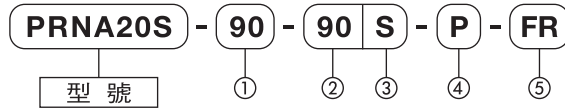
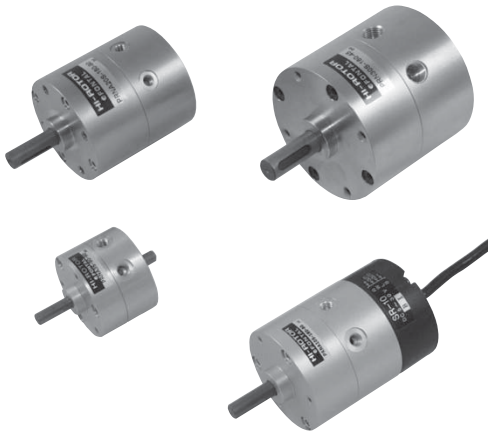


迷你形迴轉缸 / 標準形

PRN 系列

1S, 3S, 10S, 20S, 30S, 30D

表示方法



單葉片

PRNA1S

PRNA3S

PRNA10S

PRNA20S

PRN30S

雙葉片

PRN30D

① 搖動角度

90	90°
180	180°
270	270°

② 搖動起點

90	90°
45	45°

③ 端口位置

無標記	標準
S	位於後蓋

注) S無提供PRN30S/D

④ 固定配件

無標記	無固定配件
P	安裝板
L1	單腳架
L2	雙腳架

⑤ 感應開關種類

無標記	無感應開關	
FR	CT-3感應開關	感應位置可調整
FU	CT-3U感應開關	感應位置可調整
SR	SR感應開關	感應位置固定
SU	SU感應開關	感應位置固定

注) ●提供雙感應開關

●PRNA1只提供FR與FU

注) ●感應開關與雙腳架固定無提供給“S”(端口於後蓋)形。

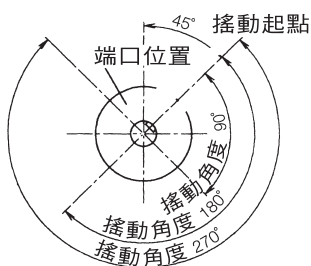
●感應開關不可使用於雙腳架固定形(L2)。

●迴轉缸與固定配件無組裝以便運送。

搖動起點和搖動角度

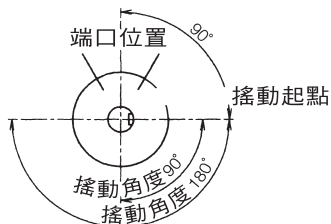
PRNA1S, PRNA3S,
PRNA10S, PRNA20S
PRN30S/D

搖動起點於45°



PRNA1S, PRNA3S,
PRNA10S, PRNA20S

搖動起點於90°



固定配件型號

適用迴轉缸	安裝板	腳架板
PRNA1S	PRN1-P	PRN1-L
PRNA3S	PRN3-P	PRN3-L
PRNA10S	PRN10-P	PRN10-L
PRNA20S	PRN20-P	PRN20-L
PRN30S/D	PRN30-P	PRN30-L

注) 附安裝螺絲組

迷你形迴轉缸 / PRN 系列

規 格

型 號	單 位	PRNA1S			PRNA3S			PRNA10S			PRNA20S			PRN30S			PRN30D	
葉片		單葉片															雙葉片	
使用流體		空氣																
搖動角度	Degree	90 ⁺⁴ ₀	180 ⁺⁴ ₀	270 ⁺⁴ ₀	90 ⁺⁴ ₀	180 ⁺⁴ ₀	270 ⁺⁴ ₀	90 ⁺⁴ ₀	180 ⁺⁴ ₀	270 ⁺⁴ ₀	90 ⁺⁴ ₀	180 ⁺⁴ ₀	270 ⁺⁴ ₀	90 ⁺³ ₀	180 ⁺³ ₀	270 ⁺³ ₀	90 ⁺³ ₀	
搖動起點	Degree	45,90		45	45,90		45	90		45	45,90		45	45		45		
口徑		M5												Rc1/8		Rc1/8		
最低作動壓力	MPa	0.1										0.08			0.1		0.08	
使用壓力範圍	MPa	0.2~0.7										0.2~1						
保證耐壓力	MPa	1.05										1.5						
周圍溫度	℃	-5~80												-5~60				
最高使用頻率	Hz	5	3	1.6	4	2.5	1	4	2.5	1.5	3.5	2	1	3	1.5	1	3	
內部容積	cm ³	1.4	1.4	1.5	3.4	3.4	4	9.8	9.8	12	17	17	21	37	37	43	34	
容許徑向荷重	N	30			40			50			300			400				
容許推力荷重	N	3			4			4			25			30				
容許能量	mJ	0.6			1.5			3			15			25				
重量	kg	0.036			0.07			0.14			0.25			0.47	0.46	0.48		

- 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	1.0
單葉片	PRNA1S	4.9	7.6	10.1	12.9	15.6	18.5	—	—	—
	PRNA3S	10	17	24	31	38	45	—	—	—
	PRNA10S	35	56	75	98	120	139	—	—	—
	PRNA20S	59	95	133	170	210	249	287	326	368
	PRN30S	110	180	250	319	410	480	580	650	720
雙葉片	PRN30D	270	440	600	770	950	1120	1299	1480	1660

迷你形迴轉缸 / PRN 系列

搖動時間範圍

(單位：s)

型 號	搖動角度		
	90°	180°	270°
PRNA1S	0.03~0.6	0.06~1.2	0.09~1.8
PRNA3S	0.04~0.8	0.08~1.6	0.12~2.4
PRNA10S	0.045~0.9	0.09~1.8	0.135~2.7
PRNA20S	0.05~1.0	0.1~2.0	0.15~3.0
PRN30S/D	0.07~0.7	0.14~1.4	0.21~2.1

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。

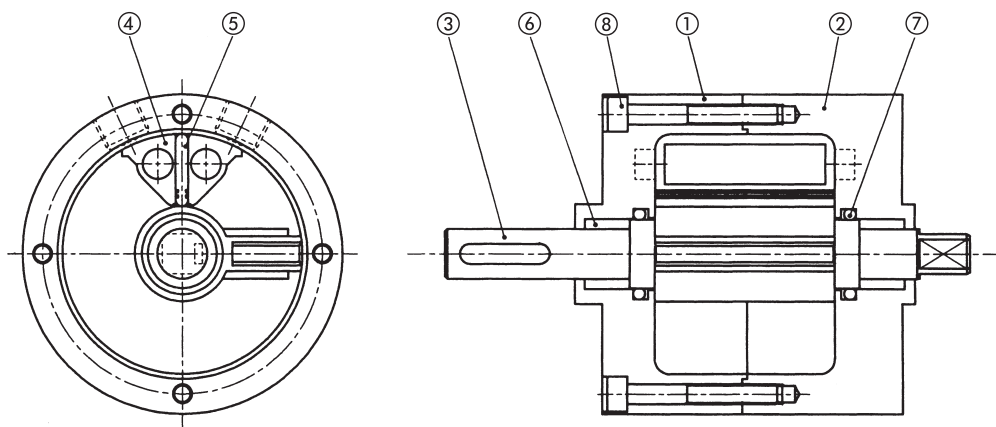
迴轉缸感應開關

CT和SR形無接點感應開關

感應開關	固 定	負荷電壓 (V)	負荷電流 (mA)	指示燈 (燈亮為ON)	應用
CT-3 CT-3U	感應位置 可調整	DC5~30	5~200	○	繼電器 PLC IC電路
SR SU	感應位置 固定				

構 造

PRNA1S, PRNA3S, PRNA10S, PRNA20S, PRN30S



主要部品

號 碼	名 稱	材 料	
		PRN30S	PRNA1S, PRNA3S, PRNA10S, PRNA20S
①	本體A	鋁合金	
②	本體B	鋁合金	
③	葉片軸心	鋼+樹脂+NBR	鋼+樹脂+HNBR
④	擋塊	樹脂	
⑤	擋塊墊片	NBR	HNBR
⑥	軸襯	—	
⑦	O形環	NBR	HNBR
⑧	螺絲組	鋼	

油封組品

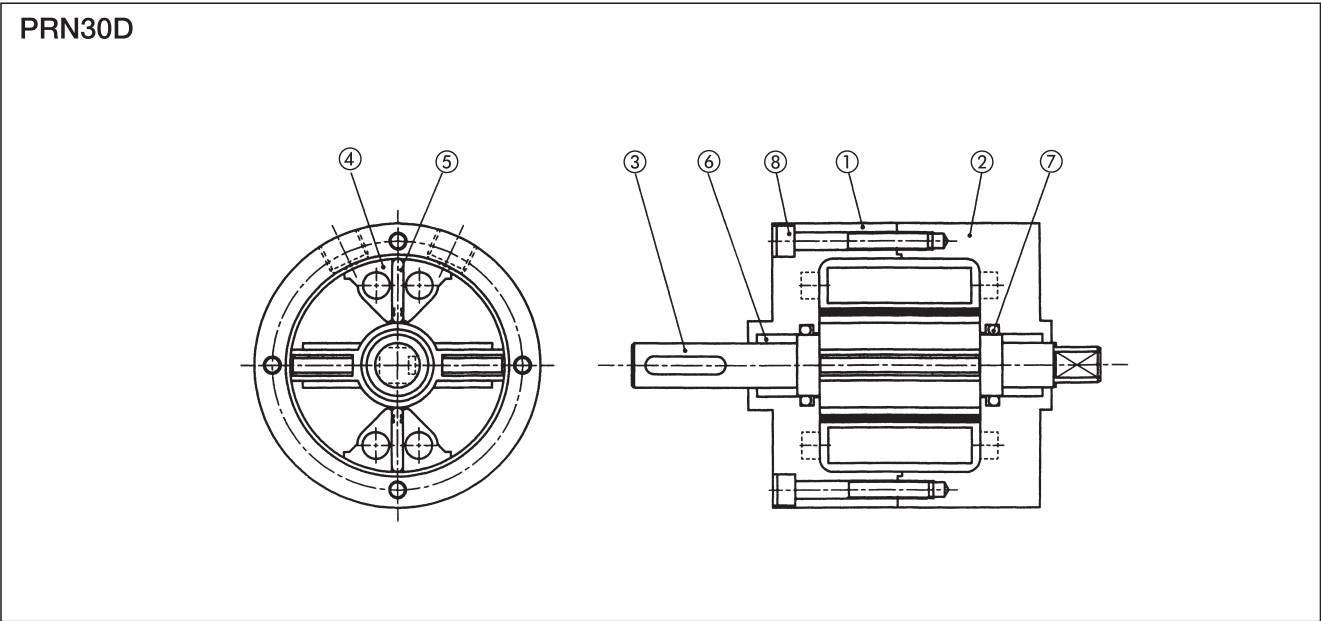
適用迴轉缸	型 號
PRNA1S	PRNA1S-PS
PRNA3S, PROA3S	PRNA3S-PS
PRNA10S, PROA10S	PRNA10S-PS
PRNA20S, PROA20S	PRNA20S-PS
PRN30S, PRO30S	PRN30S-PS

注) 油封組品包含主要部品號碼③, ⑤, ⑦

PRN Series

迷你形迴轉缸 / PRN 系列

構 造



主要部品

號 碼	名 稱	材 料
		PRN30D
①	本體A	鋁合金
②	本體B	鋁合金
③	葉片軸心	鋼+樹脂+NBR
④	擋塊	樹脂
⑤	擋塊墊片	NBR
⑥	軸襯	—
⑦	O形環	NBR
⑧	螺絲組	鋼

油封組品

適用迴轉缸	型 號
PRN30D, PRO30D	PRN30D-PS

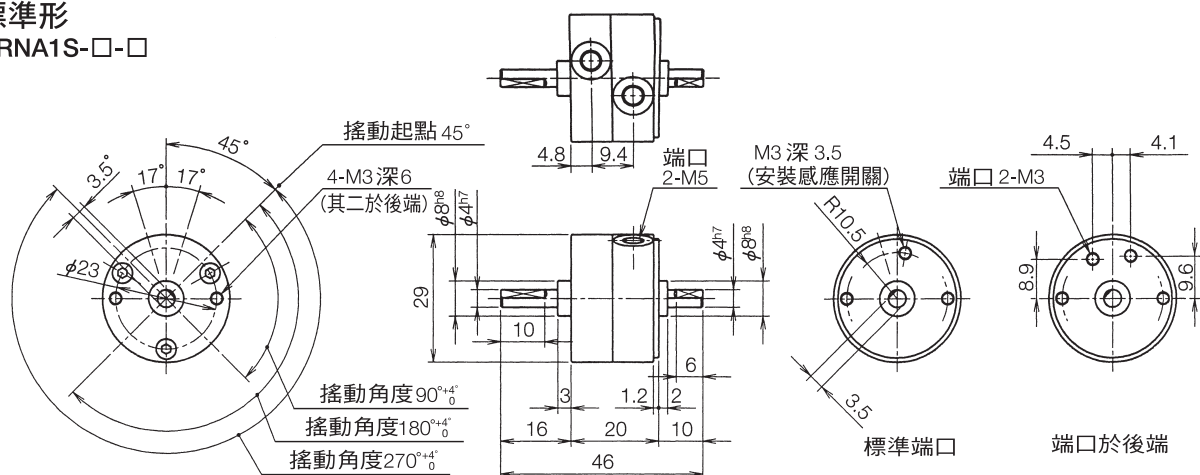
注) 油封組品包含主要部品號碼③, ⑤, ⑦

迷你形迴轉缸 / PRN 系列

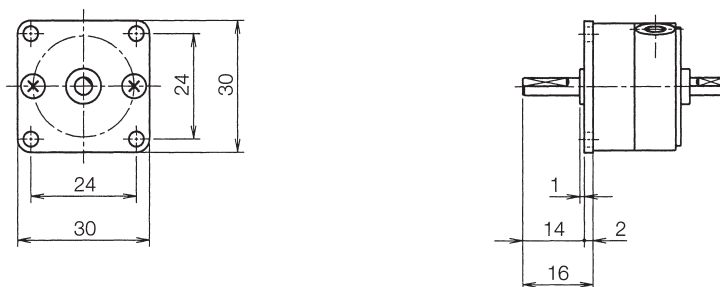
形狀尺寸

(單位：mm)

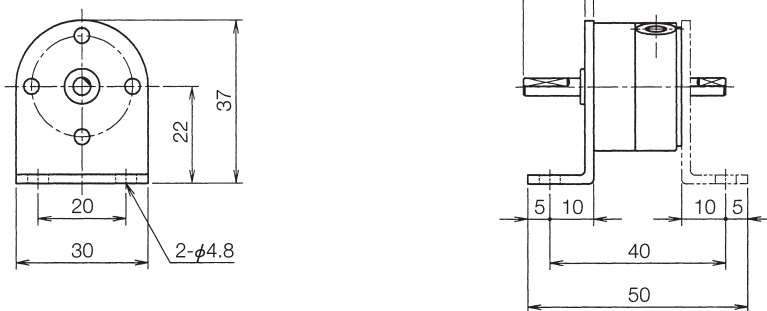
標準形 PRNA1S-□-□



安裝板 PRNA1S-□-□-P

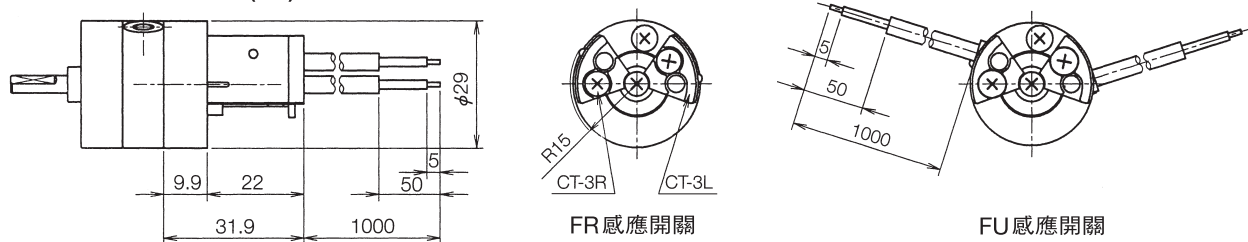


腳架板 PRNA1S-□-□-L1(L2)



注) 短軸方：L2(雙腳架板)的範例圖

感應開關 (感應位置可調整形) PRNA1S-□-□-FR(FU)



PRN Series

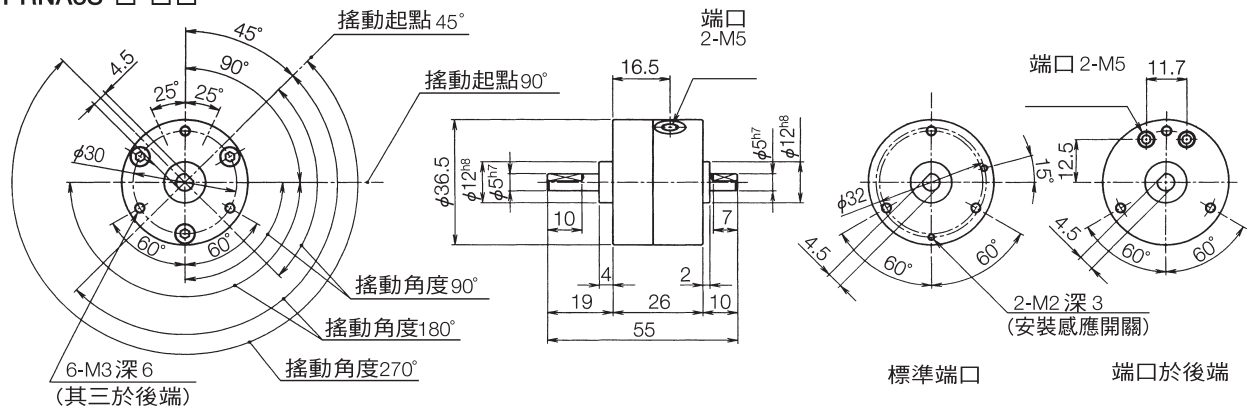
迷你形迴轉缸 / PRN 系列

形狀尺寸

(單位：mm)

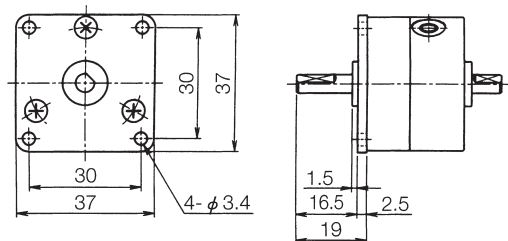
標準形

PRNA3S-□-□□



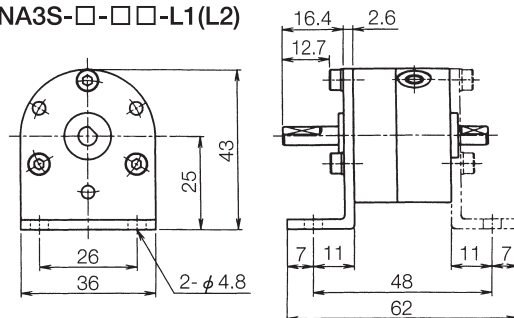
安裝板

PRNA3S-□-□□-P



腳架板

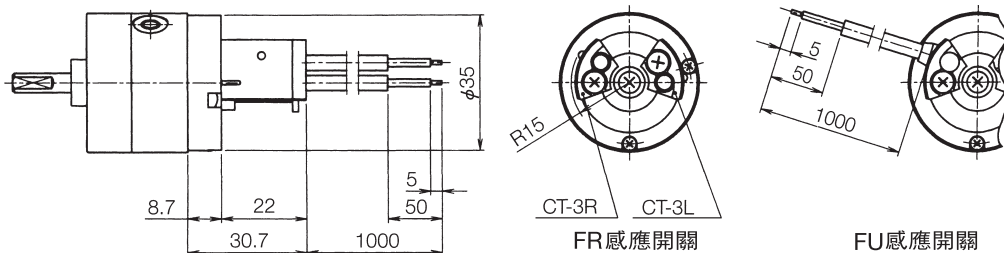
PRNA3S-□-□□-L1(L2)



注) 短軸方：L2(雙腳架板)的範例圖

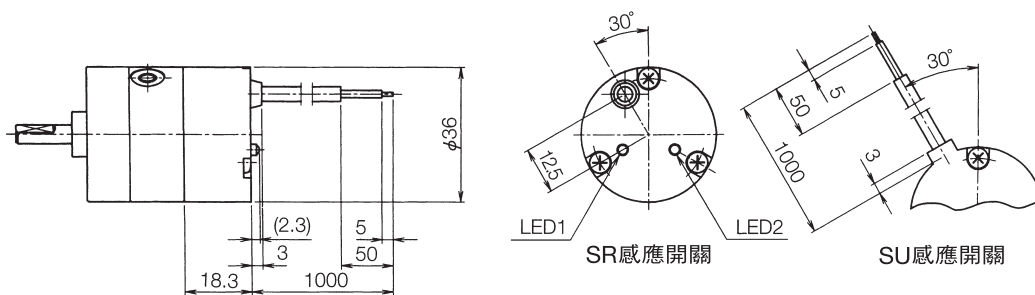
感應開關 (感應位置可調整形)

PRNA3S-□-□-□-FR(FU)



感應開關 (感應位置固定)

PRNA3S-□-□-□-SR(SU)



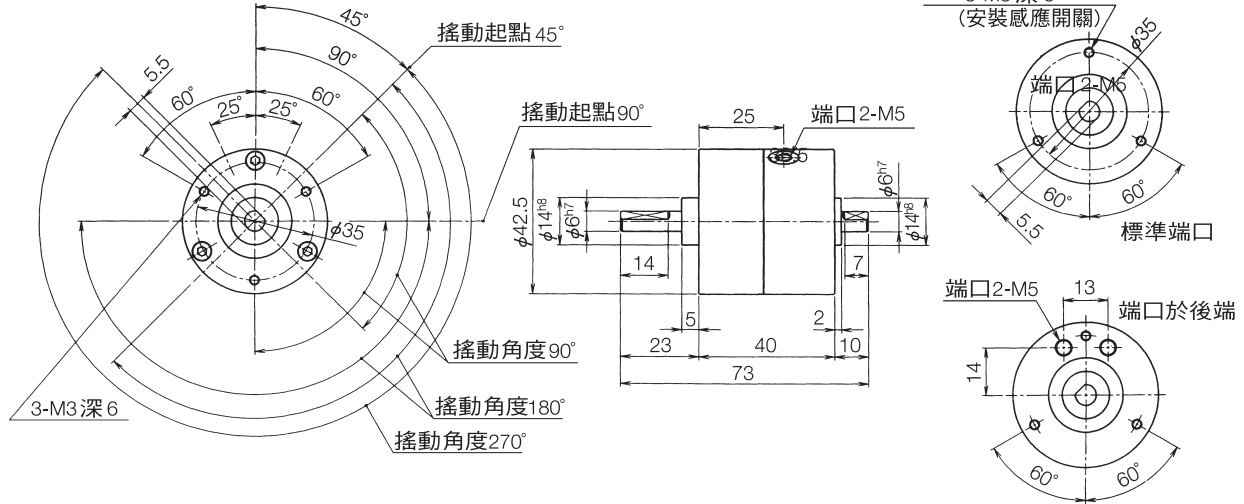
注) LED1跟著搖動起點，LED2於搖動終點

迷你形迴轉缸 / PRN 系列

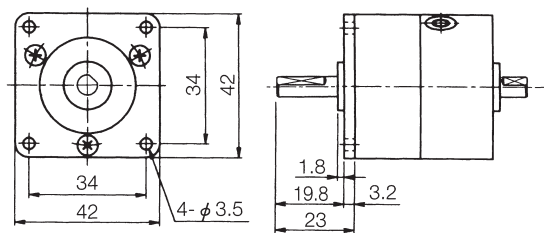
形狀尺寸

(單位：mm)

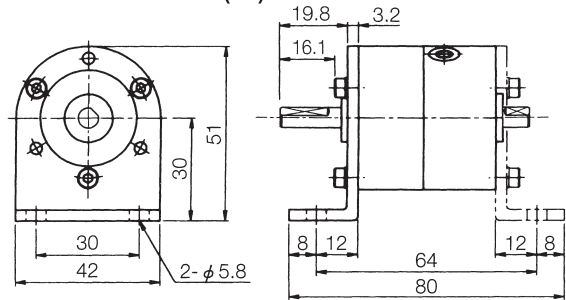
標準形 PRNA10S-□-□□



安裝板 PRNA10S-□-□□-P

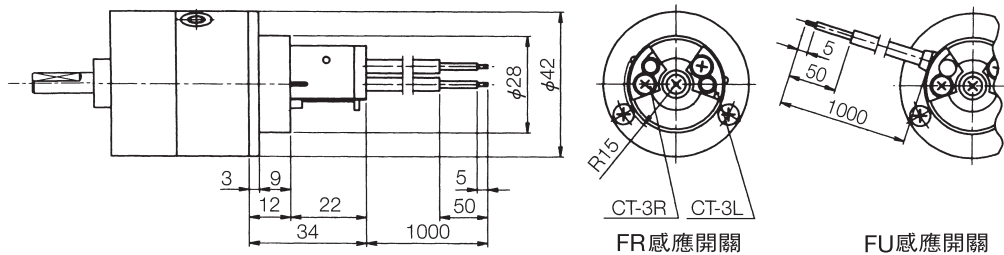


腳架板 PRNA10S-□-□□-L1(L2)

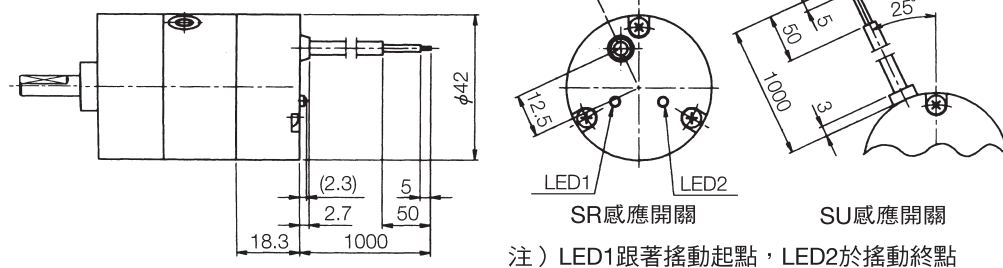


注) 短軸方：L2(雙腳架板)的範例圖

感應開關 (感應位置可調整形) PRNA10S-□-□-□-FR(FU)



感應開關 (感應位置固定) PRNA10S-□-□-□-SR(SU) SR與SU感應開關不可安裝於 PRN10S-270-45



注) LED1跟著搖動起點，LED2於搖動終點

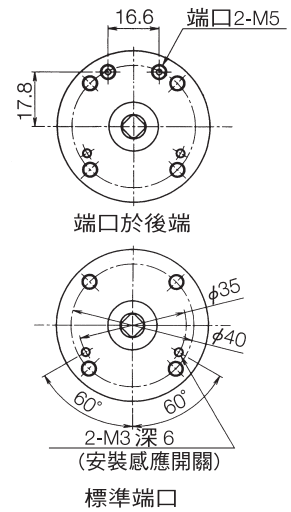
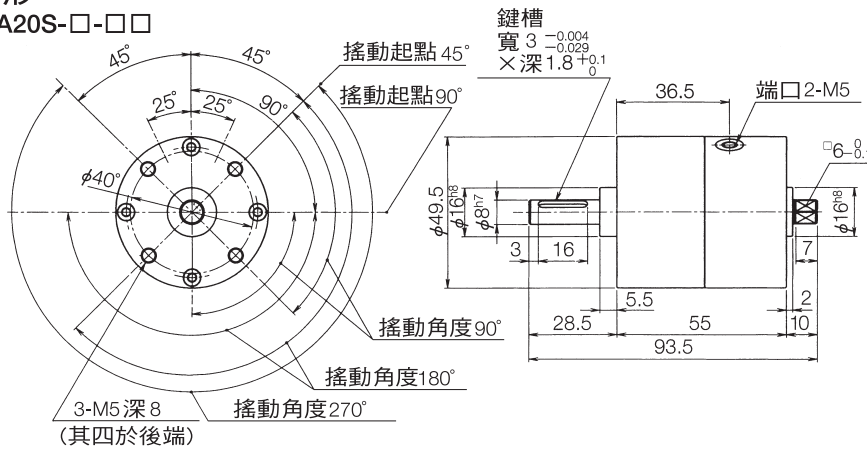
迷你形迴轉缸 / PRN 系列

形狀尺寸

(單位：mm)

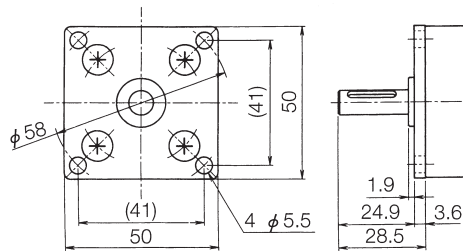
標準形

PRNA20S-□-□□



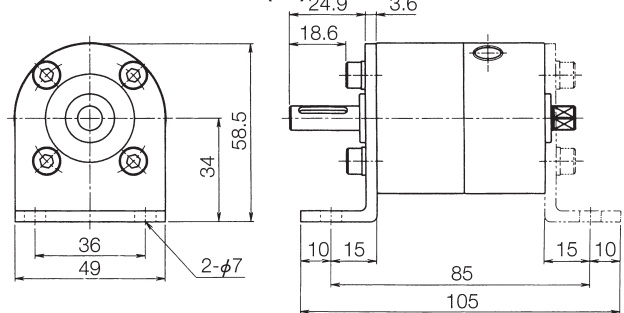
安裝板

PRNA20S-□-□□-P



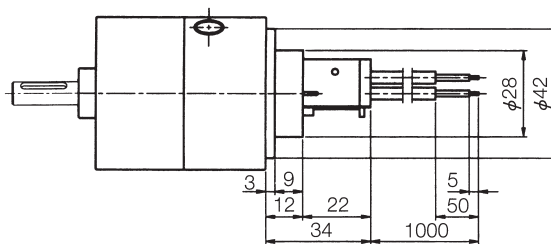
腳架板

PRNA20S-□-□□-L1(L2)

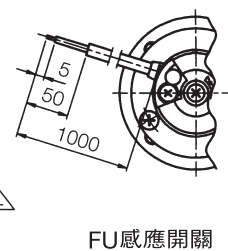
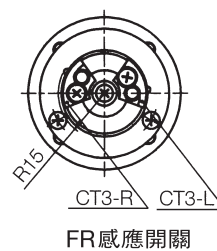


感應開關 (感應位置可調整形)

PRNA20S-□-□-□-FR(FU)

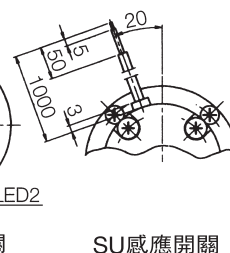
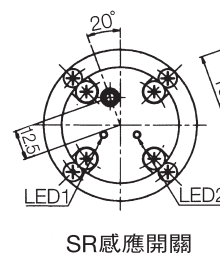
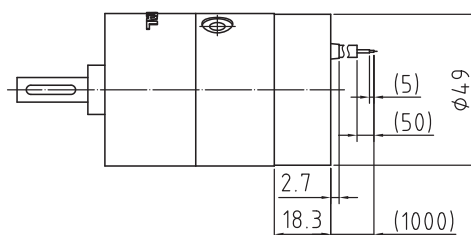


注) 短軸方：L2(雙腳架板)的範例圖



感應開關 (感應位置固定)

PRNA20S-□-□-□-SR(SU)



注) LED1跟著搖動起點，LED2於搖動終點

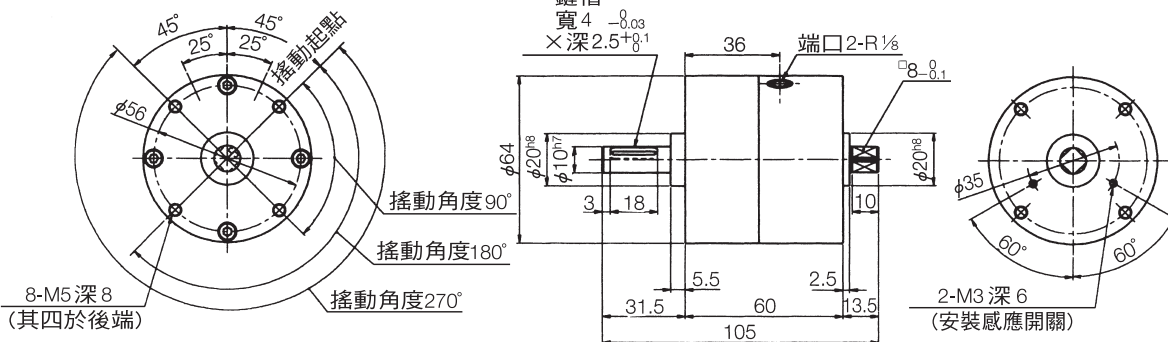
迷你形迴轉缸 / PRN 系列

形狀尺寸

(單位：mm)

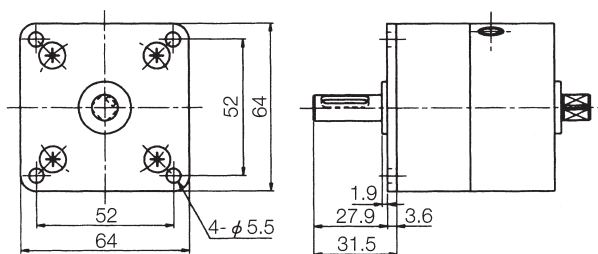
標準形

PRNA30S/D-□-□



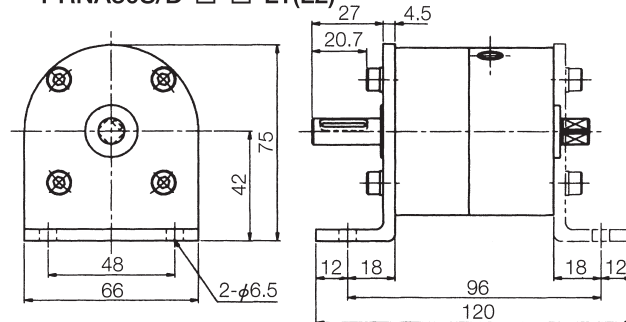
安裝板

PRNA30S/D-□-□-P



腳架板

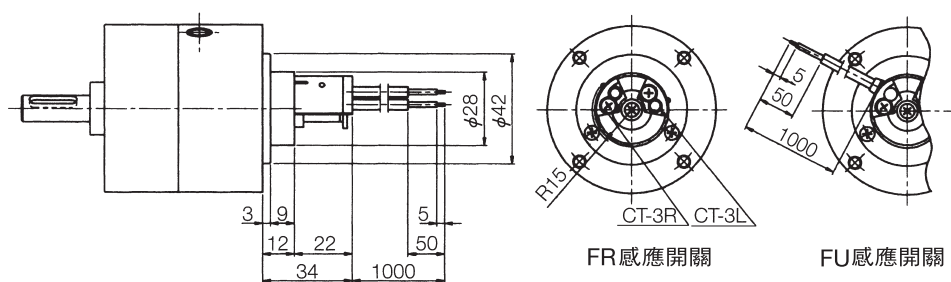
PRNA30S/D-□-□-L1(L2)



注) 短軸方：L2(雙腳架板)的範例圖

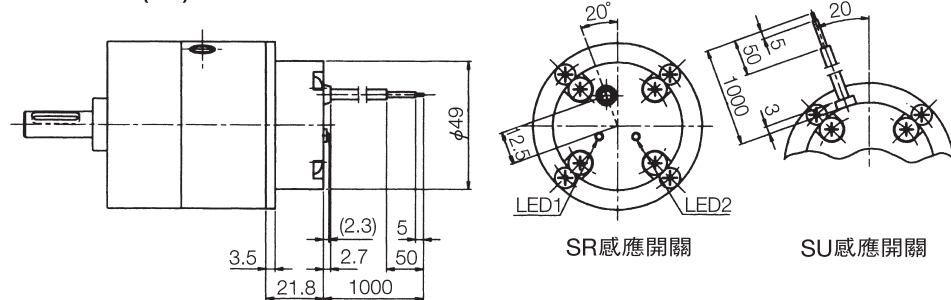
感應開關 (感應位置可調整形)

PRNA30S/D-□-□-□-FR(FU)



感應開關 (感應位置固定)

PRNA30S/D-□-□-□-SR(SU)



注) LED1 跟著搖動起點，LED2 於搖動終點