

# 中繼機器 / 時間延遲閥

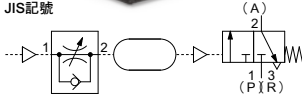
# VR2110 Series



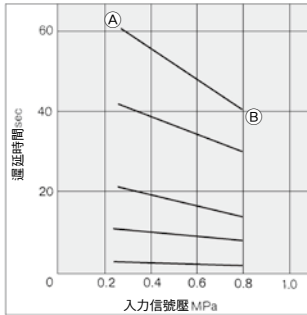
利用可變節流與固定容量的組合，使空氣壓信號的傳達時間變慢，相當於電氣系統的延遲繼電器。



JIS記號

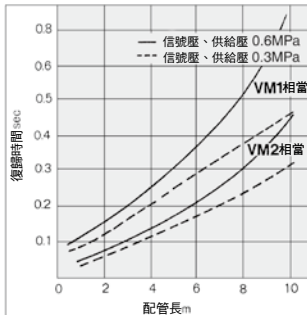


入力信號 (PIL) 與延遲時間的關係



例) 以入力信號壓0.25MPa延遲時間60sec設定為位置(A)，其入力信號壓上昇至0.8MPa為止時，延遲時間為(B)的位置(約40sec)。

入力信號 (PIL) OFF時的配管長與復歸時間的關係



入力信號 (PIL) OFF時，依閥的有效斷面積與配管徑及長度，時間延遲閥的復歸時間有變化，請以上圖為參考。

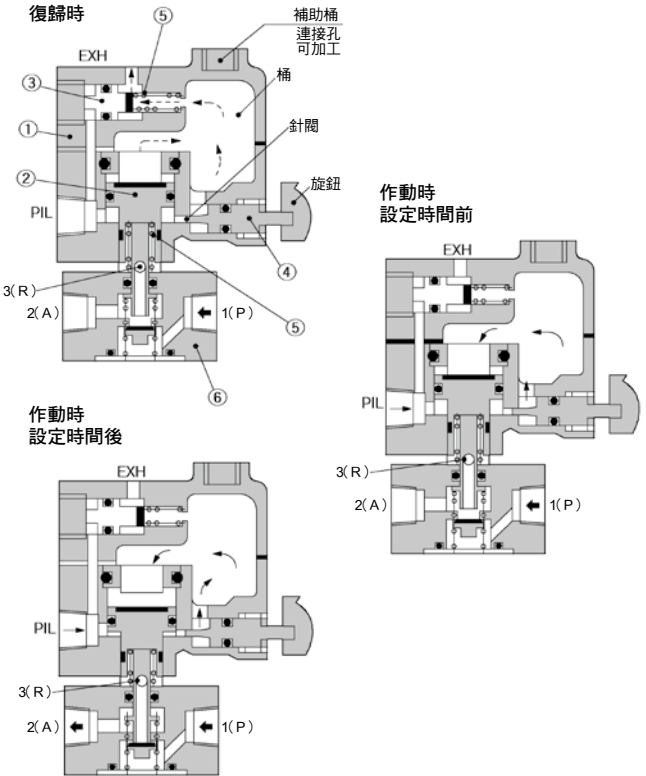
規格・型式

型式		VR2110-01
供給壓力		0~1.0MPa
入力信號壓力		0.25~0.8MPa
延遲時間		0.5~60s
往復精度*		±10% F.S.(代表值)
使用溫度及周圍溫度		-5~60°C(但不結冰)
流量特性	C [dm <sup>3</sup> /s·bar]	0.6[1(P)→2(A)]、0.5[2(A)→3(R)]
	b	0.2[1(P)→2(A)]、0.15[2(A)→4(R)]
連接口徑		1/8
質量		480g

※) 所示為4次連續作動，其中扣除最初1次的誤差。

※) 依壓力變動、溫度變化、作動間隔、時間變化等條件，上記精度有偏差產生的情形。因此請以實機做確認。

構造圖



構成零件

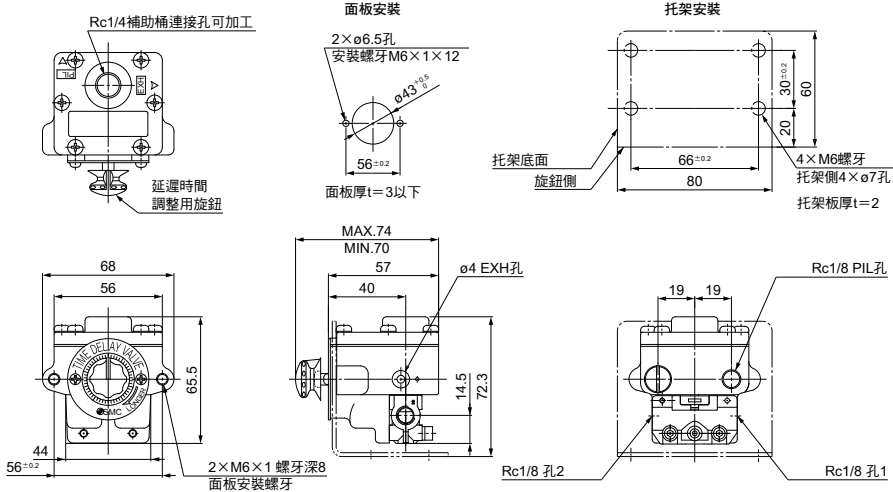
編號	名稱	材質	備考	編號	名稱	材質	備考
1	閥本體	ADC	銀鈎	5	復歸彈簧	鋼線	
2	差動活塞	黃銅・NBR		6	機械閥	本體：ZDC	VM130-CD1-00A (本體顏色: 銀白色)
3	排氣活塞	黃銅・NBR					
4	針閥	黃銅					

型號表示方法

VR2110 - **01** -   

連接口徑		選配	
<b>01</b>	Rc1/8	<b>X3</b>	補助桶連接孔 附Rc1/4
<b>N01</b>	NPT1/8	<b>X102</b>	No.N.C.共用型N.O. (附VM430)
<b>F01</b>	G1/8		

外形尺寸圖



**△ 產品個別注意事項**

關於安全上的注意，請參照Best Pneumatics No.1-2後附50或操作說明書。

空氣壓

**△ 注意**

- 延遲時間調整用之旋鈕，請務必用手指操作。另外，請不要旋太緊。若用鉗子或治具安裝操作時，或鎖太緊時，調整部的針閥有破損的情形。旋鈕請一定要用手操作，不超過針閥全閉的位置(輕輕地用手鎖緊，至有阻擋感為止)。
- 請務必通過調壓閥，不受其他機器的空氣消耗的壓力變動的影響。

操作

**△ 警告**

- 延遲時間調整用的旋鈕，請務必用手指操作。另外，請不要旋太緊。若用鉗子或治具安裝操作時，或鎖太緊時，調整部的針閥有破損的情形。旋鈕請一定要用手操作，不超過針閥全閉的位置(輕輕地用手鎖緊，至有阻擋感為止)。

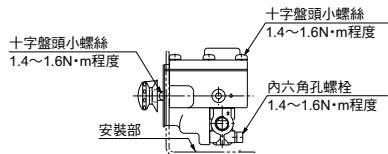
**△ 注意**

- 非操作時間長時，因密封圈的固著，遲延時間有誤差變多的情形發生。長時間停止後操作時，遲延時間有±10%往復精度變差的情形。請預先進行2~3次程度的運轉。

保養檢查

**△ 警告**

- 始動時，依需要進行定期的檢查，請檢查遲延閥可以確實的作動。
- 安裝部或VR21本體的螺栓類，請確認沒有鬆動或破損。有鬆動時，請參考下圖用六角扳手或十字起子鎖緊。



- VM
- VMG
- VR
- VR51
- VHK
- VH
- VHS□
- VHS