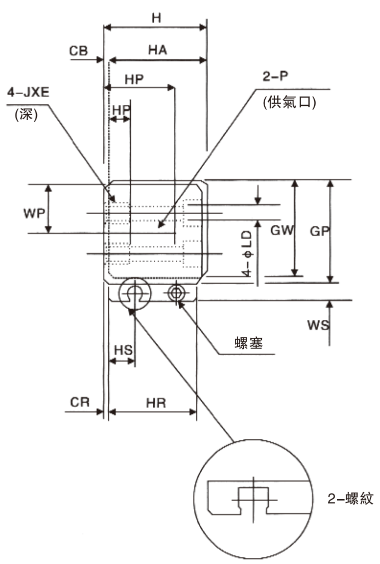
型號	HP	HT	QW
RCY3RG15	–	–	18
RCY3RG20	11	28	17
RCY3RG25	14.5	33.5	20
RCY3RG32	20	41	26
RCY3RG40	25	50	34

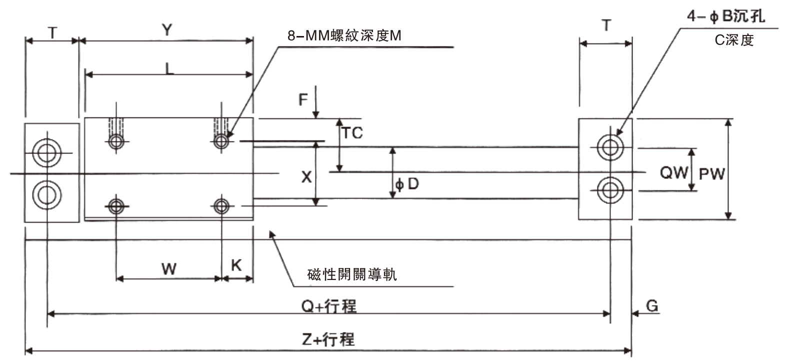
※未註尺寸與兩側配管型相同.

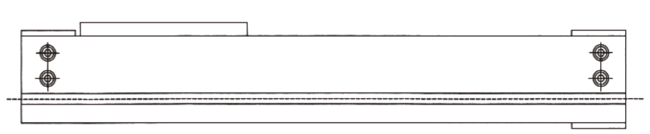
集中配管型

RCY3RG50・63

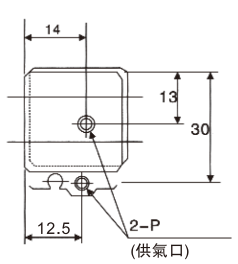








RCY3RG10



型號	行程	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HC	HP	HR	HS	HT	JXE	K
RCY3RG10	~500	6.5	3.2	2	0.5	12	6.5	4	27	25.5	26	24	25	–	24	5	–	M4×0.7×6	9
RCY3RG50	~2000	14	8.2	5	2	53	17	8.5	83	81.5	85	80	84	32	80	9	56	M10×1.5×15	25
RCY3RG63	~2000	14	8.2	5	3	66	18	8.5	95	93.5	97	92	96	35	90	9.5	63.5	M10×1.5×15	24

型號	行程	L	LD	M	MM	N	P	PW	Q	QW	T	W	WS	X	Y	Z	HB	TC	WP
RCY3RG10	~500	38	3.5	4	M3×0.5	4.5	M5×0.8	26	68	14	17.5	20	8	15	39.5	76	14	14	13
RCY3RG50	~2000	110	8.6	10	M8×1.25	15	Rc1/4	82	159	48	30	60	10	50	113	176	45	42	41
RCY3RG63	~2000	118	8.6	10	M8×1.25	16	Rc1/4	94	171	60	32	70	10	60	121	188	51	48	47

- 體積小，輕巧。
- 耐橫向負載能力強。
- 耐扭矩能力強。
- 不迴轉精度高。
- 導向桿的軸承可選擇。
- 滑動軸承或線性滾珠軸承。
- 安裝方便。
- 二面按管位置可供選擇。

標準規格

缸徑(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
動作方式		雙作用									
使用流體		空氣									
最高使用壓力（MPa）		1.0MPa									
最低使用壓力（MPa）		0.12MPa		0.1MPa							
環境和流體溫度		-10~60℃（未凍結）									
*潤滑		不需要									
活塞速度		50~500mm/s								50~400mm/s	
軸承		滑動軸承/線性滾珠軸承/高精度線性滾珠軸承									
活塞桿不迴轉精度	滑動軸承	±0.07°		±0.06°		±0.05°		±0.04°		±0.03°	
	線性滾珠軸承	±0.05°		±0.04°		±0.03°		±0.03°		±0.03°	
	高精度線性滾珠軸承	±0.01°									
行程長度公差		$^{+1.5}_{0}$ mm									
緩衝		橡膠緩衝									
接管口徑		M5x0.8		1/8				1/4		3/8	

*如需給油,請用透平油1號油ISOVG32.

型號表示方法

RMGP M 32 - 50 Z

軸承的種類 缸徑 行程

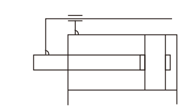
M	滑動軸承
L	線性滾珠軸承型
A	高精度線性滾珠軸承型

訂貨舉例

1)所需缸徑：16,行程：50，滑動軸承
正確型號：RMGPM6-50Z

2)所需缸徑：25，行程：300，線性滾珠軸承，需配磁性開關
正確型號：RMGPL25-300Z 1個氣缸
RLYD-81 2個磁性開關

圖形符號



更換零件/密封套件

缸徑(mm)	零件號	內容
12	RMGP12-Z-PS	活塞密封 活塞桿密封 密封件A 密封件B
16	RMGP16-Z-PS	
20	RMGP20-Z-PS	
25	RMGP25-Z-PS	
32	RMGP32-Z-PS	

缸徑(mm)	零件號	內容
40	RMGP40-Z-PS	活塞密封 活塞桿密封 密封件A 密封件B
50	RMGP50-Z-PS	
63	RMGP63-Z-PS	
80	RMGP80-Z-PS	
100	RMGP100-Z-PS	

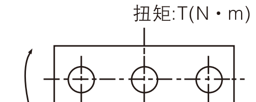
行程 磁性開關型號

缸徑(mm)	標準行程(mm)	磁性開關 有觸點 2線	磁性開關 無觸點 2線	磁性開關 無觸點 3線NPN	密封包型號*
12 16	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	RLYD-81R	RLYD-81D	RLYD-81N	RMGP12-Z-PS RMGP16-Z-PS RMGP20-Z-PS ⋮ RMGP80-Z-PS RMGP100-Z-PS
20 25	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400				
32,40,50,63,80,100	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400				

*密封包型號是相對應缸徑

最大扭矩

扭矩:T(N・m)

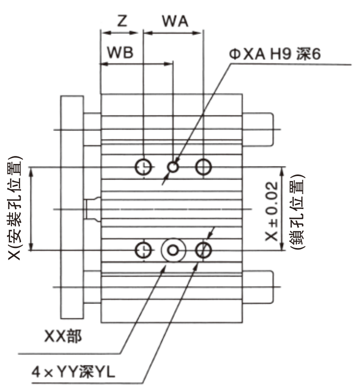


T(N.m)

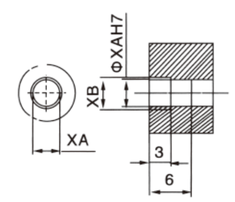
缸徑(mm)	軸承種類	行程(mm) 10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
12	RMGPM	0.39	0.32	–	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	0.31	0.27	0.24	0.22	0.19	–	–	–
	RMGPL/A	0.61	0.45	–	0.35	0.58	0.50	0.37	0.29	0.24	0.20	0.18	0.16	0.12	–	–	–
16	RMGPM	0.69	0.58	–	0.49	0.43	0.38	0.69	0.58	0.50	0.44	0.40	0.36	0.30	–	–	–
	RMGPL/A	0.99	0.74	–	0.59	0.99	0.86	0.65	0.52	0.43	0.37	0.32	0.28	0.23	–	–	–
20	RMGPM	–	1.05	–	0.93	0.83	0.74	1.88	1.63	1.44	1.28	1.16	1.06	0.90	0.78	0.69	0.62
	RMGPL/A	–	1.26	–	1.03	2.17	1.94	1.52	1.25	1.34	1.17	1.03	0.93	0.76	0.65	0.56	0.49
25	RMGPM	–	1.76	–	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.42	1.24	1.09	0.98
	RMGPL/A	–	2.11	–	1.75	3.37	3.02	2.38	1.97	2.05	1.78	1.58	1.41	1.16	0.98	0.85	0.74
32	RMGPM	–	–	6.35	–	–	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31	2.84	2.48	2.20	1.98
	RMGPL/A	–	–	5.95	–	–	4.89	5.11	4.51	6.34	5.79	5.33	4.93	4.29	3.78	3.38	3.04
40	RMGPM	–	–	7.00	–	–	5.66	6.27	5.48	4.87	4.38	3.98	3.65	3.13	2.74	2.43	2.19
	RMGPL/A	–	–	6.55	–	–	5.39	5.62	4.96	6.98	6.38	5.87	5.43	4.72	4.16	3.71	3.35
50	RMGPM	–	–	13.0	–	–	10.8	12.0	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24	6.24	5.49	4.90	4.43
	RMGPL/A	–	–	9.17	–	–	7.62	9.83	8.74	11.6	10.7	9.83	9.12	7.95	7.02	6.26	5.63
63	RMGPM	–	–	14.7	–	–	12.1	13.5	11.9	10.7	9.69	8.86	8.16	7.04	6.19	5.52	4.99
	RMGPL/A	–	–	10.2	–	–	8.48	11.0	9.74	13.0	11.9	11.0	10.2	8.84	7.80	6.94	6.24
80	RMGPM	–	–	21.9	–	–	18.6	22.9	20.5	18.6	17.0	15.6	14.5	12.6	11.2	10.0	9.11
	RMGPL/A	–	–	15.1	–	–	23.3	22.7	20.6	18.9	17.3	16.0	14.8	12.9	11.3	10.0	8.94
100	RMGPM	–	–	38.8	–	–	33.5	37.5	33.8	30.9	28.4	26.2	24.4	21.4	19.1	17.2	15.7
	RMGPL/A	–	–	27.1	–	–	30.6	37.9	34.6	31.8	29.3	27.2	25.3	22.1	19.5	17.3	15.5

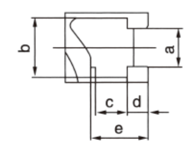
外形尺寸圖 毫米

ф12-ф25



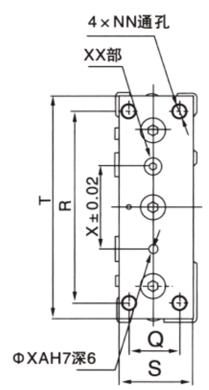
XX部尺寸	T型槽尺寸圖

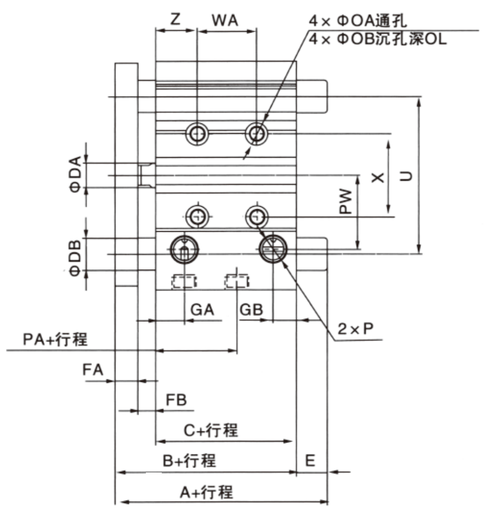


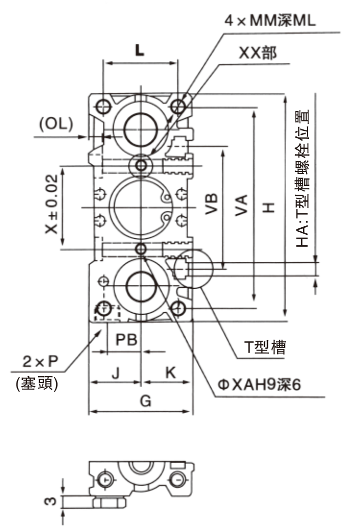


(mm)

缸徑(mm)	a	b	c	d	e
12	4.4	7.4	3.7	2	6.2
16	4.4	7.4	3.7	2.5	6.7
20	5.4	8.4	4.5	2.8	7.8
25	5.4	8.4	4.5	3	8.2







ф12，ф16

RMGPM,RMGPL,RMGPA共同尺寸表

(mm)

缸徑(mm)	標準行程(mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P Nil	P TN	P TF
12	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	42	29	6	7	6	26	10	7	58	M4	13	13	18	M4x0.7	10	M4x0.7	4.3	8	4.5	M5x0.8	–	–
16		46	33	8	7	6	30	10.5	7.5	64	M4	15	15	22	M5x0.8	12	M5x0.8	4.3	8	4.5	M5x0.8	–	–
20	20,30,40,50,75,100,125150,175,200,250,300,350,400	53	37	10	8	8	36	11.5	9	83	M5	18	18	24	M5x0.8	13	M5x0.8	5.4	9.5	5.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
25		53.5	37.5	10	9	7	42	11.5	10	93	M5	21	21	30	M6x1.0	15	M6x1.0	5.4	9.5	5.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8

缸徑(mm)	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA 30st以下	WA 超過30st 100st或以下	WA 超過100st 200st或以下	WA 超過200st 300st或以下	WA 300st以上	WB 30st以下	WB 超過30st 100st或以下	WB 超過100st 200st或以下	WB 超過200st 300st或以下	WB 300st以上	X	XA	XB	YY	YL	Z
12	13	8	18	14	48	22	56	41	50	37	20	40	110	200	–	15	25	60	105	–	23	3	3.5	M5x0.8	10	5
16	14.5	10	19	16	54	25	62	46	56	38	24	44	110	200	–	17	27	60	105	–	24	3	3.5	M5x0.8	10	5
20	13.5	10.5	25	18	70	30	81	54	72	44	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	28	3	3.5	M6x1.0	12	17
25	12.5	13.5	30	26	78	38	91	64	82	50	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	34	4	4.5	M6x1.0	12	17

RMGPM(滑動軸承)A,DB,E尺寸

(mm)

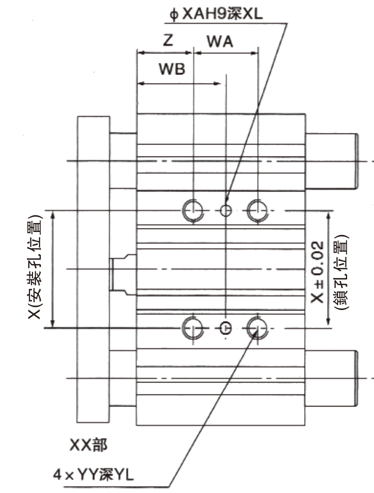
缸徑(mm)	A 50st或以下	A 超過50st 100st或以下	A 超過100st 200st或以下	A 200st以上	DB	E 50st或以下	E 超過50st 100st或以下	E 超過100st 200st或以下	E 200st以上
12	42	60.5	82.5	82.5	8	0	18.5	40.5	40.5
16	46	64.5	92.5	92.5	10	0	18.5	46.5	46.5
20	53	77.5	77.5	110	12	0	24.5	24.5	57
25	53.5	77.5	77.5	109.5	16	0	24	24	56

RMGPL(線性滾珠軸承型)
RMGPA(高精度線性滾珠軸承型)A,DB,E尺寸

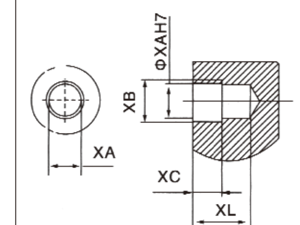
(mm)

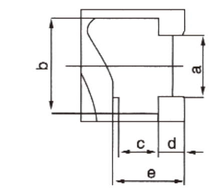
缸徑(mm)	A 30st或以下	A 超過30st 100st或以下	A 超過100st 200st或以下	A 200st以上	DB	E 30st或以下	E 超過30st 100st或以下	E 超過100st 200st或以下	E 200st以上
12	43	55	84.5	84.5	6	1	13	42.5	42.5
16	49	65	94.5	94.5	8	3	19	48.5	48.5
20	59	76	100	117.5	10	6	23	47	64.5
25	65.5	81.5	100.5	117.5	13	12	28	47	64

ф32-ф63



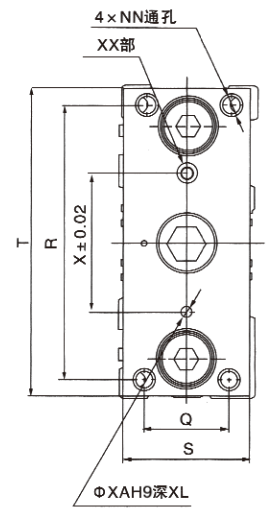
XX部尺寸	T型槽尺寸圖

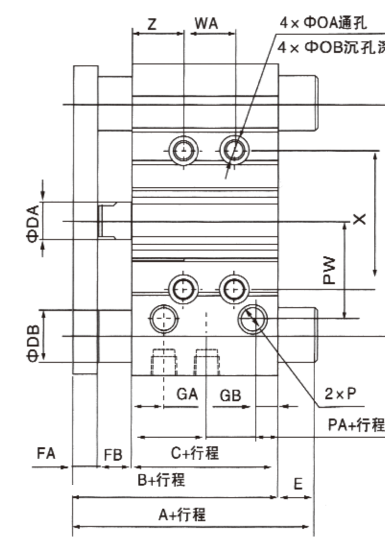


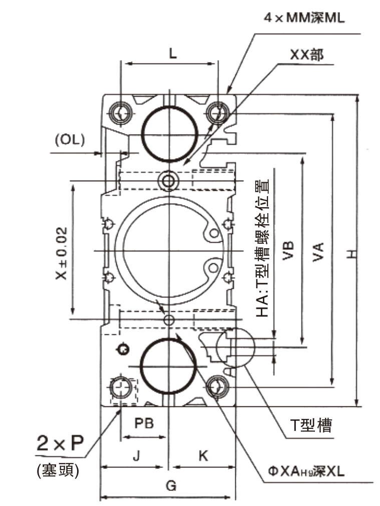


(mm)

缸徑(mm)	a	b	c	d	e
32	6.5	10.5	5.5	3.5	9.5
40	6.5	10.5	5.5	4	11
50	8.5	13.5	7.5	4.5	13.5
63	11	17.8	10	7	18.5







RMGPM,RMGPL,RMGPA共同尺寸表

(mm)

缸徑(mm)	標準行程(mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P Nil	P TN	P TF
32	25,50,75 100,125,150, 175,200,250, 300,350,400	59.5	37.5	14	10	12	48	12	9	112	M6	24	24	34	M8x1.25	20	M8x1.25	6.7	11	7.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
40		66	44	14	10	12	54	15	12	120	M6	27	27	40	M8x1.25	20	M8x1.25	6.7	11	7.5	Rc1/8	NPT1/8	G1/8
50		72	44	18	12	16	64	15	12	148	M8	32	32	46	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9	Rc1/4	NPT1/4	G1/4
63		77	49	18	12	16	78	15.5	13.5	162	M10	39	39	58	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	–	9	Rc1/4	NPT1/4	G1/4

缸徑(mm)	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA 25st或以下	WA 超過25st 100st或以下	WA 超過100st 200st或以下	WA 超過200st 300st或以下	WA 300st以上	WB 25st或以下	WB 超過25st 100st或以下	WB 超過100st 200st或以下	WB 超過200st 300st或以下	WB 300st以上	X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
32	6.5	16	35.5	30	96	44	110	78	98	63	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171	42	4	4.5	3	6	M8x1.25	16	21
40	13	18	39.5	30	104	44	118	86	106	72	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172	50	4	4.5	3	6	M8x1.25	16	22
50	9	21.5	47	40	130	60	146	110	130	92	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174	66	5	6	4	8	M10x1.5	20	24
63	13	28	58	50	130	70	158	124	142	110	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174	80	5	6	4	8	M10x1.5	20	24

RMGPM(滑動軸承)A,DB,E尺寸

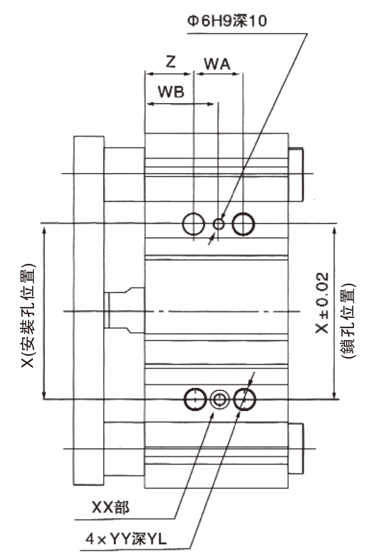
(mm)

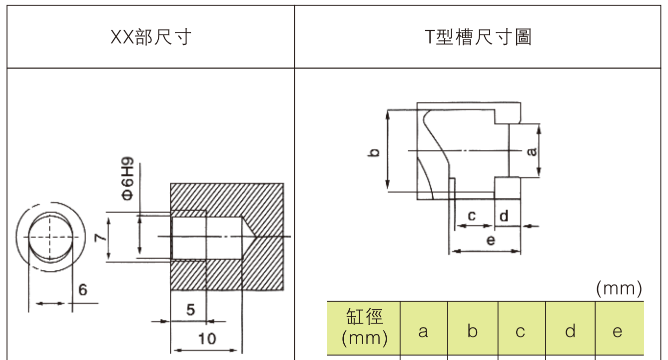
缸徑(mm)	A 50st以下	A 超過50st 200st或以下	A 200st以上	DB	E 50st以下	E 超過50st 200st或以下	E 200st以上
32	75	93.5	129.5	20	15.5	34	70
40	75	93.5	129.5	20	9	27.5	63.5
50	88.5	109.5	150.5	25	16.5	37.5	78.5
63	88.5	109.5	150.5	25	11.5	32.5	73.5

RMGPL(線性滾珠軸承型)
RMGPA(高精度線性滾珠軸承型)A,DB,E尺寸

(mm)

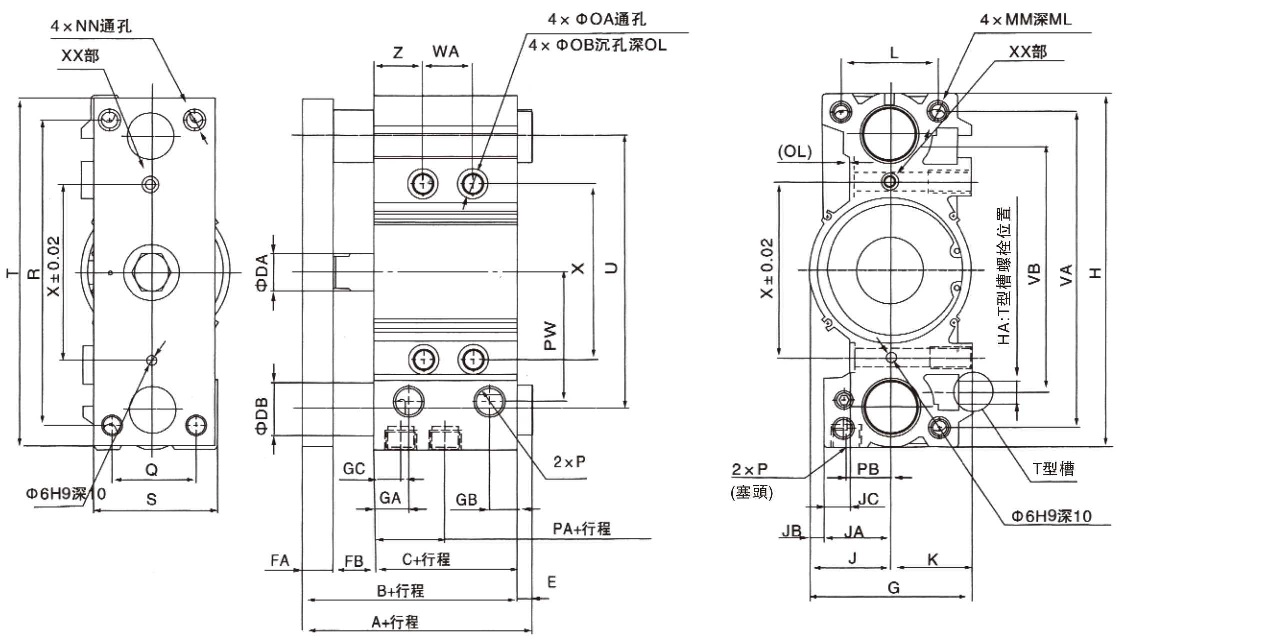
缸徑(mm)	A 50st或以下	A 超過50st 100st或以下	A 超過100st 200st或以下	A 200st以上	DB	E 50st或以下	E 超過50st 100st或以下	E 超過100st 200st或以下	E 200st以上
32	79.5	96.5	116.5	138.5	16	20	37	57	79
40	79.5	96.5	116.5	138.5	16	13.5	30.5	50.5	72.5
50	91.5	112.5	132.5	159.5	20	19.5	40.5	60.5	87.5
63	91.5	112.5	132.5	159.5	20	14.5	35.5	55.5	82.5





(mm)

缸徑 (mm)	a	b	c	d	e
80	13.3	20.3	12	8	22.5
100	15.3	23.3	13.5	10	30



RMGPM,RMGPL,RMGPA共同尺寸表 (mm)

缸徑 (mm)	標準行程(mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	JA	JB	JC	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P Nil	P TN	P TF
80	25,50,75,100 125,150,175,200 250,300,350,400	96.5	56.5	22	16	24	91.5	19	16.5	14.5	202	M12	45.5	38	7.5	15	46	54	M12x1.75	25	M12x1.75	10.6	17.5	3	Rc3/8	NPT3/8	G3/8
100		116	66	26	19	31	111.5	22.5	20.5	18	240	M14	55.5	45	10.5	10	56	62	M14x2.0	31	M14x2.0	12.5	20	8	Rc3/8	NPT3/8	G3/8

缸徑 (mm)	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA 25st或以下	WA 超過25st 100st或以下	WA 超過100st 200st或以下	WA 超過200st 300st或以下	WA 300st以上	WB 25st或以下	WB 超過25st 100st或以下	WB 超過100st 200st或以下	WB 超過200st 300st或以下	WB 300st以上	X	YY	YL	Z
80	14.5	25.5	74	52	174	75	198	156	180	140	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178	100	M12x1.75	24	28
100	17.5	32.5	89	64	210	90	236	188	210	166	48	72	148	220	320	35	47	85	121	171	124	M14x2.0	28	11

RMGPM(滑動軸承)A,DB,E尺寸 (mm)

缸徑 (mm)	A 50st以下	A 超過50st 200st或以下	A 200st以上	DB	E 50st以下	E 超過50st 200st或以下	E 200st以上
80	104.5	131.5	180.5	30	8	35	84
100	126.5	151.5	190.5	36	10.5	35.5	74.5

RMGPL(線性滾珠軸承型)
RMGPA(高精度線性滾珠軸承型)A,DB,E尺寸 (mm)

缸徑 (mm)	A 25st或以下	A 超過25st 50st或以下	A 超過50st 200st或以下	A 200st以上	DB	E 25st或以下	E 超過25st 50st或以下	E 超過50st 200st或以下	E 200st以上
80	104.5	128.5	158.5	191.5	25	8	32	62	95
100	119.5	145.5	178.5	201.5	30	3.5	29.5	62.5	85.5

其他選項

RMGP-Z系列

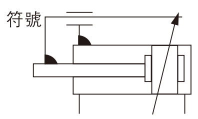
帶氣緩衝型 (ф16-100)

RMGP M 氣缸 - 行程 AZ

軸承的類型

M	滑動軸承
L	線性滾珠軸承
A	高精度線性滾珠軸承

符號



耐水型

RMGP 缸徑 - R - 行程 Z-M9□A(V)L

密封圈材質

R	NVR
V	FKM

耐水2色顯示磁性開關

帶潤滑保持環

RMGP M 缸徑 - M - 行程 Z

軸承的類型

M	滑動軸承
L	線性滾珠軸承

潤滑保持環

禁銅・鋅規格

25A-RMGP M/L/A 標準型號表示

低速氣缸 (5~50mm)

RMGP M/L 標準型號表示 - XB13

行程可調氣缸 (伸出可調型) 調程範圍：0~25mm

RMLGP M/L/A 缸徑 - 行程 BZ-XC8

行程可調氣缸 (縮回可調型) 調程範圍：0~25mm

RMGP M/L/A 缸徑 - 行程 BZ-XC9

帶金屬刮環

RMGP M/L 標準型號表示 - XC35□

刮環

Nil	一端帶刮環
W	兩端帶刮環

底面安裝型

RMGPM 缸徑 - 行程 Z-XC82

氣缸行程

缸徑	適用行程
12~50	75,100
32~100	25,50,75,100

RMGP系列

帶端鎖型

RMGP M/L/A 缸徑 - 行程 - H N

鎖定位置

H	端蓋未鎖
R	桿端未鎖

手動解鎖

N	解鎖型
L	手動型

無塵車間規格

12/13-RMGP 標準型號表示

强力導桿型

RMGPS 缸徑 - 行程

鎖定型

RMLGP M/L 缸徑 - 行程 - □

鎖定方向

B	伸出鎖定
F	縮回鎖定

標準規格

缸徑(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
使用流體		空氣									
動作方式		雙作用									
最高使用壓力(MPa)		1.0									
最低使用壓力(MPa)		0.12		0.1							
環境和流體溫度		-10~60℃(但未凍結)									
活塞速度		50~500mm/s								50~400mm/s	
緩衝		兩側橡膠緩衝									
行程長度公差		$^{+1.5}_{0}$ mm									
*給油		不需要									
軸承		滑動軸承/線性滾珠軸承									
活塞桿不迴轉精度	滑動軸承	±0.08°		±0.07°		±0.06°		±0.05°		±0.04°	
	線性滾珠軸承	±0.10°		±0.09°		±0.08°		±0.06°		±0.05°	
接管口徑		M5x0.8		1/8				1/4		3/8	

型號表示方法

RMGP M 32 50 RLYD-32R

軸承的種類
M 滑動軸承
L 線性滾珠軸承型

缸徑

行程

通口螺紋種類
無記號 M5x0.8
Rc
N NPT
TF G

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。

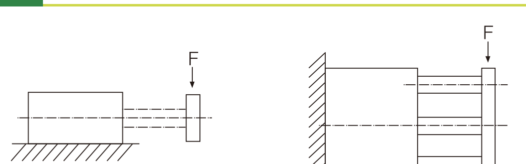
磁性開關個數
無記號 2個
S 1個

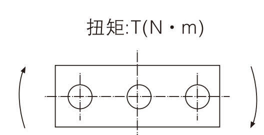
行程 磁性開關選擇

缸徑(mm)	標準行程*(mm)	**磁性開關型號(軌道安裝)
12,16	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	RLYD-32R RLYD-32N
20,25	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	
32,40,50,63,80,100	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	

*中間行程間隔爲1mm(Φ12~Φ32)或5mm(Φ40~Φ100)；若需要非標準行程需加墊板於標準行程氣缸內。

負載及扭矩





最大橫向負載F(N)

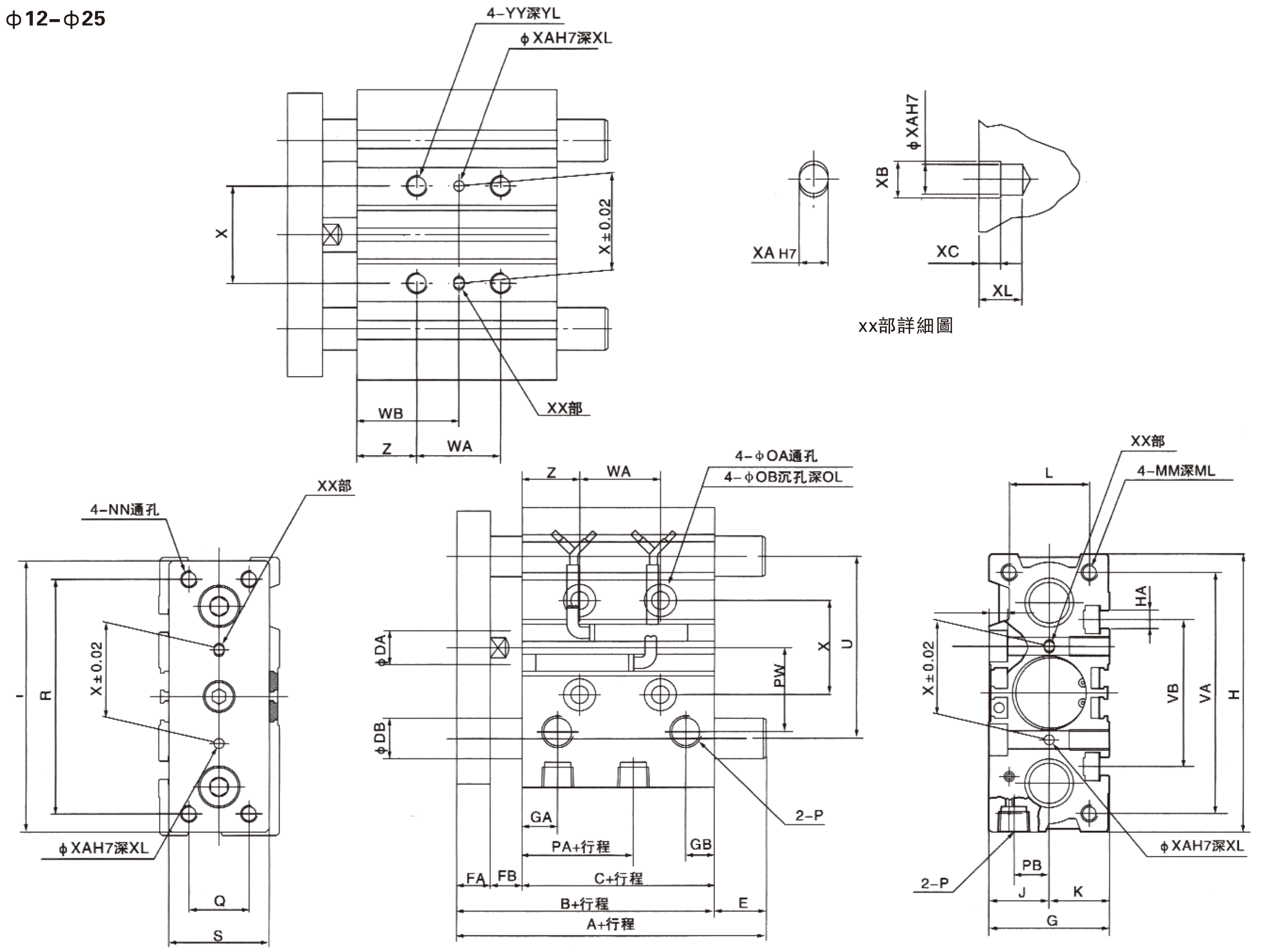
缸徑(mm)	軸承種類	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
		行程(mm)															
12	RMGPM	24	19	–	17	14	13	26	22	19	17	15	13	11	–	–	–
	RMGPL	37	27	–	22	35	30	23	18	15	12	11	10	8	–	–	–
16	RMGPM	38	31	–	27	23	21	37	32	27	24	22	20	16	–	–	–
	RMGPL	54	40	–	32	54	47	35	28	23	20	17	15	12	–	–	–
20	RMGPM	–	49	–	43	38	35	87	75	66	59	54	49	42	36	32	29
	RMGPL	–	58	–	48	101	90	70	58	62	54	48	43	35	30	26	23
25	RMGPM	–	69	–	60	54	49	116	100	88	79	71	65	55	48	43	38
	RMGPL	–	82	–	68	132	118	93	77	80	70	62	55	45	38	33	29
32	RMGPM	–	–	203	–	–	164	182	159	142	127	116	106	91	80	71	64
	RMGPL	–	–	191	–	–	157	164	144	203	186	171	158	137	121	108	98
40	RMGPM	–	–	203	–	–	164	182	159	142	127	116	106	91	80	71	64
	RMGPL	–	–	190	–	–	157	163	144	203	185	171	158	137	121	108	97
50	RMGPM	–	–	296	–	–	245	273	241	216	195	179	164	142	125	111	101
	RMGPL	–	–	208	–	–	173	223	199	264	242	224	207	181	159	142	128
63	RMGPM	–	–	296	–	–	245	273	241	216	195	179	164	142	125	111	101
	RMGPL	–	–	206	–	–	171	221	196	262	240	221	205	178	157	140	126
80	RMGPM	–	–	352	–	–	297	368	329	298	272	251	232	202	179	161	146
	RMGPL	–	–	243	–	–	373	364	331	302	278	256	238	207	181	161	143
100	RMGPM	–	–	515	–	–	445	498	450	410	377	349	325	285	254	229	208
	RMGPL	–	–	360	–	–	407	503	460	423	390	362	337	294	259	230	206

最大扭矩(N・m)

缸徑(mm)	軸承種類	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
		行程(mm)															
12	RMGPM	0.39	0.32	–	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	0.31	0.27	0.24	0.22	0.19	–	–	–
	RMGPL	0.61	0.45	–	0.35	0.58	0.50	0.37	0.29	0.24	0.20	0.18	0.16	0.12	–	–	–
16	RMGPM	0.69	0.58	–	0.49	0.43	0.38	0.69	0.58	0.50	0.44	0.40	0.36	0.30	–	–	–
	RMGPL	0.99	0.74	–	0.59	0.99	0.86	0.65	0.52	0.43	0.37	0.32	0.28	0.23	–	–	–
20	RMGPM		1.05	–	0.93	0.83	0.75	1.88	1.63	1.44	1.28	1.16	1.06	0.90	0.78	0.69	0.62
	RMGPL		1.26	–	1.03	2.17	1.94	1.52	1.25	1.34	1.17	1.03	0.93	0.76	0.65	0.56	0.49
25	RMGPM		1.76	–	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67	1.42	1.24	1.09	0.98
	RMGPL		2.11	–	1.75	3.37	3.02	2.38	1.97	2.05	1.78	1.58	1.41	1.16	0.98	0.85	0.74
32	RMGPM		–	6.35	–	–	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31	2.84	2.48	2.20	1.98
	RMGPL		–	5.95	–	–	4.89	5.11	4.51	6.34	5.79	5.33	4.93	4.29	3.78	3.38	3.04
40	RMGPM		–	7.00	–	–	5.66	6.27	5.48	4.87	4.38	3.98	3.65	3.13	2.74	2.43	2.19
	RMGPL		–	6.55	–	–	5.39	5.62	4.96	6.98	6.38	5.87	5.43	4.72	4.16	3.71	3.35
50	RMGPM		–	13.0	–	–	10.8	12.0	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24	6.24	5.49	4.90	4.43
	RMGPL		–	9.17	–	–	7.62	9.83	8.74	11.6	10.7	9.83	9.12	7.95	7.02	6.26	5.63
63	RMGPM		–	14.7	–	–	12.1	13.5	11.9	10.7	9.69	8.86	8.16	7.04	6.19	5.52	4.99
	RMGPL		–	10.2	–	–	8.48	11.0	9.74	13.0	11.9	11.0	10.2	8.84	7.80	6.94	6.24
80	RMGPM		–	21.9	–	–	18.6	22.9	20.5	18.6	17.0	15.6	14.5	12.6	11.2	10.0	9.11
	RMGPL		–	15.1	–	–	23.3	22.7	20.6	18.9	17.3	16.0	14.8	12.9	11.3	10.0	8.94
100	RMGPM		–	38.8	–	–	33.5	37.5	33.8	30.9	28.4	26.2	24.4	21.4	19.1	17.2	15.7
	RMGPL		–	27.1	–	–	30.6	37.9	34.6	31.8	29.3	27.2	25.3	22.1	19.5	17.3	15.5

外形尺寸圖 毫米

Φ12-Φ25



RMGPM,RMGPL共同尺寸表 st=行程

缸徑(mm)	標準行程(mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q
12	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	42	29	6	8	5	26	11	7.5	58	M4	13	13	18	M4x0.7	10	M4x0.7	4.3	8	4.5	M5x0.8	13	8	18	14
16		46	33	8	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	M5x0.8	12	M5x0.8	4.3	8	4.5	M5x0.8	15	10	19	16
20	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	53	37	10	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	M5x0.8	13	M5x0.8	5.6	9.5	5.5	1/8	12.5	10.5	25	18
25		53.5	37.5	12	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	M6x1.0	15	M6x1.0	5.6	9.5	5.5	1/8	12.5	13.5	28.5	26

缸徑(mm)	標準行程(mm)	R	S	T	U	VA	VB	WA					WB					X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
								30st以下	30st~100st	100st~200st	200st~300st	300st以上	30st以下	30st~100st	100st~200st	200st~300st	300st以上								
12	10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250	48	22	56	41	50	37	20	40	110	200	–	15	25	60	105	–	23	3	3.5	3	6	M5x0.8	10	5
16		54	25	62	46	56	38	24	44	110	200	–	17	27	60	105	–	24	3	3.5	3	6	M5x0.8	10	5
20	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	70	30	81	54	72	44	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	28	3	3.5	3	6	M6x1.0	12	17
25		78	38	91	64	82	50	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	34	4	4.5	3	6	M6x1.0	12	17

RMGPM(滑動軸承)尺寸A,DB,E

缸徑(mm)	A			DB	E		
	50st以下	50st~100st	100st以上		50st以下	50st~100st	100st以上
12	42	60.5	85	8	0	18.5	43
16	46	64.5	95	10	0	18.5	49

RMGPL(線性滾珠軸承型)尺寸A,DB,E

缸徑(mm)	A			DB	E		
	30st以下	30st~100st	100st以上		30st以下	30st~100st	100st以上
12	43	55	85	6	1	13	43
16	49	65	95	8	3	19	49

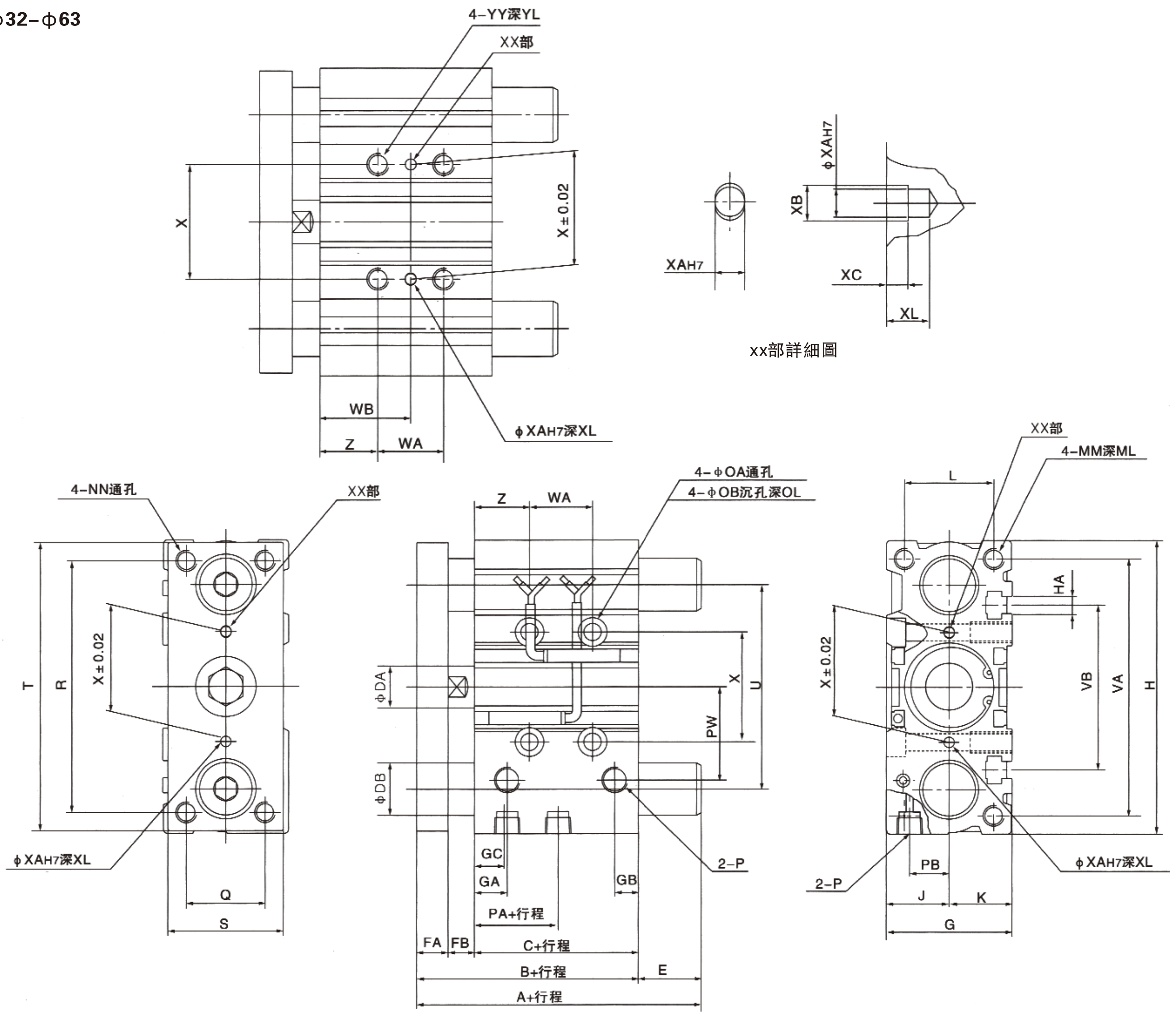
RMGPM(滑動軸承)尺寸A,DB,E

缸徑(mm)	A			DB	E		
	50st以下	50st~200st	200st以上		50st以下	50st~200st	200st以上
20	53	84.5	122	12	0	31.5	69
25	53.5	85	122	16	0	31.5	68.5

RMGPL(線性滾珠軸承型)尺寸A,DB,E

缸徑(mm)	A				DB	E			
	30st以下	30st~100st	100st~200st	200st以上		30st以下	30st~100st	100st~200st	200st以上
20	63	80	104	122	10	10	27	51	69
25	69.5	85.5	104.5	122	13	16	32	51	68.5

φ32-φ63



RMGPM,RMGPL共同尺寸表 st=行程

缸徑(mm)	標準行程(mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q
32	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	59.5	37.5	16	12	10	48	12.5	9	12.5	112	M6	24	24	34	M8x1.25	20	M8x1.25	6.6	11	7.5	1/8	7	15	34	30
40		66	44	16	12	10	54	14	10	14	120	M6	27	27	40	M8x1.25	20	M8x1.25	6.6	11	7.5	1/8	13	18	39	30
50		72	44	20	16	12	64	14	11	12	148	M8	32	32	46	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9	1/4	9	21.5	47	40
63		77	49	20	16	12	78	16.5	13.5	16.5	162	M10	39	39	58	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9	1/4	14	28	55	50

缸徑(mm)	R	S	T	U	VA	VB	WA					WB					X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
							25st以下	25st~100st	100st~200st	200st~300st	300st以上	25st以下	25st~100st	100st~200st	200st~300st	300st以上								
32	96	44	110	78	98	63	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171	42	4	4.5	3	6	M8x1.25	16	21
40	104	44	118	86	106	72	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172	50	4	4.5	3	6	M8x1.25	16	22
50	130	60	146	110	130	92	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174	66	5	6	4	8	M10x1.5	20	24
63	130	70	158	124	142	110	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174	80	5	6	4	8	M10x1.5	20	24

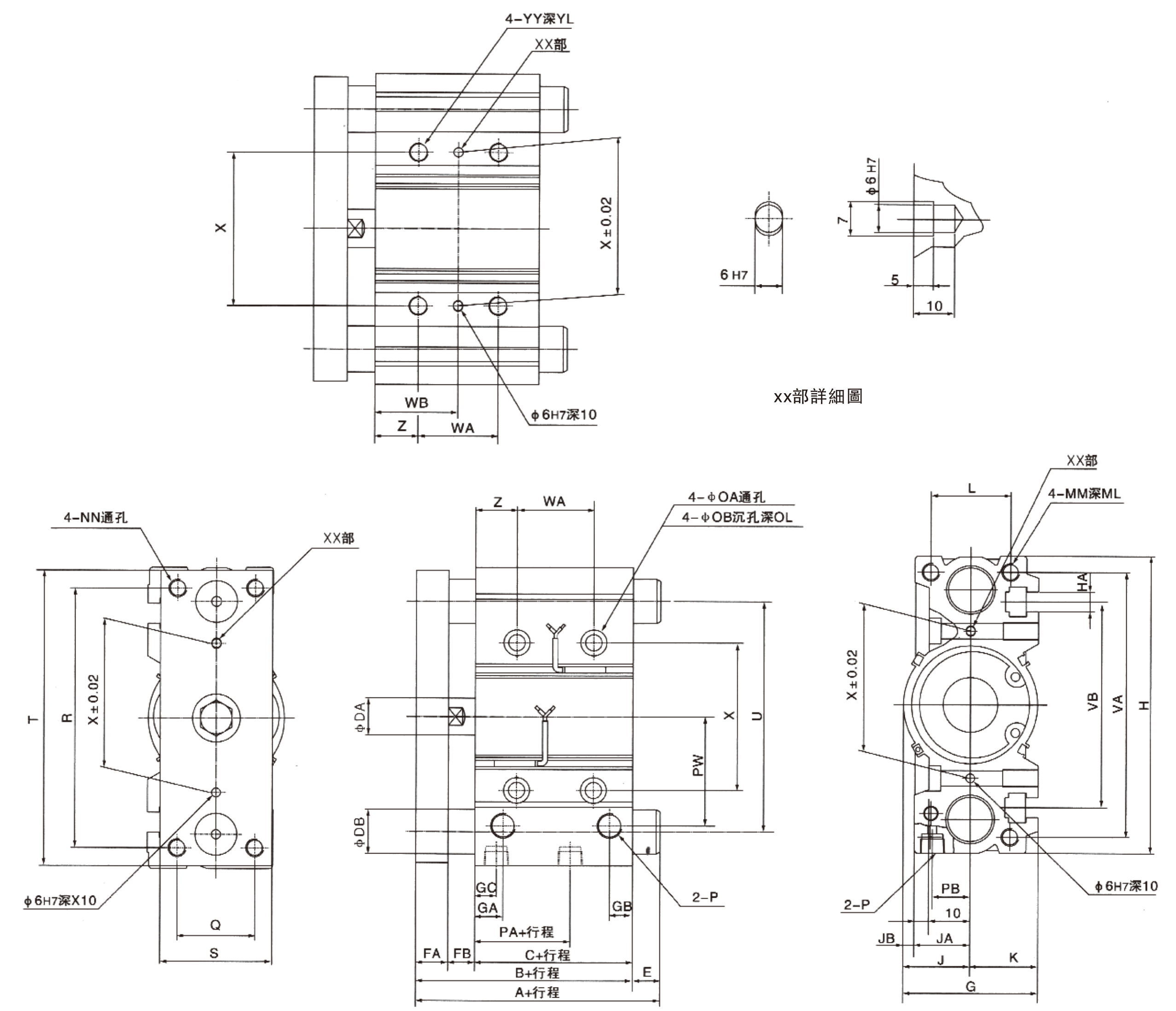
RMGPM(滑動軸承)尺寸A,DB,E

缸徑(mm)	A			DB	E		
	50st以下	50st~200st	200st以上		50st以下	50st~200st	200st以上
32	97	102	140	20	37.5	42.5	80.5
40	97	102	140	20	31	36	74
50	106.5	118	161	25	34.5	46	89
63	106.5	118	161	25	29.5	41	84

RMGPL(線性滾珠軸承型)尺寸A,DB,E

缸徑(mm)	A				DB	E			
	50st以下	50st~100st	100st~200st	200st以上		50st以下	50st~100st	100st~200st	200st以上
32	81	98	118	140	16	21.5	38.5	58.5	80.5
40	81	98	118	140	16	15	32	52	74
50	93	114	134	161	20	21	42	62	89
63	93	114	134	161	20	16	37	57	84

φ80-φ100



RMGPM,RMGPL共同尺寸表 st=行程

缸徑(mm)	標準行程(mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	JA	JB	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW
80	25,50,75,100,125,150,175,200 250,300,350,400	96.5	56.5	25	22	18	91.5	19	15.5	14.5	202	M12	45.5	38	7.5	46	54	M12x1.75	25	M12x1.75	10.6	17.5	8	3/8	14.5	25.5	74
100		116	66	30	25	25	111.5	23	19	18	240	M14	55.5	45	10.5	56	62	M14x2.0	31	M14x2.0	12.5	20	8	3/8	17.5	32.5	89

缸徑(mm)	標準行程(mm)	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA					WB					X	YY	YL	Z
									25st	50,75,100st	100~200st	200~300st	300st以上	25st	50,75,100st	100~200st	200~300st	300st以上				
80	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400	52	174	75	198	156	180	140	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178	100	M12x1.75	24	28
100		64	210	90	236	188	210	166	48	72	148	220	320	35	47	85	121	171	124	M14x2.0	28	11

RMGPM(滑動軸承)

缸徑(mm)	A			DB	E		
	25,50st	50~200st	200st以上		25,50st	50~200st	200st以上
80	115	142	193	30	18.5	45.5	96.5
100	137	162	203	36	21	46	87

RMGPL(線性滾珠軸承型)

缸徑(mm)	A				DB	E			
	25st	50st	50~200st	200st以上		25st以下	25~50st	50~200st	200st以上
80	109.5	130	160	193	25	13	33.5	63.5	96.5
100	121	147	180	203	30	5	31	64	87

其他樣式氣缸

[帶氣緩衝] RMGP M 32 □ - 50 A - RLYD-32R □

軸承種類

M	滑動軸承
L	線性滾珠軸承型

缸徑

16	16mm	50	50mm
20	20mm	63	63mm
25	25mm	80	80mm
32	32mm	100	100mm
40	40mm		

通口螺紋種類

無記號	M5x0.8,RC
N	NPT
TF	G

*Φ16僅有M5x0.8。

氣缸行程

氣緩衝

磁性開關型號

無記號	無磁性開關(內置磁環)

*磁性開關型號

磁性開關個數

無記號	2個
S	1個

規格

缸徑(mm)	16	20,25,32,40,50,63,80,100
最高使用壓力(MPa)	1.0	
最低使用壓力(MPa)	0.15	0.12
緩衝	兩側氣緩衝	

標準行程表 (mm)

缸徑(mm)	標準行程
16	25,50,75,100,125,150,175,200,250
20~63	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400
80~100	50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400

[粗導桿型] RMGP S 50 □ - 50 - RLYD-32R □

粗導桿型

缸徑

50	50mm
80	80mm

通口螺紋

無記號	Rc
N	NPT
TF	G

氣缸行程

磁性開關型號

無記號	無磁性開關(內置磁環)

*磁性開關型號

磁性開關個數

無記號	2個
S	1個

規格

缸徑(mm)	50	80
使用壓力範圍(MPa)	0.1~1.0	
使用活塞速度(mm/s)	50~400	
緩衝	兩側墊緩衝	
標準行程(mm)	25,50,75,100,125,150,175,200	
端板不迴轉精度	±0.05°	±0.04°

[高精度線性滾珠軸承型] RMGP A 50 □ - 50 - RLYD-32R □

高精度線性滾珠軸承型

缸徑

12	12mm	40	40mm
16	16mm	50	50mm
20	20mm	63	63mm
25	25mm	80	80mm
32	32mm	100	100mm

通口螺紋

無記號	Rc
N	NPT
TF	G

氣缸行程

磁性開關型號

無記號	無磁性開關(內置磁環)

*磁性開關型號

磁性開關個數

無記號	2個
S	1個

規格

缸徑(mm)	12・16	20,25,32,40,50,63	80・100
最高壓力範圍(MPa)	1.0		
最低壓力範圍(MPa)	0.12	0.1	
使用活塞速度(mm/s)	50~500		50~400
緩衝	兩側墊緩衝		
端板不迴轉精度	±0.01°		

標準規格

缸徑(mm)	6	10
動作型式	雙動型	
使用流體	空氣	
防爆壓力	1.05Mpa	
最大工作壓力	0.7Mpa	
最小工作壓力	0.15Mpa	
環境和流體溫度	-10到60°(沒有凍結)	
緩衝	橡膠保險杠兩端	
潤滑	非潤滑油	
活塞速度	50-500mm/s	
螺紋公差	2級標準	
行程長度公差	$^{+1.0}_{0}$ mm	
端口大小	M3x0.5	
導桿直徑	Φ5	Φ6

註)在允許的動能下使用

型號說明

RMGJ 6 - 10 - RLYD-38 □

微型帶導桿氣缸

缸徑

6	6mm
10	10mm

氣缸行程(mm)
參考下表1、表2

自動開關型

無記號	無內置磁環

從下表中選擇適用內置磁環。
內置磁環一起(沒有組裝)。

磁石數量

空白	2只
S	1只

理論輸出

OUT　IN

單位：N

內徑(mm)	外徑(mm)	操作方向	活塞面積(mm²)	工作壓力(MPa) 0.15	0.3	0.5	0.7
6	3	OUT	28.3	4.24	8.48	14.15	19.81
		IN	21.2	3.18	6.36	10.60	14.84
10	5	OUT	78.5	11.77	23.55	39.25	54.95
		IN	58.9	8.83	17.67	29.45	41.23

行程

單位：g

內徑(mm)	標準行程(mm) 5	10	15	20
6	27.36	33	38.4	-
10	40.6	48	55.6	63.2

標準行程

缸徑	標準行程(mm)	適用的行程(mm)
6	5,10,15	1到15(隔離型)
10	5,10,15,20	1到20(隔離型)
舉例	型號：RMGJ6-9 安裝RMGJ6-10 1毫米寬間隔 外部尺寸:同RMGJ6-10	

自動開關安裝最小行程4毫米。

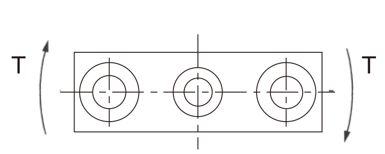
磁性開關型號表 表2

型號	特殊功能	電進入	指示燈光	配線(輸出)	工作電壓 DC		自動開關零件號 直接安裝	導線長度(m) 0.5(NIL)	0.5(L)	5(Z)	適用負載	
半導體開關	-	墊圈(垂直)	是	三線(NPN)	24V	5V 12V	RLYD-38	●	●	○	集成電路電路	繼電器 PLC
				三線(NPN)			RLYD-38	●	●	○		
				二線(NPN)		12V	RLYD-38	●	●	○	-	

*自動開關有是在收到訂單生產。
*使用非適用的自動開關時，請與本公司聯繫

板允許旋轉扭矩

的旋轉力矩(T)添加到板(桿)，不使用更多的價值比表中的值。在此範圍之外的操作可能會導致過量的影響，這可能會導致設備損壞的。

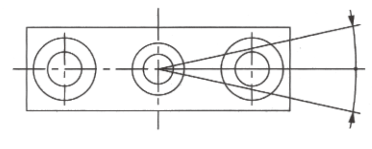


單位：cn.m

內徑(mm)	行程(mm)			
	5	10	15	20
6	0.92	0.73	0.61	–
10	4.75	3.96	3.36	2.87

板的非旋轉精度

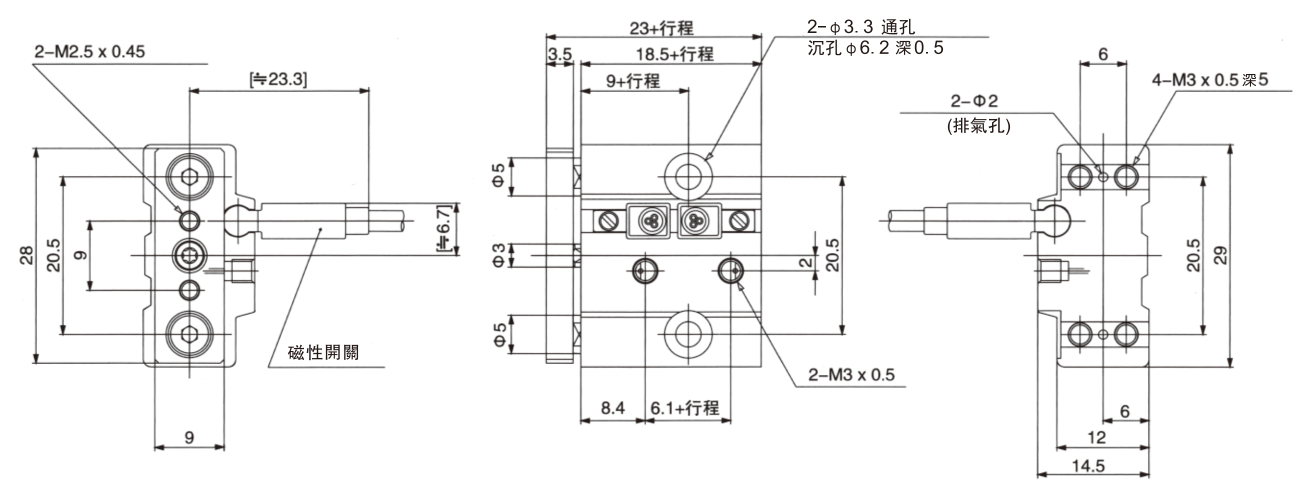
當延長氣缸(初始值)，非旋轉精度θ，無負載和導桿撓度，應不超過表中的值作爲指導價值



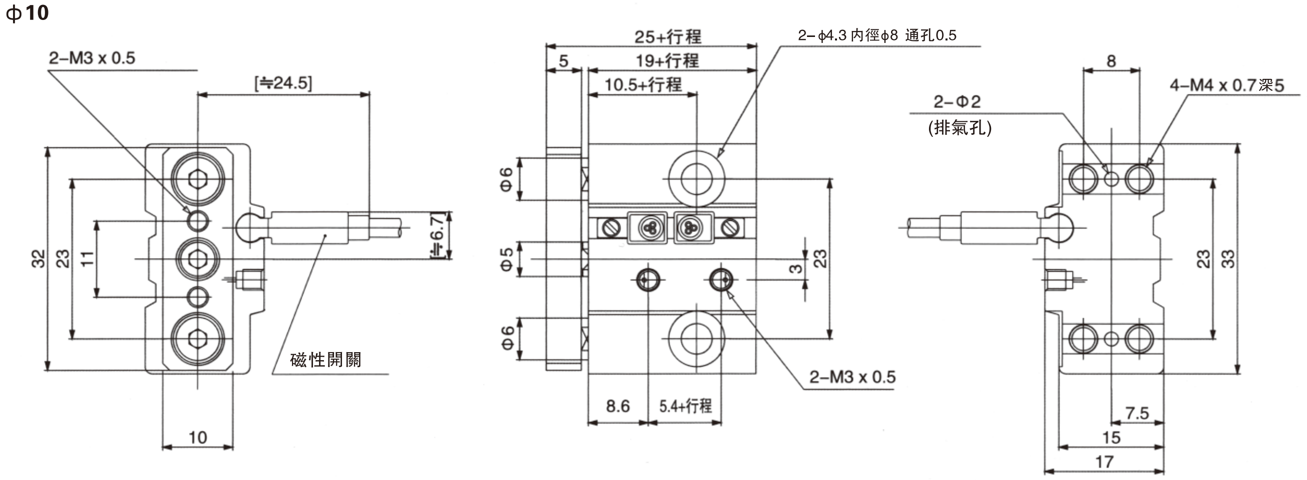
內徑(mm)	非旋轉精度θ
6	±0.1°
10	

外部尺寸

φ6



φ10



*內置液壓緩衝器。
*附有行程調整機構。
*耐橫向負載能力强。
*不迴轉精度高。
*導向桿的軸承可選擇滑動軸承或線性滾珠軸承。

標準規格

缸徑(mm)		20	25	32	40	50	63	80	100
使用流體		空氣							
動作方式		雙作用							
最高使用壓力		1.0MPa							
最低使用壓力		0.15MPa (水平無負載時)							
環境和流體溫度		~10~60℃ (未凍結)							
活塞速度		50~ 1000 mm/s						50~700mm/s	
緩衝		氣缸橡膠緩衝/導桿內置液壓緩衝器(2個)							
行程公差(mm)		$\sim1000^{+1.9}_{+0.2}$，$1001\sim1300^{+2.3}_{+0.2}$							
行程可調範圍(單側)(mm)		0~−10	0~−15						
最大吸收能量(J)		5.88	19.6		58.8			147	
*給油		不需要							
軸承		滑動軸承/ 線性滾珠軸承							
** 活塞桿不迴轉精度	滑動軸承	±0.07°	±0.06°		±0.05°	±0.04°			±0.03°
	線性滾珠軸承	±0.06°	±0.05°	±0.04°			±0.03°		±0.02°
接管口徑RC		1/8				1/4		3/8	1/2

*如需要潤滑□請用透平1號油ISOVG32。
** 氣缸没伸出,無負載時

型號表示方法

RMGG L B 32 – 100

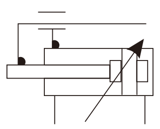
軸承的種類：M 滑動軸承；L 線性滾珠軸承
缸徑
行程
安裝形式：B 基本型；F 前法蘭型

訂貨舉例

1)所需缸徑:20,行程125，線性滾珠軸承，基本型安裝
正確型號:RMGGLB20-125

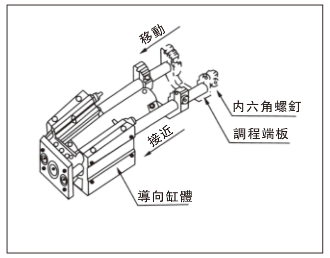
2)所需缸徑:40,行程250，滑動軸承，前法蘭型，帶磁性開關
正確型號:RMGGMF40-250　1個氣缸
RLYD-81R　2個磁性開關
BMA3-040　2個磁性開關固定架

圖形符號

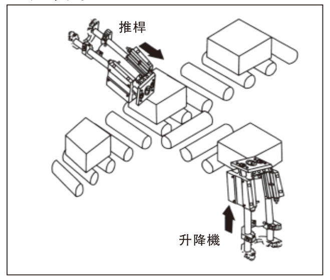


行程調節例子

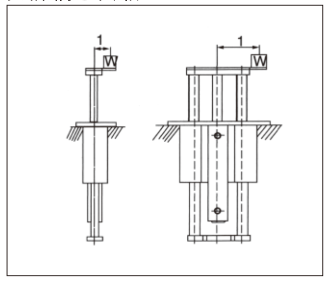
可通過移動後端板調節伸出行程



應用例子



允許偏心負載

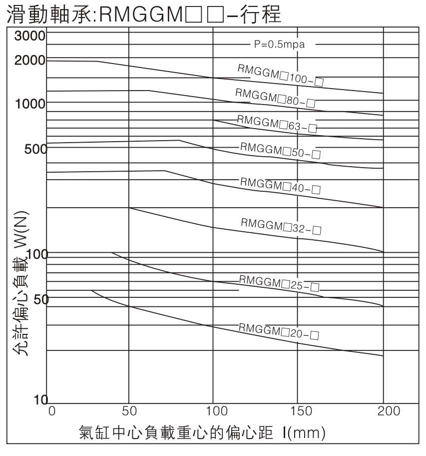


行程　磁性開關型號表

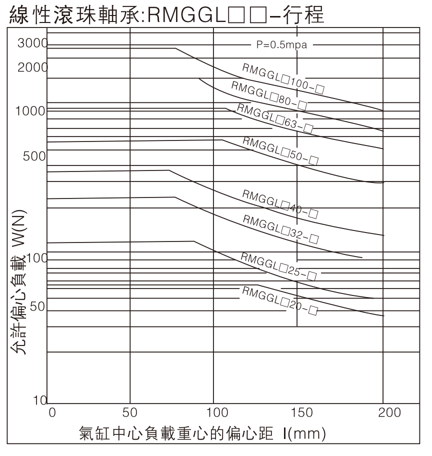
缸徑(mm)	標準行程(mm)	長行程(mm)	磁性開關 有觸點 2線	磁性開關 無觸點 2線	磁性開關 無觸點 3線NPN	磁性開關固定架	密封包型號
20	75,100,125,150, 200	250,300,350,400	RLYD-81R	RLYD-81D	RLYD-81N	BMA3-020	RCG1N20-PS
25	75,100 125,150, 200,250,300	350,400,450,500				BMA3-025	RCG1N25-PS
32		350,400,450,500,600				BMA3-032	RCG1N32-PS
40		350,400,450,500,600,700,800				BMA3-040	RCG1N40-PS
50		350,400,450,500,600,700,800,900,1000				BMA3-050	–
63		350,400,450,500,600,700,800,900,1000,1100				BMA3-060	
80		350,400,450,500,600,700,800,900,1000,1100,1200	R3C-D-B54L	RD-K59L	RD-G59L	BA-08	
100		350,400,450,500,600,700,800,900,1000,1100,1200,1300				BA-10	

允許偏心負載

滑動軸承:RMGGM□□-行程

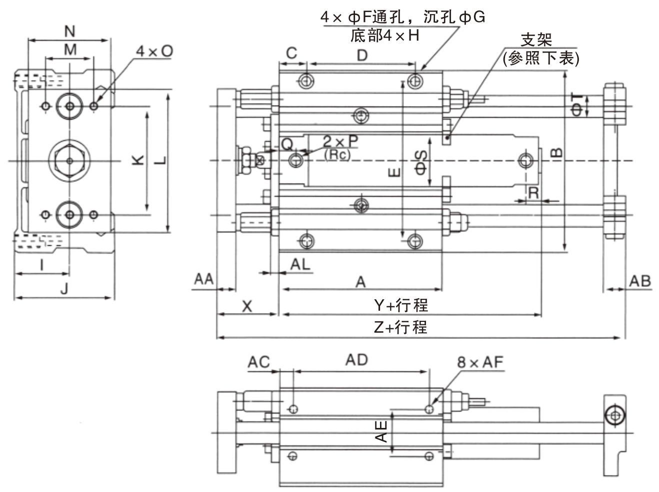


線性滾珠軸承:RMGGL□□-行程



外形尺寸圖 毫米

基本型 RMGG□B φ20~φ50



(mm)

缸徑 (mm)	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AL	AP	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
20	90	11	11	7.5	75	30	M5×0.8深10	6	22	108	15	60	92	5.5	9.5深6	M8×1.25深14	30	55	60	80	25	45
25	100	14	13	7.5	85	30	M6×1深12	6	27	130	17.5	65	113	6.6	11深8	M10×1.5深18	35	65	70	100	35	54
32	120	14	16	10	100	35	M6×1深12	6	32	135	20	80	118	6.6	11深8	M10×1.5深18	40	73	80	106	35	60
40	140	17	19	10	120	40	M8×1.25深16	9	37	170	20	100	150	9	14深10	M12×1.75深21	50	93	95	134	50	75
50	170	23	21	10	150	45	M10×1.5深20	9	42	194	25	120	170	11	17深12	M14×2深25	55	103	115	152	56	90

缸徑 (mm)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
20	M6×1深9	1/8	12	12	26	12	82	43.5	40	39	71	157
25	M6×1深13	1/8	12	12	31	13	98	52.5	46	46	71	175
32	M6×1深13	1/8	12	12	38	16	114	60	52	46	73	201
40	M8×1.25深16	1/8	13	12	47	20	134	72	62	56	80	238
50	M10×1.5深21	1/4	14	14	58	25	164	82	75	67	92	285

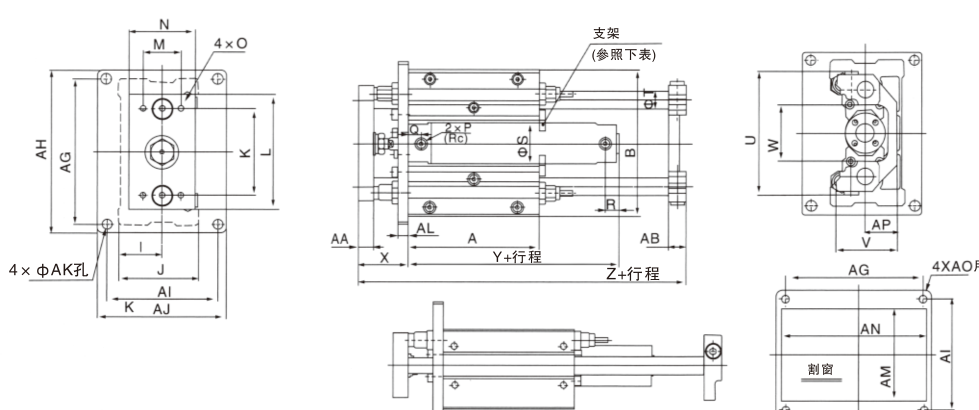
長行程

缸徑 (mm)	R	Y
20	14	79
25	14	79
32	14	81
40	15	89
50	16	104

超過以下行程附設支架

缸徑 (mm)	安裝托架行程
20	100行程或以上
25	125行程或以上
32	150行程或以上
40	200行程或以上
50	250行程或以上

法蘭型 RMGG□F φ20~φ50



安裝座尺寸

(mm)

缸徑 (mm)	A	AA	AB	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	B	I	J	K	L	M	N	O
20	90	11	11	112	125	82	95	6.6	9	65	115	M6	22	108	30	55	60	80	25	45	M6×1深9
25	100	14	13	134	150	92	108	9	9	75	135	M8	27	130	35	65	70	100	35	54	M6×1深13
32	120	14	16	134	150	102	118	9	9	85	140	M8	32	135	40	73	80	106	35	60	M6×1深13
40	140	17	19	170	186	134	150	9	12	105	175	M8	37	170	50	93	95	134	50	75	M8×1.25深16
50	170	23	21	190	210	140	160	11	12	115	200	M10	42	194	55	103	115	152	56	90	M10×1.5深21

缸徑 (mm)	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
20	1/8	12	12	26	12	82	43.5	40	39	71	157
25	1/8	12	12	31	13	98	52.5	46	46	71	175
32	1/8	12	12	38	16	114	60	52	46	73	201
40	1/8	13	12	47	20	134	72	62	56	80	238
50	1/4	14	14	58	25	164	82	75	67	92	285

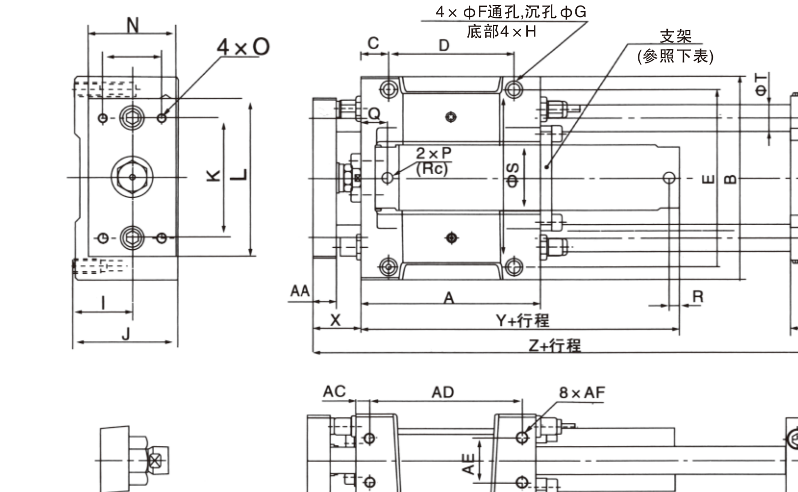
長行程

缸徑 (mm)	R	Y
20	14	79
25	14	79
32	14	81
40	15	89
50	16	104

超過以下行程附設支架

缸徑 (mm)	安裝托架行程
20	100行程或以上
25	125行程或以上
32	150行程或以上
40	200行程或以上
50	250行程或以上

基本型 RMGG□B φ63~φ100



φ100活塞桿前端連接部

(mm)

缸徑 (mm)	A	AA	AB	AC	AD	AE	AP	AL	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
63	200	25	25	15	170	50	M12x1.75深24	60	228	30	140	200	13.5	20深14.5	M16x2深28	65	117	135	180	66	100
80	230	30	27	15	200	55	M12x1.75深24	70	262	30	170	234	13.5	20深14.5	M16x2深28	75	138	160	214	76	115
100	280	32	30	17.5	245	70	M14x2深28	80	304	35	210	274	15	23深17	M18x2.5深32	85	153	190	245	80	125

缸徑 (mm)	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
63	M12x1.75深23	1/4	29	14	72	30	192	108	86	54	107	308
80	M12x1.75深28	3/8	40	19	89	35	224	128	104	66	131	355
100	M14x2深30	1/2	40	19	110	40	262	143	128	66	131	410

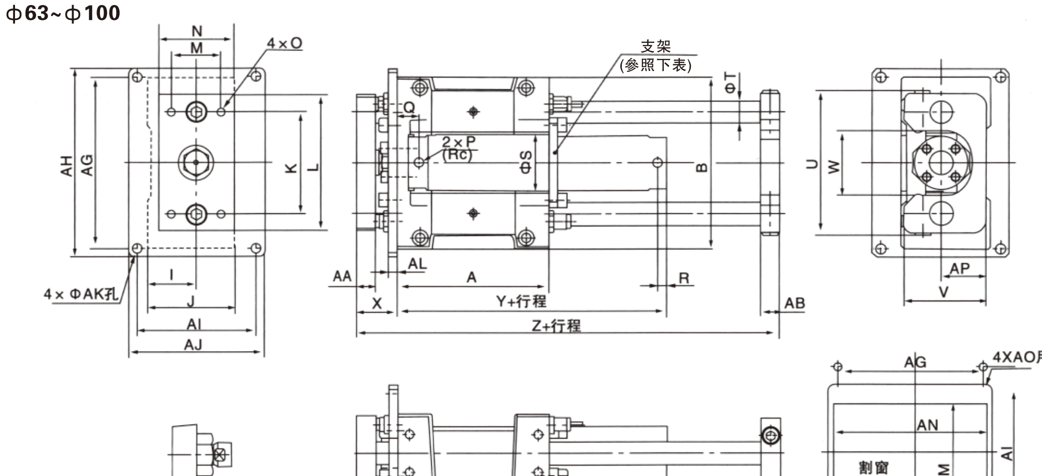
長行程

缸徑 (mm)	R	Y
63	16	119
80	23	145
100	23	145

超過以下行程附設支架

缸徑 (mm)	安裝托架行程
63	300行程或以上
80	400行程或以上
100	500行程或以上

法蘭型 RMGG□F φ63~φ100



φ100活塞桿前端連接部

安裝座尺寸

(mm)

缸徑 (mm)	A	AA	AB	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	B	I	J	K	L	M	N	O	P
63	200	25	25	228	250	158	180	14	12	135	234	M12	60	228	65	117	135	180	66	100	M12x1.75深23	1/4
80	230	30	27	262	284	178	200	14	16	155	268	M12	70	262	75	138	160	214	76	115	M12x1.75深28	3/8
100	280	32	30	300	326	200	226	16	16	175	310	M14	80	304	85	153	190	245	80	125	M14x2深30	1/2

缸徑 (mm)	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
63	29	14	72	30	192	108	86	54	107	308
80	40	19	89	35	224	128	104	66	131	355
100	40	19	110	40	262	143	128	66	131	410

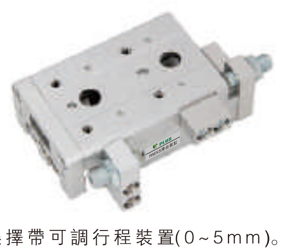
長行程

缸徑 (mm)	R	Y
63	16	119
80	23	145
100	23	145

超過以下行程附設支架

缸徑 (mm)	安裝托架行程
63	300行程或以上
80	400行程或以上
100	500行程或以上

標准規格



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

型號	RMXS6	RMXS8	RMXS12	RMXS16	RMXS20	RMXS25
缸徑(mm)	Φ6×2 (相當於Φ8)	Φ8×2 (相當於Φ11)	Φ12×2 (相當於Φ17)	Φ16×2 (相當於Φ22)	Φ20×2 (相當於Φ28)	Φ25×2 (相當於Φ35)
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					
環境和流體溫度	-10~+60℃ (但未凍結)					
活塞速度	50~500mm/s					
緩衝	橡膠緩衝(標準)					
給油	不需要					
接管口徑	M3×0.5	M5×0.8			Rc1/8	

*如需給油，請用透平1號油ISOVG32。

選擇表

	缸徑(mm)	行程(mm) 10	20	30	40	50	75	100	125	150	功能可選項 行程調整裝置(0~5mm)	彈簧緩衝	帶端鎖	軸向接管	磁性開關型號 直接安裝
RMXS系列	Φ6×2	●	●	●	●	●					●	●	●	●	RLYD-07
	Φ8×2	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	
	Φ12×2	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
	Φ16×2	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	Φ20×2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Φ25×2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

註)磁性開關的規格及特性參見磁性開關系列。

型號表示方法

RMXS 12 - 50 □ □ - RLYD-07 □

缸徑 行程

調整裝置

記號	內容
無記號	無
AS	前端調程
AT	後端調程
A	兩端調程
*BS	前端液壓緩衝器
*BT	後端液壓緩衝器
*B	兩端液壓緩衝器

*RMXS6無液壓緩衝器

功能可選項

記號	內容
無記號	無
F	帶彈簧緩衝
*R	帶端鎖
P	軸向接管
*FR	帶彈簧緩衝及端鎖
FP	帶彈簧緩衝及軸向接管

*RXS6無端鎖式

磁性開關的型號

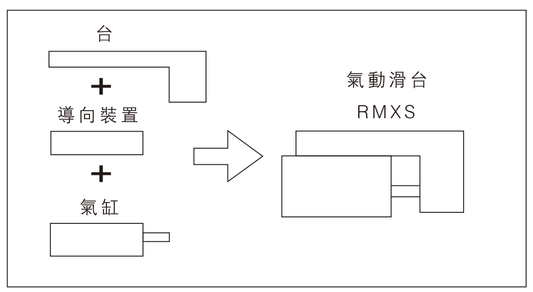
記號	內容
無記號	無磁性開關

*磁性開關型號參見上表

磁性開關個數

記號	個數
無記號	2個
s	1個
n	n個

氣缸及工作台組合



高精度、堅固的應用

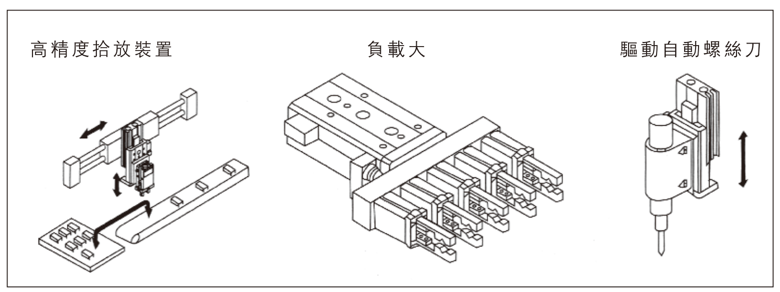


圖1 集中負載質量: W(kg)

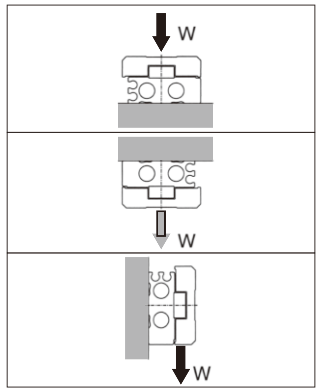
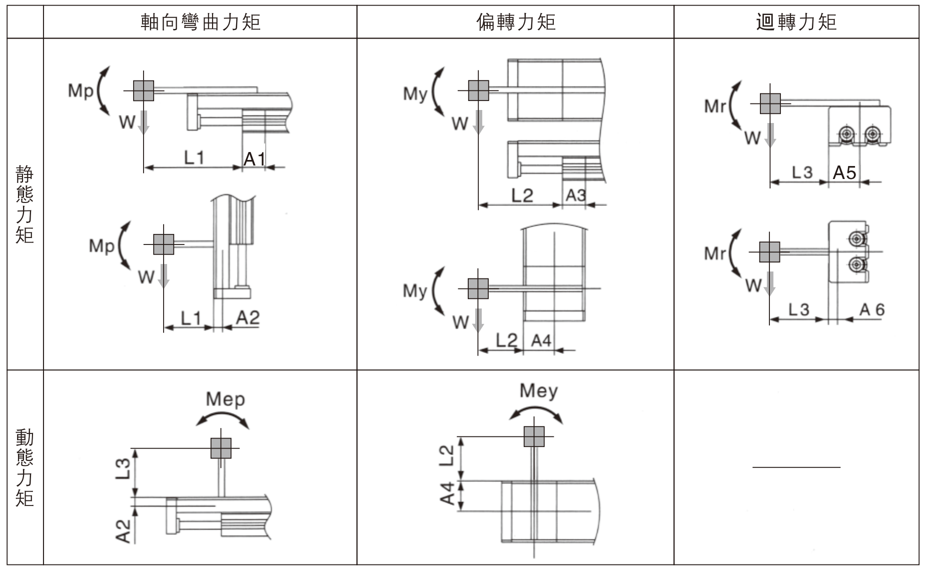


圖2 外伸量: Ln(mm), 力矩中心位置距離修正值: An(mm)



註)靜態力矩：由於重力產生的力矩
動態力矩：限位器受衝擊時，由於衝擊產生的力矩

圖3 工件安裝系數: K

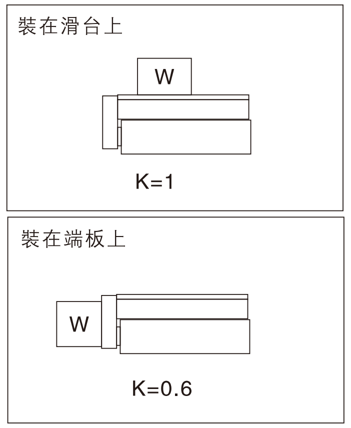


表1 最大允許動能: Emax(J)

型號	允許動能 墊緩衝	液壓緩衝器
RMXS6	0.018	–
RMXS8	0.027	0.045
RMXS12	0.055	0.11
RMXS16	0.11	0.22
RMXS20	0.16	0.32
RMXS25	0.24	0.48

圖4 允許集中負載質量系數: β

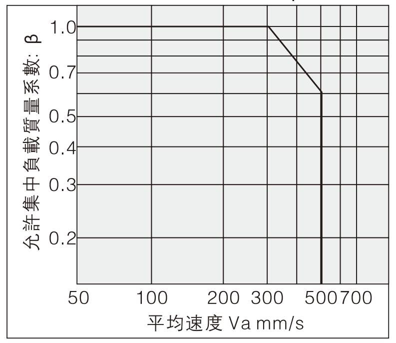


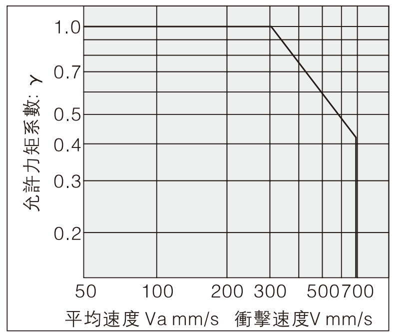
表2 最大允許集中負載質量: Wmax(kg)

型號	最大允許集中負載質量
RMXS6	0.6
RMXS8	1
RMXS12	2
RMXS16	4
RMXS20	6
RMXS25	9

表3 力矩中心位置距離修正值: An(mm)

型號	力矩中心位置距離修正值(參見圖2) A1	A2	A3	A4	A5	A6
RMXS6	11	6	13	16	16	6
RMXS8	11	7.5	13	20	20	7.5
RMXS12	24	8.5	26	25	25	8.5
RMXS16	27	10	30	31	31	10
RMXS20	34	14.5	36	38	38	14.5
RMXS25	42	19	44	46	46	19

圖5 允許力矩系數: γ



註) 靜態力矩算出時，使用平均速度
動態力矩算出時，使用衝擊速度

表4 最大允許力矩: Mmax(N・m)

型號	行程(mm) 10	20	30	40	50	75	100	125	150
RMXS6	0.7	1.0	1.2	1.2	1.2	–	–	–	–
RMXS8	2.0	2.0	2.8	3.6	4.2	4.2	–	–	–
RMXS12	4.2	4.2	4.2	5.8	7.0	10.0	10.0	–	–
RMXS16	11.3	11.3	11.3	11.3	15.9	25.0	34.1	34.1	–
RMXS20	19.4	19.4	19.4	19.4	27.2	35.0	50.5	50.5	50.5
RMXS25	30.6	30.6	30.6	30.6	42.8	55.1	67.3	67.3	67.3

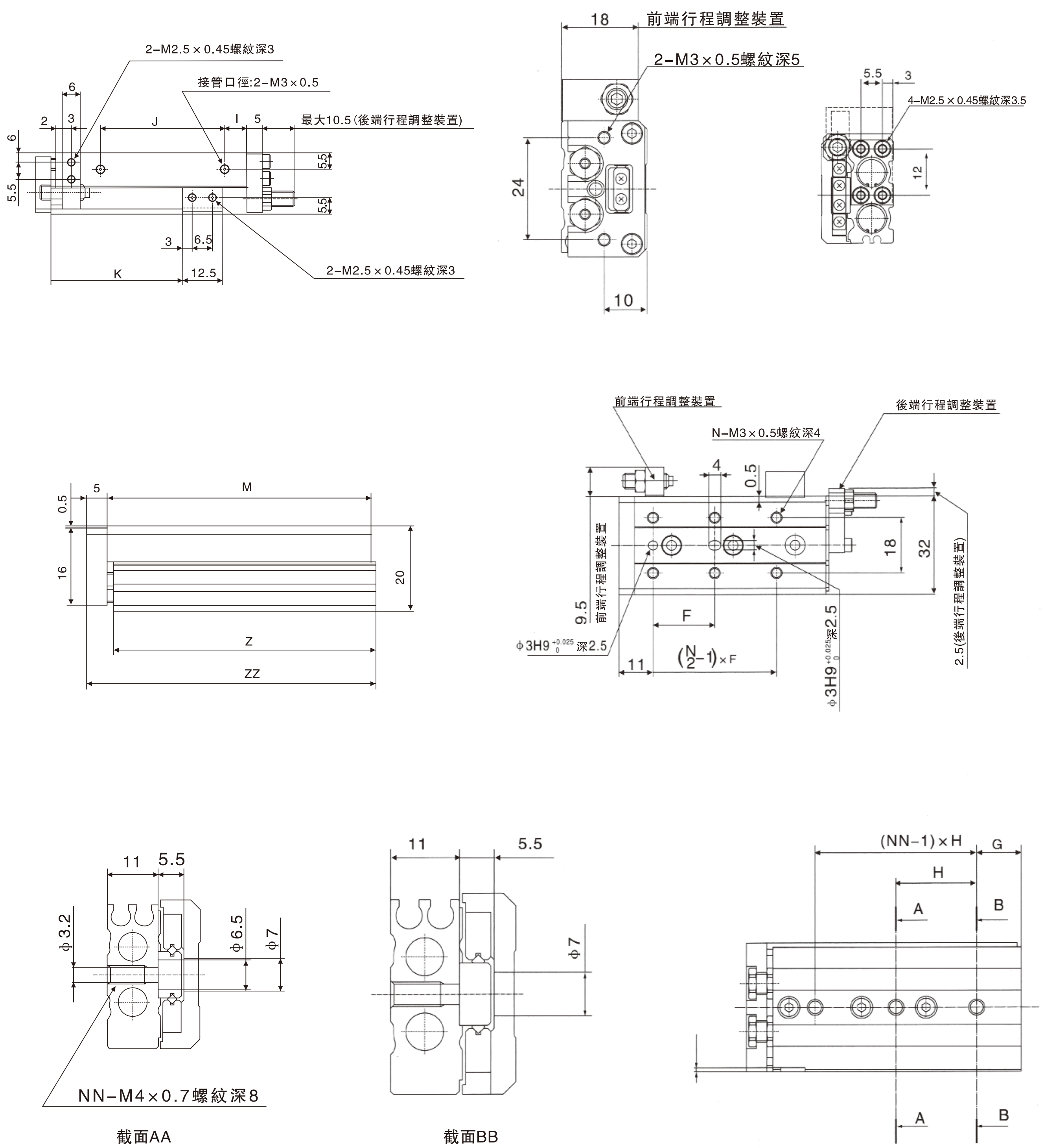
記號表

記號	定義	單位
An(n=1~6)	力矩中心位置距離修正值	mm
E	動能	J
Ea	允許動能	J
Emax	最大允許動能	J
Ln(n=1~3)	外伸量	mm
M(Mp,My,Mr)	靜態力矩(彎曲力矩、偏轉力矩、迴轉力矩)	N・m
Ma(Map,May,Mar)	允許靜態力短(彎曲力矩、偏轉力矩、迴轉力矩)	N・m
Me(Mep,Mey)	動態力矩(彎曲力矩、偏轉力矩)	N・m
Mea(Meap,Meay)	允許動態力矩(彎曲力矩、偏轉力矩)	N・m
Mmax(Mpmax,Mymax,Mrmax)	最大允許力矩(彎曲力矩、偏轉力矩、迴轉力矩)	N・m
V	衝擊速度	mm/s

記號	定義	單位
Va	平均速度	mm/s
W	集中負載質量	kg
Wa	允許集中負載質量	kg
We	衝擊當量質量	kg
Wmax	最大允許集中負載質量	kg
α	負載率	–
β	允許集中負載質量系數	–
γ	允許力矩系數	–
δ	緩衝系數	–
K	工件安裝系數	–

外形尺寸圖 毫米

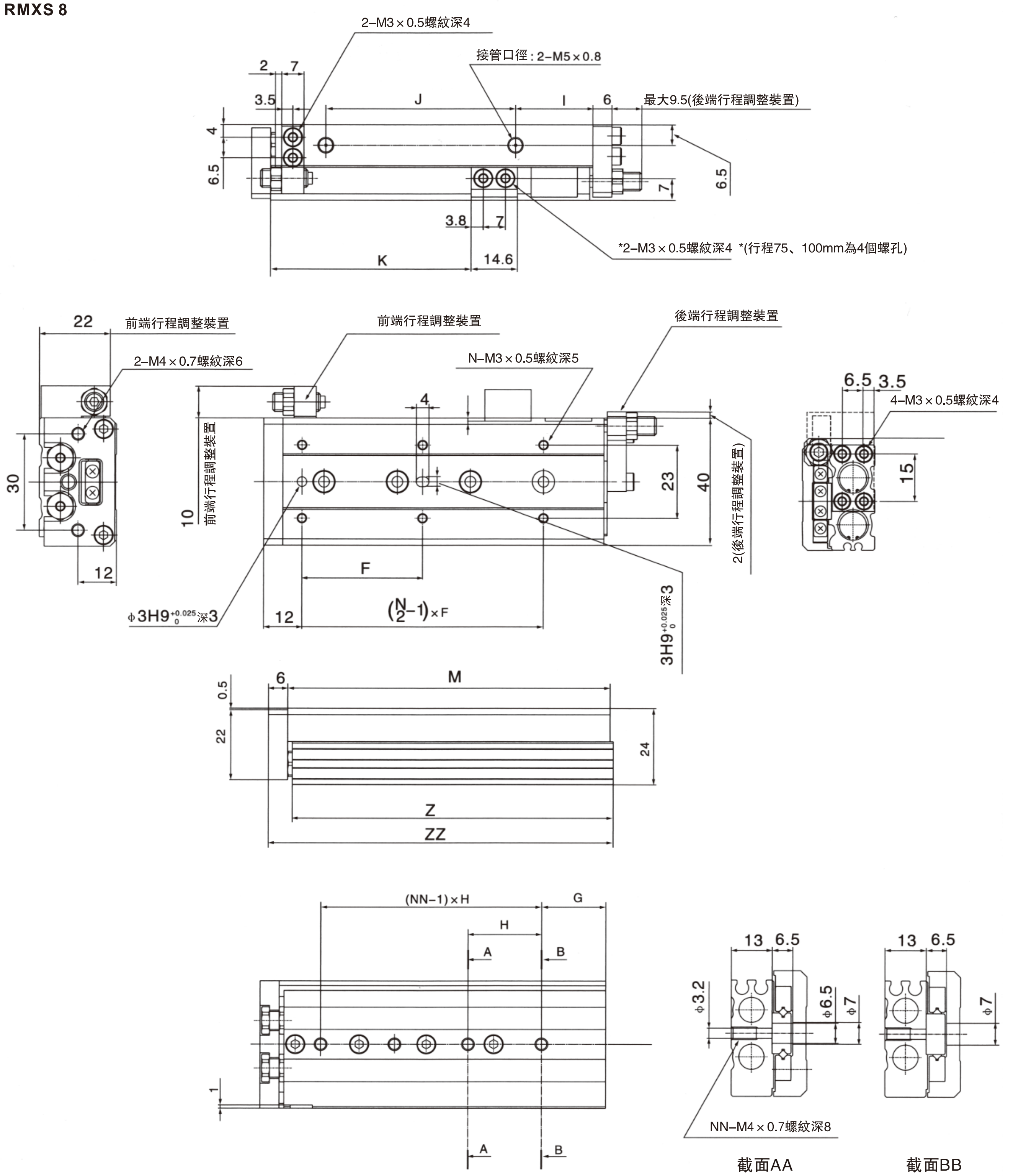
RMXS 6



(mm)

型號	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
RMXS6-10	20	4	6	25	2	10	17	22.5	42	41.5	48
RMXS6-20	30	4	6	35	2	10	27	32.5	52	51.5	58
RMXS6-30	20	6	11	20	3	7	40	42.5	62	61.5	68
RMXS6-40	28	6	13	30	3	19	50	52.5	84	83.5	90
RMXS6-50	38	6	17	24	4	25	60	62.5	100	99.5	106

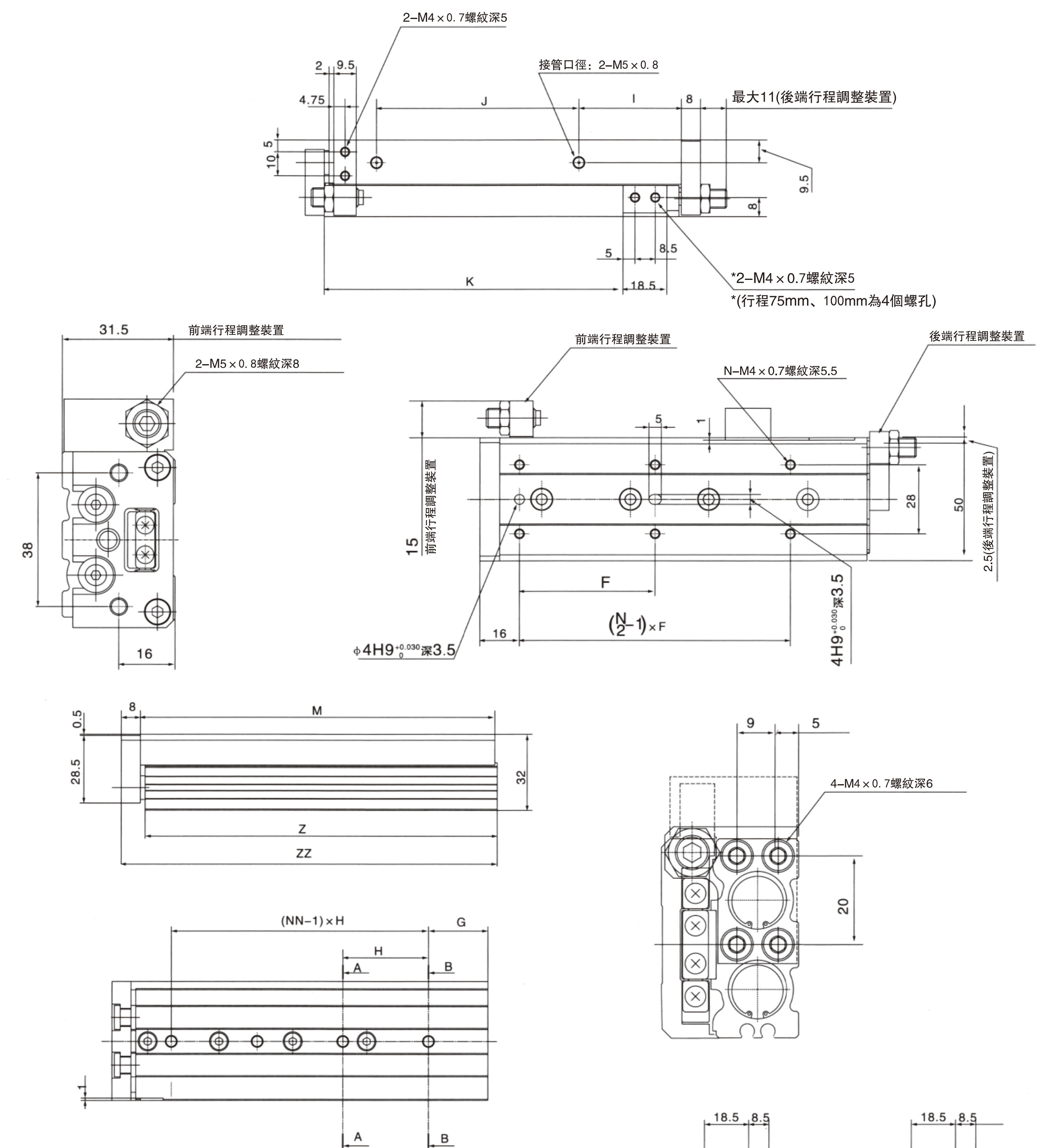
RMXS 8

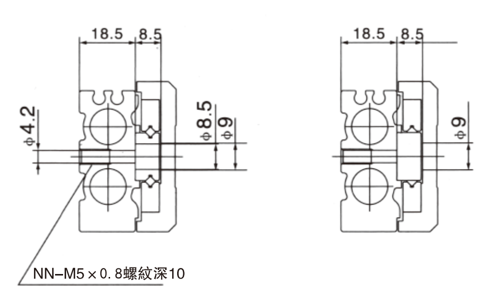


(mm)

型號	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
RMXS8-10	25	4	9	28	2	13	19.5	23.5	49	48.5	56
RMXS8-20	25	4	12	30	2	8.5	29	33.5	54	53.5	61
RMXS8-30	40	4	13	20	3	9.5	39	43.5	65	64.5	72
RMXS8-40	50	4	15	28	3	10.5	56	53.5	83	82.5	90
RMXS8-50	38	6	20	23	4	24.5	60	63.5	101	100.5	108
RMXS8-75	50	6	27	28	5	38.5	96	88.5	151	150.5	158

RMXS 12



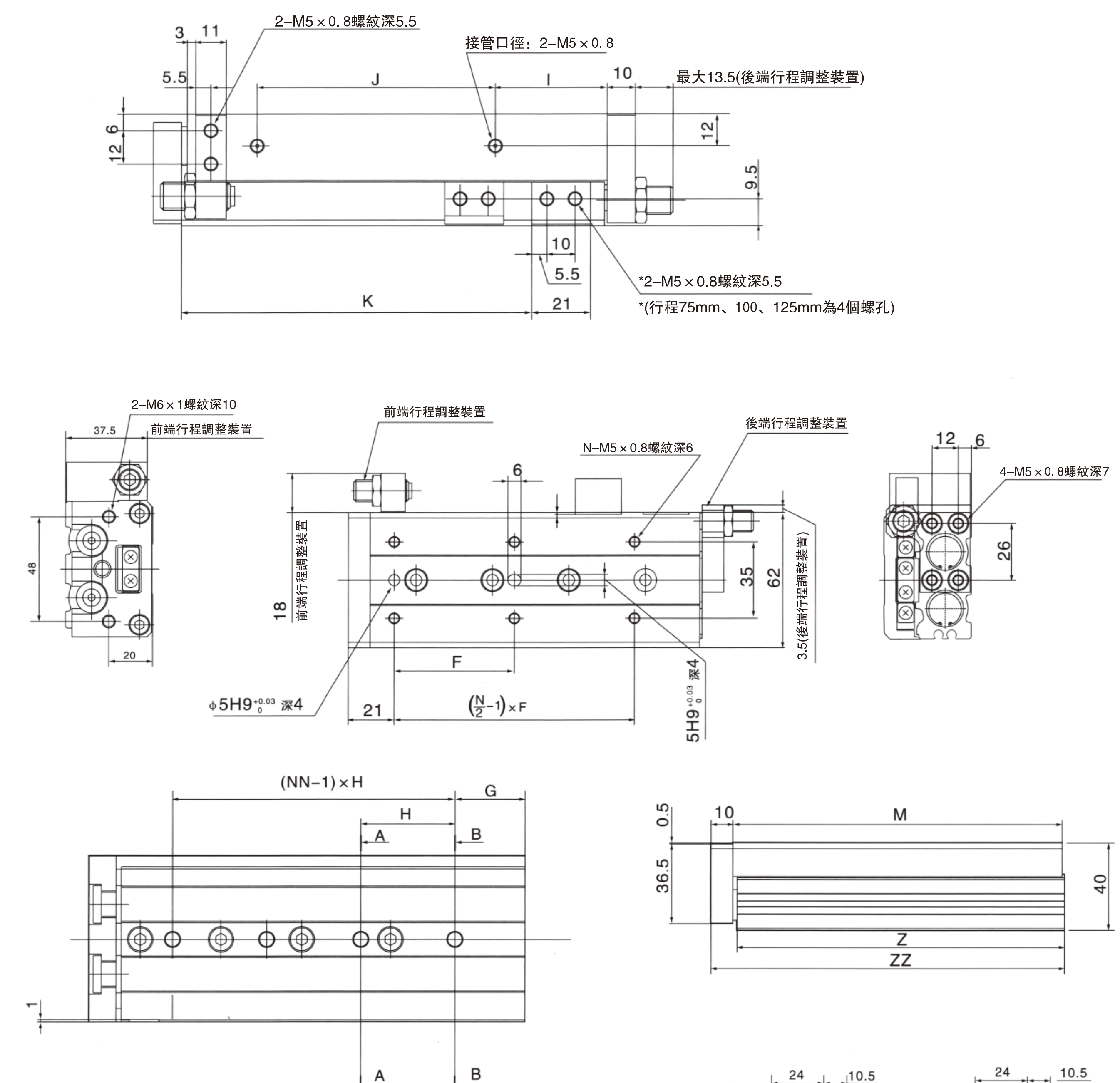


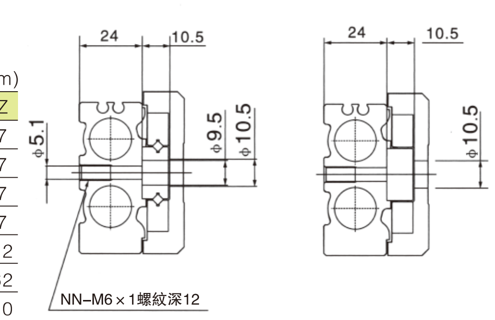
截面AA　截面BB

(mm)

型號	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
RMXS12-10	35	4	15	40	2	10	40	26.5	71	70	80
RMXS12-20	35	4	15	40	2	10	40	36.5	71	70	80
RMXS12-30	35	4	15	40	2	10	40	46.5	71	70	80
RMXS12-40	50	4	17	25	3	10	52	56.5	83	82	92
RMXS12-50	35	6	15	36	3	22	60	66.5	103	102	112
RMXS12-75	55	6	25	36	4	43	85	91.5	149	148	158
RMXS12-100	65	6	35	38	5	52	130	116.5	203	202	212

RMXS 16



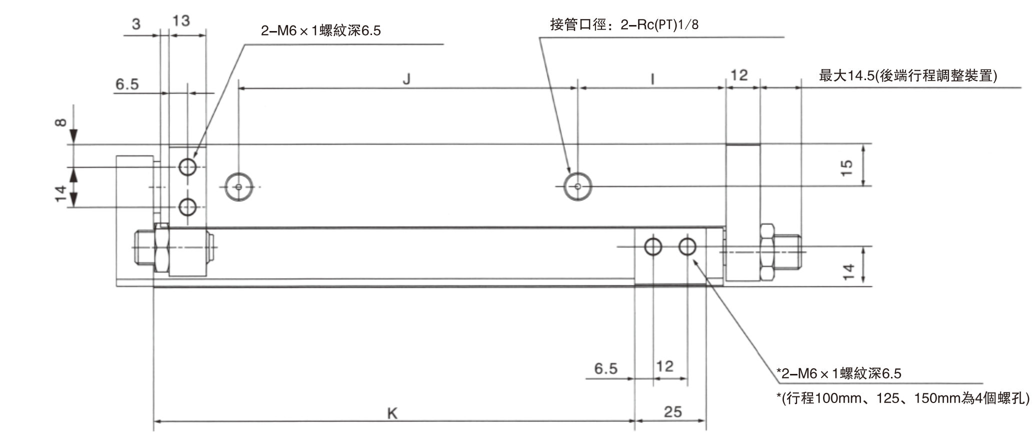


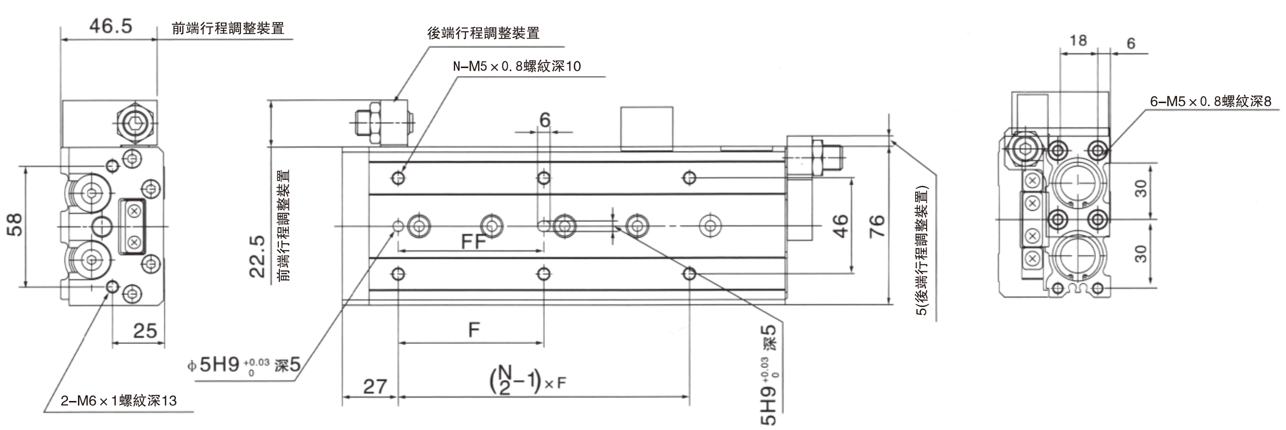
截面AA　截面BB

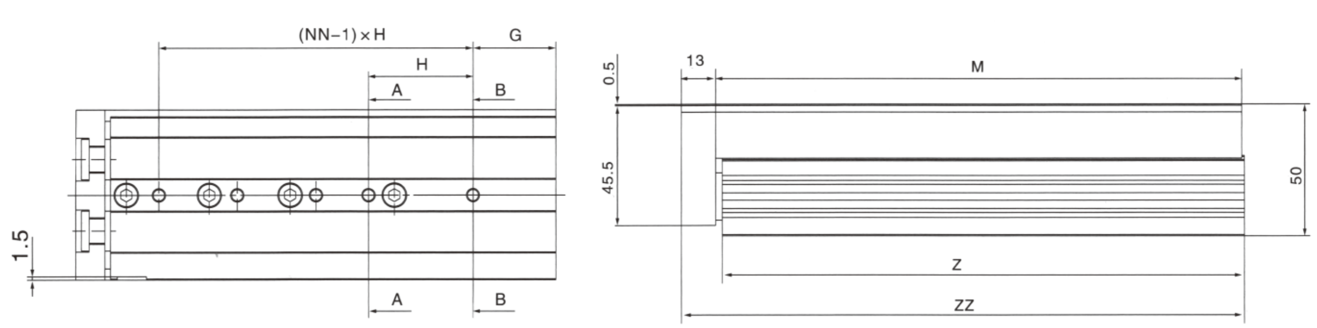
(mm)

型號	F	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
RMXS16-10	35	4	16	40	2	10	40	29	76	75	87
RMXS16-20	35	4	16	40	2	10	40	39	76	75	87
RMXS16-30	35	4	16	40	2	10	40	49	76	75	87
RMXS16-40	40	4	16	50	2	10	50	59	86	85	97
RMXS16-50	30	6	21	30	3	15	60	69	101	100	112
RMXS16-75	55	6	26	35	4	40	85	94	151	150	162
RMXS16-100	65	6	39	35	5	55	118	119	199	198	210
RMXS16-125	70	8	19	35	7	68	155	144	249	248	260

RMXS 20

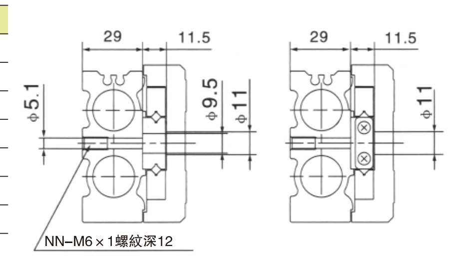






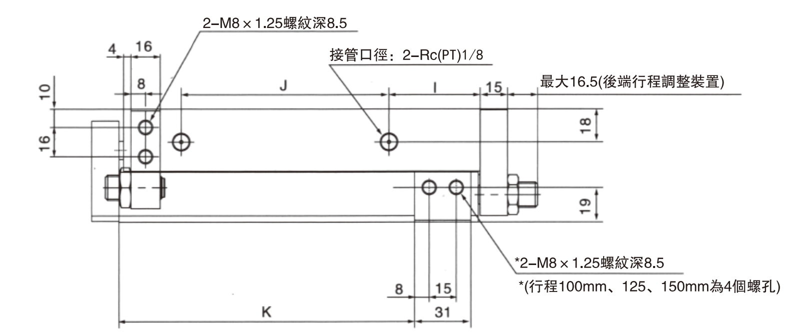
型號	F	FF	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
RMXS20-10	50	40	4	15	45	2	10	44	31	83	81.5	97
RMXS20-20	50	40	4	15	45	2	10	44	41	83	81.5	97
RMXS20-30	50	40	4	15	45	2	10	44	51	83	81.5	97
RMXS20-40	60	50	4	15	55	2	10	54	61	93	91.5	107
RMXS20-50	35	35	6	15	35	3	10	69	71	108	106.5	122
RMXS20-75	60	60	6	19	35	4	10	108	96	147	145.5	161
RMXS20-100	70	70	6	37	35	5	58	113	121	200	198.5	214
RMXS20-125	70	70	8	41	38	6	70	155	146	254	252.5	268
RMXS20-150	80	80	8	19	44	7	87	190	171	306	304.5	320

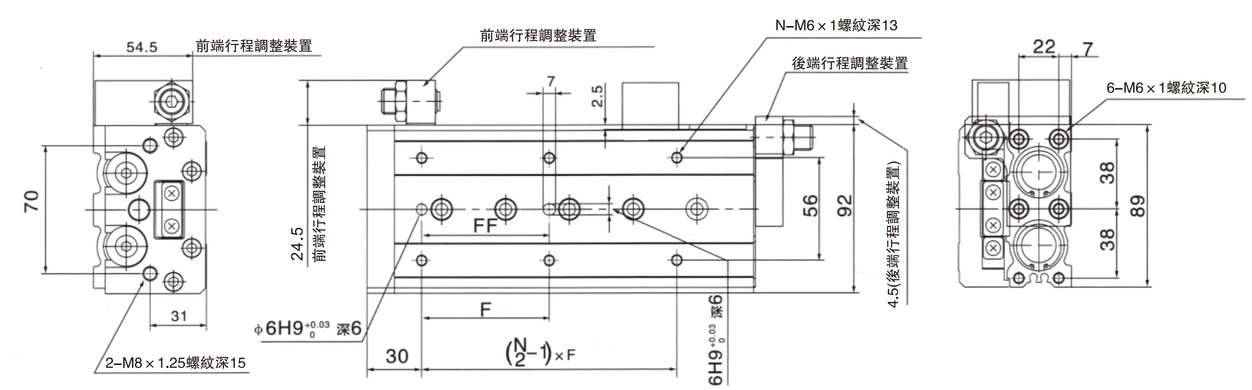
(mm)

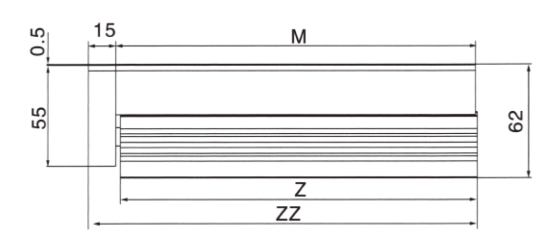


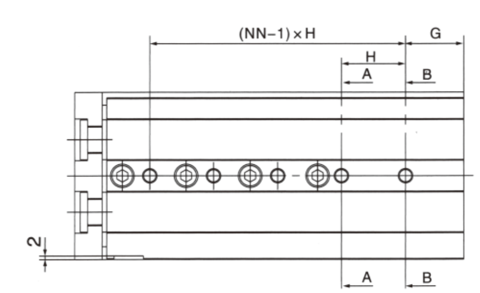
截面AA　　截面BB

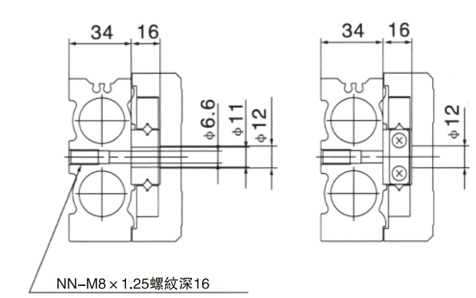
RMXS 25











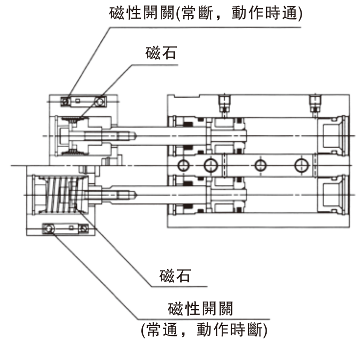
截面AA　　截面BB

(mm)

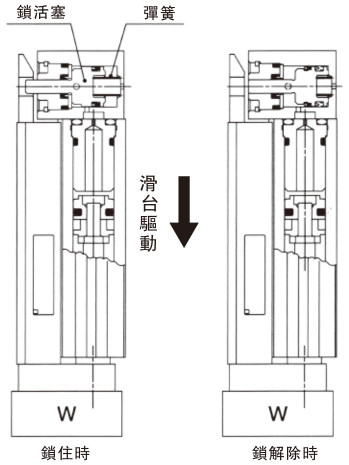
型號	F	FF	N	G	H	NN	I	J	K	M	Z	ZZ
RMXS25-10	50	40	4	22	45	2	12	47	35	92	90.5	108
RMXS25-20	50	40	4	22	45	2	12	47	45	92	90.5	108
RMXS25-30	50	40	4	22	45	2	12	47	55	92	90.5	108
RMXS25-40	60	50	4	22	55	2	12	57	65	102	100.5	118
RMXS25-50	35	35	6	20	35	3	12	70	75	115	113.5	131
RMXS25-75	60	60	6	26	35	4	33	90	100	156	154.5	172
RMXS25-100	70	70	6	32	35	5	50	114	125	197	195.5	213
RMXS25-125	75	75	8	40	38	6	67	155	150	255	253.5	271
RMXS25-150	80	80	8	30	40	7	82	180	175	295	293.5	311

功能可選項

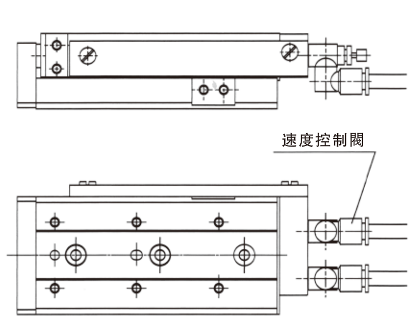
F-帶彈簧緩衝

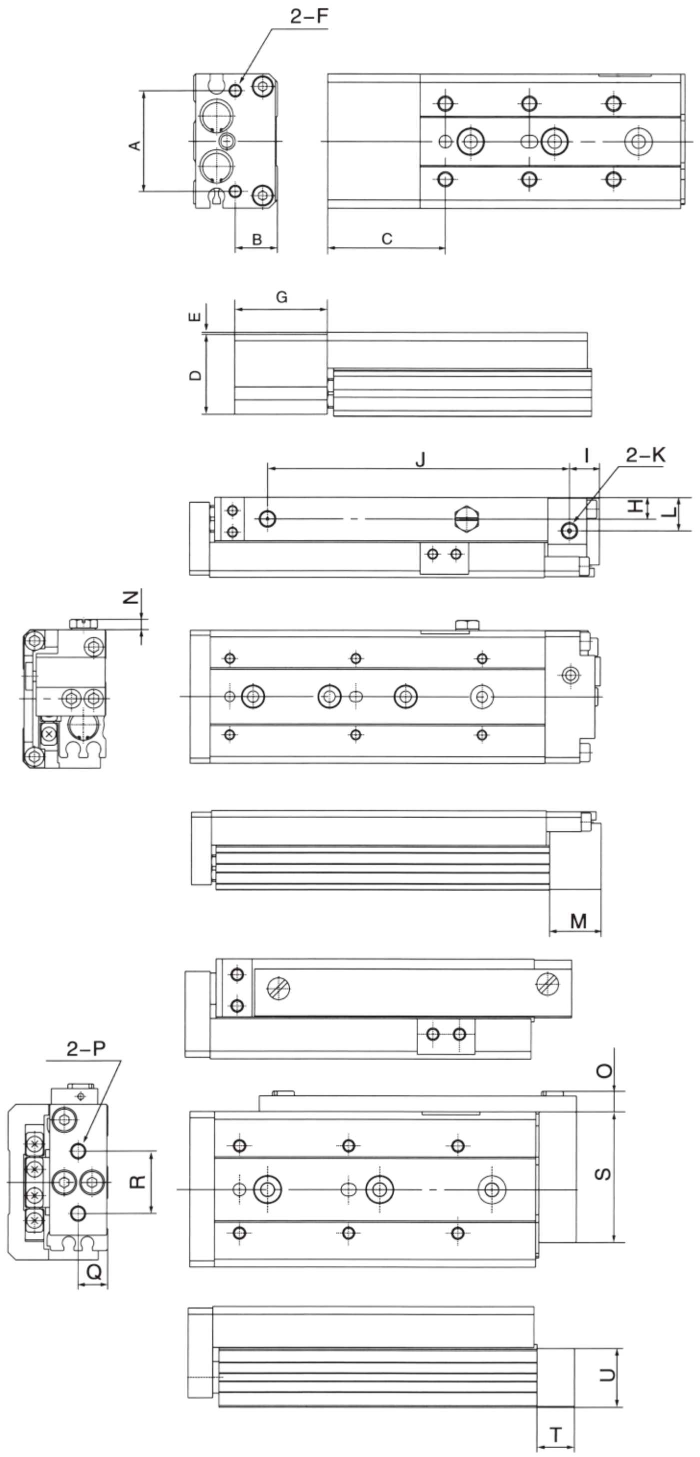


R-帶端鎖



P-軸向接管





(mm)

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J 10	J 20	J 30	J 40	J 50	J 75	J 100	J 125	J 150	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
RMXS6	24	10	28	19	0.5	M3×0.5	22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.6	M3×0.5	5.5	12	26.3	8	11.5
RMXS8	30	12	28.5	22.5	0.5	M4×0.7	22.5	6.5	9	39	44	55	73	91	141	–	–	–	M5×0.8	10	15.5	3	6.5	M5×0.8	6.5	15	32.2	12	13.5
RMXS12	38	16	37	30	0.5	M5×0.8	29	9.5	10.5	59.5	59.5	59.5	71.5	91.5	137.5	191.5	–	–	M5×0.8	14.5	20	3	6.5	M5×0.8	9.5	20	42	12	18.7
RMXS16	48	20	41	37.5	0.5	M6×1	30	12	13	62	62	62	72	87	137	185	235	–	M5×0.8	18	25	3	6.5	M5×0.8	12	26	53.3	12	23.5
RMXS20	58	25	44.5	45.5	0.5	M6×1	30.5	15	15.5	68.5	68.5	68.5	78.5	93.5	132.5	185.5	239.5	291.5	Rc1/8	20	30	–	11.5	Rc1/8	15	32	65.7	20	29.5
RMXS25	70	31	50	55	0.5	M8×1.25	35	18	18	76	76	76	86	99	140	181	239	279	Rc1/8	25.5	35	–	11.5	Rc1/8	18	40	80.7	20	35.5

*體積小，堅固，精度高
*小型氣缸與循環式直線導軌的組合
*平行度：30μm，垂直度：50μm
*雙氣缸設計，2倍輸出力
*負載力矩大
*可調節行程（帶有調行程裝置）
*可安裝磁性開關

標準規格

型號(mm)	RMXQ6	RMXQ8	RMXQ12	RMXQ16	RMXQ20	RMXQ25
缸徑(mm)	Φ6×2 (相當於Φ8)	Φ8×2 (相當於Φ11)	Φ12×2 (相當於Φ17)	Φ16×2 (相當於Φ22)	Φ20×2 (相當於Φ28)	Φ25×2 (相當於Φ35)
使用流體	空氣					
動作方式	雙作用					
最高使用壓力	0.7MPa					
最底高使用壓力	0.15MPa					
環境和流體溫度	−10~+60℃(但未凍結)					
活塞速度	50~500mm/s(金屬限位器:50~200mm/s)					
緩衝	橡膠緩衝(標準)、液壓緩衝器、無(金屬限位器)					
行程長度公差(mm)	+1 0					
給油	不需要					
接管口徑	M5×0.8				Rc1/8	

*如給油,請用透平1號油ISOVG32.

選擇表

型號 標準型	型號 對稱型	缸徑(mm)	行程 10	20	30	40	50	75	100	125	150	帶橡膠限位器 前端	後端	兩端	帶液壓緩衝器 前端	後端	兩端	帶金屬限位器 前端	後端	兩端	彈簧緩衝	帶端鎖	軸向接管	磁性開關
RMXQ6	RMXQ6L	6	●	●	●	●	●					●	●	●				●	●	●	●		●	RLYD-81
RMXQ8	RMXQ8L	8	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RLYD-81
RMXQ12	RMXQ12L	12	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RLYD-81
RMXQ16	RMXQ16L	16	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RLYD-81
RMXQ20	RMXQ20L	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RLYD-81
RMXQ25	RMXQ25L	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RLYD-81

註）磁性開關規格及特性可參閱磁性開關的系列.

組合搭配

行程調整 \ 功能可選項	無	F	R	P	FR	FP
無	O	O	O	O	O	O
AS, CS	O	O	O	O	O	O
AT, CT	O	O	x	x	x	x
A,C	O	O	x	x	x	x
BS	O	x	O	O	x	x
BT	O	O	x	x	x	x
B	O	x	x	x	x	x

o可提供　x不可提供

型號表示方法

RMXQ 12 L 50 AS FR RLYD-81 □

缸徑

無標記–標準型
L–對稱型

行程

行程調整器(可選項)

無標記	無	
AS	帶橡膠限位器	前端
AT		後端
A		兩端
BS	帶液壓緩衝器 註1	前端
BT		後端
B		前端
CS	金屬限位器	前端
CT		後端
C		兩端

註1)不適用於RMXQ6。

功能可選項

無記號	無
F	帶彈簧緩衝
R 註2)	帶端鎖
p	軸向接管
FR 註2)	帶彈簧緩衝及端鎖
FP	帶彈簧緩衝及軸向接管

註2)不適用於RMXQ6。

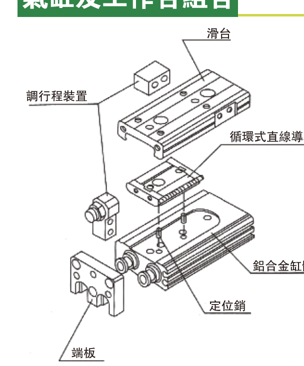
磁性開關型號

無標記	無磁性開關

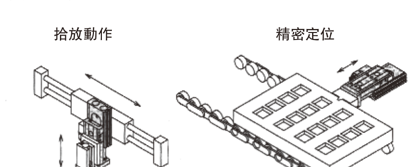
磁性開關個數

無標記	2個
S	1個
n	n個

氣缸及工作台組合



應用例



理論輸出力表

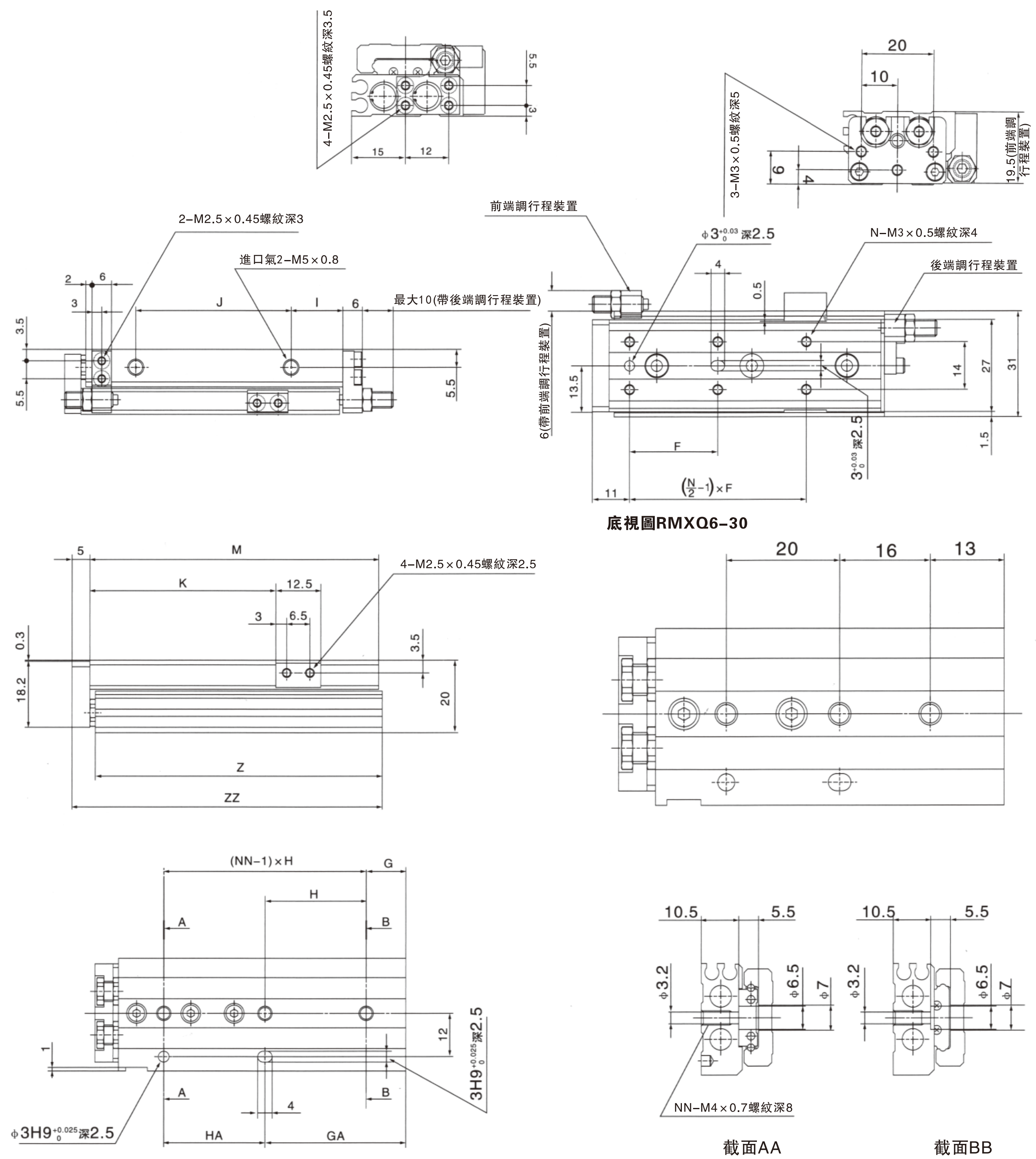
雙缸氣動設計 伸 縮 (單位：N)

缸徑(mm)	動作方向	受壓面積 mm^2	使用壓力（MPa） 0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
Φ6x2	伸	57	11	17	23	29	34	40
	縮	42	8	13	17	21	25	29
Φ8x2	伸	101	20	30	40	51	61	71
	縮	75	15	23	30	38	45	53
Φ16x2	伸	226	45	68	90	113	136	158
	縮	170	34	51	68	85	102	119
Φ16x2	伸	402	80	121	161	201	241	281
	縮	302	60	91	121	151	181	211
Φ20x2	伸	628	126	188	251	314	377	440
	縮	471	94	141	188	236	283	330
Φ25x2	伸	982	196	295	393	491	589	687
	縮	756	151	227	302	378	454	529

註）理論輸出力（N）=壓力（MPa）x受壓面積（mm^2）。

外形尺寸圖 毫米

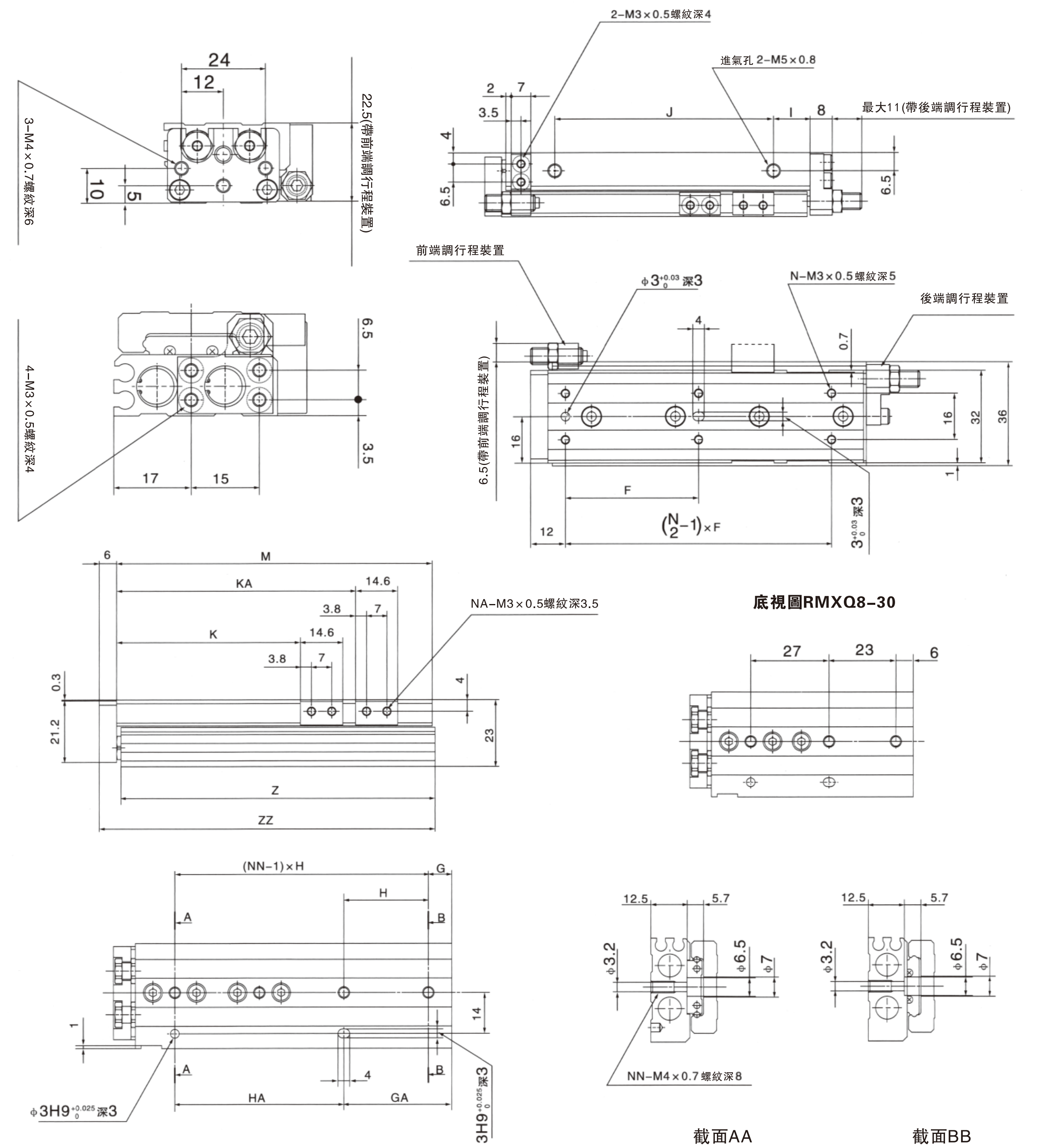
標準型(RMXQ6)



(mm)

型號	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	M	Z	ZZ
RMXQ6-10	22	4	6	23	2	13	16	9	17	21.5	42	41.5	48
RMXQ6-20	25	4	13	26	2	13	26	9	27	31.5	52	51.5	58
RMXQ6-30	21	6	–	–	3	29	20	9	37	41.5	62	61.5	68
RMXQ6-40	26	6	11	28	3	39	28	16	48	51.5	80	79.5	86
RMXQ6-50	27	6	21	28	3	49	28	9	65	61.5	90	89.5	96

標準型(RMXQ8)



(mm)

型號	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
RMXQ8-10	25	4	7	25	2	13	19	11	17	23.5	–	4	46	45.5	53
RMXQ8-20	25	4	14	28	2	14	28	10	28	33.5	-	4	56	55.5	63
RMXQ8-30	26	6	–	–	3	29	27	12	40	43.5	-	4	70	69.5	77
RMXQ8-40	32	6	8	31	3	39	31	14	52	53.5	-	4	84	83.5	91
RMXQ8-50	46	6	8	29	4	37	58	13	78	63.5	82.5	8	109	108.5	116
RMXQ8-75	50	6	31	30	4	61	60	12	105	88.5	112.5	8	135	134.5	142