

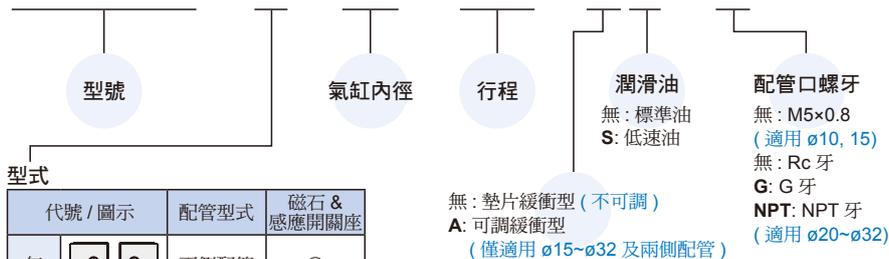
### 標準行程表

型式	內徑	行程 (mm)	最大行程
標準型 G 型	ø10	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500	500
	ø15		700
	ø20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1000
	ø25		
	ø32		
N 型	ø10	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500	500
	ø15		1000
	ø20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1500
	ø25		
	ø32		

\* 行程單位增減最小 1mm。

### 訂購代號

MCRPMD - G - 20 - 100 - A S - G



代號 / 圖示	配管型式	磁石 & 感應開關座
無 	兩側配管	○
N 	兩側配管	×
G 	集中配管	○

### 重量表

單位: g

型號	基本重量 MCRPMD	每 100 mm 行程 MCRPMD
內徑		
ø10	163	67
ø15	302	80
ø20	520	102
ø25	712	115
ø32	1235	150

### 特點

- 節省 50% 空間。
- 磁性耦合設計，透過活塞上的內置磁環與滑台內的外置磁環，達到徑向磁力傳遞功率而帶動負載。
- 不銹鋼材質缸管設計，重量輕、剛性強。

### 規格

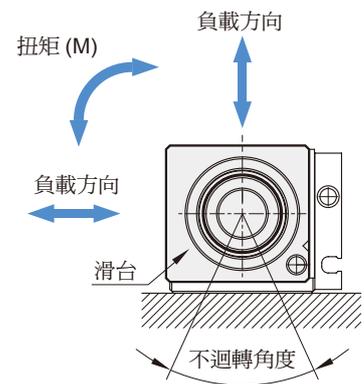
型號	MCRPMD				
作動方式	複動型				
氣缸內徑 (mm)	10	15	20	25	32
配管口徑尺寸	M5×0.8		Rc1/8		
使用流體	空氣				
使用壓力範圍	0.18~0.7 MPa				
耐壓力	1 MPa				
周圍溫度	+5~+60°C				
給油	不需給油				
使用速度範圍	標準潤滑油: 100~500 mm/sec				
	低速油: 60~100 mm/sec (*1)				
磁石保持力	53.9 N	137 N	231 N	363 N	588 N
傳感器 (*2)	RDFE	RCE, RCE1			

\*1. 使用速度範圍限制下，每分鐘作動行程不得超過 2m 長度。

\*2. 傳感器規格請參 8-12 頁 (RCE)，8-13 頁 (RCE1)，8-19 頁 (RDFE)。

\*3. 進氣孔請加裝排氣型速度控制閥，以控制作動速度，延長產品壽命。

### 容許最大直接負載



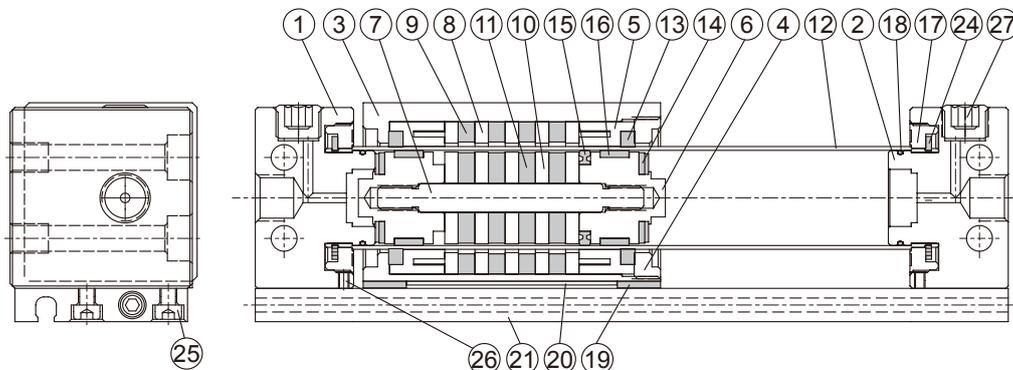
內徑	最大負載荷重 (kg)	不迴轉角度	最大容許扭矩	不迴轉角度容許最大行程
ø10	0.4	5°	0.05 N.m	100 mm
ø15	0.9	5°	0.18 N.m	200 mm
ø20	1.1	4°	0.23 N.m	300 mm
ø25	1.1	4°	0.40 N.m	300 mm
ø32	1.5	4°	0.12 N.m	400 mm

\* 不迴轉角度會因行程增長，傳感器座長度變長而產生彎曲，進而角度加大。

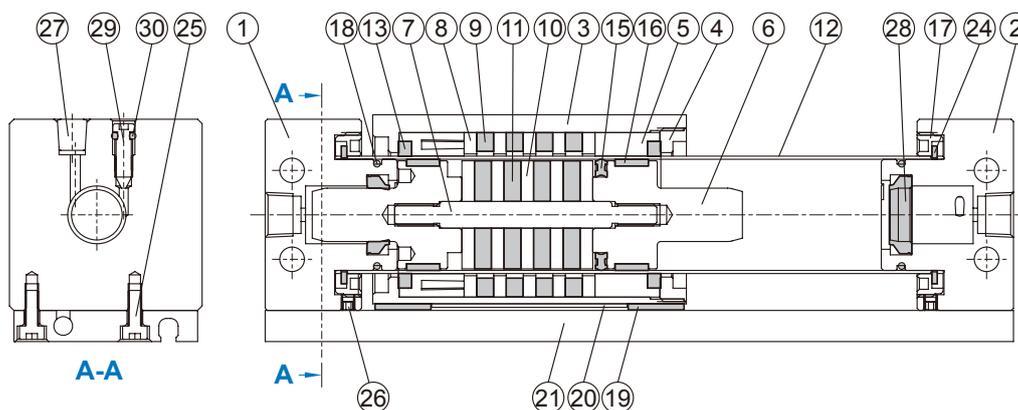
# MCRPMD 內部構造及主要零件 – 兩側配管型

## 磁力式無桿缸

### 墊片緩衝型(不可調)



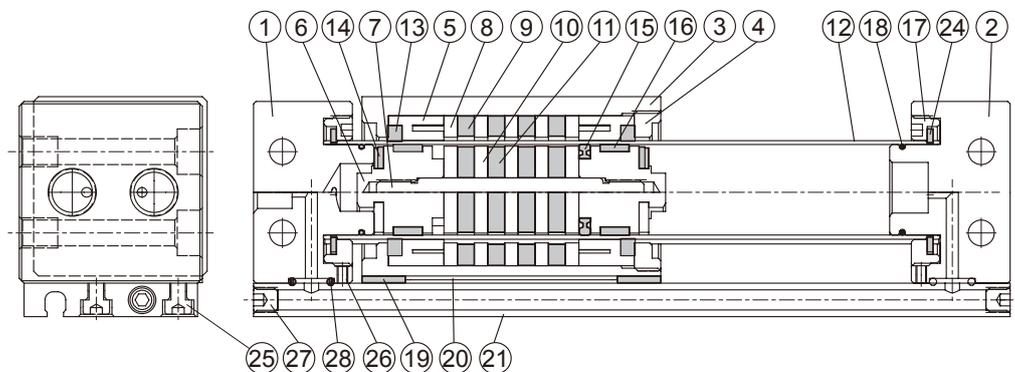
### 可調緩衝型



### 主要零件材質

No.	名稱	材質
1	端蓋 A	鋁合金
2	端蓋 B	鋁合金
3	滑台	鋁合金
4	滑台蓋	鋁合金
5	滑台導座	樹脂
6	活塞	鋁合金
7	活塞軸心	不銹鋼
8	滑台墊圈	碳鋼
9	滑台磁石	磁石材
10	活塞墊圈	碳鋼
11	活塞磁石	磁石材
12	缸管	不銹鋼
13	滑台防塵墊片	橡膠複合材料
14	緩衝墊片	NBR
15	活塞密封環	NBR

No.	名稱	材質
16	耐磨環	樹脂
17	缸管固定螺帽	鋁合金
18	O 型環	NBR
19	滑台耐磨片	樹脂
20	磁力擋板	碳鋼
21	傳感器座	鋁合金
22	磁石	磁石材
23	壓縮彈簧	不銹鋼
24	止動環	彈簧鋼
25	六角承窩螺栓	合金鋼 SCM
26	內六角螺絲	合金鋼 SCM
27	塞頭	碳鋼
28	緩衝環	NBR
29	緩衝針閥	不銹鋼
30	O 型環	NBR



### 主要零件材質

No.	零件名稱	材質
1	端蓋 A	鋁合金
2	端蓋 B	鋁合金
3	滑台	鋁合金
4	滑台蓋	鋁合金
5	滑台導座	樹脂
6	活塞	鋁合金
7	活塞軸心	不銹鋼
8	滑台墊圈	碳鋼
9	滑台磁石	磁石材
10	活塞墊圈	碳鋼
11	活塞磁石	磁石材
12	缸管	不銹鋼
13	滑台防塵墊片	橡膠複合材料
14	緩衝墊片	NBR
15	活塞密封環	NBR
16	耐磨環	樹脂
17	缸管固定螺帽	鋁合金
18	O 型環	NBR
19	滑台耐磨片	樹脂
20	磁力擋板	碳鋼
21	傳感器座	鋁合金
22	磁石	磁石材
23	壓縮彈簧	不銹鋼
24	止動環	彈簧鋼
25	六角承窩螺栓	合金鋼 SCM
26	內六角螺絲	合金鋼 SCM
27	內六角螺絲	合金鋼 SCM
28	O 型環	NBR

# MCRPMD 外觀尺寸 $\phi 10\sim\phi 32$

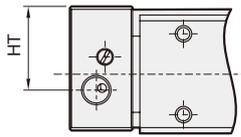


## 磁力式無桿缸

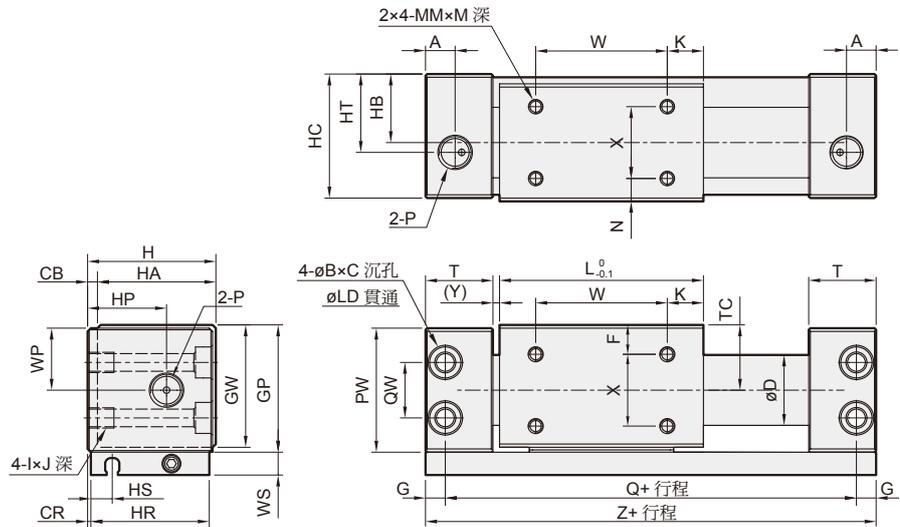
mindman

### 兩側配管型

#### 可調型緩衝



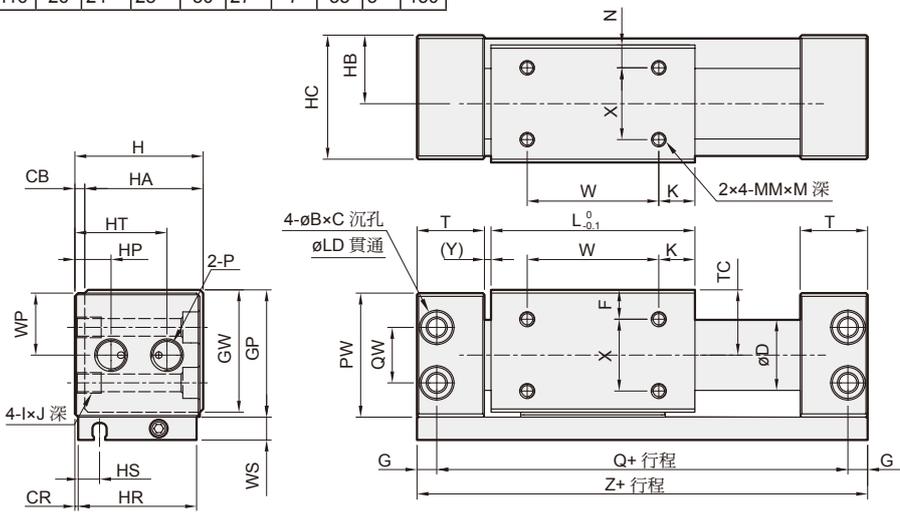
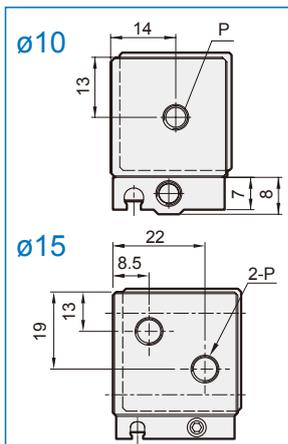
代號 內徑	HT
15	10
20	24
25	29
32	35



代號 內徑	A	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HB	HC	HP	HR	HS	HT	I	J	K	L	LD	M
10	8.5	6.5	3.2	2	0.5	12	6.5	4	27	25.5	26	24	14	25	14	24	4.5	14	M4×0.7	6	9	38	3.3	4.5
15	9.5	8	4.2	2	0.5	16.6	8	5	33	31.5	32	30	17	31	17	30	4.9	17	M5×0.8	7	14	53	4.3	5
20	9	9.5	5.2	3	1	21.6	9	6	39	37.5	39	36	21	38	24	36	6.5	24	M6×1.0	8	11	62	5.4	5
25	9	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	M6×1.0	8	15	70	5.4	6
32	10.5	11	6.5	3	1.5	33.6	10.5	7	55	53.5	55	52	29	54	29	51	6	29	M8×1.25	10	13	76	6.8	7

代號 內徑	MM	N	P	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	WS	X	Y	Z
10	M3×0.5	4.5	M5×0.8	26	68	14	17.5	14	20	13	7	15	1.5	76
15	M4×0.7	6	M5×0.8	32	84	18	19	17	25	16	7	18	1.5	94
20	M4×0.7	7	Rc1/8	38	95	17	20.5	20	40	19	7	22	2	107
25	M5×0.8	6.5	Rc1/8	43	105	20	21.5	22.5	40	21.5	7	28	2	117
32	M6×1.0	8.5	Rc1/8	54	116	26	24	28	50	27	7	35	3	130

### 集中配管型



代號 內徑	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HB	HC	HP	HR	HS	HT	I	J	K	L	LD	M
10	6.5	3.2	2	0.5	12	6.5	4	27	25.5	26	24	14	25	—	24	4.5	—	M4×0.7	6	9	38	3.3	4.5
15	8	4.2	2	0.5	16.6	8	5	33	31.5	32	30	17	31	—	30	4.9	—	M5×0.8	7	14	53	4.3	5
20	9.5	5.2	3	1	21.6	9	6	39	37.5	39	36	21	38	11	36	6.5	28	M6×1.0	8	11	62	5.4	5
25	9.5	5.2	3	1	26.4	8.5	6	44	42.5	44	41	23.5	43	14.5	41	6.5	33.5	M6×1.0	8	15	70	5.4	6
32	11	6.5	3	1.5	33.6	10.5	7	55	53.5	55	52	29	54	20	51	6	40	M8×1.25	10	13	76	6.8	7

代號 內徑	MM	N	P	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	WS	X	Y	Z
10	M3×0.5	4.5	M5×0.8	26	68	14	17.5	14	20	—	7	15	1.5	76
15	M4×0.7	6	M5×0.8	32	84	18	19	17	25	—	7	18	1.5	94
20	M4×0.7	7	Rc1/8	38	95	17	20.5	20	40	19	7	22	2	107
25	M5×0.8	6.5	Rc1/8	43	105	20	21.5	22.5	40	21.5	7	28	2	117
32	M6×1.0	8.5	Rc1/8	54	116	26	24	28	50	27	7	35	3	130