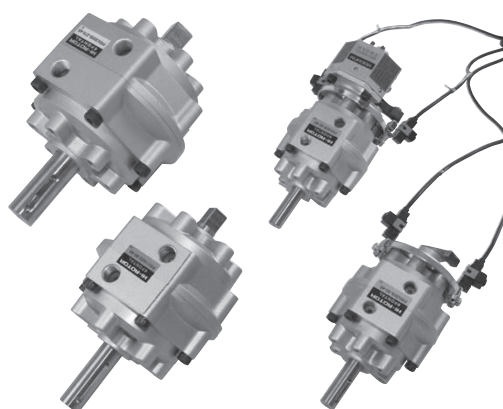


迴轉缸 / 標準形

PRN 系列

50S, 150S, 300S, 800S/50D, 150D, 300D, 800D

表示方法



PRN50S	-	90	-	45	-	P	-	FM	-	MA	2
型 號		①		②		③		④		⑤	⑥

單葉片	雙葉片
PRN50S	PRN50D
PRN150S	PRN150D
PRN300S	PRN300D
PRN800S	PRN800D

①搖動角度

90	90°
100	100°
180	180°
270	270°
280	280°

③固定配件

無標記	無固定配件
P	安裝板
L1	單腳架
L2	雙腳架

注) P無提供型號
RNA300,800使用

②搖動起點

45	45°
40	40°

④選項

無標記	標準
CR	油壓緩衝
FM	感應開關
FC	油壓緩衝+感應開關

⑤感應開關種類

無標記	無感應開關
MA	MA-1
MB	MD-1
MC	MD-3
MD	MR
ME	MA-2L
MF	MA-2H
MG	MT-3
MH	MT-3U
MJ	MT-2
MK	MT-2U

⑥感應開關數量

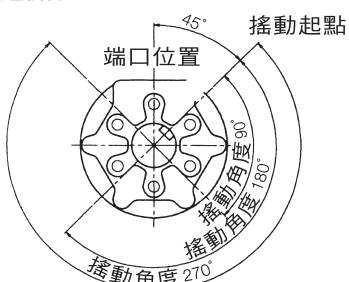
無標記	無感應開關
1	單感應開關
2	雙感應開關

- 注) ●僅搖動起點為45°可搭配FC(油壓緩衝+感應開關)選項
●雙腳架板不可搭配CR, FM, FC選項
●固定配件與油壓緩衝出廠不會與迴轉缸組立，方便出貨與降低損壞風險。

搖動起點和搖動角度

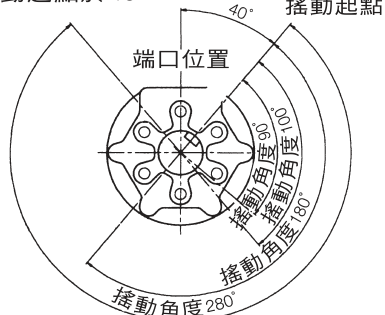
PRN50, 150, 300, 800

搖動起點於45°



PRN50, 150, 300, 800

搖動起點於40°



固定配件型號

適用迴轉缸	安裝板	腳架板
PRN50	PRN50-P	PRN50-L
PRN150	PRN150-P	PRN150-L
PRN300	—	PRN300-L
PRN800	—	PRN800-L

注) 附安裝螺絲組

PRN Series

迴轉缸 / PRN 系列

規 格

型 號	單 位	PRN50S				PRN150S				PRN300S			
葉片		單葉片											
使用流體		空氣											
搖動角度	Degree	90 ⁺³ ₀	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀
搖動起點	Degree	45	45	45	40	45	45	45	40	45	45	45	40
口徑		Rc1/8				Rc1/4				Rc3/8			
最低作動壓力	MPa	0.1				0.08				0.08			
使用壓力範圍	MPa	0.2~1											
保證耐壓力	MPa	1.5											
周圍溫度	℃	5~60											
最高使用頻率	Hz	3	1.5	1		2	1.3	0.8		1.5	1	0.7	
內部容積	cm ³	51	51	61	62	146	146	179	185	244	283	352	365
容許徑向荷重	N	588				1176				1960			
容許推力荷重	N	44.1				88.2				147			
容許能量	mJ	49				225.4				1078			
重量	kg	0.82	0.79	0.73	0.7	2.0	1.9	1.7	1.6	3.7	3.7	3.7	3.6

型 號	單 位	PRN800S				PRN50D		PRN150D		PRN300D		PRN800D	
葉片		單 葉 片				雙 葉 片							
使用流體		空 氣											
搖動角度	Degree	90 ⁺³ ₀	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	280 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	100 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	100 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	100 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	100 ⁺³ ₀
搖動起點	Degree	45	45	45	40	45	40	45	40	45	40	45	40
口徑		Rc½				Rc⅝		Rc¾		Rc⅞		Rc½	
最低作動壓力	MPa	0.05				0.08		0.06		0.06		0.05	
使用壓力範圍	MPa	0.2～1											
保證耐壓力	MPa	1.5											
周圍溫度	℃	5～60											
最高使用頻率	Hz	1.1	0.75	0.5		3		2		1.5		1.1	
內部容積	cm³	754	869	1036	1046	42	43	127	123	244	271	754	774
容許徑向荷重	N	4900				588		1176		1960		4900	
容許推力荷重	N	490				44.1		88.2		147		490	
容許能量	mJ	3920				49		225.4		1078		3920	
重量	kg	12.7	12.2	11.2	11.0	0.82	0.8	2.0	1.9	4.3	4.1	12.7	12.5

- 注) ●最高使用頻率於0.5MPa(空載)
- 確保在容許能量範圍內使用迴轉缸
 - 鑰鍵將會提供迴轉缸鍵槽使用
 - 標準迴轉缸以外之應用，請諮詢鴻達

出力(有效扭力)

(單位：N·cm)

型 號	供應壓力 (MPa)								
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
PRN50S	125	259	369	479	590	700	829	950	1060
PRN50D	330	579	829	1040	1280	1510	1760	2010	2250
PRN150S	550	850	1150	1500	1800	2100	2400	2730	3050
PRN150D	1250	1900	2700	3500	4150	4800	5500	6200	6900
PRN300S	1050	1650	2250	2850	3450	4050	4600	5180	5750
PRN300D	2550	3900	5400	6800	8300	9700	11000	12400	13700
PRN800S	3780	5910	8100	10200	12300	14400	16600	18600	20500
PRN800D	7740	12000	16100	20600	24700	28800	33200	37100	41100

迴轉缸 / PRN 系列

搖動時間範圍

(單位：s)

型號	搖動角度				
	90°	100°	180°	270°	280°
PRN50	0.08~0.8	0.09~0.9	0.16~1.6	0.24~2.4	0.25~2.5
PRN150	0.12~1.2	0.13~1.3	0.24~2.4	0.36~3.6	0.37~3.7
PRN300	0.16~1.6	0.17~1.7	0.32~3.2	0.48~4.8	0.49~4.9
PRN800	0.22~2.2	0.24~2.4	0.44~4.4	0.66~6.6	0.68~6.8

- 注) ●請使用迴轉缸在搖動時間範圍以內，否則迴轉缸將作動不良。
●如需操作迴轉缸於低速，建議使用PRF系列，達到更好的低速使用效果。

迴轉缸感應開關形式

M形有接點感應開關

拉線形

型號	額定電壓 (V)	額定電流範圍 (mA)	指示燈 (亮燈為開)	應用
MA-I	AC110	5~45	○	繼電器 PLC
	DC24	5~45		
MD-I	DC24	25~65	○	繼電器
MD-3	DC5、6	50更少(感性負載)	○	IC回路
		300更少(阻性負載)		
MR	AC 5~110 DC	50更少(感性負載) 300更少(阻性負載)	無指示燈	繼電器
MA-2L	AC110	5~150	○	繼電器
MA-2H	AC220	5~150	○	繼電器

M形無接點感應開關

拉線形

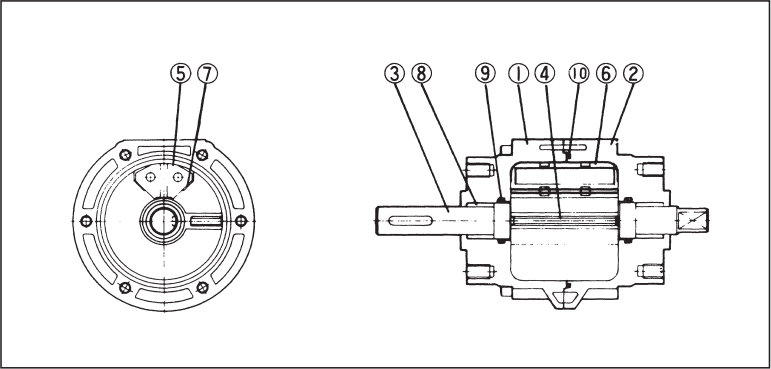
型號	額定電壓 (V)	額定電流範圍 (mA)	指示燈 (亮燈為開)	應用
MT-2 MT-2U	DC24 (DC10~30)	5~100	○	繼電器 PLC
MT-3 MT-3U	DC5~30	5~200	○	繼電器 PLC IC回路

- 注) MA-2L與MA-1相同，不同之處僅為MA-2L多提供突波吸收SS-2L。
MA-2H與MA-1相同，不同之處僅為MA-2H多提供突波吸收SS-2H。

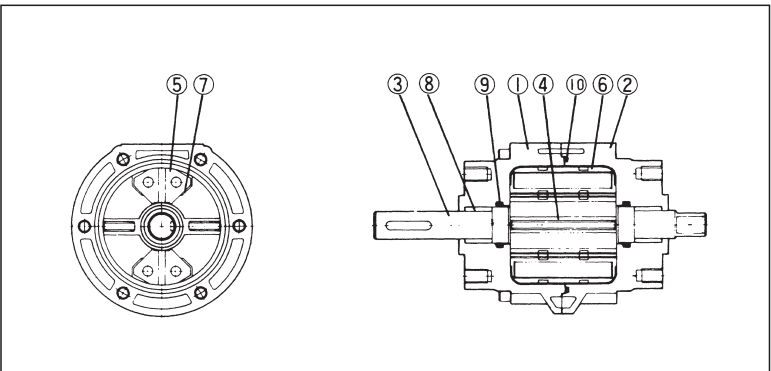
迴轉缸 / PRN 系列

結構

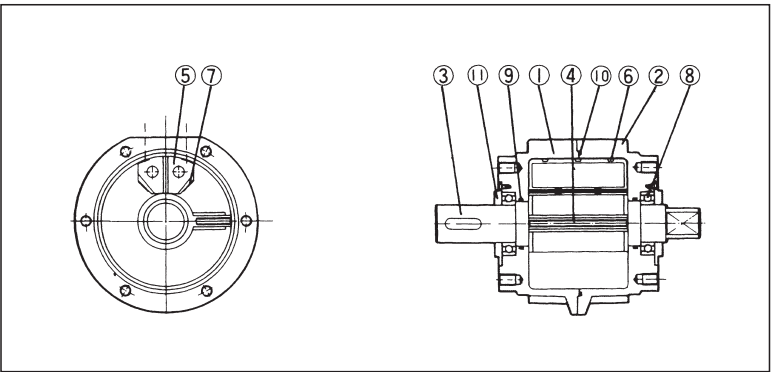
PRN50S, 150S, 300S



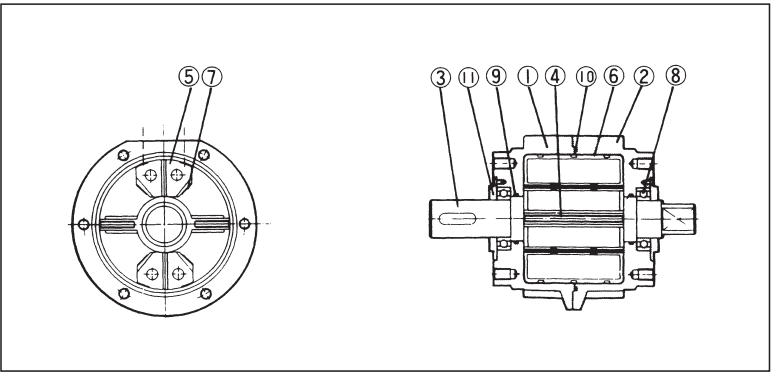
PRN50D, 150D, 300D



PRN800S



PRN800D



主要部品

號碼	名稱	材料
①	本體A	50, 150：鋁合金壓鑄 300：鋁合金鑄造
②	本體B	
③	葉片軸心	構造用合金
④	葉片密封件	NBR
⑤	擋塊	鋅合金壓鑄
⑥	擋塊墊片	NBR
⑦	膠擋塊	聚氨酯橡膠
⑧	軸襯	—
⑨	O形環	NBR
⑩	O形環	NBR

注) 葉片密封件包覆葉片軸心的葉片上合而為一。

油封組品

適用迴轉缸	型號
PRN50S, PRF50S	PRN50S-PS
PRN50D, PRF50D	PRN50D-PS
PRN150S, PRF150S	PRN150S-PS
PRN150D, PRF150D	PRN150D-PS
PRN300S, PRF300S	PRN300S-PS
PRN300D, PRF300D	PRN300D-PS

注) 油封組品包含主要部品號碼④,⑥,⑨,⑩

主要部品

號碼	名稱	材料
①	本體A	鋁合金壓鑄
②	本體B	鋁合金鑄造
③	葉片軸心	構造用合金
④	葉片密封件	NBR
⑤	擋塊	鋅合金壓鑄
⑥	擋塊墊片	NBR
⑦	膠擋塊	聚氨酯橡膠
⑧	軸襯	軸襯鋼
⑨	O形環	NBR
⑩	O形環	NBR
⑪	蓋板	構造用碳素鋼

注) 葉片密封件包覆葉片軸心的葉片上合而為一。

油封組品

適用迴轉缸	型號
PRN800S, PRF800S	PRN800S-PS
PRN800D, PRF800D	PRN800D-PS

注) 油封組品包含主要部品號碼④,⑥,⑨,⑩

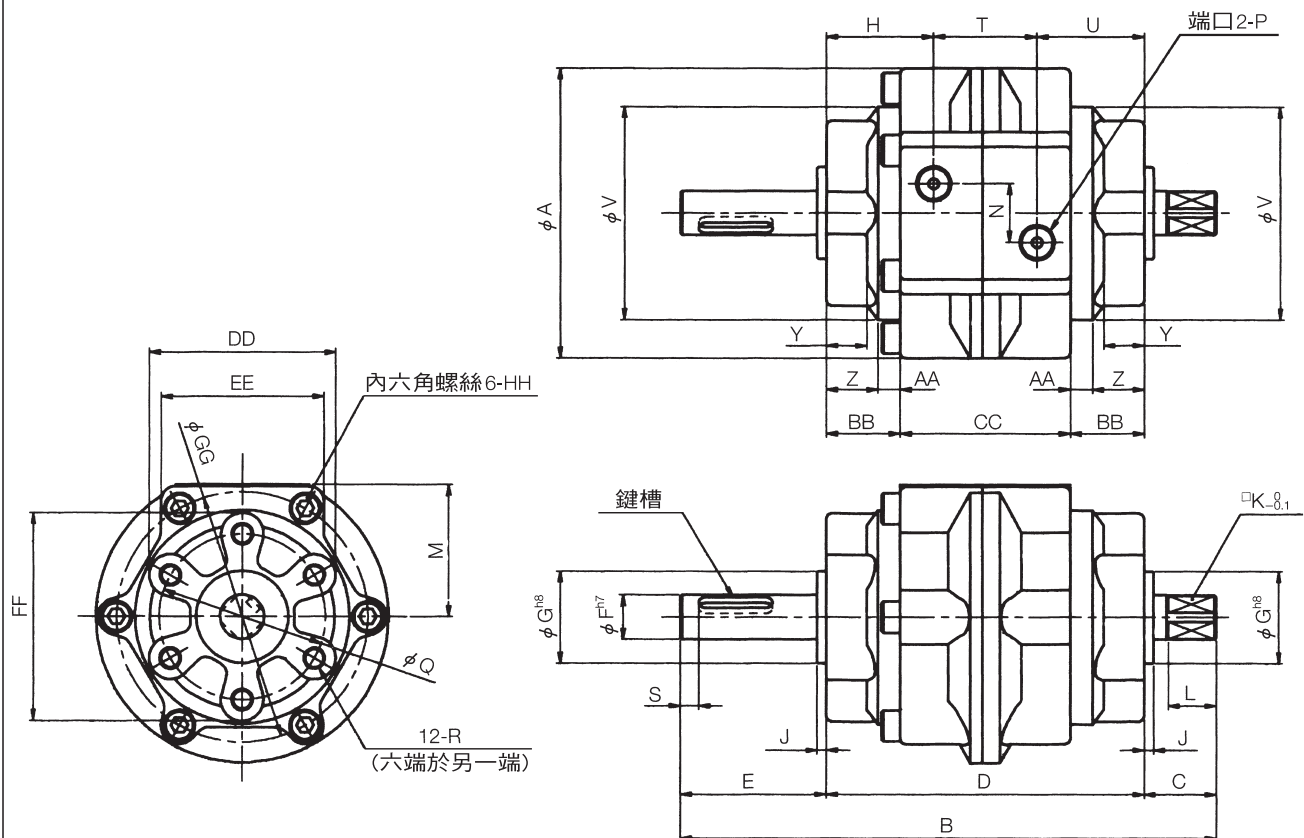
迴轉缸 / PRN 系列

形狀尺寸

(單位: mm)

標準形

PRN50, 150, 300, 800



PRN Series

型 號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
PRN50	79	145	19.5	86	39.5	12	25	29	2.5	10	13	36	16	Rc1/8	45	M6×1深9	5	28
PRN150	110	180	23.5	103	53.5	17	30	34.5	3	13	16	51	24	Rc1/4	70	M8×1.25深12	5	34
PRN300	141.5	220	30	125	65	25	45	41.5	3.5	19	22	66	32	Rc3/8	80	M10×1.5深15	5	42
PRN800	196	285	44.5	171	69.5	40	70	53.5	4.5	32	35	90	44	Rc1/2	120	M12×1.75深18	10	64

型 號	U	V	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	鍵槽 寬×深×長
PRN50	29	58	11	14	6	20	46	51	44	57	68	M5×30ℓ	4 ^{-0.03} × 2.5 ^{+0.1} × 20
PRN150	34.5	85.2	10.5	15.5	8	23.5	56	75	61	85	97	M6×35ℓ	5 ^{-0.03} × 3 ^{+0.1} × 36
PRN300	41.5	110	13	17.5	10	27.5	70	88.5	78	98.5	125	M8×45ℓ	7 ^{-0.036} × 4 ^{+0.2} × 40
PRN800	53.5	152	14.5	21.1	11.4	32.5	106	130	110	145	173	M12×70ℓ	12 ^{-0.043} × 5 ^{+0.2} × 40

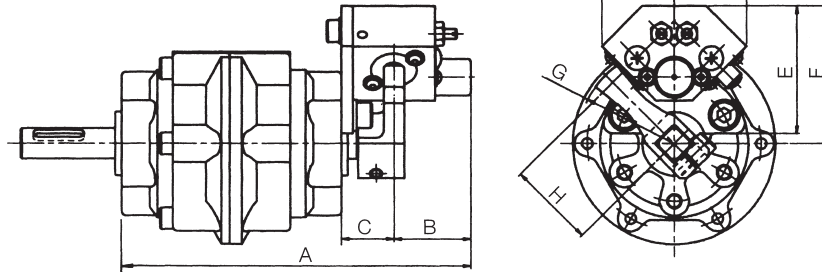
迴轉缸 / PRN 系列

形狀尺寸

(單位：mm)

油壓緩衝

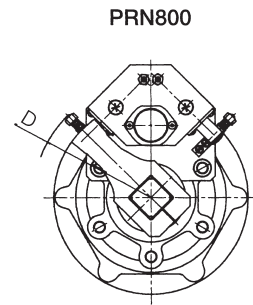
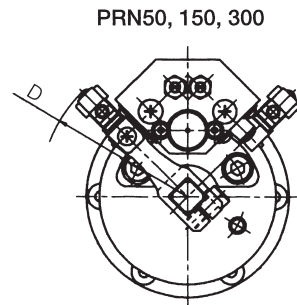
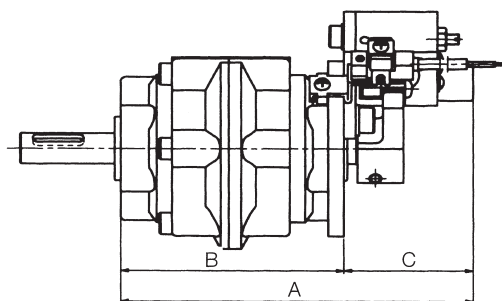
PRN50, 150, 300, 800 □-□-□-□-CR



型 號	A	B	C	D	E	F	G	H
PRN50	136.5	30	20.5	56	50	54	R38	34
PRN150	159.5	34	22.5	80	62	71.5	R51	46
PRN300	187.5	37	25.5	95	87	96	R68	62
PRN800	244	42	31	130	118	135	R78	90

油壓緩衝＋感應開關

PRN50, 150, 300, 800 □-□-□-□-FC



型 號	A	B	C	D
PRN50	137.7	87.2	50.5	R58.2
PRN150	160.7	104.2	56.5	R72.2
PRN300	188.7	126.2	62.5	R88.2
PRN800	244	174.2	69.8	R118.5

注) 請參考標準形迴轉缸形狀尺寸